



# **INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL**



## **REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER RHC-ION**

**Boletín 2017**

**EQUIPO TÉCNICO DEL RHC-ION:**

Dra. Nedelka Pinzón Solé  
Jefe del RHC-ION

Lic. Amarilis Castillo  
Coordinadora Técnica

Tec. Raquel Arcía  
Registradora

Lic. Edwin Villaláz  
Técnico Informático

Dra. Leticia María Fernández Garrote  
Consultora

---

|

## INDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>Pág.</b>
I. Introducción.....	5
II. Gestión del Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION).....	7
Cuadro N°1 Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer.....	7
Cuadro N°2 Distribución de casos registrados, según base más válida de diagnóstico.....	8
Cuadro N°3, Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura.....	9
III. Descripción de los casos diagnosticados en 2017.....	10
Cuadro N°4 Distribución de casos registrados según grupo de edad por sexo.....	11
Gráfica N°1 Distribución de casos de cáncer por sexo.....	12
Gráfica N°2 Distribución de casos registrados según grupo de edad y sexo.....	13
Cuadro N°5 Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo.....	14
Cuadro N°6 Distribución de casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo.....	15
Gráfica N°3 Distribución de los casos registrados según fuente de referencia.....	18
Cuadro N°7 Distribución de casos registrados según Institución y fuente de referencia....	19
Cuadro N°8 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas, en ambos sexos... ..	22
Gráfica N°4 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en ambos sexos.....	23

---

Cuadro No.9 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas, en el sexo femenino .....	24
Gráfica N°5 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo femenino.....	25
Cuadro No.10 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas en el sexo masculino.....	26
Gráfica N°4 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo masculino .....	27
Cuadro N°11 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones por provincia de residencia habitual.....	28
Cuadro N°12 Distribución de los casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo.....	29
Cuadro N°13 Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo.....	30
Cuadro N°14 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por grupo de edad.....	32
Cuadro N°15 Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad mínima, máxima y media.....	33
IV. Conclusiones finales.....	35
V. Actividades de desarrollo actual y perspectivas.....	36
VI. Anexo.....	38

---

|

## I. INTRODUCCIÓN

Los Registros Hospitalarios de Cáncer, son sistemas de información concerniente 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, ya que permiten describir con detalle los casos atendidos y cuantificar la necesidad de recursos humanos y materiales. Estos registros son imprescindibles como fuente de datos para los registros poblacionales y contribuyen a 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 científicas.

El Registro Hospitalario de Cáncer del Instituto Oncológico Nacional de Panamá (RHC-ION), se estableció el 1 de enero de 2012 y a partir de esta fecha comenzó a registrar todos los casos diagnosticados y/o tratados en esta institución. Actualmente, cuenta con una base de datos de más de 20,000 pacientes.

El RHC-ION ha mantenido el perfeccionamiento de sus recursos humanos, técnicos y profesionales, a través de cursos e intercambios nacionales e internacionales vía electrónica y presencial. Además, el desarrollo del propio registro se ha beneficiado de Consultorías programadas de manera sistemática con el fin de ampliar de cada vez el tipo, oportunidad y calidad de sus datos así como el aumento de las capacidades de análisis de la información.

Uno de los logros de este trabajo, ha sido la creación del sistema NAEL que incluye los módulos de Datos Generales, Diagnóstico, Tratamiento, Mortalidad y Seguimiento y utiliza como fuente de información principal para la captación de la mayoría de los datos, el sistema automatizado del ION para la gestión hospitalaria, que contiene los módulos de Apertura, Expediente Electrónico, Cirugía, Patología, Quimioterapia y Radioterapia. Con el fin de obtener la fecha de fallecimiento de los

casos (módulos de Mortalidad y Seguimiento), se utilizan las bases de datos de Mortalidad del país, brindadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), de la Contraloría General de la República así como el sistema que ofrece el Tribunal Electoral.

El RHC-ION posee un Manual de Procedimientos que incluye los objetivos del registro, funciones, definición de caso registrable, variables, procedimientos de codificación, controles de calidad, niveles de responsabilidad, criterios de confidencialidad y fuentes de información, entre otras. La codificación del sitio primario, la morfología, comportamiento, base más válida del diagnóstico y otras, se realizan en la oficina del RHC-ION.

Tanto los sistemas de codificación, como algunos procedimientos, se basan en las normas publicadas por la Agencia Internacional de Investigaciones en Cáncer.

Como parte de la implementación de cada uno de los procesos, se han realizado verificaciones para el control de la calidad de la información sobre los diagnósticos, la fecha de fallecimiento y el estatus vital de los casos registrados, para lo que se han utilizado técnicas de muestreo probabilístico. Esto ha permitido probar el cumplimiento de los procedimientos programados en el sistema.

## 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 2017, 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 96.3%, 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 1.6%, lo que muestra que con los métodos diagnósticos que contamos en este momento, somos capaces de encontrar hasta un 98.4% de los tumores primarios, conociendo que a más especificidad diagnóstica mejor éxito terapéutico.

**Cuadro N°1**  
**Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer – Año 2017**

Nombre del indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción / Utilidad
Proporción de casos ingresados	Casos confirmados de cáncer*	3797 -----x100 <b>100%</b>	100%	Mide el nivel de exhaustividad de la colección e ingreso de los datos
	Casos ingresados al registro	3797		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatomo patológico	3658 -----x100 <b>96.3%</b>	>70%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	3797		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	62 -----x100 <b>1.6%</b>	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	3797		

\*Casos confirmados de cáncer por cualquier método diagnóstico.

**Cuadro N°2**  
**Distribución de casos registrados según base más válida de diagnóstico**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

<b>Base más válida de diagnóstico</b>	<b>Nº</b>	<b>%</b>
Clínico	0	0.0
Investigación clínica	47	1.2
Marcadores tumorales	92	2.4
Citología	61	1.6
Histología de un tumor primario	3,464	91.2
Histología de una metástasis	133	3.5
<b>Total</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El 96.3% de los casos fueron diagnosticados con base histológica y citológica, incluyendo el 3.5% por histología de una metástasis.



**Cuadro N°3**  
**Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura**  
**Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Mes	No.	%
Enero	312	8.2
Febrero	264	7.0
Marzo	342	9.0
Abril	277	7.3
Mayo	381	10.0
Junio	328	8.6
Julio	296	7.8
Agosto	341	9.0
Septiembre	317	8.3
Octubre	343	9.0
Noviembre	330	8.7
Diciembre	266	7.0
<b>Total</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se observa que en el mes de mayo, se realizaron la mayor cantidad de aperturas. La media mensual de casos ingresados por mes es de 316 casos y los meses que presentan menor número de casos son febrero, diciembre y abril.

### III. DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DIAGNOSTICADOS EN 2017

En este boletín se muestran los datos referentes a todos los casos registrados en el RHC-ION, con fecha de diagnóstico del año 2017 (comprendidas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2017) y que fueron inscritos en el ION hasta el 12 de octubre de 2018 (fecha de corte), (cuadros 4–14 y Gráficas 1-6). Dado que siguen siendo referidos a nuestro centro, pacientes diagnosticados (en otras instituciones) en el año 2017 con fecha posterior a la fecha del corte, algún cuadro o estadística que se realice después de esta publicación pudiera no coincidir con los totales aquí reflejados, en alguna localización en particular. Estos casos, aparecerán identificados en el Boletín 2018. De hecho, siempre se dispone de los casos reales pues una vez que cualquier paciente ingresa a la institución (apertura), en el sistema de manera automática, son recuperados por el Registro y comienzan a formar parte de la base de datos del RHC-ION, que dispone de las variables: fecha de apertura (inscripción en el ION) y fecha de diagnóstico (fecha de la incidencia).

De la misma manera, los casos diagnosticados en el año 2016 que fueron registrados en el ION después de la fecha de corte que se utilizó para el Boletín 2016, fueron 139 casos, 81 del sexo masculino y 58 del sexo femenino. En el ANEXO 1, al final de este documento se describen estos casos por localizaciones topográficas y sexo.

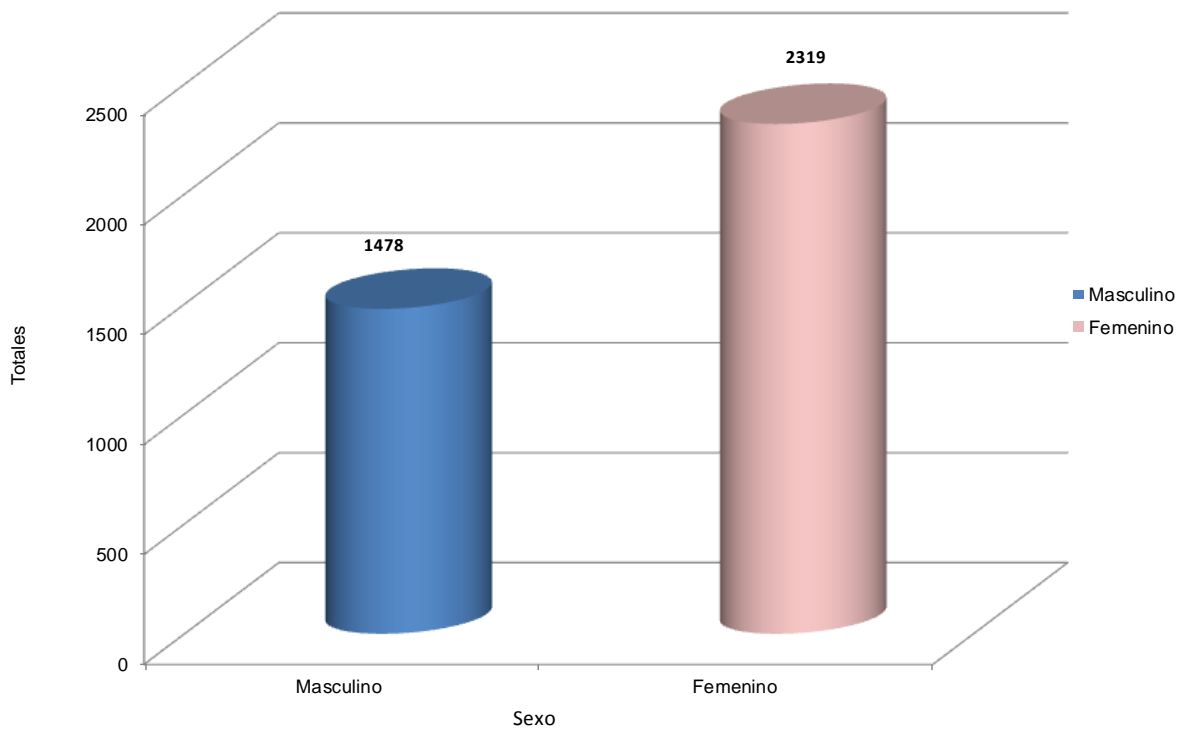
**Cuadro N°4**  
**Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo**  
**Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Grupo de Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
0 - 4	4	0.3	4	0.2	8	0.2
5 - 9	5	0.3	2	0.1	7	0.2
10 - 14	4	0.3	5	0.2	9	0.2
15 - 19	23	1.6	23	1.0	46	1.2
20 - 24	27	1.8	31	1.3	58	1.5
25 - 29	33	2.2	54	2.3	87	2.3
30 - 34	24	1.6	101	4.4	125	3.3
35 - 39	34	2.3	135	5.8	169	4.5
40 - 44	45	3.0	170	7.3	215	5.7
45 - 49	68	4.6	222	9.6	290	7.6
50 - 54	99	6.7	283	12.2	382	10.1
55 - 59	153	10.4	250	10.8	403	10.6
60 - 64	181	12.2	263	11.3	444	11.7
65 - 69	240	16.2	254	11.0	494	13.0
70 - 74	223	15.1	195	8.4	418	11.0
75 - 79	179	12.1	139	6.0	318	8.4
80 - 84	78	5.3	103	4.4	181	4.8
85 - 89	39	2.6	51	2.2	90	2.4
90 Y +	19	1.3	34	1.5	53	1.4
<b>Total</b>	<b>1478</b>	<b>100.0</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

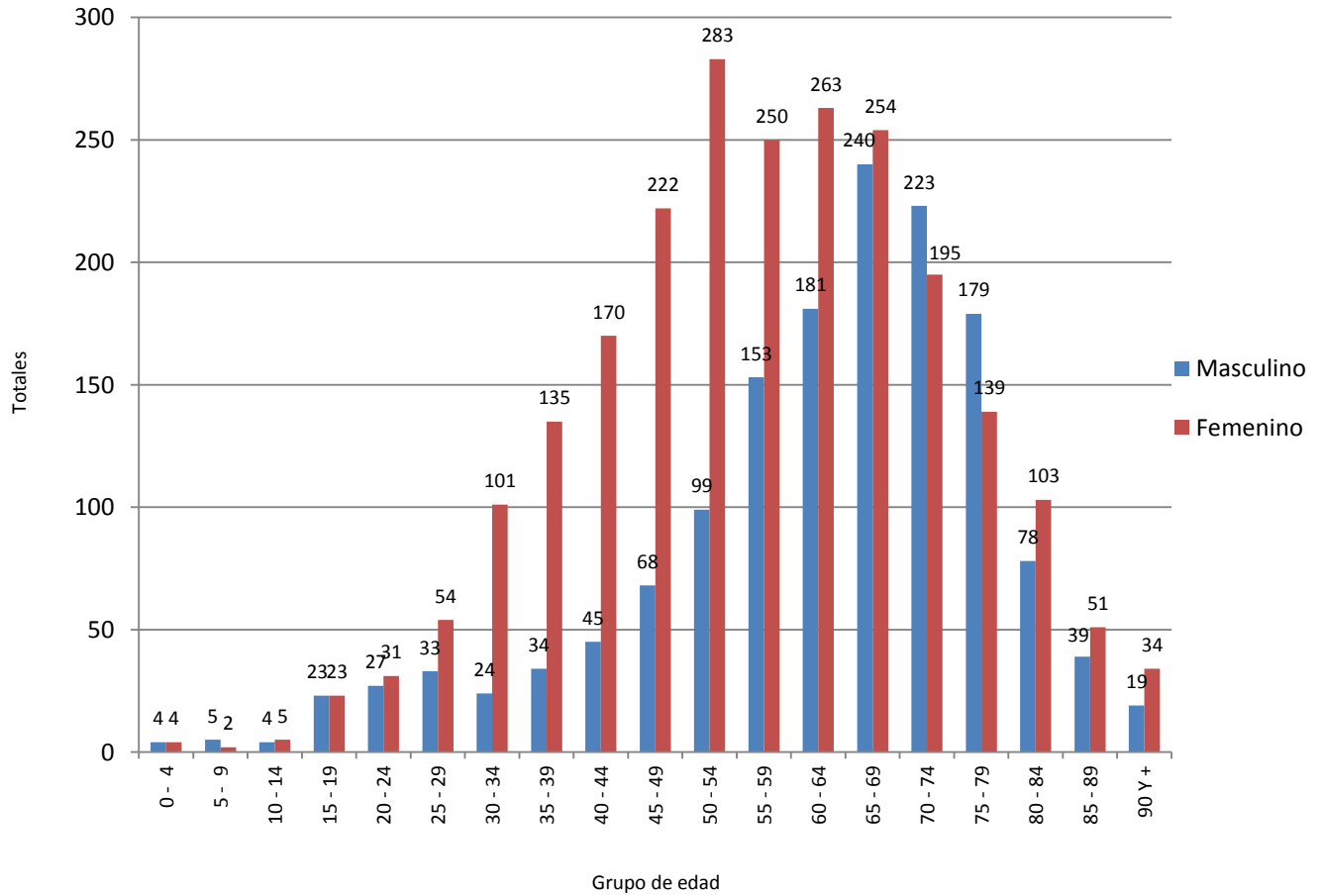
La mayoría de los casos registrados en 2017 se encuentran en los grupos de edad de 50 a 79 años. En los hombres el mayor número de casos se encuentra entre los 65 y 74 y en las mujeres entre 45 y 69 años. El 61 % de los casos son mujeres y el 39%, hombres. Los totales por sexo y edad se muestran en las gráficas 1 y 2.

**Gráfica N°1**  
**Distribución de casos de cáncer por sexo**  
**ION. 2017**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

**Gráfica N°2**  
**Distribución de casos registrados según grupo de edad y sexo**  
**ION. 2017**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

**Cuadro N°5**  
**Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo**  
**Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Provincia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	N°	%	N°	%	N°	%
Bocas del Toro	15	1.0	32	1.4	47	1.2
Coclé	97	6.6	138	6.0	235	6.2
Colón	89	6.0	168	7.2	257	6.8
Chiriquí	117	7.9	235	10.1	352	9.3
Darién	18	1.2	13	0.6	31	0.8
Herrera	66	4.5	99	4.3	165	4.3
Los Santos	69	4.7	92	4.0	161	4.2
Panamá	654	44.2	993	42.8	1647	43.4
Veraguas	108	7.3	158	6.8	266	7.0
Panamá Oeste	243	16.4	378	16.3	621	16.4
Kuna Yala	0	0.0	5	0.2	5	0.1
Emberá-Wounaan	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Ngobe Buglé	2	0.1	8	0.3	10	0.3
<b>Total</b>	<b>1478</b>	<b>100.0</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Las provincias de mayor referencia se mantienen iguales al año anterior. La mayoría de los pacientes provienen de las provincias de Panamá y Panamá Oeste. En tercer lugar, aparece la provincia de Chiriquí, seguida de Veraguas, Coclé y Colón. Todas ellas cuentan con Centros Hospitalarios donde se puede realizar el diagnóstico de cáncer, no obstante, carecen de los medios para el tratamiento onco-específico.

**Cuadro N°6**  
**Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo**  
**Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
<b>Bocas del Toro</b>							
	Bocas del Toro	5	0.3	4	0.2	9	0.2
	Changuinola	9	0.6	23	1.0	32	0.8
	Chiriquí Grande	1	0.1	5	0.2	6	0.2
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1.0</b>	<b>32</b>	<b>1.4</b>	<b>47</b>	<b>1.2</b>
<b>Coclé</b>							
	Aguadulce	22	1.5	43	1.9	65	1.7
	Antón	19	1.3	24	1.0	43	1.1
	La Pintada	12	0.8	10	0.4	22	0.6
	Natá	15	1.0	15	0.6	30	0.8
	Olá	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Penonomé	27	1.8	44	1.9	71	1.9
	No especificado	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>6.6</b>	<b>138</b>	<b>6.0</b>	<b>235</b>	<b>6.2</b>
<b>Colón</b>							
	Colón	77	5.2	156	6.7	233	6.1
	Chagres	2	0.1	4	0.2	6	0.2
	Donoso	5	0.3	2	0.1	7	0.2
	Portobelo	3	0.2	5	0.2	8	0.2
	Santa Isabel	2	0.1	1	0.0	3	0.1
	<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>6.0</b>	<b>168</b>	<b>7.2</b>	<b>257</b>	<b>6.8</b>
<b>Chiriquí</b>							
	Alanje	2	0.1	8	0.3	10	0.3
	Barú	17	1.2	28	1.2	45	1.2
	Boqueron	4	0.3	9	0.4	13	0.3
	Boquete	5	0.3	10	0.4	15	0.4
	Bugaba	16	1.1	51	2.2	67	1.8
	David	47	3.2	95	4.1	142	3.7
	Dolega	12	0.8	10	0.4	22	0.6
	Gualaca	3	0.2	0	0.0	3	0.1
	Remedios	1	0.1	5	0.2	6	0.2
	Renacimiento	4	0.3	5	0.2	9	0.2
	San Félix	0	0.0	3	0.1	3	0.1
	San Lorenzo	3	0.2	4	0.2	7	0.2
	Tolé	3	0.2	7	0.3	10	0.3
	<b>Total</b>	<b>117</b>	<b>7.9</b>	<b>235</b>	<b>10.1</b>	<b>352</b>	<b>9.3</b>

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
<b>Darién</b>							
	Chepigana	9	0.6	7	0.3	16	0.4
	Pinogana	9	0.6	6	0.3	15	0.4
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>1.2</b>	<b>13</b>	<b>0.6</b>	<b>31</b>	<b>0.8</b>
<b>Herrera</b>							
	Chitré	22	1.5	47	2.0	69	1.8
	Las Minas	5	0.3	2	0.1	7	0.2
	Los Pozos	4	0.3	4	0.2	8	0.2
	Ocú	17	1.2	12	0.5	29	0.8
	Parita	8	0.5	12	0.5	20	0.5
	Pese	3	0.2	15	0.6	18	0.5
	Santa María	7	0.5	7	0.3	14	0.4
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>4.5</b>	<b>99</b>	<b>4.3</b>	<b>165</b>	<b>4.3</b>
<b>Los Santos</b>							
	Guararé	8	0.5	13	0.6	21	0.6
	Las Tablas	24	1.6	24	1.0	48	1.3
	Los Santos	17	1.2	38	1.6	55	1.4
	Macaracas	8	0.5	7	0.3	15	0.4
	Pedasí	2	0.1	3	0.1	5	0.1
	Pocrí	3	0.2	2	0.1	5	0.1
	Tonosí	6	0.4	5	0.2	11	0.3
	No especificado	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>4.7</b>	<b>92</b>	<b>4.0</b>	<b>161</b>	<b>4.2</b>
<b>Panamá</b>							
	Balboa	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Chepo	15	1.0	28	1.2	43	1.1
	Chimán	2	0.1	0	0.0	2	0.1
	Panamá	457	30.9	707	30.5	1164	30.7
	San Miguelito	171	11.6	254	11.0	425	11.2
	Taboga	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	No especificado	8	0.5	3	0.1	11	0.3
	<b>Total</b>	<b>654</b>	<b>44.2</b>	<b>993</b>	<b>42.8</b>	<b>1647</b>	<b>43.4</b>
<b>Veraguas</b>							
	Atalaya	7	0.5	10	0.4	17	0.4
	Calobre	7	0.5	7	0.3	14	0.4
	Cañazas	3	0.2	2	0.1	5	0.1
	La Mesa	2	0.1	18	0.8	20	0.5
	Las Palmas	8	0.5	4	0.2	12	0.3
	Montijo	2	0.1	6	0.3	8	0.2
	Río de Jesús	5	0.3	2	0.1	7	0.2



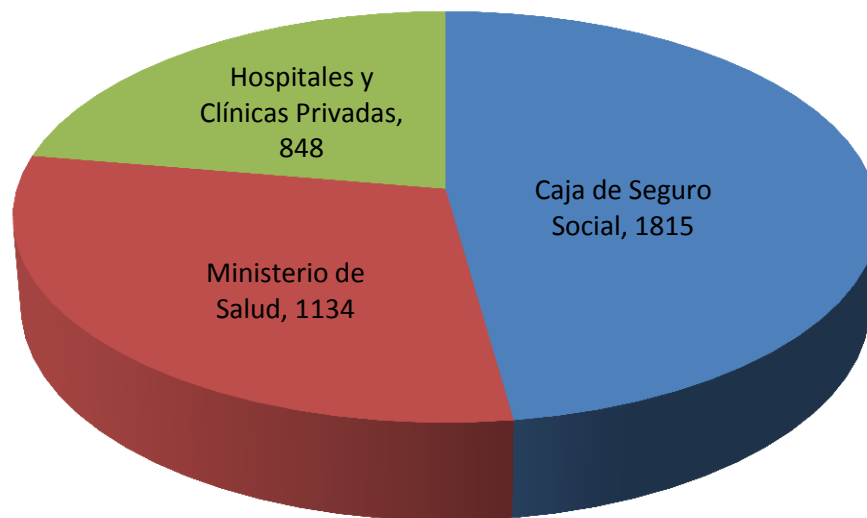
Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
	San Francisco	4	0.3	4	0.2	8	0.2
	Santa Fé	6	0.4	8	0.3	14	0.4
	Santiago	48	3.2	72	3.1	120	3.2
	Soná	12	0.8	18	0.8	30	0.8
	Mariato	4	0.3	6	0.3	10	0.3
	No especificado	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>7.3</b>	<b>158</b>	<b>6.8</b>	<b>266</b>	<b>7.0</b>
<b>Panamá Oeste</b>							
	Arraiján	103	7.0	193	8.3	296	7.8
	Capira	14	0.9	19	0.8	33	0.9
	Chame	15	1.0	13	0.6	28	0.7
	La Chorrera	99	6.7	142	6.1	241	6.3
	San Carlos	12	0.8	11	0.5	23	0.6
	<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>16.4</b>	<b>378</b>	<b>16.3</b>	<b>621</b>	<b>16.4</b>
<b>Kuna Yala</b>							
	Com. Kuna Yala	0	0.0	4	0.2	4	0.1
	No especificado	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>0.2</b>	<b>5</b>	<b>0.1</b>
<b>Nogbe Bugle</b>							
	Mironó	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Muna	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Nole Duima	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Nurum	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Kankintu	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Kusapin	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.1</b>	<b>8</b>	<b>0.3</b>	<b>10</b>	<b>0.3</b>
<b>TOTAL.....</b>		<b>1478</b>	<b>100.0</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos referidos al ION, 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.

En la siguiente grafica podemos observar las fuentes de referencia de todos los casos diagnosticados y atendidos en el Instituto. El 48% de los casos atendidos en el ION provienen de la Caja del Seguro Social (1815), el 30%, del Ministerio de Salud (1134) y solo un 22% de los casos (848), provienen de Hospitales o Clínicas privadas.

**Gráfica N°3**  
**Distribución de casos registrados según fuente**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

**Cuadro N°7**  
**Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Caja de Seguro Social	Policlínica Bethania (Alejandro De La Guardia)	27	0.8
	Hospital El Vigía	1	0.0
	Policlínica Horacio Díaz Gómez	18	0.5
	Policlínica Pablo Espinosa	6	0.2
	Policlínica San Francisco (Carlos Brin)	15	0.4
	Hospital Dr. Gustavo Nelson Collado	105	3.1
	Hospital Manuel Amador Guerrero	110	3.2
	Hospital de Chiriquí Grande	4	0.1
	Policlínica Santiago Barraza	52	1.5
	Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo A. Madrid	951	28.0
	Policlínica Manuel María Váldez	27	0.8
	C.A.P.S. de Torrijos Carter	1	0.0
	Policlínica Nuevo San Juan	3	0.1
	Hospital Dionisio Arrocha	9	0.3
	U.L.A.PS. de Vista Alegre	1	0.0
	Hospital Regional Rafael Hernández	188	5.5
	Policlínica Presidente Remón	6	0.2
	Hospital Rafael Estevez	106	3.1
	Policlínica Juan Díaz (J.J. Vallarino)	51	1.5
	Hospital Regional de Changuinola	20	0.6
	Hospital de Chepo	19	0.6
	Policlínica Dr. Miguel Cárdenas	12	0.4
	Policlínica Dr. Hugo Spadafora	8	0.2
	Hospital Ezequiel Abadía	17	0.5
	Policlínica de Arraiján (Gómez Chetro)	1	0.0
	Policlínica Manuel P. Ocaña	2	0.1
	Policlínica San Juan de Dios (Los Santos)	3	0.1
	Policlínica Gustavo A. Ross	3	0.1
	Hospital de Especialidades Pediátricas	14	0.4
	Policlínica Pediátrica (Manuel Ferrer)	3	0.1
Policlínica de Sabanitas	1	0.0	
Hospital Susana Jones	27	0.8	
Policlínica Roberto Ramírez Diego	2	0.1	

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Ministerio de Salud	Policentro de Salud Horacio Moreno	2	0.1
	Hospital José Domingo De Obaldía	83	2.2
	Hospital San Miguel Arcángel	19	0.5
	Centro de Salud de Juan Díaz	1	0.0
	Centro de Salud de Capira (José P. García)	1	0.0
	Centro de Salud Amelia Denis de Icaza	2	0.1
	Hospital Joaquín P. Franco	22	0.6
	Policentro de Salud Juan A. Nuñez	2	0.1
	Centro de Salud de Chepo	1	0.0
	Centro de Promoción 24 de Diciembre	10	0.3
	Centro de Salud Magaly Ruíz	3	0.1
	Hospital de Santiago Luis Chicho Fábrega	116	3.1
	Centro de Salud de San Felipe	1	0.0
	Hospital General Cecilio A. Castellero	49	1.3
	Centro de Salud Nuevo Veranillo	7	0.2
	Hospital del Niño	12	0.3
	Centro de Salud Torrijos Carter	2	0.1
	Hospital Aquilino Tejeira	47	1.2
	Centro de Salud de San Isidro	1	0.0
	Hospital Regional Anita Moreno	19	0.5
	Hospital Santo Tomás	501	13.2
	Centro de Salud Valle de Urracá	3	0.1
	Centro de Salud de Cerro Batea	1	0.0
	Instituto de Medicina Física y Rehabilitación	1	0.0
	Centro de Salud de Nuevo Arraiján	1	0.0
	Hospital Irma De Lourdes Tzanetatos	40	1.1
	Hospital Nicolás A. Solano	55	1.4
	Instituto Oncológico Nacional	124	3.3
	Centro de Salud Las Mañanitas	1	0.0
	Centro de Salud Escobal	1	0.0
	Centro de Salud de Pocrí	1	0.0
	Centro de Salud Margaritas	1	0.0
	Policentro de Salud Heraclio Barletas	2	0.1
	Centro de Salud Boqueron	1	0.0
Centro de Salud La Colorada	1	0.0	
Centro de Salud Guillermo Lewis (Chorrillo)	1	0.0	

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
<b>Hospitales y Clínicas Privadas</b>			
	Clínica Hospital San Fernando	8	0.2
	Clínica Hospital Dr. Saturno	1	0.0
	Hospital Santa Fé	10	0.3
	Clínica Hospital de Río Abajo	3	0.1
	Clínica Chac Moll	1	0.0
	Hospital Paitilla	4	0.1
	Asociación Nacional Contra el Cáncer (ANCEC)	56	1.5
	Clínica Aplafa	13	0.3
	Clínica de Penonomé	1	0.0
	Clínica y Laboratorio Finlay	2	0.1
	Hospital Punta Pacífica	1	0.0
	Otros Hospitales y clínicas privadas	749	19.7
<b>Total</b>		<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION)

En el cuadro No 7 se listan las instituciones pertenecientes a cada una de las fuentes de referencia de pacientes, la frecuencia relativa que ellas aportaron al total de remisiones y el número de casos que cada una de ellas remitió.

Los hospitales de la Caja de Seguro Social con mayor número de referencias son el Complejo Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid y el Hospital Regional Rafael Hernández. Pertenecientes al Ministerio de Salud, las instituciones con mayores referencias son el Hospital Santo Tomás y el Hospital de Santiago Luis Chicho Fábrega. Los 124 casos que aparecen como referidos del Instituto Oncológico Nacional son aquellos casos de cáncer diagnosticados en funcionarios del centro, familiares de funcionarios y pacientes que acuden sin referencia y algún médico del ION, autoriza para su inscripción (apertura). De las Clínicas Privadas, la Asociación Nacional Contra el Cáncer (ANCEC) tiene el mayor número de referencias, seguido de APLAFA y Hospital Santa Fé.

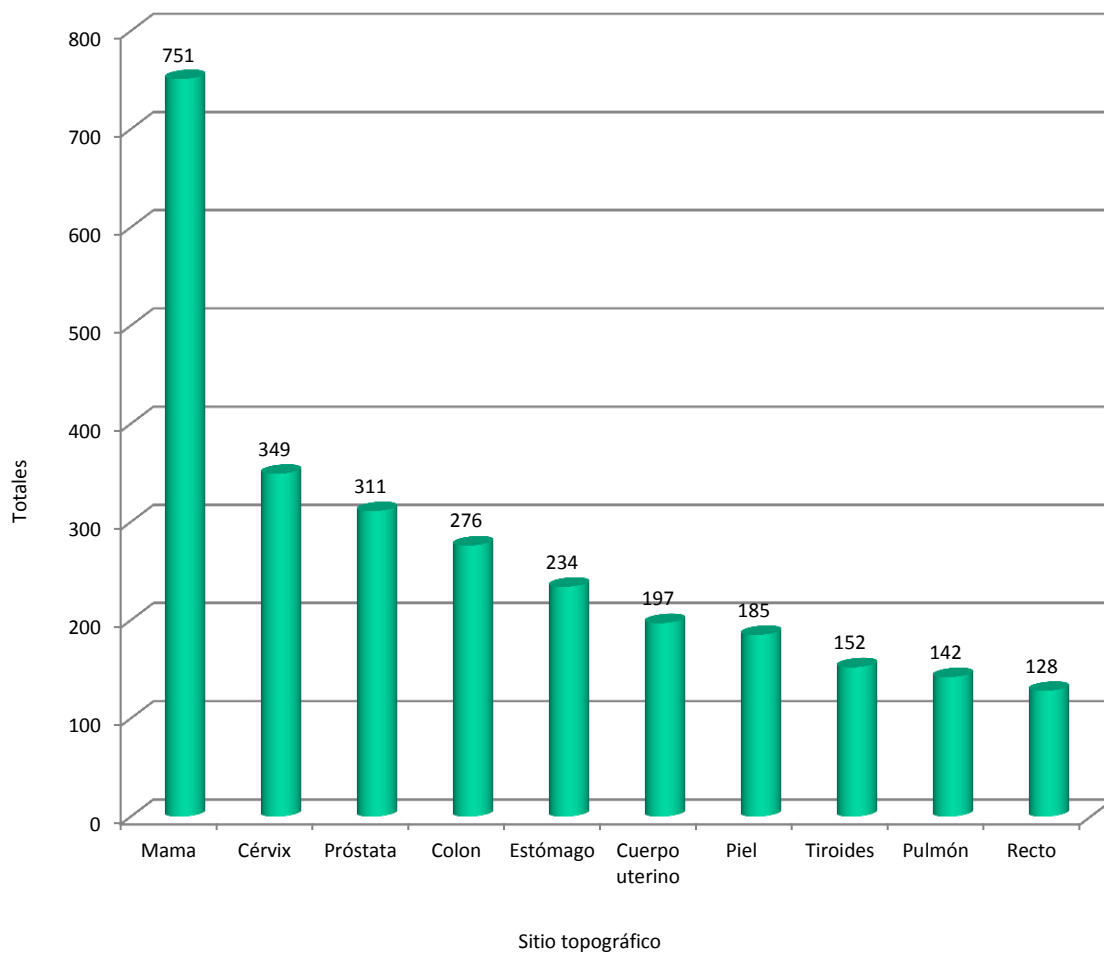
**Cuadro N°8**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en ambos sexos**  
**Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Lugar	CIE-0-3	Localización topográfica	No	%
1	C50	Mama	751	19.8
2	C53	Cérvix	349	9.2
3	C61	Próstata	311	8.2
4	C18	Colon	276	7.3
5	C16	Estómago	234	6.2
6	C54	Cuerpo uterino	197	5.2
7	C44	Piel	185	4.9
8	C73	Tiroides	152	4.0
9	C34	Pulmón	142	3.7
10	C20	Recto	128	3.4
		Resto de las localizaciones	1072	28.2
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El comportamiento de las cinco principales localizaciones se mantiene igual al año 2016. En ambos sexos, el cáncer de mama sigue siendo la primera localización, con 59 casos más que en 2016, representando el 20% de todos los casos atendidos en nuestra institución. Le sigue el cérvix uterino (9.2%), próstata (8.2%), colon (7.3%) y estómago (6.2%). El cuerpo uterino sube a sexto lugar, la piel y el pulmón al séptimo y noveno lugar respectivamente. (Ver grafica 4)

**Gráfica N°4**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras**  
**localizaciones en ambos sexos**  
**ION-2017**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

**Cuadro N°9**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en el sexo femenino**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

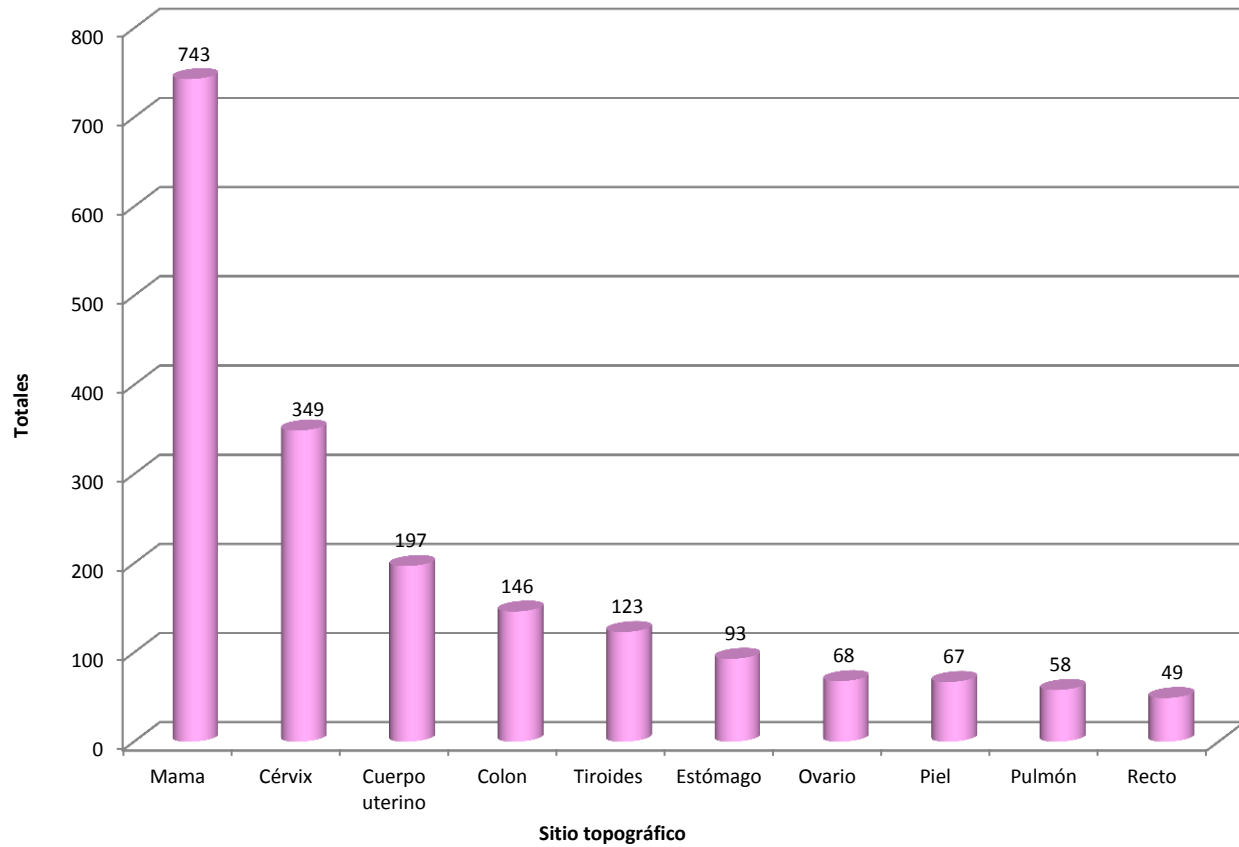
Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C50	Mama	743	32.0
2	C53	Cérvix	349	15.0
3	C54	Cuerpo uterino	197	8.5
4	C18	Colon	146	6.3
5	C73	Tiroides	123	5.3
6	C16	Estómago	93	4.0
7	C56	Ovario	68	2.9
8	C44	Piel	67	2.9
9	C34	Pulmón	58	2.5
10	C20	Recto	49	2.1
		<b>Resto de las localizaciones</b>	426	18.4
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En el sexo femenino, el cáncer de mama se mantiene en el primer lugar como en años anteriores y representa el (32%) de todos los casos diagnosticados en las mujeres. Como segunda causa, le sigue el cuello uterino con un (15%). El cuerpo uterino aumentó este año y es el 8.5% de todos los casos en este sexo, le siguen colon (6.4%) y tiroides (5.2%). En la siguiente gráfica se observa la distribución de frecuencias absolutas en las primeras causas en el sexo femenino.



**Gráfica N°5**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras**  
**localizaciones en el sexo femenino**  
**Año: 2017**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

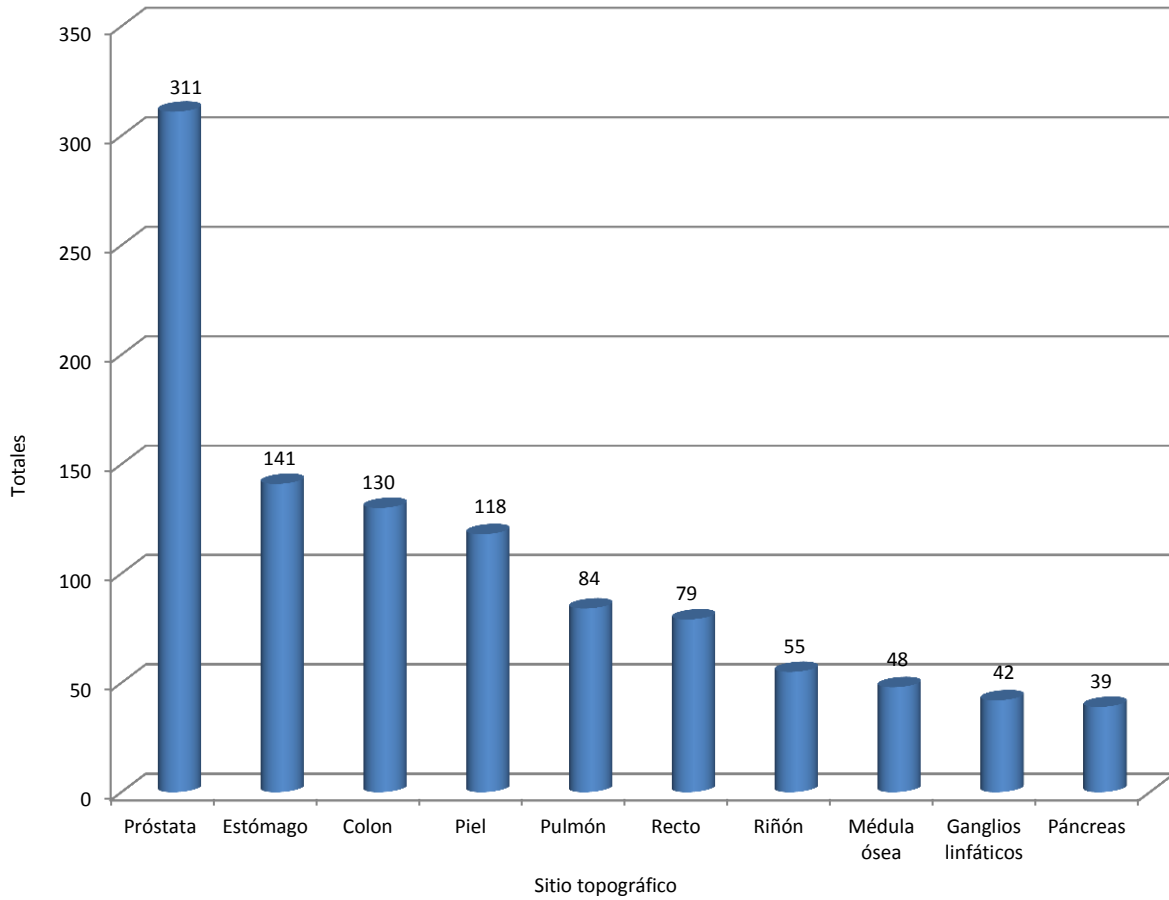
**Cuadro N°10**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en el sexo masculino**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C61	Próstata	311	21.0
2	C16	Estómago	141	9.5
3	C18	Colon	130	8.8
4	C44	Piel	118	8.0
5	C34	Pulmón	84	5.7
6	C20	Recto	79	5.3
7	C64	Riñón	55	3.7
8	C42	Médula ósea	48	3.2
9	C77	Ganglios linfáticos	42	2.8
10	C25	Páncreas	39	2.6
		Resto de las localizaciones	431	29.2
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>1478</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El cáncer de próstata es la primera causa en hombres (21.0%), con 13 casos más que el año pasado. Estómago (9.5%), colon (8.8%), piel (8.0%), pulmón (5.7%) y recto (5.3%). Estas cinco primeras causas se mantienen en los mismos lugares. Riñón (3.7%) sube al séptimo lugar y aparecen los ganglios linfáticos (2.8%) en noveno lugar. Ver frecuencias absolutas en la siguiente gráfica 4.

**Gráfica N°4**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones**  
**en el sexo masculino**  
**ION. 2017**



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

Se puede observar en el siguiente cuadro (11) que todas las provincias incrementaron el número de casos remitidos a nuestro centro, salvo algunas que mostraron ligeras disminuciones (Herrera 134 vs 140, Colón 257 vs 222 y Coclé 185 vs 186). Todas las provincias mantienen el mayor número de casos remitidos al ION en cáncer de mama, salvo Darién y las tres Comarcas indígenas. Cáncer de cérvix es el segundo lugar en frecuencia de envío de casos en Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas, mientras que el cáncer de próstata ocupa el segundo lugar en Panamá. El cáncer de colon ocupa el segundo lugar en las provincias de Herrera y Los Santos. El estómago constituye la segunda posición en la provincia de Coclé, en orden de casos atendidos en el ION.

**Cuadro N°11**  
**Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por provincia de residencia habitual**  
**01/01/2017 hasta 31/12/2017**

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	751	19.8	7	50	52	71	2	31	29	351	125	33	0	0	0
Cérvix	349	9.2	7	17	28	47	4	9	11	133	63	25	0	3	2
Próstata	311	8.2	5	13	17	33	2	12	17	142	53	17	0	0	0
Colon	276	7.3	1	19	25	11	0	21	20	127	33	19	0	0	0
Estómago	234	6.2	2	22	19	19	3	11	2	91	41	24	0	0	0
Cuerpo Uterino	197	5.2	6	12	13	26	2	3	7	79	34	15	0	0	0
Piel	185	4.9	2	10	7	15	3	11	16	69	33	17	0	1	1
Tiroides	152	4.0	2	11	7	27	1	10	4	57	21	12	0	0	0
Pulmón	142	3.8	2	7	11	10	1	6	4	68	21	12	0	0	0
Recto	128	3.4	1	7	7	13	1	6	9	59	16	9	0	0	0
Resto de localizaciones	1072	28.2	12	67	71	80	12	45	42	471	181	83	0	1	7
<b>Total</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>	<b>47</b>	<b>235</b>	<b>257</b>	<b>352</b>	<b>31</b>	<b>165</b>	<b>161</b>	<b>1647</b>	<b>621</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

**Cuadro N°12**  
**Distribución de casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo**  
**01/01/2017 al 31/12/2017**

Agrupaciones anatómica	CIE-0-3	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	112	2.9	74	5.0	38	1.6
Organos digestivos	C15-C26	898	23.7	485	32.8	413	17.8
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	216	5.7	138	9.3	78	3.4
Huesos, Articulaciones y cartílagos artic.	C40-C41	22	0.6	14	0.9	8	0.3
Sistema hematopoyético y S.R.E.	C42	81	2.1	48	3.2	33	1.4
Piel	C44	185	4.9	118	8.0	67	2.9
Peritoneo y Retroperitoneo	C48	11	0.3	4	0.3	7	0.3
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	C49	50	1.3	26	1.8	24	1.0
Mama	C50	751	19.8	8	0.5	743	32.0
Organos genitales femeninos	C51-C58	642	16.9	0	0.0	642	27.7
Organos genitales masculinos	C60-C63	342	9.0	342	23.1	0	0.0
Tracto urinario	C64-C68	116	3.1	74	5.0	42	1.8
Encéfalo, ojo y Sistema nervioso central	C69-C72	78	2.1	41	2.8	37	1.6
Tiroides y otras glándulas endócrinas	C73-C75	157	4.1	31	2.1	126	5.4
Sitios mal definidos	C76	9	0.2	1	0.1	8	0.3
Ganglios linfáticos	C77	65	1.7	42	2.8	23	1.0
Primario desconocido	C80	62	1.6	32	2.2	30	1.3
<b>TOTAL</b>		<b>3797</b>	<b>100.0</b>	<b>1478</b>	<b>100.0</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>

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 (898 casos). Siguen mama (751 casos), órganos genitales femeninos (642 casos) y órganos genitales masculinos (342 casos) y del sistema respiratorio y órganos intratorácicos (216 casos).

**Cuadro N°13**  
**Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		N°	%	N°	%	N°	%
Base de lengua	C01	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Lengua	C02.9	18	0.5	9	0.6	9	0.4
Cavidad oral	C03-C06	37	1.0	25	1.7	12	0.5
Glándula parótida	C07	12	0.3	4	0.3	8	0.3
Glándula salival	C08	5	0.1	3	0.2	2	0.1
Amígdala	C09	12	0.3	9	0.6	3	0.1
Orofaringe	C10	12	0.3	9	0.6	3	0.1
Nasofaringe	C11	4	0.1	3	0.2	1	0.0
Seno piriforme	C12	4	0.1	4	0.3	0	0.0
Hipofaringe	C13	6	0.2	6	0.4	0	0.0
Sitios mal definidos labio, cavidad oral y faringe	C14	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Esófago	C15	21	0.6	17	1.2	4	0.2
Estómago	C16	234	6.2	141	9.5	93	4.0
Intestino delgado	C17.0	25	0.7	15	1.0	10	0.4
Colon	C18	276	7.3	130	8.8	146	6.3
Rectosigmoides	C19	24	0.6	16	1.1	8	0.3
Recto	C20	128	3.4	79	5.3	49	2.1
Ano y conducto anal	C21	24	0.6	7	0.5	17	0.7
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	55	1.4	32	2.2	23	1.0
Vesícula biliar	C23	13	0.3	2	0.1	11	0.5
Vías biliares extrahepáticas	C24	22	0.6	7	0.5	15	0.6
Páncreas	C25	75	2.0	39	2.6	36	1.6
Sitios mal definidos de órganos digestivos	C26	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Cavidad nasal	C30	13	0.3	6	0.4	7	0.3
Senos paranasales	C31	3	0.1	3	0.2	0	0.0
Laringe	C32	47	1.2	37	2.5	10	0.4
Pulmón	C34	142	3.7	84	5.7	58	2.5
Corazón, mediastino y pleura	C38	11	0.3	8	0.5	3	0.1
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	22	0.6	14	0.9	8	0.3
Médula ósea	C42.1	81	2.1	48	3.2	33	1.4

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
		N°	%	Masculino		Femenino	
				N°	%	N°	%
Piel	C44	185	4.9	118	8.0	67	2.9
Peritoneo y retroperitoneo	C48	11	0.3	4	0.3	7	0.3
Tejidos blandos	C49	50	1.3	26	1.8	24	1.0
Mama	C50	751	19.8	8	0.5	743	32.0
Vulva	C51	10	0.3	0	0.0	10	0.4
Vagina	C52	6	0.2	0	0.0	6	0.3
Cérvix	C53	349	9.2	0	0.0	349	15.0
Endometrio	C54	197	5.2	0	0.0	197	8.5
Útero	C55	10	0.3	0	0.0	10	0.4
Ovario	C56	68	1.8	0	0.0	68	2.9
Trompas de Falopio	C57	2	0.1	0	0.0	2	0.1
Pene	C60	6	0.2	6	0.4	0	0.0
Próstata	C61	311	8.2	311	21.0	0	0.0
Testículo	C62	25	0.7	25	1.7	0	0.0
Riñón	C64	86	2.3	55	3.7	31	1.3
Uréter	C66	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Vejiga	C67	27	0.7	19	1.3	8	0.3
Uretra	C68	2	0.1	0	0.0	2	0.1
Ojo	C69	8	0.2	5	0.3	3	0.1
Meninges	C70	3	0.1	0	0.0	3	0.1
Cerebro	C71	63	1.7	35	2.4	28	1.2
Médula espinal	C72	4	0.1	1	0.1	3	0.1
Tiroides	C73	152	4.0	29	2.0	123	5.3
Glándula suprarrenal	C74	2	0.1	0	0.0	2	0.1
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	3	0.1	2	0.1	1	0.0
Sitios mal definidos	C76	9	0.2	1	0.1	8	0.3
Ganglios linfáticos	C77	65	1.7	42	2.8	23	1.0
Sitio primario desconocido	C80	62	1.6	32	2.2	30	1.3
<b>Total</b>		<b>3797</b>	<b>100.0</b>	<b>1478</b>	<b>100.0</b>	<b>2319</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se muestran en este cuadro las frecuencias absolutas y relativas del total de casos diagnosticados y/o tratados en el ION en 2017, por sexo y las localizaciones de cáncer (sitios primarios) y los casos con sitio primario desconocido.

**Cuadro N°14**  
**Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por grupo de edad**  
**01/01/2017 hasta 31/12/2017**

Grupo de Edad	Total	%	Localización topográfica										
			Mama	Cérvix	Próstata	Colon	Estómago	Cuerpo uterino	Piel	Tiroides	Pulmón	Recto	Resto de Localizaciones
0-4	8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5-9	7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
10-14	9	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
15-19	46	1.2	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	41
20-24	58	1.5	0	10	0	0	4	0	4	2	1	1	36
25-29	87	2.3	7	17	0	3	4	1	6	17	0	1	31
30-34	125	3.3	23	36	0	2	4	3	4	18	1	1	33
35-39	169	4.5	44	40	0	7	5	6	6	12	2	4	43
40-44	215	5.7	68	47	1	11	14	7	5	17	2	1	42
45-49	290	7.6	83	46	3	20	23	9	10	17	4	9	66
50-54	382	10.1	119	35	7	28	13	23	14	25	17	8	93
55-59	403	10.6	85	35	23	35	26	36	13	12	13	22	103
60-64	444	11.7	99	22	48	37	26	34	16	14	18	15	115
65-69	494	13.0	82	27	81	34	29	31	23	9	27	23	128
70-74	418	11.0	54	14	75	36	38	18	18	4	22	15	124
75-79	318	8.4	34	11	57	31	22	15	18	4	20	15	91
80-84	181	4.8	28	6	13	17	13	9	17	0	9	10	59
85-89	90	2.4	12	2	3	9	11	4	13	1	6	2	27
90y+	53	1.4	11	1	0	6	1	1	15	0	0	1	17
<b>Total</b>	<b>3797</b>	<b>100.0</b>	<b>751</b>	<b>349</b>	<b>311</b>	<b>276</b>	<b>234</b>	<b>197</b>	<b>185</b>	<b>152</b>	<b>142</b>	<b>128</b>	<b>1072</b>

Fuente: Base de datos del RHC-IJON

En el cuadro anterior (14), se muestra que se reportaron entre los diagnósticos del año 2017, 70 casos en menores de 20 años, 6 de ellos en las primeras localizaciones y 64 en “resto de las localizaciones”. En cérvix, tiroides, pulmón y recto aparecen casos a partir del grupo de edad de 20-24 años. El caso reportado en cáncer de mama en el grupo de edad de 10-14 años se comprobó que tiene un diagnóstico de Rabdomiosarcoma embrionario. El caso que aparece reportado como cáncer de mama en el grupo de edad de 15-19 años, resultó ser un tumor Filodes maligno. Los 3 casos de cáncer de piel en el grupo de 15-19 años pertenecen a un paciente con tres tumores primarios de piel (melanoma maligno, carcinoma escamoso y carcinoma basocelular). El caso de cáncer de estómago en el grupo de edad de 15-19 años es un Tumor del Estroma Gastrointestinal (GIST) epiteliode. Entre los diagnósticos del año 2017 hay 324 casos de 80 años y más, de ellos 143 tienen 85 y más.



**CUADRO Nº15**  
**Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad**  
**mínima, máxima y media**  
**Desde 01/01/2017 Hasta 31/12/2017**

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Base de lengua	C01	60	60	60
Lengua	C02	44	91	67
Cavidad oral	C03-C06	32	95	69
Glándula parótida	C07	27	89	63
Glándula salival	C08	46	79	61
Amígdala	C09	54	83	65
Orofaringe	C10	55	84	71
Nasofaringe	C11	58	68	64
Seno piriforme	C12	59	79	68
Hipofaringe	C13	65	81	73
Faringe	C14	89	89	89
Esófago	C15	46	86	66
Estómago	C16	19	94	62
Intestino delgado	C17	41	92	64
Colon	C18	26	94	64
Rectosigmoides	C19	38	84	64
Recto	C20	24	94	64
Ano y conducto anal	C21	42	87	66
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	26	91	66
Vesícula biliar	C23	47	83	61
Vías biliares extrahepáticas	C24	39	91	66
Páncreas	C25	28	87	65
Tracto gastrointestinal	C26	52	52	52
Cavidad nasal	C30	36	83	58
Senos paranasales	C31	26	60	42
Laringe	C32	36	87	67
Pulmón	C34	20	89	66
Corazón, Mediastino y pleura	C38	17	69	46
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	9	71	34
Médula ósea	C42,1	7	83	44
Bazo	C42.2	7	83	44
Piel	C44	19	99	65

Localización Topográfica	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Peritoneo y retroperitoneo	C48	4	72	49
Tejidos blandos	C49	3	95	56
Mama	C50	14	97	57
Vulva	C51	44	94	64
Vagina	C52	44	92	71
Cérvix	C53	20	91	49
Endometrio	C54	26	91	62
Útero	C55	40	83	64
Ovario	C56	15	90	50
Trompa de Falopio	C57	54	61	58
Pene	C60	41	80	62
Próstata	C61	42	87	69
Testículo	C62	17	53	29
Riñón	C64	0	83	60
Uréter	C66	71	71	71
Vejiga	C67	7	95	70
Uretra	C68	74	80	77
Ojo	C69	6	83	44
Meninges	C70	34	40	37
Cerebro	C71	4	79	44
Médula espinal	C72	24	72	51
Tiroides	C73	20	85	47
Glándula suprarrenal	C74	39	88	64
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	43	61	51
Sitios mal definidos	C76	23	80	55
Ganglios linfáticos	C77	15	96	47
Sitio primario desconocido	C80	16	95	59

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Entre las edades mínima y máxima, así como en edad media al diagnóstico de los casos reportados, se distingue la edad mínima de 3 años en un paciente de sexo femenino con diagnóstico de Rabdomiosarcoma alveolar del antebrazo izquierdo. La edad máxima es de 97 años en un paciente masculino con diagnóstico de carcinoma escamoso de la mucosa del carrillo (lado izquierdo). Para las principales neoplasias, la edad promedio en cáncer de mama es de 57 años, cáncer de cérvix 49 años, cáncer de próstata 69 años, estómago 62 años y pulmón 66 años.

#### IV. CONCLUSIONES FINALES

Al Instituto Oncológico Nacional son referidos anualmente más de 3,500 casos de cáncer, más del 90% son nuevos casos. La mayoría de los casos acuden de las provincias de Panamá y Panamá Oeste y un número importante también, provienen de las provincias de Colón, Coclé, Veraguas y Chiriquí. Cada año es mayor el número de casos que acuden a nuestro Centro, lo que resulta evidente en la mayoría de las provincias, muchas de ellas con acceso al diagnóstico, pero carentes de algunas opciones desde el punto de vista de la terapéutica especializada en cáncer.

Las cinco primeras localizaciones de cáncer en orden de frecuencia, en ambos sexos, fueron mama, cérvix, próstata, colon y estómago y por agrupaciones anatómicas y sistemas, el mayor número de casos se observó en los órganos digestivos, seguido de mama, órganos genitales femeninos, órganos genitales masculinos y sistema respiratorio y órganos intratóracos.

En cuanto a la edad, el comportamiento se mantuvo igual a años anteriores. En los hombres, el mayor número de casos se encuentra entre los 65 y 74 años, con un pico en las edades entre los 65 y 69 años. En las mujeres las mayores frecuencias de casos aparecen entre los 45 y 69 años, con un pico entre los 50 y 54 años. Esta distribución se corresponde con las edades de mayor incidencia del cáncer de mama y cérvix en las mujeres y próstata en los hombres, coincidiendo además con las edades de los pacientes de estas localizaciones, atendidos en el ION.

Se pudo resolver la situación de que aparezcan en el Boletín aquellos casos que teniendo diagnóstico del año que corresponde al mismo, fueron remitidos al ION, posterior a la fecha de corte. Esto fue resuelto con la incorporación del Anexo 1 que describe los casos del año 2016, no añadidos en la estadística del Boletín correspondiente. De ahora en adelante, siempre informaremos en el Boletín en curso, los casos pendientes del boletín anterior.

## V. ACTIVIDADES DE DESARROLLO ACTUAL Y PERSPECTIVAS

En el último trimestre del año 2017 se decidió trabajar con gran prioridad, en la obtención de las principales variables que garantizan el seguimiento de los casos (estado vital, fecha de fallecimiento y fecha de último contacto), con el fin de poder realizar los estudios de supervivencia.

El módulo de mortalidad del RHC-ION es extremadamente complejo y en el mismo hemos trabajado con las bases de datos del RHC de los años 2012-2016 y con las bases de mortalidad del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), de los mismos años y el sistema del Tribunal Electoral, todo para obtener con la máxima calidad, la fecha de fallecimiento de los casos. En las Consultorías, fueron diseñados todos los procedimientos a ejecutar (mediante gráficas de flujo y tablas de descripción de procesos) y se completó este módulo para garantizar su repetibilidad. Todo el personal profesional y técnico del RHC-ION y del Departamento de Computo, involucrado en estas tareas, participa intensamente en este diseño y como entrenamiento práctico, en su ejecución.

Se ha trabajado en la recuperación de los TNM de la mayoría de los pacientes, como variable pronóstico indiscutible para poder realizar el análisis de la supervivencia, como objetivo macro en esta última etapa de trabajo y de la próxima.

En un futuro próximo, estaremos concluyendo los submódulos de tratamiento, lo que nos permite utilizar los datos del primer tratamiento (quimioterapia, radioterapia y cirugía) al que fueron sometidos los pacientes, como variables

importantes en el pronóstico de los casos, y que resultan esenciales en los estudios de supervivencia. Todo esto será además, una fuente de conocimiento inestimable para ser utilizada en otros trabajos de investigación.

## VI. ANEXO

## CASOS NO INCLUIDOS EN BOLETÍN 2016

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
		N°	%	Masculino		Femenino	
				N°	%	N°	%
Labio	C00	1	0.7	1	1.2	0	0.0
Amígdala	C09	2	1.4	0	0.0	2	3.4
Hipofaringe	C13	2	1.4	2	2.5	0	0.0
Esófago	C15	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Estómago	C16	2	1.4	1	1.2	1	1.7
Intestino delgado	C17.0	2	1.4	1	1.2	1	1.7
Colon	C18	12	8.6	10	12.3	2	3.4
Rectosigmoides	C19	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Recto	C20	2	1.4	0	0.0	2	3.4
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	3	2.2	1	1.2	2	3.4
Vías biliares extrahepáticas	C24	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Páncreas	C25	2	1.4	0	0.0	2	3.4
Cavidad nasal	C30	2	1.4	1	1.2	1	1.7
Pulmón	C34	4	2.9	0	0.0	4	6.9
Médula ósea	C42.1	4	2.9	3	3.7	1	1.7
Piel	C44	5	3.6	4	4.9	1	1.7
Peritoneo y retroperitoneo	C48	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Tejidos blandos	C49	5	3.6	2	2.5	3	5.2
Mama	C50	10	7.2	0	0.0	10	17.2
Cuello uterino	C53	9	6.5	0	0.0	9	15.5
Endometrio	C54	6	4.3	0	0.0	6	10.3
Ovario	C56	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Pene	C60	1	0.7	1	1.2	0	0.0
Próstata	C61	42	30.2	42	51.9	0	0.0
Testículo	C62	2	1.4	2	2.5	0	0.0
Riñón	C64	3	2.2	3	3.7	0	0.0
Vejiga	C67	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Meninges	C70	1	0.7	0	0.0	1	1.7
Tiroides	C73	4	2.9	1	1.2	3	5.2
Ganglios linfáticos	C77	7	5.0	6	7.4	1	1.7
<b>Total</b>		<b>139</b>	<b>100.0</b>	<b>81</b>	<b>100.0</b>	<b>58</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Son casos que fueron ingresados en el RHC-ION después de la fecha de corte utilizada para el Boletín 2016