



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: 2013

ENERO, 2018

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

Personal del Departamento de Patología de los hospitales participantes en el Programa Del Registro Nacional del Cáncer de Panamá

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

Signos y símbolos convencionales utilizados en los cuadros del RNCP

Definiciones

Metodología utilizada

Cuadro 1. Indicadores de calidad, año: 2013 1

Morbilidad por tumores malignos

Cuadro 2. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por sexo, según sitio anatómico, año: 2013 2

Cuadro3. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por lugar de residencia, año: 2013 3

Cuadro 4. Casos y tasas de tumores malignos en la República de Panamá, por grupos de edad, según sitio anatómico, año: 2013 4

Cuadro 5. Casos de tumores malignos en la República de Panamá, por provincia, según grupos de edad, año: 2013 5

Defunciones por tumores malignos

Cuadro 6. Tasas de defunciones de tumores malignos con certificación médica, en la República de Panamá, por sexo, según sitios anatómicos, por sexo, año: 2013 6

Cuadro 7. Mortalidad en la República de Panamá, por grupo de edad, según causa y sexo, año 2013 7

Cuadro 8. Mortalidad en la República de Panamá, por provincia y comarca indígena , según causa y sexo, año: 2013 8

Bibliografía

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

OSCAR GÓNZALEZ, MD, MSP, MBA
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

CILIAN JESIVET RANGEL CRUZ
Técnico II en Registros y Estadísticas de Salud
Supervisor, RNCP

CARLOS ALBERTO VILLAVICENCIO ÁVILA, ALEJANDRO BARSALLO

Ingenieros Informáticos y Programadores
Departamento de Informática

EQUIPO DEL RNCP- SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

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

EQUIPO DEL RNCP- SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
LOS SANTOS	Hospital Joaquín Pablo Franco	Licda. Hilda Frías de Cedeño	Licda. Efigenia Almendas, Jefe de REGES
		Tec. Superior Inés Peralta	
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	

EQUIPO DEL RNCP- SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
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	
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 de Delgado	Licda. Inés Delgado, Jefe de Archivos Clínicos
		Licda. Syhara Alvarado	
	Hospital Punta Pacífica	Licdo. Charles Kourany	Licda. Gilma González

EQUIPO DEL RNCP- SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

REGION DE SALUD /PROVINCIA	INSTALACIONES REPORTANDO	RESPONSABLES REGISTRO DE CANCER	JEFES REGES Y DE HOSPITALES PRIVADOS
PANAMÁ METRO	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
	Complejo Hospital Dr. Arnulfo A. Madrid	Técnica Superior Raquel Concepción	Licda. Luisa Pérez, Jefe REGES
	C.S.Social	Téc. Anabensi Escobar	
	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
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

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

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

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA PROGRAMA DEL REGISTRO NACIONAL DEL CANCER DE PANAMA			
#	REGION DE SALUD	INSTALACIONES PUBLICAS Y PRIVADAS REPORTANDO	LISTA DE PATOLOGOS
..	MINSA-DIPLAN	NIVEL NACIONAL DEPARTAMENTO DE REGISTROS Y ESTADISTICAS DE SALUD	DR. MOISES ESPINO DURAN, EQUIPO DEL RNCP
1	BOCAS DEL TORO	HOSPITAL DE BOCAS DEL TORO	NO HAY PATOLOGOS- MUESTRA QUE SE TOMAN VAN AL COMPLEJO A.A.MADRID
2	COCLE	HOSPITAL AQUILINO TEJEIRA	DR.ERIC ALEXIS REAL
3		HOSPITAL RAFAEL ESTEVEZ	DRA. MELINA LABRADOR
4	COLON	HOSPITAL MANUEL AMADOR GUERRERO	DRA. IZNETH RIVERA DRA. YALIBETH GONZALEZ DRA. GABRIELA JIMENEZ DR. JOSE CABALLERO DRA. SVETLANA KOTLIAROVA
5	CHIRIQUI	HOSPITAL JOSE D.DE OBALDIA	DRA. LILIANA DE GRACIA DR. ARTURO NEIL HURTADO DRA. MARIA EDILMA ARAUZ (JEFATURA)
6		HOSPITAL RAFAEL HERNANDEZ	DR. ROLANDO ALVARADO DR. RAFAEL SANTAMARIA
7	HERRERA	HOSPITAL CECILIO CASTILLERO	DR. ERICK ORTEGA (7-3 PM)
8		HOSPITAL GUSTAVO NELSON COLLADO	DR. ERICK ORTEGA (3:30-11:30PM) DRA. MILITZA MOSQUERA (7-3 PM)
9	LOS SANTOS	HOSPITAL JOAQUIN PABLO FRANCO	DR. ROSENDO DIAZ
10	VERAGUAS	HOSPITAL LUIS CHICHO FABREGA	DR. RODOLFO GORDON
11	SAN MIGUELITO	HOSPITAL SAN MIGUEL ARCANGEL	DRA. MONICA CHAVEZ DRA. TERESA RIOS
12		HOSPITAL SUSANA JONES-CSSOCIAL	PROCESAMIENTO DE PATOLOGIA - MEDICOS PATOLOGOS DEL HOSPITAL 24 DE DICIEMBRE
13	PANAMA OESTE	HOSPITAL NICOLAS A. SOLANO	DRA. OLGA MOCK DR. ALFREDO RODRIGUEZ LAY
14		POLICLINICA SANTIAGO BARRAZA-CSSOCIAL	DR. RAUL CAÑATE DR. ELIAS AGREDA
15	PANAMA ESTE	HOSPITAL DE CHEPO-CSSOCIAL	LECTURA MEDICOS PATOLOGOS DEL HOSPITAL 24 DE DICIEMBRE
16	PANAMA METRO	HOSPITAL DOCENTE 24 DE DICIEMBRE	DR. FRANCISCO GUERRA DELGADO (JEFATURA) DR. ALESSANDRO GANCI DR. IAN CASTILLO DRA. LIZ LEZCANO DRA. DAYRA MARTINEZ
17		HOSPITAL SANTO TOMAS	DR. RODRIGO VILLALOBOS (JEFE DE PATOLOGIA) DRA. YARIBETH GONZALEZ DRA. IRMA BARRERA DRA. TERESA RIOS DRA. NICOLE VERGARA DRA. GABRIELA JIMENEZ DRA. YURITH DE GRACIA (RESIDENTE) DRA. IRIS GORDON -RESIDENTE

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA PROGRAMA DEL REGISTRO NACIONAL DEL CANCER DE PANAMA			
#	REGION DE SALUD	INSTALACIONES PUBLICAS Y PRIVADAS REPORTANDO	LISTA DE PATOLOGOS
18	PANAMA METRO	POLICLINICA DE ESPECIALIDADES PEDIATRICAS-CSSOCIAL	DRA. PATRICIA GIL DEL REAL DRA. GABRIELA MARTINEZ DR. JORGE HIDALGO
19		HOSPITAL DEL NIÑO	DR. MOISES ESPINO (4HRS) GINIVA RODRIGUEZ DRA.
20		HOSPITAL ONCOLOGICO NACIONAL	DRA. RUTH VERGARA (JEFE DE PATOLOGIA) DR. DAVID MOSQUERA DR. FERNANDO BASTOS DR. JORGE CABALLERO DRA ANA PORCELL DR. JUAN RAMON AROSEMENA DRA. CLARISSA DE LA CRUZ DRA. MONICA PINZON (Lic.-estudios) REGISTRO DE CANCER HOSPITALARIO DRA. NEDELKA PINZON SOLÉ (Jefe del RH)
21		COMPLEJO HOSPITALARIO DOCTOR A. A. MADRID	DR. LUIGI BARRERA(JEFE DE PATOLOGIA) DRA. GISELLE AGUIRRE (Lic-estudios) DRA. DIANA CORTES DR. JAIME ARIAS DR. MOISES ESPINO (4hrs) DRA. SILVIA PAZ DRA. MONICA CHAVEZ DR. FERNANDO BASTOS DRA. SONIA RIVERA DR. GUILLERMO EARLE
HOSPITALES PRIVADOS			
22	PANAMA METRO	HOSPITAL NACIONAL	DR. JUAN RAMÓN AROSEMENA DRA. ANA PORCELL LOPEZ
23		HOSPITAL PUNTA PACIFICA	DRA. DIANA CORTES DRA. MILANTIA ROY
24		HOSPITAL CENTRO MEDICO DE PAITILLA	DR. ANTONIO SAIZ
25		HOSPITAL SAN FERNANDO	DR. JUAN LUIS SURGEON DRA. PATRICIA GIL DEL REAL
26		HOSPITAL SANTA FE	DR. ROLANDO MILORD
27		HOSPITAL DE RIO ABAJO	DRA. DIANA CORTES (Atienden por llamadas)
28	PANAMA OESTE	HOSPITAL PANAMERICANO	LICDO HEBER CASTILLO (FITOPATOLOGO) DRA. GABRIELA MARTINEZ
29	COLON	HOSPITAL CARIBE	DRA. YARIBEL GONZALEZ
30		HOSP. COLON CUATRO ALTOS	
31	CHIRIQUI	CLÍNICA HOSP. MAE LEWIS	DR. RAFAEL SANTAMARIA
32		HOSPITAL CHIRIQUÍ	DR. RAFAEL SANTAMARIA DR. ROLANDO ALVARADO DRA. MARIA EDILMA ARAUZ DRA. LILIANA DE GRACIA
33	HERRERA	CLÍN. HOSP. SAN J.BAUTISTA	DR. ERIC ORTEGA
34		CLÍN. VENANCIO VILLARREAL	DR. ERIC ORTEGA; DRA. MELISA MOSQUERA (Atienden por llamadas)

PRESENTACIÓN

Dra. Reina Roa MD, MPH

El Ministerio de Salud cuenta con el Programa del Registro Nacional del Cáncer de Panamá, el cual es conducido por Dirección de Planificación de Salud y su ejecución por el Departamento de Registros y Estadísticas de Salud.

Le presentamos las cifras oficiales correspondientes al año 2013, y los avances de los años 2014 y 2015 preliminar. El actual sistema vía Web del RNCP que se ha desarrollado, donde participan el sector público y privado, conlleva también un progreso importante en la recolección de la información para los años 2016 y 2017.

Actualmente, este programa logró consolidar la capacitación oficial que se preparó para los técnicos colaboradores. Panamá fue incluido en el Hub de América Latina para los Registros de Cáncer de tipo Poblacional (GICR-IARC), como uno de los Registros que se encuentra en una alta categorización, por los avances efectuados, lo que le permitirá que en corto tiempo seamos considerados en las publicaciones futuras de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer y en la Asociación Internacional de Registros de Cáncer.

Es correcto destacar que Panamá participó con el Centro de Prevención y Control de Enfermedades de Atlanta (CDC) en un proyecto de Economía de los Registros de Cáncer, que incluía Costos para mejorar el manejo y control de los mismos.

También es menester enunciar que durante el año 2017, se dio inicio a la participación del RNCP en dos investigaciones lideradas por el Instituto de Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, que serán presentadas en el actual periodo 2018, que incluye análisis de datos históricos y de las estadísticas en el último quinquenio.

Igualmente, fuimos tomados en cuenta en varios encuentros de tipo virtual lo que permitió la capacitación en el área de codificación.

Lo anteriormente expuesto refleja la visión actualizada de nuestro registro y su participación activa hacia el logro final de un Registro Poblacional con todas las características que conlleva este tipo de responsabilidad técnica.

**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 cierta localización, la 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: 2013

Comparabilidad	Total general		Hombres		Mujeres	
	Nº	%	Total	%	Total	%
Uso de CIE-O 3	6,107	100	2,932	100	3,175	100
Casos solo certificación de defunción	1,189	19.5	681	23.2	508	16.0
No microscópico						
Clínico	5	0.1	3	0.1	2	0.1
Investigación clínica	93	1.5	47	1.6	46	1.4
Marcadores tumorales específicos	31	0.5	13	0.4	18	0.6
Microscópico						
Citología	56	0.9	19	0.6	37	1.2
Histología de una metástasis	147	2.4	54	1.8	93	2.9
Histología de un tumor primario	4,586	75.1	2,115	72.1	2,471	77.8
Edad desconocida	7	0.1	6	0.2	1	0.0
Primario desconocido (C80.X)	161	2.6	69	2.4	92	2.9
Mal definido (C76.X)	37	0.6	23	0.8	14	0.4

Fuente documental: Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología Tercera edición, CIE-O-3

Fuente Institucional: Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, Dirección de Planificación de Salud, Ministerio de Salud.

Cuadro 2. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2013

CIE-O-3	Sitio Antómico	Total		Sexo			
		Nº	Tasa/1	Hombre	Tasa/1	Mujer	Tasa/1
	Total general	6,107	159	2,932	152	3,175	166
C16	Estómago	380	9.9	250	12.9	130	6.8
C18	Colon	344	8.9	162	8.4	182	9.5
C20	Recto	119	3.1	69	3.6	50	2.6
C22	Hígado Y De Las Vías Biliares Intrahepáticos	136	3.5	76	3.9	60	3.1
C25	Páncreas	136	3.5	69	3.6	67	3.5
C32	Laringe	51	1.3	50	2.6	1	0.1
C34	Bronquios Y Del Pulmón	296	7.7	186	9.6	110	5.7
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	330	8.6	184	9.5	146	7.6
C44	Piel	600	15.6	301	15.6	299	15.6
C50	Mama	695	18.0	4	0.2	691	36.1
C50	Mama /2	695	25.1	4	0.3	691	49.8
C51	Vulva	10	0.5	..	..	10	0.5
C52	Vagina	18	0.9	..	..	18	0.9
C53	Cuello Del Útero	400	28.9	..	..	400	28.9
C53	Cuello Del Útero /2	400	20.9	..	..	400	20.9
C54	Cuerpo Del Útero	162	8.5	..	..	162	8.5
C56	Ovario	98	5.1	..	..	98	5.1
C61	Próstata	831	60.2	831	60.2	..	..
C61	Próstata /2	831	43.0	831	43.0	..	..
C64	Riñón	129	3.4	71	3.7	58	3.0
C67	Vejiga Urinaria	84	2.2	60	3.1	24	1.3
C71	Encéfalo	115	3.0	54	2.8	61	3.2
C73	Tumor Maligno De La Tiroides	153	4.0	24	1.2	129	6.7
C77	Ganglios Linfáticos	134	3.5	76	3.9	58	3.0
C80	Sitio Primario Desconocido	161	4.2	69	3.6	92	4.8
	Melanoma De Piel	35	0.9	20	1.0	15	0.8
	Resto De Causas	690	17.9	376	19.4	314	16.4

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

2/ Tasas Específicas calculada en base a la estimación de la población, según sexo por 100,000 habitantes mayores de 15 años al 1° de julio del año respectivo

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

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

Cuadro 3. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA DE RESIDENCIA, AÑO: 2013.

CIE-O 3	Sitio Anatómico	Total general		Provincias y Comarcas Indígenas									
				Bocas del Toro		Coclé		Colón		Chiriquí		Darién	
		Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1
	Total general	6107	158.6	107	72.5	408	161.8	342	127.6	765	171.9	38	71.7
C16	Estómago	380	9.9	6	4.1	24	9.5	22	8.2	45	10.1	7	13.2
C18	Colon	344	8.9	5	3.4	22	8.7	27	10.1	29	6.5	—	—
C20	Recto	119	3.1	2	1.4	6	2.4	7	2.6	12	2.7	—	—
C22	Higado Y Vías Biliares Intrahepáticas	136	3.5	5	3.4	15	5.9	3	1.1	15	3.4	—	—
C25	Páncreas	136	3.5	4	2.7	5	2.0	5	1.9	21	4.7	1	1.9
C32	Laringe	51	1.3	1	0.7	3	1.2	8	3.0	6	1.3	—	—
C34	Bronquios Y Pulmón	296	7.7	2	1.4	15	5.9	14	5.2	31	7.0	1	1.9
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	330	8.6	10	6.8	18	7.1	22	8.2	46	10.3	7	13.2
C44	Piel	635	16.5	6	4.1	27	10.7	13	4.9	117	26.3	1	1.9
C50	Mama femenina/2	691	49.8	9	20.9	45	51.0	43	47.7	76	48.3	3	19.6
C51	Vulva	10	0.5	1	1.4	—	—	2	1.5	1	0.5	—	—
C52	Vagina	18	0.9	1	1.4	—	—	1	0.8	2	0.9	—	—
C53	Cuello De Útero/2	400	28.9	14	32.5	22	24.9	30	33.3	62	39.4	4	26.1
C54	Cuerpo De Útero	162	8.5	2	2.8	11	8.9	14	10.6	18	8.2	—	—
C56	Ovario	98	5.1	3	4.2	8	6.5	4	3.0	9	4.1	—	—
C61	Próstata/2	831	60.2	9	19.6	93	100.9	51	55.3	104	65.9	4	20.4
C64	Riñon	129	3.4	—	—	8	3.2	6	2.2	12	2.7	—	—
C67	Vejiga Urinaria	84	2.2	2	1.4	8	3.2	—	—	11	2.5	1	1.9
C71	Encéfalo	115	3.0	2	1.4	5	2.0	6	2.2	14	3.1	2	3.8
C73	Tiroides	153	4.0	1	0.7	7	2.8	4	1.5	24	5.4	1	1.9
C77	Ganglio Linfáticos	134	3.5	1	0.7	8	3.2	9	3.4	20	4.5	2	3.8
C80	Sitio Primario Desconocido	161	4.2	5	3.4	6	2.4	8	3.0	11	2.5	—	—
	Resto De Causas	694	18.0	16	10.8	52	20.6	43	16.0	79	17.7	4	7.5

Nota: incluidos los melanoma de piel (C44 Piel)

1/ Tasa calculada en base a la estimación de la población total, sexo y provincia - comarca indígena por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo.

2/ Tasas Específicas: calculada en base a la población total mayor de 15 años, sexo y provincia-comarca indígena, por 100 ,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo.

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

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

Cuadro 3.1. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA DE RESIDENCIA, AÑO: 2013 (conclusión)

CIE-O 3	Sitio Anatómico	Provincias y Comarcas Indígenas													
		Herrera		Los Santos		Panamá		Veraguas		Comarca Kuna Yala		Comarca Emberá		Comarca Ngäbe Buglé	
		Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l
	Total general	328	279.1	251	264.8	3457	173.7	347	143.1	17	41.7	3	26.4	44	23.4
C16	Estómago	27	23.0	10	10.6	190	9.5	36	14.8	—	—	—	—	13	6.9
C18	Colon	15	12.8	16	16.9	218	11.0	12	4.9	—	—	—	—	—	—
C20	Recto	8	6.8	6	6.3	74	3.7	4	1.6	—	—	—	—	—	—
C22	Hígado Y Vías Biliares Intrahepáticas	5	4.3	3	3.2	68	3.4	17	7.0	1	2.5	—	—	4	2.1
C25	Páncreas	7	6.0	3	3.2	85	4.3	5	2.1	—	—	—	—	—	—
C32	Laringe	5	4.3	3	3.2	20	1.0	5	2.1	—	—	—	—	—	—
C34	Bronquios Y Pulmón	15	12.8	12	12.7	181	9.1	23	9.5	—	—	—	—	2	1.1
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	12	10.2	11	11.6	180	9.0	16	6.6	2	4.9	1	8.8	5	2.7
C44	Piel	65	55.3	59	62.2	316	15.9	28	11.5	1	2.5	—	—	2	1.1
C50	Mama femenina/2	28	62.4	22	58.6	427	56.3	37	45.6	—	—	—	—	1	1.8
C51	Vulva	—	—	1	2.1	4	0.4	1	0.9	—	—	—	—	—	—
C52	Vagina	2	3.4	—	—	11	1.1	1	0.9	—	—	—	—	—	—
C53	Cuello De Útero	21	46.8	10	26.7	205	27.0	26	32.0	2	15.3	—	—	4	7.4
C54	Cuerpo De Útero	7	12.0	12	25.6	90	9.0	8	6.9	—	—	—	—	—	—
C56	Ovario	4	6.8	3	6.4	64	6.4	3	2.6	—	—	—	—	—	—
C61	Próstata/2	36	80.2	28	73.8	462	62.7	41	45.7	1	8.8	2	53.2	—	—
C64	Riñon	6	5.1	2	2.1	89	4.5	6	2.5	—	—	—	—	—	—
C67	Vejiga Urinaria	4	3.4	4	4.2	49	2.5	3	1.2	—	—	—	—	2	1.1
C71	Encéfalo	5	4.3	7	7.4	64	3.2	9	3.7	—	—	—	—	1	0.5
C73	Tiroides	3	2.6	8	8.4	98	4.9	7	2.9	—	—	—	—	—	—
C77	Ganglio Linfáticos	5	4.3	6	6.3	75	3.8	8	3.3	—	—	—	—	—	—
C80	Sitio Primario Desconocido	12	10.2	2	2.1	98	4.9	9	3.7	6	14.7	—	—	4	2.1
	Resto De Causas	36	30.6	23	24.3	389	19.5	42	17.3	4	9.8	—	—	6	3.2

Nota: incluidos los melanoma de piel (C44 Piel)

1/ Tasa calculada en base a la estimación de la población total, sexo y provincia - comarca indígena por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo.

2/ Tasas Específicas: calculada en base a la población total mayor de 15 años, sexo y provincia-comarca indígena, por 100,000 habitantes, al 1° de julio del año respectivo.

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

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

Cuadro 4. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2013.

CIE-O 3	Sitio Anatómico	Total general		menores de 1		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 19		20 a 24	
		Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1
	Total general	6107	158.6	8	10.7	39	13.3	29	8.0	36	10.2	59	17.6	74	23.4
C16	Estómago	380	9.9	1	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0.6
C18	Colon	344	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C20	Recto	119	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.3
C22	Higado Y Vías Biliares Intrahepáticas	136	3.5	1	1.3	1	0.3	1	0.3	—	—	3	0.9	3	0.9
C25	Páncreas	136	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C32	Laringe	51	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C34	Bronquios Y Pulmón	296	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.3	1	0.3
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	330	8.6	2	2.7	19	6.5	20	5.5	18	5.1	14	4.2	13	4.1
C44	Piel	635	16.5	1	1.3	1	0.3	—	—	1	0.3	—	—	5	1.6
C50	Mama femenina	691	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.6
C51	Vulva	10	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C52	Vagina	18	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C53	Cuello De Útero	400	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	7.1
C54	Cuerpo De Útero	162	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.6
C56	Ovario	98	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1.8	6	3.8
C61	Próstata	831	43.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.6
C64	Riñon	129	3.4	1	1.3	1	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
C67	Vejiga Urinaria	84	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.3
C71	Encéfalo	115	3.0	—	—	2	0.7	3	0.8	5	1.4	9	2.7	3	0.9
C73	Tiroides	153	4.0	—	—	—	—	—	—	2	0.6	1	0.3	8	2.5
C77	Ganglio Linfáticos	134	3.5	—	—	3	1.0	2	0.6	3	0.8	8	2.4	2	0.6
C80	Sitio Primario Desconocido	161	4.2	—	—	—	—	1	0.3	—	—	1	0.3	—	—
	Resto De Causas	694	18.0	2	2.7	12	4.1	2	0.6	7	2.0	19	5.7	15	4.7

Nota: incluidos los melanoma de piel (C44 Piel)

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

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

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

Cuadro 4.1. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2013 (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/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l	Nº	Tasa/l
	Total general	110	36.0	152	52.0	204	72.9	257	98.6	387	169.7	447	229.7
C16	Estómago	3	1.0	6	2.1	11	3.9	10	3.8	15	6.6	27	13.9
C18	Colon	3	1.0	2	0.7	7	2.5	8	3.1	23	10.1	29	14.9
C20	Recto	1	0.3	1	0.3	1	0.4	3	1.2	7	3.1	7	3.6
C22	Higado Y Vías Biliares Intrahepáticas	1	0.3	3	1.0	1	0.4	1	0.4	3	1.3	6	3.1
C25	Páncreas	—	—	—	—	1	0.4	6	2.3	13	5.7	9	4.6
C32	Laringe	—	—	—	—	—	—	1	0.4	1	0.4	7	3.6
C34	Bronquios Y Pulmón	1	0.3	3	1.0	1	0.4	1	0.4	10	4.4	12	6.2
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	8	2.6	11	3.8	11	3.9	15	5.8	19	8.3	15	7.7
C44	Piel	7	2.3	8	2.7	19	6.8	19	7.3	30	13.2	45	23.1
C50	Mama femenina	9	6.0	23	15.9	42	30.2	52	40.0	81	70.9	86	87.7
C51	Vulva	—	—	—	—	1	0.7	—	—	—	—	1	1.0
C52	Vagina	—	—	—	—	—	—	2	1.5	1	47.3	1	1.0
C53	Cuello De Útero	38	25.2	46	31.8	44	31.7	55	42.3	54	7.9	37	37.7
C54	Cuerpo De Útero	1	0.7	2	1.4	3	2.2	5	3.8	9	7.9	10	10.2
C56	Ovario	2	1.3	1	0.7	5	3.6	14	10.8	9	7.9	10	10.2
C61	Próstata	1	0.6	—	—	—	—	3	2.3	13	11.4	29	30.0
C64	Riñon	—	—	4	1.4	7	2.5	3	1.2	5	2.2	13	6.7
C67	Vejiga Urinaria	—	—	1	0.3	1	0.4	—	—	4	1.8	3	1.5
C71	Encéfalo	2	0.7	4	1.4	6	2.1	6	2.3	6	2.6	8	4.1
C73	Tiroides	9	2.9	9	3.1	10	3.6	17	6.5	21	9.2	23	11.8
C77	Ganglio Linfáticos	5	1.6	6	2.1	5	1.8	4	1.5	5	2.2	12	6.2
C80	Sitio Primario Desconocido	2	0.7	3	1.0	—	—	4	1.5	9	3.9	14	7.2
	Resto De Causas	17	5.6	19	6.5	28	10.0	28	10.7	49	21.5	43	22.1

Nota: incluidos los melanoma de piel (C44 Piel)

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

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

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

Cuadro 4.2. CASOS Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN SITIO ANATÓMICO, AÑO: 2013(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/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	Nº	Tasa/1	
	Total general	545	352.2	660	545.1	717	762.3	703	988.0	649	1281.5	1024	1617.2	7
C16	Estómago	26	16.8	44	36.3	55	58.5	57	80.1	54	106.6	69	109.0	—
C18	Colon	34	22.0	40	33.0	50	53.2	42	59.0	43	84.9	62	97.9	1
C20	Recto	14	9.0	14	11.6	18	19.1	17	23.9	15	29.6	20	31.6	—
C22	Hígado Y Vías Biliares Intrahepáticas	9	5.8	15	12.4	16	17.0	20	28.1	17	33.6	35	55.3	—
C25	Páncreas	9	5.8	10	8.3	23	24.5	18	25.3	17	33.6	30	47.4	—
C32	Laringe	7	4.5	4	3.3	4	4.3	8	11.2	10	19.7	9	14.2	—
C34	Bronquios Y Pulmón	23	14.9	45	37.2	42	44.7	40	56.2	41	81.0	73	115.3	2
C42	Sistemas Hematopoyético Y Reticuloendotelial	13	8.4	22	18.2	30	31.9	30	42.2	31	61.2	39	61.6	—
C44	Piel	50	32.3	60	49.6	63	67.0	79	111.0	86	169.8	161	254.3	—
C50	Mama femenina	83	105.5	84	135.3	67	137.6	52	139.4	50	185.0	63	178.3	—
C51	Vulva	—	—	1	1.6	2	4.1	2	5.4	1	3.7	2	5.7	—
C52	Vagina	—	—	—	—	3	6.2	3	8.0	2	7.4	6	17.0	—
C53	Cuello De Útero	23	29.2	27	43.5	16	32.9	16	42.9	13	48.1	20	56.6	—
C54	Cuerpo De Útero	26	33.1	34	54.7	34	69.8	15	40.2	10	37.0	12	34.0	—
C56	Ovario	6	7.6	6	9.7	7	14.4	6	16.1	5	18.5	18	51.0	—
C61	Próstata	68	89.4	107	181.4	145	319.7	153	452.1	110	465.7	198	707.3	3
C64	Riñon	20	12.9	21	17.3	9	9.6	12	16.9	19	37.5	14	22.1	—
C67	Vejiga Urinaria	7	4.5	6	5.0	6	6.4	16	22.5	23	45.4	16	25.3	—
C71	Encéfalo	11	7.1	13	10.7	14	14.9	9	12.6	11	21.7	3	4.7	—
C73	Tiroides	21	13.6	15	12.4	5	5.3	5	7.0	3	5.9	4	6.3	—
C77	Ganglio Linfáticos	12	7.8	6	5.0	12	12.8	17	23.9	13	25.7	19	30.0	—
C80	Sitio Primario Desconocido	12	7.8	9	7.4	22	23.4	22	30.9	20	39.5	42	66.3	—
	Resto De Causas	71	45.9	77	63.6	74	78.7	64	89.9	55	108.6	109	172.1	1

Nota: incluidos los melanoma de piel (C44 Piel)

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

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

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

Cuadro 5. CASOS DE TUMORES MALIGNOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA, SEGÚN GRUPOS DE EDAD, AÑO: 2013.

Grupo de edad	Total general	Provincias y Comarcas Indígenas											
		Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Veraguas	Comarca Kuna Yala	Comarca Emberá	Comarca Ngäbe Buglé
Total general	6107	107	408	342	765	38	328	251	3457	347	17	3	44
menores de 1	8	1	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	2
1 a 4	39	2	1	3	1	4	3	—	21	3	—	1	—
5 a 9	29	2	4	3	—	—	—	—	15	4	—	—	1
10 a 14	36	—	2	3	11	2	—	1	14	1	—	—	2
15 a 19	59	5	10	6	6	1	2	1	22	3	—	—	3
20 a 24	74	5	4	3	6	—	3	2	44	6	—	—	1
25 a 29	110	2	6	2	20	1	6	2	62	5	2	—	2
30 a 34	152	10	12	13	25	2	2	3	80	3	—	—	2
35 a 39	204	4	13	14	27	1	6	5	119	10	1	—	4
40 a 44	257	3	13	22	39	1	14	5	144	10	1	—	5
45 a 49	387	5	21	16	52	3	13	10	248	14	2	—	3
50 a 54	447	5	22	30	46	2	19	20	276	24	2	—	1
55 a 59	545	11	33	31	57	2	43	22	315	27	1	—	3
60 a 64	660	8	44	48	75	2	33	17	391	39	1	—	2
65 a 69	717	16	48	36	71	4	39	34	428	37	1	—	3
70 a 74	703	10	61	36	98	2	58	32	369	34	3	—	—
75 a 79	649	6	40	27	88	4	29	34	363	54	1	—	3
80 y más	1024	12	74	48	142	7	58	63	538	71	2	2	7
N.E.	7	—	—	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—

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

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

Cuadro 6. DEFUNCIONES Y TASAS DE TUMORES MALIGNOS CON CERTIFICACIÓN MÉDICA, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIOS ANATÓMICOS, AÑO: 2013.

Sitio Anatómico	Defunciones										
	Total						Con Certificación Médica				
	Total		Sexo				Total	Sexo			
			Hombre		Mujer			Hombre		Mujer	
	N°	Tasa /1	N°	Tasa /1	N°	Tasa /1	N°	Tasa /1	N°	Tasa/1	
Total	2,817	73	1,494	77	1,323	69	2,718	1,438	74	1,280	66.8
Próstata	326	16.9	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
Hígado 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	118	6.2	..	..	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	60	3.1	..	..	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
Melanoma maligno de 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).

1/ Tasa calculada en base a la estimación de la población total y por sexo 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 7. MORTALIDAD EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPO DE EDAD, SEGÚN CAUSA Y SEXO, AÑO 2013

Causa	Sexo	Total	Grupo de Edad									
			< 1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44
Tumores Malignos	T	2,817	1	12	8	15	22	15	26	35	58	101
	H	1,494	1	8	4	8	15	8	13	12	18	33
	M	1,323	-	4	4	7	7	7	13	23	40	68
Tumores malignos del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	T	47	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	H	34	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	M	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor maligno del estómago	T	287	-	-	-	-	-	1	1	4	9	10
	H	187	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5
	M	100	-	-	-	-	-	1	1	2	6	5
Tumor maligno del esófago	T	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor maligno del colon, del recto y del ano	T	261	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8
	H	127	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
	M	134	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	T	127	-	-	-	-	2	2	1	3	1	-
	H	64	-	-	-	-	2	2	1	2	1	-
	M	63	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Tumor maligno del páncreas	T	124	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
	H	66	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	M	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tumor maligno de la laringe	T	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	T	284	-	-	-	-	-	1	1	-	3	3
	H	177	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1
	M	107	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas del útero	T	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	M	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Tumor maligno del cuello del útero	T	118	-	-	-	-	-	1	3	8	4	17
	M	118	-	-	-	-	-	1	3	8	4	17
Tumor maligno del ovario	T	60	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4
	M	60	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4
Tumor maligno de la mama	T	217	-	-	-	-	-	-	2	5	11	14
	M	217	-	-	-	-	-	-	2	5	11	14
Tumor maligno de la próstata	T	326	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	H	326	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	T	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor maligno de la vejiga urinaria	H	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor maligno de las meninges, del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	T	75	-	1	1	4	4	1	1	2	4	4
	H	38	-	1	1	3	3	1	1	1	3	2
	M	37	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2
Leucemia	T	134	1	4	6	9	4	6	2	4	3	8
	H	67	1	3	3	4	2	3	2	2	2	4
	M	67	-	1	3	5	2	3	-	2	1	4
Linfoma no hodgkin	T	81	-	-	-	1	2	-	6	1	3	2
	H	52	-	-	-	1	1	-	5	-	1	2
	M	29	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-
Tumor maligno de melanoma maligno de piel	T	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	H	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	M	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas	T	43	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	H	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	M	19	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Resto de tumores malignos	T	458	-	7	1	1	9	3	7	6	10	21
	H	234	-	4	-	-	6	2	3	4	2	11
	M	224	-	3	1	1	3	1	4	2	8	10

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

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

Cuadro 7.1 MORTALIDAD EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR GRUPO DE EDAD, SEGÚN CAUSA Y SEXO, AÑO 2013. (conclusión)

Causa	Sexo	Grupo de Edad									
		45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 a 84	85 y más	N.E..
Tumores Malignos	T	135	175	205	256	309	359	362	313	397	13
	H	51	71	103	144	161	212	197	188	239	8
	M	84	104	102	112	148	147	165	125	158	5
Tumores malignos del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	T	1	6	5	3	6	3	7	5	8	1
	H	1	5	4	3	5	1	5	3	5	—
	M	—	1	1	—	1	2	2	2	3	1
Tumor maligno del estómago	T	11	19	23	36	25	40	44	34	29	1
	H	7	11	13	28	20	31	29	22	16	—
	M	4	8	10	8	5	9	15	12	13	1
Tumor maligno del esófago	T	1	—	6	8	4	13	7	5	6	—
	H	1	—	6	7	2	13	4	4	4	—
	M	—	—	—	1	2	—	3	1	2	—
Tumor maligno del colon, del recto y del ano	T	19	17	19	27	34	34	31	20	44	2
	H	12	6	10	11	20	19	15	9	18	1
	M	7	11	9	16	14	15	16	11	26	1
Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	T	3	4	7	14	14	23	16	16	20	1
	H	1	1	4	8	8	9	7	8	10	—
	M	2	3	3	6	6	14	9	8	10	1
Tumor maligno del páncreas	T	9	5	9	7	25	17	15	18	14	—
	H	6	3	7	4	14	9	7	6	7	—
	M	3	2	2	3	11	8	8	12	7	—
Tumor maligno de la laringe	T	—	2	3	2	4	2	5	4	3	—
	H	—	2	3	2	4	2	4	4	3	—
	M	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	T	9	16	23	38	37	48	35	30	37	3
	H	3	11	14	27	24	30	21	17	24	2
	M	6	5	9	11	13	18	14	13	13	1
Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas del útero	T	3	1	2	6	6	7	4	8	2	—
	M	3	1	2	6	6	7	4	8	2	—
	T	10	18	11	11	8	11	7	2	7	—
Tumor maligno del cuello del útero	M	10	18	11	11	8	11	7	2	7	—
	T	7	9	2	5	6	8	3	5	7	—
	M	7	9	2	5	6	8	3	5	7	—
Tumor maligno del ovario	T	19	24	21	23	26	11	24	11	26	—
	M	19	24	21	23	26	11	24	11	26	—
	T	—	2	9	20	22	43	56	72	96	5
Tumor maligno de la próstata	H	—	2	9	20	22	43	56	72	96	5
	T	2	1	1	2	3	8	11	6	9	—
	M	1	1	—	2	1	5	4	4	5	—
Tumor maligno de la vejiga urinaria	T	5	3	11	8	9	6	7	2	2	—
	H	2	1	6	4	3	2	3	—	1	—
	M	3	2	5	4	6	4	4	2	1	—
Tumor maligno de las meninges, del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	T	9	13	6	7	5	9	13	10	15	—
	H	3	6	3	3	—	6	8	5	7	—
	M	6	7	3	4	5	3	5	5	8	—
Leucemia	T	5	6	5	6	7	14	8	8	7	—
	H	3	4	4	4	5	8	5	4	5	—
	M	2	2	1	2	2	6	3	4	2	—
Linfoma no hodgkin	T	1	—	1	1	—	—	5	3	2	—
	H	1	—	1	1	—	—	2	3	1	—
	M	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—
Tumor maligno de melanoma maligno de piel	T	3	—	3	4	7	6	7	4	7	—
	H	—	—	1	2	5	3	3	3	6	—
	M	3	—	2	2	2	3	4	1	1	—
Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas	T	18	29	38	28	61	56	57	50	56	—
	H	10	18	18	18	28	31	24	24	31	—
	M	8	11	20	10	33	25	33	26	25	—

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

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

Cuadr 8. MORTALIDAD EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, POR PROVINCIA, SEGÚN CAUSA Y SEXO, AÑO 2013

Causa	Sexo	Total general	Provincia										
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darien	Herrera	Los Santos	Panamá	Veraguas	Comarca Guna Yala	Comarca Ngabe Bugle
Tumores Malignos	T	2,817	63	210	194	349	16	125	116	1,513	184	13	34
	H	1,494	34	118	113	209	12	56	60	762	107	4	19
	M	1,323	29	92	81	140	4	69	56	751	77	9	15
Tumores malignos del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	T	47	2	3	5	2	1	3	4	22	5	—	—
	H	34	2	1	5	2	—	1	3	16	4	—	—
	M	13	—	2	—	—	1	2	1	6	1	—	—
Tumor maligno del estómago	T	287	6	24	14	46	1	11	13	136	28	1	7
	H	187	3	19	12	30	1	3	9	82	21	1	6
	M	100	3	5	2	16	—	8	4	54	7	—	1
Tumor maligno del esófago	T	50	—	7	3	6	1	2	2	23	5	—	1
	H	41	—	6	3	6	1	2	2	17	4	—	—
	M	9	—	1	—	0	—	—	—	6	1	—	1
Tumor maligno del colon, del recto y del ano	T	261	7	16	16	31	1	11	7	161	11	—	—
	H	127	5	7	8	16	1	4	4	76	6	—	—
	M	134	2	9	8	15	—	7	3	85	5	—	—
Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	T	127	4	14	3	17	—	3	2	66	14	—	4
	H	64	3	8	1	10	—	—	—	30	8	—	4
	M	63	1	6	2	7	—	3	2	36	6	—	—
Tumor maligno del páncreas	T	124	4	8	5	16	—	4	6	73	7	1	—
	H	66	3	5	3	9	—	2	1	41	2	—	—
	M	58	1	3	2	7	—	2	5	32	5	1	—
Tumor maligno de la laringe	T	25	—	1	6	2	—	3	—	13	—	—	—
	H	24	—	1	6	2	—	3	—	12	—	—	—
	M	1	—	0	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	T	284	1	21	15	37	—	11	17	159	21	—	2
	H	177	1	17	9	24	—	8	10	93	15	—	—
	M	107	—	4	6	13	—	3	7	66	6	—	2
Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas del útero	T	42	—	2	3	6	—	—	1	28	—	1	1
	M	42	—	2	3	6	—	—	1	28	—	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tumor maligno del cuello del útero	T	118	6	15	12	7	—	7	3	54	11	1	2
	M	118	6	15	12	7	—	7	3	54	11	1	2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tumor maligno del ovario	T	60	3	3	1	3	—	2	1	45	2	—	—
	M	60	3	3	1	3	—	2	1	45	2	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tumor maligno de la mama	T	217	2	12	22	32	—	10	7	122	9	1	—
	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M	217	2	12	22	32	—	10	7	122	9	1	—
Tumor maligno de la próstata	T	326	4	22	40	52	4	11	16	153	22	1	1
	H	326	4	22	40	52	4	11	16	153	22	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tumor maligno de la vejiga urinaria	T	43	2	2	1	9	—	—	3	26	—	—	—
	H	23	1	—	—	6	—	—	1	15	—	—	—
	M	20	1	2	1	3	—	—	2	11	—	—	—
Tumor maligno de las meninges, del encéfalo	T	75	1	6	4	7	3	4	5	38	6	—	1
	H	38	1	3	1	3	3	2	1	23	1	—	—
	M	37	—	3	3	4	—	2	4	15	5	—	1
Leucemia	T	134	3	9	12	12	2	6	5	69	9	1	6
	H	67	1	1	8	8	1	3	2	34	5	—	4
	M	67	2	8	4	4	1	3	3	35	4	1	2
Linfoma no Hodgkin	T	81	—	7	2	10	2	2	4	43	10	—	1
	H	52	—	5	1	6	1	1	4	27	7	—	—
	M	29	—	2	1	4	1	1	—	16	3	—	1
Tumor maligno de melanoma de piel	T	15	1	2	—	1	—	1	—	10	—	—	—
	H	10	1	1	—	1	—	—	—	7	—	—	—
	M	5	—	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—
Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas	T	43	—	4	4	3	1	1	1	25	3	—	1
	H	24	—	3	3	1	—	—	—	14	3	—	—
	M	19	—	1	1	2	1	1	1	11	—	—	1
Resto de tumores malignos	T	458	17	32	26	50	—	33	19	247	21	6	7
	H	234	9	19	13	33	—	16	7	122	9	2	4
	M	224	8	13	13	17	—	17	12	125	12	4	3

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 III
4. Contraloría General de la República de Panamá, Instituto de Estadísticas 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