



REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER RHC-ION

Boletín 2021

**AUTORIDADES DEL
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL**

DR. JUAN CARLOS ALCEDO

Director General

Dr. ANÍBAL VILLA-REAL CRUZ

Subdirector General

LIC. YANNILETTE DE BOLÍVAR

Directora Administrativa

En este Boletín periódico ofrecemos información sobre los casos que se atienden en el Instituto Oncológico Nacional a nuestros médicos, directivos, otros miembros de la comunidad científica y aquellos que luchan para ayudar a nuestros enfermos.

Dra. Ruth Mabel Vergara
Jefe del Servicio de Patología
Instituto Oncológico Nacional

Lic. Amarilis Castillo
Coordinadora Técnica del RHC-ION

Lic. Raquel Arcía
Técnica del RHC-ION

Lic. Edwin Villaláz
Técnico Informático

INDICE

CONTENIDO	Pág.
I. Introducción.....	1
II. Gestión del Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION).....	3
Cuadro N°1 Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer.....	3
Cuadro N°2 Distribución de casos registrados, según base más válida de diagnóstico.....	4
Cuadro N°3, Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura.....	5
III. Descripción de los casos diagnosticados en 2021.....	6
Cuadro N°4 Distribución de casos registrados según grupo de edad por sexo.....	7
Gráfica N°1 Distribución de casos de cáncer por sexo.....	8
Gráfica N°2 Distribución de casos registrados según grupo de edad y sexo.....	9
Cuadro N°5 Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo.....	10
Cuadro N°6 Distribución de casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo.....	11
Gráfica N°3 Distribución de los casos registrados según fuente de referencia.....	14
Cuadro N°7 Distribución de casos registrados según Institución y fuente de referencia.....	15
Cuadro N°8 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas, en ambos sexos.....	18
Gráfica N°4 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en ambos sexos.....	19
Cuadro No.9 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas, en el sexo femenino.....	20

CONTENIDO	Pág.
Gráfica N°5 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo femenino.....	21
Cuadro No.10 Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas en el sexo masculino.....	22
Gráfica N°6 Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en el sexo masculino	23
Cuadro N°11 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones por provincia de residencia habitual.....	24
Cuadro N°12 Distribución de los casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo.....	25
Cuadro N°13 Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo.....	26
Cuadro N°14 Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones por grupo de edad.....	28
Cuadro N°15 Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad mínima, máxima y media.....	29
Cuadro N°16 Casos registrados por localización topográfica según año de de ocurrencia.....	31
Cuadro N°17 Tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos de cáncer registrados en el ION, periodo 2012 al 2020.....	33
IV. Conclusiones finales.....	34

I. INTRODUCCIÓN

Los Registros Hospitalarios de Cáncer son sistemas de información concernientes 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 41,000 casos.

El RHC-ION ha mantenido el perfeccionamiento de su recurso humano, técnico y profesional 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 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 del 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 módulo de seguimiento permite actualizar el estatus vital de los pacientes, así como la fecha del último contacto con la institución de todos los pacientes vivos. Esta información es indispensable para el desarrollo de los estudios de supervivencia.

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 realizan 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 2021, 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 los 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 1.7%, 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 2021

Nombre del indicador	Fórmula	Resultados	Valores aceptables	Descripción / utilidad
Proporción de casos ingresados	$\frac{\text{Casos confirmados de cáncer}}{\text{Casos ingresados al registro}}$	$\frac{4,767}{4,767} \times 100 = 100\%$	100%	Mide el nivel de exhaustividad de la colección e ingreso de los datos
Proporción de casos con verificación histológica	$\frac{\text{Casos con diagnóstico anatomo-patológico}}{\text{Casos ingresados al registro}}$	$\frac{4,619}{4,767} \times 100 = 97\%$	>70%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
Proporción de casos con tumor primario desconocido	$\frac{\text{Casos sin datos de Localización del tumor primario}}{\text{Casos ingresados al registro}}$	$\frac{82}{4,767} \times 100 = 1.7\%$	<10%	Evalúa la calidad de datos básicos

*Casos confirmados de cáncer por cualquier método diagnóstico.

Cuadro N°2
Distribución de casos registrados según base más válida de diagnóstico
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Base más válida de diagnóstico	Nº	%
Clínico	0	0.0
Investigación clínica	107	2.2
Marcadores tumorales	12	0.3
Citología	108	2.3
Histología de un tumor primario	4,351	91.3
Histología de una metástasis	189	4.0
Total	4767	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Cuadro N°3
Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura
Desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021

Mes	No.	%
Enero	289	6.1
Febrero	358	7.5
Marzo	452	9.5
Abril	399	8.4
Mayo	426	8.9
Junio	380	8.0
Julio	463	9.7
Agosto	424	8.9
Septiembre	443	9.3
Octubre	404	8.5
Noviembre	327	6.9
Diciembre	402	8.4
Total	4767	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Se observa que en el mes de julio se realiza la mayor cantidad de aperturas.
 La media mensual de casos ingresados por mes es de 403 casos y los meses que presentan menor número de casos son enero, febrero y noviembre.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DIAGNOSTICADOS EN 2021

En este boletín se muestran los datos referentes a todos los casos registrados en el RHC-ION, con fecha de diagnóstico del año 2021 (comprendidas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2021) y que fueron inscritos en el ION hasta el 15 de septiembre de 2022 (fecha de corte). Debido a que se siguen refiriendo a nuestro centro pacientes diagnosticados en otras instituciones con fecha posterior a la fecha del corte (por ejemplo, un caso diagnosticado en el 2021 que llega a la institución en el 2022 pasa a registrarse automáticamente como caso del 2021), las cifras de casos registrados en años anteriores pueden variar ligeramente a través del tiempo, por ende, algún cuadro estadístico que se realice después de esta publicación pudiera no coincidir con los totales aquí reflejados. También pueden variar algunas localizaciones, ya que se pueden conocer los sitios de algunos primarios desconocidos y de regiones mal definidas, como también el cambio de sitios primario a metástasis o viceversa (ej. pulmón).

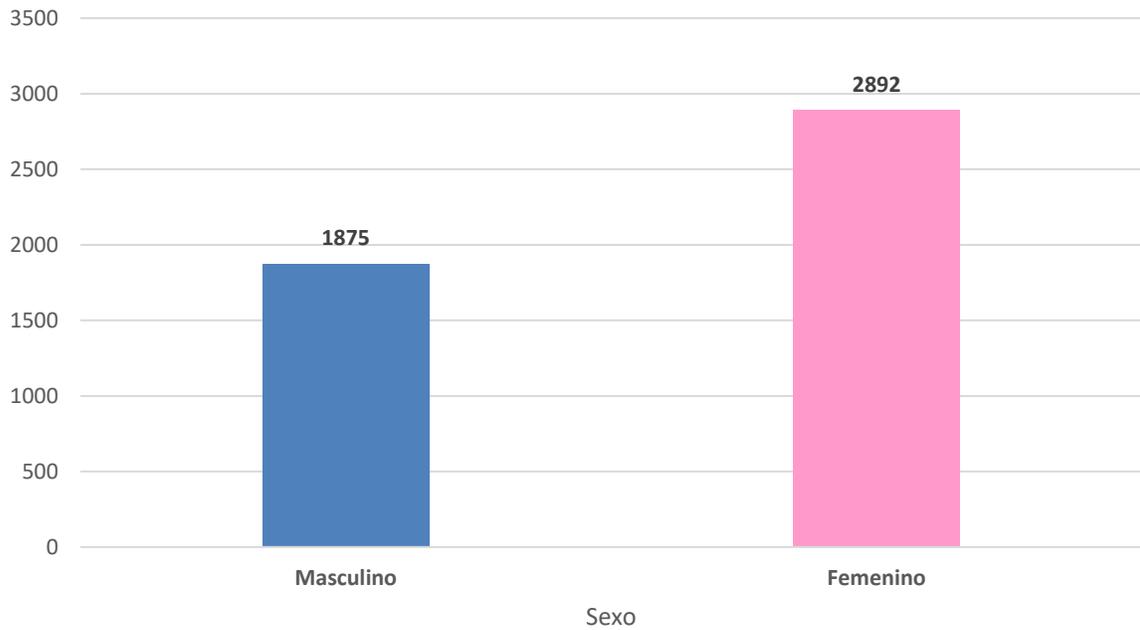
Cuadro N°4
Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo
Desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021

Grupo de Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
0 - 4	1	0.0	6	0.1	7	0.1
5 - 9	9	0.2	6	0.1	15	0.3
10 - 14	3	0.1	2	0.0	5	0.1
15 - 19	18	0.4	13	0.3	31	0.7
20 - 24	33	0.7	19	0.4	52	1.1
25 - 29	35	0.7	61	1.3	96	2.0
30 - 34	44	0.9	128	2.7	172	3.6
35 - 39	48	1.0	177	3.7	225	4.7
40 - 44	69	1.4	192	4.0	261	5.5
45 - 49	79	1.7	247	5.2	326	6.8
50 - 54	113	2.4	285	6.0	398	8.3
55 - 59	175	3.7	357	7.5	532	11.2
60 - 64	218	4.6	374	7.8	592	12.4
65 - 69	294	6.2	292	6.1	586	12.3
70 - 74	317	6.6	288	6.0	605	12.7
75 - 79	215	4.5	207	4.3	422	8.9
80 - 84	135	2.8	130	2.7	265	5.6
85 - 89	47	1.0	75	1.6	122	2.6
90 Y +	22	0.5	33	0.7	55	1.2
Total	1875	39.3	2892	60.7	4767	100.0

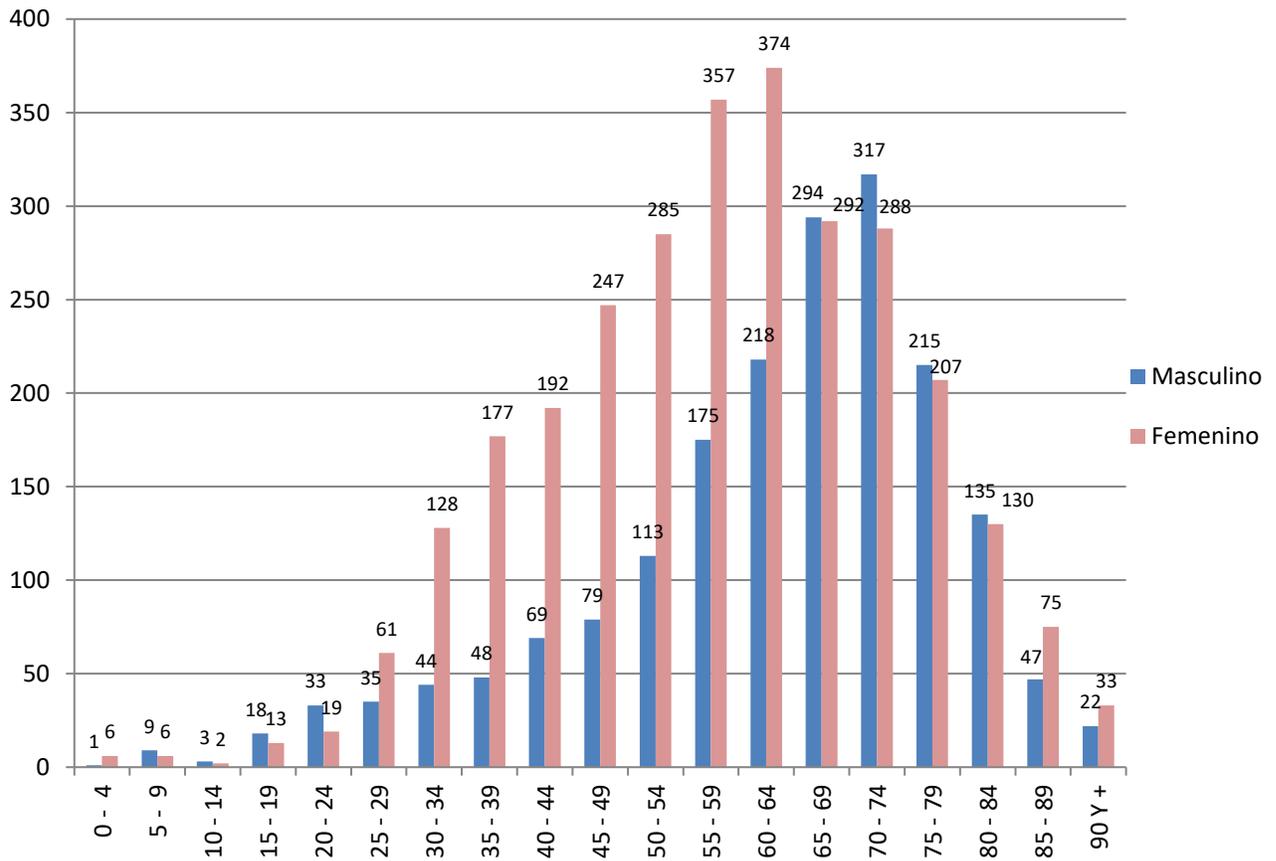
Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos registrados en 2021 se encuentran en los grupos de edad de 50 a 79 años . En los hombres el mayor número de casos se encuentra entre los 60 y 79 años y en las mujeres entre 50 y 74 años. El 60.7% de los casos son mujeres y el 39.3%, 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.2021



Gráfica N°2
Distribución de casos registrados según grupo de edad y sexo
ION. 2021



Cuadro N°5
Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo
Desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021

Provincia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	N°	%	N°	%	N°	%
Bocas del Toro	25	0.5	53	1.1	78	1.6
Coclé	115	2.4	182	3.8	297	6.2
Colón	116	2.4	188	3.9	304	6.4
Chiriquí	180	3.8	310	6.5	490	10.3
Darién	20	0.4	14	0.3	34	0.7
Herrera	79	1.7	136	2.9	215	4.5
Los Santos	70	1.5	112	2.3	182	3.8
Panamá	770	16.2	1220	25.6	1990	41.7
Veraguas	168	3.5	183	3.8	351	7.4
Panamá Oeste	325	6.8	479	10.0	804	16.9
Comarcas	7	0.1	15	0.3	22	0.5
Total	1875	39.3	2892	60.7	4767	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Los cuadros 5 y 6 muestran la distribución de los casos atendidos en el ION de acuerdo a su provincia y distrito de procedencia. 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 y Colón. Todos ellos 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 01/01/2021 hasta 31/12/2021

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		N°	%
		N°	%	N°	%		
Bocas del Toro							
	Bocas del Toro	1	0.0	9	0.2	10	0.2
	Changuinola	16	0.3	33	0.7	49	1.0
	Almirante	5	0.1	8	0.2	13	0.3
	Chiriquí Grande	3	0.1	3	0.1	6	0.1
	Total	25	0.5	53	1.1	78	1.6
Coclé							
	Aguadulce	42	0.9	49	1.0	91	1.9
	Antón	27	0.6	31	0.7	58	1.2
	La Pintada	8	0.2	19	0.4	27	0.6
	Natá	9	0.2	13	0.3	22	0.5
	Olá	2	0.0	0	0.0	2	0.0
	Penonomé	27	0.6	70	1.5	97	2.0
	Total	115	2.4	182	3.8	297	6.2
Colón							
	Colón	103	2.2	166	3.5	269	5.6
	Chagres	0	0.0	8	0.2	8	0.2
	Donoso	3	0.1	5	0.1	8	0.2
	Portobelo	5	0.1	4	0.1	9	0.2
	Santa Isabel	4	0.1	5	0.1	9	0.2
	No especificado	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	Total	116	2.4	188	3.9	304	6.4
Chiriquí							
	Alanje	3	0.1	7	0.1	10	0.2
	Barú	16	0.3	26	0.5	42	0.9
	Boqueron	12	0.3	11	0.2	23	0.5
	Boquete	9	0.2	22	0.5	31	0.7
	Bugaba	28	0.6	45	0.9	73	1.5
	David	67	1.4	137	2.9	204	4.3
	Dolega	22	0.5	23	0.5	45	0.9
	Gualaca	6	0.1	5	0.1	11	0.2
	Remedios	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Renacimiento	5	0.1	8	0.2	13	0.3
	San Félix	1	0.0	5	0.1	6	0.1
	San Lorenzo	0	0.0	4	0.1	4	0.1
	Tolé	5	0.1	7	0.1	12	0.3
	Tierras Altas	6	0.1	8	0.2	14	0.3
	Total	180	3.8	310	6.5	490	10.3

Continuación

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		N°	%
		N°	%	N°	%		
Darién							
	Chepigana	7	0.1	4	0.1	11	0.2
	Pinogana	8	0.2	6	0.1	14	0.3
	Santa Fé	5	0.1	4	0.1	9	0.2
	Total	20	0.4	14	0.3	34	0.7
Herrera							
	Chitré	42	0.9	80	1.7	122	2.6
	Las Minas	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Los Pozos	3	0.1	5	0.1	8	0.2
	Ocú	10	0.2	9	0.2	19	0.4
	Parita	5	0.1	13	0.3	18	0.4
	Pese	14	0.3	15	0.3	29	0.6
	Santa María	5	0.1	11	0.2	16	0.3
	No especificado	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Total	79	1.7	136	2.9	215	4.5
Los Santos							
	Guararé	5	0.1	7	0.1	12	0.3
	Las Tablas	23	0.5	38	0.8	61	1.3
	Los Santos	19	0.4	32	0.7	51	1.1
	Macaracas	6	0.1	7	0.1	13	0.3
	Pedasí	2	0.0	5	0.1	7	0.1
	Pocrí	3	0.1	7	0.1	10	0.2
	Tonosí	12	0.3	16	0.3	28	0.6
	Total	70	1.5	112	2.3	182	3.8
Panamá							
	Chepo	33	0.7	33	0.7	66	1.4
	Panamá	509	10.7	850	17.8	1359	28.5
	San Miguelito	225	4.7	329	6.9	554	11.6
	Taboga	1	0.0	2	0.0	3	0.1
	Chimán	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	No especificado	1	0.0	6	0.1	7	0.1
	Total	770	16.2	1220	25.6	1990	41.7
Veraguas							
	Atalaya	11	0.2	12	0.3	23	0.5
	Calobre	8	0.2	10	0.2	18	0.4
	Cañazas	3	0.1	5	0.1	8	0.2
	La Mesa	4	0.1	10	0.2	14	0.3
	Las Palmas	10	0.2	8	0.2	18	0.4
	Montijo	9	0.2	1	0.0	10	0.2

Continuación

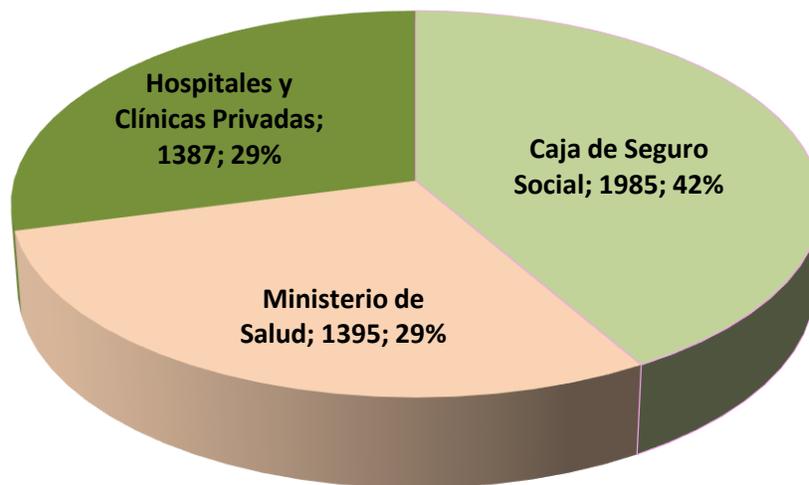
Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Total	
		N°	%	N°	%		
Veraguas							
	Río de Jesús	7	0.1	4	0.1	11	0.2
	San Francisco	14	0.3	8	0.2	22	0.5
	Santa Fé	10	0.2	7	0.1	17	0.4
	Santiago	65	1.4	100	2.1	165	3.5
	Soná	17	0.4	16	0.3	33	0.7
	Mariato	9	0.2	2	0.0	11	0.2
	No especificado	1	0.0	0	0.0	1	0.0
		168	3.5	183	3.8	351	7.3
Panamá Oeste							
	Arraiján	175	3.7	236	5.0	411	8.6
	Capira	22	0.5	25	0.5	47	1.0
	Chame	15	0.3	14	0.3	29	0.6
	La Chorrera	107	2.2	192	4.0	299	6.3
	San Carlos	6	0.1	12	0.3	18	0.4
	Total	325	6.8	479	10.0	804	16.9
Comarcas Indígenas							
	Cemaco	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	Com. Kuna Yala	0	0.0	2	0.0	2	0.0
	Besiko	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Muna	1	0.0	7	0.1	8	0.2
	Nole Duina	2	0.0	0	0.0	2	0.0
	Nurum	2	0.0	2	0.0	4	0.1
	Kusapin	1	0.0	2	0.0	3	0.1
	Jirondai	0	0.0	1	0.0	1	0.0
	Total	7	0.1	15	0.3	22	0.5
TOTAL		1875	39.3	2892	60.7	4767	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. No obstante, existen dificultades para el tratamiento.

En la siguiente gráfica podemos observar las fuentes de referencia de todos los casos diagnosticados y atendidos en el Instituto. El 42% de los casos atendidos en el ION provienen de la Caja del Seguro Social (1,985), el 29%, del Ministerio de Salud (1,395) y un 29% de los casos (1,387), provienen de Hospitales o clínicas privadas. El Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid es el centro de la Caja del Seguro Social que más casos remite al ION para su diagnóstico y tratamiento. Entre las Instituciones del Ministerio de Salud, el Hospital Santo Tomás es la institución que más casos refiere.

Gráfica N°3
Distribución de casos registrados según fuente de referencia
ION. 2021



Fuente: Registro Hospitalario de Cáncer

Cuadro N°7
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Caja de Seguro Social	Hospital Regional de Changuinola	39	0.8
	Policlínica Pablo Espinosa	2	0.0
	Políclínica de Arraiján (Gómez Chetro)	6	0.1
	Policlínica Dr. Miguel Cárdenas	11	0.2
	Policlínica Santiago Barraza	43	0.9
	Policlínica de Juan Díaz (J.J. Vallarino)	44	0.9
	Policlínica Dr. Hugo Spadafora	5	0.1
	Policlínica San Juan de Dios (Los Santos)	1	0.0
	Hospital Dr. Gustavo Nelson Collado	145	3.0
	Hospital Manuel Amador Guerrero	153	3.2
	Policlínica Presidente Remón	19	0.4
	Policlínica Gustavo A. Ross	4	0.1
	Policlínica Pediátrica (Manuel Ferrer)	3	0.1
	Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo A. Madrid	787	16.5
	Policlínica Generoso De La Guardia	3	0.1
	Hospital Dionisio Arrocha	15	0.3
	Hospital Ezequiel Abadía	33	0.7
	Hospital de Chepo	43	0.9
	Hospital Susana Jones	67	1.4
	Hospital Rafael Estévez	164	3.4
	Policlínica Roberto Ramírez Diego	7	0.1
	Policlínica de San Francisco (Carlos Brin)	20	0.4
	Hospital de Especialidades Pediátricas	7	0.1
	Policlínica Horacio Díaz Gómez	24	0.5
	Policlínica de Bethania (Alejandro De La Guardia	18	0.4
	Policlínica Dr. Manuel De Rojas Sucre	1	0.0
	Policlínica Manuel María Váldez	31	0.7
	Policlínica de Sabanitas	1	0.0
	Policlínica de Cañitas	1	0.0
	Hospital Regional Rafael Hernández	282	5.9
	Hospital de Chiriquí Grande	3	0.1
	U.L.A.P.S. de Las Cumbres Dr. Edilberto Culiolis	1	0.0
	U.L.A.P.S. San Cristóbal Prof. Carlos Velarde	1	0.0
	Clínica Aeropuerto de Tocumén	1	0.0

Continuación

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Ministerio de Salud	Hospital José Domingo De Obaldía	112	2.3
	Hospital General del Oriente Chiricano	2	0.0
	Hospital Aquilino Tejeira	63	1.3
	Centro de Salud de Boca la Caja (Hernando Martiz)	1	0.0
	Hospital Irma De Lourdes Tzanetatos	85	1.8
	Centro de Salud de Dolega (Sector 6)	1	0.0
	Centro de Salud de Cerro Batea	3	0.1
	Centro de Salud de Alcalde Díaz	2	0.0
	Hospital San Miguel Arcángel	49	1.0
	Hospital San José de la Palma	1	0.0
	Hospital Joaquín P. Franco	38	0.8
	Hospital de Santiago Luis Chicho Fábrega	177	3.7
	Centro de Salud Magaly E. Ruíz	1	0.0
	Policentro de Salud Juan A. Nuñez	2	0.0
	Centro de Salud Santa Fé	1	0.0
	Hospital Santo Tomás	542	11.4
	Policentro de Salud Heraclio Barleta B.	4	0.1
	Centro de Salud de Santa Ana	1	0.0
	Centro de Salud Amelia Denis de Icaza	1	0.0
	Centro de Salud de Juan Díaz	2	0.0
	Hospital Nicolás A. Solano	70	1.5
	Hospital del Niño	22	0.5
	Instituto Oncológico Nacional	81	1.7
	Hospital de Bocas del Toro	11	0.2
	Hospital General Cecilio A. Castellero	83	1.7
	Instituto de Medicina Física y Rehabilitación	3	0.1
	Hospital Luis H. Moreno	1	0.0
	Centro de Salud de Nuevo Veranillo	1	0.0
	Policentro de Salud Horacio Moreno	11	0.2
	Centro de Nuevo Chorrillo	1	0.0
	Hospital Regional Anita Moreno	14	0.3
	Centro de Salud de Chilibre	2	0.0
	Centro de Salud Potrerillos abajo (SEC.11)	1	0.0
	Centro de Promoción 24 de diciembre	1	0.0
Centro de Salud de Río Abajo	2	0.0	
Centro de Salud de Pacora	1	0.0	
Centro de Salud de Taboga	1	0.0	
Centro de Salud La Pintada	1	0.0	

Continuación

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Hospitales y Clínicas Privadas	ANCEC	14	0.3
	ANCEC - Colón	1	0.0
	ANCEC - Panamá Oeste - Chorrera	7	0.1
	ANCEC - Panamá Oeste - Arraiján	3	0.1
	ANCEC - Veraguas - Santiago	41	0.9
	ANCEC - Veraguas - Calobre	1	0.0
	Clínica Hospital San Fernando	3	0.1
	Consultorio Médico Especializado	1	0.0
	Hospital Punta Pacífica	2	0.0
	Hospital Santa Fé	1	0.0
	Clínica Aplafa	25	0.5
	Otros Hospitales y clínicas privadas	1,288	27.0
	Total		4767

Fuente: Base de datos del RHC-ION)

En el cuadro N°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.

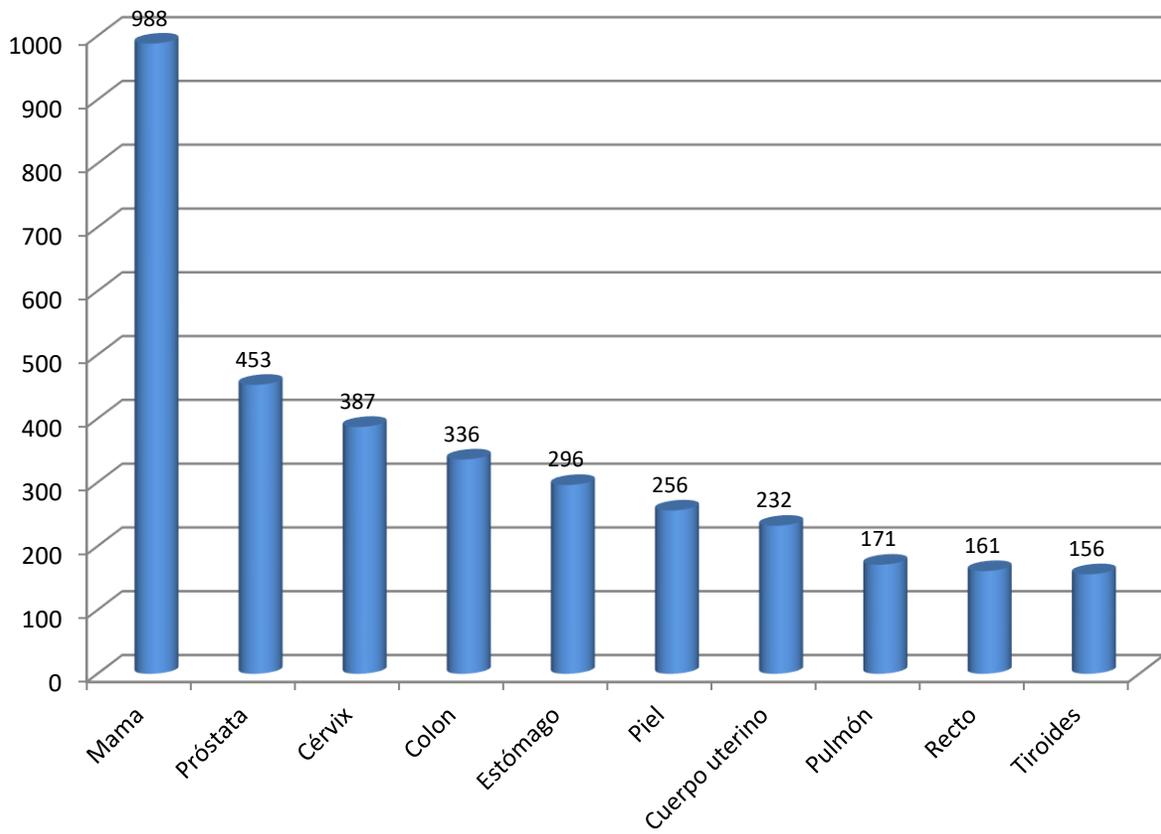
Cuadro N°8
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en ambos sexos
Desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021

Lugar	CIE-0-3	Localización topográfica	No	%
1	C50	Mama	988	20.7
2	C61	Próstata	453	9.5
3	C53	Cérvix	387	8.1
4	C18	Colon	336	7.0
5	C16	Estómago	296	6.2
6	C44	Piel	256	5.4
7	C54	Cuerpo uterino	232	4.9
8	C34	Pulmón	171	3.6
9	C20	Recto	161	3.4
10	C73	Tiroides	156	3.3
		Resto de localizaciones	1331	27.9
C00 - C80		Todas las localizaciones	4767	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En ambos sexos, el cáncer de mama sigue siendo la primera localización, representando el (20.7%) de todos los casos atendidos en nuestra institución. Le sigue la próstata con (9.5%), cérvix (8.1%) colon (7.0%) y estómago (6.2%).

Gráfica N°4
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en ambos sexos
ION-2021



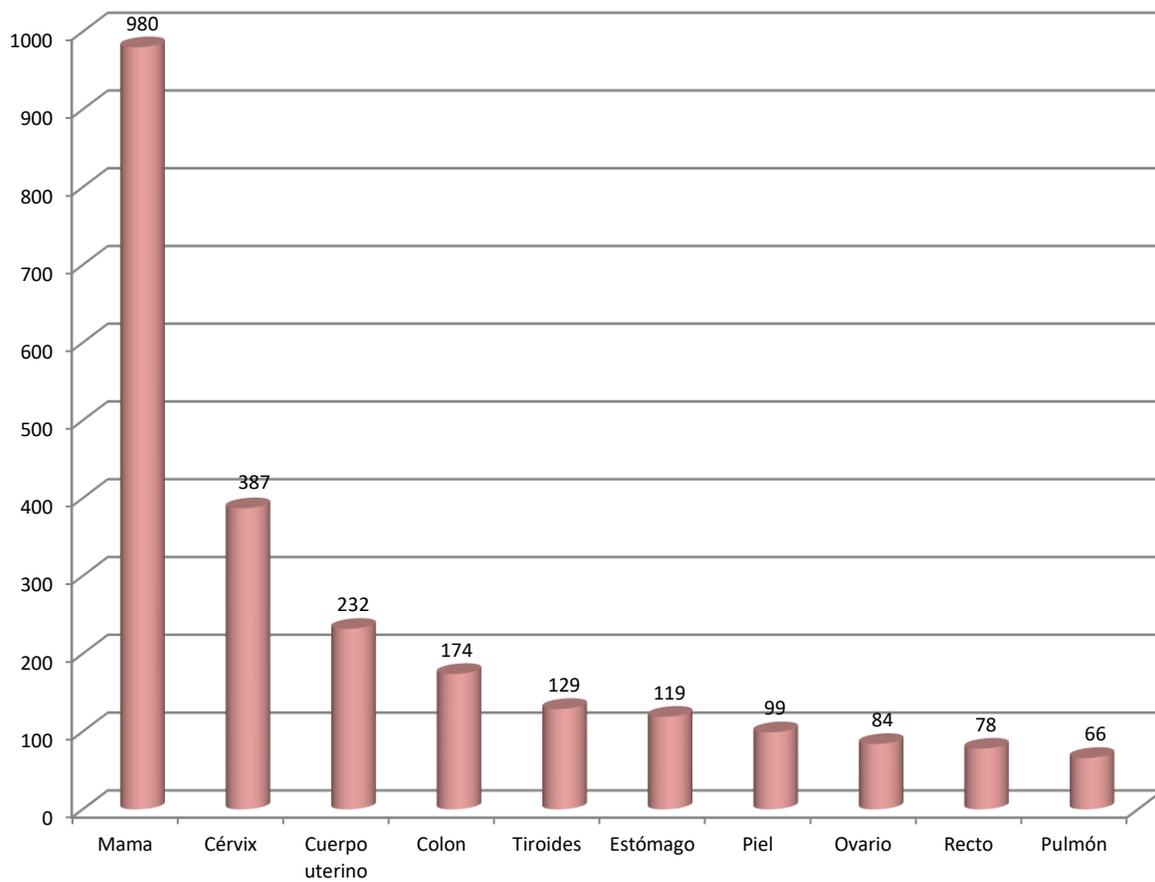
Cuadro N°9
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en el sexo femenino
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C50	Mama	980	33.9
2	C53	Cérvix	387	13.4
3	C54	Cuerpo uterino	232	8.0
4	C18	Colon	174	6.0
5	C73	Tiroides	129	4.5
6	C16	Estómago	119	4.1
7	C44	Piel	99	3.4
8	C56	Ovario	84	2.9
9	C20	Recto	78	2.7
10	C34	Pulmón	66	2.3
		Resto de las localizaciones	544	18.8
C00 - C80		Todas las localizaciones	2892	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En el sexo femenino, más del 50% de los casos se encuentran diagnosticados por cáncer de mama, cérvix y cuerpo uterino. El cáncer de mama se mantiene en el primer lugar y representa el (33.9%) de todos los casos diagnosticados en las mujeres, como segunda causa, le sigue el cuello uterino con un (13.4%), cuerpo uterino (8.0%), colon (6.0%) y tiroides (4.5%). 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: 2021



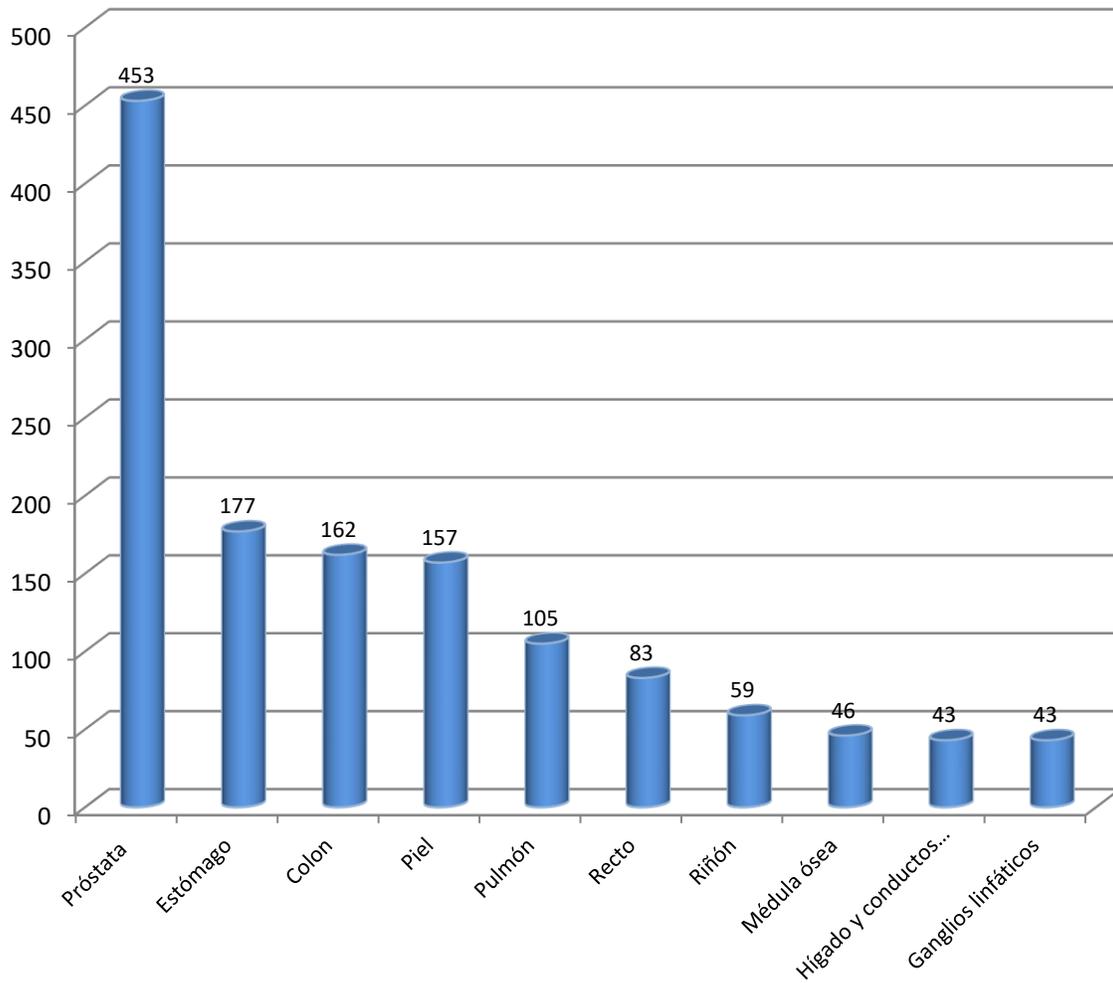
Cuadro N°10
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en el sexo masculino
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C61	Próstata	453	24.2
2	C16	Estómago	177	9.4
3	C18	Colon	162	8.6
4	C44	Piel	157	8.4
5	C34	Pulmón	105	5.6
6	C20	Recto	83	4.4
7	C64	Riñón	59	3.1
8	C42	Médula ósea	46	2.5
9	C22	Hígado y conductos biliares intrahepáticos	43	2.3
10	C77	Ganglios linfáticos	43	2.3
		Resto de las localizaciones	547	29.2
C00 - C80		Todas las localizaciones	1875	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Aproximadamente el 50% de los casos de cáncer en los hombres, diagnosticados y/o tratados en el ION, corresponden al cáncer de próstata, colon, estómago y piel . El cáncer de próstata es la primera causa en hombres con (24.2%), le sigue estómago (9.4%), colon (8.6%), piel (8.4%) y pulmón (5.6%). La gráfica N°6 muestra la distribución absoluta de los casos en el sexo masculino, por localización topográfica.

Gráfica N°6
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones en sexo masculino
ION-2021



Cuadro N°11
Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por provincia de residencia habitual
01/01/2021 hasta 31/12/2021

Localización topográfica	Total	%	Provincia de residencia habitual										
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Panamá Oeste	Veraguas	Comarcas Indígenas
Mama	988	20.7	19	50	73	95	8	47	31	455	158	50	2
Próstata	453	9.5	2	22	27	51	6	15	26	189	77	38	0
Cérvix	387	8.1	9	23	34	54	1	13	15	155	55	23	5
Colon	336	7.0	1	28	15	21	0	26	15	161	57	12	0
Estómago	296	6.2	3	30	23	21	2	14	5	104	52	40	2
Piel	256	5.4	5	15	12	27	2	13	8	101	53	20	0
Cuerpo uterino	232	4.9	2	17	15	44	1	9	10	86	39	9	0
Pulmón	171	3.6	2	11	3	17	2	8	7	81	26	13	1
Recto	161	3.4	2	14	8	11	0	8	9	65	30	13	1
Tiroides	156	3.3	7	9	6	19	0	12	12	51	20	19	1
Resto de localizaciones	1331	27.9	26	78	88	130	12	50	44	542	237	114	10
Total	4767	100.0	78	297	304	490	34	215	182	1990	804	351	22

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de las provincias mantienen el mayor número de casos remitidos al ION en cáncer de mama, excepto Darién y las dos Comarcas Indígenas. La próstata ocupa el segundo lugar en frecuencia de envío de casos y el mayor número se registra en Panamá, Panamá Oeste, Chiriquí y Veraguas mientras que el cáncer de cérvix ocupa el tercer lugar de envío de casos y el mayor número se registra en Panamá y Panamá Oeste.

Cuadro N°12
Distribución de casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo
01/01/2021 al 31/12/2021

Agrupaciones anatómica	CIE-0-3	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	117	2.4	88	1.8	29	0.6
Organos digestivos	C15-C26	1151	24.3	599	12.6	552	11.6
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	246	5.2	164	3.4	82	1.7
Huesos, Articulaciones y cartílagos artic.	C40-C41	20	0.4	11	0.2	9	0.2
Sistema hematopoyético y S.R.E.	C42	83	1.8	46	1.0	37	0.8
Piel	C44	256	5.4	157	3.3	99	2.1
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	C47	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Peritoneo y Retroperitoneo	C48	7	0.1	3	0.1	4	0.1
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	C49	73	1.5	33	0.7	40	0.8
Mama	C50	988	20.9	8	0.2	980	20.6
Organos genitales femeninos	C51-C58	746	15.7	0	0.0	746	15.6
Organos genitales masculinos	C60-C63	505	10.4	505	10.6	0	0.0
Tracto urinario	C64-C68	154	3.2	93	2.0	61	1.3
Encéfalo, ojo y Sistema nervioso central	C69-C72	86	1.8	46	1.0	40	0.8
Tiroides y otras glándulas endócrinas	C73-C75	164	3.4	32	0.7	132	2.8
Sitios mal definidos	C76	18	0.4	8	0.2	10	0.2
Ganglios linfáticos	C77	70	1.4	43	0.9	27	0.6
Primario desconocido	C80	82	1.7	38	0.8	44	0.9
TOTAL		4767	100.0	1875	39.3	2892	60.7

Fuente: Base de datos del RHC-ION

De acuerdo a las agrupaciones anatómicas, el mayor número de casos se encuentran en las órganos digestivos (1145 casos). Siguen mama (984 casos), órganos genitales femeninos (739 casos) y órganos genitales masculinos (484 casos).

Cuadro N°13
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
		N°	%	Masculino		Femenino	
				N°	%	N°	%
Labio	C00.9	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Lengua	C02.9	21	0.4	16	0.3	5	0.1
Cavidad oral	C03 - C09	28	0.6	20	0.4	8	0.2
Glándula parótida	C07.9	18	0.4	11	0.2	7	0.1
Glándula salival	C08	5	0.1	5	0.1	0	0.0
Amígdala	C09	15	0.3	13	0.3	2	0.0
Orofaringe	C10.	10	0.2	8	0.2	2	0.0
Nasofaringe	C11	13	0.3	10	0.2	3	0.1
Seno piriforme	C12	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Hipofaringe	C13	5	0.1	3	0.1	2	0.0
Esófago	C14	27	0.6	23	0.5	4	0.1
Estómago	C15	296	6.2	177	3.7	119	2.5
Intestino delgado	C16	23	0.5	11	0.2	12	0.3
Colon	C17	336	7.0	162	3.4	174	3.7
Rectosigmoides	C18	39	0.8	26	0.5	13	0.3
Recto	C20	161	3.4	83	1.7	78	1.6
Ano y conducto anal	C21	36	0.8	14	0.3	22	0.5
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	90	1.9	43	0.9	47	1.0
Vesícula biliar	C23	28	0.6	5	0.1	23	0.5
Vías biliares extrahepáticas	C24	37	0.8	18	0.4	19	0.4
Páncreas	C25	75	1.6	36	0.8	39	0.8
Tracto gastrointestinal	C26	3	0.1	1	0.0	2	0.0
Cavidad nasal	C30	9	0.2	6	0.1	3	0.1
Senos paranasales	C31	7	0.1	3	0.1	4	0.1
Laringe	C32	43	0.9	38	0.8	5	0.1
Pulmón	C34	171	3.6	105	2.2	66	1.4
Timo	C37	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Corazón, mediastino y pleura	C38	14	0.3	12	0.3	2	0.0
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40 - C41	20	0.4	11	0.2	9	0.2
Médula ósea	C42.1	82	1.7	46	1.0	36	0.8
Bazo	C42.2	1	0.0	0	0.0	1	0.0

Continuación

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		N°	%	N°	%	N°	%
Piel	C44	256	5.4	157	3.3	99	2.1
Nervios periféricos y sist. Nervioso aut.	C47	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Peritoneo y retroperitoneo	C48	7	0.1	3	0.1	4	0.1
Tejidos blandos	C49	73	1.5	33	0.7	40	0.8
Mama	C50	988	20.7	8	0.2	980	20.6
Vulva	C51	16	0.3	0	0.0	16	0.3
Vagina	C52	12	0.3	0	0.0	12	0.3
Cérvix	C53	387	8.1	0	0.0	387	8.1
Endometrio	C54	232	4.9	0	0.0	232	4.9
Útero	C55	12	0.3	0	0.0	12	0.3
Ovario	C56	84	1.8	0	0.0	84	1.8
Trompas de Falopio	C57	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Placenta	C58	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Pene	C60	11	0.2	11	0.2	0	0.0
Próstata	C61	453	9.5	453	9.5	0	0.0
Testículo	C62	40	0.8	40	0.8	0	0.0
Organos genitales masculinos	C63	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Riñón	C64	102	2.1	59	1.2	43	0.9
Pelvis renal	C65	2	0.0	1	0.0	1	0.0
Uréter	C66	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Vejiga	C67	48	1.0	33	0.7	15	0.3
Ojo	C69	7	0.1	6	0.1	1	0.0
Meninges	C70	11	0.2	4	0.1	7	0.1
Cerebro	C71	64	1.3	34	0.7	30	0.6
Médula espinal	C72	4	0.1	2	0.0	2	0.0
Tiroides	C73	156	3.3	27	0.6	129	2.7
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	8	0.2	5	0.1	3	0.1
Sitios mal definidos	C76	18	0.4	8	0.2	10	0.2
Ganglios linfáticos	C77	70	1.5	43	0.9	27	0.6
Sitio primario desconocido	C80	82	1.7	38	0.8	44	0.9
Total		4767	100.0	1875	39.3	2892	60.7

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 2021, por sexo y las localizaciones de cáncer (sitios primarios) y los casos con sitio primario desconocido.

Cuadro N°14
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de neoplasias malignas de las diez principales localizaciones, por grupo de edad
01/01/2021 hasta 31/12/2021

Grupo de Edad	Total	%	Localización topográfica										
			Mama	Próstata	Cérvix	Colon	Estómago	Piel	Cuerpo Uterino	Pulmón	Recto	Tiroides	Resto de Loc.
0-4	7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5-9	15	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
10-14	5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
15-19	31	0.7	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	26
20-24	52	1.1	2	0	5	1	1	0	0	0	0	1	42
25-29	96	2.0	11	0	17	3	3	6	3	1	2	8	42
30-34	172	3.6	30	0	46	7	9	7	5	2	2	22	42
35-39	225	4.7	55	0	58	5	13	7	9	1	6	14	57
40-44	261	5.5	70	0	51	14	9	5	15	9	1	16	71
45-49	326	6.8	93	2	52	20	17	8	13	7	12	10	92
50-54	398	8.3	111	12	29	26	20	18	30	6	11	16	119
55-59	533	11.2	138	39	46	34	29	17	39	17	16	31	127
60-64	591	12.4	138	67	25	49	36	26	40	24	15	13	158
65-69	586	12.3	105	103	20	47	46	25	28	23	31	6	152
70-74	605	12.7	101	131	9	45	35	33	27	32	32	6	154
75-79	422	8.9	68	77	14	41	30	33	15	21	13	6	104
80-84	265	5.6	39	16	5	28	25	35	8	20	13	4	72
85-89	122	2.6	22	6	6	10	15	20	0	5	5	1	32
90y+	55	1.2	5	0	4	4	8	16	0	3	1	0	14
Total	4767	100.0	988	453	387	336	296	256	232	171	161	156	1331

Fuente: Base de datos del RHC-ION

En este cuadro se muestra que se reportaron entre los diagnósticos del año 2021, 58 casos en menores de 20 años, 5 de ellos en las primeras localizaciones y 53 en "otras localizaciones". En mama, cérvix, colon, estómago y tiroides aparecen casos a partir del grupo de edad de 20-24 años. El caso que aparece reportado en colon en el grupo de edad de 15-19 años, se comprobó que es un Adenocarcinoma, SAI.

CUADRO N°15
Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad
mínima, máxima y media
Desde 01/01/2021 Hasta 31/12/2021

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Labio	C00	90	90	90
Lengua	C02	30	81	57
Cavidad oral	C03-C06	28	90	61
Glándula parótida	C07	17	89	55
Glándula salival	C08	29	77	57
Amígdala	C09	42	72	57
Orofaringe	C10	54	74	61
Nasofaringe	C11	21	71	46
Seno piriforme	C12	71	71	71
Hipofaringe	C13	56	85	68
Esófago	C15	39	94	64
Estómago	C16	23	97	64
Intestino delgado	C17	23	81	66
Colon	C18	17	96	64
Rectosigmoides	C19	31	84	63
Recto	C20	18	91	64
Ano y conducto anal	C21	34	86	57
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	24	89	65
Vesícula biliar	C23	47	89	66
Vías biliares extrahepáticas	C24	37	88	63
Páncreas	C25	36	88	66
Tracto gastrointestinal	C26	43	67	52
Cavidad nasal	C30	9	81	53
Senos paranasales	C31	42	74	55
Laringe	C32	40	84	67
Pulmón	C34	26	95	67
Timo	C37	52	71	62
Corazón, Mediastino y pleura	C38	17	68	38
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	12	77	41
Médula ósea	C42.1	4	82	45
Bazo	C42.2	72	72	72
Piel	C44	25	96	68
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	C47	76	76	76
Peritoneo y retroperitoneo	C48	32	72	56
Tejidos blandos	C49	8	100	55
Mama	C50	21	93	59

Continuación

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Vulva	C51	35	94	70
Vagina	C52	50	92	68
Cérvix	C53	22	95	49
Endometrio	C54	28	83	59
Útero	C55	32	84	57
Ovario	C56	15	86	51
Trompa de Falopio	C57	53	58	56
Placenta	C58	46	46	46
Pene	C60	35	76	59
Próstata	C61	48	87	69
Testículo	C62	16	49	31
Órganos genitales masculinos	C63	53	53	53
Riñón	C64	2	87	63
Pelvis renal	C65	74	80	77
Uréter	C66	70	84	77
Vejiga	C67	53	93	72
Ojo	C69	8	91	65
Meninges	C70	31	62	48
Cerebro	C71	3	78	43
Médula espinal	C72	23	70	39
Tiroides	C73	17	85	50
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	6	67	35
Sitios mal definidos	C76	38	83	64
Ganglios linfáticos	C77	9	86	50
Sitio primario desconocido	C80	26	97	61

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 2 años en un paciente de sexo femenino con diagnóstico de Nefroblastoma. La edad máxima es de 100 años, en una paciente de sexo femenino con diagnóstico de Sarcoma. Para las principales neoplasias la edad promedio en cáncer de mama es 59 años, cáncer de cérvix 49 años, cáncer de próstata 69 años, estómago 64 años y pulmón 67 años.

Cuadro N°16
Casos registrados por localización topográfica, según año de ocurrencia
Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2021

Localización topográfica	Años																			
	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021*	
	N°	%	N°	%																
Labio	3	0.1	2	0.1	3	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	3	0.1	1	0.0
Base de lengua	3	0.1	4	0.1	8	0.2	3	0.1	5	0.1	2	0.1	2	0.0	2	0.0	5	0.1	0	0.0
Lengua	15	0.5	12	0.4	11	0.3	17	0.5	14	0.4	18	0.5	17	0.4	27	0.6	21	0.6	21	0.4
Cavidad Oral	30	0.9	28	0.9	31	0.9	32	0.9	30	0.8	40	1.0	24	0.6	27	0.6	27	0.7	28	0.6
Glándula parótida	11	0.3	11	0.3	13	0.4	12	0.3	8	0.2	13	0.3	10	0.2	17	0.4	15	0.4	18	0.4
Glándula salival	2	0.1	1	0.0	3	0.1	3	0.1	2	0.1	5	0.1	5	0.1	1	0.0	1	0.0	5	0.1
Amígdala	16	0.5	14	0.4	21	0.6	10	0.3	14	0.4	11	0.3	15	0.4	18	0.4	10	0.3	15	0.3
Orofaringe	2	0.1	12	0.4	9	0.3	10	0.3	11	0.3	12	0.3	11	0.3	17	0.4	14	0.4	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	8	0.2	8	0.2	13	0.3
Seno piriforme	2	0.1	1	0.0	2	0.1	1	0.0	0	0.0	4	0.1	3	0.1	0	0.0	3	0.1	1	0.0
Hipofaringe	4	0.1	2	0.1	2	0.1	5	0.1	5	0.1	9	0.2	3	0.1	8	0.2	8	0.2	5	0.1
Esófago	30	0.9	38	1.2	33	1.0	29	0.8	19	0.5	21	0.5	26	0.6	33	0.7	25	0.7	27	0.6
Estómago	194	6.1	210	6.6	238	7.0	241	6.9	243	6.5	237	6.0	256	6.0	265	5.8	231	6.2	296	6.2
Intestino delgado	18	0.6	12	0.4	15	0.4	10	0.3	19	0.5	29	0.7	18	0.4	26	0.6	20	0.5	23	0.5
Colon	197	6.2	212	6.6	222	6.5	229	6.5	272	7.2	281	7.1	279	6.5	306	6.7	248	6.7	336	7.0
Rectosigmoides	15	0.5	32	1.0	26	0.8	21	0.6	16	0.4	19	0.5	31	0.7	30	0.7	29	0.8	39	0.8
Recto	86	2.7	94	2.9	108	3.2	100	2.8	135	3.6	133	3.4	114	2.7	156	3.4	121	3.3	161	3.4
Ano y conducto anal	17	0.5	16	0.5	18	0.5	20	0.6	25	0.7	24	0.6	33	0.8	23	0.5	35	0.9	36	0.8
Hígado y conduc. biliares intrahepáticos	35	1.1	29	0.9	43	1.3	54	1.5	46	1.2	56	1.4	69	1.6	66	1.4	58	1.6	90	1.9
Vesícula biliar	21	0.7	16	0.5	19	0.6	12	0.3	21	0.6	13	0.3	14	0.3	25	0.5	19	0.5	28	0.6
Vías biliares extrahepáticas	16	0.5	14	0.4	24	0.7	15	0.4	35	0.9	22	0.6	20	0.5	38	0.8	30	0.8	37	0.8
Páncreas	48	1.5	69	2.2	56	1.6	61	1.7	67	1.8	77	1.9	82	1.9	64	1.4	50	1.4	75	1.6
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	3	0.1	3	0.1	3	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	11	0.2	8	0.2	9	0.2
Senos paranasales	7	0.2	12	0.4	8	0.2	3	0.1	4	0.1	3	0.1	8	0.2	9	0.2	9	0.2	7	0.1
Laringe	47	1.5	40	1.3	34	1.0	59	1.7	49	1.3	47	1.2	61	1.4	56	1.2	28	0.8	43	0.9
Tráquea	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pulmón	178	5.6	135	4.2	165	4.8	161	4.6	155	4.1	142	3.6	165	3.9	173	3.8	165	4.5	171	3.6
Timo	1	0.0	2	0.1	1	0.0	2	0.1	3	0.1	0	0.0	5	0.1	4	0.1	3	0.1	2	0.0
Corazón, mediastino y pleura	16	0.5	14	0.4	15	0.4	16	0.5	17	0.5	12	0.3	13	0.3	17	0.4	14	0.4	14	0.3
Hueso, articulaciones y cartilagos articulares	15	0.5	16	0.5	14	0.4	16	0.5	13	0.3	22	0.6	11	0.3	21	0.5	12	0.3	20	0.4
Sistema hematopoyético	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.1	0	0.0
Médula ósea	64	2.0	73	2.3	63	1.8	75	2.1	88	2.3	88	2.2	77	1.8	75	1.6	52	1.4	82	1.7
Bazo	1	0.0	2	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	2	0.0	2	0.1	1	0.0
Piel	177	5.6	172	5.4	192	5.6	181	5.1	201	5.3	195	4.9	242	5.7	244	5.3	182	4.9	256	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	2	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0
Peritoneo y retroperitoneo	5	0.2	5	0.2	19	0.6	9	0.3	8	0.2	9	0.2	18	0.4	12	0.3	13	0.4	7	0.1

Localización topográfica	Años																			
	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021*	
	N°	%																		
Tejidos blandos	38	1.2	47	1.5	44	1.3	51	1.4	63	1.7	51	1.3	64	1.5	50	1.1	51	1.4	73	1.5
Mama	607	19.1	596	18.7	595	17.4	698	19.8	708	18.8	765	19.4	856	20.1	989	21.6	779	21.0	988	20.7
Vulva	8	0.3	6	0.2	14	0.4	12	0.3	11	0.3	10	0.3	15	0.4	11	0.2	10	0.3	16	0.3
Vagina	9	0.3	14	0.4	6	0.2	16	0.5	9	0.2	7	0.2	10	0.2	10	0.2	18	0.5	12	0.3
Cérvix	273	8.6	286	9.0	327	9.6	318	9.0	329	8.7	360	9.1	369	8.6	397	8.7	321	8.7	387	8.1
Endometrio	125	3.9	141	4.4	179	5.2	166	4.7	148	3.9	202	5.1	199	4.7	204	4.5	187	5.0	232	4.9
Utero	11	0.3	7	0.2	2	0.1	5	0.1	10	0.3	10	0.3	10	0.2	12	0.3	15	0.4	12	0.3
Ovario	80	2.5	70	2.2	70	2.0	71	2.0	81	2.2	73	1.8	81	1.9	85	1.9	81	2.2	84	1.8
Trompa de Falopio	2	0.1	2	0.1	3	0.1	0	0.0	0	0.0	3	0.1	3	0.1	3	0.1	2	0.1	2	0.0
Placenta	1	0.0	2	0.1	3	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Pene	5	0.2	7	0.2	8	0.2	14	0.4	12	0.3	6	0.2	8	0.2	6	0.1	10	0.3	11	0.2
Próstata	331	10.4	273	8.6	311	9.1	299	8.5	364	9.7	367	9.3	399	9.4	405	8.9	245	6.6	453	9.5
Testículo	16	0.5	24	0.8	20	0.6	22	0.6	24	0.6	26	0.7	25	0.6	35	0.8	26	0.7	40	0.8
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	2	0.0	2	0.1	1	0.0
Riñón	71	2.2	63	2.0	61	1.8	53	1.5	65	1.7	94	2.4	102	2.4	86	1.9	91	2.5	102	2.1
Pelvis renal	0	0.0	0	0.0	2	0.1	2	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	4	0.1	2	0.0
Uréter	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
Vejiga	15	0.5	39	1.2	20	0.6	30	0.8	29	0.8	28	0.7	49	1.1	37	0.8	48	1.3	48	1.0
Uretra	0	0.0	0	0.0	3	0.1	1	0.0	2	0.1	2	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
Ojo	11	0.3	3	0.1	1	0.0	7	0.0	1	0.0	9	0.2	13	0.3	7	0.2	4	0.1	7	0.1
Meninges	3	0.1	4	0.1	3	0.1	1	0.0	2	0.1	3	0.1	6	0.1	11	0.2	10	0.3	11	0.2
Cerebro	52	1.6	53	1.7	40	1.2	52	0.0	57	1.5	66	1.7	73	1.7	65	1.4	64	1.7	64	1.3
Médula espinal	5	0.2	4	0.1	2	0.1	3	0.0	4	0.1	4	0.1	5	0.1	4	0.1	2	0.1	4	0.1
Tiroides	118	3.7	110	3.5	123	3.6	118	0.0	129	3.4	160	4.0	165	3.9	200	4.4	103	2.8	156	3.3
Glándula suprarrenal	1	0.0	2	0.1	2	0.1	3	0.0	1	0.0	2	0.1	4	0.1	2	0.0	6	0.2	0	0.0
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	5	0.2	2	0.1	4	0.1	2	0.0	6	0.2	3	0.1	8	0.2	9	0.2	4	0.1	8	0.2
Sitios mal definidos	11	0.3	3	0.1	9	0.3	17	0.0	14	0.4	8	0.2	11	0.3	6	0.1	8	0.2	18	0.4
Ganglios linfáticos	48	1.5	60	1.9	67	2.0	63	0.0	67	1.8	68	1.7	59	1.4	59	1.3	75	2.0	70	1.5
Sitio primario desconocido	40	1.3	46	1.4	54	1.6	60	0.0	69	1.8	61	1.5	75	1.8	93	2.0	62	1.7	82	1.7
Total	3171	100.0	3188	100.0	3417	100.0	3518	100.0	3762	100.0	3952	100.0	4267	100.0	4576	100.0	3703	100.0	4767	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

*Cifras preliminares

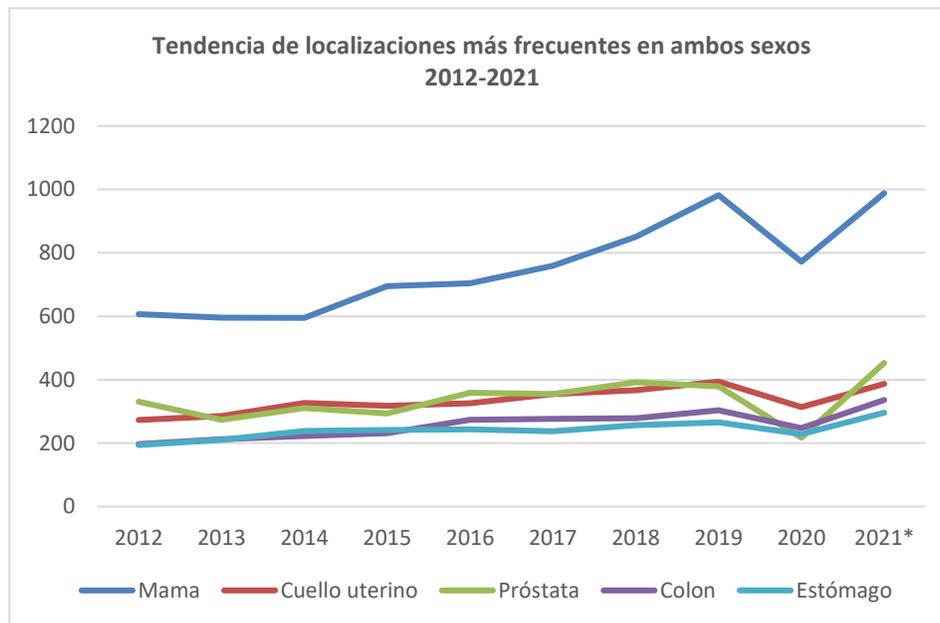
Se muestra en este cuadro, el comportamiento por año de todas las localizaciones de cáncer diagnosticadas y/o tratadas en el ION.

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 2021

Lugar	CIE-10		Años										Total
	Código	Topografía	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	
1	C50	Mama	607	596	595	695	704	759	850	982	772	988	7548
2	C61	Próstata	331	273	311	294	359	355	392	379	217	453	3364
3	C53	Cuello uterino	273	286	327	318	326	355	367	394	314	387	3347
4	C18	Colon	197	212	222	231	273	277	279	304	247	336	2578
5	C16	Estómago	194	210	238	241	243	237	256	265	228	296	2408

Fuente: Base de datos del RHC-ION

* Cifras preliminares.



IV. CONCLUSIONES

Al Instituto Oncológico Nacional son referidos anualmente más de 4,000 casos de cáncer, más del 90% son nuevos casos. En el año 2021 fueron diagnosticados y/o tratados 4,767 casos. La mayoría de los pacientes provienen de las provincias de Panamá y Panamá Oeste y un número importante de las provincias de Chiriquí, Veragua y Coclé. 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.

En un futuro cercano podremos contar en el Registro con los datos sobre el TNM y las etapas clínicas al diagnóstico, lo que podrá permitirnos el estudiar cuales casos, de acuerdo con su procedencia, acuden en etapas más avanzadas.

El desarrollo científico tecnológico del Registro Hospitalario de cáncer del ION continúa en ascenso y en próximos boletines contaremos además con la información sobre los tratamientos más frecuentes, utilizados en este centro y las tasas de supervivencia observadas en los pacientes de diferentes localizaciones de cáncer.

Toda la información que se muestra en este resumen estadístico ha sido preparada con el fin de contribuir al desarrollo científico y organizativo del Instituto Oncológico Nacional.