República de Panamá

Ministerio de Salud

Dirección de Planificación de Salud

Departamento de Registros y Estadísticas de Salud

REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER DE PANAMÁ

BOLETÍN ESTADÍSTICO

AÑO: 2012

INDICE

Equipo del Registro Nacional del Cáncer de Panamá

Integrantes: Región de Salud, instalaciones que reportan, responsables del Registro y jefes del departamento de REGES y de Hospitales Privados

Presentación por Directora de Planificación de Salud Nacional: Dra. Reina Roa

Signos y símbolos convencionales utilizados en los cuadros del RNCP

Definiciones y explicaciones

Metodología utilizada

Pag.

Cuadro 1. Indicadores de calidad, año: 2012 1

Morbilidad por tumores malignos

Cuadro 3. Casos de tumores malignos en la República de Panamá, por año de ocurrencia, según provincia, años: 2000 – 2013 2

Grafica 1. Casos de tumores malignos en la República de Panamá, por año de ocurrencia, según provincia años 2000-2013 3

Cuadro 4. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por sexo, según sitio anatómico, año: 2012 4

Cuadro 5. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por sexo, según sitio anatómico, año: 2013/p 5

Cuadro 6. Casos y tasas de tumor maligno de estómago, por sexo, según año de ocurrencia, años: 2009-2012 6

Cuadro 7. Casos y tasa de tumor maligno de colon, por sexo, según año de ocurrencia, años: 2009 – 2012 7

Cuadro 8. Casos y tasas de tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón, por sexo, según año de ocurrencia: 2009-2012 8

Cuadro 9. Casos y tasas de tumor maligno de piel, por sexo, según año de ocurrencia, años: 2009-2012 9

Cuadro 10. Casos y tasas de tumor maligno de la mama femenina, según año de ocurrencia: 2009 – 2012 10

Cuadro 11. Casos y tasas de tumor maligno de cuello del útero, según año de ocurrencia: 2009 - 2012 11

Cuadro 12. Casos y tasas de tumor maligno de próstata, según año de ocurrencia: 2009-2012 12

Cuadro 13. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por lugar de residencia, año: 2012 13

Cuadro 14. Casos y tasas de tumor maligno de estómago, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 14

Cuadro 15. Casos y tasas de tumor maligno de colon, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 15

Cuadro 16. Casos y tasas de tumor maligno de pulmón, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 16

Cuadro 17. Casos y tasas de tumor maligno de piel, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 17

Cuadro 18. Casos y tasas de tumor maligno de mama femenina, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 18

Cuadro 19. Casos y tasas de tumor maligno de cuello de útero, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 19

Cuadro 20. Casos y tasas de tumor maligno de próstata, en la República de Panamá, por año, según provincia: 2009 - 2012 20

Cuadro 21. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por grupos de edad, según sitio anatómico, año: 2012 21

Cuadro 21. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por grupos de edad, según sitio anatómico, año: 2012 (continuación) 22

Cuadro 21. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por grupos de edad, según sitio anatómico, año: 2012 (conclusión) 23

Cuadro 22. Casos de tumores malignos en la República de Panamá, por provincia, según grupos de edad, año: 2012 24

Cuadro 23.. Tasa de tumores malignos, en la República de Panamá, por año, según sitio anatómico, años: 2000-2013 25

Grafica 2. Tasa de tumores malignos, en la República de Panamá, por año, según sitio anatómico años: 2000-2013 26

Cuadro 24. Casos y tasas estandarizadas en la República de Panamá, por tumores malignos, por tipo de causa, según provincia, año: 2012 27

Mapas de la República de Panamá de incidencia, tumores malignos

Mapas de tasa de incidencia estandarizada por grupo de edad de tumores malignos de próstata y piel , año: 2012 28

Mapas de tasa de incidencia estandarizada por grupo de edad de tumores malignos de mama y cuello de útero, año: 2012 29

Mapas de tasa de incidencia estandarizada por grupo de edad de tumores malignos de colon, pulmón, año: 2012 30

Mapa de tasa de incidencia estandarizada por grupo de edad de tumores malignos de estómago, año: 2012 31

Defunciones por tumores malignos

Cuadro 25. Defunciones y tasas por tumores malignos en la República de Panamá, según provincia, por año de ocurrencia: 2000-2014 32

Cuadro 26. Defunciones y tasas de tumor maligno de estómago, por sexo, según año de ocurrencia: 2009 - 2014 33

Cuadro 27. Defunciones y tasas de tumor maligno de colon, por sexo, según año de ocurrencia: 2009 - 2014 34

Cuadro 28. Defunciones y tasas de tumores malignos de tráquea, bronquios y pulmón, por sexo, según año de ocurrencia: 2009 - 2014 35

Cuadro 29. Defunciones y tasas de tumor maligno de mama femenina, según años de ocurrencia: 2009- 2014 36

Cuadro 30. Defunciones y tasas de tumor maligno de cuello del útero, según años de ocurrencia: 2009-2014 37

Cuadro 31. Defunciones y tasas de tumor maligno de próstata, según años de ocurrencia: 2009-2014 38

Cuadro 32. Defunciones y tasas de tumores malignos con certificación médica, en la República de Panamá, por sexo, según sitios anatómicos, año: 2012 39

Cuadro 33. Tasas de defunciones de tumores malignos con certificación médica, en la República de Panamá, por sexo, según sitios anatómicos, por sexo, año: 2013 40

Cuadro 34. Tasas de defunciones de tumores malignos con certificación médica, en la República de Panamá, según sitios anatómicos, por sexo, año: 2014 41

Cuadro 35. Defunciones de tumores malignos, según sitio anatómico, por años de ocurrencia: 2012 – 2014 42

Cuadro 36. Tasas de defunciones de tumores malignos, según sitio anatómico, por años de ocurrencia, años: 2000-2014 43

Grafica 3. Tasas de defunciones de tumores malignos , según sitio anatómico, por año de ocurrencia: 2000-2014 44

Bibliografia

EQUIPO DEL REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER DE PANAMÁ

REINA ROA, MD, MPH.
Directora de Planificación de Salud

IRITZEL SANTAMARÍA, MD
Subdirectora de Planificación de Salud

ARTURO REBOLLÓN GUARDADO, MD, MPH, CPH
Coordinador del Registro Nacional de Cáncer de Panamá
Dirección de Planificación de Salud

MOISÉS ESPINO, MD, MPP
Patólogo del Registro Nacional del Cáncer de Panamá

DEPARTAMENTO NACIONAL DE REGISTROS Y ESTADÍSTICAS DE SALUD

ALVIS M. RUILOBA VILLARREAL, Magister de Gerencia en Salud
Jefe de Registros y Estadísticas de Salud.

MIRKA LUCIA RODRÍGUEZ DE CAUSADIAS
Licenciada en Registros y Estadísticas de Salud y Técnica de Archivos Clínicos
Jefe Técnica del RNCP.

MASKIL LILIANA SOLÍS GONZÁLEZ
Licenciada en Registros y Estadísticas de Salud
Supervisora, RNCP

OSCAR BERNAL GARCÍA
Técnico II en Registros y Estadísticas de Salud
Supervisor, RNCP

CARLOS ALBERTO VILLAVICENCIO ÁVILA
Ingeniero Informático y Programador
Departamento de Informática

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
BOCAS DEL TORO	Hospital de Bocas del Toro	Licdo. Marcelo Cargill	
COCLÉ	Hospital Aquilino Tejeira	Técnica superior Yanina Monroy	Licda. Ilka Ortega, REGES
	Hospital Rafael Estévez	Licdo. Norman Castillo	Licdo. Norman Castillo
COLÓN	Hospital Manuel Amador Guerrero	Licda. Gilda Brooks	Licda. Gilda Brooks, Jefe de REGES
		Licda. Yarelis Osorio	
	Región de Salud de Colón	Licda. Marisol Basil	Licda. Milva Ramos, Jefe de REGES
CHIRIQUÍ	Hospital José Domingo De Obaldía	Licda. Egricelio Javilla	Licda. Minerva Merel, Jefe de REGES
		Licda. Gladys Muñoz	
	Hospital Rafael Hernández	Licda. Ruth Morales	Licda. Carolina de Gómez, Jefe de REGES
HERRERA	Hospital Cecilio Castillero	Licda. Arelys Espino, jefe REGES, Licda. Betzi Gutierrez	Licda. Arelys Espino, Jefe de REGES
	Hospital Gustavo Collado	Licda. Melva Díaz	Licda. Ida Baule, Jefe de REGES
LOS SANTOS	Hospital Joaquín Pablo Franco	Licda. Hilda Frías de Cedeño	Licda. Efigenia Almendas, Jefe de REGES
		Tec. Superior Inés Peralta	

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
VERAGUAS	Hospital Luis "chicho" Fábrega	Licda. Carmen Lara	Licda. Nelva Agrazal, Jefe de REGES
		Licda. Yelkys Soto	
SAN MIGUELITO	Hospital San Miguel Arcángel	Licda. Víctor Cáceres	Licda. Lorena Santana, Jefe de REGES
		Licda. Dervis Guerra	
	Hospital Susana Jones- Caja de Seguro Social	Licda. Yérica Ruíz	Licda. Ana Bravo, Jefe de REGES
PANAMÁ OESTE	Hospital Nicolás A. Solano	Téc. Superior Itzel Sánchez	Licda. Vielka Castillero, Jefe de REGES
	Policlínica Santiago Barraza- C.S.Social	Téc. Superior Evelia Govea	Licda. Carlos Flores, Jefe de REGES
		Téc. Superior Maritza Aguilar	
PANAMÁ ESTE	Hospital de Chepo- C.S.Social	Téc. Daritza Ramos	Licda. María Moreno, Jefe de REGES
		Téc. Superior Elvia Cubilla Araúz	
	Hospital Docente 24 de Diciembre I.Z.	Licda. Graciela Moreno	Téc. Yulissa Núñez, Jefe de REGES
		Téc. Dagoberto Nieto	

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
PANAMÁ METRO	Hospital Santo Tomás	Licda. Heliodora González	Licda. Idania Castro, Jefe REGES
		Licda. Amalia Castillo	
	Hospital del Niño	Licda. Damaris Vásquez	Licda. Gloria Cesar, Jefe de REGES
		Téc. Indira Galindo	
	Hospital Oncológico Nacional	Lic. Amarilis Castillo, Jefe Técnica RH-ION Téc. Superior Raquel Arcia	Dra. Nedelka Pinzón, Jefe del Registro Hospitalario
	Hospital Nacional	Licda. Inés Delgado	Licda. Inés Delgado, Jefe de Archivos Clínicos
		Licda. Syhara Delgado	
	Hospital Punta Pacífica	Licdo. Charles Kourany	Licda. Gilma González
	Hospital Centro Médico de Paitilla	Licda. Magaly Rubio	Licda. Magaly Rubio, Jefe de REGES
		Licda. Ofelina Araúz	
	Hospital San Fernando	Licda. Roxana Vanrield	Licda. Roxana Vanrield, Jefe de Archivos
	Policl. / Especial.Pediátricas-C.S.Social	Licda. Hercilia Barsallo	Licda. Yadira Márquez, Jefe de REGES

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
PANAMÁ METRO	Complejo Hospital Dr. Arnulfo A. Madrid	Técnica Superior Raquel Concepción	Licda. Luisa Pérez, Jefe REGES
	C.S.Social	Téc. Anabensi Escobar	
REGION DE SALUD /PROVINCIA	**INSTALACIONES NUEVAS INCLUIDAS**	**RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER**	**JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS**
COLÓN	Hospital Colón 4 Altos	Licda. Hilda Quirós	Dr. Tristán Pinzón- Director Médico
		Licda. Zulemys Brown	
	Centro Médico del Caribe	Licda. Ana Valencia	Dr. Jaime Trejos - Director Médico
PANAMÁ METRO	Hospital Santa Fe	Licdo. Matías Bonilla	Dr. Carlos García De Paredes, Director Médico
	Sede Caja del Seguro Social	Licdo. Mario Gálvez	Licdo. Benjamín Frías
		Licdo. Jose L. Vargas	Dra. Nisla Camaño

EQUIPO DEL RNCP- SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

PRESENTACIÓN

Dra. Reina Roa MD, MPH

El Ministerio de Salud de la República de Panamá siempre ha mantenido interés en las estadísticas sobre las neoplasias malignas. Esto se encuentra íntimamente relacionado con el periodo de los setenta (1970), donde las neoplasias malignas ya se destacaban dentro de las principales causas de defunciones del país. Producto de esta inquietud, se realizan las acciones y se establece un programa para la recogida de estos datos.

Dentro del recuento histórico en la recolección y publicación de este tipo de morbilidad; podemos mencionar al Dr. Plinio Valdés como pilar fundamental en publicaciones oficiales. Para el año 1974, el MINSA da a conocer su primer Boletín Estadístico de Tumores Malignos. Los respaldos legales sobre la notificación obligatoria de neoplasias malignas han sido de gran apoyo en este proceso de registro y publicación; dando cabida a estas con la resolución 00306 con fecha del 12 de marzo de 1984, la que permitió la creación del Primer Manual de Procedimientos y la instalación de la Comisión Nacional del Cáncer donde participaron los Departamentos de Estadísticas de Salud, Departamento de Salud de Adultos, Departamento de Epidemiología, basado en un documento que recogía las muestras de patología, citología y defunciones.

En este nuevo quinquenio apostamos por un registro con características acordes a la época, categorizándolo como un Registro de Tipo Poblacional, lo que nos permitirá que nuestras cifras estadísticas, sean indicadores de conocimientos y planificación futura. En la evaluación y proceso de este nuevo registro han participado organismos como REDEPICAN (Red Iberoamericana de Cáncer), Integrated Missions of PACT (imPACT)- Cancer Control Capacity and Needs Assessment Report, IARC / GICR (Iniciativa Mundial para el Desarrollo de Registros de Cáncer), INC Instituto Nacional de Colombia y la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

Se denomina a este nuevo registro vía Web, el REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER DE PANAMÁ (RNCP). Este programa está insertado en la Dirección de Planificación en el Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, abarca mayor cantidad de fuentes de información, dándole la característica de ser más exhaustivo en la búsqueda de casos. Está representado por todos los sectores, público y privado. Presentamos a su consideración la información de estadísticas de tumores malignos correspondientes al año 2012 y al nuevo Registro de Cáncer de Panamá, vía Web.

SIGNOS CONVENCIONALES UTILIZADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN DEPARTAMENTO DE REGISTROS Y ESTADÍSTICAS DE SALUD REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER DE PANAMÁ

·	Para separar decimales
··	Dato no aplicable al grupo o categoría
–	Cantidad nula o cero
P/	Cifra preliminar
N. E.	No especificado

Las indicaciones especiales se efectúan mediante llamadas al pie de cada cuadro.

EXPLICACIONES Y DEFINICIONES

·Casos de Morbilidad

Es la cantidad de personas que enferman en un lugar y período de tiempo determinado en relación con el total de la población. Es un dato estadístico de altísima importancia para comprender la evolución, avance o retroceso de una enfermedad.

· Defunciones

Es la desaparición permanente de todo signo de vida, cualquiera que fuere el tiempo transcurrido desde el nacimiento con vida (cesación posnatal de las funciones vitales sin posibilidad de reanimación).

· Certificación médica:

Con certificación: corresponde a las defunciones cuyas causas de muerte fueron certificadas por médicos idóneos

Sin certificación: se refiere a las defunciones no certificadas por médicos, cuyas causas probables de muerte por los registradores auxiliares, las cuales abarcan en su mayoría y estados morbosos mal definidos, tales como: Fiebre, hidropesía, vómitos y otros.

· Clasificación geográfica

Los datos se presentan de acuerdo con la residencia del paciente o fallecido.

División política: la fijación de límites político- administrativos con el objetivo de ordenar debidamente la división de la República, de manera que se adecue a la Constitución y las Leyes Nacionales. Comprende las provincias distritos y corregimientos.

Comarcas indígenas: división política del estado, sujeta a un régimen especial de administración y organización para los pueblos indígenas en Panamá, regulada por la constitución nacional, las leyes especiales y normas propias del pueblo respectivo.

Comprende tres comarcas: Kuna Yala, Emberá Y Gnöbe Buglé.

· Tasa de uso generalizado

Tasa: es la razón que indica la frecuencia relativa de la ocurrencia de un hecho en una población dada, dentro de un período determinado, expresándose generalmente esa relación en forma de "un tanto por mil"

Tasa cruda o bruta

Para una ciertas localización, las tasa bruta es el cociente entre el número D de casos nuevos observados en un año y el número N de personas expuestas a riesgo durante el mismo año. La tasa bruta se expresa en número de casos por 100,000 hombres o mujeres.

Tasas Ajustadas por edad (estandarizadas por el método directo)

A los efectos de comparar cifras observadas en regiones, épocas, o grupos diferentes es necesario tener en cuenta aquellas variables que explican una parte de las diferencias observadas. Entre ellas la edad constituye un factor reconocido. La denominación de tasa estandarizada por el método directo resulta de la traducción literal del inglés y es conocida en Demografía como el método de la población tipo. Para facilitar las comparaciones internacionales, se ha tomado como estándar la población mundial. El principio de este método consiste en determinar qué tasa se observaría en una población tipo (estándar, o de referencia) con una cierta estructura demográfica, si en ella existiese una fuerza de incidencia o mortalidad (según el interés) como aquella correspondiente a la población estudiada

Tasa de mortalidad por causa: es la relación por cociente, entre el número anual de defunciones por determinada causa, habidas en una población y el total de personas, al 1 de julio del año respectivo. Se expresa por 100,000 habitantes

La calidad de información de la población estudiada y metodología utilizada para comparabilidad utilizando las diversas "Bases más válidas del diagnóstico".

Cuadro 1. INDICADORES DE CALIDAD, AÑO: 2012

Item	Total general		Hombres		Mujeres	
Comparabilidad	N°	%	Total	%	Total	%
Uso de CIE-O 3	**5,929**	**100**	**2,837**	**100**	**3,092**	**100.0**
Validez						
Casos solo certificación de defunción (0)	1,087	18.3	625	22.0	464	15.0
No microscópico						
Clínico (1)	4	0.1	3	0.1	1	0.03
Investigación clínica (2)	83	1.4	44	1.6	39	1.3
Marcadores tumorales específicos (4)	14	0.2	6	0.2	8	0.3
Microscópico						
Citología (5)	57	1.0	20	0.7	37	1.2
Histología de una metástasis (6)	131	2.2	65	2.3	66	2.1
Histología de un tumor primario (7)	4,553	76.8	2,076	73.2	2,477	80.1
Edad desconocida	1	0.02	1	0.04	_	_
Primario desconocido (C80.x)	173	2.9	93	3.3	80	2.6
Mal definido (C76.x)	50	0.8	22	0.8	28	0.9

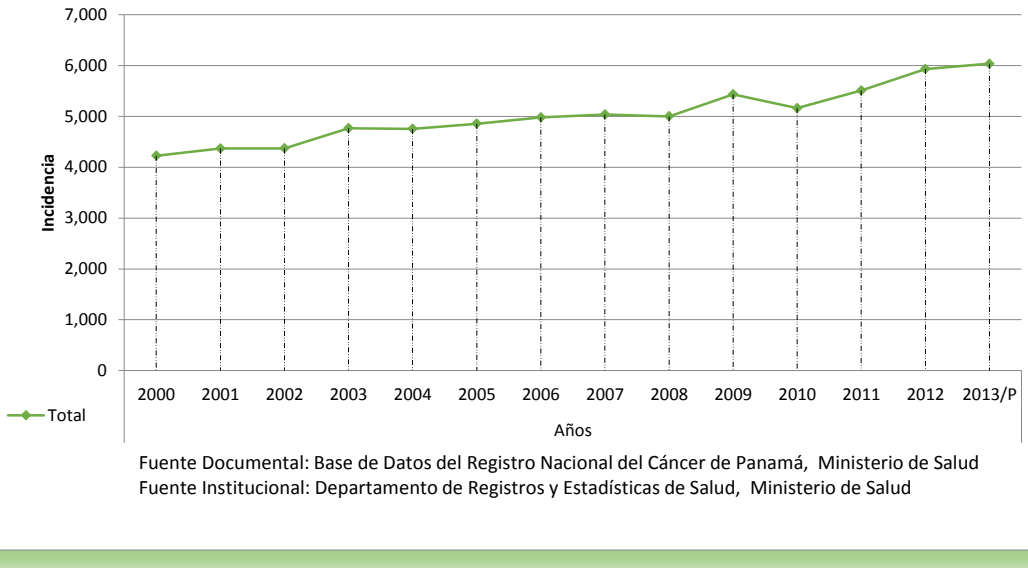
Cuadro 3 . CASOS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO DE OCURRENCIA, SEGÚN PROVINCIA Y AÑOS: 2000 - 2013

Provincia y comarca indígena	Años													
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013/P
Total	**4,227**	**4,367**	**4,371**	**4,766**	**4,754**	**4,854**	**4,981**	**5,035**	**5,001**	**5,432**	**5,160**	**5,506**	**5,929**	**6,034**
Bocas del Toro	64	66	73	78	85	76	71	77	83	84	83	111	131	63
Coclé	178	167	232	214	233	259	271	299	307	307	271	232	335	442
Colón	231	240	243	261	241	236	262	255	241	283	230	270	284	315
Chiriquí	579	591	594	633	566	667	711	634	698	700	659	704	664	405
Darién	27	22	24	29	38	33	26	31	33	26	36	39	37	45
Herrera	128	154	136	141	225	238	173	207	189	213	151	215	265	370
Los Santos	108	108	113	154	164	183	149	179	192	197	144	226	256	280
Panamá	2,691	2,750	2,696	2,989	2,921	2,895	2,994	2968	2958	3,291	3,267	3,318	3,532	3,737
Veraguas	208	243	225	237	252	233	284	312	252	269	279	330	362	343
Comarca Emberá	_	_	3	_	_	1	2	2	1	4	_	_	3	2
Comarca Gnöbe Buglé	_	11	11	16	9	23	22	40	31	38	23	49	47	23
Comarca Kuna Yala	13	14	21	14	7	10	16	31	15	8	17	12	12	9
No especificado	_	1	0	_	13	_	_	_	1	12	_	_	1	_

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Gráfica 1. CASOS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPUBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO DE OCURRENCIA: 2000-2013



Fuente Documental: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer de Panamá, Ministerio de Salud
Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

El nuevo Registro Vía Web, inicia en el año 2012. Es un registro más exhaustivo y cuenta con fuentes de información adicionales e incremento de Bases más Válidas, lo cual nos facilitará ser tomados en cuenta en las estadísticas mundiales, como lo son las correspondientes a la Agencia Internacional para la Investigación de Cáncer (IARC) y Globocan.

Cuadro 4. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2012

Cie-O-3	Sitio Antómico	Total		Sexo			
		N°	Tasa	Hombre	Tasa	Mujer	Tasa
	Total	**5,929**	**156.5**	**2,837**	**149**	**3,092**	**164.1**
C16	Estómago	378	10.0	226	11.9	152	8.1
C18	Colon	283	7.5	136	7.1	147	7.8
C20	Recto	102	2.7	47	2.5	55	2.9
C22	Hígado Y De Las Vías Biliares Intrahepáticos	141	3.7	75	3.9	66	3.5
C25	Páncreas	115	3.0	53	2.8	62	3.3
C32	Laringe	55	1.5	52	2.7	3	0.2
C34	Bronquios Y Del Pulmón	291	7.7	186	9.8	105	5.6
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendoltelial	320	8.4	193	10.1	127	6.7
C44	Piel	553	14.6	286	15.0	304	16.1
C50	Mama	682	18.0	8	0.4	674	35.8
C50	Mama /2	682	25.2	8	0.6	674	49.7
C51	Vulva /4	10	0.5	..	..	10	0.5
C52	Vagina /4	12	0.6	..	..	12	0.6
C53	Cuello Del Útero /4	435	23.1	..	..	435	23.1
C53	Cuello Del Útero /2	435	32.1	..	..	435	32.1
C54	Cuerpo Del Útero /4	150	8.0	..	..	150	8.0
C56	Ovario /4	100	5.3	..	..	100	5.3
C61	Próstata /3	813	60.1	813	60.1	..	..
C61	Próstata /5	813	42.7	813	42.7	..	..
C64	Riñón	139	3.7	88	4.6	51	2.7
C67	Vejiga Urinaria	58	1.5	41	2.2	17	0.9
C71	Encéfalo	146	3.9	69	3.6	77	4.1
C73	Tumor Maligno De La Tiroides	151	4.0	28	1.5	123	6.5
C77	Ganglios Linfáticos	123	3.2	77	4.0	46	2.4
C80	Sitio Primario Desconocido	173	4.6	93	4.9	80	4.2
	Melanoma De Piel	37	1.0	20	1.1	17	0.9
	Resto De Causas	662	17.5	366	19.2	296	15.7

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasas Específicas 2/ y 3/ calculada en base a la estimación de la población Por 100 ,000 habitantes mayores de 15 años al 1º de julio del año respectivo

Tasa4/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa5/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 5. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMA, POR SEXO, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2013/P

Cie-O-3	Sitio Antómico	Total		Sexo			
		N°	Tasa	Hombre	Tasa	Mujer	Tasa
	Total	**6034**	**156.7**	**2705**	**139.8**	**3329**	**173.7**
C16	Estómago	396	10.3	266	13.8	130	6.8
C18	Colon	370	9.6	186	9.6	184	9.6
C20	Recto	143	3.3	83	4.3	60	3.1
C22	Hígado y de las vías biliares intrahepáticos	66	1.7	35	1.8	31	1.6
C25	Páncreas	83	2.2	33	1.7	50	2.6
C32	Laringe	70	1.8	69	3.6	1	0.1
C34	Bronquios y del pulmón	232	6.0	146	7.5	86	4.5
C42	Sistemas hematopoyético y reticuloendoltelial	202	5.2	115	5.9	87	4.5
C44	Piel	636	16.5	329	17.0	307	16.0
C50	Mama /2	812	21.1	6	0.4	806	58.1
C51	Vulva /4	13	0.8	..	..	13	0.8
C52	Vagina /4	26	1.4	..	..	26	1.4
C53	Cuello del útero /2	486	35.1	..	..	486	35.1
C54	Cuerpo del útero /4	202	14.6	..	..	202	14.6
C56	Ovario /4	82	4.3	..	..	82	4.3
C61	Próstata /3	674	48.7	674	48.8	..	..
C64	Riñón	115	3.0	68	3.5	47	2.5
C67	Vejiga urinaria	93	2.4	69	3.6	24	1.3
C71	Encéfalo	104	2.7	54	2.8	50	2.6
C73	Tumor maligno de la tiroides	185	4.8	28	1.4	157	8.2
C77	Ganglios linfáticos	125	3.2	70	3.6	55	2.9
C80	Sitio primario desconocido	87	2.3	29	1.5	58	3.0
	Resto de causas	832	21.6	445	23.0	387	20.2

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasas Específicas 2/ y 3/ calculada en base a la población total mayor de 15 años, según sexo, por 100 ,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa4/: Calculada en base a la población total femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 6. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE ESTÓMAGO, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA 2009-2012

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
2009	323	9.4	189	10.9	134	7.8
2010	342	9.8	209	11.8	133	7.6
2011	329	8.8	201	10.7	128	6.9
2012	378	10.0	226	11.9	152	8.1

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 7. CASOS Y TASA DE TUMOR MALIGNO DE COLON, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2012

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
2009	259	7.5	131	7.5	128	7.5
2010	242	6.9	139	7.9	103	5.9
2011	273	7.3	138	7.4	135	7.3
2012	283	7.5	136	7.1	147	7.8

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 8. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMÓN, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009-2012

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
2009 ……..	247	7.2	162	9.3	85	5.0
2010 ……..…….	215	6.1	139	7.9	76	4.4
2011 ……..	277	7.4	183	9.8	94	5.1
2012 ……..	291	7.7	186	9.8	105	5.6

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 9. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PIEL, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009- 2012

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
2009	535	15.5	270	15.5	265	15.5
2010	532	15.2	256	14.5	276	15.9
2011	548	14.7	264	14.1	284	15.3
2012	590	15.6	286	15.0	304	16.1

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 10. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE LA MAMA FEMENINA, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2012

Año de ocurrencia	Total	
	Nº	Tasa
2009	531	43.7
2010	546	44.1
2011	611	46.0
2012	674	49.7

Tasa: Calculada en base a la población femenina mayor de 15 años y más, por 100,000 habitantes,al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

sexo
TOTAL
HOMBRES
> 15

Cuadro 11. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE CUELLO DEL ÚTERO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2012

Año de ocurrencia	Total	
	Nº	Tasa
2009	504	41.5
2010	461	37.2
2011	468	35.3
2012	435	32.1

Tasa: Calculada en base a la población femenina mayor de 15 años y más, por 100,000 habitantes,al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 12. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PRÓSTATA, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009-2012

Año de ocurrencia	Total	
	Nº	Tasa
2009	1,028	84.2
2010	897	72.1
2011	823	62.1
2012	813	60.1

Tasas calculada en base a la población total masculina mayor de 15 años, por 100 ,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 13. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA DE RESIDENCIA
AÑO: 2012

Sitio Anatómico	Total		Bocas Del Toro		Coclé		Colón		Chiriquí		Darién		Herrera		Los Santos		Panamá		Veraguas		Comarca Emberá		Comarca Gnöbe Buglé		Comarca Kuna Yala		N. E.
	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	
Total	**5929**	**156.5**	**131**	**91.5**	**335**	**134.1**	**284**	**107.7**	**664**	**150.2**	**37**	**70.7**	**265**	**226.1**	**256**	**270.7**	**3532**	**181.2**	**362**	**149.9**	**3**	**27.0**	**47**	**25.7**	**12**	**30.0**	**1**
Próstata /3	813	60.1	11	24.8	58	64.0	40	44.2	66	42.2	6	31.2	32	72.0	32	85.0	508	70.7	58	65.1	_	_	1	2.1	1	9.0	_
Mama Femenina /2	674	49.7	12	28.9	26	30.0	45	51.0	58	37.3	_	_	25	56.4	24	64.5	458	61.9	26	32.3	_	_	_	_	_	_	_
Piel	590	15.6	6	4.2	31	12.4	9	3.4	102	23.1	3	5.7	43	36.7	41	43.4	323	16.6	29	12.0	_	_	2	1.1	_	_	1
Cuello Del Útero /2	435	32.1	21	50.6	29	33.5	16	18.1	60	38.6	3	20.1	24	54.1	13	35.0	240	32.4	20	24.8	_	_	6	11.4	3	23.6	_
Estomago	378	10.0	12	8.4	22	8.8	18	6.8	51	11.5	8	15.3	22	18.8	12	12.7	190	9.7	35	14.5	_	_	7	3.8	1	2.5	_
Sistemas Hematopoyético y Reticuloendoltelial	320	8.4	11	7.7	20	8.0	10	3.8	42	9.5	2	3.8	6	5.1	7	7.4	196	10.1	15	6.2	2	18.0	6	3.3	3	7.5	_
Bronquios y del Pulmón	291	7.7	5	3.5	12	4.8	14	5.3	33	7.5	2	3.8	5	4.3	13	13.7	188	9.6	19	7.9	_	_	_	_	_	_	_
Colon	283	7.5	3	2.1	20	8.0	15	5.7	19	4.3	_	_	15	12.8	14	14.8	184	9.4	13	5.4	_	_	_	_	_	_	_
Tiroides	151	4.0	1	0.7	5	2.0	5	1.9	21	4.8	_	_	4	3.4	3	3.2	98	5.0	14	5.8	_	_	_	_	_	_	_
Encéfalo	146	3.9	2	1.4	11	4.4	10	3.8	15	3.4	4	7.6	4	3.4	9	9.5	76	3.9	9	3.7	_	_	6	3.3	_	_	_
Resto de causas	1848	48.8	47	32.8	101	40.4	102	38.7	197	44.6	9	17.2	85	72.5	88	93.1	1071	54.9	124	51.3	1	9.0	19	10.4	4	10.0	_

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasas Específicas 2/ y 3/ calculada en base a la población total mayor de 15 años, por 100 ,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 14. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE ESTÓMAGO, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**323**	**9.4**	**342**	**9.8**	**329**	**8.8**	**378**	**10.0**
Bocas Del Toro	12	10.4	8	6.8	13	9.4	12	8.4
Coclé	25	10.6	28	11.8	17	6.9	22	8.8
Colón	18	7.3	19	7.6	21	8.1	18	6.8
Chiriquí	41	9.7	40	9.4	64	14.6	51	11.5
Darién	1	2.2	1	2.2	3	5.8	8	15.3
Herrera	12	10.7	7	6.2	12	10.3	22	18.8
Los Santos	11	12.1	12	13.2	11	11.7	12	12.7
Panamá	154	8.7	187	10.4	151	7.9	190	9.7
Veraguas	41	18.1	37	16.3	31	12.9	35	14.5
Comarca Emberá	–	–	–	–	–	–	–	–
Comarca Gnöbe Buglé	3	2	2	1.3	5	2.8	7	3.8
Comarca Kuna Yala	2	5.3	1	2.7	1	2.6	1	2.5
No Especificado	3	–	–	–	–	–	–	–

Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 15. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE COLON, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**259**	**7.5**	**242**	**6.9**	**273**	**7.3**	**283**	**7.5**
Bocas Del Toro	4	3.5	2	1.7	3	2.2	3	2.1
Coclé	12	5.1	7	2.9	16	6.5	20	8.0
Colón	21	8.5	20	8.0	17	6.6	15	5.7
Chiriquí	25	5.9	30	7.0	32	7.3	19	4.3
Darién	1	2.2	_	_	_	_	_	_
Herrera	15	13.4	9	8.0	16	13.7	15	12.8
Los Santos	13	14.3	5	5.5	16	17.0	14	14.8
Panamá	146	8.3	160	8.9	163	8.5	184	9.4
Veraguas	19	8.4	9	4.0	10	4.2	13	5.4
Comarca Emberá	_	_	_	_	_	_	_	_
Comarca Gnöbe Buglé	_	_	_	_	_	_	_	_
Comarca Kuna Yala	1	2.7	_	_	_	_	_	_
No Especificado	2	_	_	_	_	_	_	_

Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 16. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PULMÓN, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**247**	**7.2**	**215**	**6.1**	**277**	**7.4**	**291**	**7.7**
Bocas Del Toro	5	4.3	4	3.4	3	2.2	5	3.5
Coclé	14	6.0	3	1.3	13	5.3	12	4.8
Colón	14	5.7	15	6	19	7.3	14	5.3
Chiriquí	28	6.6	26	6.1	30	6.8	33	7.5
Darién	1	2.2	1	2.2	2	3.9	2	3.8
Herrera	11	9.8	6	5.3	9	7.7	5	4.3
Los Santos	7	7.7	9	9.9	12	12.7	13	13.7
Panamá	161	9.1	139	7.7	175	9.2	188	9.6
Veraguas	4	1.8	10	4.4	14	5.8	19	7.9
Comarca Emberá	1	10.6	_	_	_	_	_	_
Comarca Gnöbe Buglé	1	0.7	1	0.7	_	_	_	_
Comarca Kuna Yala	_	_	1	2.7	_	_	_	_
No Especificado	_	_	_	_	_	_	_	_

Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 17. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PIEL, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**535**	**15.5**	**532**	**15.2**	**548**	**14.7**	**590**	**15.6**
Bocas Del Toro	3	2.6	8	6.8	8	5.8	6	4.2
Coclé	15	6.4	18	7.6	14	5.7	31	12.4
Colón	9	3.6	14	5.6	11	4.2	9	3.4
Chiriquí	77	18.2	74	17.3	96	21.9	102	23.1
Darién	_	_	3	6.5	3	5.8	3	5.7
Herrera	44	39.2	10	8.9	18	15.4	43	36.7
Los Santos	27	29.8	10	11.0	33	35.0	41	43.4
Panamá	343	19.5	369	20.5	349	18.3	323	16.6
Veraguas	14	6.2	22	9.7	13	5.4	29	12.0
Comarca Emberá	1	10.6	_	_	_	_	_	_
Comarca Gnöbe Buglé	_	_	1	0.7	2	1.1	2	1.1
Comarca Kuna Yala	_	_	3	8.0	1	2.6	_	_
No Especificado	2	_	_	_	_	_	1	_

Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 18. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE MAMA FEMENINA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**531**	**43.7**	**546**	**44.1**	**611**	**46.0**	**674**	**49.7**
Bocas Del Toro	10	29.4	6	17.1	11	27.5	12	28.9
Coclé	31	40.1	23	29.3	29	34.1	26	30.0
Colón	51	60.8	26	30.4	46	53.2	45	51.0
Chiriquí	47	31.6	64	42.5	59	38.3	58	37.3
Darién	_	_	1	8.2	1	6.9	_	_
Herrera	27	65.0	14	33.4	20	45.6	25	56.4
Los Santos	12	34.2	19	53.6	27	73.3	24	64.5
Panamá	327	50.3	369	55.5	396	54.9	458	61.9
Veraguas	26	35.5	23	31.1	20	25.1	26	32.3
Comarca Emberá	_	_	_	_	_	_	_	_
Comarca Gnöbe Buglé	_	_	_	_	1	2.0	_	_
Comarca Kuna Yala	_	_	1	7.6	1	8.0	_	_
No Especificado	_	_	_	_	_	_	_	_

Tasa: Calculada en base a la población femenina mayor de 15 años y más, por 100,000 habitantes,al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 19. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE CUELLO DE ÚTERO, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009 - 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**504**	**41.5**	**461**	**37.2**	**468**	**35.3**	**435**	**32.1**
Bocas Del Toro	9	26.4	9	25.6	9	22.5	21	50.6
Coclé	28	36.2	29	36.9	26	30.6	29	33.5
Colón	27	32.2	21	24.6	25	28.9	16	18.1
Chiriquí	96	64.6	84	55.7	70	45.5	60	38.6
Darién	6	49.9	8	65.7	5	34.5	3	20.1
Herrera	23	55.3	8	19.1	14	31.9	24	54.1
Los Santos	16	45.5	7	19.8	16	43.4	13	35.0
Panamá	276	42.4	267	40.1	260	36.1	240	32.4
Veraguas	14	19.1	26	35.2	35	43.9	20	24.8
Comarca Emberá	1	40.2	–	–	–	–	–	–
Comarca Gnöbe Buglé	7	16.4	1	2.3	6	11.8	6	11.4
Comarca Kuna Yala	–	–	1	7.6	2	16.1	3	23.6
No Especificado	1	–	–	–	–	–	–	–

Tasa: Calculada en base a la población femenina mayor de 15 años y más, por 100,000 habitantes,al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 20. CASOS Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PRÓSTATA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR AÑO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: 2009- 2012

Provincia y comarca indígena	Años							
	2009		2010		2011		2012	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**1028**	**84.2**	**897**	**72.1**	**823**	**62.1**	**813**	**60.1**
Bocas Del Toro	9	25.4	10	27.6	11	25.7	11	24.8
Coclé	84	100.4	70	82.4	34	38.1	58	64.0
Colón	38	44.7	24	27.7	26	29.3	40	44.2
Chiriquí	102	67.3	79	51.4	90	58.0	66	42.2
Darién	5	31.4	7	43.6	5	26.5	6	31.2
Herrera	11	25.9	30	70.0	36	81.7	32	72.0
Los Santos	21	58.7	25	69.5	31	83.0	32	85.0
Panamá	731	115.1	609	93.7	530	75.7	508	70.7
Veraguas	25	29.8	43	50.9	59	66.8	58	65.1
Comarca Emberá	_	_	_	_	_	_	_	_
Comarca Gnöbe Buglé	_	_	_	_	1	2.2	1	2.1
Comarca Kuna Yala	_	_	_	_	_	_	1	9.0
No Especificado	2	_	_	_	_	_	_	_

Tasa: calculada en base a la población total masculina mayor de 15 años, por 100 ,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer de Panamá, Ministerio de Salud
Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 21. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2012

CIE-O-3	Sitio Anatómico	Total		< de 1 año		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 19		20 a 24	
		No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa
	Total general	**5929**	**159.7**	**1**	**1.3**	**37**	**12.7**	**46**	**12.8**	**44**	**12.5**	**58**	**17.6**	**65**	**20.7**
C16	Estómago	378	10.2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2	0.6
C18	Colon	283	7.6	_	_	_	_	_	_	1	0.3	_	_	_	_
C20	Recto	102	2.7	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
C22	Hígado y de las vías Biliares Intrahepáticos	141	3.8	_	_	1	0.3	_	_	1	0.3	2	0.6	1	0.3
C25	Páncreas	115	3.1	_	_	_	_	1	0.3	_	_	1	0.3	_	_
C32	Laringe	55	1.5	_	_	_	_	_	_	_	_	1	0.3	_	_
C34	Bronquios y del Pulmón	291	7.8	_	_	1	0.3	1	0.3	_	_	_	_	_	_
C42	Sistemas Hematopoyético y Reticuloendoltelial	320	8.6	_	_	16	5.5	20	5.5	19	5.4	9	2.7	11	3.5
C44	Piel	590	15.9	_	_	_	_	_	_	1	0.3	2	0.6	3	1.0
C50	Mama femenina /1	674	36.5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	0.6
C51	Vulva /1	10	0.5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
C52	Vagina /1	12	0.6	_	_	_	_	_	_	_	_	1	0.6	_	_
C53	Cuello del Utero /1	435	23.5	_	_	_	_	_	_	_	_	2	1.2	12	7.8
C54	Cuerpo del Utero /1	150	8.1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
C56	Ovario /1	100	5.4	_	_	_	_	1	0.6	2	1.2	1	0.6	3	1.9
C61	Prostata /2	813	43.6	_	_	1	0.7	_	_	_	_	1	0.6	_	_
C64	Riñón	139	3.7	_	_	2	0.7	2	0.6	1	0.3	_	_	_	_
C67	Vejiga Urinaria	58	1.6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
C71	Encéfalo	146	3.9	_	_	5	1.7	8	2.2	13	3.7	5	1.5	3	1.0
C73	Tumor Maligno de la Tiroides	151	4.1	_	_	_	_	_	_	_	_	4	1.2	3	1.0
C77	Ganglios Linfáticos	123	3.3	_	_	2	0.7	5	1.4	2	0.6	7	2.1	7	2.2
C80	Sitio Primario Desconocido	173	4.7	_	_	_	_	_	_	1	0.3	2	0.6	1	0.3
	Resto De Causas	661	17.8	1	1.3	9	3.1	8	2.2	3	0.9	20	6.1	18	5.7

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 21. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2012 (CONTINUACIÓN)

CIE-O-3	Sitio Anatómico	25 a 29		30 a 34		35 a 39		40 a 44		45 a 49		50 a 54	
		No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa
	Total general	**112**	**37.0**	**158**	**54.6**	**222**	**80.3**	**304**	**119.2**	**391**	**176.2**	**408**	**217.1**
C16	Estómago	2	0.7	6	2.1	8	2.9	17	6.7	28	12.6	23	12.2
C18	Colon	–	–	2	0.7	9	3.3	16	6.3	23	10.4	16	8.5
C20	Recto	3	1.0	–	–	3	1.1	9	3.5	9	4.1	14	7.4
C22	Hígado y de las vías Biliares Intrahepáticos	2	0.7	–	–	2	0.7	6	2.4	8	3.6	5	2.7
C25	Páncreas	–	–	–	–	3	1.1	2	0.8	2	0.9	8	4.3
C32	Laringe	–	–	–	–	2	0.7	–	–	7	3.2	1	0.5
C34	Bronquios y del Pulmón	1	0.3	1	0.3	5	1.8	6	2.4	10	4.5	17	9.0
C42	Sistemas Hematopoyético y Reticuloendoltelial	15	5.0	9	3.1	13	4.7	17	6.7	20	9.0	20	10.6
C44	Piel	4	1.3	9	3.1	17	6.1	19	7.5	34	15.3	32	17.0
C50	Mama femenina /1	7	4.7	16	11.2	39	28.4	59	46.4	75	67.5	83	87.6
C51	Vulva /1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.9	1	1.1
C52	Vagina /1	–	–	–	–	–	–	2	1.6	–	–	–	–
C53	Cuello del Utero /1	29	19.4	54	37.7	65	47.3	45	35.4	50	45.0	42	44.3
C54	Cuerpo del Utero /1	3	2.0	2	1.4	4	2.9	6	4.7	8	7.2	8	8.4
C56	Ovario /1	6	4.0	4	2.8	3	2.2	5	3.9	2	1.8	15	15.8
C61	Prostata /2	–	–	–	–	1	0.7	3	2.3	9	8.1	27	29.0
C64	Riñón	2	0.7	2	0.7	4	1.4	4	1.6	13	5.9	12	6.4
C67	Vejiga Urinaria	–	–	–	–	1	0.4	1	0.4	–	–	3	1.6
C71	Encéfalo	1	0.3	8	2.8	9	3.3	4	1.6	12	5.4	6	3.2
C73	Tumor Maligno de la Tiroides	10	3.3	12	4.1	6	2.2	31	12.2	19	8.6	22	11.7
C77	Ganglios Linfáticos	8	2.6	5	1.7	4	1.4	9	3.5	8	3.6	3	1.6
C80	Sitio Primario Desconocido	2	0.7	2	0.7	4	1.4	11	4.3	10	4.5	8	4.3
	Resto De Causas	17	5.6	26	9.0	20	7.2	32	12.5	43	19.4	42	22.3

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 21. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2012 (CONCLUSIÓN)

CIE-O-3	Sitio Anatómico	55 a 59		60 a 64		65 a 69		70 a 74		75 a 79		80 y más		N. E.
		No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	
	Total general	**577**	**388.7**	**647**	**555.9**	**686**	**755.9**	**639**	**932.1**	**588**	**1208.1**	**945**	**1565.0**	**1**
C16	Estómago	26	17.5	31	26.6	50	55.1	51	74.4	54	110.9	80	132.5	–
C18	Colon	17	11.5	33	28.4	38	41.9	33	48.1	34	69.9	61	101.0	–
C20	Recto	7	4.7	8	6.9	13	14.3	11	16.0	7	14.4	18	29.8	–
C22	Hígado y de las vías Biliares Intrahepáticos	14	9.4	16	13.7	12	13.2	19	27.7	20	41.1	32	53.0	–
C25	Páncreas	13	8.8	9	7.7	12	13.2	15	21.9	18	37.0	31	51.3	–
C32	Laringe	4	2.7	7	6.0	10	11.0	9	13.1	7	14.4	7	11.6	–
C34	Bronquios y del Pulmón	28	18.9	37	31.8	42	46.3	46	67.1	38	78.1	58	96.1	–
C42	Sistemas Hematopoyético y Reticuloendoltelial	17	11.5	18	15.5	30	33.1	23	33.5	27	55.5	36	59.6	–
C44	Piel	62	41.8	66	56.7	69	76.0	72	105.0	67	137.7	133	220.3	–
C50	Mama femenina /1	96	127.2	79	132.4	68	144.9	46	128.1	50	192.8	63	187.1	–
C51	Vulva /1	–	–	1	1.7	2	4.3	2	5.6	2	7.7	1	3.0	–
C52	Vagina /1	1	1.3	2	3.4	2	4.3	2	5.6	1	3.9	1	3.0	–
C53	Cuello del Utero /1	38	50.4	25	41.9	18	38.4	20	55.7	16	61.7	19	56.4	–
C54	Cuerpo del Utero /1	24	31.8	30	50.3	23	49.0	16	44.6	12	46.3	14	41.6	–
C56	Ovario /1	13	17.2	9	15.1	6	12.8	11	30.6	8	30.8	11	32.7	–
C61	Prostata /2	78	106.9	120	211.5	150	342.4	135	413.4	120	527.8	168	628.8	–
C64	Riñón	20	13.5	21	18.0	13	14.3	15	21.9	7	14.4	20	33.1	1
C67	Vejiga Urinaria	2	1.3	5	4.3	6	6.6	8	11.7	11	22.6	21	34.8	–
C71	Encéfalo	18	12.1	16	13.7	4	4.4	12	17.5	7	14.4	15	24.8	–
C73	Tumor Maligno de la Tiroides	16	10.8	11	9.5	6	6.6	6	8.8	3	6.2	2	3.3	–
C77	Ganglios Linfáticos	12	8.1	10	8.6	11	12.1	10	14.6	7	14.4	13	21.5	–
C80	Sitio Primario Desconocido	8	5.4	22	18.9	23	25.3	19	27.7	19	39.0	41	67.9	–
	Resto De Causas	63	42.4	71	61.0	78	86.0	58	84.6	53	108.9	100	165.6	–

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina, por grupo de edad, por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 22. CASOS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA, SEGÚN GRUPOS DE EDAD, AÑO: 2012

Grupo de edad	Total	Provincia y comarca indígena											
		Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panama	Veraguas	Comarca Kuna Yala	Comarca Emberá	Comarca Ngobe Buglé
Total	**5,929**	**131**	**335**	**284**	**664**	**37**	**265**	**256**	**3,532**	**362**	**12**	**3**	**48**
0-14	128	7	13	10	13	1	2	4	62	7	1	_	8
15-39	615	25	21	22	80	3	26	13	391	21	2	1	10
40-44	304	8	12	17	30	2	10	10	193	15	1	_	6
45-49	391	16	17	25	35	2	11	9	248	24	1	_	3
50-54	408	6	15	18	41	2	16	11	272	26	_	_	1
55-59	577	8	30	33	66	6	30	31	336	30	1	1	5
60-64	647	15	40	31	67	2	33	24	390	38	1	1	5
65-69	686	12	51	36	59	5	43	35	408	35	_	_	2
70-74	638	8	49	22	69	5	22	33	385	43	_	_	2
75+	1,534	26	87	70	204	9	72	86	846	123	5	_	6
N.E.	1	_	_	_	_	_	_	_	1	_	_	_	_

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 23. TASA DE TUMORES MALIGNOS, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ: POR AÑO, SEGÚN SITIO ANATÓMICO: 2000-2013

Sitio Anatómico	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013/P
Estómago	10.2	9.6	9.5	9.8	10.3	9.7	10.0	10.2	10.9	9.4	9.8	8.8	10.0	10.3
Colon	6.7	6.7	7.3	6.5	6.7	6.7	7.3	7.1	7.2	7.5	6.9	7.3	7.4	9.6
Traquea, Bronquios y Pulmón	6.8	6.7	6.4	8.4	7.2	7.3	8.6	6.6	7.2	7.2	6.1	7.4	7.7	6.0
Piel	13.3	13.6	10.8	13.8	13.5	14.6	12.9	13.7	14.4	15.5	15.2	14.7	15.6	16.5
Mama Femenina /1	34.9	36.4	39.4	36.7	37.3	39.3	43.6	40.4	44.2	43.7	44.1	46.0	49.7	58.1
Cuello del Utero /1	58.6	52.7	49.1	49.5	47.8	43.9	42.1	43.5	36.5	41.5	37.2	35.3	32.1	35.1
Próstata /2	63.4	63.2	64.5	78.6	71.0	66.4	70.7	67.5	69.4	84.2	72.1	62.1	60.1	48.7

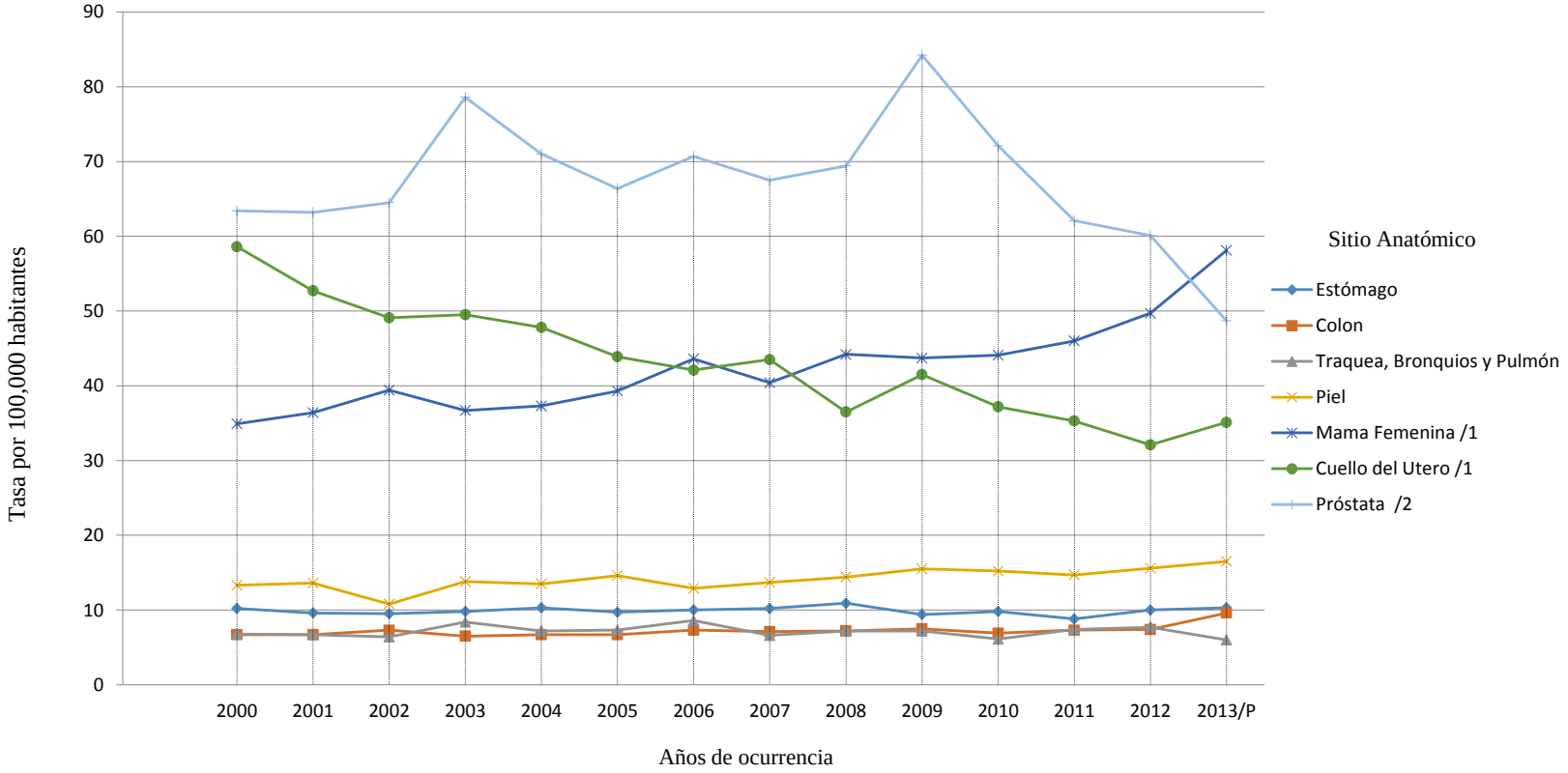
Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasas Específicas 2/ y 3/ calculada en base a la población total mayor de 15 años,por 100 ,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

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

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Gráfica 2. TASA DE TUMORES MALIGNOS, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ: POR AÑO, SEGÚN SITIO ANATÓMICOS : 2000-2013



Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo
Tasas Específicas 2/ y 3/ calculada en base a la población total mayor de 15 años, por 100 ,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo
Fuente Documental: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer de Panamá, Ministerio de Salud
Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud

Cuadro 24. CASOS Y TASAS ESTANDARIZADAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, SITIO ANATÓMICO, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA, AÑO: 2012

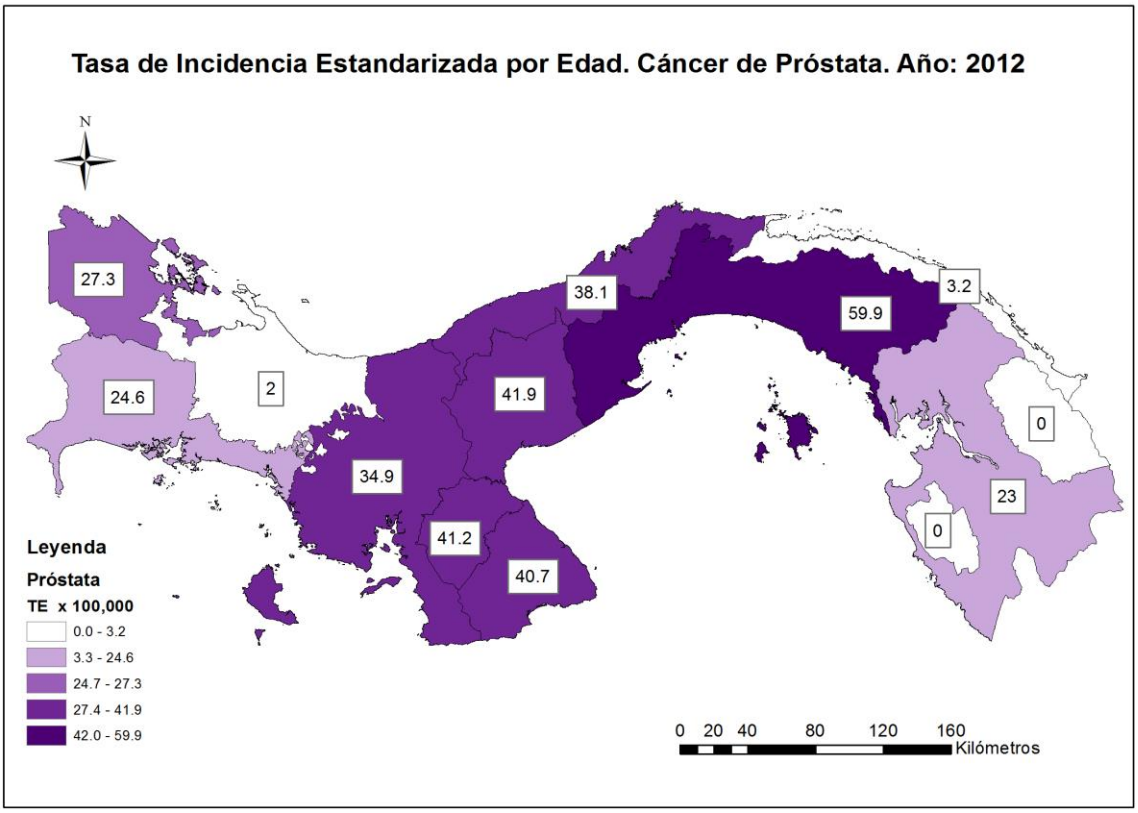
Provincia	Total General		Tasa cruda	Tasa total estandarizada SEGI	Tasa estandarizada SEGI/ sitio anatómico						
	N°	%			Piel	Próstata	Mama	Estómago	Pulmón	Cervico-uterino	Colon
Bocas del Toro	131	2.2	91.5	149.9	7.7	27.3	37.2	15.0	6.4	37.2	4.0
Coclé	335	5.7	134.1	127.0	11.6	41.9	20.9	9.6	4.3	24.1	8.0
Colón	284	4.8	107.7	124.7	3.6	38.1	40.0	10.1	6.3	14.0	7.1
Chiriquí	664	11.2	150.2	131.3	19.4	24.6	25.7	13.8	6.0	26.9	3.1
Darién	37	0.6	70.7	83.5	7.4	23.0	–	20.3	4.2	17.9	–
Herrera	265	4.5	226.1	172.8	28.8	41.2	35.7	19.1	2.5	35.8	8.8
Los Santos	256	4.3	270.7	170.1	27.7	40.7	39.6	7.5	8.6	18.6	9.0
Panama	3532	59.6	181.2	179.9	16.1	59.9	43.7	13.7	9.3	22.4	9.2
Veraguas	362	6.1	149.9	129.2	10.3	34.9	23.3	16.7	6.4	15.4	4.2
Comarca Emberá	3	0.1	27.0	35.4	–	–	–	–	–	–	–
Comarca Gnöbe Buglé	48	0.8	25.7	41.9	2.0	2.0	–	9.4	–	15.4	–
Comarca Kuna Yala	12	0.2	30.0	30.3	–	3.2	–	4.7	–	17.9	–

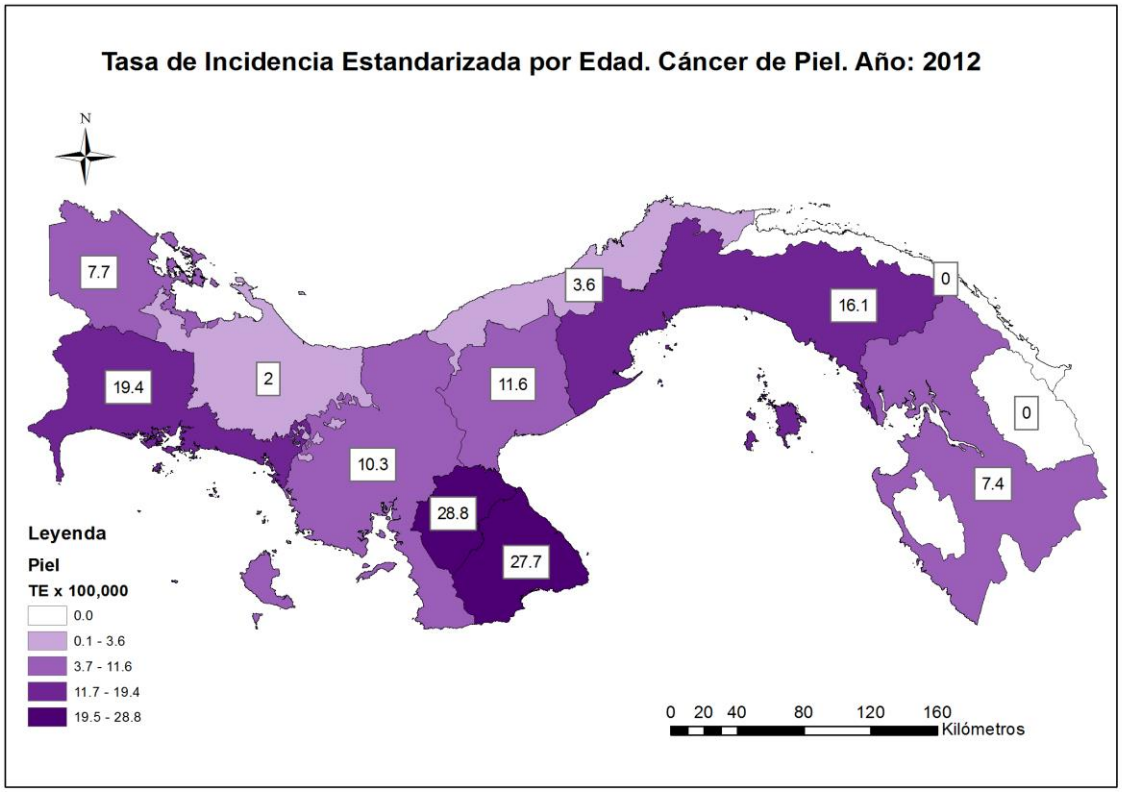
Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100,000).

Tasa: calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

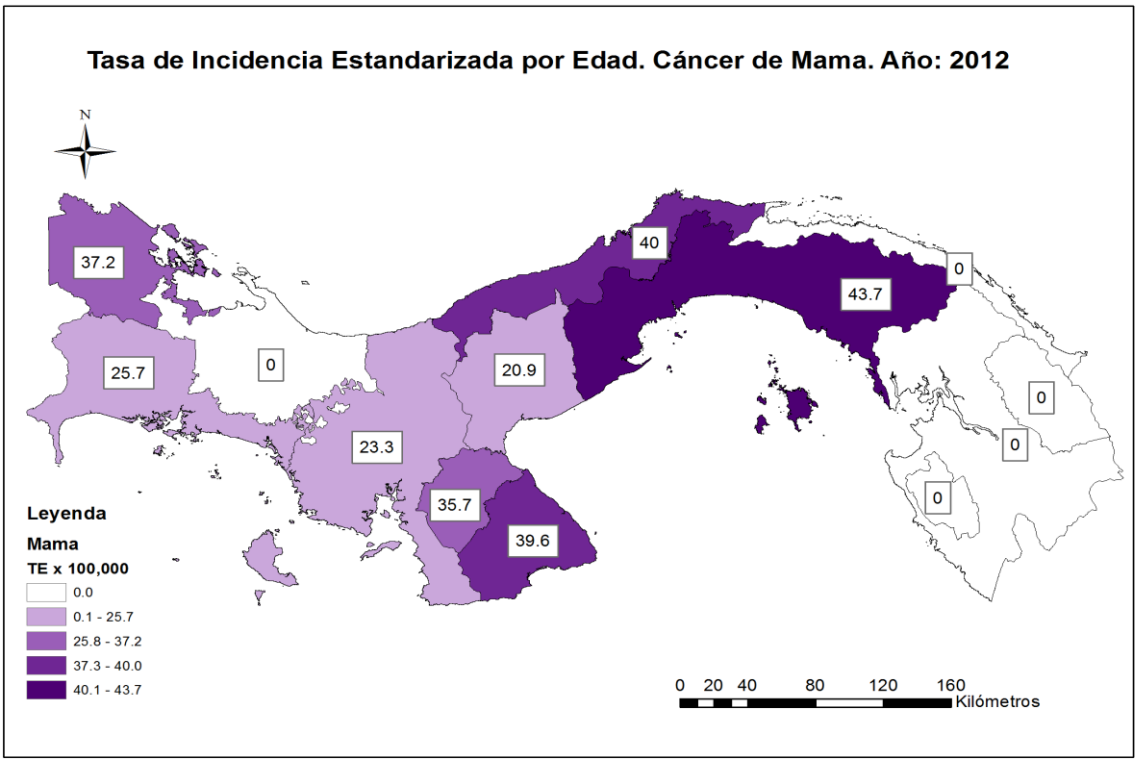
Fuente Documental: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer de Panamá, Ministerio de Salud

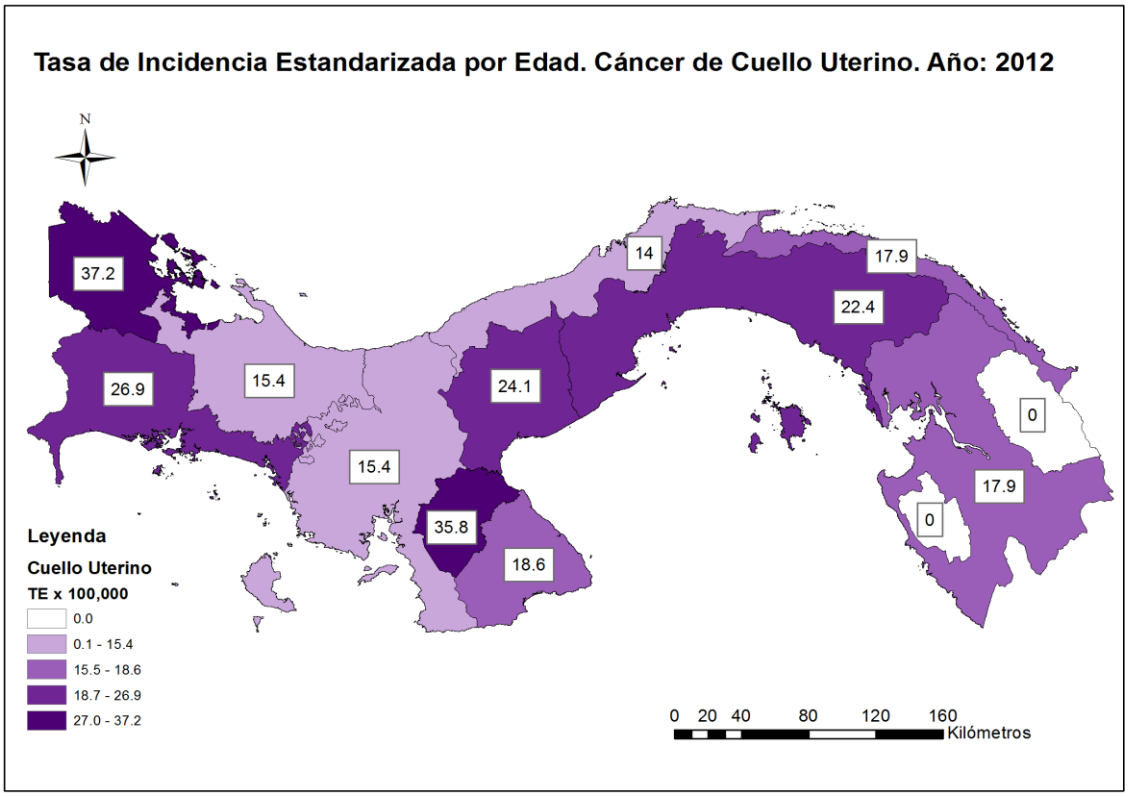
Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud



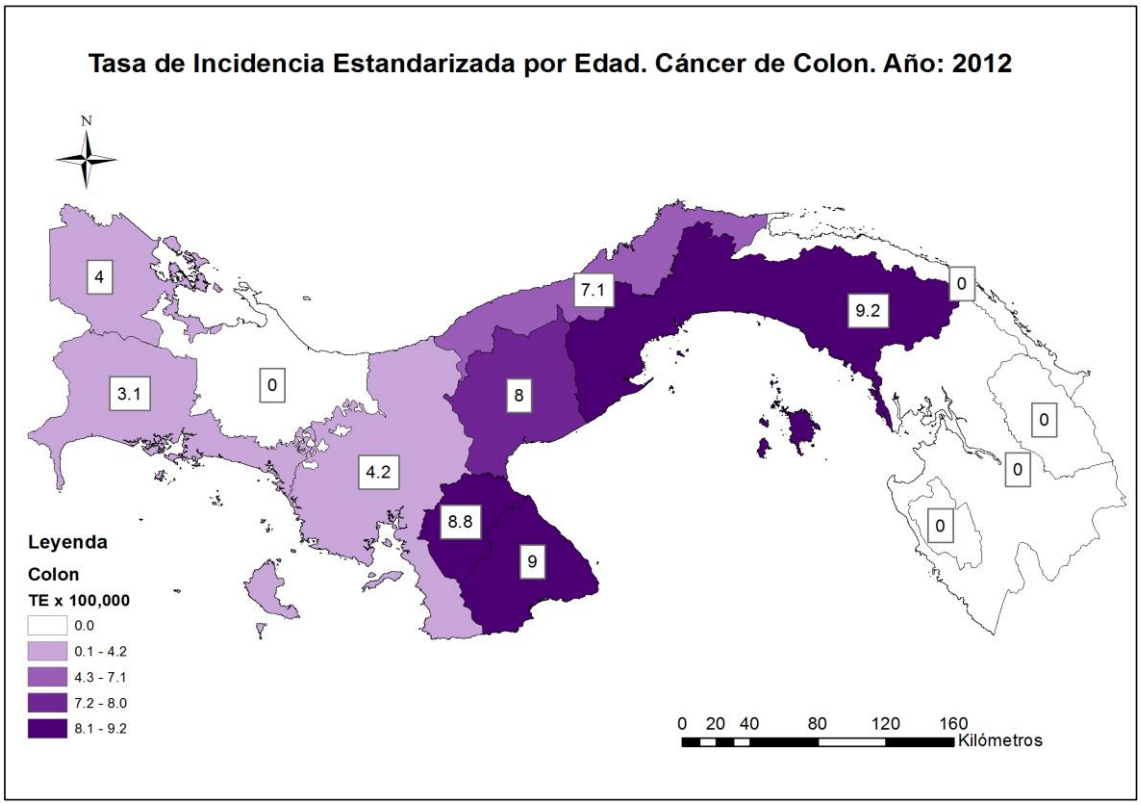


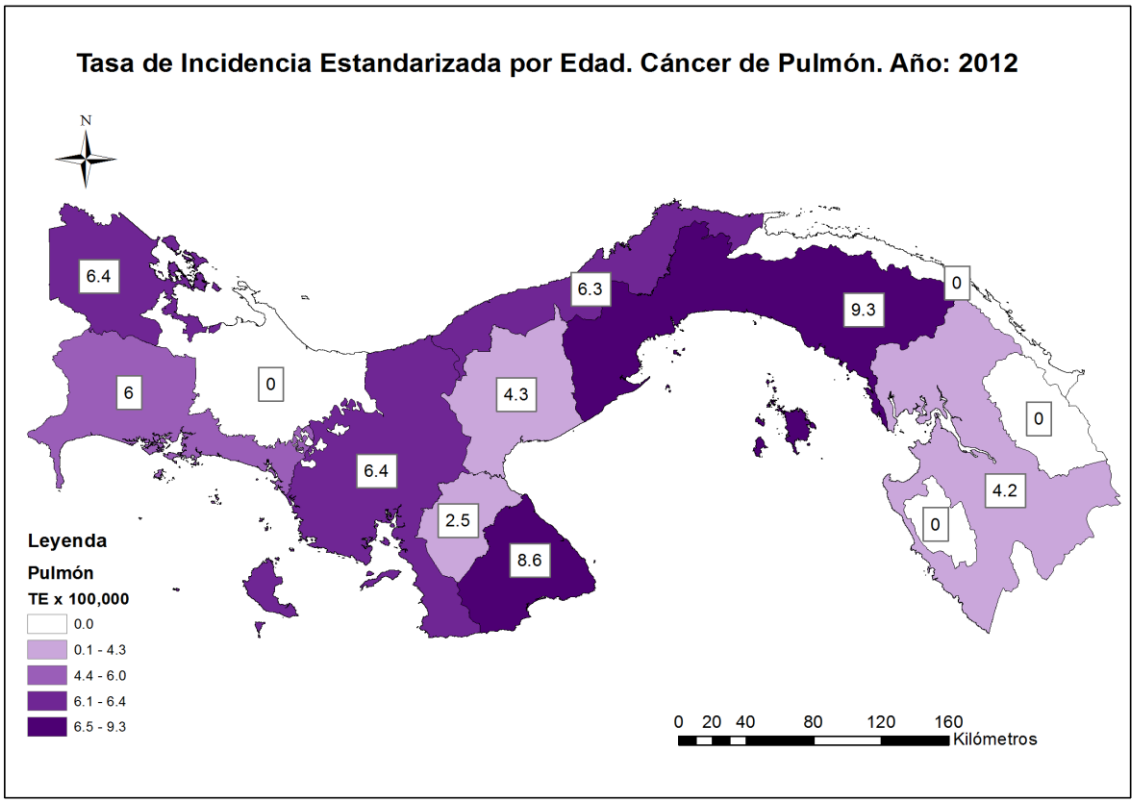
Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100,000).



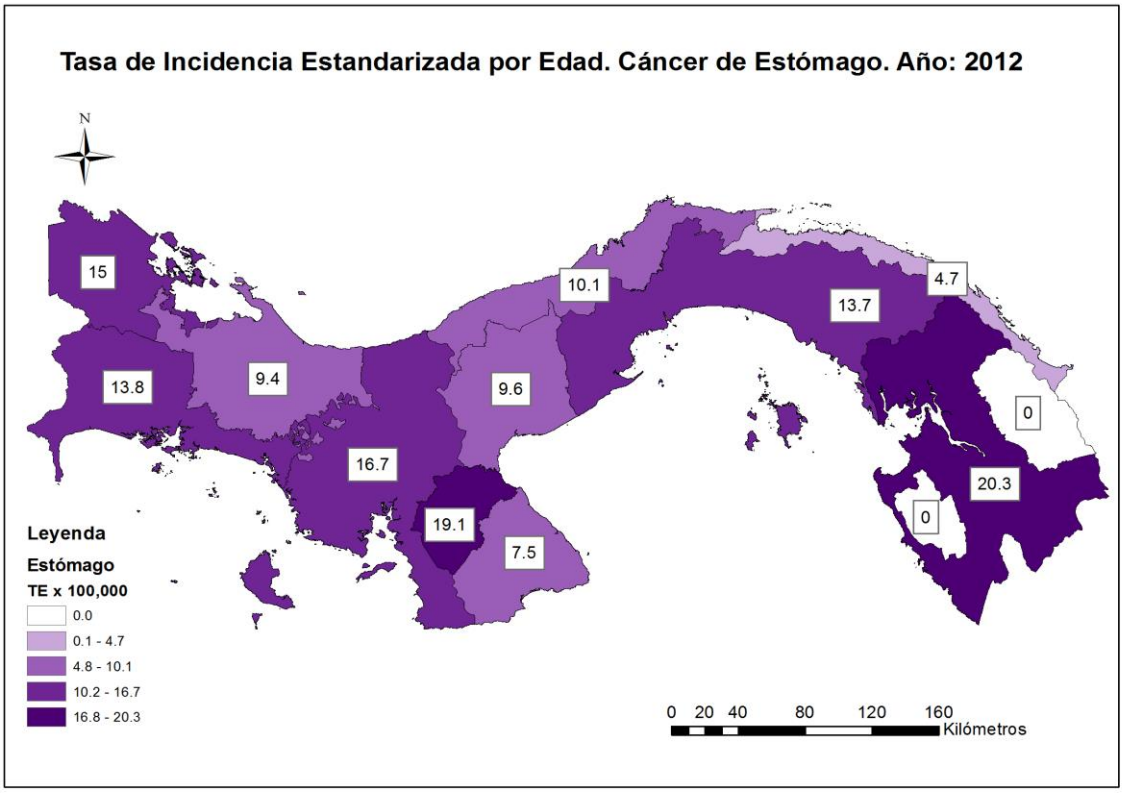


Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100,000).





Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100,000).



Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100,000).

Cuadro 25. DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ: SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA, POR AÑO DE OCURRENCIA: 2000-2014

Provincia y comarca indígena	Años														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	**1,938**	**1,929**	**2,009**	**2,239**	**2,305**	**2,250**	**2,407**	**2,464**	**2,514**	**2,433**	**2,525**	**2,629**	**2,927**	**2,817**	**2,963**
Bocas Del Toro	31	36	39	51	48	42	59	49	60	48	63	51	87	55	59
Coclé	127	99	114	128	141	159	156	158	164	169	191	140	203	171	148
Colón	133	165	163	193	174	160	186	170	182	163	156	167	196	130	130
Chiriquí	246	241	263	309	285	311	318	340	312	346	354	371	364	350	360
Darién	17	11	7	18	17	19	11	13	15	15	16	18	25	5	13
Herrera	82	97	97	93	102	113	102	114	85	96	101	109	120	104	131
Los Santos	76	71	79	83	107	96	87	83	102	92	75	113	116	97	76
Panamá	1,098	1,065	1,106	1,179	1,260	1,189	1,273	1,298	1,397	1,296	1,339	1,427	1,567	1742	1846
Veraguas	123	117	123	148	144	129	181	190	154	162	192	191	206	146	180
Comarca Emberá	_	3	4	2	4	2	1	2	2	2	_	_	4	1	_
Comarca Gnöbe Buglé	_	16	9	23	16	23	19	25	31	31	25	35	29	5	10
Comarca Kuna Yala	5	8	5	12	7	7	14	22	10	13	13	7	10	11	10

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 26. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE ESTÓMAGO, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2014

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
2009.....	254	7.4	159	9.1	95	5.6
2010.....	283	8.1	167	9.5	116	6.7
2011.....	273	7.3	166	8.9	107	5.8
2012.....	302	8.0	182	9.6	120	6.4
2013.....	287	7.5	187	9.7	100	5.2
2014.....	309	7.9	197	10.0	112	5.7

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 27. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE COLON, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2014

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
2009.....	227	6.6	123	7.1	104	6.1
2010.....	201	5.7	101	5.7	100	5.8
2011.....	235	6.3	122	6.5	113	6.1
2012.....	255	6.7	126	6.6	129	6.8
2013.....	200	5.2	94	4.9	100	5.2
2014.....	240	6.1	124	6.3	116	6.0

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 28. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS DE TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMÓN, POR SEXO, SEGÚN AÑO DE OCURRENCIA: 2009 - 2014

Año de ocurrencia	Total		Sexo			
			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
2009.....	237	6.9	158	9.1	79	4.6
2010.....	243	6.9	173	9.8	70	4.0
2011.....	264	7.1	178	9.5	86	4.6
2012.....	250	6.6	178	9.4	72	3.8
2013.....	284	7.4	177	9.2	107	5.6
2014.....	277	7.1	178	9.1	99	5.1

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 29. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE MAMA FEMENINA, SEGÚN AÑOS DE OCURRENCIA: 2009- 2014

Año de ocurrencia	Defunciones	
	Nº	Tasa
2009.....	166	9.7
2010.....	173	9.9
2011.....	193	10.4
2012.....	204	10.8
2013.....	217	11.3
2014.....	212	10.9

Tasa: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 30. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE CUELLO DEL UTERO, SEGÚN AÑOS DE OCURRENCIA: 2009-2014

Año de ocurrencia	Defunciones	
	Nº	Tasa
2009.....	112	6.5
2010.....	134	7.7
2011.....	138	7.5
2012.....	139	7.4
2013.....	118	6.2
2014.....	166	8.5

Tasa: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo
Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC
Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 31. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMOR MALIGNO DE PRÓSTATA, SEGÚN AÑOS DE OCURRENCIA: 2009-2014

Año de ocurrencia	Defunciones	
	Nº	Tasa
2009.....	254	14.6
2010.....	307	17.4
2011.....	270	14.4
2012.....	356	18.7
2013.....	326	16.9
2014.....	305	15.5

Tasa: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo
Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC
Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 32. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS CON CERTIFICACIÓN MEDICA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIOS ANATÓMICOS, AÑO: 2012

Sitio Anatómico	Defunciones										
	Total						Con Certificación Médica				
	Total		Sexo				Total	Sexo			
			Hombre		Mujer			Hombre		Mujer	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa 2/	Nº	Tasa 1/		Nº	Tasa 2/	Nº	Tasa 1/
Total	**2,927**	**77.3**	**1,597**	**83.9**	**1,330**	**70.6**	**2,834**	**1,532**	**80.5**	**1,302**	**69.1**
Próstata 2/	356	9.4	356	18.7	..	..	343	343	18.0	..	..
Estómago	302	8.0	182	9.6	120	6.4	286	171	9.0	115	6.1
Traquea, Bronquios y Pulmón	250	6.6	178	9.4	72	3.8	249	178	9.4	71	3.8
Colon, recto y ano	255	6.7	126	6.6	129	6.8	252	125	6.6	127	6.7
Cuello de útero 1/	139	3.7	..	..	139	7.4	138	..	..	138	7.3
Mama	209	5.5	5	0.3	204	10.8	207	5	0.3	202	10.7
Leucemia	148	3.9	87	4.6	61	3.2	147	86	4.5	61	3.2
Páncreas	118	3.1	64	3.4	54	2.9	116	63	3.3	53	2.8
Higado y vías biliares intrahepáticas	137	3.6	70	3.7	67	3.6	131	66	3.5	65	3.4
Linfoma no Hodgkin	74	2.0	35	1.8	39	2.1	74	35	1.8	39	2.1
Meninges encefalo y otras partes del sstema nervioso central	109	2.9	58	3.0	51	2.7	108	58	3.0	50	2.7
Labio, cavidad bucal y la faringe	57	1.5	38	2.0	19	1.0	55	36	1.9	19	1.0
Mieloma múltiple y de células plasmáticas	44	1.2	22	1.2	22	1.2	44	22	1.2	22	1.2
Ovario 1/	50	1.3	..	..	50	2.7	50	..	..	50	2.7
Esófago	38	1.0	25	1.3	13	0.7	37	24	1.3	13	0.7
Otras partes y las no especificadas del útero	55	1.5	..	..	55	2.9	55	..	..	55	2.9
Vejiga urinaria	35	0.9	24	1.3	11	0.6	35	24	1.3	11	0.6
Laringe	25	0.7	22	1.2	3	0.2	25	22	1.2	3	0.2
Piel	16	0.4	12	0.6	4	0.2	16	12	0.6	4	0.2
Resto de tumores malignos	510	13.5	293	15.4	217	11.5	466	262	13.8	204	10.8

En base en la Lista de Mortalidad de la Clasificación Internacional de Enfermedades (Decima Revisión).

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 33. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS CON CERTIFICACIÓN MÉDICA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIOS ANATÓMICOS, POR SEXO, AÑO: 2013

Sitio Anatómico	Defunciones										
	Total						Con Certificación Médica				
	Total		Sexo				Total	Sexo			
			Hombre		Mujer			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa	N°	Tasa 2/	N°	Tasa 1/		N°	Tasa 2/	N°	Tasa 1/
Total	**2,817**	**73**	**1,494**	**77**	**1,323**	**69**	**2,718**	**1,438**	**74**	**1,280**	**66.8**
Próstata 2/	326	8.5	326	16.9	..	..	310	310	16.0	..	..
Estómago	287	7.5	187	9.7	100	5.2	273	180	9.3	93	4.9
Traquea, Bronquios y Pulmón	284	7.4	177	9.2	107	5.6	278	174	9.0	104	5.4
Colon, recto y ano	261	6.8	127	6.6	134	7.0	259	126	6.5	133	6.9
Mama	217	5.6	..		217	11.3	213	..	..	213	11.1
Leucemia	134	3.5	67	3.5	67	3.5	132	67	3.5	65	3.4
Higado y vías biliares intrahepáticas	127	3.3	64	3.3	63	3.3	122	61	3.2	61	3.2
Páncreas	124	3.2	66	3.4	58	3.0	122	66	3.4	56	2.9
Cuello de útero 1/	118	3.1	..	..	118	6.2	113	..	..	113	5.9
Linfoma no Hodgkin	81	2.1	52	2.7	29	1.5	80	51	2.6	29	1.5
Meninges encefalo y otras partes del sstema nervioso central	75	1.9	38	2.0	37	1.9	72	36	1.9	36	1.9
Ovario 1/	60	1.6	..	..	60	3.1	60	..	..	60	3.1
Esófago	50	1.3	41	2.1	9	0.5	47	38	2.0	9	0.5
Labio, cavidad bucal y la faringe	47	1.2	34	1.8	13	0.7	46	34	1.8	12	0.6
Mieloma múltiple y de células plasmáticas	43	1.1	24	1.2	19	1.0	42	23	1.2	19	1.0
Vejiga urinaria	43	1.1	23	1.2	20	1.0	43	23	1.2	20	1.0
Otras partes y las no especificadas del útero	42	1.1	..	..	42	2.2	41	..	..	41	2.1
Laringe	25	0.6	24	1.2	1	0.1	25	24	1.2	1	0.1
Piel	15	0.4	10	0.5	5	0.3	15	10	0.5	5	0.3
Resto de tumores malignos	458	11.9	234	12.1	224	11.7	425	215	11.1	210	11.0

En base en la Lista de Mortalidad de la Clasificación Internacional de Enfermedades (Decima Revisión).

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 34. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS CON CERTIFICACIÓN MÉDICA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIOS ANATÓMICOS, AÑO: 2014

Sitio Anatómico	Defunciones										
	Total						Con Certificación Médica				
	Total		Sexo				Total	Sexo			
			Hombre		Mujer			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa	N°	Tasa 2/	N°	Tasa 1/		N°	Tasa 2/	N°	Tasa1/
Total	**2,963**	**75.7**	**1,566**	**79.7**	**1,397**	**71.7**	**2,833**	**1,494**	**76.0**	**1,339**	**68.7**
Próstata 2/	305	7.8	305	15.5	..	..	284	284	14.5	..	..
Estómago	309	7.9	197	10.0	112	5.7	295	189	9.6	106	5.4
Traquea, Bronquios y Pulmón	279	7.1	179	9.1	100	5.1	272	174	8.9	98	5.0
Colon, recto y ano	300	7.7	156	7.9	144	7.4	296	153	7.8	143	7.3
Mama	216	5.5	4	0.2	212	10.9	206	4	0.2	202	10.4
Leucemia	127	3.2	71	3.6	56	2.9	123	68	3.5	55	2.8
Higado y vías biliares intrahepáticas	150	3.8	78	4.0	72	3.7	146	76	3.9	70	3.6
Páncreas	112	2.9	66	3.4	46	2.4	112	66	3.4	46	2.4
Cuello de útero 1/	166	4.2	..	..	166	8.5	160	..	..	160	8.2
Linfoma no Hodgkin	74	1.9	44	2.2	30	1.5	73	44	2.2	29	1.5
Meninges encefalo y otras partes del sstema nervioso central	73	1.9	41	2.1	32	1.6	72	40	2.0	32	1.6
Ovario 1/	48	1.2	..	..	48	2.5	46	..	..	46	2.4
Esófago	35	0.9	27	1.4	8	0.4	33	25	1.3	8	0.4
Labio, cavidad bucal y la faringe	75	1.9	58	3.0	17	0.9	72	55	2.8	17	0.9
Mieloma múltiple y de células plasmáticas	44	1.1	22	1.1	22	1.1	44	22	1.1	22	1.1
Vejiga urinaria	21	0.5	11	0.6	10	0.5	20	10	0.5	10	0.5
Otras partes y las no especificadas del útero	38	1.0	..	..	38	2.0	38	..	..	38	2.0
Laringe	26	0.7	23	1.2	3	0.2	25	22	1.1	3	0.2
Piel	16	0.4	6	0.3	10	0.5	16	6	0.3	10	0.5
Resto de tumores malignos	549	14.0	278	14.1	271	13.9	500	256	13.0	244	12.5

En base en la Lista de Mortalidad de la Clasificación Internacional de Enfermedades (Decima Revisión).

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 35. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, POR AÑOS DE OCURRENCIA: 2012 - 2014

Sitio anatómico	Años					
	2012		2013		2014	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
Total	**2,927**	**77.3**	**2,817**	**73.2**	**2963**	**75.7**
Tumor maligno de la próstata 2/	356	18.7	326	16.9	305	15.5
Tumor maligno del estómago	302	8.0	287	7.5	309	7.9
Tumor maligno de la tráquea, bronquios y del pulmón	250	6.6	284	7.4	279	7.1
Tumor maligno del colon, del recto y ano	255	6.7	261	6.8	300	7.7
Tumor maligno de la mama	209	5.5	217	5.6	216	5.5
Leucemia	148	3.9	134	3.5	127	3.2
Tumor maligno de higado y de las vías biliares intrahepáticas	137	3.6	127	3.3	150	3.8
Tumor maligno del páncreas	118	3.1	124	3.2	112	2.9
Tumor maligno del cuello del útero 1/	139	3.7	118	3.1	166	4.2
Linfoma no Hodgkin	74	2.0	81	2.1	74	1.9
Tumor maligno de las meninges, encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	109	2.9	75	1.9	73	1.9
Resto de tumores malignos	830	21.9	783	20.3	852	21.8

En base en la Lista de Mortalidad de la Clasificación Internacional de Enfermedades (Decima Revisión).

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Cuadro 36. TASAS DE DEFUNCIONES DE TUMORES MALIGNOS, SEGÚN SITIO ANATÓMICO,POR AÑOS DE OCURRENCIA: 2000-2014

Sitio Anatómico	Años														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Estómago	7.5	7.2	7.7	8.2	7.6	7.5	8.4	7.9	9.1	7.4	8.1	7.3	8.0	7.5	7.9
Tráquea, Bronquios y Pulmón	6.3	6.3	7.1	8.1	7.5	7.5	7.9	7.1	8.3	6.9	6.9	7.1	6.6	7.4	7.1
Cuello del Utero 1/	8.0	8.5	8.4	10.2	8.8	8.0	7.9	6.5	6.7	6.5	7.7	7.5	7.4	6.2	8.5
Próstata 2 /	16.6	16.0	14.9	17.8	16.3	15.9	16.7	18.1	16.9	14.6	17.4	14.4	18.7	16.9	15.5
Mama Femenina 1/	8.9	8.0	7.2	7.9	8.4	8.3	8.3	9.1	10.0	9.7	9.9	9.9	10.4	11.3	10.9
Leucemia	3.0	3.7	3.5	3.6	3.2	3.3	3.6	3.7	3.8	3.5	4.0	3.4	3.9	3.5	3.2
Colon	5.2	5.4	5.2	5.6	6.2	5.3	5.8	6.3	5.6	6.6	5.7	6.3	6.7	5.2	6.1

Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo

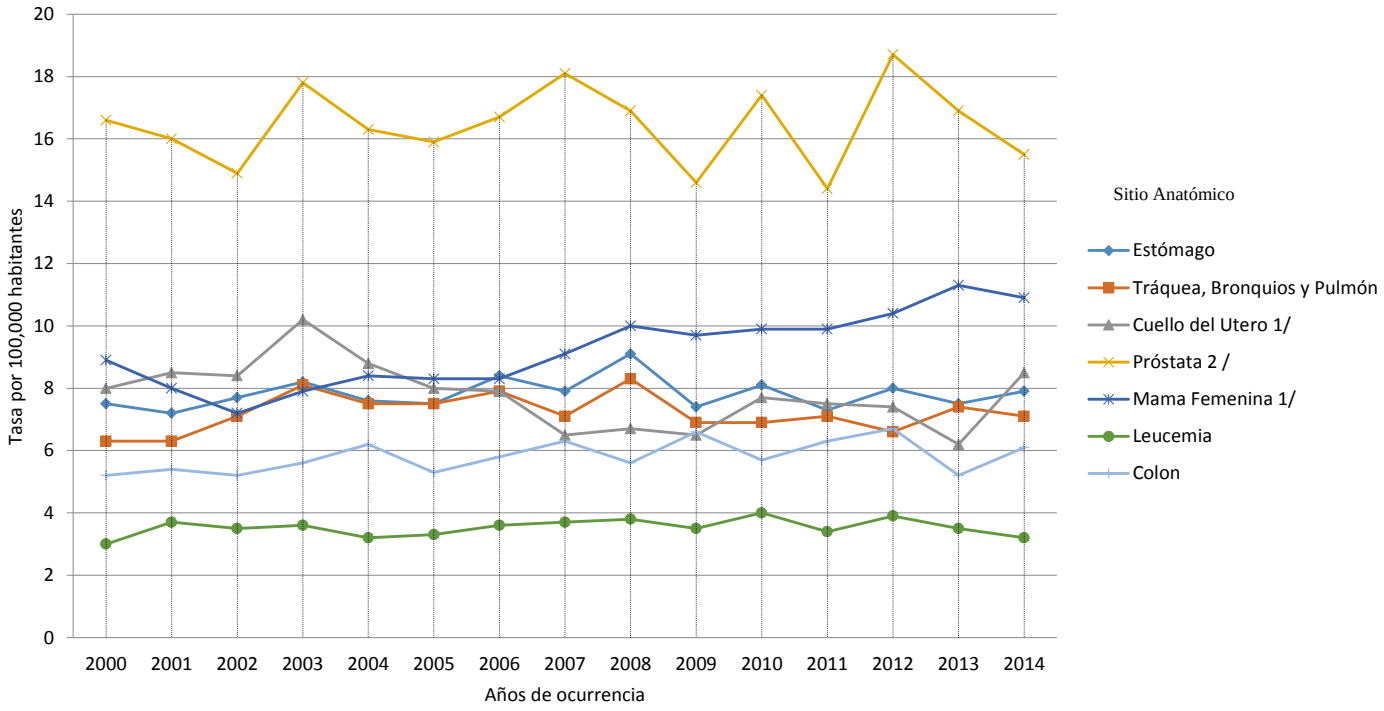
Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo

Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC

Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

Gráfica 3. TASAS DE DEFUNCIONES DE TUMORES MALIGNOS :,SEGUN SITIO ANATÓMICO, POR AÑO DE OCURRENCIA : 2000-2014



Tasa calculada en base a la estimación de la población total por 100,000 habitantes, al 1 ° de julio del año respectivo
Tasa1/: Calculada en base a la población femenina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo
Tasa2/: Calculada en base a la población masculina por 100,000 habitantes, al 1º de julio del año respectivo
Fuente Documental: Base de Datos de defunciones de Estadísticas Vitales. INEC
Fuente Institucional: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas. MINSA

BIBLIOGRAFIA

1. Contraloría General de la República de Panamá, Estadísticas vitales, volumen iii - defunciones: años 2012, 2013 y 2014. Cuadro 221-18. Defunciones y Tasas de Mortalidad en la República, por Certificación Médica, según causa, según años: 2012, 2013 y 2014.

2.Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología, Tercera Edición, OPS/OMS, año 2003

3.Clasificación Internacional de Enfermedades y Problemas relacionados con la Salud, Décima Versión, Volúmenes I, II y II

4. Contraloria General de la República de Panamá, Instituto de Estadisticas y Censo, Proyecciones de la población del país, Cuadro 1. Estimación y proyección de la población de la República, según sexo y edad: al 1 de julio de 2010-20

5. Reshadat S, Saeidi S, Zangeneh AR, et al. Spatiotemporal Distribution of Gastrointestinal Tract Cancer through GIS over 2007-2012 in Kermanshah-Iran. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2015;16(17):7737-7742.

6. Atabi F, Mirzahosseini SA. GIS-based assessment of cancer risk due to benzene in Tehran ambient air. *Int J Occup Med Environ Health.* 2013;26(5):770-779.

7. Goli A, Oroei M, Jalalpour M, Faramarzi H, Askarian M. The Spatial Distribution of Cancer Incidence in Fars Province: A GIS-Based Analysis of Cancer Registry Data. *Int J Prev Med.* 2013;4(10):1122-1130.

8. Elebead FM, Hamid A, Hilmi HS, Galal H. Mapping cancer disease using geographical information system (GIS) in Gezira State-Sudan. *Journal of community health.* 2012;37(4):830-839.

9. Bailony MR, Hararah MK, Salhab AR, Ghannam I, Abdeen Z, Ghannam J. Cancer registration and healthcare access in West Bank, Palestine: a GIS analysis of childhood cancer, 1998-2007. *Int J Cancer.* 2011;129(5):1180-1189.

10. Alcaraz KI, Kreuter MW, Bryan RP. Use of GIS to identify optimal settings for cancer prevention and control in African American communities. *Prev Med.* 2009;49(1):54-57.

11. Jurczyk, P. Tutorial FRIL: Fine-grained Record Integration and Linkage Tool, Emory University, Math&CS Department, 2009. http://fril.sourceforge.net/FRIL-Tutorial-3.2.pdf

12. Ferlay, J., Burkhard, C. Check and Conversion Programs For Cancer Registries (IARC/IARC Tools for Cancer Registries), IARC, Lyon, 2005. http://www.iacr.com.fr/images/doc/TechRep42.pdf

13. Norwest Tribal Registry Project Staf, Link Plus – Self-Training Manual for Linkage, Northwest Portland Area Indian Health Board. Disponible en: https://www.hcup-us.ahrq.gov/datainnovations/raceethnicitytoolkit/or16.pdf

Software Utilizado

.Microsoft SQL SERVER 2008
.Microsoft Visual Studio 2012
.Registry Plus™ Link Plus V2.0
.IARCcrgTools V2.0.5
.FRIL (Fine-Grained Records Integration and Linkage Tool) V2.1.5