



INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL



REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER

BOLETÍN 2016

EQUIPO TÉCNICO DEL RHC:

Dra. Nedelka Pinzón Solé
Jefe del Registro Hospitalario de Cáncer

Lic. Amarilis Castillo
Coordinador Técnico del Registro Hospitalario de Cáncer

Sra. Raquel Arcía
Registrador Técnico del Registro Hospitalario de Cáncer

Lic. Edwin Villaláz
Técnico Informático

INTRODUCCIÓN

Los Registros Hospitalarios de Cáncer (RHC), son sistemas de información relativa a los tumores diagnosticados y/o tratados en centros hospitalarios. Constituyen una herramienta fundamental para la planificación de los servicios oncológicos de la institución donde se encuentran, porque permiten describir con detalle los casos atendidos y así poder cuantificar la demanda de personal y recursos.

También permiten evaluar la accesibilidad, eficacia y eficiencia, tanto del sistema sanitario en relación a la patología tumoral, como de las decisiones clínicas en cada momento y para cada tumor. Es imprescindible esta herramienta para mejorar la calidad de la atención de los pacientes oncológicos, así como para apoyar las diferentes líneas de investigación existentes y el desarrollo de nuevas hipótesis.

El Registro Hospitalario de Cáncer del Instituto Oncológico Nacional (RHC-ION), se implementó el 1 de enero de 2012 y registra todos los casos diagnosticados y/o tratados en esta institución. Actualmente, cuenta con una base de datos de más de 18,000 tumores.

Para asegurar la calidad y actualización del registro, se cuenta con un Manual de Procedimientos y con un coordinador médico responsable de su dirección, funcionamiento y evaluación.

Este boletín refleja la actualidad del año 2016 (corte al 26 de julio del 2017). Estos datos son dinámicos y no coinciden con la totalidad de los tumores, ya que siguen siendo referidos a nuestro centro, pacientes diagnosticados con fecha posterior a la fecha del corte.

II. GESTIÓN DEL REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER (RHC-ION)

En la evaluación de los indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer correspondiente al año 2016, se encontró que el nivel de recolección e ingreso de los casos fue del 100%, ya que en el registro se capturan de forma obligatoria todos los casos de cáncer, según la definición de caso registrable plasmada en el Manual de Procedimientos. La proporción de casos con verificación histológica, estuvo por encima de los valores aceptables con un 96.8%, indicando que la mayoría de casos atendidos cuentan con diagnóstico confirmatorio de cáncer, lo que garantiza la validez de los datos.

Todos los casos tuvieron registro de la edad y la proporción de casos con tumor primario desconocido fue de 2.0%, lo que indica que con los métodos diagnósticos que contamos en este momento, somos capaces de encontrar hasta un 98.0% de los tumores primarios, conociendo que a más especificidad diagnóstica mejor éxito terapéutico. Con la incorporación de nuevas tecnologías, se podrá cada día mejorar aún más la detección de los primarios desconocidos; aunque sabemos que en un porcentaje de casos, incluso con la investigación más completa, nunca se descubre su lugar de origen.

Cuadro N°1
Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer – Año 2016

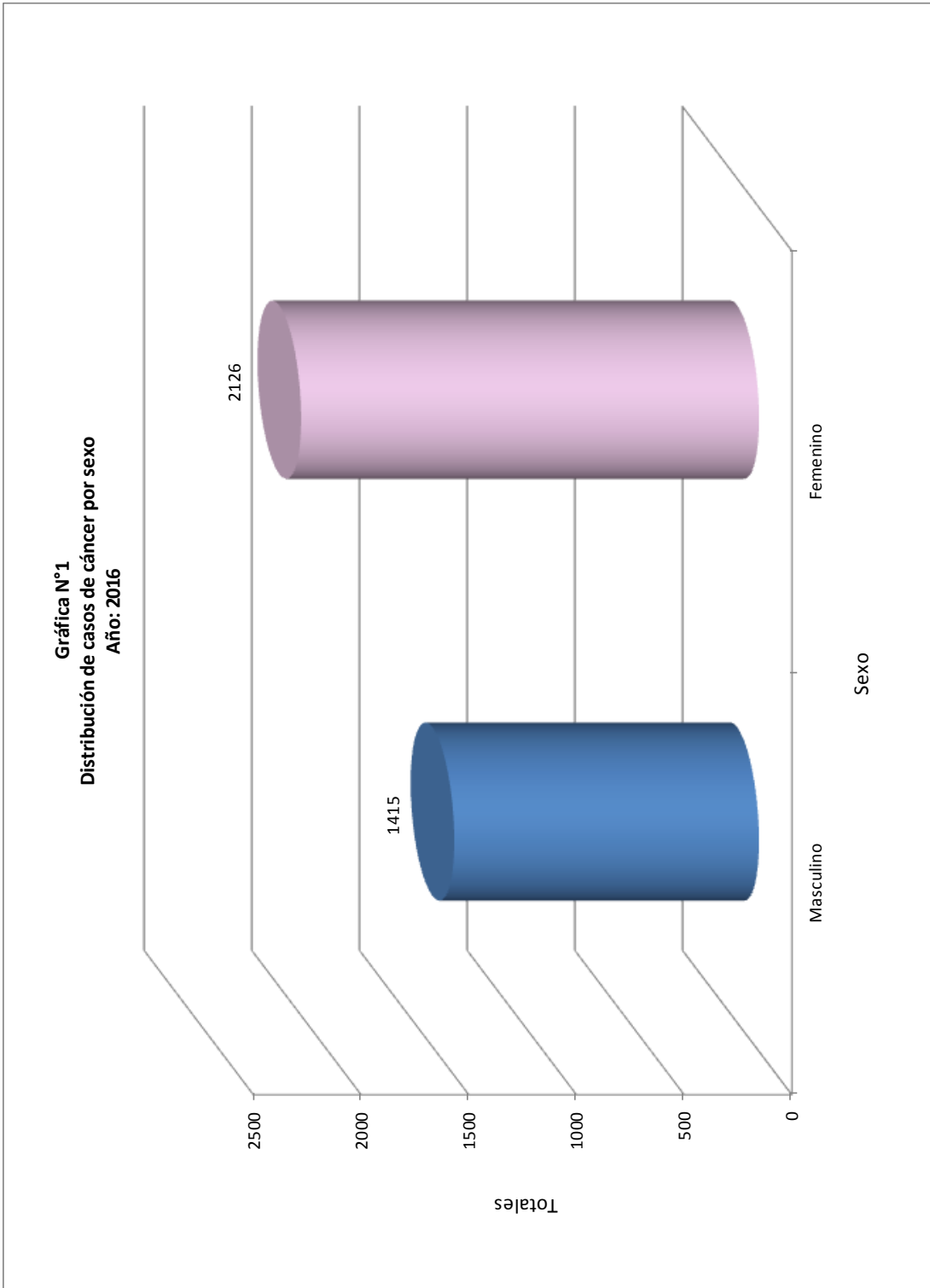
Nombre del indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción / Utilidad
Recolección de casos / Casos confirmados	Casos ingresados al registro	3541	100%	Mide el nivel de exhaustividad de la colección e ingreso de los datos
	Casos confirmados de cáncer	-----x100 3541		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatomo patológico	3428	>70%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	-----x100 3541		
Proporción de registros con edad desconocida	Casos sin datos de edad	0	<3%	Evalúa la calidad llenado de datos básico
	Casos ingresados al registro	-----x100 3541		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	70	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	-----x100 3541		

Cuadro N°2
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Mes	No.	%
Enero	309	8.7
Febrero	266	7.5
Marzo	286	8.1
Abril	321	9.1
Mayo	306	8.6
Junio	295	8.3
Julio	297	8.4
Agosto	338	9.5
Septiembre	285	8.0
Octubre	289	8.2
Noviembre	266	7.5
Diciembre	283	8.0
Total	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se observa que en el mes de agosto, se realiza la mayor cantidad de aperturas. En general, en este año ingresaron al hospital más de 260 pacientes nuevos por mes. La media mensual es de 295 casos y los meses que presentan menos número de casos son febrero, noviembre y diciembre, asociado quizás este hecho a las festividades que se celebran en el país en esos meses.



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

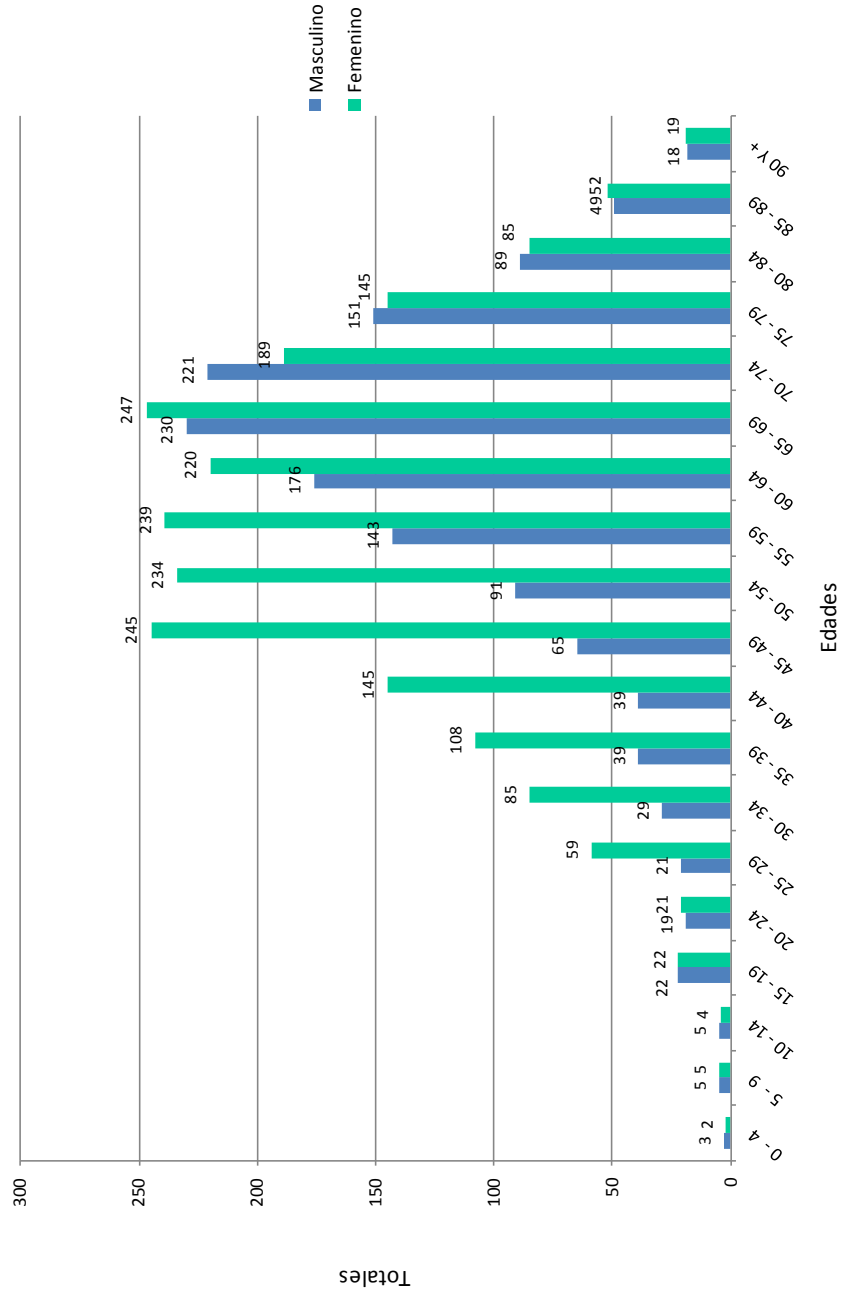
Cuadro N°3
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Grupo de Edad	Sexo				Total	%
	Masculino	%	Femenino	%		
0 - 4	3	0.2	2	0.1	5	0.1
5 - 9	5	0.4	5	0.2	10	0.3
10 - 14	5	0.4	4	0.2	9	0.3
15 - 19	22	1.6	22	1.0	44	1.2
20 - 24	19	1.3	21	1.0	40	1.1
25 - 29	21	1.5	59	2.8	80	2.3
30 - 34	29	2.0	85	4.0	114	3.2
35 - 39	39	2.8	108	5.1	147	4.2
40 - 44	39	2.8	145	6.8	184	5.2
45 - 49	65	4.6	245	11.5	310	8.8
50 - 54	91	6.4	234	11.0	325	9.2
55 - 59	143	10.1	239	11.2	382	10.8
60 - 64	176	12.4	220	10.3	396	11.2
65 - 69	230	16.3	247	11.6	477	13.5
70 - 74	221	15.6	189	8.9	410	11.6
75 - 79	151	10.7	145	6.8	296	8.4
80 - 84	89	6.3	85	4.0	174	4.9
85 - 89	49	3.5	52	2.4	101	2.9
90 Y +	18	1.3	19	0.9	37	1.0
Total	1415	100.0	2126	100.0	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos se encuentran en los grupos de edad de 35 a 79 años. En los hombre el mayor número de casos se encuentra entre los 55 y 79 años y en las mujeres entre los 35 y 79 años. El comportamiento se mantiene igual que en los años anteriores.

Gráfica N°2
 Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo
 Año: 2016



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

Cuadro N°4
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Provincia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	Número	%	Número	%	Número	%
Bocas del Toro	27	1.9	41	1.9	68	1.9
Coclé	99	7.0	131	6.2	230	6.5
Colón	73	5.2	149	7.0	222	6.3
Chiriquí	119	8.4	219	10.3	338	9.5
Darién	12	0.8	11	0.5	23	0.6
Herrera	65	4.6	103	4.8	168	4.7
Los Santos	66	4.7	69	3.2	135	3.8
Panamá	639	45.2	919	43.2	1558	44.0
Veraguas	112	7.9	131	6.2	243	6.9
Panamá Oeste	201	14.2	340	16.0	541	15.3
Kuna Yala	0	0.0	3	0.1	3	0.1
Emberá-Wounaan	0	0.0	2	0.1	2	0.1
Ngobe Buglé	2	0.1	8	0.4	10	0.3
Total	1415	100.0	2126	100.0	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos provienen de la provincia de Panamá y Panamá Oeste, seguido de Chiriquí, Veraguas, Coclé y Colón. Como años anteriores, son estas las provincias de las que se recibe la mayoría de los casos, por contar con centros hospitalarios donde es posible realizar el diagnóstico de cáncer.

Cuadro N°5
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual,
por sexo
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Bocas del Toro							
	Bocas del Toro	2	0.1	5	0.2	7	0.2
	Changuinola	23	1.6	32	1.5	55	1.6
	Chiriquí Grande	2	0.1	4	0.2	6	0.2
	Total	27	1.9	41	1.9	68	1.9
Coclé							
	Aguadulce	26	1.8	40	1.9	66	1.9
	Antón	17	1.2	26	1.2	43	1.2
	La Pintada	15	1.1	13	0.6	28	0.8
	Natá	5	0.4	8	0.4	13	0.4
	Olá	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Penonomé	35	2.5	42	2.0	77	2.2
	Total	99	7.0	131	6.2	230	6.5
Colón							
	Colón	65	4.6	140	6.6	205	5.8
	Chagres	2	0.1	4	0.2	6	0.2
	Donoso	2	0.1	5	0.2	7	0.2
	Portobelo	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Santa Isabel	2	0.1	0	0.0	2	0.1
	Desconocido	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Total	73	5.2	149	7.0	222	6.3
Chiriquí							
	Alanje	3	0.2	7	0.3	10	0.3
	Barú	16	1.1	22	1.0	38	1.1
	Boqueron	2	0.1	7	0.3	9	0.3
	Boquete	5	0.4	11	0.5	16	0.5
	Bugaba	19	1.3	42	2.0	61	1.7
	David	50	3.5	93	4.4	143	4.0
	Dolega	7	0.5	13	0.6	20	0.6
	Gualaca	6	0.4	7	0.3	13	0.4
	Remedios	3	0.2	3	0.1	6	0.2
	Renacimiento	2	0.1	7	0.3	9	0.3
	San Félix	2	0.1	1	0.0	3	0.1
	San Lorenzo	2	0.1	1	0.0	3	0.1
	Tolé	2	0.1	4	0.2	6	0.2
	Desconocido	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Total	119	8.4	219	10.3	338	9.5

Cuadro N°5
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual,
por sexo
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Darién							
	Chepigana	7	0.5	7	0.3	14	0.4
	Pinogana	5	0.4	4	0.2	9	0.3
	Total	12	0.8	11	0.5	23	0.6
Herrera							
	Chitré	32	2.3	58	2.7	90	2.5
	Las Minas	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Los Pozos	5	0.4	3	0.1	8	0.2
	Ocú	8	0.6	16	0.8	24	0.7
	Parita	8	0.6	7	0.3	15	0.4
	Pese	5	0.4	14	0.7	19	0.5
	Santa María	6	0.4	3	0.1	9	0.3
	Total	65	4.6	103	4.8	168	4.7
Los Santos							
	Guararé	5	0.4	9	0.4	14	0.4
	Las Tablas	21	1.5	20	0.9	41	1.2
	Los Santos	18	1.3	22	1.0	40	1.1
	Macaracas	7	0.5	8	0.4	15	0.4
	Pedasí	2	0.1	2	0.1	4	0.1
	Pocrí	3	0.2	1	0.0	4	0.1
	Tonosí	10	0.7	7	0.3	17	0.5
	Total	66	4.7	69	3.2	135	3.8
Panamá							
	Balboa	2	0.1	0	0.0	2	0.1
	Chepo	22	1.6	20	0.9	42	1.2
	Chimán	2	0.1	0	0.0	2	0.1
	Panamá	446	31.5	645	30.3	1091	30.8
	San Miguelito	166	11.7	252	11.9	418	11.8
	Taboga	1	0.1	1	0.0	2	0.1
	No especificado	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Total	639	45.2	919	43.2	1558	44.0

Cuadro N°5
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual,
por sexo
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Veraguas							
	Atalaya	4	0.3	7	0.3	11	0.3
	Calobre	7	0.5	4	0.2	11	0.3
	Cañazas	6	0.4	5	0.2	11	0.3
	La Mesa	11	0.8	7	0.3	18	0.5
	Las Palmas	4	0.3	6	0.3	10	0.3
	Montijo	8	0.6	2	0.1	10	0.3
	Río de Jesús	0	0.0	5	0.2	5	0.1
	San Francisco	2	0.1	7	0.3	9	0.3
	Santa Fé	4	0.3	5	0.2	9	0.3
	Santiago	51	3.6	69	3.2	120	3.4
	Soná	12	0.8	14	0.7	26	0.7
	Mariato	3	0.2	0	0.0	3	0.1
	Total	112	7.9	131	6.2	243	6.9
Panamá Oeste							
	Arraiján	84	5.9	175	8.2	259	7.3
	Capira	16	1.1	16	0.8	32	0.9
	Chame	16	1.1	15	0.7	31	0.9
	La Chorrera	77	5.4	120	5.6	197	5.6
	San Carlos	8	0.6	14	0.7	22	0.6
	Total	201	14.2	340	16.0	541	15.3
Kuna Yala							
	Com. Kuna Yala	0	0.0	3	0.1	3	0.1
	Total	0	0.0	3	0.1	3	0.1
Emberá Wounaan							
	Cemaco	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Sambú	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Total	0	0.0	2	0.1	2	0.1
Nogbe Bugle							
	Besiko	0	0.0	2	0.1	2	0.1
	Mironó	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Nurum	1	0.1	5	0.2	6	0.2
	Kankintu	0	0.0	1	0.0	0	0.0
	Total	2	0.1	8	0.3	9	0.3
Total		1415	100.0	2126	100.0	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos provienen de los distritos cabecera y los sitios cercanos a estos. Todos estos distritos cuentan con instalaciones de salud donde puede realizarse diagnóstico de cáncer.

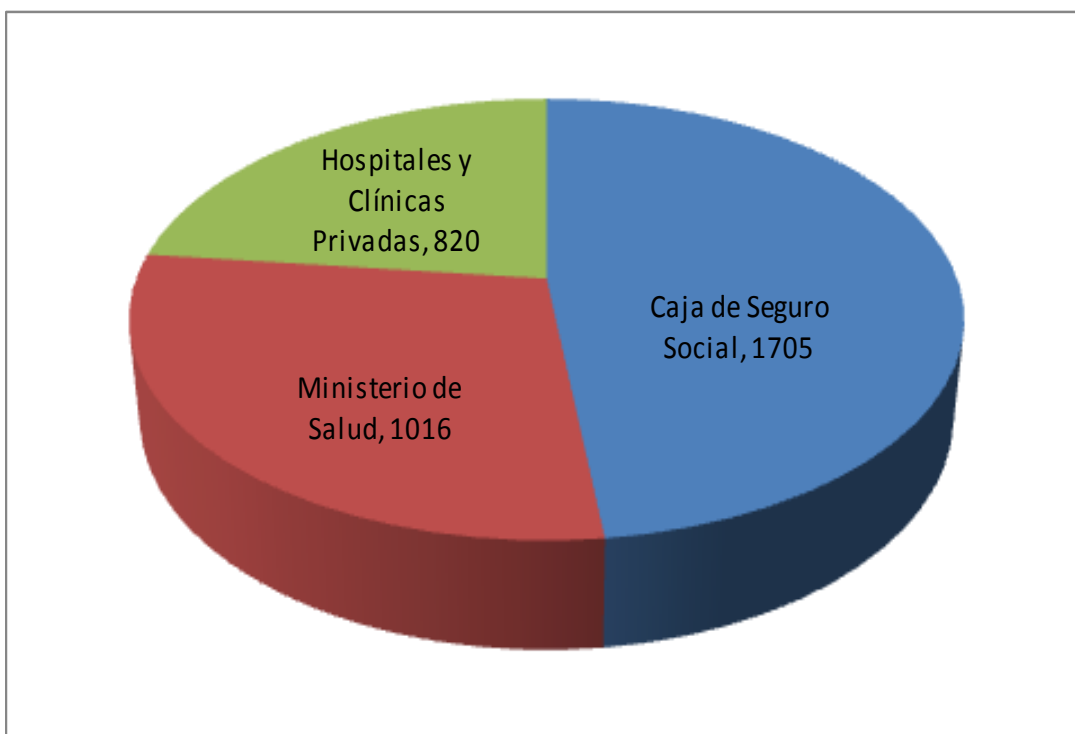
Cuadro N°6
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según Fuente de Referencia
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Fuentes de referencias	No	%
Caja de Seguro Social	1705	48.2
Ministerio de Salud	1016	28.7
Hospitales y Clínicas Privadas	820	23.2
Total	3541	100.0

Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

La principal fuente de referencia de casos es la Caja de Seguro Social (48.2%), seguido del Ministerio de Salud (28.7%). Los hospitales y clínicas privadas se mantienen con casi igual número de referencias que en años anteriores (23.2%).

Gráfica N°3
Distribución de casos registrados según fuente de referencia
Año: 2016



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

Cuadro N°7
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Caja de Seguro Social	Policlínica Dr. Hugo Spadafora	2	0.1
	Hospital Manuel Amador Guerrero	100	2.8
	Hospital Dr. Gustavo Nelson Collado	77	2.2
	Hospital Rafael Estévez	116	3.3
	Policlínica Pablo Espinosa	1	0.0
	Policlínica San Francisco (Carlos Brin)	10	0.3
	Policlínica Nuevo San Juan	3	0.1
	Policlínica Gustavo A. Ross	6	0.2
	Hospital Dionisio Arrocha	12	0.3
	Hospital Regional de Changuinola	20	0.6
	Hospital de Chepo	16	0.5
	Hospital Rafael Hernández	191	5.4
	Hospital de Especialidades Pediátricas	9	0.3
	Hospital San Judas Tadeo (Susana Jones)	22	0.6
	U.L.A.PS. de San José	1	0.0
	Policlínica de Juan Díaz	27	0.8
	Policlínica Generoso De La Guardia	2	0.1
	Policlínica San Juan De Dios (Los Santos)	3	0.1
	Policlínica Pediátrica (Manuel Ferrer)	10	0.3
	Policlínica de Arraiján (Gómez Chetro)	2	0.1
	Policlínica Dr. Miguel Cárdenas	9	0.3
	Hospital de Almirante	1	0.0
	Policlínica de Bethania	15	0.4
	Policlínica Presidente Remón	9	0.3
	Policlínica Horacio Díaz Gómez	19	0.5
	Policlínica Santiago Barraza	40	1.1
	Policlínica Manuel De Rojas Sucre	1	0.0
	Hospital Ezequial Abadía	21	0.6
	Policlínica Roberto Ramírez Diego	2	0.1
	Policlínica Manuel María Váldez	20	0.6
	Clínica Aeropuerto Tocumén	1	0.0
	U.L.A.PS. Guadalupe	1	0.0
	Policlínica de Sabanitas	1	0.0
	Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo A. Madrid	936	26.4
Policlínica de Boquete	1	0.0	

Cuadro N°7
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Ministerio de Salud	Centro de Salud de Ocú	1	0.0
	Hospital San Miguel Arcángel	13	0.4
	Centro de Salud Amelia Denis de Icaza	1	0.0
	Centro de Salud de Curundú	1	0.0
	Hospital Joaquin P. Franco	26	0.7
	Centro de Promoción 24 de diciembre	1	0.0
	Hospital Luis H. Moreno	1	0.0
	Policentro de Salud Horacio Moreno	3	0.1
	Centro de Salud de San Isidro	4	0.1
	Hospital de Santiago Luis Chicho Fábrega	98	2.8
	Policentro de Salud de Chepo	1	0.0
	Hospital de Bocas del Toro	8	0.2
	Hospital Regional Anita Moreno	19	0.5
	Centro de Salud de Tocumén	2	0.1
	Hospital General Cecilio A. Castellero	39	1.1
	Centro de Salud de Pacora	2	0.1
	Centro de Salud Magaly Ruíz	1	0.0
	Centro de Salud de Torrijos Carter	3	0.1
	Hospital Santo Tomás	527	14.9
	Centro de Salud de Santa Fé	1	0.0
	Centro de Salud de 24 de diciembre	2	0.1
	Hospital Regional Docente 24 de diciembre	32	0.9
	Hospital del Niño	15	0.4
	Hospital de Aligandí	1	0.0
	Hospital José Domingo De Obaldía	72	2.0
	Hospital Aquilino Tejeira	43	1.2
	Centro de Salud Rómulo Roux	1	0.0
	Hospital San José de la Palma	1	0.0
	Hospital Nicolás A. Solano	24	0.7
	Centro de Salud de Cerro Batea	1	0.0
	Centro de Salud de Rio Abajo	1	0.0
	Instituto Oncológico Nacional	61	1.6
	Policentro de Salud Juan A. Nuñez	4	0.1
	Centro de Salud Finca 06 /Caby Rodríguez	2	0.0
Centro de Salud Puerto Caimito	1	0.0	
Centro de Salud de Paraiso	1	0.0	
Centro de Salud de Chilibre	1	0.0	
Policentro de Salud Heraclio Barleta B.	1	0.0	

Cuadro N°7
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Hospitales y Clínicas Privadas		
Clínica Hospital San Fernando	103	2.9
Clínica Hospital de Río Abajo	2	0.1
Hospital Santa Fé	58	1.6
Centro Médico Paitilla	52	1.5
Hospital Punta Pacífica	41	1.2
Clínica Hospital Nacional	77	2.2
Centro Médico Royal Center	47	1.3
Consultorios América	33	0.9
Centro Médico Bella Vista	20	0.6
Clínica Hospital Panamericana	4	0.1
Asociación Nacional Contra el Cáncer (ANCEC)	43	1.2
Centro Médico San Judas Tadeos	12	0.3
Centro Médico San Juan Bautista	13	0.4
Centro Médico Mae Lewis	11	0.3
Clínica Hospital Saturno	10	0.3
APLAFA	8	0.2
Clínica Hospital Venancio Villarreal	6	0.2
Centro Hemato Oncológico de Panamá	4	0.1
Clinica y Laboratorio Finlay	3	0.1
Otros Hospitales y clínicas privadas	271	8.4
Total	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION)

Los hospitales de la Caja de Seguro Social con mayor número de referencias son el Complejo Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid, el Hospital Rafael Hernández y el Hospital Rafael Estévez Del Ministerio de Salud, el Hospital Santo Tomás, Hospital Luis Chicho Fábrega y el Hospital José Domingo De Obaldía, son los hospitales con mayor número de referencias al Instituto Oncológico Nacional.

De las Clínicas Privadas, la Clínica Hospital San Fernando, es la que tiene el mayor número de referencia, seguida de la Clínica Hospital Nacional, Hospital Santa Fé, Centro Médico Paitilla y el Centro Médico Royal Center.

Cuadro N°8
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en ambos sexos
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016

Lugar	CIE-0-3	Localización topográfica	No	%
1	C50	Mama	685	19.3
2	C53	Cérvix	316	8.9
3	C61	Próstata	298	8.4
4	C18	Colon	257	7.3
5	C16	Estómago	241	6.8
6	C44	Piel	189	5.3
7	C34	Pulmón	151	4.3
8	C54	Cuerpo uterino	140	4.0
9	C20	Recto	129	3.6
10	C73	Tiroides	119	3.4
		Resto de las localizaciones	1016	28.7
C00 - C80		Todas las localizaciones	3541	100.0

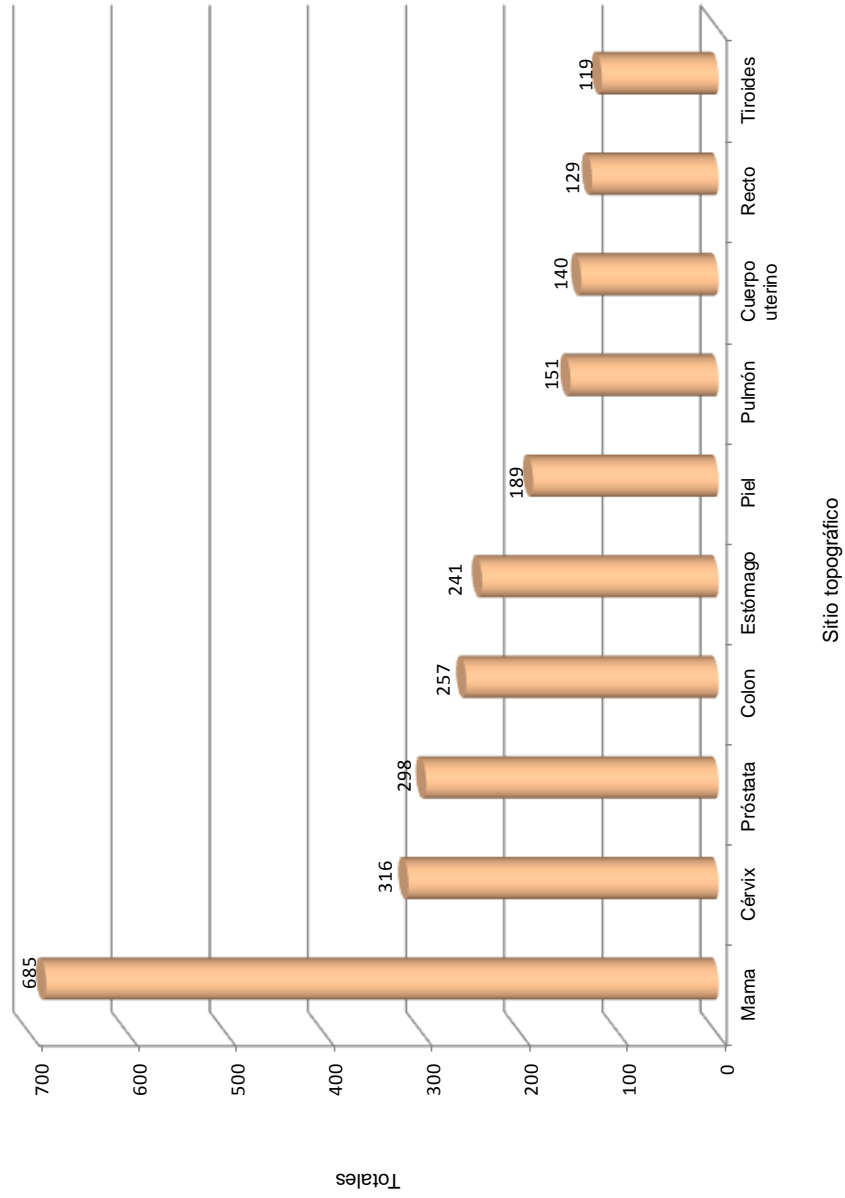
Fuente: Base de datos del RHC-ION

El Carcinoma de mama sigue siendo la localización más frecuente en ambos sexos. Este año tuvimos 8 casos más que el año pasado. Representa el 20% de todos los casos atendidos en nuestra institución. Como segunda localización se mantiene el cuello uterino (8.9%).

El cáncer de próstata es la tercera localización más frecuente (8.1%), con 41 casos más que el año anterior, seguida por colon que pasó al cuarto lugar con 31 casos más que el año anterior (7.4%).

El número de casos de cáncer gástrico se mantienen casi igual a años anteriores y ocupa el quinto lugar con 241 (6.8%).

Gráfica N°4
 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en ambos sexos
 Año: 2016



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

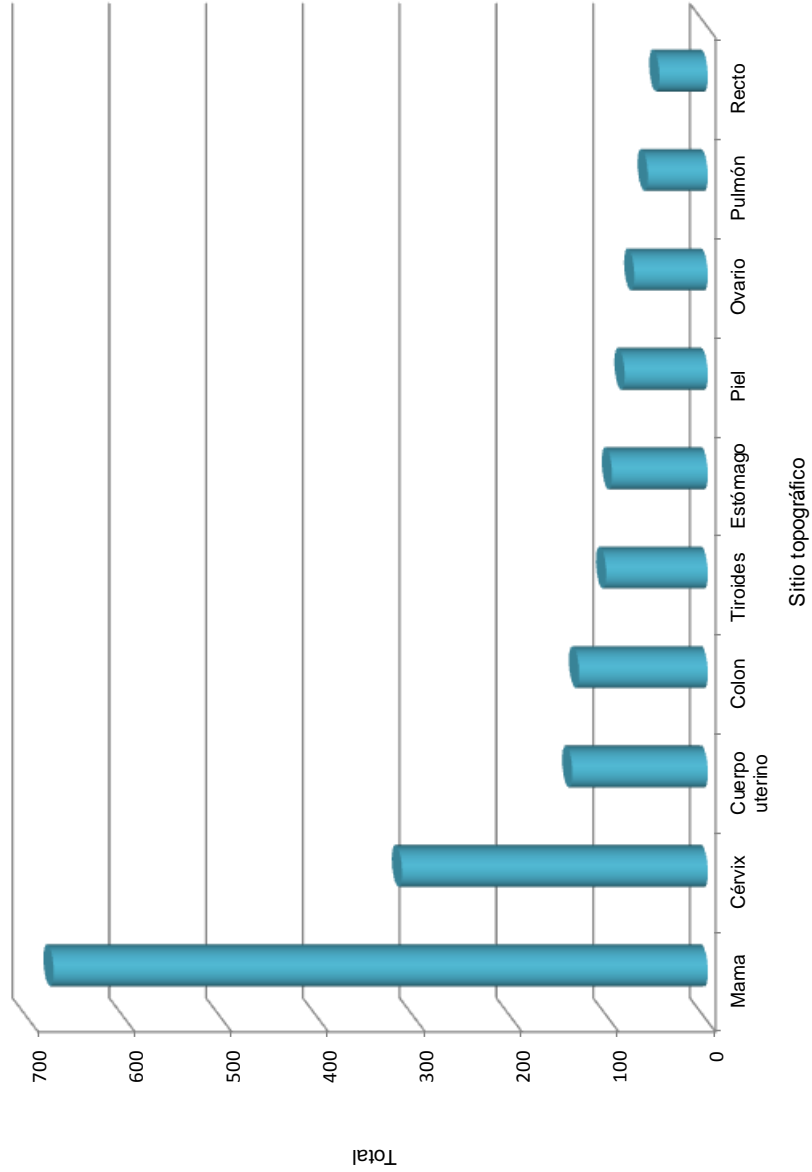
Cuadro N°9
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en el sexo femenino
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C50	Mama	676	31.8
2	C53	Cérvix	316	14.9
3	C54	Cuerpo uterino	140	6.6
4	C18	Colon	133	6.3
5	C73	Tiroides	105	4.9
6	C16	Estómago	99	4.7
7	C44	Piel	86	4.0
8	C56	Ovario	76	3.6
9	C34	Pulmón	62	2.9
10	C20	Recto	50	2.4
		Resto de las localizaciones	383	18.0
C00 - C80		Todas las localizaciones	2126	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El carcinoma de mama se mantiene en el primer lugar en el sexo femenino, como en años anteriores y representa el 32% de todos los diagnósticos en las mujeres, como segunda causa, el cuello uterino con un (15%). Le siguen los tumores de cuerpo uterino (6.6%), colon (6.3%) y tiroides (4.9%). Este último con 12 casos más que el año anterior. Los tumores de Tiroides pasan nuevamente a quinto lugar en las mujeres.

Gráfica N°5
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo femenino
Año: 2016



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

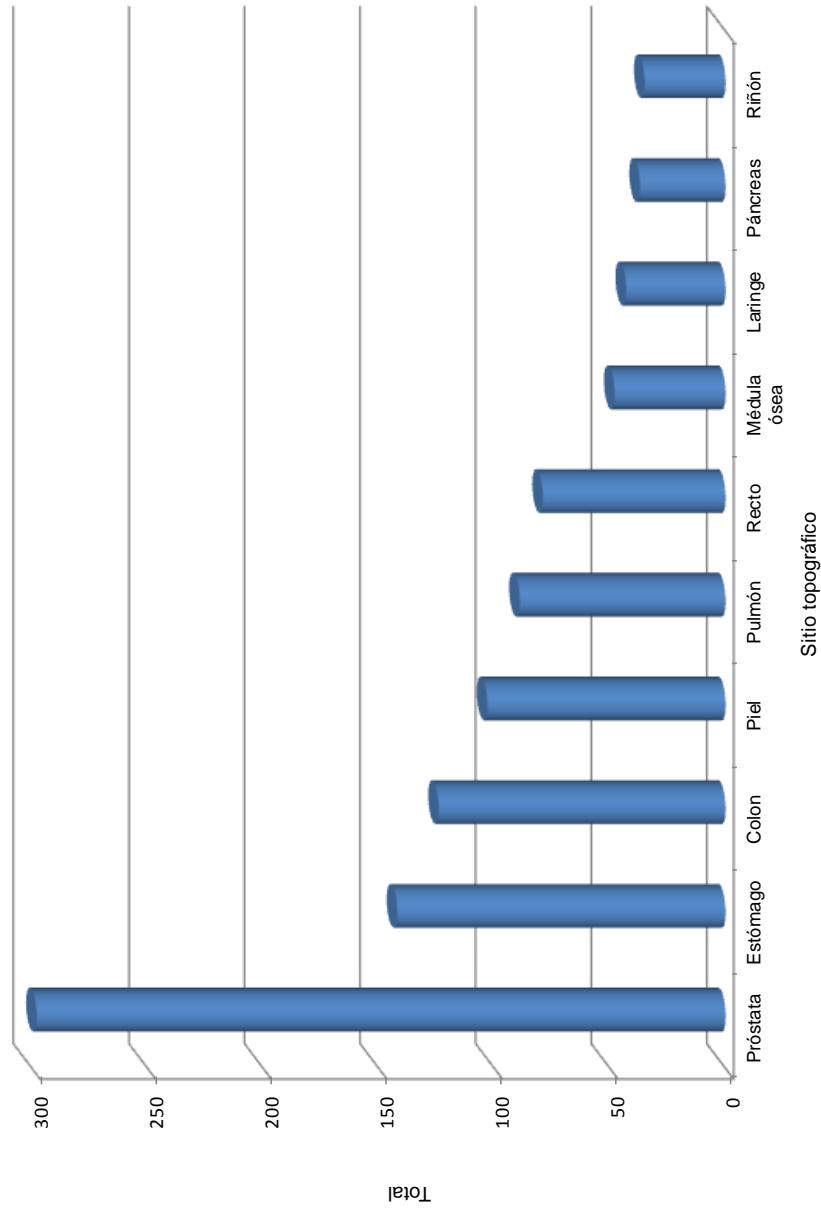
Cuadro N°10
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en el sexo masculino
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C61	Próstata	298	21.1
2	C16	Estómago	142	10.0
3	C18	Colon	124	8.8
4	C44	Piel	103	7.3
5	C34	Pulmón	89	6.3
6	C20	Recto	79	5.6
7	C42	Médula ósea	48	3.4
8	C32	Laringe	43	3.0
9	C25	Páncreas	37	2.6
10	C64	Riñón	35	2.5
		Resto de las localizaciones	417	29.5
C00 - C80		Todas las localizaciones	1415	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El Cáncer de próstata es la primera causa en hombres (21.1%), con 56 casos más que el año pasado, le sigue estómago (10.0%). A tercer lugar pasó el colon (8.8%), seguido de piel (7.3%), pulmón (6.3%) y recto (5.6%). Aparece en séptimo lugar la médula ósea (3.5%) y los ganglios linfáticos no aparecen entre las diez primeras localizaciones topográficas como todos los años anteriores, que se mantenía en séptimo lugar.

Gráfica N°6
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo masculino
Año: 2016



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

Cuadro N°11
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo
01/01/2016 al 31/12/2016

Agrupaciones anatómica	CIE-0-3	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	93	2.6	65	4.6	28	1.3
Organos digestivos	C15-C26	870	24.6	464	32.8	406	19.1
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	239	6.7	163	11.5	76	3.6
Huesos, Articulaciones y cartílagos artic.	C40-C41	12	0.3	7	0.5	5	0.2
Sistema hematopoyético y S.R.E.	C42	79	2.2	48	3.4	31	1.5
Piel	C44	189	5.3	103	7.3	86	4.0
Peritoneo y Retroperitoneo	C48	7	0.2	5	0.4	2	0.1
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	C49	58	1.6	31	2.2	27	1.3
Mama	C50	685	19.3	9	0.6	676	31.8
Organos genitales femeninos	C51-C58	565	16.0	0	0.0	565	26.6
Organos genitales masculinos	C60-C63	335	9.5	335	23.7	0	0.0
Tracto urinario	C64-C68	82	2.3	59	4.2	23	1.1
Encéfalo, ojo y Sistema nervioso central	C69-C72	62	1.8	30	2.1	32	1.5
Tiroides y otras glándulas endócrinas	C73-C75	125	3.5	17	1.2	108	5.1
Sitios mal definidos	C76	14	0.4	11	0.8	3	0.1
Ganglios linfáticos	C77	56	1.6	33	2.3	23	1.1
Primario desconocido	C80	70	2.0	35	2.5	35	1.6
TOTAL		3541	100.0	1415	100.0	2126	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El mayor número de casos por agrupaciones anatómicas se encuentran, como en el año anterior en los órganos digestivos (870 casos). Siguen mama (685 casos), órganos genitales femeninos (565 casos) y órganos genitales masculino (335 casos) y del sistema respiratorio y órganos intratorácicos (239 casos). Hay 189 casos nuevos de piel, 125 de tiroides y otras glándulas endócrinas. Se mantiene el comportamiento igual al año anterior.

Cuadro N°12
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
		N°	%	Masculino		Femenino	
				N°	%	N°	%
Base de lengua	C01	5	0.1	3	0.2	2	0.1
Lengua	C02.9	13	0.4	8	0.6	5	0.2
Cavidad oral	C03-C06	30	0.8	17	1.2	13	0.6
Glándula parótida	C07	8	0.2	5	0.4	3	0.1
Glándula salival	C08	2	0.1	2	0.1	0	0.0
Amígdala	C09	12	0.3	10	0.6	2	0.1
Orofaringe	C10	12	0.3	12	0.9	0	0.0
Nasofaringe	C11	8	0.2	6	0.4	2	0.1
Hipofaringe	C12	3	0.1	2	0.1	1	0.0
Esófago	C15	18	0.5	11	0.8	7	0.3
Estómago	C16	241	6.8	142	10.2	99	4.7
Intestino delgado	C17.0	17	0.5	11	0.8	6	0.3
Colon	C18	257	7.3	124	8.9	133	6.3
Rectosigmoides	C19	19	0.5	11	0.7	8	0.4
Recto	C20	129	3.6	79	5.7	50	2.4
Ano y conducto anal	C21	26	0.7	8	0.6	18	0.9
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	43	1.2	19	1.3	24	1.1
Vesícula biliar	C23	21	0.6	5	0.4	16	0.8
Vías biliares extrahepáticas	C24	34	1.0	17	1.2	17	0.8
Páncreas	C25	65	1.8	37	2.7	28	1.3
Cavidad nasal	C30	14	0.4	10	0.7	4	0.2
Senos paranasales	C31	4	0.1	4	0.3	0	0.0
Laringe	C32	50	1.4	43	3.1	7	0.3
Pulmón	C34	151	4.3	89	6.3	62	2.9
Timo	C37	4	0.1	3	0.2	1	0.0
Corazón, mediastino y pleura	C38	16	0.5	14	1.0	2	0.1
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	12	0.3	7	0.5	5	0.2
Médula ósea	C42.1	79	2.2	48	3.5	31	1.4

Cuadro N°12
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
		N°	%	Masculino		Femenino	
				N°	%	N°	%
Piel	C44	189	5.3	103	7.2	86	4.1
Peritoneo y retroperitoneo	C48	7	0.2	5	0.4	2	0.1
Tejidos blandos	C49	58	1.6	31	2.2	27	1.3
Mama	C50	685	19.3	9	0.6	676	31.9
Vulva	C51	10	0.3	0	0.0	10	0.5
Vagina	C52	12	0.3	0	0.0	12	0.5
Cérvix	C53	316	8.9	0	0.0	316	14.7
Cuerpo uterino	C54	140	4.0	0	0.0	140	6.5
Útero	C55	11	0.3	0	0.0	11	0.5
Ovario	C56	76	2.1	0	0.0	76	3.6
Pene	C60	11	0.3	11	0.8	0	0.0
Próstata	C61	298	8.4	298	20.4	0	0.0
Testículo	C62	22	0.6	22	1.6	0	0.0
Organos genitales masculinos	C63	4	0.1	4	0.3	0	0.0
Riñón	C64	51	1.4	35	2.4	16	0.8
Pelvis renal	C65	2	0.1	2	0.1	0	0.0
Uréter	C66	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Vejiga	C67	26	0.7	20	1.3	6	0.3
Uretra	C68	2	0.1	1	0.1	1	0.0
Ojo	C69	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Meninges	C70	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Cerebro	C71	56	1.6	30	2.1	26	1.2
Médula espinal	C72	4	0.1	0	0.0	4	0.1
Tiroides	C73	119	3.4	14	1.0	105	4.9
Glándula suprarrenal	C74	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	5	0.1	2	0.1	3	0.1
Sitios mal definidos	C76	14	0.4	11	0.8	3	0.1
Ganglios linfáticos	C77	56	1.6	33	2.2	23	1.0
Sitio primario desconocido	C80	70	2.0	35	2.7	35	1.9
Total		3541	100.0	1415	100.0	2126	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Según localización topográfica y sexo, la próstata (298 casos) es la neoplasia más frecuente en el sexo masculino. En el sexo femenino, la mama (685 casos), cérvix (316 casos) y cuerpo uterino (140 casos) son los más frecuentes. De los 241 casos de estómago, 142 ocurrieron en hombres y 99 ocurrieron en mujeres. De 257 casos de colon, 124 ocurrieron en hombres y 133 en mujeres. De los 129 casos de recto, 79 ocurrieron en hombres y 50 en mujeres. De 151 casos de pulmón, 89 fueron hombres y 62 mujeres. Casos de piel ingresaron 189, 103 hombres y 86 mujeres.

Cuadro No.13
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por provincia de residencia habitual
01/01/2016 hasta 31/12/2016

Localización topográfica	Total	%	Provincia de residencia habitual												
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Panamá Oeste	Veraguas	Emberá Wounaan	Kuna Yala	Ngobe-Buglé
Mama	685	19.3	14	44	43	72	0	28	25	312	116	30	0	1	0
Cérvix	316	8.9	8	27	28	46	5	10	6	99	52	31	1	0	3
Próstata	298	8.4	5	25	17	23	2	13	18	131	42	22	0	0	0
Colon	257	7.3	2	12	16	16	0	15	13	139	31	13	0	0	0
Estómago	241	6.8	5	18	12	19	3	17	13	90	33	30	0	0	1
Piel	193	5.5	2	6	4	17	1	18	13	83	29	19	0	1	0
Pulmón	151	4.3	3	9	9	8	3	4	2	85	20	8	0	0	0
Cuerpo Uterino	140	4.0	1	11	9	19	0	18	4	50	24	4	0	0	0
Recto	129	3.6	2	6	7	12	2	4	6	66	18	6	0	0	0
Tiroides	119	3.4	4	7	9	15	0	11	6	36	16	14	0	0	1
Resto de localizaciones	1012	28.6	22	65	68	91	7	30	33	467	160	66	1	1	1
Total	3541	100.0	54	186	222	266	23	140	139	1558	541	213	2	2	6

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Cuadro No.14
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de neoplasias malignas por grupo de edad, según provincia de residencia habitual
01/01/2016 hasta 31/12/2016

Edades	Total	%	Provincia de residencia habitual															
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Panamá Oeste	Veraguas	Emberá Wounaan	Kuna Yala	Ngobe-Buglé			
0 - 4	5	0.1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
5 - 9	10	0.3	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0
10 - 14	9	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	2
15 - 19	44	1.2	3	3	4	5	0	0	1	1	0	0	14	10	3	0	0	1
20 - 24	40	1.1	2	0	1	3	0	0	1	1	1	1	20	7	4	0	0	1
25 - 29	80	2.2	0	7	11	5	2	2	5	1	1	1	27	14	8	0	0	0
30 - 34	114	3.2	5	8	11	5	2	2	4	2	2	2	50	24	1	0	0	2
35 - 39	147	4.2	4	9	12	11	2	2	5	1	1	1	60	29	12	0	1	1
40 - 44	184	5.2	3	7	10	21	1	1	5	6	6	5	92	29	8	0	0	2
45 - 49	310	8.8	7	19	23	34	1	1	14	5	5	133	61	11	0	2	0	0
50 - 54	326	9.2	9	26	18	39	0	0	13	12	12	131	49	28	1	0	0	0
55 - 59	382	10.9	6	31	31	35	1	1	22	14	14	145	72	24	0	0	0	1
60 - 64	396	11.2	7	20	19	39	4	4	18	14	14	189	57	29	0	0	0	0
65 - 69	477	13.4	11	26	29	52	1	1	28	21	21	226	55	28	0	0	0	0
70 - 74	410	11.5	3	26	21	36	4	4	25	22	22	180	58	35	0	0	0	0
75 - 79	296	8.4	1	27	12	25	3	3	15	19	19	131	34	29	0	0	0	0
80 - 84	173	4.9	7	16	10	15	1	1	9	6	6	79	22	8	0	0	0	0
85 - 89	101	2.9	0	4	4	6	1	1	2	5	5	58	10	11	0	0	0	0
>=90	37	1.1	0	1	4	3	0	0	0	4	4	14	8	3	0	0	0	0
Total	3541	100	68	230	222	338	23	168	135	1558	541	243	2	3	10			

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Cuadro N°15
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según base más válida de diagnóstico
Desde 01/01/2016 Hasta 31/12/2016

Base más válida de diagnóstico	Nº	%
Clínico	0	0.0
Investigación clínica	48	1.4
Marcadores tumorales	65	1.8
Citología	46	1.3
Histología de un tumor primario	3,258	92.0
Histología de una metástasis	124	3.5
Total	3541	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El 96.8% de los casos fueron diagnosticados con base histológica y citología, incluyendo el 3.5% que fue diagnosticado por la histología de la metástasis. El diagnóstico por marcadores tumorales (65 casos) aumento con respecto al año pasado (49 casos). Por investigación clínica, se mantuvo casi igual (48 casos) al año pasado (47 casos).

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Al Instituto Oncológico Nacional son referidos anualmente más de 3,000 casos nuevos de cáncer. La mayoría de los casos son referidos de las provincias de Panamá y Panamá Oeste y un número importante también, provienen de la provincia de Chiriquí, Veraguas, Coclé y Colón.

Por agrupaciones anatómicas, el mayor número de casos se observan en los órganos digestivos, seguido de mama, órganos genitales femeninos, órganos genitales masculinos y sistema respiratorio y órganos intratorácicos.

En ambos sexos, la mayor incidencia se observa en mama, seguido de cérvix y próstata.

En cuanto a la edad, el comportamiento se mantiene igual a años anteriores. En los hombres el mayor número de casos se encuentra entre los 55 y 79 años y en la mujeres entre los 35 y 79 años.

No podemos presentar el estadío al diagnóstico, ya que la mayoría de los casos no cuenta con este dato, nos proponemos estudiar más profundamente las causas que provocan estas cifras bajas de casos con estadío clínico al diagnóstico, y así poder disponer de la información completa para cada caso.

En un futuro próximo, estaremos desarrollando los submódulos de tratamiento, lo que nos permitirá utilizar los datos de quimioterapia, radioterapia y cirugía como una fuente interactiva de conocimiento para ser usados en trabajos de investigación y otros.

Por último, se pondrá también a punto el módulo de seguimiento para la realización de análisis de supervivencia.