



INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL



REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER

BOLETÍN 2014

EQUIPO TÉCNICO DEL RHC:

Dra. Nedelka Pinzón Solé
Jefe del Registro Hospitalario de Cáncer

Lic. Amarilis Castillo
Coordinador Técnico del Registro Hospitalario de Cáncer

Sra. Raquel Arcía
Técnico Digitador del Registro Hospitalario de Cáncer

INTRODUCCIÓN

Los Registros Hospitalarios de Cáncer son a nivel internacional, un indicador de calidad de un instituto Oncológico, ya que recolecta información completa y confiable de cada caso, incluyendo datos demográficos, aspectos básicos del diagnóstico, del tratamiento y seguimiento. Este esfuerzo es de enorme valor para conocer los resultados y el trabajo desarrollado por un centro oncológico. El análisis de la información que genera define cuales son las oportunidades de mejora de dicho centro, y es un instrumento valioso para la planeación futura.

El Registro Hospitalario de Cáncer del Instituto Oncológico Nacional (RHC-ION) se inició el uno de enero del año 2012. Cuenta con un manual de procedimientos de estricto cumplimiento y con su software, NAEL, creado por el equipo de trabajo del Registro con apoyo del personal de informática.

Desde su inicio en 2012, se captura el 100% de los casos que acuden a nuestro hospital, siendo éste un hito de vital importancia, porque no existe el subregistro.

Los datos se procesan a través de los diferentes módulos de NAEL, que cuenta con los módulos de datos generales, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Para la codificación se utiliza el libro de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O-3). Como control de calidad, se hace la validación de las variables con las herramientas de la IARC, el Check list y el IARC-Tools.

Para la validación interna, hacemos revisiones sistemáticas de una selección aleatoria de expedientes, para confirmar la validez de los datos de la morfología, edad, y otras variables. También por topografía específica se hace búsqueda activa de variables faltantes.

En cuanto a los primarios desconocidos, hacemos revisiones periódicas a fin de actualizar la información en caso de que se encuentre el sitio primario.

El módulo de seguimiento, se actualiza cada 3 meses con la base de datos del Tribunal Electoral y anualmente se parea con la base de datos del Instituto Nacional de Estadística y censo (INEC).

Para la confidencialidad de los datos se cumple con las normas establecidas en el Manual de Procedimientos.

En esta etapa del desarrollo del Registro, somos capaces de captar y procesar toda la información. No tenemos acceso directo a la información de quimioterapia y radioterapia, pese a que estos programas funcionan adecuadamente en nuestro hospital. Es necesario a futuro, desarrollar este módulo de tratamiento incluyendo el acceso a esta información, para uso expedito de la misma.

La información brindada por este registro permitirá planificar y optimizar los servicios de nuestro hospital, realizar seguimientos y comparaciones, calcular la supervivencia, realizar trabajos de investigación e intervenciones de costo-beneficio probado. También es la principal fuente de datos para el Registro Nacional de Cáncer de Panamá (RNCP).

Presentamos a continuación, el informe del RHC-ION correspondiente al año 2014, así como un informe de los datos de los años 2012, 2013 y 2014. .

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 2014, 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 98%, 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 indica que con los métodos diagnósticos que contamos en este momento, somos capaces de encontrar hasta un 98.2% de los tumores primarios, conociendo que a más especificidad diagnóstica mejor éxito terapéutico. Con la incorporación de nuevas tecnologías, se podrá cada día mejorar aún más la detección de los primarios desconocidos; aunque sabemos que en un porcentaje de casos, incluso con la investigación más completa, nunca se descubre su lugar de origen.

Por otro lado, la proporción de casos con estadio clínico que proporciona información respecto al pronóstico y orienta al tratamiento fue de 34%, porcentaje muy por debajo del nivel aceptable de este indicador. Esperamos que este indicador mejore progresivamente.

Cuadro N°1
Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer – Año 2014.

Nombre del indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción / Utilidad
Recolección de casos / Casos confirmados	Casos ingresados al registro	3367	100%	Mide el nivel de exhaustividad de la colección e ingreso de los datos
	Casos confirmados de cáncer	-----x100 3367		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatomo patológico	3271	97%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	-----x100 3367		
Proporción de registros con edad desconocida	Casos sin datos de edad	0	0%	Evalúa la calidad llenado de datos básico
	Casos ingresados al registro	-----x100 3367		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	$\frac{\text{Casos sin dato de localización del tumor primario}}{\text{Casos ingresados}}$	$\frac{59}{3367} \times 100 = 1.6\%$	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos

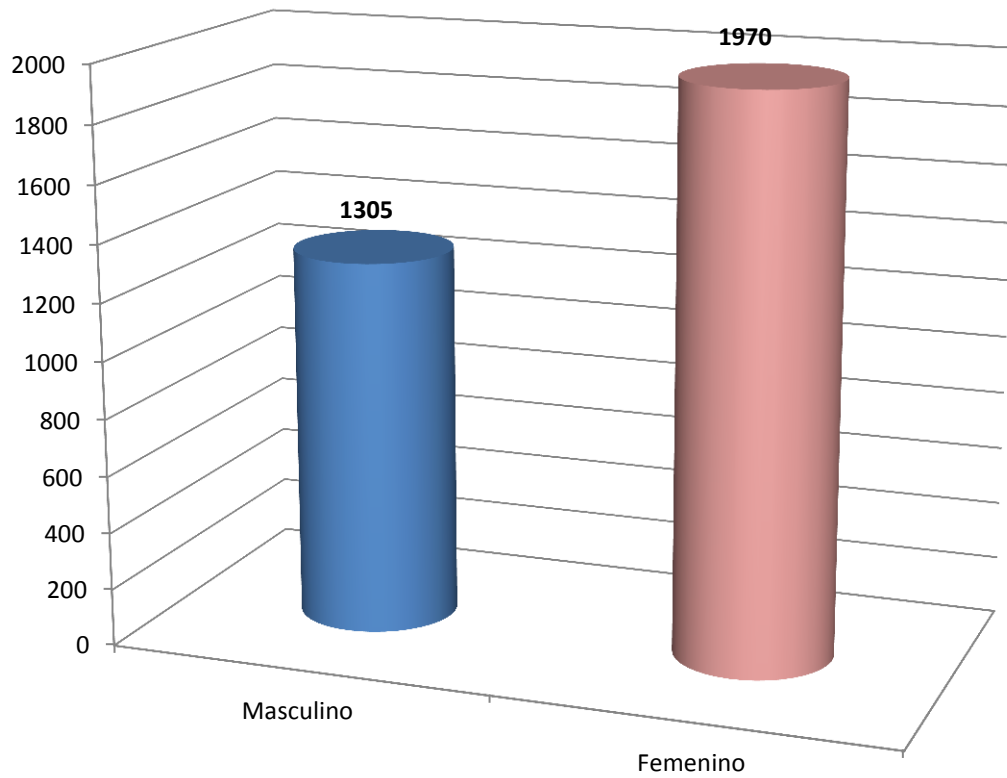
Cuadro N°2
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según mes consignado en la fecha de apertura
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Mes	No.	%
Enero	274	8.3
Febrero	270	8.2
Marzo	237	7.2
Abril	290	8.8
Mayo	283	8.6
Junio	309	9.4
Julio	322	9.8
Agosto	262	8.0
Septiembre	292	8.9
Octubre	328	10.0
Noviembre	180	5.5
Diciembre	245	7.4
Total	3292	100.0

Fuente: Base de datos RHC-ION

Observamos que en el mes de octubre se realiza la mayor cantidad de aperturas y en general entre los meses de abril a octubre ingresan al ION el mayor número de casos. La media mensual es de 278 casos y los meses que presentan el menor número de casos son marzo, noviembre y diciembre.

Gráfico N°1
Distribución de casos de cáncer por sexo
Año: 2014



En el año 2014 se diagnosticaron 3,275 nuevos casos de neoplasias malignas, 1305 (40%) en sexo masculino y 1970 (60%) en sexo femenino.

Cuadro N°3
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según grupos de edad, por sexo
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Grupo de Edad	Sexo				Total	%
	Masculino	%	Femenino	%		
0 - 4	2	0.2	3	0.2	5	0.2
5 - 9	4	0.3	3	0.2	7	0.2
10 - 14	4	0.3	8	0.4	12	0.4
15 - 19	11	0.8	9	0.5	20	0.6
20 - 24	14	1.1	23	1.2	37	1.1
25 - 29	19	1.5	40	2.0	59	1.8
30 - 34	26	2.0	84	4.3	110	3.4
35 - 39	36	2.8	124	6.3	160	4.9
40 - 44	49	3.8	174	8.8	223	6.8
45 - 49	70	5.4	186	9.4	256	7.8
50 - 54	109	8.4	197	10.0	306	9.3
55 - 59	142	10.9	222	11.3	364	11.1
60 - 64	167	12.8	220	11.2	387	11.8
65 - 69	210	16.1	201	10.2	411	12.5
70 - 74	178	13.6	193	9.8	371	11.3
75 - 79	152	11.6	114	5.8	266	8.1
80 - 84	67	5.1	92	4.7	159	4.9
85 - 89	38	2.9	55	2.8	93	2.8
90 Y +	7	0.5	22	1.1	29	0.9
Total	1305	100.0	1970	100.0	3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los casos se encuentra entre los grupos de edad de 35 a 84 años. En las mujeres, que representan el 60.1% de todos los casos, el mayor número de casos se encuentra entre los 35 y los 79 años y en los hombres se encuentra entre los 55 y 79 años. Este comportamiento se mantiene igual que en años anteriores.

Cuadro N°4
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución por provincia de residencia habitual, según sexo
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Provincia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	Número	%	Número	%	Número	%
Bocas del Toro	18	1.4	25	1.3	43	1.3
Coclé	84	6.4	132	6.7	216	6.6
Colón	69	5.3	119	6.0	188	5.7
Chiriquí	115	8.8	197	10.0	312	9.5
Darién	10	0.8	16	0.8	26	0.8
Herrera	70	5.4	82	4.2	152	4.6
Los Santos	37	2.8	91	4.6	128	3.9
Panamá	779	59.7	1186	60.2	1965	60.0
Veraguas	119	9.1	112	5.7	231	7.1
Kuna Yala	2	0.2	5	0.3	7	0.2
Ngobe Buglé	2	0.2	5	0.3	7	0.2
Total	1305	100.0	1970	100.0	3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La mayoría de los pacientes provienen de la provincia de Panamá, seguido de Veraguas, Chiriquí, Coclé, Herrera y Colon. Todas estas provincias cuentan con Centros Hospitalarios donde es factible hacer un diagnóstico de cáncer.

Cuadro N°5
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Bocas del Toro							
	Bocas del Toro	0	0.0	7	0.4	7	0.2
	Changuinola	16	1.2	18	0.9	34	1.0
	Chiriquí Grande	2	0.2	0	0.0	2	0.1
	Total	18	1.4	25	1.3	43	1.3
Coclé							
	Aguadulce	27	2.1	52	2.6	79	2.4
	Antón	17	1.3	21	1.1	38	1.2
	La Pintada	4	0.3	13	0.7	17	0.5
	Natá	3	0.2	10	0.5	13	0.4
	Olá	4	0.3	3	0.2	7	0.2
	Penonomé	29	2.2	33	1.7	62	1.9
	Total	84	6.4	132	6.7	216	6.6
Colón							
	Colon	58	4.4	108	5.5	166	5.1
	Chagres	4	0.3	1	0.1	5	0.2
	Donoso	1	0.1	3	0.2	4	0.1
	Portobelo	6	0.5	3	0.2	9	0.3
	Santa Isabel	0	0.0	4	0.2	4	0.1
	Total	69	5.3	119	6.0	188	5.7
Chiriquí							
	Alanje	2	0.2	6	0.3	8	0.2
	Barú	15	1.1	14	0.7	29	0.9
	Boqueron	4	0.3	5	0.3	9	0.3
	Boquete	3	0.2	10	0.5	13	0.4
	Bugaba	19	1.5	35	1.8	54	1.6
	David	49	3.8	105	5.3	154	4.7
	Dolega	10	0.8	9	0.5	19	0.6
	Gualaca	5	0.4	5	0.3	10	0.3
	Remedios	0	0.0	1	0.1	1	0.0
	Renacimientos	4	0.3	0	0.0	4	0.1
	San Felix	0	0.0	3	0.2	3	0.1
	Tolé	4	0.3	3	0.2	7	0.2
	No especificado	0	0.0	1	0.1	1	0.0
	Total	115	8.8	197	10.0	312	9.5

Cuadro N°5
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Darién							
	Chepigana	7	0.5	12	0.6	19	0.6
	Pinogana	3	0.2	4	0.2	7	0.2
	Total	10	0.8	16	0.8	26	0.8
Herrera							
	Chitré	34	2.6	47	2.4	81	2.5
	Las Minas	7	0.5	2	0.1	9	0.3
	Los Pozos	4	0.3	4	0.2	8	0.2
	Ocú	9	0.7	10	0.5	19	0.6
	Parita	3	0.2	7	0.4	10	0.3
	Pese	8	0.6	7	0.4	15	0.5
	Santa María	5	0.4	4	0.2	9	0.3
	No especificado	0	0.0	1	0.1	1	0.0
	Total	70	5.4	82	4.2	152	4.6
Los Santos							
	Guararé	4	0.3	16	0.8	20	0.6
	Las Tablas	11	0.8	25	1.3	36	1.1
	Los Santos	18	1.4	37	1.9	55	1.7
	Macaracas	1	0.1	2	0.1	3	0.1
	Pedasí	1	0.1	1	0.1	2	0.1
	Pocrí	1	0.1	1	0.1	2	0.1
	Tonosí	1	0.1	9	0.5	10	0.3
	Total	37	2.8	91	4.6	128	3.9
Panamá							
	Arraiján	102	7.8	142	7.2	244	7.5
	Balboa	1	0.1	1	0.1	2	0.1
	Capira	11	0.8	22	1.1	33	1.0
	Chame	11	0.8	14	0.7	25	0.8
	Chepo	18	1.4	23	1.2	41	1.3
	Chimán	1	0.1	1	0.1	2	0.1
	La Chorrera	64	4.9	125	6.3	189	5.8
	Panamá	400	30.7	585	29.7	985	30.1
	San Carlos	3	0.2	13	0.7	16	0.5
	San Miguelito	167	12.8	258	13.1	425	13.0
	Taboga	0	0.0	2	0.1	2	0.1
	No especificado	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Total	779	59.7	1186	60.2	1965	60.0

Cuadro N°5
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER (RHC-ION)
Distribución de los casos registrados según provincia y distrito de residencia habitual, por sexo
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Provincia	Distrito	Sexo				Total	
		Masculino		Femenino		Número	%
		Número	%	Número	%		
Veraguas							
	Atalaya	5	0.4	8	0.4	13	0.4
	Calobre	6	0.5	5	0.3	11	0.3
	Cañazas	5	0.4	8	0.4	13	0.4
	La Meza	4	0.3	3	0.2	7	0.2
	Las Palmas	7	0.5	6	0.3	13	0.4
	Montijo	6	0.5	2	0.1	8	0.2
	Río de Jesús	5	0.4	2	0.1	7	0.2
	San Francisco	5	0.4	6	0.3	11	0.3
	Santa Fé	10	0.8	5	0.3	15	0.5
	Santiago	51	3.9	59	3.0	110	3.4
	Soná	10	0.8	7	0.4	17	0.5
	Mariato	5	0.4	1	0.1	6	0.2
	Total	119	9.1	112	5.7	231	7.1
Kuna Yala							
	Com. Kuna Yala	2	0.2	5	0.3	7	0.2
	Total	2	0.2	5	0.3	7	0.2
Nogbe Bugle							
	Besiko	0	0.0	3	0.2	3	0.1
	Mirono	0	0.0	2	0.1	2	0.1
	Nole Duima	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Nurum	1	0.1	0	0.0	1	0.0
	Total	2	0.2	5	0.3	7	0.2
Total		1305	100.0	1970	100.0	3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Los distritos cabecera y los cercanos a éstos, muestran mayor número de casos, ya que las instalaciones de salud capaces de realizar un diagnóstico de cáncer, se encuentran ubicadas allí y son hospitales que con frecuencia refieren pacientes hacia nuestra institución.

Cuadro N°6
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Fuentes de Referencia	Institución de Referencia	Total	%
Caja de Seguro Social	Hospital Ezequiel Abadía	17	0.5
	U.L.A.P.S. De Las Tablas	1	0.0
	Hospital de Chepo	15	0.5
	Hospital Regional de Changuinola	12	0.4
	Complejo Hospitalario Arnulfo A. Madrid	848	25.9
	Policlínica Manuel P. Ocaña	1	0.0
	Policlínica de Juan Díaz (J.J. Vallarino)	39	1.2
	Hospital Dr. Gustavo Nelson Collado	84	2.6
	Policlínica Presidente Remón	12	0.4
	Policlínica de Bethania (Alejandro De La Guardia)	13	0.4
	Policlínica Nuevo San Juan	4	0.1
	Hospital de Almirante	2	0.1
	Policlínica Gustavo A. Ross	2	0.1
	Hospital Regional Rafael Hernández	165	5.0
	Policlínica Pablo Espinosa	1	0.0
	Policlínica Pediátrica (Manuel Ferrer)	1	0.0
	Hospital Rafael Estevez	113	3.5
	Policlínica de San Francisco (Carlos Brin)	8	0.2
	Hospital San Judas Tadeo (Susana Jones)	21	0.6
	Policlínica Dr. Miguel Cárdenas	14	0.4
	Hospital de Especialidades Pediátricas	8	0.2
	Policlínica Dr. Hugo Spadafora	1	0.0
	Policlínica Horacio Díaz Gómez	23	0.7
	Policlínica Santiago Barraza (Chorrera)	23	0.7
	Policlínica Roberto Ramírez Diego	1	0.0
	Hospital El Vigía	1	0.0
	Policlínica Generoso De La Guardia	3	0.1
	Policlínica Manuel María Valdez	13	0.4
	Hospital Dionisio Arrocha	10	0.3
	Hospital Manuel Amador Guerrero	94	2.9
Policlínica Manuel De Rojas Sucre	1	0.0	

Cuadro N°6
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Ministerio de Salud			
C. de S. Guillermo Lewis (Chorrillo)		1	0.0
Hospital Joaquín P. Franco		22	0.7
C. de S. de Chepo		1	0.0
Hospital San Miguel Arcangel		24	0.7
Hospital Regional Docente 24 de diciembre		37	1.1
C. de S. de Nuevo Chorrillo		3	0.1
C. de S. Emiliano Ponce		1	0.0
Hospital del Niño		9	0.3
C. de S. Magaly Ruíz		4	0.1
Hospital Regional Anita Moreno		25	0.8
Hospital de Bocas del Toro		5	0.2
Policentro de salud Horacio Moreno		1	0.0
C. de S. Torrijos Carter		1	0.0
Hospital Nicolás A. Solano		48	1.5
Policentro de Salud Juan A. Nuñez		1	0.0
Hospital General del Oriente Chiricano		1	0.0
Instituto Oncológico Nacional		84	2.6
Hospital José Domingo De Obaldía		79	2.4
I.N. Medicina física y Rehabilitación		1	0.0
C. de S. de Pacora		3	0.1
Policentro de salud de Chepo		1	0.0
C. de S. Rómulo Roux (Pueblo Nuevo)		1	0.0
Hospital de Santiago Luis Chicho Fábrega)		74	2.3
C. de S. de Río Abajo		2	0.1
C. de S. de Santa Ana		1	0.0
C. de S. de Portobelo		1	0.0
C. de S. de Pedregal		3	0.1
Hospital Santo Tomás		446	13.6
C. de S. de Bejuco		1	0.0
C. de S. de Chilibre		1	0.0
C. de S. de Juan Díaz		2	0.1
C. de S. Nuevo Veranillo		3	0.1
Hospital Cecilio Castellero		44	1.3
C. de S. de San isidro		16	0.5
Hospital Aquilino Tejeira		29	0.9

Cuadro N°6
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de casos registrados, según Institución y Fuente de Referencia
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Hospitales y Clínicas Privadas			
	Asociación Nacional contra el Cáncer	34	1.0
	APLAFA	11	0.3
	Clínica Hospital de Especialidades Médicas	1	0.0
	Clínicas y Hospitales Privados	681	20.8
	Consultorio Médico de Cerro Viento	3	0.1
	Clínica Hospital San Fernando	6	0.2
	Clínicas privadas de Penonomé	2	0.1
	Clínica Hospital de Río Abajo	3	0.1
	Clínica San Rafael	1	0.0
	Clínica y Laboratorio Finlay	1	0.0
No especificado		5	0.2
Total		3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Cuadro N°7
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según Fuente de Referencia
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Fuentes de referencias	No	%
Caja de Seguro Social	1551	47.0
Ministerio de Salud	976	30.0
Hospitales y Clínicas Privadas	743	23.0
No especificado	5	0.0
Total	3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

La Caja del Seguro Social sigue siendo la fuente principal de referencia de casos (47.4%) especialmente el Complejo Hospitalario Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid y el hospital Regional Rafael Hernández de Chiriquí. El Ministerio de Salud es la segunda fuente de referencia (30%) provenientes del Hospital Santo Tomás y del Hospital Luis Chicho Fábrega de Santiago de Veraguas.

Hay que destacar que los casos provenientes de clínicas Privadas (23%) han aumentado en el último año con respecto a años anteriores.

Cuadro N°8
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas, en ambos sexos
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

Lugar	CIE-0-3	Localización topográfica	No	%
1	C50	Mama	587	17.9
2	C53	Cérvix	319	9.7
3	C61	Próstata	266	8.1
4	C16	Estómago	239	7.3
5	C18	Colon	216	6.6
6	C44	Piel	177	5.4
7	C54	Cuerpo uterino	174	5.3
8	C34	Pulmón	165	5.0
9	C73	Tiroides	121	3.7
10	C20	Recto	100	3.1
		Resto de las localizaciones	911	27.8
C00 - C80		Todas las localizaciones	3275	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El cáncer de mama es la localización más frecuente en ambos sexos y representa el 18% de todos los casos atendidos en este instituto. Le sigue el cáncer de cuello uterino que es la segunda causa y representa el 10% de todos los casos. El cáncer de próstata es la tercera causa en ambos sexos y se presenta en menos de la mitad de los casos que el cáncer de mama. El Cáncer de estómago y colon se encuentran también entre los más frecuentes en ambos sexos y también en el sexo masculino. El cáncer de pulmón ocupa el octavo lugar en ambos sexos y también en el sexo femenino. En el sexo masculino ocupa el 5° lugar. De los 121 casos de tiroides, 105 se pertenecen en sexo femenino.

Cuadro N°9
Instituto oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de las diez primeras localizaciones topográficas, en el sexo masculino
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C61	Próstata	266	20.4
2	C16	Estómago	152	11.6
3	C18	Colon	106	8.1
4	C44	Piel	97	7.4
5	C34	Pulmón	92	7.0
6	C20	Recto	51	3.9
7	C77	Ganglios linfáticos	35	2.7
8	C64	Riñón	35	2.7
9	C25	Páncreas	35	2.7
10	C32	Laringe	32	2.5
		Resto de las localizaciones	404	31.0
C00 - C80		Todas las localizaciones	1305	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El cáncer de próstata es la primera causa en hombres (20.4%) y la tercera en ambos sexos (8%). El cáncer de estómago se presenta en más del doble de los casos en hombres que en mujeres. Entre las principales localizaciones se encuentran también el cáncer de ganglios linfáticos, riñón, páncreas, laringe, localizaciones que no aparecen en el sexo femenino.

Cuadro N°10
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las diez primeras localizaciones topográficas,
en el sexo femenino
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Lugar	CIE-0-3	Localización Topográfica	No	%
1	C50	Mama	583	29.6
2	C53	Cérvix	319	16.2
3	C54	Cuerpo uterino	174	8.8
4	C18	Colon	110	5.6
5	C73	Tiroides	105	5.3
6	C16	Estómago	87	4.4
7	C44	Piel	80	4.1
8	C34	Pulmón	73	3.7
9	C56	Ovario	68	3.5
10	C20	Recto	49	2.5
		Resto de las localizaciones	322	16.3
C00 - C80		Todas las localizaciones	1970	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

El cáncer de mama es la primera causa en el sexo femenino y representa el 30% de todos los diagnósticos en las mujeres. Le sigue el cuello uterino que es la segunda causa (16.2%) y también lo es en ambos sexos (10%). Los tumores del cuerpo uterino, colon y tiroides son los que siguen en frecuencia.

Cuadro N°11
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados por agrupaciones anatómicas por sexo
01/01/2014 al 31/12/2014

Agrupaciones anatómica	CIE-0-3	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	119	3.6	83	6.4	36	1.8
Organos digestivos	C15-C26	788	24.1	450	34.5	338	17.2
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	231	7.1	150	11.5	81	4.1
Huesos, Articulaciones y cartílagos artic.	C40-C41	14	0.4	8	0.6	6	0.3
Sistema hematopoyético y S.R.E.	C42	50	1.5	31	2.4	19	1.0
Piel	C44	177	5.4	97	7.4	80	4.1
Peritoneo y Retroperitoneo	C48	16	0.5	7	0.5	9	0.5
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	C49	44	1.3	19	1.5	25	1.3
Mama	C50	587	17.9	4	0.3	583	29.6
Organos genitales femeninos	C51-C58	586	17.9	0	0.0	586	29.7
Organos genitales masculinos	C60-C63	295	9.0	295	22.6	0	0.0
Tracto urinario	C64-C68	78	2.4	50	3.8	28	1.4
Encéfalo, ojo y Sistema nervioso central	C69-C72	45	1.4	23	1.8	22	1.1
Tiroides y otras glándulas endócrinas	C73-C75	126	3.8	19	1.5	107	5.4
Sitios mal definidos	C76	8	0.2	6	0.5	2	0.1
Ganglios linfáticos	C77	59	1.8	35	2.7	24	1.2
Primario desconocido	C80	52	1.6	28	2.1	24	1.2
TOTAL		3275	100.0	1305	100.0	1970	100.0

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Cuando se unen los casos por agrupaciones anatómicas, se observa que el mayor porcentaje de los casos se encuentra en los órganos digestivos (788 casos), seguido de órganos genitales masculinos (295 casos), mama (587 casos) y órganos genitales femeninos (586 casos). Se presentan además 231 casos del sistema respiratorio y órganos intra-torácicos, 177 casos nuevos de cáncer de piel y 126 casos de tiroides y otras glándulas endocrinas.

Cuadro Nº12
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC- ION)
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Labio	C00	3	0.1	2	0.2	1	0.1
Base de lengua	C01	8	0.2	7	0.5	1	0.1
Lengua	C02.9	11	0.3	8	0.6	3	0.2
Cavidad oral	C03-C06	31	0.9	18	1.4	13	0.7
Glándula parótida	C07	13	0.4	5	0.4	8	0.4
Glándula salival	C08	3	0.1	3	0.2	0	0.0
Amígdala	C09	21	0.6	14	1.1	7	0.4
Orofaringe	C10	9	0.3	9	0.7	0	0.0
Nasofaringe	C11	16	0.5	13	1.0	3	0.2
Seno piriforme	C12	2	0.1	2	0.2	0	0.0
Hipofaringe	C13	2	0.1	2	0.2	0	0.0
Esófago	C15	30	0.9	25	1.9	5	0.3
Estómago	C16	239	7.3	152	11.6	87	4.4
Intestino delgado	C17.0	14	0.4	8	0.6	6	0.3
Colon	C18	216	6.6	106	8.1	110	5.6
Rectosigmoides	C19	27	0.8	15	1.1	12	0.6
Recto	C20	100	3.1	51	3.9	49	2.5
Ano y conducto anal	C21	20	0.6	9	0.7	11	0.6
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	42	1.3	27	2.1	15	0.8
Vesícula biliar	C23	19	0.6	8	0.6	11	0.6
Vías biliares extrahepáticas	C24	24	0.7	13	1.0	11	0.6
Páncreas	C25	56	1.7	35	2.7	21	1.1
Sitios mal definidos de órganos digestivo	C26	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Cavidad nasal	C30	7	0.2	5	0.4	2	0.1
Senos paranasales	C31	8	0.2	7	0.5	1	0.1
Laringe	C32	34	1.0	32	2.5	2	0.1

Cuadro Nº12
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC- ION)
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Tráquea	C33	1	0.0	0	0.0	1	0.1
Pulmón	C34	165	5.0	92	7.0	73	3.7
Timo	C37	1	0.0	1	0.1	0	0.0
Corazón, mediastino y pleura	C38	15	0.5	13	1.0	2	0.1
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	14	0.4	8	0.6	6	0.3
Médula ósea	C42.1	50	1.5	31	2.4	19	1.0
Piel	C44	177	5.4	97	7.4	80	4.1
Peritoneo y retroperitoneo	C48	16	0.5	7	0.5	9	0.5
Tejidos blandos	C49	44	1.3	19	1.5	25	1.3
Mama	C50	587	17.9	4	0.3	583	29.6
Vulva	C51	14	0.4	0	0.0	14	0.7
Vagina	C52	3	0.1	0	0.0	3	0.2
Cérvix	C53	319	9.7	0	0.0	319	16.2
Endometrio	C54	174	5.3	0	0.0	174	8.8
Útero	C55	1	0.0	0	0.0	1	0.1
Ovario	C56	68	2.1	0	0.0	68	3.5
Trompa de Falopio	C57	4	0.1	0	0.0	4	0.2
Placenta	C58	3	0.1	0	0.0	3	0.2
Pene	C60	7	0.2	7	0.5	0	0.0
Próstata	C61	266	8.1	266	20.4	0	0.0
Testículo	C62	19	0.6	19	1.5	0	0.0
Organos genitales masculinos	C63	3	0.1	3	0.2	0	0.0
Riñón	C64	56	1.7	35	2.7	21	1.1
Pelvis renal	C65	2	0.1	0	0.0	2	0.1
Vejiga	C67	18	0.5	14	1.1	4	0.2

Cuadro N°12
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC- ION)
Distribución de los casos registrados según localización topográfica y sexo
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfica	CIE-03	Total		Sexo			
				Masculino		Femenino	
		No	%	No	%	No	%
Uretra	C68	2	0.1	1	0.1	1	0.1
Ojo	C69	1	0.0	0	0.0	1	0.1
Meninges	C70	3	0.1	0	0.0	3	0.2
Cerebro	C71	40	1.2	23	1.8	17	0.9
Médula espinal	C72	1	0.0	0	0.0	1	0.1
Tiroides	C73	121	3.7	16	1.2	105	5.3
Glándula suprarrenal	C74	2	0.1	1	0.1	1	0.1
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	3	0.1	2	0.2	1	0.1
Sitios mal definidos	C76	8	0.2	6	0.5	2	0.1
Ganglios linfáticos	C77	59	1.8	35	2.7	24	1.2
Sitio primario desconocido	C80	52	1.6	28	2.1	24	1.2
Total		3275	100.0	1305	100.0	1970	100.0

Según localización topográfica y sexo. En el sexo femenino, la mama (587 casos); cérvix (319 casos) y endometrio (174 casos) son los más frecuentes. En el sexo masculino la próstata (266 casos) es la neoplasia más frecuente. El cáncer de riñón en el sexo masculino (35 casos) es casi el doble que en el sexo femenino (21 casos). Más de 2/3 de los tumores de tiroides (121 casos) se presentan en el sexo femenino (105 casos).

Cuadro Nº13
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad
mínima, máxima y media
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Labio	C00	81	84	83
Base de lengua	C01	58	79	69
Lengua	C02	45	96	72
Cavidad oral	C03-C06	32	95	68
Glándula parótida	C07	33	94	61
Glándula salival	C08	34	88	66
Amígdala	C09	24	82	54
Orofaringe	C10	49	84	65
Nasofaringe	C11	12	87	51
Seno piriforme	C12	72	72	72
Hipofaringe	C13	73	75	74
Esófago	C15	53	90	69
Estómago	C16	24	96	65
Intestino delgado	C17	49	77	63
Colon	C18	28	99	64
Rectosigmoides	C19	25	83	61
Recto	C20	30	92	66
Ano y conducto anal	C21	38	87	64
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	C22	23	84	64
Vesícula biliar	C23	32	90	66
Vías biliares extrahepáticas	C24	35	80	62
Páncreas	C25	15	87	64
Sitios mal definidos de órganos digestivos	C26	77	77	77
Cavidad nasal	C30	40	76	58
Senos paranasales	C31	40	70	60

Cuadro N°13
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad
mínima, máxima y media
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Laringe	C32	23	83	62
Tráquea	C33	80	80	80
Pulmón	C34	29	90	65
Timo	C37	54	54	54
Corazón, Mediastino y pleura	C38	15	76	40
Hueso, articulaciones y cartílagos articulares	C40-C41	18	80	52
Médula ósea	C42,1	6	75	44
Bazo	C42.2	6	75	44
Piel	C44	14	94	63
Peritoneo y retroperitoneo	C48	2	83	54
Tejidos blandos	C49	6	91	49
Mama	C50	21	94	56
Vulva	C51	41	91	64
Vagina	C52	43	57	51
Cérvix	C53	19	87	49
Endometrio	C54	23	95	63
Útero	C55	68	68	68
Ovario	C56	13	90	53
Trompa de Falopio	C57	29	73	57
Placenta	C58	21	31	25
Pene	C60	49	87	66
Próstata	C61	49	87	67
Testículo	C62	16	65	32
Otros órganos genitales masculinos	C63	34	75	58
Riñón	C64	1	85	60

Cuadro N°13
INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
REGISTRO HOSPITALARIO DE CANCER (RHC-ION)
Distribución de frecuencia de las localizaciones topográficas, según edad
mínima, máxima y media
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Localización Topográfico	CIE-0-3	Edades		Media
		Mínima	Máxima	
Pelvis renal	C65	51	74	63
Vejiga	C67	38	91	71
Uretra	C68	53	78	66
Ojo	C69	3	3	3
Meninges	C70	52	65	56
Cerebro	C71	3	79	42
Médula espinal	C72	42	42	42
Tiroides	C73	18	91	49
Glándula suprarrenal	C74	24	26	25
Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	C75	5	55	36
Sitios mal definidos	C76	24	76	56
Ganglios linfáticos	C77	13	87	54
Sitio primario desconocido	C80	28	89	62

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Entre las edades mínima y máxima, así como la edad media de diagnóstico de los casos reportados en el RHC-ION, se distingue la edad mínima de 1 año en un paciente del sexo masculino con tumor de Wilms (nefroblastoma) en riñón izquierdo. La edad máxima es de 99 años en cáncer de colon. La edad media es de 61 años.

Para las principales neoplasias, la edad promedio en cáncer de mama es de 56 años, cáncer de cérvix 49 años, próstata 67 años, estómago 65 años y colon 64 años.

Cuadro N°14
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de las diez primeras localizaciones de neoplasias malignas,
por sitio topográfico, según provincia de residencia habitual
01/01/2014 hasta 31/12/2014

Localización topográfica	Total	%	Provincia de residencia habitual										
			Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Darién	Herrera	Los Santos	Panamá	Veraguas	Kuna Yala	Ngobe-Buglé
Mama	587	17.9	11	34	36	51	3	32	31	366	23	0	0
Cérvix	319	9.7	2	23	18	36	3	9	6	189	27	3	3
Próstata	266	8.1	3	22	11	31	0	19	11	142	26	1	0
Estómago	239	7.3	4	24	25	12	1	13	6	134	19	0	1
Colon	215	6.6	1	15	14	10	1	11	11	137	15	0	0
Piel	177	5.4	2	11	4	17	2	6	10	95	27	3	0
Cuerpo uterino	174	5.3	4	11	11	32	2	9	6	91	8	0	0
Pulmón	165	5.0	3	9	13	10	1	5	2	118	4	0	0
Tiroides	121	3.7	4	9	3	11	0	4	12	73	5	0	0
Recto	102	3.1	1	5	4	13	1	3	2	66	7	0	0
Resto de las localizaciones	910	27.8	8	53	49	89	12	41	31	554	70	0	3
Total	3275	100.0	43	216	188	312	26	152	128	1965	231	7	7

Fuente: Base de datos del RHC-ION

Para las primera diez localizaciones por sitio topográfico y provincia de residencia habitual, la mayoría de los pacientes con cáncer de mama residen en la ciudad de Panamá (366 casos) seguidos de Chiriquí (51 casos), Colón (36 casos) y Coclé (34 casos).

Para el cáncer de cérvix, las pacientes provienen de la ciudad de Panamá (189 casos), seguidos de Chiriquí (36 casos), Veraguas (27 casos), Coclé (23 casos).

En próstata, 142 casos provienen de ciudad de Panamá, 31 casos de Chiriquí, 26 casos de Veraguas y 22 casos de Coclé.

Para el Cáncer de estómago, 134 casos provienen de ciudad de Panamá, 25 casos de Colón, 24 casos de Coclé y 19 casos de Veraguas.

Para el cáncer de Colon, la mayoría de los pacientes provienen de ciudad de Panamá (137 casos) y de Veraguas y Coclé con 15 casos cada uno.

Cuadro N°15
Instituto Oncológico Nacional
Registro Hospitalario de Cáncer (RHC-ION)
Distribución de casos registrados según base más válida de diagnóstico
Desde 01/01/2014 Hasta 31/12/2014

Base más válida de diagnóstico	Nº	%
Clínico	0	0.0
Investigación clínica	56	1.7
Marcadores tumorales	21	0.6
Citología	56	1.7
Histología de un tumor primario	2,993	91.4
Histología de una metástasis	149	4.5
Total	3275	100.0

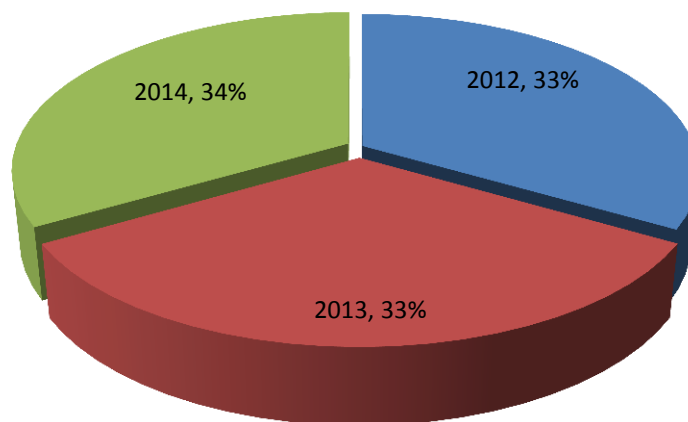
Fuente: Base de datos del RHC-ION

El 98% de los casos fueron diagnosticados con base histológica o citológica, incluyendo además un 4.5% que se llegó al diagnóstico por la histología de una metástasis. Solo 77 casos (2.3%) tuvieron una base de diagnóstico por investigación clínica o marcadores tumorales.

III. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN

El Registro Hospitalario de Cáncer se inició con el ingreso de casos con fecha de diagnóstico a partir del 1 de enero de 2012. Durante el período en estudio se registraron 9,528 casos de cáncer; en el año 2012: 3,125 casos, en el 2013: 3,128 y en el 2014: 3,275. Se evidencia un incremento en el número de casos nuevos de cáncer atendidos por el Instituto Oncológico en el último año, reflejo del crecimiento institucional.

Gráfico N°1
Número de casos registrados. RHC-ION 2012-2014



Cuadro N°1
Primeros lugares frecuencia de cáncer registrados – RHC-ION 2012-2014

N°	2012	2013	2014
1	Mama	Mama	Mama
2	Próstata	Cérvix	Cérvix
3	Cérvix	Próstata	Próstata
4	Colon	Colon	Estómago
5	Estómago	Estómago	Colon

Fuente: Base de datos RHC-ION

IV. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER POR GRUPOS DE EDAD DEL PERÍODO 2012-2014

Cuando analizamos el total de casos de cáncer por grupos de edad del período 2012 al 2014, encontramos que el 87% de los casos (8,309) se detectaron en personas de 40 años a más. Más de la mitad 53% de los casos (5,010) se diagnosticaron en personas de 60 años o más.

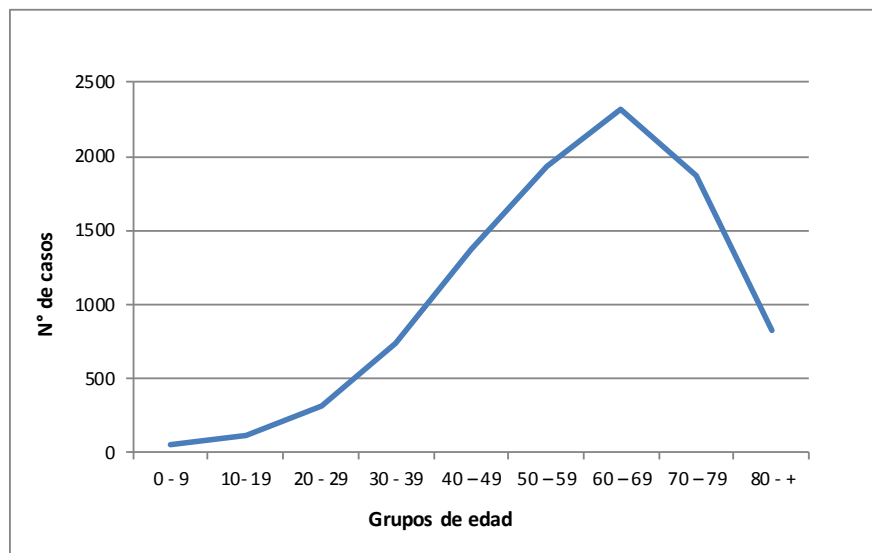
A pesar de que el cáncer es una enfermedad que afecta fundamentalmente a los adultos en edad avanzada, se observa que la frecuencia del padecimiento ya empieza ser notoria en edades tempranas, con un importante 13% (1,219) casos en menores de 40 años.

Cuadro N°2
Frecuencia de cáncer según grupo de edad. RHC-ION. 2012-2014

Grupo de Edad	N°	%
0 - 9	53	1.0
10 - 19	111	1.0
20 - 29	313	3.0
30 - 39	742	8.0
40 - 49	1373	14.0
50 - 59	1926	20.0
60 - 69	2314	24.0
70 - 79	1868	20.0
80 - +	828	9.0
Total	9528	100

Fuente: Base de datos RHC-ION

Gráfico N°2
Casos de cáncer según grupos de edad. RHC-ION. 2012-2014



Para las neoplasias más frecuentes, se analiza la presentación de casos registrados por grupos de edad, encontrándose lo siguiente:

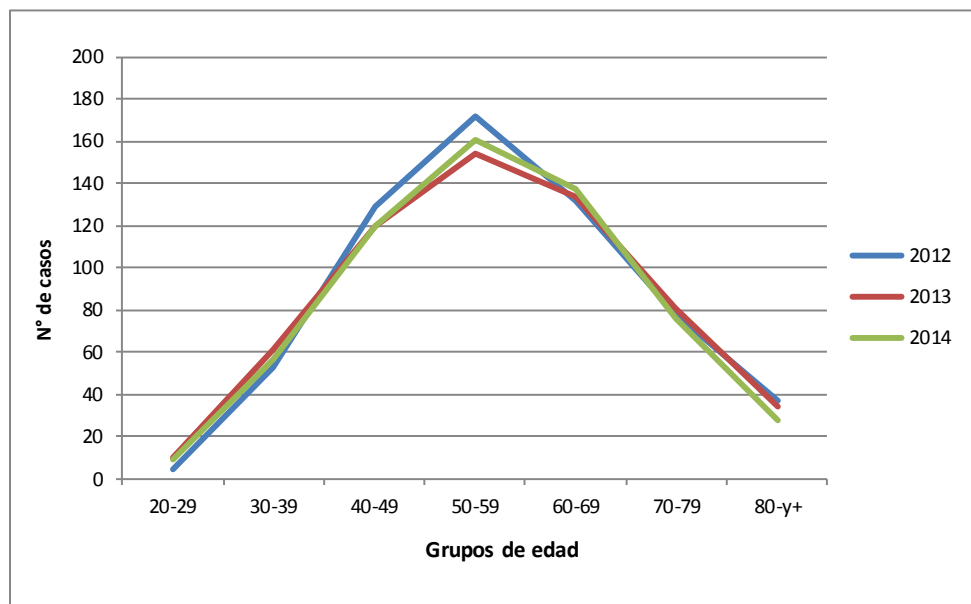
1. **Cáncer de mama:** En el período en estudio 2012 – 2014, más de las 3/4 partes (89.2%) de los casos (1,591) se detectaron en mujeres de 40 años a más; pero un importante porcentaje 10.8% (193 casos) se diagnosticó en menores de 40 años.

Cuadro N°3
Frecuencia de cáncer de mama por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014

Edad	2012	2013	2014
20 – 29	4	10	9
30 – 39	53	61	56
40 – 49	129	120	120
50 – 59	172	154	161
60 – 69	132	134	137
70 – 79	78	81	76
80 – y +	37	34	28
Total	605	594	587

Fuente: Base de datos RHC-ION. 2012-2014

Gráfico N°3
Cáncer de mama por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014



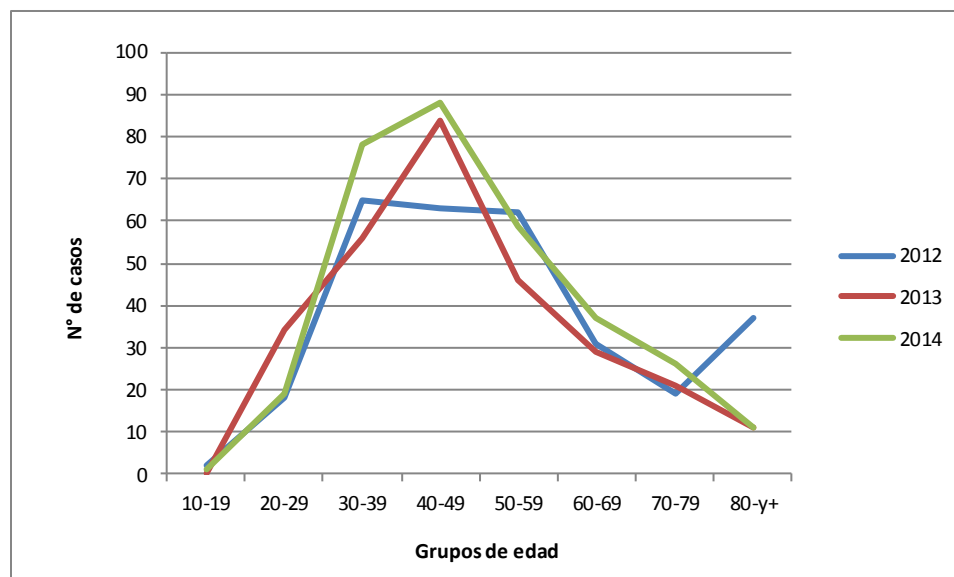
2. **Cáncer de cuello uterino:** Más de la mitad de los casos 698 (78%) se diagnosticaron entre los 30 y 60 años., con una disminución importante entre los 70 y 80 años y más.

Cuadro N°4
Frecuencia de cáncer de cuello uterino por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014

Edad	2012	2013	2014
10 – 19	2	0	1
20 – 29	18	34	19
30 – 39	65	56	78
40 – 49	63	84	88
50 – 59	62	46	59
60 – 69	31	29	37
70 – 79	19	21	26
80 – y +	37	11	11
Total	268	281	319

Fuente: Base de datos RHC-ION. 2012-2014

Gráfico N°4
Cáncer de cuello uterino por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014



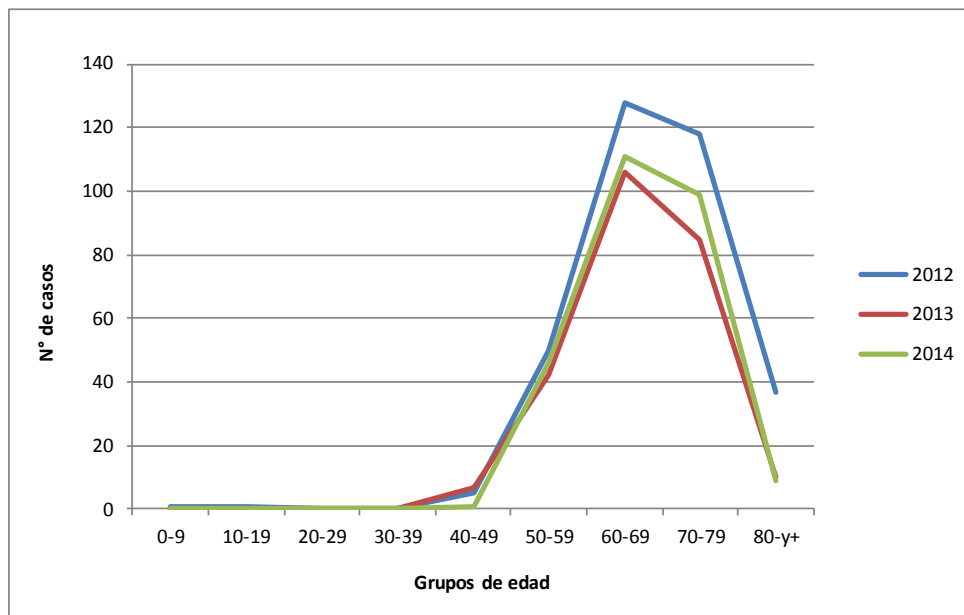
3. **Cáncer de próstata:** El cáncer de próstata es una patología de varones en avanzada edad. De 2012 -2014, el 98% (841 casos) se presentaron en hombres de 50 años y más, el 40% se presentaron entre los 60 y 69 años de edad (345 casos), 13 casos se presentó en el grupo de 40-49 años, probablemente por los nuevos métodos diagnósticos que permite su detección a edades más tempranas.

Cuadro N°5
Frecuencia de cáncer de próstata por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014

Edad	2012	2013	2014
0 - 9	1	0	0
10 - 19	1	0	0
20 - 29	0	0	0
30 - 39	0	0	0
40 - 49	5	7	1
50 - 59	50	42	46
60 - 69	128	106	111
70 - 79	118	85	99
80 - y +	37	10	9
Total	318	250	266

Fuente: Base de datos RHC-ION. 2012-2014

Gráfico N°5
Cáncer de próstata por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014



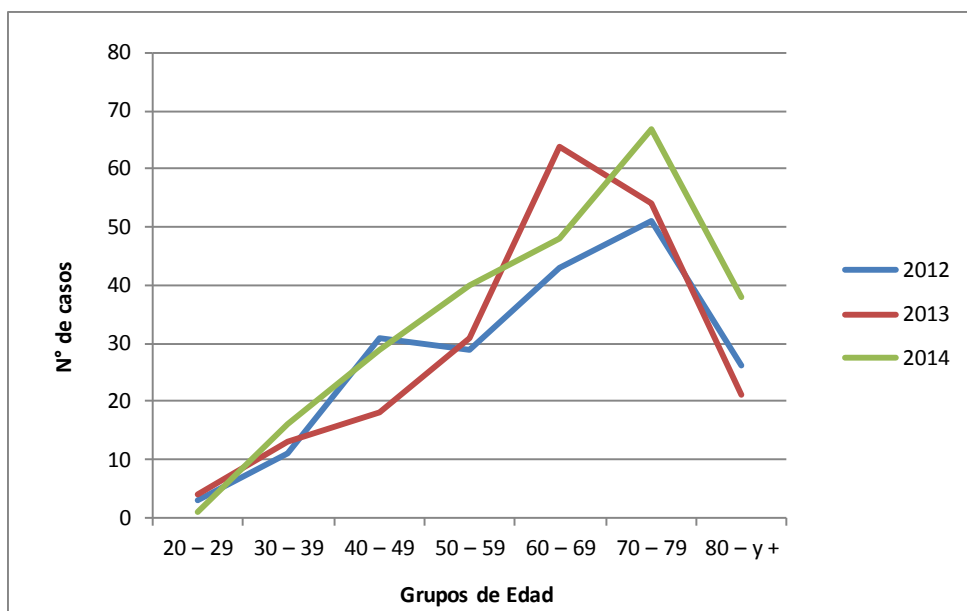
4. **Cáncer de estómago:** Más del 90 % de los casos se observan en personas de 40 años y más. El 80% de los casos (515 casos) se detectaron en personas mayores de 50 años. Llama la atención que el 7.5% (48 casos) se presentaron en menores de 40 años.

Cuadro N°6
Frecuencia de cáncer de estómago por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014

Edad	2012	2013	2014
20 – 29	3	4	1
30 – 39	11	13	16
40 – 49	31	18	29
50 – 59	29	31	40
60 – 69	43	64	48
70 – 79	51	54	67
80 – y +	26	21	38
Total	194	208	239

Fuente: Base de datos RHC-ION

Gráfico N°6
Cáncer de estómago por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014



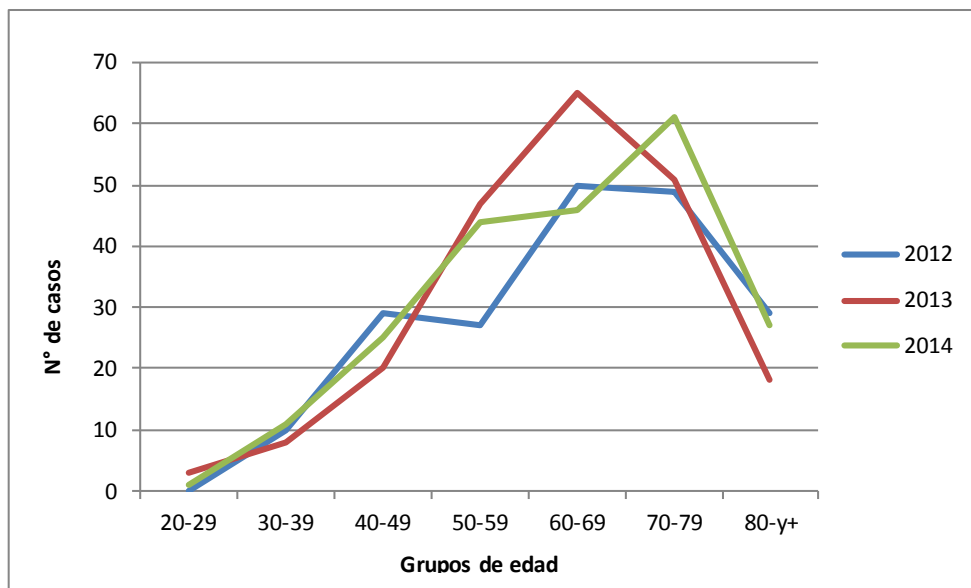
5. **Cáncer de colon:** En el periodo de 2012 – 2014, el 82% (514 casos) tuvieron 50 años o más al momento del diagnóstico. Hay un 17% (106 casos) en menores de 50 años.

Cuadro N°7
Frecuencia de cáncer de colon por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014

Edad	2012	2013	2014
20 – 29	0	3	1
30 – 39	10	8	11
40 – 49	29	20	25
50 – 59	27	47	44
60 – 69	50	65	46
70 – 79	49	51	61
80 – y +	29	18	27
Total	194	212	215

Fuente: Base de datos RHC-ION

Gráfico N°6
Cáncer de estómago por grupo de edad y años. RHC-ION. 2012-2014



V. FRECUENCIA DE CASOS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

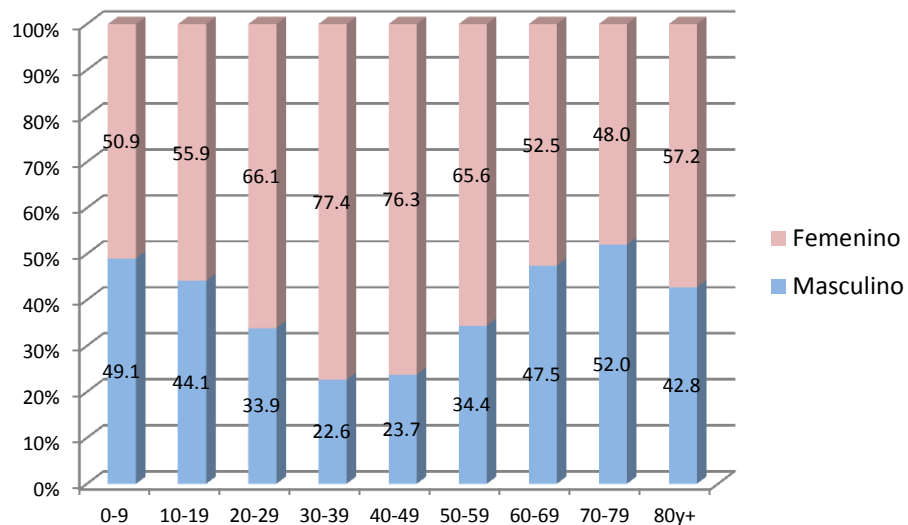
Se ha observado una proporción mayor de diagnósticos en ION a partir de los 30 años en las mujeres y en los varones a partir de los 50 años. En la mayoría de los grupos de edad el cáncer predominó en el sexo femenino, excepto en el grupo de 70 a 79 años.

Cuadro N°8
Frecuencia de casos según grupo de edad y sexo. RHC-ION. 2012-2014

Grupo Edad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
0-9	26	27	53
10-19	49	62	111
20-29	106	207	313
30-39	168	574	742
40-49	326	1074	1373
50-59	663	1263	1926
60-69	1098	1216	2314
70-79	972	896	1868
80y+	354	474	828
Total	3762	5766	9528

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°8
Porcentaje de casos según grupo de edad y sexo. RHC-ION. 2012-2014



VI. FRECUENCIA DE CASOS DE LAS PRINCIPALES NEOPLASIAS SEGÚN TIPO HISTOLÓGICO

Cáncer de mama:

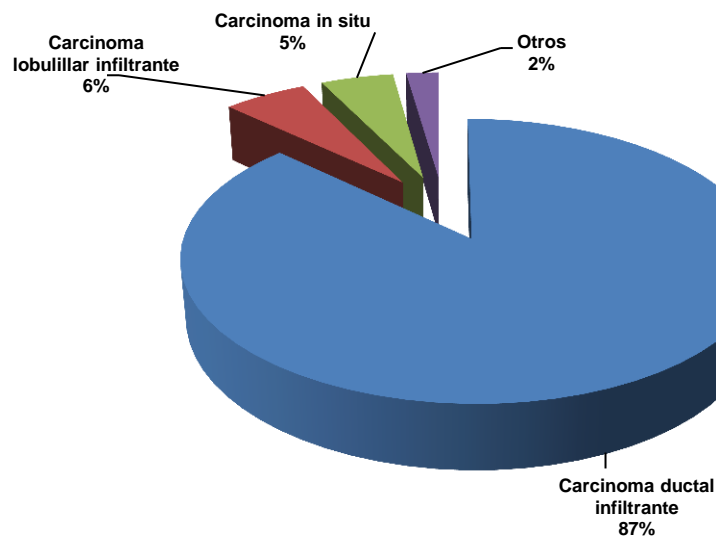
En cuanto al diagnóstico del cáncer de mama, de los 1,786 casos registrados, el 87% fueron carcinomas ductales, seguido de carcinomas lobulillares infiltrantes, un 5% de carcinomas in situ y 69 casos de otras variantes histológicas.

Cuadro N°9
Frecuencia de cáncer de mama según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014

Diagnóstico histológico	N°	%
Carcinoma ductal infiltrante	1527	87.0
Carcinoma lobulillar infiltrante	101	6.0
Carcinoma in situ	89	5.0
Otros	69	2.0
Total	1786	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°9
Porcentaje de cáncer de mama según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014



Cáncer de cuello uterino:

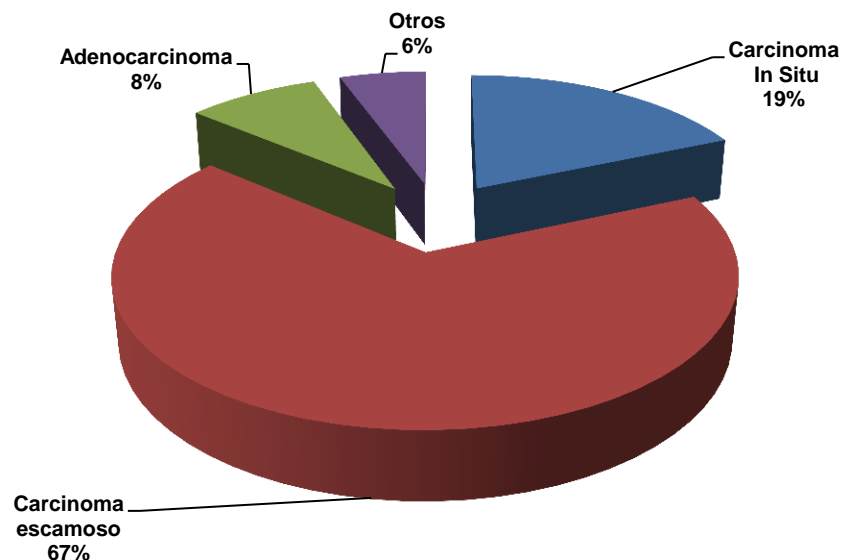
En cáncer de cuello uterino, de los 868 casos registrados, el 68.0% (586 casos) fueron carcinomas escamosos, de los cuales 19% (161 casos) fueron carcinomas in situ seguido de adenocarcinomas (73 casos) y 48% de otros tipos histológicos.

Cuadro N°10
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014

Diagnóstico histológico	N°	%
Carcinoma In Situ	161	19.0
Carcinoma escamoso	586	67.0
Adenocarcinoma	73	8.0
Otros	48	6.0
Total	868	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°10
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014



Cáncer de estómago:

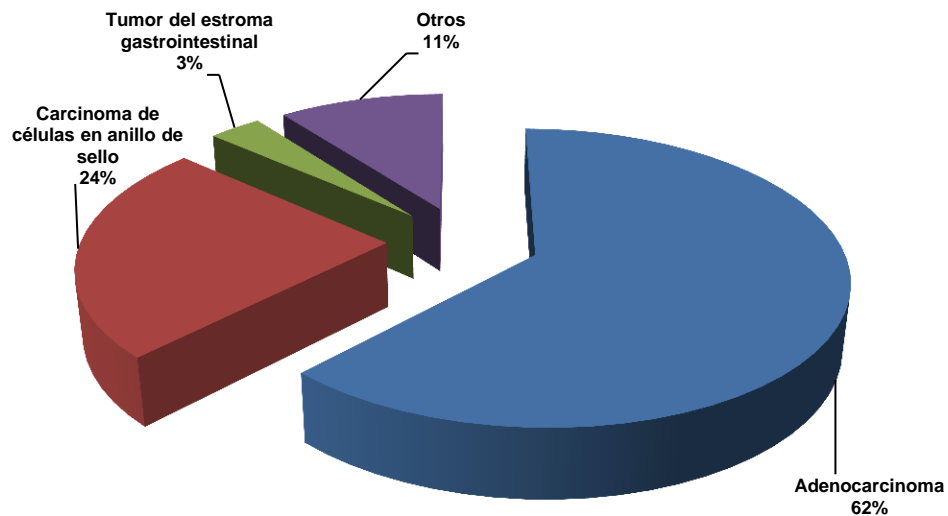
En cuanto al cáncer de estómago, durante el período 2012-2014, de los 641 casos registrados, el 62.2% (399 casos) fueron adenocarcinomas, un 24% (155 casos) carcinomas de células en anillo de sello, un 3%(21 casos) tumores del estroma gastrointestinal y un 11% (66 casos) otros tipos histológicos.

Cuadro N°11
Frecuencia de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014

Diagnóstico histológico	N°	%
Adenocarcinoma	399	62.0
Carcinoma de células en anillo de sello	155	24.0
Tumor del estroma gastrointestinal	21	3.0
Otros	66	11.0
Total	641	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°11
Porcentaje de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014



Cáncer de próstata:

En el periodo 2012 – 2014, de los 934 casos de los casos registrados, el 99.4% (829 casos) fueron adenocarcinomas y los restantes correspondieron a otros tipos histológicos.

Cuadro N°12
Frecuencia de cáncer de próstata según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014

Diagnóstico histológico	N°	%
Adenocarcinoma	829	99.4
Otros	5	0.6
Total	834	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Cáncer de colon:

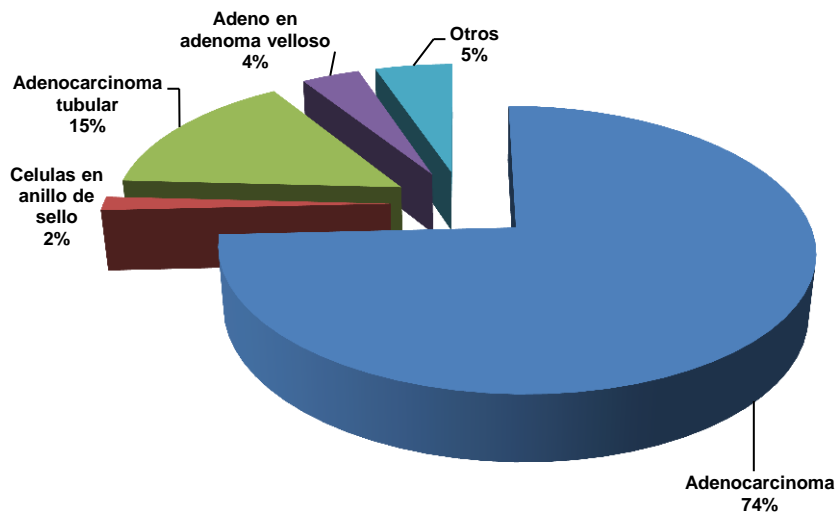
En cuanto al cáncer de colon, durante el período 2012-2014, de los 621 casos registrados, el 74% fueron adenocarcinomas; seguido de carcinomas de células en anillo de sello (10 casos), adenocarcinomas tubulares (94 casos) y adenocarcinomas en adenomas vellosos (24 casos) y un 5.2% (32 casos) otros tipos histológicos.

Cuadro N°13
Frecuencia de cáncer de colon según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014

Diagnóstico histológico	N°	%
Adenocarcinoma	461	74.0
Adenocarcinoma tubular	94	15.0
Adenocarcinoma en adenoma velloso	24	4.0
Carcinoma de células en anillo de sello	10	2.0
Otros	32	5.0
Total	621	100

Fuente Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°13
Porcentaje de cáncer de colon según tipo histológico. RHC-ION. 2012-2014



VII. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADIO CLÍNICO

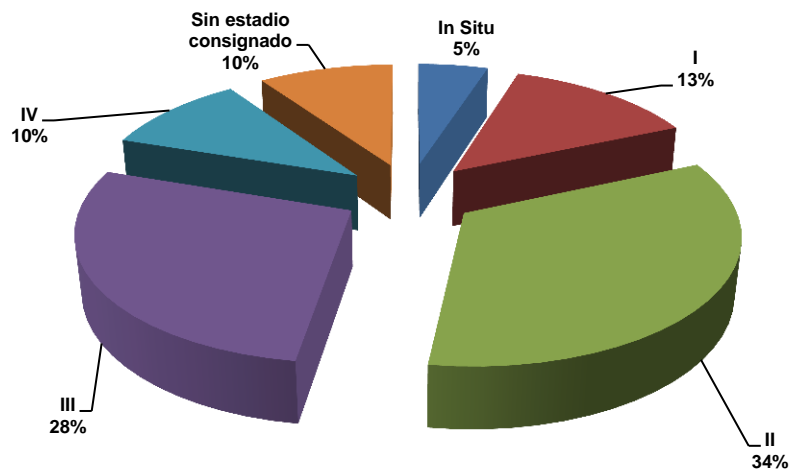
Cáncer de mama: De los 1786 casos registrados en el período 2012 – 2014, el 10% de los casos no cuentan con estadio clínico. La mayoría de los casos son diagnosticados y algunos tratados en otras instituciones y acuden a la nuestra para continuar tratamiento. De los casos que cuentan con estadio clínico, casi el 40 % se encuentran en estadios avanzados: 28% en etapa III y 10% en etapa IV. Sólo el 5% fueron in situ, 14% en estadio I y 34% en estadio II.

Cuadro N°14
Frecuencia de casos de cáncer de mama según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014

Estadio Clínico	N°	%
In Situ	89	5.0
I	242	13.0
II	603	34.0
III	497	28.0
IV	184	10.0
Sin estadio consignado	171	10.0
Total	1786	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°14
Porcentaje de cáncer de mama según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014



Cáncer de cuello uterino

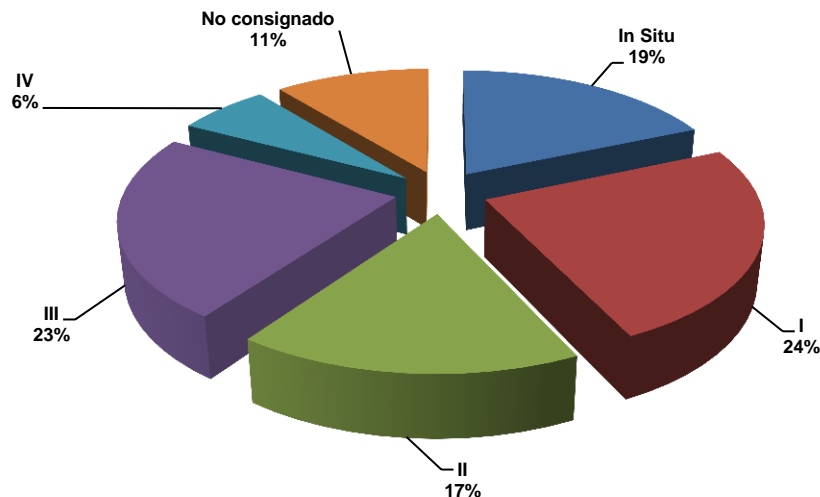
De los 868 casos registrados en el período 2012 – 2014, el 11% de los casos no cuentan con estadio clínico. El 46% de los casos de cáncer de cuello uterino fueron diagnosticados en estadio II (17%), III (23%) y IV (6%). Fueron diagnosticados como in situ 161 casos (19%) y etapa I, 212 casos (24%).

Cuadro N°15
Frecuencia de casos de cáncer de cuello uterino según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014

Estadio Clínico	N°	%
In Situ	161	19.0
I	212	24.0
II	147	17.0
III	198	23.0
IV	56	6.0
Sin estadio consignado	94	11.0
Total	868	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°15
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014



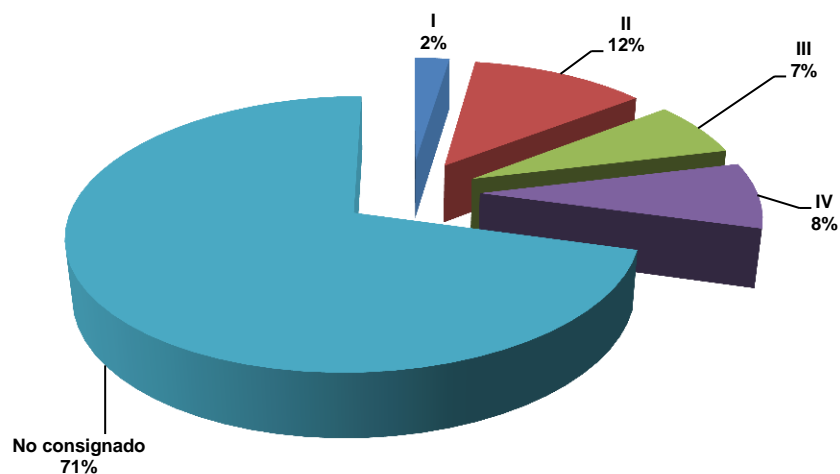
Cáncer de próstata: De los 834 casos registrados en el período 2012 – 2014, más de la mitad (71%) de los casos no cuentan con estadio clínico. Del total de los casos con estadio clínico el 15% de los casos se diagnosticaron en estadios avanzados III y IV. Sólo el 14% se detectan en estadios iniciales I y II.

Cuadro N°16
Frecuencia de casos de cáncer de próstata según estadio clínico. RHC-ION
2012-2014

Estadio Clínico	N°	%
I	20	2.0
II	101	12.0
III	56	7.0
IV	67	8.0
Sin estadio consignado	590	71.0
Total	834	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°16
Porcentaje de cáncer de próstata según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014



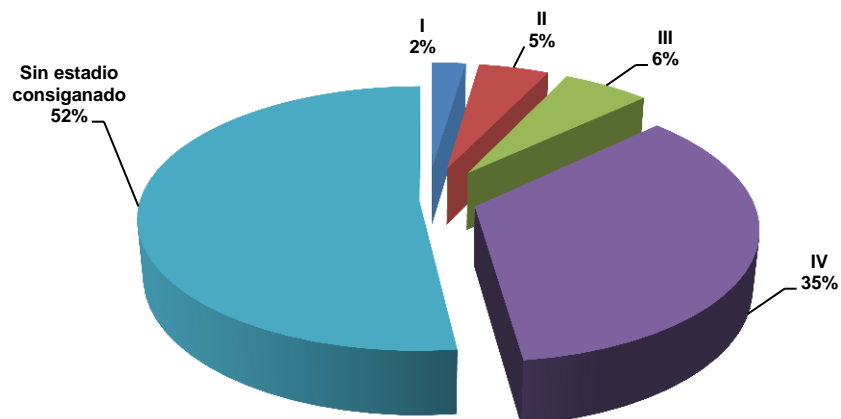
Cáncer de estómago: De los 641 casos registrados en el período 2012 – 2014, más de la mitad (52%) de los casos no cuentan con estadio clínico. Del total de los casos con estadio clínico el 41% de los casos se diagnosticaron en estadios avanzados III y IV. Sólo el 7.0% se detectan en estadios iniciales I y II.

Cuadro N°17
Frecuencia de casos de cáncer de estómago según estadio clínico. RHC-ION
2012-2014

Estadio Clínico	N°	%
I	15	2.0
II	31	5.0
III	38	6.0
IV	224	35.0
Sin estadio consignado	333	52.0
Total	641	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°17
Porcentaje de cáncer de estómago según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014



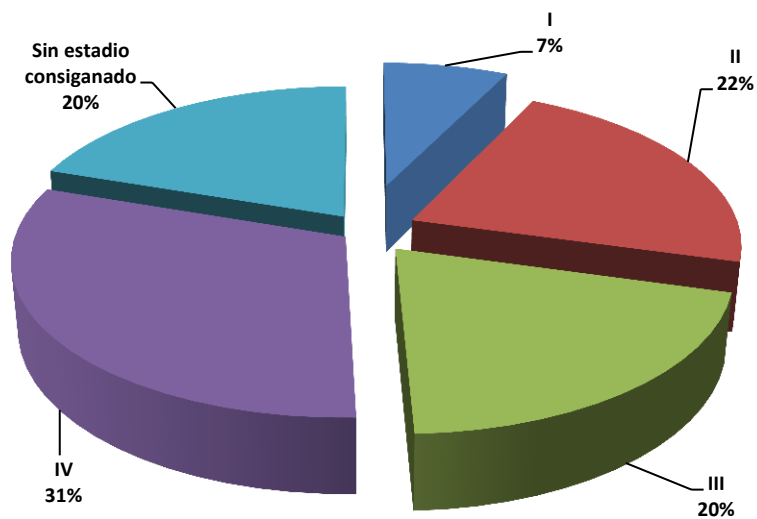
Cáncer de colon: De los 621 casos registrados en el período 2012 – 2014, el 20% de los casos no cuentan con estadio clínico. El 22% de los casos de cáncer de cuello uterino fueron diagnosticados en estadio II (22%), III (20%) y IV (31%). Fueron diagnosticados en etapa I, 45 casos (7.0%).

Cuadro N°18
Frecuencia de casos de cáncer de colon según estadio clínico. RHC-ION.
2012-2014

Estadio Clínico	N°	%
I	45	7.0
II	137	22.0
III	125	20.0
IV	191	31.0
Sin estadio consignado	123	20.0
Total	621	100

Fuente: Base de datos. RHC-ION

Gráfico N°18
Porcentaje de cáncer de colon según estadio clínico. RHC-ION. 2012-2014



VII- PERSPECTIVAS FUTURAS DEL RHC-ION

1. Nuestro Registro Hospitalario es un invaluable observador de nuestro quehacer e indudablemente da pautas de cómo podemos ser mejores, para esto, nos proponemos en un futuro inmediato estudiar más profundamente las causas que provocan cifras bajas de casos con estadios clínicos al diagnóstico y de este modo disponer de la información completa de cada caso. Esto es crucial para completar la base de datos y poder evaluar los tratamientos y la sobrevida.
2. Debemos priorizar la asistencia técnica para el desarrollo del módulo de tratamiento, con la incorporación de los datos de quimioterapia y radioterapia, lo que permitirá que el uso de los mismos sea dinámico y una fuente interactiva de conocimiento para ser utilizados en trabajos de investigación y otros.
3. Nuestro deber es el promover el aprovechamiento de los datos por parte de los usuarios del centro hospitalario, tanto para controles clínicos, estudios de grupos específicos y trabajos de investigación.
4. Una prioridad consiste en producir estudios de supervivencia como indicador más sensible de los avances asistenciales, pues sintetiza los resultados terapéuticos y las condiciones del acceso de los pacientes a los servicios de salud, el diagnóstico y tratamiento adecuado.
5. Establecer convenios de cooperación con universidades para la realización de tesis y otros tipos de estudios. A cambio, el registro podrá contar con personal especializado en la rama de bioestadística y afines.
6. Crear un Comité Técnico para la Codificación (CTC) en Panamá, que pueda incorporar en un futuro el entrenamiento a profesionales y técnicos vinculados con la codificación del diagnóstico clínico e histopatológico de los casos de cáncer. Se podrá brindar también asesoría permanente en esta área al Registro Nacional de Cáncer.

Por último, consideramos importante participar con otros grupos en el mundo, para el desarrollo de guías para auditorías externas a los registros hospitalarios de cáncer y la representación del país en comisiones internacionales.