



# **INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL**



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

**Boletín 2018**

**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

---

|

## 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 2018.....	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.....	17
Cuadro N°7 Distribución de casos registrados según Institución y fuente de referencia.....	18
Cuadro N°8 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas, en ambos sexos... ..	21
Gráfica N°4 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en ambos sexos.....	22
Cuadro No.9 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas, en el sexo femenino .....	23

<b>CONTENIDO</b>	<b>Pág.</b>
Gráfica N°5 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo femenino.....	24
Cuadro No.10 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas en el sexo masculino.....	25
Gráfica N°6 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo masculino .....	26
Cuadro N°11 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones por provincia de residencia habitual.....	27
Cuadro N°12 Distribución de los casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo.....	28
Cuadro N°13 Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo.....	29
Cuadro N°14 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por grupo de edad.....	31
Cuadro N°15 Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad mínima, máxima y media.....	32
Cuadro N°16 Casos registrados según localización topográfica por año de de ocurrencia.....	34
Cuadro N°17 Tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos de cáncer registrados en el ION, periodo 2012 al 2018.....	36
Gráfica N°7 Tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos de cáncer registrados en el ION, periodo 2012 al 2018.....	36
IV. Conclusiones finales.....	37

## 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 24,000 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 2018, 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 97%, 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 1.9 %, lo que muestra que con los métodos diagnósticos que contamos en este momento, somos capaces de encontrar hasta un 98% 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 2018**

Nombre del indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción / Utilidad
Proporción de casos ingresados	Casos confirmados de cáncer*	4130	100%	Mide el nivel de exhaustividad de la colección e ingreso de los datos
	Casos ingresados al registro	4130		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatómico patológico	3991	97%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	4130		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	77	1.9%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	4130		

\*Casos confirmados de cáncer por cualquier método diagnóstico.

**Cuadro N°2**  
**Distribución de casos registrados según base más válida de diagnóstico**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Base más válida de diagnóstico	Nº	%
Investigación clínica	50	1.2
Marcadores tumorales	89	2.2
Citología	79	1.9
Histología de un tumor primario	3,749	90.8
Histología de una metástasis	163	3.9
<b>Total</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El 96.6% de los casos fueron diagnosticados con base histológica y citológica, incluyendo el 3.9% por histología de una metástasis.



**Cuadro N°3**  
**Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura**  
**Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2018**

Mes	No.	%
Enero	376	9.1
Febrero	276	6.7
Marzo	304	7.4
Abril	345	8.4
Mayo	386	9.4
Junio	333	8.1
Julio	388	9.4
Agosto	377	9.1
Septiembre	303	7.4
Octubre	398	9.7
Noviembre	335	8.1
Diciembre	309	7.4
<b>Total</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se observa que en el mes de octubre, se realiza la mayor cantidad de aperturas. La media mensual de casos ingresados por mes es de 339 casos y los meses que presentan menor número de casos son marzo, septiembre y diciembre.

### III. DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DIAGNOSTICADOS EN 2018

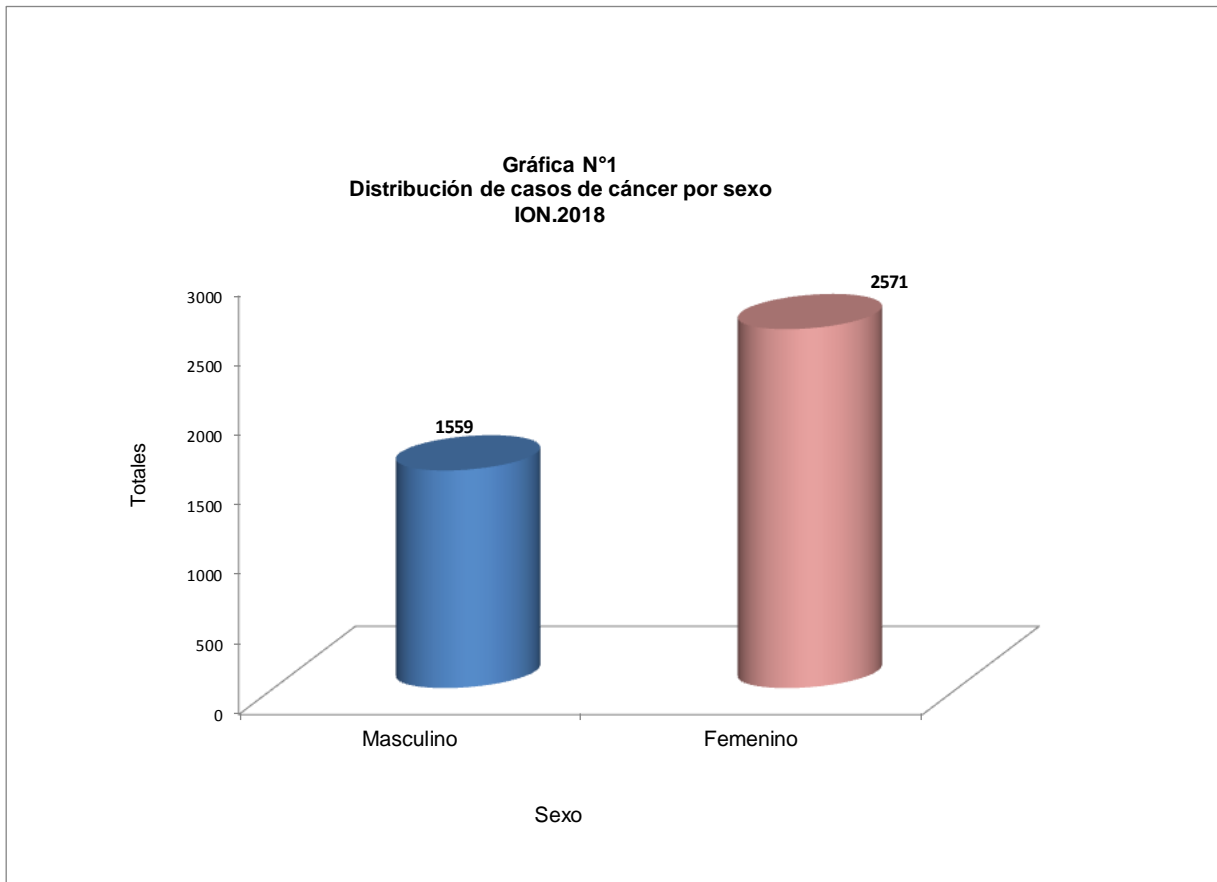
En este boletín se muestran los datos referentes a todos los casos registrados en el RHC-ION, con fecha de diagnóstico del año 2018 (comprendidas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2018) y que fueron inscritos en el ION hasta el 2 de octubre de 2019 (fecha de corte). Dado que siguen siendo referidos a nuestro centro, pacientes diagnosticados (en otras instituciones) en el año 2018 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. 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).

**Cuadro N°4**  
**Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo**  
**Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2018**

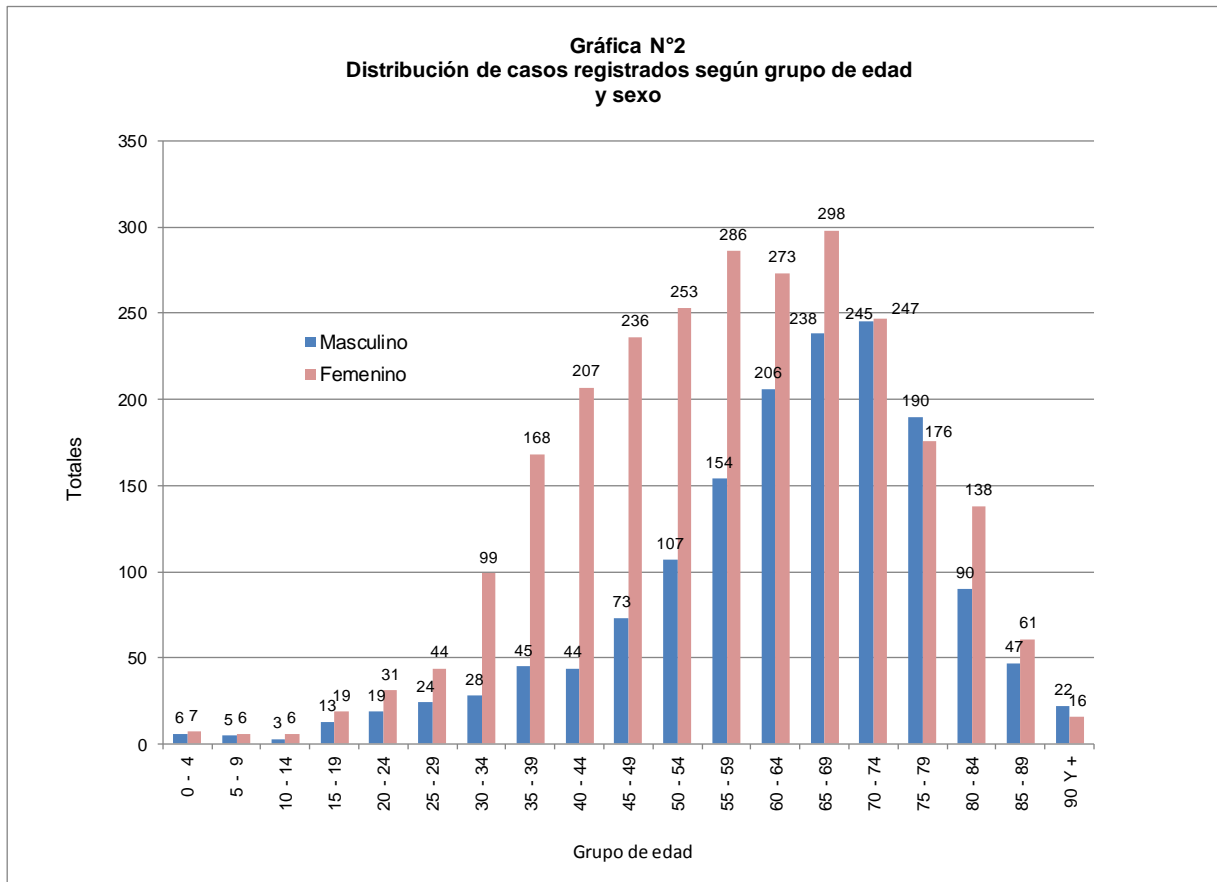
Grupo de Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
0 - 4	6	0.1	7	0.2	13	0.3
5 - 9	5	0.1	6	0.1	11	0.3
10 - 14	3	0.1	6	0.1	9	0.2
15 - 19	13	0.3	19	0.5	32	0.8
20 - 24	19	0.5	31	0.8	50	1.2
25 - 29	24	0.6	44	1.1	68	1.6
30 - 34	28	0.7	99	2.4	127	3.1
35 - 39	45	1.1	168	4.1	213	5.2
40 - 44	44	1.1	207	5.0	251	6.1
45 - 49	73	1.8	236	5.7	309	7.5
50 - 54	107	2.6	253	6.1	360	8.7
55 - 59	154	3.7	286	6.9	440	10.7
60 - 64	206	5.0	273	6.6	479	11.6
65 - 69	238	5.8	298	7.2	536	13.0
70 - 74	245	5.9	247	6.0	492	11.9
75 - 79	190	4.6	176	4.3	366	8.9
80 - 84	90	2.2	138	3.3	228	5.5
85 - 89	47	1.1	61	1.5	108	2.6
90 Y +	22	0.5	16	0.4	38	0.9
<b>Total</b>	<b>1559</b>	<b>37.7</b>	<b>2571</b>	<b>62.3</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos registrados en 2018 se encuentran en los grupos de edad de 45 a 79 años. En los hombres el mayor número de casos se encuentra entre los 50 y 79 y en las mujeres entre 45 y 74 años. El 62.3 % de los casos son mujeres y el 37.7 %, hombres. Los totales por sexo y edad se muestran en las gráficas 1 y 2.



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

**Cuadro N°5**  
**Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo**  
**Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2018**

Provincia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	N°	%	N°	%	N°	%
Bocas del Toro	18	0.4	31	0.8	49	1.2
Coclé	113	2.7	168	4.1	281	6.8
Colón	74	1.8	208	5.0	282	6.8
Chiriquí	121	2.9	242	5.9	363	8.8
Darién	15	0.4	16	0.4	31	0.8
Herrera	76	1.8	123	3.0	199	4.8
Los Santos	67	1.6	83	2.0	150	3.6
Panamá	686	16.6	1137	27.5	1823	44.1
Veraguas	116	2.8	151	3.7	267	6.5
Panamá Oeste	269	6.5	400	9.7	669	16.2
Kuna Yala	1	0.0	3	0.1	4	0.1
Ngobe Buglé	2	0.0	9	0.2	11	0.3
Desconocido	1	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>1559</b>	<b>37.7</b>	<b>2571</b>	<b>62.3</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los pacientes provienen de las provincias de Panamá y Panamá Oeste. En tercer lugar, aparece la provincia de Chiriquí, seguida de Colon y Coclé. 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 01/01/2018 hasta 31/12/2018**

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
<b>Bocas del Toro</b>							
	Bocas del Toro	3	0.1	3	0.1	6	0.1
	Changuinola	15	0.4	25	0.6	40	1.0
	Chiriquí Grande	0	0.0	3	0.1	3	0.1
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>0.4</b>	<b>31</b>	<b>0.8</b>	<b>49</b>	<b>1.2</b>
<b>Coclé</b>							
	Aguadulce	35	0.8	46	1.1	81	2.0
	Antón	28	0.7	24	0.6	52	1.3
	La Pintada	6	0.1	15	0.4	21	0.5
	Natá	11	0.3	10	0.2	21	0.5
	Olá	3	0.1	4	0.1	7	0.2
	Penonomé	29	0.7	69	1.7	98	2.4
	No especificado	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>2.7</b>	<b>168</b>	<b>4.1</b>	<b>281</b>	<b>6.8</b>
<b>Colón</b>							
	Colón	64	1.5	190	4.6	254	6.2
	Chagres	3	0.1	3	0.1	6	0.1
	Donoso	1	0.0	4	0.1	5	0.1
	Portobelo	4	0.1	8	0.2	12	0.3
	Santa Isabel	2	0.0	3	0.1	5	0.1
	<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>1.8</b>	<b>208</b>	<b>5.0</b>	<b>282</b>	<b>6.8</b>
<b>Chiriquí</b>							
	Alanje	3	0.1	12	0.0	15	0.4
	Barú	11	0.3	30	0.7	41	1.0
	Boqueron	6	0.1	9	0.2	15	0.4
	Boquete	11	0.3	9	0.2	20	0.5
	Bugaba	16	0.4	39	0.9	55	1.3
	David	54	1.3	87	2.1	141	3.4
	Dolega	9	0.2	24	0.6	33	0.8
	Gualaca	4	0.1	6	0.1	10	0.2
	Remedios	0	0.0	3	0.1	3	0.1
	Renacimientos	2	0.0	5	0.1	7	0.2
	San Felix	2	0.0	9	0.2	11	0.3
	San Lorenzo	2	0.0	6	0.1	8	0.2
	Tole	1	0.0	3	0.1	4	0.1
	<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>2.9</b>	<b>242</b>	<b>5.6</b>	<b>363</b>	<b>8.8</b>
<b>Darién</b>							
	Chepigana	7	0.2	7	0.2	14	0.3
	Pinogana	8	0.2	9	0.2	17	0.4
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>0.4</b>	<b>16</b>	<b>0.4</b>	<b>31</b>	<b>0.8</b>
<b>Herrera</b>							
	Chitré	39	0.9	68	1.6	107	2.6
	Las Minas	5	0.1	5	0.1	10	0.2
	Los Pozos	5	0.1	7	0.2	12	0.3
	Ocú	7	0.2	16	0.4	23	0.6
	Parita	7	0.2	5	0.1	12	0.3
	Pese	9	0.2	17	0.4	26	0.6
	Santa María	4	0.1	5	0.1	9	0.2
	<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>1.8</b>	<b>123</b>	<b>3.0</b>	<b>199</b>	<b>4.8</b>

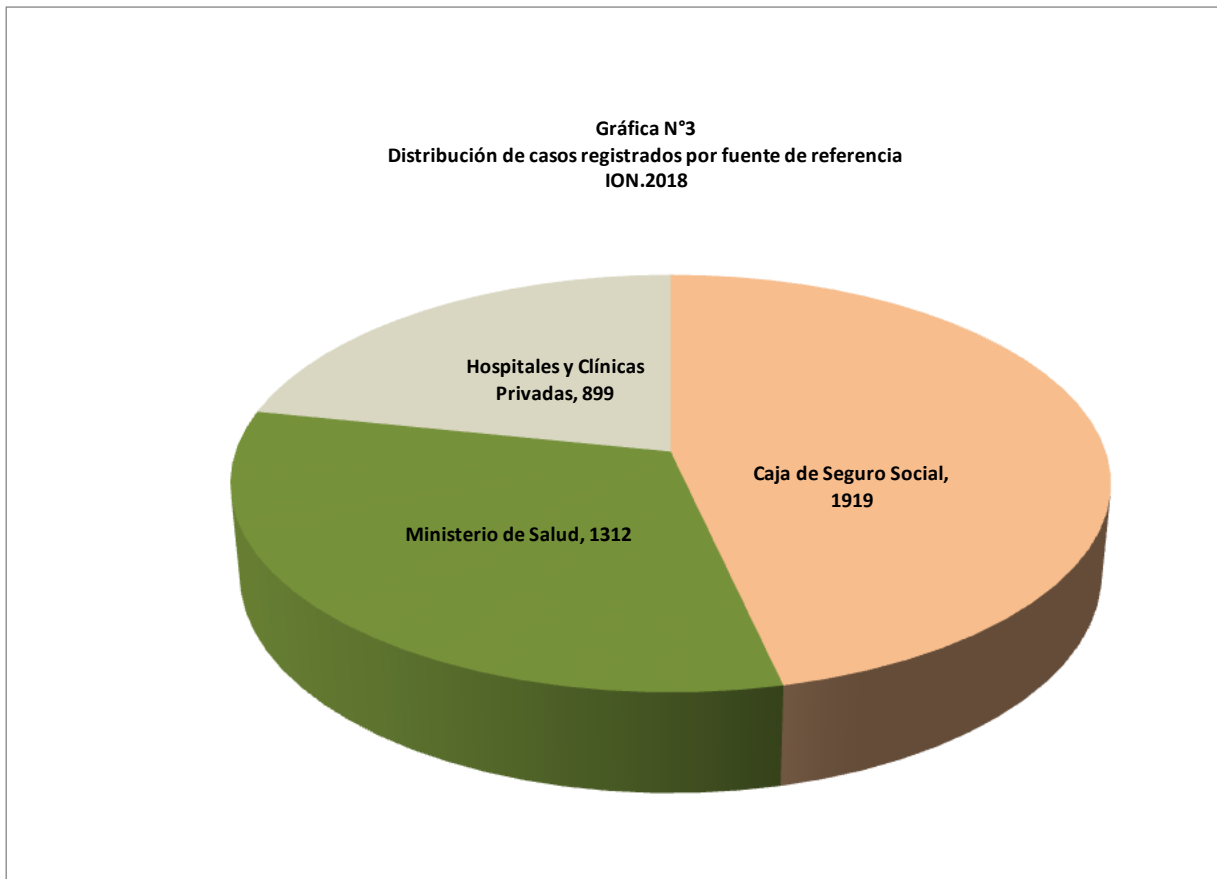
Continuación

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
<b>Los Santos</b>							
	Guararé	9	0.2	14	0.3	23	0.6
	Las Tablas	18	0.4	38	0.9	56	1.4
	Los Santos	16	0.4	20	0.5	36	0.9
	Macaracas	5	0.1	5	0.1	10	0.2
	Pedasí	1	0.0	2	0.0	3	0.1
	Pocrí	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	Tonosí	17	0.4	4	0.1	21	0.5
	<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>1.6</b>	<b>83</b>	<b>2.0</b>	<b>150</b>	<b>3.6</b>
<b>Panamá</b>							
	Balboa	2	0.0	0	0.0	2	0.0
	Chepo	22	0.5	27	0.7	49	1.2
	Panamá	472	11.4	814	19.7	1286	31.1
	San Miguelito	188	4.6	295	7.1	483	11.7
	Taboga	2	0.0	1	0.0	3	0.1
	<b>Total</b>	<b>686</b>	<b>16.6</b>	<b>1137</b>	<b>27.5</b>	<b>1823</b>	<b>44.1</b>
<b>Veraguas</b>							
	Atalaya	5	0.1	13	0.3	18	0.4
	Calobre	9	0.2	5	0.1	14	0.3
	Cañazas	6	0.1	3	0.1	9	0.2
	La Meza	6	0.1	6	0.1	12	0.3
	Las Palmas	6	0.1	11	0.3	17	0.4
	Montijo	4	0.1	11	0.3	15	0.4
	Rio de Jesús	2	0.0	2	0.0	4	0.1
	San Francisco	9	0.2	2	0.0	11	0.3
	Santa Fé	4	0.1	5	0.1	9	0.2
	Santiago	53	1.3	74	1.8	127	3.1
	Soná	10	0.2	19	0.5	29	0.7
	Mariato	2	0.0	0	0.0	2	0.0
	<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>2.8</b>	<b>151</b>	<b>3.7</b>	<b>267</b>	<b>6.7</b>
<b>Kuna Yala</b>							
	Com. Kuna Yala	1	0.0	3	0.1	4	0.1
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>0.1</b>	<b>4</b>	<b>0.1</b>
<b>Nogbe Bugle</b>							
	Besiko	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Muna	1	0.0	3	0.1	4	0.1
	Nole Duima	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Nurum	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Jirondai	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>0.2</b>	<b>11</b>	<b>0.3</b>
<b>Panamá Oeste</b>							
	Arraiján	134	3.2	203	4.9	337	8.2
	Capira	14	0.3	13	0.3	27	0.7
	Chame	23	0.6	15	0.4	38	0.9
	La Chorrera	90	2.2	159	3.8	249	6.0
	San Carlos	8	0.2	10	0.2	18	0.4
	<b>Total</b>	<b>269</b>	<b>6.5</b>	<b>400</b>	<b>9.7</b>	<b>669</b>	<b>16.2</b>
<b>No especificado</b>							
	No especificado	1	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>		<b>1559</b>	<b>37.7</b>	<b>2571</b>	<b>62.3</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION



En la siguiente grafica podemos observar las fuentes de referencia de todos los casos diagnosticados y atendidos en el Instituto. El 46% de los casos atendidos en el ION provienen de la Caja del Seguro Social (1,919), el 32%, del Ministerio de Salud (1,312) y solo un 22% de los casos (899), provienen de Hospitales o Clínicas privadas.



Fuente: Base de datos del RHC-ION

**Cuadro N°7**  
**Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Caja de Seguro Social			
	Policlínica Bethania (Alejandro De La Guardia)	21	0.5
	Policlínica Juan Vega Méndez	2	0.0
	Hospital Dr. Gustavo Nelson Collado	129	3.1
	Policlínica Santiago Barraza	64	1.5
	Policlínica Presidente Remón	9	0.2
	Policlínica Dr. Hugo Spadafora	4	0.1
	Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo A. Madrid	999	24.2
	U.L.A.P.S. de Vista Alegre	1	0.0
	Hospital de Especialidades Pediátricas	14	0.3
	Policlínica San Juan de Dios (Natá)	1	0.0
	Hospital Susana Jones	29	0.7
	C.A.P.S. de Torrijos Carter	1	0.0
	Hospital Regional de Changuinola	25	0.6
	Hospital Rafael Estevez	124	3.0
	Policlínica Pediátrica (Manuel Ferrer)	9	0.2
	Policlínica de Juan Díaz (J.J. Vallarino)	52	1.3
	Policlínica de San Francisco (Carlos Brin)	13	0.3
	Policlínica Manuel María Váldez	22	0.5
	Hospital Manuel Amador Guerrero	146	3.5
	Policlínica Dr. Miguel Cárdenas	7	0.2
	Hospital Ezequiel Abadía	16	0.4
	U.L.A.P.S. Dr. Edilberto Culiolis (Las Cumbres)	1	0.0
	Hospital Regional Rafael Hernández	158	3.8
	Policlínica Horacio Díaz Gómez	18	0.4
	Hospital de Almirante	1	0.0
	Policlínica Manuel P. Ocaña	2	0.0
	Policlínica Pablo Espinosa	12	0.3
	Hospital Nuevo San Juan	2	0.0
	Policlínica Gustavo A. Ross	3	0.1
	Policlínica de Arraiján (Gómez Chetro)	1	0.0
	Policlínica Roberto Ramírez Diego	6	0.1
	Hospital Dionisio Arrocha	9	0.2
	Hospital de Chepo	18	0.4

Continuación

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Ministerio de Salud	Centro de Salud Rómulo Roux	2	0.0
	Centro de Salud Margaritas	1	0.0
	Policentro de Salud Horacio Moreno	5	0.1
	Hospital Santo Tomás	477	11.5
	Hospital Joaquín P. Franco	21	0.5
	Centro de Salud Amelia Denis de Icaza	1	0.0
	Hospital de Ailigandi	1	0.0
	Centro de Salud 24 de diciembre	6	0.1
	Centro de Salud Magaly Ruíz	5	0.1
	Centro de Promoción 24 de diciembre	6	0.1
	Hospital Regional de Azuero	1	0.0
	Centro de Salud de Juan Díaz	2	0.0
	Hospital de Bocas del Toro	2	0.0
	Hospital San Miguel Arcangel	4	0.1
	Centro de Salud Emilio Ponce	1	0.0
	Hospital Nicolás A. Solano	60	1.5
	Centro de Salud de Chepo	1	0.0
	Centro de Salud de Pacora	1	0.0
	Centro de Salud de Nuevo Chorrillo	1	0.0
	Hospital del Niño	18	0.4
	Hospital Luis Chicho Fábrega	113	2.7
	Centro de Salud Valle de Urracá	1	0.0
	Centro de Salud Boca la Caja	1	0.0
	Centro de Salud de Cerro Batea	1	0.0
	Hospital Cecilio A. Castillo	50	1.2
	Hospital de Tonosí	1	0.0
	Centro de Salud Torrijos Carter	2	0.0
	Hospital Aquilino Tejeira	58	1.4
	Centro de Salu de Olá	1	0.0
	Policentro de Salud Heraclio Barleta B.	10	0.2
	Hospital Regional Anita Moreno	16	0.4
	Centro de Salud de Santa Fé	1	0.0
	Policentro de Salud Juan A. Núñez	2	0.0
	Hospital Irma De Lourdes Tzanetatos	61	1.5
	Centro de Salud San Juan	1	0.0
Instituto Oncológico Nacional	276	6.7	
Centro de Salud de Río Abajo	1	0.0	
Policentro de Salud de Chepo	1	0.0	
Hospital José Domingo De Obaldía	95	2.3	
Instituto de Medicina Física y Rehabilitación	1	0.0	
Centro de Salu de Curundú	1	0.0	
Centro de Salud de Nuevo Veranillo	2	0.0	

Continuación

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Hospitales y Clínicas Privadas	Clínica y Laboratorio Finlay	1	0.0
	Consultorio Médico Cerro Viento	2	0.0
	Clínica Hospital de Río Abajo	1	0.0
	Hospital Punta Pacífica	1	0.0
	Clínica Hospital Zarati	1	0.0
	Hospital Santa Fé	2	0.0
	Hospital Paitilla	1	0.0
	Asociación Nacional Contra el Cáncer	53	1.3
	APLAFA	11	0.3
	Clínica Hospital San Fernando	5	0.1
	Otros Hospitales y clínicas privadas	821	19.9
	<b>Total</b>		<b>4130</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION)

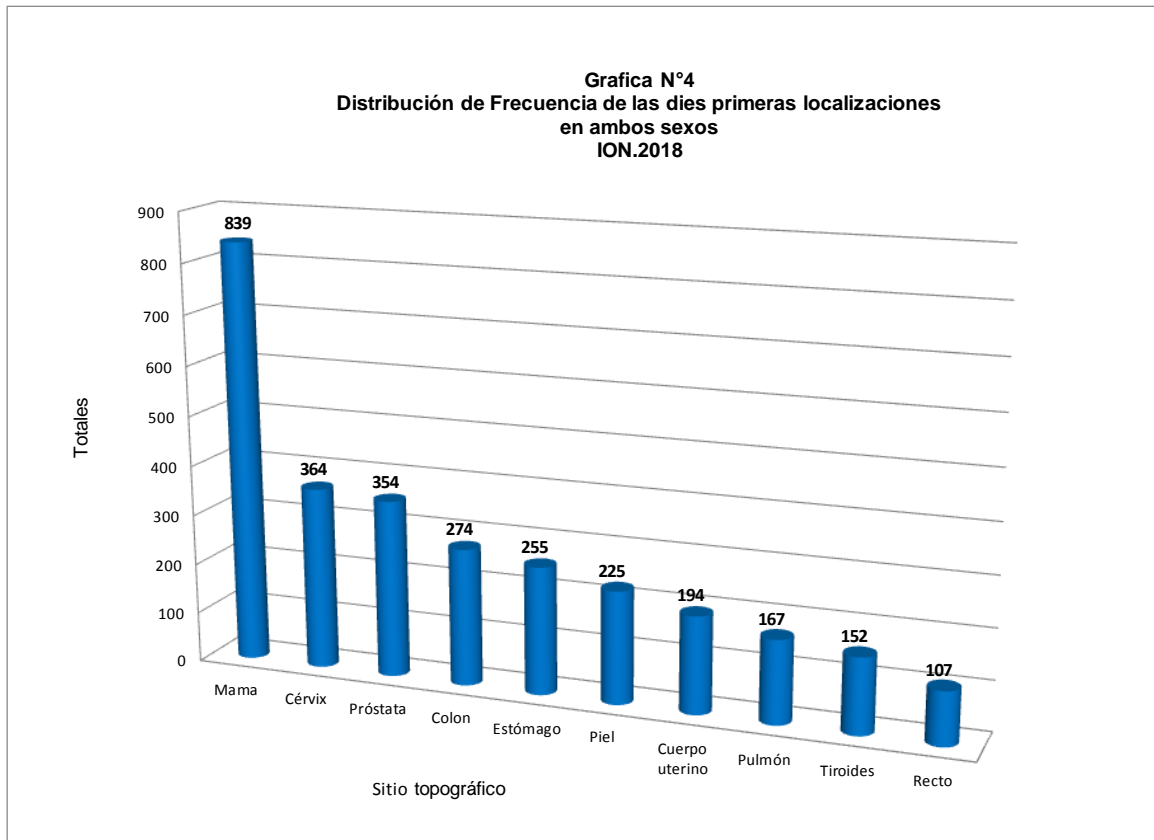
En el cuadro No 7 se listan las instituciones pertenecientes a cada una de las fuentes de referencia de pacientes, la frecuencia relativa que ellas aportaron al total de remisiones y el número de casos que cada una de ellas remitió.

**Cuadro N°8**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en ambos sexos**  
**Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2018**

Lugar	CIE-0-3	Localización topográfica	No	%
1	C50	Mama	839	20.3
2	C53	Cérvix	364	8.8
3	C61	Próstata	354	8.6
4	C18	Colon	274	6.6
5	C16	Estómago	255	6.2
6	C44	Piel	225	5.4
7	C54	Cuerpo uterino	194	4.7
8	C34	Pulmón	167	4.0
9	C73	Tiroides	152	3.7
10	C20	Recto	107	2.6
		Resto de las localizaciones	1199	29.0
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En ambos sexos, el cáncer de mama sigue siendo la primera localización, representando el 20.3 % de todos los casos atendidos en nuestra institución. Le sigue el cérvix uterino (8.8 %), próstata (8.6 %), colon (6.6 %) y estómago (6.2%).



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

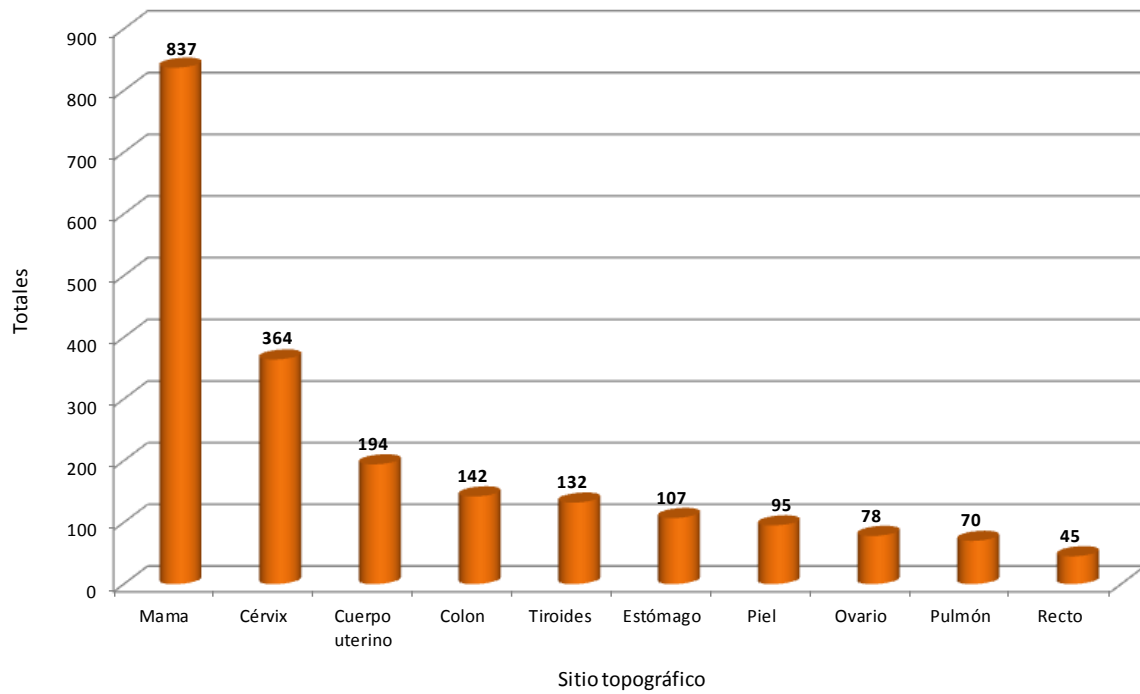
**Cuadro N°9**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en el sexo femenino**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C50	Mama	837	32.6
2	C53	Cérvix	364	14.2
3	C54	Cuerpo uterino	194	7.5
4	C18	Colon	142	5.5
5	C73	Tiroides	132	5.1
6	C16	Estómago	107	4.2
7	C44	Piel	95	3.7
8	C56	Ovario	78	3.0
9	C34	Pulmón	70	2.7
10	C20	Recto	45	1.8
		<b>Resto de las localizaciones</b>	507	19.7
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>2571</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 y representa el (32.6 %) de todos los casos diagnosticados en las mujeres, como segunda causa, le sigue el cuello uterino con un (14.2%), cuerpo uterino (7.5%), Colon,(5.5%) y Tiroides con (5.1%). 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  
ION.2018



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

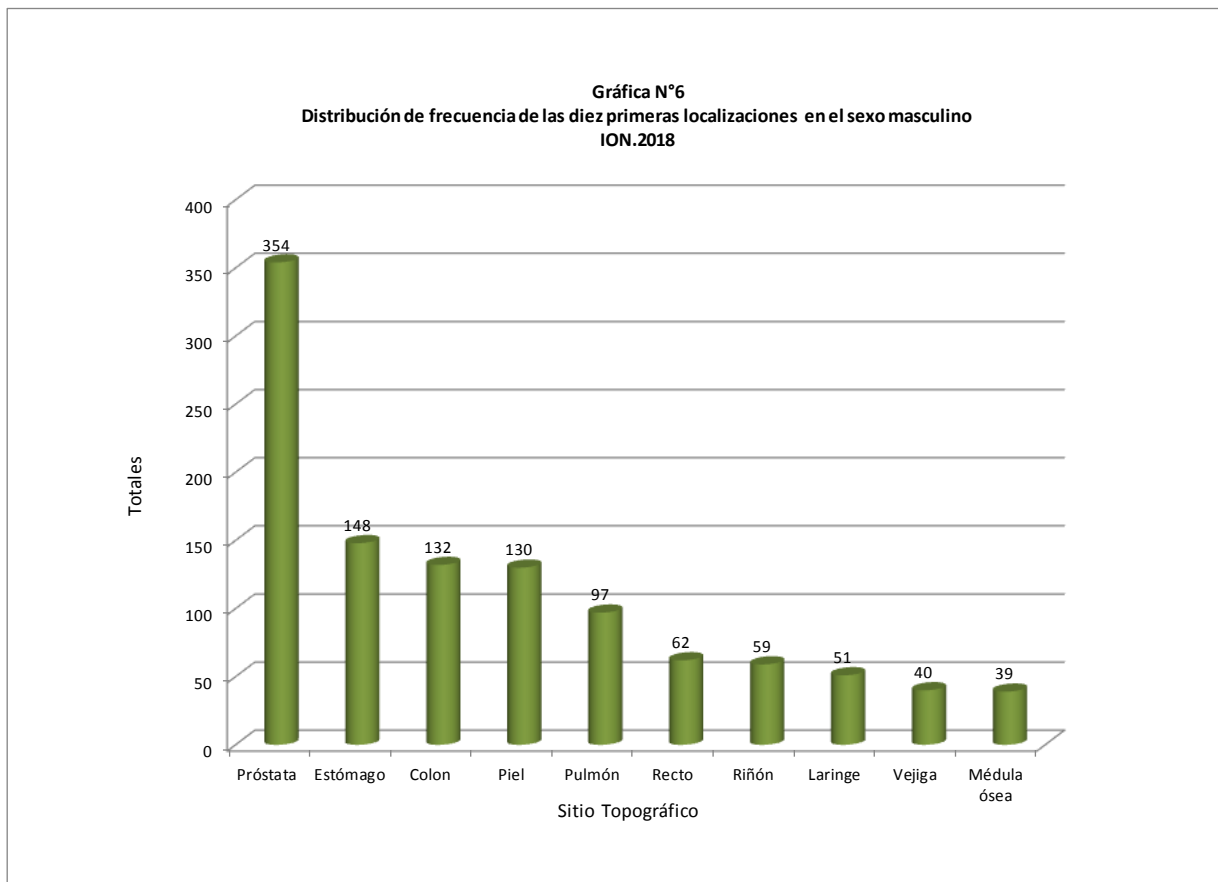


**Cuadro N°10**  
**Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,**  
**en el sexo masculino**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C61	Próstata	354	22.7
2	C16	Estómago	148	9.5
3	C18	Colon	132	8.5
4	C44	Piel	130	8.3
5	C34	Pulmón	97	6.2
6	C20	Recto	62	4.0
7	C64	Riñón	59	3.8
8	C32	Laringe	51	3.3
9	C67	Vejiga	40	2.6
10	C42	Médula ósea	39	2.5
		Resto de las localizaciones	447	28.7
<b>C00 - C80</b>		<b>Todas las localizaciones</b>	<b>1559</b>	<b>100.0</b>

Fuente: RHC-ION

El cáncer de próstata es la primera causa en hombres (22.7%), con 43 casos más que el año pasado. Estómago (9.5%), colon (8.5%), piel (8.3%), pulmón (6.2%) y recto (4.0%). Estas cinco primeras causas se mantienen en los mismos lugares.



**Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer**

Todas las provincias mantienen el mayor número de casos remitidos al ION en cáncer de mama, salvo Darién y las tres Comarcas indígenas. El cérvix uterino ocupa el segundo lugar en frecuencia de envío de casos y el mayor número se registra en Panamá, Panamá Oeste, Chiriquí y Colon

mientras que el cáncer de próstata ocupa el tercer lugar de envió de casos y el mayor número se registra en Panamá, Chiriquí, Los Santos y Coclé.

**Cuadro N°11**  
Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por provincia de residencia habitual  
01/01/2018 hasta 31/12/2018

Localización topográfica	Total	%	Provincia de residencia habitual													Desc.
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Panamá Oeste	Veraguas	Emberá Wounaan	Kuna Yala	Ngobe-Buglé	
Mama	839	20.4	9	50	58	72	2	41	25	418	126	37	0	0	1	0
Cérvix	364	8.8	10	20	45	48	5	12	11	134	56	21	0	0	2	0
Próstata	354	8.5	2	25	8	31	6	20	26	153	60	23	0	0	0	0
Colon	274	6.6	2	11	19	12	2	13	18	138	50	9	0	0	0	0
Estómago	255	6.2	2	24	13	16	3	13	5	104	45	30	0	0	0	0
Piel	225	5.4	4	19	16	17	3	11	7	85	43	17	0	2	0	1
Cuerpo Uterino	194	4.7	3	17	19	36	1	7	6	68	28	8	0	0	1	0
Tiroides	152	3.7	0	18	10	18	2	8	6	52	25	12	0	0	1	0
Pulmón	167	4.1	2	10	9	12	0	5	5	90	22	12	0	0	0	0
Recto	107	2.6	2	4	5	6	0	10	6	49	17	8	0	0	0	0
Resto de localizaciones	1199	29.0	13	83	80	95	7	59	35	536	193	90	0	2	6	0
<b>Total</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>281</b>	<b>282</b>	<b>363</b>	<b>31</b>	<b>199</b>	<b>150</b>	<b>1827</b>	<b>665</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

**Cuadro N°12**  
**Distribución de casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo**  
**01/01/2018 al 31/12/2018**

Agrupaciones anatómica	CIE-0-3	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	97	2.3	71	1.7	26	0.6
Organos digestivos	C15-C26	933	22.6	473	11.5	460	11.1
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	260	6.3	171	4.1	89	2.2
Huesos, Articulaciones y cartílagos artic.	C40-C41	11	0.3	8	0.2	3	0.1
Sistema hematopoyético y S.R.E.	C42	73	1.8	39	0.9	34	0.8
Piel	C44	225	5.4	130	3.1	95	2.3
Nervios periféricos y Sistema Nervioso Autónomo	C47	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Peritoneo y Retroperitoneo	C48	19	0.5	6	0.1	13	0.3
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	C49	62	1.5	36	0.9	26	0.6
Mama	C50	839	20.3	2	0.0	837	20.3
Organos genitales femeninos	C51-C58	679	16.4	0	0.0	679	16.4
Organos genitales masculinos	C60-C63	386	9.3	386	9.3	0	0.0
Tracto urinario	C64-C68	143	3.5	100	2.4	43	1.0
Encéfalo, ojo y Sistema nervioso central	C69-C72	96	2.3	46	1.1	50	1.2
Tiroides y otras glándulas endócrinas	C73-C75	164	4.0	25	0.6	139	3.4
Sitios mal definidos	C76	10	0.2	5	0.1	5	0.1
Ganglios linfáticos	C77	55	1.3	27	0.7	28	0.7
Primario desconocido	C80	77	1.9	34	0.8	43	1.0
<b>TOTAL</b>		<b>4130</b>	<b>100.0</b>	<b>1559</b>	<b>37.7</b>	<b>2571</b>	<b>62.3</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El mayor número de casos por agrupaciones anatómicas se encuentran en los órganos digestivos (933 casos). Siguen mama (839 casos), órganos genitales femeninos (679 casos) y órganos genitales masculinos (386 casos) y del sistema respiratorio y órganos intratorácicos (260 casos).

**Cuadro N°13**  
**Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		N°	%	N°	%	N°	%
Base de lengua	C01	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Lengua	C02	17	0.4	14	0.3	3	0.1
Cavidad oral	C03-C06	23	0.6	16	0.4	7	0.2
Glándula parótida	C07	10	0.2	8	0.2	2	0.0
Glándula salival	C08	4	0.1	3	0.1	1	0.0
Amígdala	C09	16	0.4	10	0.2	6	0.1
Orofaringe	C10	10	0.2	9	0.2	1	0.0
Nasofaringe	C11	9	0.2	5	0.1	4	0.1
Seno piriforme	C12	3	0.1	3	0.1	0	0.0
Hipofaringe	C13	3	0.1	3	0.1	0	0.0
Esófago	C15	26	0.6	15	0.4	11	0.3
Estómago	C16	255	6.2	148	3.6	107	2.6
Intestino delgado	C17.0	18	0.4	9	0.2	9	0.2
Colon	C18	274	6.6	132	3.2	142	3.4
Rectosigmoides	C19	31	0.8	15	0.4	16	0.4
Recto	C20	107	2.6	62	1.5	45	1.1
Ano y conducto anal	C21	36	0.9	9	0.2	27	0.7
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	66	1.6	31	0.8	35	0.8
Vesícula biliar	C23	14	0.3	0	0.0	14	0.3
Vías biliares extrahepáticas	C24	20	0.5	12	0.3	8	0.2
Páncreas	C25	82	2.0	38	0.9	44	1.1
Sitios mal definidos de órganos digestivos	C26	4	0.1	2	0.0	2	0.0
Cavidad nasal	C30	8	0.2	4	0.1	4	0.1
Senos paranasales	C31	8	0.2	6	0.1	2	0.0
Laringe	C32	60	1.5	51	1.2	9	0.2
Pulmón	C34	167	4.1	97	2.3	70	1.7
Timo	C37	4	0.1	3	0.1	1	0.0
Corazón, mediastino y pleura	C38	13	0.3	10	0.2	3	0.1
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	11	0.3	8	0.2	3	0.1
Médula ósea	C42	72	1.7	39	0.9	33	0.8

Continuación

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		N°	%	N°	%	N°	%
Bazo		1	0.0	0	0.0	1	0.0
Piel	C44	225	5.4	130	3.1	95	2.3
Nervios periféricos y Sistema Nervioso Autónomo	C47	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Peritoneo y retroperitoneo	C48	19	0.5	6	0.1	13	0.3
Tejidos blandos	C49	62	1.5	36	0.9	26	0.6
Mama	C50	839	20.4	2	0.0	837	20.3
Vulva	C51	14	0.3	0	0.0	14	0.3
Vagina	C52	13	0.3	0	0.0	13	0.3
Cérvix	C53	364	8.8	0	0.0	364	8.8
Endometrio	C54	194	4.7	0	0.0	194	4.7
Útero	C55	11	0.3	0	0.0	11	0.3
Ovario	C56	78	1.9	0	0.0	78	1.9
Trompas de Falopio	C57	3	0.1	0	0.0	3	0.1
Placenta	C58	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Pene	C60	7	0.2	7	0.2	0	0.0
Próstata	C61	354	8.5	354	8.6	0	0.0
Testículo	C62	25	0.6	25	0.6	0	0.0
Riñón	C64	94	2.3	59	1.4	35	0.8
Uréter	C66	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Vejiga	C67	48	1.2	40	1.0	8	0.2
Ojo	C69	12	0.3	5	0.1	7	0.2
Meninges	C70	6	0.1	4	0.1	2	0.0
Cerebro	C71	73	1.8	35	0.8	38	0.9
Médula espinal	C72	5	0.1	2	0.0	3	0.1
Tiroides	C73	152	3.7	20	0.5	132	3.2
Glándula suprarrenal	C74	4	0.1	2	0.0	2	0.0
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	8	0.2	3	0.1	5	0.1
Sitios mal definidos	C76	10	0.2	5	0.1	5	0.1
Ganglios linfáticos	C77	55	1.3	27	0.7	28	0.7
Sitio primario desconocido	C80	77	1.8	34	0.8	43	1.0
<b>Total</b>		<b>4130</b>	<b>100.0</b>	<b>1559</b>	<b>37.7</b>	<b>2571</b>	<b>62.3</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se muestra en este cuadro las frecuencias absolutas y relativas del total de casos diagnosticados y/o tratados en el ION en 2018, 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**  
**01/01/2018 hasta 31/12/2018**

Grupo de Edad	Total	%	Localización topográfica										
			Mama	Cérvix	Próstata	Colon	Estómago	Piel	Cuerpo uterino	Pulmón	Tiroides	Recto	Resto de Loc.
0-4	13	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
5-9	11	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
10-14	9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6
15-19	32	0.8	1	0	0	0	0	3	0	1	2	0	25
20-24	50	1.2	2	6	0	0	1	1	1	0	9	0	30
25-29	68	1.6	8	16	0	0	3	3	0	0	3	0	35
30-34	127	3.1	21	42	0	2	6	6	5	1	15	0	29
35-39	213	5.2	58	56	0	6	12	3	8	4	19	2	45
40-44	251	6.0	65	59	1	11	13	9	9	5	19	0	60
45-49	309	7.5	97	37	2	19	18	18	10	2	10	11	85
50-54	360	8.7	97	38	8	27	21	10	16	11	19	11	102
55-59	440	10.7	105	36	27	34	27	17	35	16	19	8	116
60-64	479	11.6	110	20	70	20	26	17	32	20	15	12	137
65-69	536	12.9	109	20	84	34	30	19	34	35	6	19	146
70-74	492	11.9	72	14	87	47	34	22	29	23	4	22	138
75-79	366	8.9	40	11	56	32	30	32	10	26	6	13	110
80-84	228	5.5	38	7	16	32	15	31	3	14	1	7	64
85-89	108	2.6	13	1	2	9	16	21	2	6	1	2	35
90y+	38	0.9	3	1	1	1	3	13	0	3	1	0	12
<b>Total</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>	<b>839</b>	<b>364</b>	<b>354</b>	<b>274</b>	<b>255</b>	<b>225</b>	<b>194</b>	<b>167</b>	<b>152</b>	<b>107</b>	<b>1199</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En el cuadro anterior (14), se muestra que se reportaron entre los diagnósticos del año 2018, 65 casos en menores de 20 años, 10 de ellos en las primeras localizaciones y 55 en “resto de las localizaciones”. En mama, estómago, piel, cérvix, tiroides, y cuerpo uterino aparecen casos a partir del grupo de edad de 20-24 años. El caso que aparece reportado como cáncer de mama en el grupo de edad de 15-19 años, resultó ser un sarcoma fusocelular de alto grado. Los 3 casos de cáncer de piel en el grupo de 15-19 años son un melanoma nodular un carcinoma de células escamosas y sarcoma de Kaposi. El caso de cáncer de pulmón en el grupo de edad de 15-19 años es un angiosarcoma.

**Cuadro N°15**  
**Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad**  
**mínima, máxima y media**  
**Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2018**

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Base de lengua	C01	75	91	83
Lengua	C02	33	88	60
Cavidad oral	C03-C06	22	87	59
Glándula parótida	C07	19	83	59
Glándula salival	C08	31	68	55
Amígdala	C09	41	77	62
Orofaringe	C10	55	83	68
Nasofaringe	C11	31	75	51
Seno piriforme	C12	67	84	77
Hipofaringe	C13	60	71	67
Esófago	C15	52	85	71
Estómago	C16	24	91	63
Intestino delgado	C17	39	84	60
Colon	C18	31	90	65
Rectosigmoides	C19	41	91	66
Recto	C20	38	89	65
Ano y conducto anal	C21	24	100	62
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	42	86	68
Vesícula biliar	C23	36	83	63
Vías biliares extrahepáticas	C24	37	88	66
Páncreas	C25	20	87	64
Sitios mal definidos de órganos digestivos	C26	31	88	56
Cavidad nasal	C30	30	93	57
Senos paranasales	C31	37	75	60
Laringe	C32	39	93	68
Pulmón	C34	17	95	67
Timo	C37	26	65	50
Corazón, Mediastino y pleura	C38	17	87	41
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	9	65	34
Médula ósea	C42,1	4	82	47
Bazo	C42.2	4	82	47
Piel	C44	17	97	67



## Continuación

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Nervios periféricos y sist. Nerviosos aut.	C47	59	59	59
Peritoneo y retroperitoneo	C48	2	95	52
Tejidos blandos	C49	0	84	48
Mama	C50	17	92	58
Vulva	C51	37	89	70
Vagina	C52	41	87	66
Cérvix	C53	22	92	48
Endometrio	C54	20	86	60
Útero	C55	46	86	57
Ovario	C56	14	88	56
Trompa de Falopio	C57	28	67	54
Placenta	C58	19	31	25
Pene	C60	38	59	52
Próstata	C61	43	90	68
Testículo	C62	16	71	34
Riñón	C64	2	84	60
Uréter	C66	56	56	56
Vejiga	C67	45	94	71
Ojo	C69	1	81	50
Meninges	C70	20	63	43
Cerebro	C71	3	78	47
Médula espinal	C72	9	62	35
Tiroides	C73	11	91	48
Glándula suprarrenal	C74	2	72	35
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	5	62	35
Sitios mal definidos	C76	12	81	47
Ganglios linfáticos	C77	4	90	47
Sitio primario desconocido	C80	27	91	65

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 1 años en un paciente de sexo femenino con diagnóstico de Retinoblastoma. La edad máxima es de 100 años en un paciente femenino con diagnóstico de carcinoma basaloide de células escamosa del ano. Para las principales neoplasias, la edad promedio en cáncer de mama es de 58 años, cáncer de cérvix 48 años, cáncer de próstata 68 años, estómago 63 años y pulmón 67 años.

**Cuadro N°16**  
**Casos registrados según localización topográfica**  
**Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2018**

Localización topográfica	Años													
	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018*	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Labio	3	0.1	2	0.1	3	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
Base de lengua	3	0.1	4	0.1	8	0.2	3	0.1	5	0.1	1	0.0	2	0.0
Lengua	15	0.5	12	0.4	11	0.3	17	0.5	13	0.4	18	0.5	17	0.4
Cavidad Oral	30	0.9	28	0.9	31	0.9	32	0.9	29	0.8	39	1.0	23	0.6
Glándula parótida	11	0.3	11	0.3	13	0.4	11	0.3	8	0.2	12	0.3	10	0.2
Glándula salival	2	0.1	1	0.0	3	0.1	3	0.1	2	0.1	5	0.1	4	0.1
Amígdala	16	0.5	14	0.4	21	0.6	10	0.3	14	0.4	11	0.3	16	0.4
Orofaringe	2	0.1	12	0.4	9	0.3	10	0.3	12	0.3	13	0.3	10	0.2
Nasofaringe	4	0.1	10	0.3	16	0.5	12	0.3	8	0.2	4	0.1	9	0.2
Seno piriforme	2	0.1	1	0.0	2	0.1	1	0.0	0	0.0	4	0.1	3	0.1
Hipofaringe	4	0.1	2	0.1	2	0.1	5	0.1	5	0.1	6	0.2	3	0.1
Esófago	30	0.9	38	1.2	33	1.0	29	0.8	19	0.5	21	0.5	26	0.6
Estómago	194	6.1	210	6.6	238	7.0	241	6.9	243	6.6	236	6.1	255	6.2
Intestino delgado	18	0.6	12	0.4	14	0.4	10	0.3	19	0.5	29	0.7	18	0.4
Colon	196	6.2	212	6.7	221	6.5	231	6.6	271	7.3	275	7.1	274	6.6
Rectosigmoides	15	0.5	32	1.0	27	0.8	21	0.6	18	0.5	23	0.6	31	0.8
Recto	87	2.8	94	3.0	106	3.1	97	2.8	133	3.6	130	3.4	107	2.6
Ano y conducto anal	16	0.5	16	0.5	19	0.6	20	0.6	25	0.7	24	0.6	36	0.9
Hígado y conduc. biliares intrahepáticos	35	1.1	29	0.9	44	1.3	53	1.5	46	1.2	55	1.4	66	1.6
Vesícula biliar	21	0.7	16	0.5	19	0.6	12	0.3	21	0.6	13	0.3	14	0.3
Vías biliares extrahepáticas	16	0.5	14	0.4	24	0.7	15	0.4	35	0.9	22	0.6	20	0.5
Páncreas	48	1.5	69	2.2	56	1.6	61	1.7	67	1.8	76	2.0	82	2.0
Sitios mal definidos de órganos digestivos	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0	4	0.1
Cavidad nasal	3	0.1	13	0.4	7	0.2	8	0.2	16	0.4	13	0.3	8	0.2
Senos paranasales	7	0.2	12	0.4	8	0.2	2	0.1	4	0.1	3	0.1	8	0.2
Laringe	47	1.5	40	1.3	34	1.0	59	1.7	49	1.3	47	1.2	60	1.5
Tráquea	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pulmón	178	5.6	136	4.3	166	4.9	165	4.7	156	4.2	143	3.7	167	4.0
Timo	1	0.0	2	0.1	1	0.0	2	0.1	3	0.1	0	0.0	4	0.1
Corazón, mediastino y pleura	16	0.5	14	0.4	15	0.4	14	0.4	17	0.5	11	0.3	13	0.3
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	15	0.5	16	0.5	14	0.4	16	0.5	12	0.3	21	0.5	11	0.3
Médula ósea	64	2.0	72	2.3	59	1.7	73	2.1	84	2.3	85	2.2	72	1.7
Bazo	1	0.0	2	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
Piel	177	5.6	172	5.4	192	5.7	178	5.1	199	5.4	191	4.9	225	5.4
Nervios periféricos y sist. Nervioso aut.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
Peritoneo y retroperitoneo	5	0.2	4	0.1	17	0.5	9	0.3	8	0.2	9	0.2	19	0.5
Tejidos blandos	38	1.2	47	1.5	44	1.3	51	1.5	63	1.7	51	1.3	62	1.5

## Continuación

Localización topográfica	Años													
	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018*	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mama	607	19.2	596	18.7	593	17.5	694	19.9	697	18.8	753	19.4	839	20.3
Vulva	8	0.3	6	0.2	14	0.4	12	0.3	10	0.3	10	0.3	14	0.3
Vagina	9	0.3	14	0.4	4	0.1	16	0.5	8	0.2	7	0.2	13	0.3
Cérvix	273	8.6	286	9.0	325	9.6	316	9.1	325	8.8	354	9.1	364	8.8
Endometrio	125	4.0	141	4.4	179	5.3	166	4.8	147	4.0	202	5.2	194	4.7
Utero	11	0.3	7	0.2	2	0.1	5	0.1	10	0.3	10	0.3	11	0.3
Ovario	79	2.5	69	2.2	70	2.1	70	2.0	79	2.1	71	1.8	78	1.9
Trompa de Falopio	2	0.1	2	0.1	4	0.1	0	0.0	0	0.0	4	0.1	3	0.1
Placenta	1	0.0	2	0.1	3	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
Pene	5	0.2	7	0.2	8	0.2	14	0.4	12	0.3	6	0.2	7	0.2
Próstata	327	10.3	270	8.5	308	9.1	287	8.2	353	9.5	337	8.7	354	8.6
Testículo	16	0.5	24	0.8	20	0.6	22	0.6	24	0.6	26	0.7	25	0.6
Otros órganos genitales masculinos	2	0.1	1	0.0	3	0.1	3	0.1	4	0.1	0	0.0	0	0.0
Riñón	71	2.2	63	2.0	60	1.8	50	1.4	60	1.6	90	2.3	94	2.3
Pelvis renal	0	0.0	0	0.0	2	0.1	2	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.0
Uréter	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.1	1	0.0	1	0.0
Vejiga	15	0.5	39	1.2	19	0.6	29	0.8	28	0.8	28	0.7	48	1.2
Uretra	0	0.0	0	0.0	2	0.1	1	0.0	2	0.1	2	0.1	0	0.0
Ojo	11	0.3	3	0.1	1	0.0	7	0.2	1	0.0	9	0.2	12	0.3
Meninges	3	0.1	4	0.1	3	0.1	1	0.0	2	0.1	3	0.1	6	0.1
Cerebro	52	1.6	53	1.7	40	1.2	52	1.5	56	1.5	65	1.7	73	1.8
Médula espinal	5	0.2	4	0.1	2	0.1	3	0.1	4	0.1	4	0.1	5	0.1
Tiroides	118	3.7	110	3.5	123	3.6	117	3.4	126	3.4	156	4.0	152	3.7
Glándula suprarrenal	1	0.0	2	0.1	2	0.1	3	0.1	1	0.0	2	0.1	4	0.1
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	5	0.2	2	0.1	4	0.1	2	0.1	6	0.2	3	0.1	8	0.2
Sitios mal definidos	10	0.3	3	0.1	9	0.3	17	0.5	14	0.4	9	0.2	10	0.2
Ganglios linfáticos	47	1.5	59	1.9	65	1.9	63	1.8	66	1.8	66	1.7	55	1.3
Sitio primario desconocido	39	1.2	46	1.4	53	1.6	61	1.7	66	1.8	62	1.6	77	1.9
<b>Total</b>	<b>3162</b>	<b>100.0</b>	<b>3182</b>	<b>100.0</b>	<b>3397</b>	<b>100.0</b>	<b>3488</b>	<b>100.0</b>	<b>3709</b>	<b>100.0</b>	<b>3872</b>	<b>100.0</b>	<b>4130</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

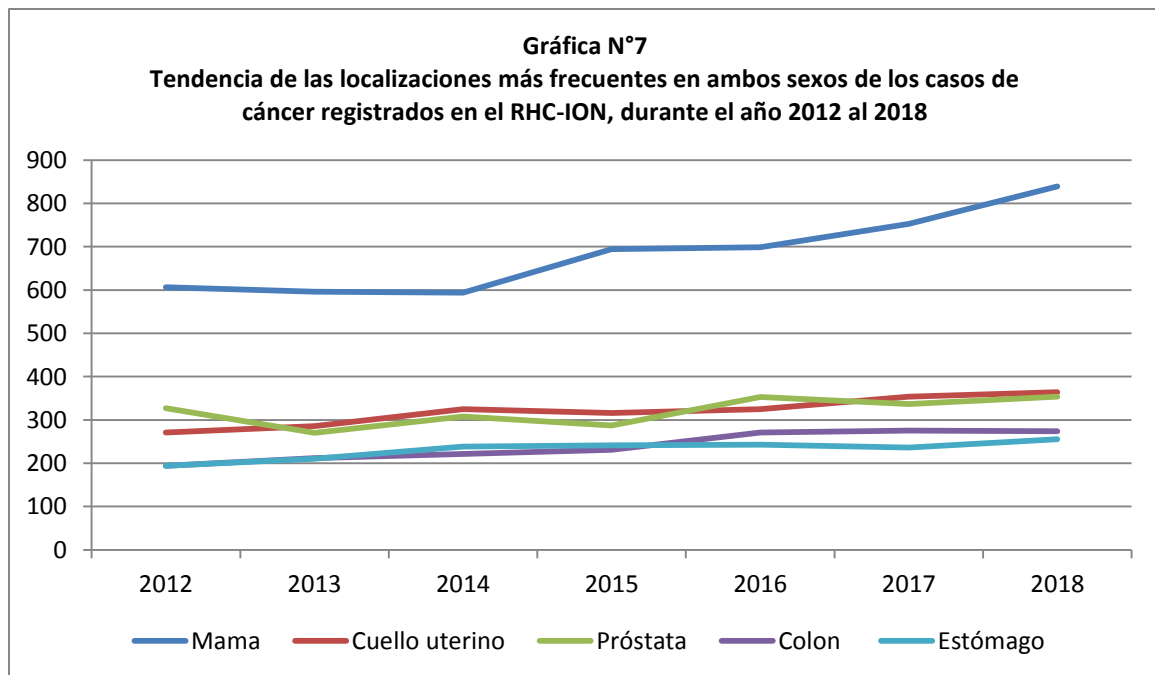
\* Cifras preliminares

**Cuadro N°17**  
**Tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos de cáncer registrados en el RHC-ION, durante el año 2012 al 2018**

Lugar	CIE-10		Años							Total
	Código	Topografía	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	C50	Mama	606	596	594	694	699	753	839	<b>4781</b>
2	C53	Cuello uterino	271	286	325	316	325	354	364	<b>2241</b>
3	C61	Próstata	327	270	308	287	353	337	354	<b>2236</b>
4	C18	Colon	194	212	221	231	271	275	274	<b>1678</b>
5	C16	Estómago	194	210	238	241	243	236	255	<b>1617</b>

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos registrados durante los últimos siete años, se encuentra el cáncer de mama, cuello uterino, próstata, colon y estómago.



#### 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 50 y 79 años, con un pico en las edades entre los 70 y 74 años. En las mujeres las mayores frecuencias de casos aparecen entre los 45 y 74 años, con un pico entre los 65 y 69 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.