



REGISTRO HOSPITALARIO DEL CÁNCER IREN NORTE

**INFORME 2023
RHC 2006 - 2022**

TRUJILLO
2023

Dr. Manuel Cedano Guadamos
Director General del IREN NORTE

Elaborado por:

Dr. Eduardo Javier Yache Cuenca
Estadístico del Registro Hospitalario del Cáncer – IREN Norte

Aprobado por:

Dirección General IREN Norte

INDICE

CONTENIDO	Pág.
PRESENTACIÓN.....	3
I. INTRODUCCION.....	4
II. INDICADORES DE PROCESO.....	5
III. INDICADORES DE RESULTADO.....	6
1. Frecuencia de casos de cáncer según localización.....	6
2. Frecuencia de casos de cáncer según localización por edad de diagnóstico.....	10
3. Frecuencia de casos de cáncer según tipo por grupo de edad.....	19
4. Frecuencia de casos de cáncer según localización por sexo.....	24
5. Frecuencia de casos de cáncer según grupos de edad y sexo.....	26
6. Frecuencia de casos de cáncer según departamento de procedencia.....	27
7. Frecuencia de casos de cáncer según provincia de procedencia.....	28
8. Frecuencia de casos de cáncer de La Libertad según provincias de procedencia.....	29
9. Frecuencia de casos de cáncer de la provincia de Trujillo según Distritos de procedencia.....	30
10. Frecuencia de casos de cáncer según tipo de referencia.....	31
11. Frecuencia de casos de cáncer según hospital de referencia.....	32
12. Frecuencia de casos de cáncer según clase de caso.....	33
13. Frecuencia de casos de cáncer según método del primer diagnóstico.....	34
14. Frecuencia de casos de las principales neoplasias según tipo histológico.....	35
15. Frecuencia de casos de cáncer según grado de diferenciación.....	40
16. Frecuencia de casos de cáncer según estadio clínico.....	41
17. Frecuencia de casos de las principales neoplasias según estadio clínico.....	42
18. Frecuencia de casos de cáncer según tratamientos recibidos.....	47
19. Frecuencia de los principales casos de cáncer según tratamientos.....	50
20. Frecuencia de casos de cáncer con tratamientos recibidos.....	51
21. Principales neoplasias según frecuencias de tipos de tratamientos recibidos.....	52
IV. CONCLUSIONES.....	58
V. RECOMENDACIONES.....	59

PRESENTACIÓN

Los Registros de Cáncer son una herramienta epidemiológica básica e indispensable para conocer y evaluar la magnitud real del problema y desempeña un papel importante para el manejo de esta enfermedad.

La información que se obtiene de los Registros de cáncer es la fuente primaria no sólo para la investigación epidemiológica sobre los agentes determinantes del Cáncer, sino también para la planificación y evaluación de los servicios sanitarios de prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad.

Para el desarrollo de los Registros de Cáncer de base poblacional se requiere del funcionamiento de Registros Hospitalarios de Cáncer (RHC) en las instituciones de salud más importantes en el ámbito del registro poblacional. Los RHC son a nivel internacional, un indicador de calidad de un instituto oncológico. Recolectan información completa y confiable de cada caso, así como realiza el seguimiento de la evolución de los pacientes con cáncer para calcular la tasa de sobrevida y evaluar la eficacia de los tratamientos.

El Ministerio de Salud y la Dirección General de Epidemiología han elaborado la Directiva Sanitaria Nº 004-MINSA/DGE-V.01: Directiva Sanitaria de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer – Registros Hospitalarios según la cual el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas “Dr. Luis Pinillos Ganoza” – IREN Norte ha venido realizando el registro de los casos de cáncer presentados en la Institución cuyo diagnóstico ha sido a partir del 2006.

A continuación, presentamos el Informe del Registro Hospitalario de Cáncer del IREN Norte, correspondiente al periodo 2006 - 2022, esperando sea una herramienta útil para la toma de decisiones en la prevención, diagnóstico y tratamiento del Cáncer en nuestra institución y en los ámbitos regional y macrorregional.

I. INTRODUCCION

El Registro Hospitalario de Cáncer (RHC) es un sistema de información diseñado para recolectar, registrar, analizar e interpretar datos sobre las neoplasias malignas de personas diagnosticadas y/o tratadas en una institución hospitalaria. Su principal objetivo es mejorar la calidad del diagnóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer. Proporcionan un conjunto complejo de datos que permiten la evaluación del tratamiento proporcionado y suelen ser la primera fuente de datos de los registros de base poblacional.

En 1931, el Colegio Americano de Cirujanos propuso su implementación en todos los hospitales, y desde 1953, el RHC se constituyó en uno de los cuatro elementos obligatorios necesarios para su acreditación.

El objetivo fundamental de los RHC es el control de la calidad del diagnóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer. De este objetivo general se derivan las siguientes utilidades:

1. Desde el punto de vista clínico, el RHC genera información sobre el diagnóstico y el tratamiento de las neoplasias atendidas en el hospital, sus características histológicas, extensión, distribución por edades y procedencia, permitiendo evaluar el cumplimiento de protocolos, su diseño e implementación. Permite también realizar el seguimiento sistemático de los pacientes, sin interferir en su tratamiento clínico y conocer la verdadera supervivencia de todos los casos atendidos en la institución.
2. Sirve de apoyo a la investigación clínica y es fundamental para las actividades de prevención.
3. Desde el punto de vista epidemiológico, es fuente de información fundamental para los registros poblacionales. Además, sirve para el desarrollo de estudios epidemiológicos específicos como encuestas, casos y controles, descriptivos, supervivencia, etc.
4. Otra utilidad de los RHC es la planificación y la evaluación sanitaria, el conocimiento del número de enfermos de cáncer vistos en un hospital y su distribución por tipos de tumores, edades, origen geográfico y tratamiento; pueden ser utilizados para la organización y distribución de los recursos del hospital en función de las necesidades.
5. Así mismo esta información es útil para evaluar la calidad de la atención sanitaria y al mismo tiempo los aspectos administrativos y de organización del hospital.

La calidad del RHC depende en gran medida de un buen registro de los datos de los pacientes por parte de los médicos y del personal del hospital en las historias clínicas; y así, el RHC recíprocamente podrá proveer a los médicos de los diferentes servicios y al equipo de gestión del hospital una información de la más alta calidad sobre la situación de los pacientes.

Para ello, se requiere del apoyo de la dirección hospitalaria para el compromiso permanente de los diferentes agentes productores de la información y para que, al mismo tiempo las decisiones que genere el equipo de gestión, sean asumidas por todo el centro hospitalario.

II. INDICADORES DE PROCESO

En la evaluación de los indicadores de proceso del Registro Hospitalario del cáncer correspondiente al periodo 2006 – 2022, se encontró que el nivel de recolección e ingreso de los casos en el Portal del Sistema de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer en el Perú fue del 100%. La proporción de casos con verificación histológica, estuvo por encima de los valores aceptables con un 91%, indicando que la mayoría de casos atendidos cuentan con diagnóstico confirmatorio de cáncer. Todos los casos tuvieron registro de la edad y la proporción de casos con tumor primario desconocido fue de 0.97% (menos del 1%).

Por otro lado, la proporción de casos que tuvieron estadio clínico fue de 52.2%, porcentaje mayor al de años anteriores pero que continúan aún muy por debajo del nivel aceptable de este indicador que es > 85%. Esto se explica por la presencia de casos referidos con diagnóstico y tratamiento en otros establecimientos de salud públicos o privados o que son vistos en la consulta externa sin continuar su manejo en la institución y sin informes de patología. Se espera mejorar este indicador progresivamente (Cuadro N° 1).

Cuadro N° 1
Indicadores de proceso del Registro Hospitalario de Cáncer. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022

Nombre del Indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción/Utilidad
Avance de Recolección/Ingreso de datos	Casos ingresados al registro	24836 -----x 100	100%	Mide el nivel de cobertura de la colección e ingreso de datos
	Casos estimados de cáncer	24836 100%		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatómico	22631 -----x 100	> 80%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	24836 91%		
Proporción de registros con edad desconocida	Casos sin datos de edad	0 -----x 100	< 3%	Evalúa la calidad llenado de datos básicos
	Casos ingresados al registro	24836 0%		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	241 -----x 100	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	24836 0.97%		
Proporción de casos con estadio clínico	Casos con estadio clínico	12968 -----x 100	> 85%	Mide el nivel del registro del estadiaje de casos con cáncer y servirá para calcular la supervivencia
	Casos ingresados al registro	24836 52.2%		

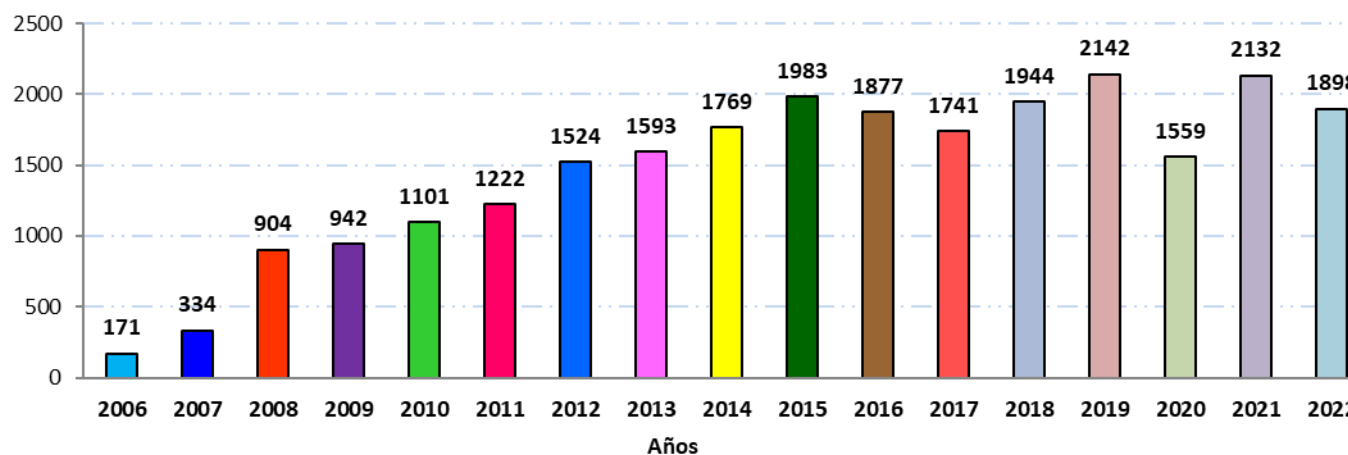
FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

III. INDICADORES DE RESULTADO

1. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN

El Registro de Cáncer se inició en Octubre del 2007 con el ingreso de casos con fecha de diagnóstico a partir del 2006, acorde con la Directiva Sanitaria de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer. Durante el periodo en estudio se registraron 24836 casos de cáncer (incluidos los in situs); en el año 2006: 171, 2007: 334 casos, en el 2008: 904 casos, en el 2009: 942 casos, en el 2010: 1101 casos, en el 2011: 1222 casos, en el 2012: 1524 casos, en el 2013: 1593 casos, en el 2014: 1769 casos, en el 2015: 1983 casos, en el 2016: 1877 casos, en el 2017: 1741 casos, en el 2018: 1944 casos, en el año 2019: 2142 casos, en el año 2020: 1559 casos, en el año 2021: 2132 casos y en el año 2022: 1898 casos. Se evidencia un incremento sostenido en el número de casos nuevos de cáncer atendidos por el IREN NORTE en los últimos años, reflejo del crecimiento institucional (Gráfico N° 1).

GRÁFICO N° 1
Número de casos registrados. RHC IREN NORTE 2006 - 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORT

Durante el periodo 2008- 2021, el cáncer de cuello uterino ocupa el primer lugar, el segundo lugar lo ocupa el cáncer de mama, salvo los años 2006, 2007 y 2022 que ocupó el primer, cuarto y tercer lugar respectivamente, en tercer lugar se encuentra el cáncer de piel no melanoma en los últimos tres años, y el cáncer de estómago tomando posiciones de manera irregular entre el tercer y cuarto lugar, también el cáncer de mama ha ido escalando posiciones donde actualmente ocupa el segundo lugar, el cáncer de próstata ocupa un relativo quinto lugar. (Cuadro Nº 2).

Cuadro Nº 2
Primeros lugares frecuencia cáncer registrados. RHC IREN NORTE 2006 – 2022

Nº	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Mama	Mama	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Cuello uterino	Mama
2	Cuello uterino	Cuello uterino	Mama	Mama	Mama	Mama	Mama	Mama	Estómago	Estómago	Piel, no Melanoma	Mama	Mama	Mama	Mama	Mama	Cuello uterino
3	Glándula prostática	Glándula prostática	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma	Estómago	Piel, no Melanoma	Estómago	Estómago	Mama	Piel, no Melanoma	Mama	Estómago	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma	Estómago	Estómago	Estómago
4	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma	Estómago	Glándula prostática	Piel, no Melanoma	Estómago	Glándula prostática	Glándula prostática	Piel, no Melanoma	Mama	Estómago	Piel, no Melanoma	Estómago	Estómago	Piel, no Melanoma	Glándula prostática	Piel, no Melanoma
5	Colon rectal	Colon rectal	Glándula prostática	Estómago	Glándula prostática	Glándula prostática	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma	Glándula prostática	Glándula prostática	Glándula prostática	Glándula prostática	Glándula prostática	Glándula prostática	Colon rectal	Piel, no Melanoma	Colon rectal
6	Glándula tiroides	Estómago	Linfoma no Hodgkin	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Colon rectal	Glándula prostática	Colon rectal	Glándula prostática
7	Cuerpo uterino	Glándula tiroides	Colon rectal	Linfoma no Hodgkin	Cavidad oral y faringe	Glándula tiroides	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides	Glándula tiroides
8	Ovario	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Cavidad oral y faringe	Linfoma no Hodgkin
9	Linfoma no Hodgkin	Tejido conjuntivo y subcutáneo	Cavidad oral y faringe	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Cavidad oral y faringe	Médula ósea	Cavidad oral y faringe	Riñón	Bronquios y del pulmón	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Cavidad oral y faringe	Glándula tiroides	Bronquios y del pulmón	Bronquios y del pulmón
10	Cavidad oral y faringe	Cavidad oral y faringe	Hígado y conductos intrahepáticos	Piel melanoma	Vesícula biliar	Ovario	Ovario	Ovario	Médula ósea	Bronquios y del pulmón	Ovario	Ovario	Ovario	Médula ósea	Bronquios y del pulmón	Linfoma no Hodgkin	Cavidad oral y faringe

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

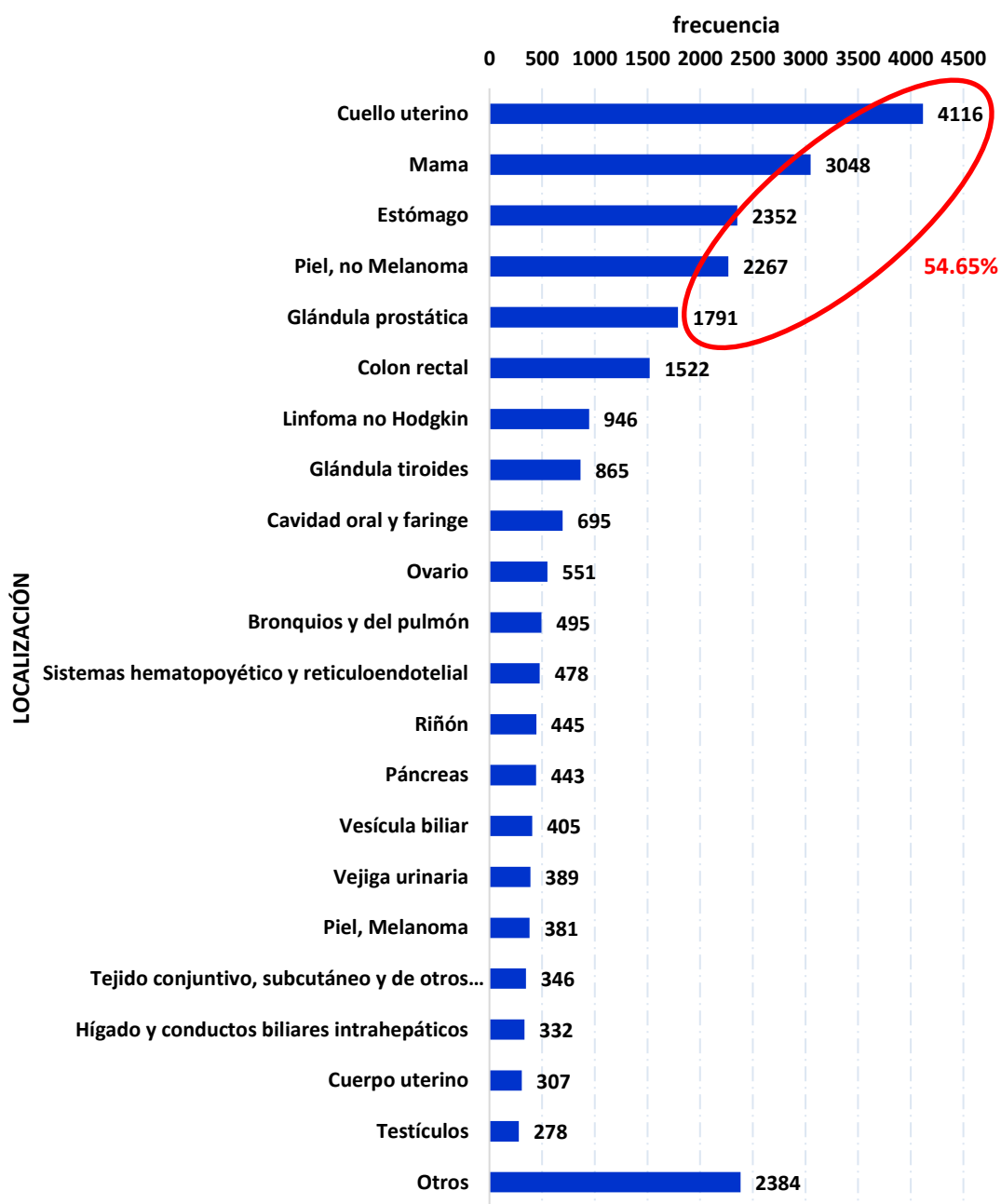
Cuadro Nº 3
Frecuencia de cáncer según localización. IREN NORTE 2006 – 2022

Nº	Localización	Nº	%
1	Cuello uterino	4116	16.57
2	Mama	3048	12.27
3	Estómago	2352	9.47
4	Piel, no Melanoma	2267	9.13
5	Glándula prostática	1791	7.21
6	Colon rectal	1522	6.13
7	Linfoma no Hodgkin	946	3.81
8	Glándula tiroides	865	3.48
9	Cavidad oral y faringe	695	2.80
10	Ovario	551	2.22
11	Bronquios y del pulmón	495	1.99
12	Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	478	1.92
13	Riñón	445	1.79
14	Páncreas	443	1.78
15	Vesícula biliar	405	1.63
16	Vejiga urinaria	389	1.57
17	Piel, Melanoma	381	1.53
18	Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	346	1.39
19	Hígado y conductos biliares intrahepáticos	332	1.34
20	Cuerpo uterino	307	1.24
21	Testículos	278	1.12
22	Sitio primario desconocido	235	0.95
23	Ano y conducto anal	184	0.74
24	Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	163	0.66
25	Pene	149	0.60
26	Vulva	146	0.59
27	Ojo y anexos	133	0.54
28	Esófago	127	0.51
29	Intestino delgado	123	0.50
30	Laringe	123	0.50
31	Huesos, articulaciones y cartílago, articular	118	0.48
32	Peritoneo y retroperitoneo	118	0.48
33	Linfoma de Hodgkin	95	0.38
34	Ganglios linfáticos	70	0.28
35	Senos paranasales	68	0.27
36	Encéfalo	64	0.26
37	Placenta	59	0.24
38	Utero	54	0.22
39	Vagina	48	0.19
40	Cavidad nasal y oído medio	46	0.19
41	Pelvis renal	46	0.19
42	Otros sitios mal definidos y otros	46	0.19
43	Corazón, mediastino y pleura	42	0.17
44	Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y de los no especificados	41	0.17
45	Uréter	17	0.07
46	Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	14	0.06
47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	14	0.06
48	Otros órganos urinarios y los no especificados	10	0.04
49	Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	8	0.03
50	Glándula suprarrenal (adrenal)	8	0.03
51	Timo	5	0.02
52	Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	5	0.02
53	Sistema nervioso central, meninges	2	0.01
54	Glándulas endocrinas y estructuras afines	2	0.01
55	Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema Nervioso Central	1	0.00
Total		24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Los tipos de cánceres según localización que ocupan los 5 primeros lugares en frecuencia son cuello uterino, mama, estómago, piel no melanoma y próstata (Gráfico Nº 2) que juntos representan el 54.65% del total de casos registrados en el registro Hospitalario de Cáncer del IREN NORTE desde su creación.

Gráfico N° 2
Frecuencia de casos registrados. IREN NORTE 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

2. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN Y EDAD AL DIAGNÓSTICO

Se observa en la mayoría de los casos, que el riesgo de cáncer se incrementa con la edad, enfermedad que afecta principalmente a los adultos mayores. El promedio de edad al diagnóstico para todos los tipos de cáncer fue de 59 años. Es importante resaltar que la mitad de los casos de cáncer se diagnosticaron antes de cumplir los 60 años. Así mismo, la edad en la que más frecuentemente se diagnosticó el cáncer fue de 67 años (Cuadro N° 4).

Cuadro N° 4
Medidas de Tendencia central de los casos registrados. IREN NORTE 2006 – 2022

Localización	Total		
	Media	Mediana	Moda
Cuello uterino	50	49	44
Mama	53	53	54
Estómago	63	65	67
Piel, no Melanoma	70	72	78
Glándula prostática	72	71	71
Colon rectal	63	64	67
Todos los tipos de cáncer	59	60	67

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Cuando analizamos el total de casos de cáncer por grupos de edad de periodo 2006 al 2022, encontramos que el 85.8% de los casos (21297) se detectaron en personas de 40 años a más. Más de la mitad (51.6%) de los casos (12808) se diagnosticaron en personas de 60 años a más (cuadro N° 5).

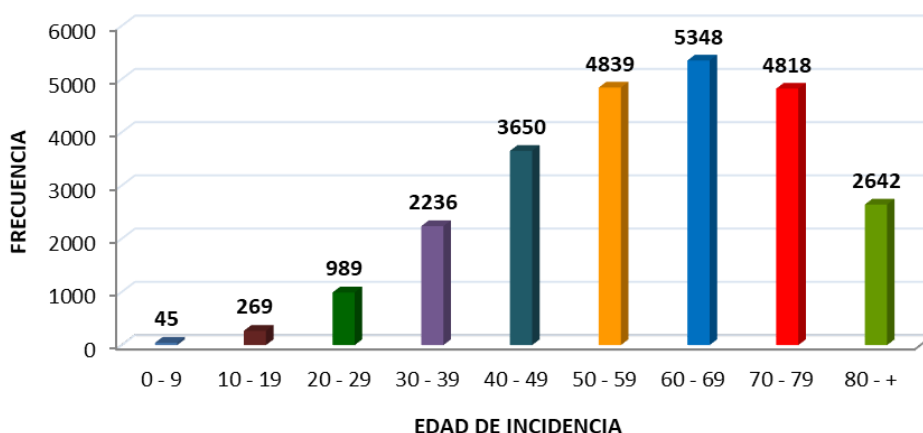
A pesar de que el cáncer es una enfermedad que afecta fundamentalmente a los adultos en edad avanzada, se observa que la frecuencia del padecimiento ya empieza ser notoria en edades tempranas, con un importante 14.2% (3539) casos en menores de 40 años (Gráfico N° 3).

Cuadro N° 5
Frecuencia de cáncer por grupos de edad. IREN NORTE 2006 – 2022

Grupo Edad	Nº	%
0 - 9	45	0.2
10 - 19	269	1.1
20 - 29	989	4.0
30 - 39	2236	9.0
40 - 49	3650	14.7
50 - 59	4839	19.5
60 - 69	5348	21.5
70 - 79	4818	19.4
80 - +	2642	10.6
Total	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-SEE-DCC-IREN NORTE

Gráfico N° 3
Distribución de casos de cáncer según grupos de edad. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022



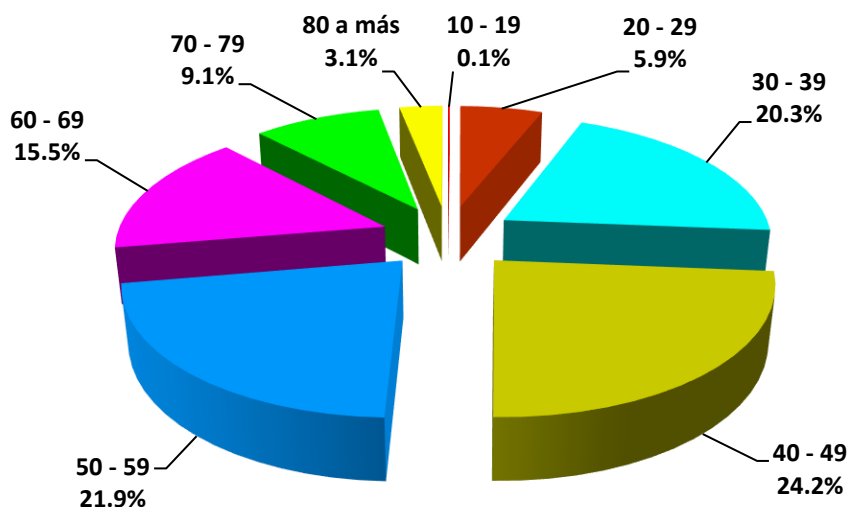
FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Para las neoplasias más frecuentes, se analiza la presentación de casos registrados por grupos etáreos evaluándose cada década de vida, encontrándose lo siguiente:

1. **Cáncer de cuello uterino:** Las 2/3 partes (66.4%) de los casos se diagnostica entre los 30 y 59 años de edad, el 81.9% (3371 casos) son diagnosticados entre los 30 a 69 años y un 21.9% de los casos se diagnosticaron en la quinta década de la vida. El grupo de mujeres entre los 30 a 59 años de edad es el grupo objetivo de intervención para la prevención y control de este problema de salud en nuestro medio (Gráfico N° 4).

Así mismo, año a año se captan más casos en mujeres de menos edad, explicable por un inicio temprano de las relaciones sexuales y exposición al VPH a más temprana edad. (Cuadro N° 6).

Gráfico N° 4
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según grupos de edad. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

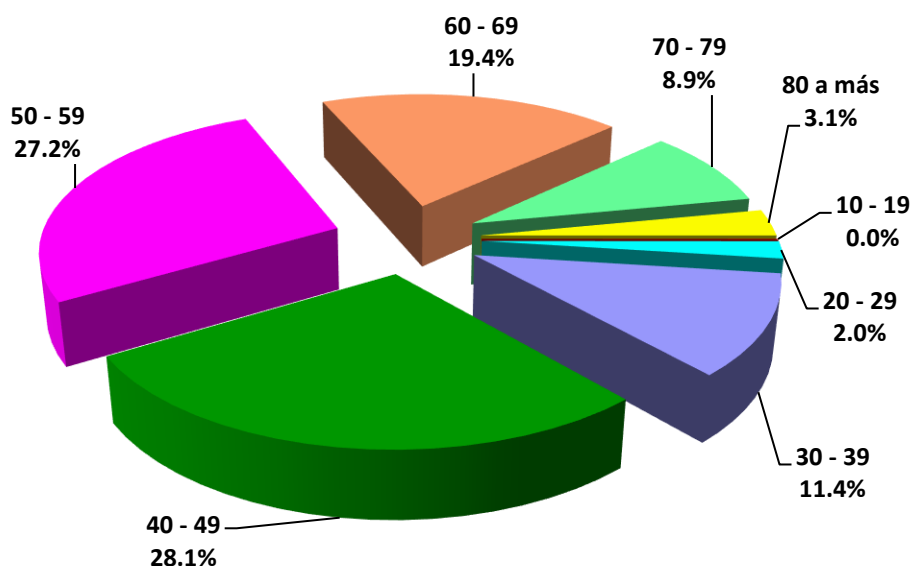
Cuadro Nº 6
Frecuencia de cáncer de cuello uterino por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2006 – 2022

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10 - 19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0
20 - 29	1	0	6	7	5	12	10	27	20	26	31	18	15	17	10	22	14
30 - 39	5	17	27	33	35	49	46	51	81	80	58	66	59	80	48	47	54
40 - 49	10	12	32	49	43	54	48	59	79	88	90	83	88	79	53	69	59
50 - 59	13	11	48	42	34	45	57	60	70	69	67	63	69	84	57	67	44
60 - 69	6	7	29	28	28	41	39	43	41	40	46	47	55	54	37	56	43
70 - 79	1	6	8	12	16	9	16	28	28	31	24	22	44	40	20	44	24
80 a más	1	0	6	5	2	5	9	7	10	13	12	10	6	13	12	11	4
Total	37	53	156	176	163	215	225	275	331	347	329	309	337	367	237	317	242

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

2. **Cáncer de mama:** En el periodo en estudio 2006 – 2022, más de las $\frac{3}{4}$ partes (86.4%) de los casos (2639) se detectaron en personas de 40 años a más; pero un importante porcentaje (409 casos) (13.4%) se diagnosticó en menores de 40 años (Gráfico Nº 5). Se observa que los casos de cáncer se han incrementado sostenidamente en el grupo de 40 a 59 años en el transcurso de los años (Cuadro Nº 7).

Gráfico Nº 5
Porcentaje de cáncer de mama según grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

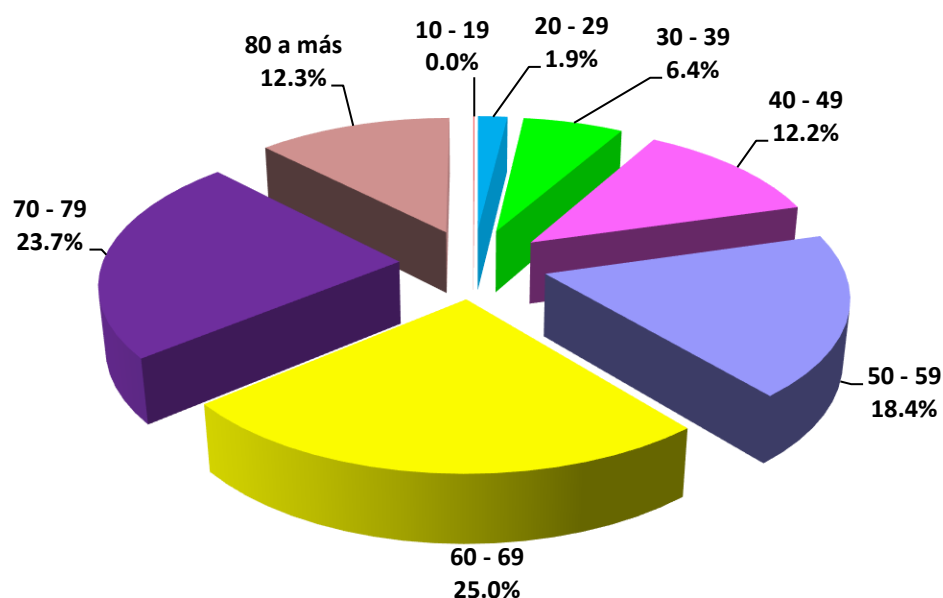
Cuadro N° 7
Frecuencia de cáncer de Mama por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2006 – 2022.

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10 - 19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 - 29	0	1	0	6	0	2	4	2	2	2	10	3	8	4	4	6	6
30 - 39	7	10	11	17	16	20	28	14	21	17	19	23	19	36	31	31	28
40 - 49	11	21	40	46	51	50	59	59	50	46	41	55	59	59	63	74	71
50 - 59	8	12	36	25	40	36	66	51	40	59	53	67	68	67	58	68	75
60 - 69	9	14	23	19	28	32	35	32	46	41	43	45	51	43	28	53	50
70 - 79	3	4	9	9	13	16	25	14	17	21	17	26	23	21	9	17	26
80 a más	1	2	3	6	2	4	4	5	4	8	7	7	7	6	10	10	7
Total	39	64	122	128	150	160	221	178	180	194	190	226	235	236	203	259	263

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

3. **Cáncer de estómago:** En el periodo en estudio, más del 91.7% de los casos ocurren en las personas de 40 a más. El 79.5% de los casos (1869 casos) se detectaron en personas mayores de 50 años. Llama la atención que un 8.3% de casos (195) se presentaron en los menores de 40 años de edad (Gráfico N° 6). Similar comportamiento se observa en todos los años del periodo en estudio (Cuadro N° 8).

Gráfico N° 6
Frecuencia de cáncer de estómago según grupos de edad.
RHC IREN NORTE 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

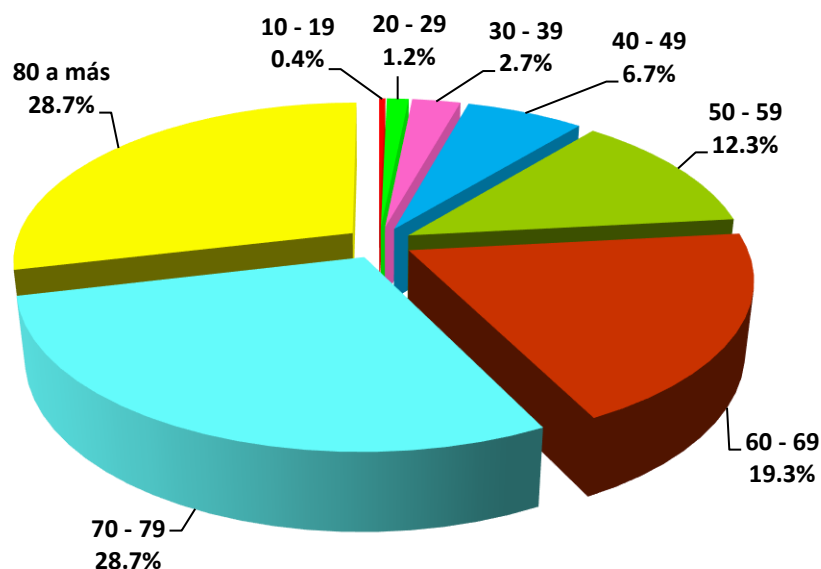
Cuadro N° 8
Porcentaje de cáncer de Estómago por grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 - 2022

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10 - 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20 - 29	0	0	1	1	2	3	2	1	3	4	3	7	2	6	2	4	3
30 - 39	1	1	4	6	8	7	12	10	15	9	12	11	9	15	8	7	15
40 - 49	1	3	8	5	16	16	20	15	26	27	25	18	18	19	16	30	25
50 - 59	0	8	19	17	22	20	32	29	30	33	29	27	35	41	20	32	39
60 - 69	1	2	21	16	31	20	31	42	51	72	54	32	38	47	37	51	43
70 - 79	0	3	15	12	36	36	29	41	44	40	43	48	42	56	35	38	39
80 a más	1	0	6	7	9	11	17	26	19	21	21	35	27	27	24	20	19
Total	4	17	74	64	124	113	143	164	188	206	188	178	171	211	142	182	183

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- 4. Cáncer de piel no melanoma:** Esta patología es mucho más frecuente a edad avanzada. El 76.7% (1739 casos) son mayores de 60 años. (Gráfico N° 7). Durante el periodo de incidencia el 57.4% (1301 casos) de casos ocurrieron en el grupo de 70 a más años respectivamente (Cuadro N° 9).

Gráfico N° 7
Frecuencia de cáncer de piel no melanoma según grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

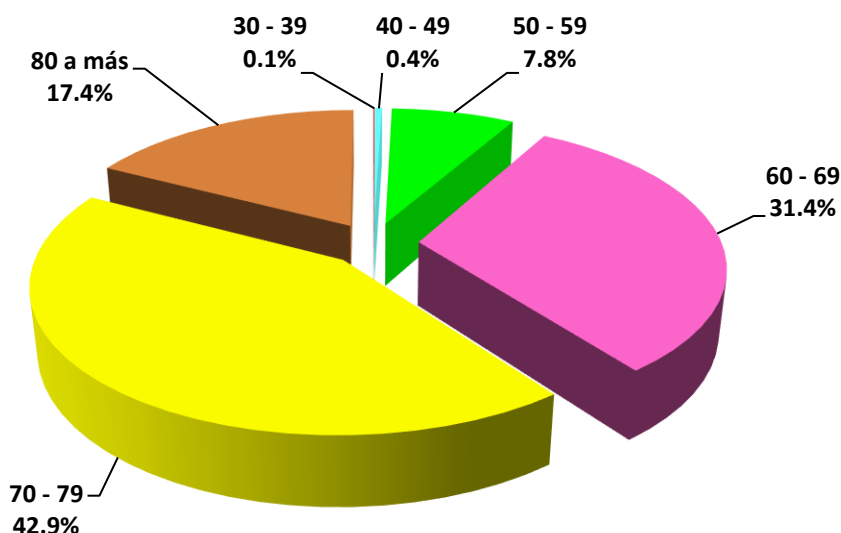
Cuadro Nº 9
Porcentaje de cáncer de piel no melanoma por grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10 - 19	0	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	1	0	0	0
20 - 29	0	1	2	0	2	0	2	1	1	8	2	1	0	2	2	3	1
30 - 39	1	1	0	1	1	1	6	3	6	5	2	5	10	7	4	4	5
40 - 49	0	5	7	12	10	12	5	10	8	14	15	8	12	8	6	6	13
50 - 59	3	1	8	22	11	15	17	25	18	24	23	25	15	21	14	18	19
60 - 69	1	4	28	23	17	21	41	27	33	28	36	24	33	41	22	26	33
70 - 79	3	7	21	40	36	36	37	36	49	53	49	41	48	66	31	46	51
80 a más	1	4	27	22	31	32	26	29	42	66	69	42	67	66	33	55	39
Total	9	23	95	120	108	117	134	132	159	198	196	147	186	212	112	158	161

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

5. **Cáncer de próstata:** El cáncer de próstata es definitivamente una patología de varones en avanzada edad. Desde 2006 al 2022, el 91.7% (1643 casos) fueron mayores de 60 años, el 7.8% se presentaron entre los 50 a 59 años de edad (139 casos) (Gráfico Nº 8). Ocho casos se presentaron en el grupo de 40 a 49 años (Cuadro Nº 10). Se mantiene este comportamiento similar en todos los años en estudio.

Gráfico Nº 8
Frecuencia de cáncer de próstata según grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

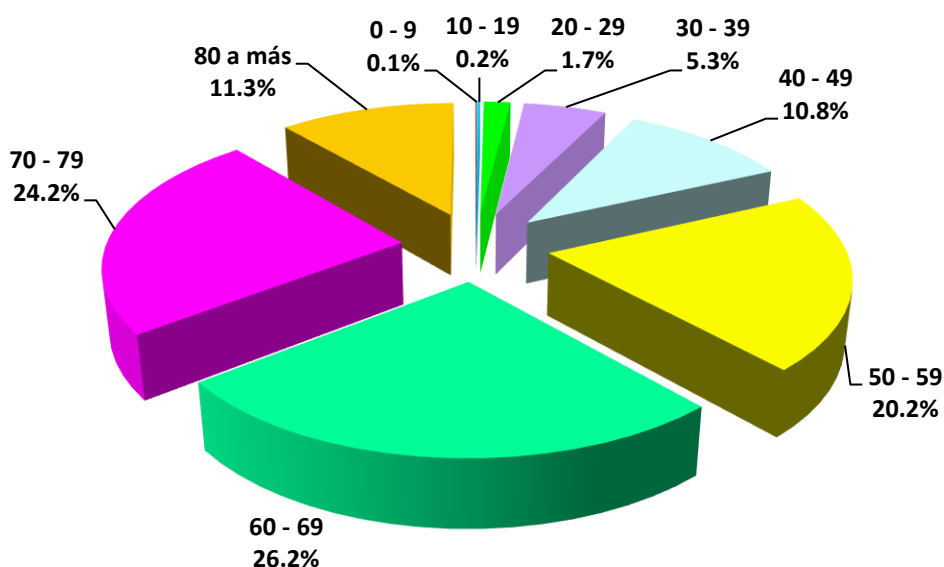
Cuadro Nº 10
Frecuencia de cáncer de próstata por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2006 – 2022

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
30 - 39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
40 - 49	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	2	1
50 - 59	1	4	5	6	9	9	14	9	3	6	10	7	8	10	9	18	11
60 - 69	13	12	21	28	24	31	44	44	46	42	36	41	38	45	25	45	28
70 - 79	5	11	31	28	32	41	58	57	56	69	65	43	62	58	31	69	53
80 a más	0	4	6	6	17	9	26	26	28	23	21	25	26	30	20	24	20
Total	19	31	63	68	82	91	142	137	134	142	132	117	134	143	85	158	113

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

6. **Cáncer de colon y recto:** En el periodo de 2006 al 2022, el cáncer colon rectal se incrementa ostensiblemente a partir de los 50 años, el 81.9% (1246 casos) tuvieron 50 años a más al momento del diagnóstico (Gráfico Nº 9). Llamam la atención 30 casos (2.0%) en las primeras 3 décadas de la vida (Cuadro Nº 11).

Gráfico Nº 9
Frecuencia de cáncer de colon y recto según grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Cuadro Nº 11
Porcentaje de cáncer de colon y recto por grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2006 - 2022

Edad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0 - 9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
20 - 29	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	3	4	2	3	4
30 - 39	1	2	5	3	2	2	7	3	10	7	8	9	2	6	3	4	7
40 - 49	2	1	4	3	9	5	14	9	10	10	15	12	13	12	20	12	14
50 - 59	2	5	7	8	18	15	21	18	19	18	29	18	21	21	15	40	32
60 - 69	1	5	18	16	19	25	21	21	21	31	32	25	30	31	26	39	38
70 - 79	2	4	11	15	18	19	23	16	26	23	28	25	35	30	32	28	33
80 a más	0	2	3	7	8	5	11	9	11	12	12	11	20	19	10	18	14
Total	8	19	48	52	74	72	99	79	100	103	126	101	124	123	108	144	142

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

A continuación, se describe el total de casos de cáncer por localización según grupos de edad registrados durante el periodo 2006 – 2022 (Cuadro Nº 12)

Cuadro Nº 12
Frecuencia de casos según grupos de edad y tipo. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022

Localizaciones	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 69	70 - 79	80 a +	Total
Cuello uterino	0	5	241	836	995	900	640	373	126	4116
Mama	0	1	60	348	855	829	592	270	93	3048
Estómago	0	1	44	150	288	433	589	557	290	2352
Piel, no Melanoma	0	8	28	62	151	279	438	650	651	2267
Glándula prostática	0	0	0	1	8	139	563	769	311	1791
Colon rectal	1	3	26	81	165	307	399	368	172	1522
Linfoma no Hodgkin	2	21	44	64	112	194	215	204	90	946
Glándula tiroides	0	23	105	146	164	169	115	97	46	865
Cavidad oral y faringe	0	6	15	44	87	153	157	141	92	695
Ovario	1	34	39	52	122	159	95	39	10	551
Bronquios y del pulmón	0	0	3	13	48	105	150	113	63	495
Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	5	34	46	40	61	82	99	74	37	478
Riñón	0	0	5	15	41	112	122	110	40	445
Páncreas	0	0	3	13	38	90	128	107	64	443
Vesícula biliar	0	1	1	8	30	88	127	101	49	405
Vejiga urinaria	0	0	3	12	20	57	85	133	79	389
Piel, Melanoma	2	2	8	32	38	70	91	74	64	381
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	2	14	39	45	55	58	53	45	35	346
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	3	2	11	18	21	51	108	83	35	332
Cuerpo uterino	0	0	2	19	48	121	78	30	9	307
Testículos	3	30	120	76	28	12	6	3	0	278
Sitio primario desconocido	0	1	5	7	26	42	65	59	30	235
Ano y conducto anal	0	0	3	6	19	38	50	48	20	184
Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	0	0	3	3	21	39	48	34	15	163
Pene	0	0	2	10	26	36	43	20	12	149
Vulva	0	0	0	5	6	15	29	48	43	146
Ojo y anexos	15	1	5	8	6	8	15	33	42	133
Esófago	0	0	1	4	6	19	32	42	23	127
Intestino delgado	0	1	2	3	19	27	22	35	14	123
Laringe	0	1	3	2	13	26	40	23	15	123
Huesos, articulaciones y cartilago, articular	4	40	28	9	12	10	10	2	3	118
Peritoneo y retroperitoneo	0	1	8	15	19	18	30	23	4	118
Linfoma de Hodgkin	2	10	21	13	13	16	9	7	4	95
Ganglios linfáticos	0	2	2	8	7	10	21	14	6	70
Senos paranasales	0	1	0	8	8	14	12	14	11	68
Encéfalo	2	4	9	10	7	22	5	4	1	64
Placenta	0	9	26	22	2	0	0	0	0	59
Utero	0	0	0	4	25	17	4	4	0	54
Vagina	0	0	0	4	2	5	10	15	12	48
Cavidad nasal y oído medio	0	2	3	1	8	14	7	8	3	46
Pelvis renal	0	0	0	0	3	9	9	14	11	46
Otros sitios mal definidos y otros	1	1	4	2	6	10	10	4	8	46
Corazón, mediastino y pleura	0	6	8	7	3	8	6	2	2	42
Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios	0	2	5	4	6	14	7	3	0	41
Uréter	0	0	0	0	0	0	5	9	3	17
Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	0	0	1	0	4	0	3	5	1	14
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	0	1	4	2	3	3	0	1	0	14
Otros órganos urinarios y los no especificados	0	0	0	0	0	1	3	4	2	10
Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	0	0	0	2	1	4	0	1	0	8
Glándula suprarrenal (adrenal)	1	1	1	0	2	2	1	0	0	8
Timo	0	0	1	1	0	2	1	0	0	5
Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	0	0	1	1	0	2	1	0	0	5
Sistema nervioso central, meninges	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Glándulas endocrinas y estructuras afines	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema Nervioso	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	45	269	989	2236	3650	4839	5348	4818	2642	24836

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

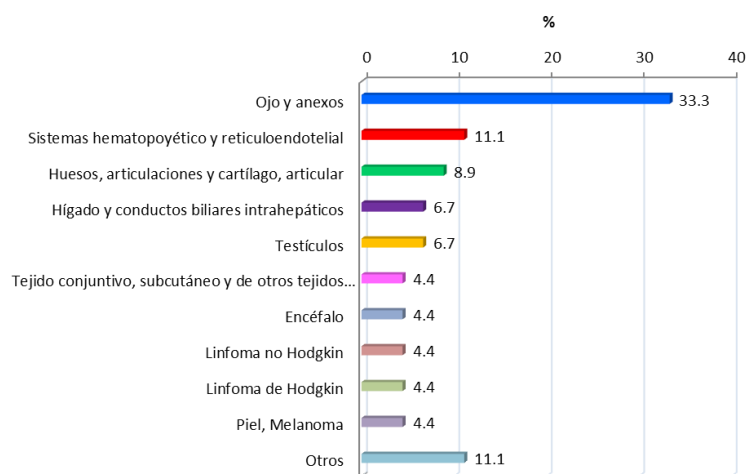
3. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TIPO POR GRUPOS DE EDAD

Se analiza la situación de las diferentes neoplasias en los diferentes grupos etáreos:

- **Grupo de 0 a 9 años:** Se han diagnosticado un total de 45 casos. Entre los más frecuentes está el cáncer de ojo y anexos (15); seguido del cáncer de Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial (5), Huesos, articulaciones y cartílago, articular (4), cáncer del Hígado y conductos biliares intrahepáticos (3), testículos (3), Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos, Encéfalo, Linfoma no Hodgkin, Linfoma de Hodgkin y piel melanoma (2) (Gráfico N° 10).

Gráfico N° 10

Porcentaje de casos de cáncer en el grupo de 0 – 9 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

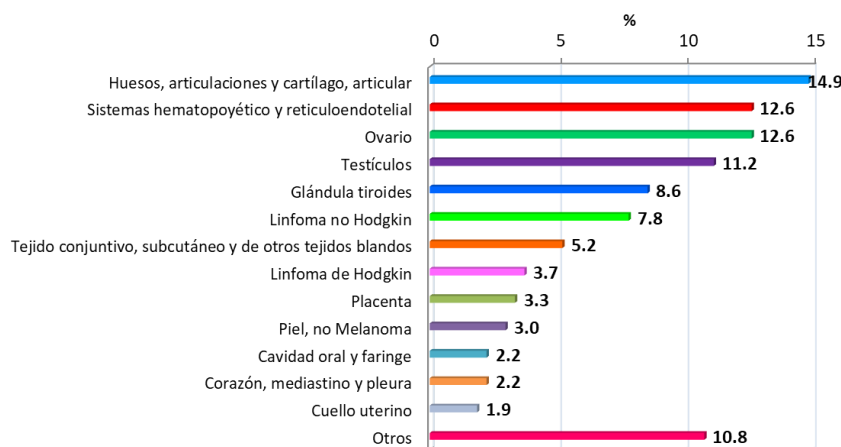


FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 10 a 19 años:** Hubo 269 casos, entre los más frecuentes están el cáncer de huesos y tejido articular (40), sistema hematopoyético (34), cáncer de ovario (34), testículos (30), Tiroides (23), Linfoma no Hodgkin (21), tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos (14), Linfoma de Hodgkin (10) y placenta (9). (Gráfico N° 11).

Gráfico N° 11

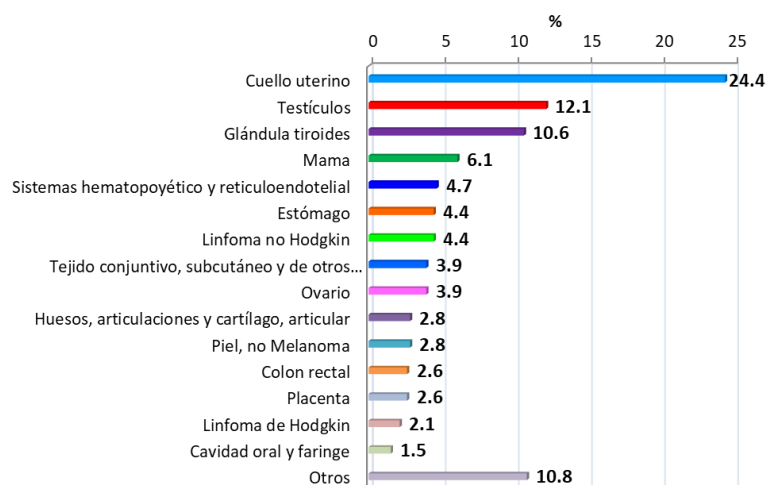
Porcentaje de cáncer en el grupo de 10 – 19 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 20 a 29 años:** En esta década de la vida aparece el cáncer de cuello uterino (241 casos, teniendo en cuenta que están incluidos los in situs), seguido de testículos con 120 casos, seguido de cáncer de tiroides (105 casos), mama (60), Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial (46), cáncer de estómago (44 casos), Linfoma No Hodgkin (44), y cáncer de ovario (39) y (Gráfico N° 12).

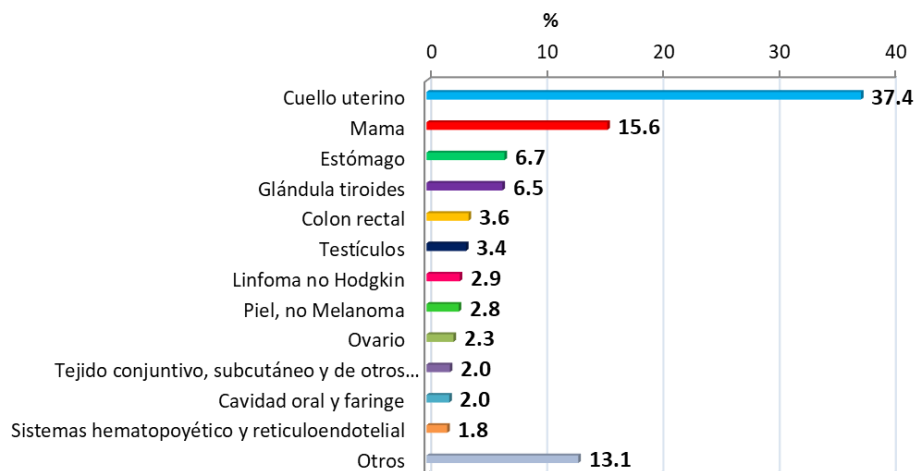
Gráfico N° 12
Porcentaje de cáncer en el grupo de 20 – 29 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 30 a 39 años:** En este grupo el cáncer de cuello uterino se encuentra en primer lugar con 836 casos, seguido de cáncer de mama con 348 casos, estómago (150), tiroides (146), colon rectal (81), testículos (76), linfoma no Hodgkin (64) y Piel no melanoma con 62 casos y (Gráfico N° 13).

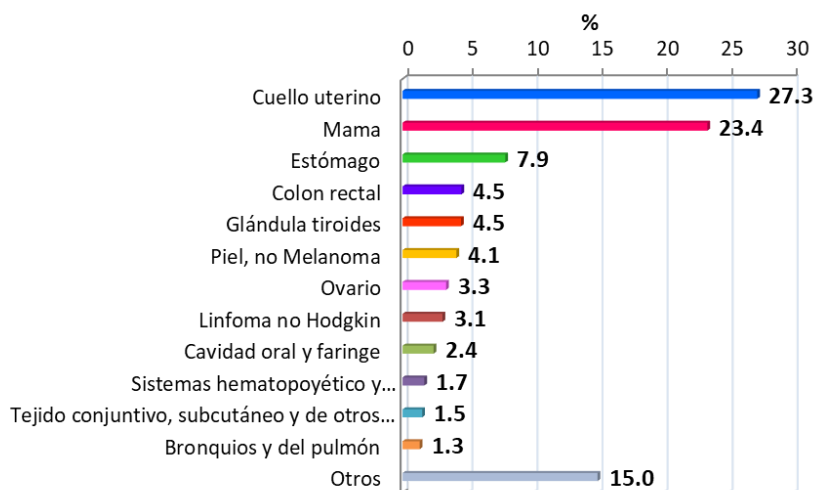
Gráfico N° 13
Porcentaje de cáncer en el grupo de 30 – 39 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 40 a 49 años:** En este grupo predominan el cáncer de cuello uterino (995 casos) y mama (855), en menor porcentaje cáncer de Estómago (288 casos), Colon rectal (165), Tiroides (164), Piel no melanoma (151), y Ovario (122) (Gráfico N° 14).

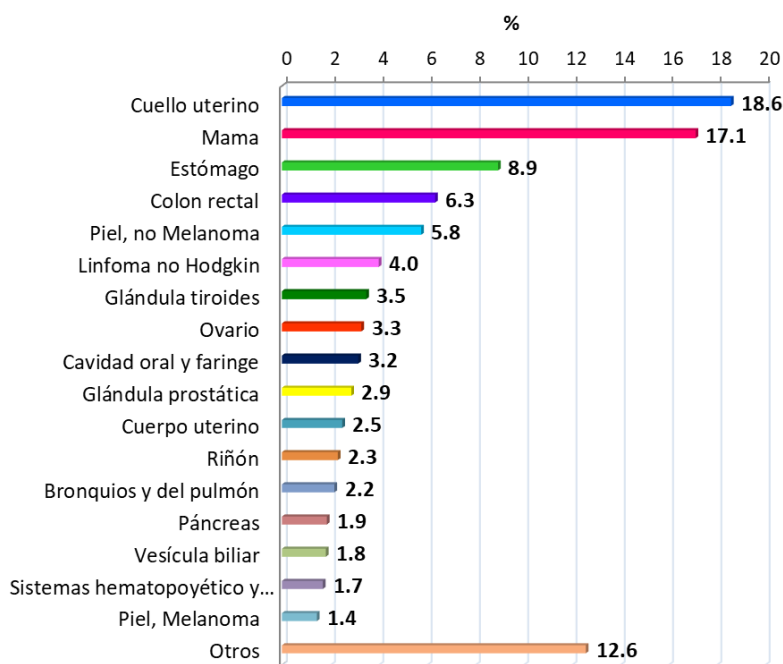
Gráfico N° 14
Porcentaje de cáncer en el grupo de 40 – 49 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 50 a 59 años:** En este grupo se edad se detectaron con mayor frecuencia cuello uterino (900) y mama (829), seguido de estómago (433), colon rectal (307), piel no melanoma (279), Linfoma no Hodgkin (194), Tiroides (169), ovario (159) y cavidad oral y faringe (153) (Gráfico N° 15).

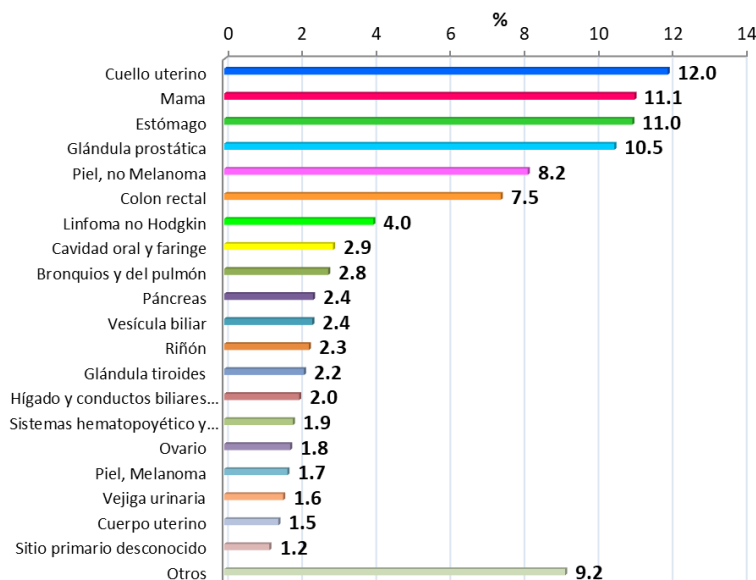
Gráfico N° 15
Porcentaje de cáncer en el grupo de 50 – 59 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 60 a 69 años:** Los cánceres de cuello uterino (640 casos) y de mama (592) ocupan los primeros lugares, le siguen de cerca el cáncer de estómago (589), de próstata (563), y piel no melanoma (438). Menos frecuentes el cáncer colon rectal (399), Linfoma No Hodgkin (215) y cáncer de cavidad oral y faringe con 157 casos (Gráfico N° 16).

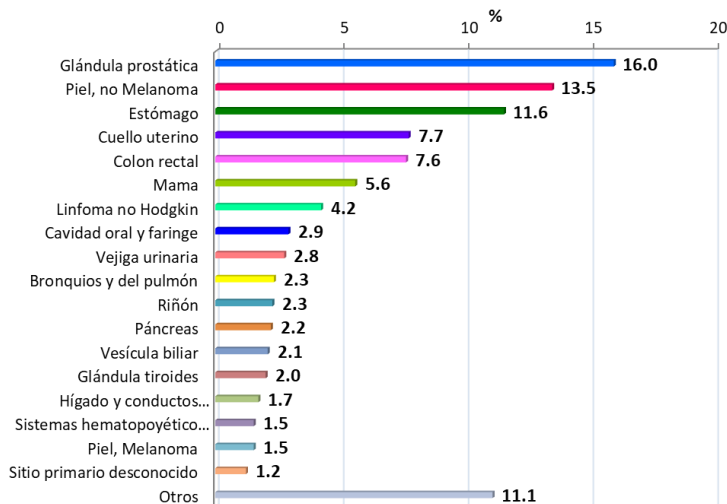
Gráfico N° 16
Porcentaje de cáncer en el grupo de 60 – 69 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 70 a 79 años:** Los cánceres más frecuentes son el cáncer de próstata y el de piel no melanoma con 769 y 650 casos respectivamente, le siguen el cáncer de estómago (557), cuello uterino (373). Con menor frecuencia el cáncer de colon rectal (368), cáncer de mama (270), Linfoma No Hodgkin (204) y cáncer de cavidad oral y faringe (151 casos) (Gráfico N° 17).

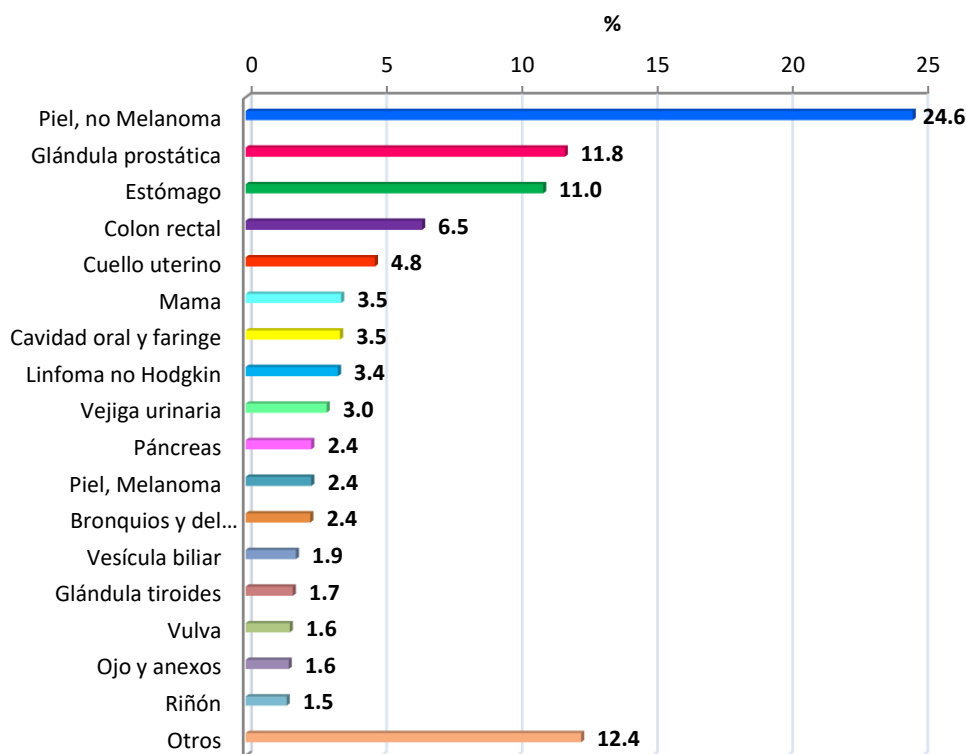
Gráfico N° 17
Porcentaje de cáncer en el grupo de 70 – 79 años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 80 a más:** En primer lugar, predominó el cáncer de piel no melanoma con 651 casos. Le siguieron en frecuencia cáncer de próstata (311 casos), cáncer de estómago (290 casos), colon rectal (172 casos), cuello uterino (126 casos), mama (93 casos), Cavidad oral y faringe (92 casos), Linfoma No Hodgkin (90 casos), y cáncer de Vejiga urinaria (79 casos) (Gráfico N° 18).

Gráfico N° 18
Porcentaje de cáncer en el grupo de 80 a + años. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

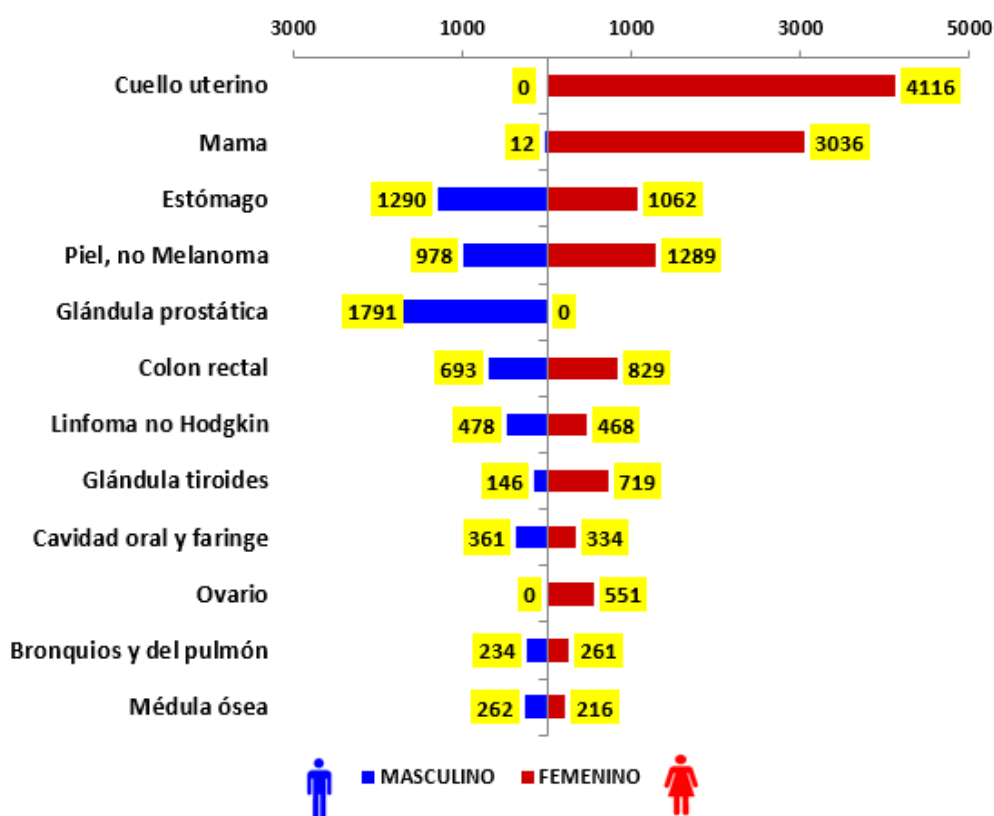
4. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN POR SEXO

Durante el periodo en estudio, el 63,7% de los casos de cáncer registrados se presentaron en el sexo femenino, con una razón aproximada F:M de 2: 1 (Cuadro N° 13).

El cáncer de Próstata (19.84%), Estómago (14.29%), Piel no melanoma (10.83%), colon rectal (7.68%) y Linfoma No Hodgkin (5.30%), fueron los cinco tumores malignos más frecuentes en varones y juntos representan el 57.94% del total de casos en el sexo masculino (Gráfico N° 19).

El cáncer de cuello uterino (26.04%), cáncer de mama (19.20%), cáncer de piel no melanoma (8.15%), Estómago (6.72%) y colon rectal (5.24%) fueron los cánceres que ocuparon los cinco primeros lugares en frecuencia en el sexo femenino y juntos representan las 2/3 partes del total de casos presentados en el grupo (65.36%) (Gráfico N° 19).

Gráfico N° 19
Principales Neoplásicas por localización según sexo.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Cuadro N° 13
Frecuencia de casos de cáncer por localización según sexo. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Localización	Masculino		Femenino	
	Nº	%	Nº	%
Cuello uterino	0	0.00	4116	26.04
Mama	12	0.13	3036	19.20
Estómago	1290	14.29	1062	6.72
Piel, no Melanoma	978	10.83	1289	8.15
Glándula prostática	1791	19.84	0	0.00
Colon rectal	693	7.68	829	5.24
Linfoma no Hodgkin	478	5.30	468	2.96
Glándula tiroides	146	1.62	719	4.55
Cavidad oral y faringe	361	4.00	334	2.11
Ovario	0	0.00	551	3.49
Bronquios y del pulmón	234	2.59	261	1.65
Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	262	2.90	216	1.37
Riñón	268	2.97	177	1.12
Páncreas	195	2.16	248	1.57
Vesícula biliar	86	0.95	319	2.02
Vejiga urinaria	282	3.12	107	0.68
Piel, Melanoma	193	2.14	188	1.19
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	194	2.15	152	0.96
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	149	1.65	183	1.16
Cuerpo uterino	0	0.00	307	1.94
Testículos	278	3.08	0	0.00
Sitio primario desconocido	96	1.06	139	0.88
Ano y conducto anal	43	0.48	141	0.89
Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	68	0.75	95	0.60
Pene	149	1.65	0	0.00
Vulva	0	0.00	146	0.92
Ojo y anexos	77	0.85	56	0.35
Esófago	96	1.06	31	0.20
Intestino delgado	54	0.60	69	0.44
Laringe	105	1.16	18	0.11
Huesos, articulaciones y cartílago, articular	70	0.78	48	0.30
Peritoneo y retroperitoneo	49	0.54	69	0.44
Linfoma de Hodgkin	59	0.65	36	0.23
Ganglios linfáticos	39	0.43	31	0.20
Senos paranasales	35	0.39	33	0.21
Encéfalo	41	0.45	23	0.15
Placenta	0	0.00	59	0.37
Utero	0	0.00	54	0.34
Vagina	0	0.00	48	0.30
Cavidad nasal y oído medio	28	0.31	18	0.11
Pelvis renal	18	0.20	28	0.18
Otros sitios mal definidos y otros	22	0.24	24	0.15
Corazón, mediastino y pleura	30	0.33	12	0.08
Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y de la	26	0.29	15	0.09
Uréter	7	0.08	10	0.06
Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	5	0.06	9	0.06
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	4	0.04	10	0.06
Otros órganos urinarios y los no especificados	3	0.03	7	0.04
Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	0	0.00	8	0.05
Glándula suprarrenal (adrenal)	1	0.01	7	0.04
Timo	4	0.04	1	0.01
Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	5	0.06	0	0.00
Sistema nervioso central, meninges	1	0.01	1	0.01
Glándulas endocrinas y estructuras afines	2	0.02	0	0.00
Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema Ne	0	0.00	1	0.01
TOTAL	9027	100	15809	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

5. FRECUENCIA DE CASOS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

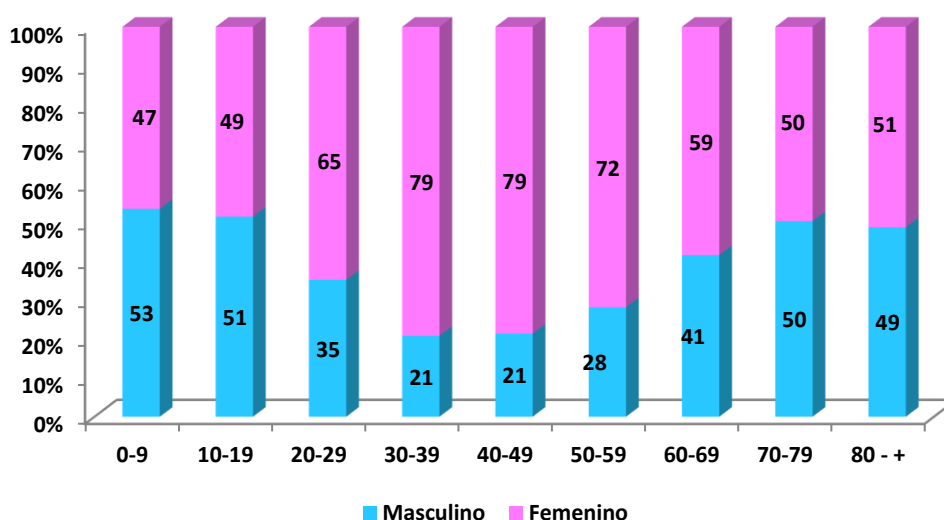
Se observa que el cáncer se incrementa en las mujeres a partir de los 30 años y en los varones a partir de los 50 años. Durante el periodo 2006 al 2022. En la mayoría de los grupos de edad el cáncer predominó en el sexo femenino, excepto en el grupo de 70 a 79 años y en los menores de 20 años en que predominó en el sexo masculino (Cuadro N° 14 y Gráfico N° 20).

Cuadro N° 14
Frecuencia de casos según grupos de edad y sexo. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Grupo Edad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
0 - 9	24	21	45
10 - 19	138	131	269
20 - 29	347	642	989
30 - 39	464	1772	2236
40 - 49	777	2873	3650
50 - 59	1358	3481	4839
60 - 69	2218	3130	5348
70 - 79	2417	2401	4818
80 a más	1284	1358	2642
Total	9027	15809	24836

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 20
Porcentaje de casos según grupos de edad y sexo. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

6. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA

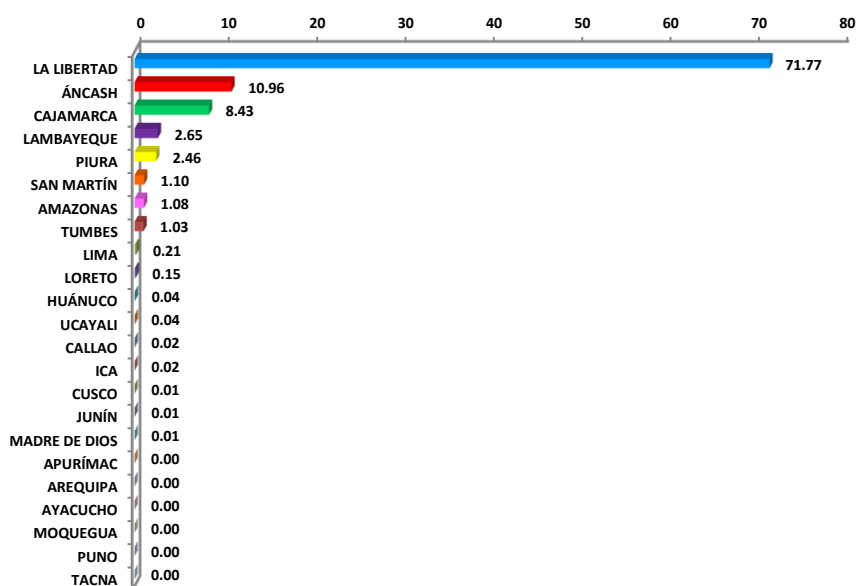
Durante este periodo, el mayor número de casos de cáncer procedieron del Departamento de La Libertad con 71.77%, seguido de los departamentos de Ancash (10.96%) y Cajamarca (8.43%), Lambayeque (2.65%) y Piura (2.46%). Se incrementan los casos referidos de otros departamentos a nuestra institución (Cuadro Nº 15 y Gráfico Nº 21).

Cuadro Nº 15
Frecuencia de casos según departamento de procedencia. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

DEPARTAMENTO	Nº	%
LA LIBERTAD	17824	71.77
ÁNCASH	2723	10.96
CAJAMARCA	2093	8.43
LAMBAYEQUE	657	2.65
PIURA	611	2.46
SAN MARTÍN	272	1.10
AMAZONAS	269	1.08
TUMBES	255	1.03
LIMA	53	0.21
LORETO	37	0.15
HUÁNUCO	11	0.04
UCAYALI	9	0.04
CALLAO	5	0.02
ICA	5	0.02
CUSCO	2	0.01
JUNÍN	2	0.01
MADRE DE DIOS	2	0.01
APURÍMAC	1	0.00
AREQUIPA	1	0.00
AYACUCHO	1	0.00
MOQUEGUA	1	0.00
PUNO	1	0.00
TACNA	1	0.00
Total	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico Nº 21
Porcentaje de casos según departamento de procedencia. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



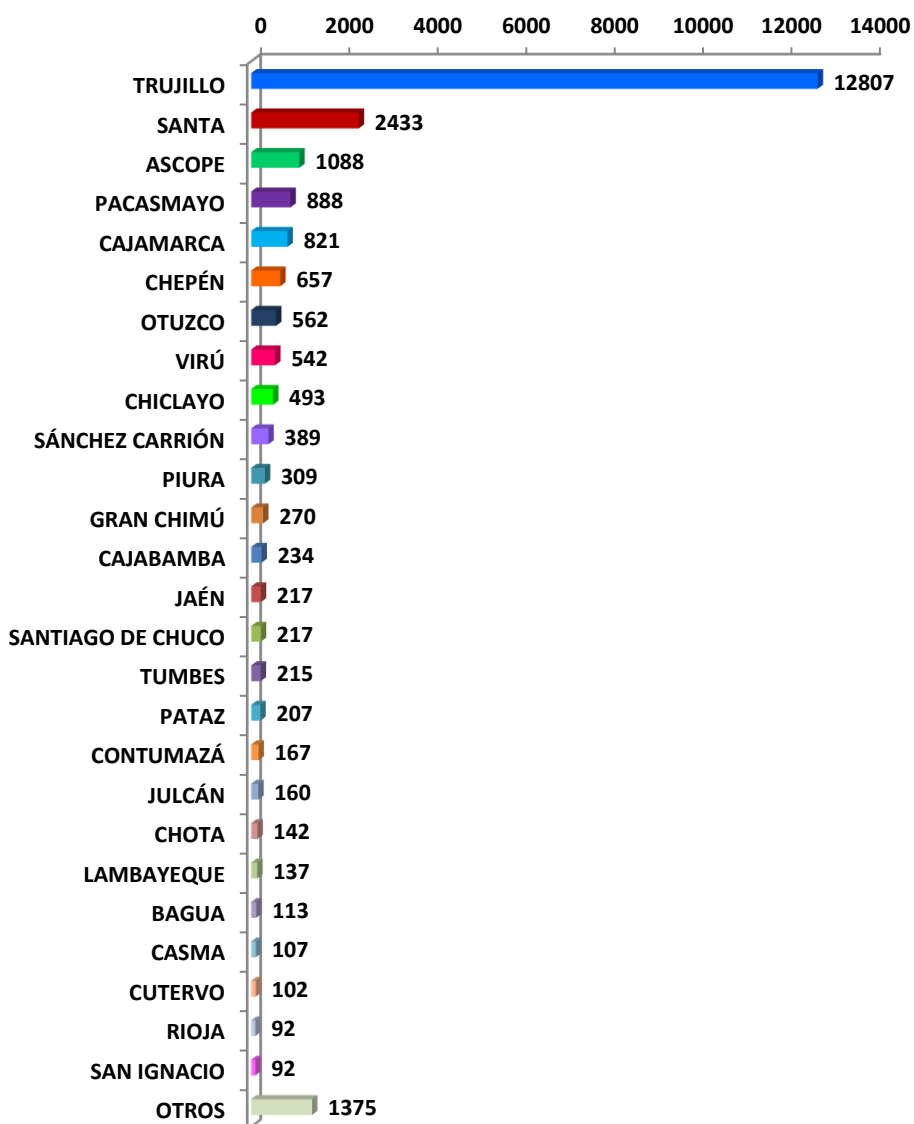
FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

7. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN PROVINCIA DE PROCEDENCIA

El 51.57% de los casos procedían de la provincia de Trujillo, seguida de la provincia de Santa (9.80%), Ascope (4.38%), Pacasmayo (3.58%), Cajamarca (3.31%), Chepén (2.65%), Otuzco (2.26%), Virú (2.18%) y Chiclayo (1.99%).

Se observa un incremento en el número de provincias que refieren pacientes a nuestra institución, lo que sugiere un mayor conocimiento de la existencia de un establecimiento de referencia para el manejo del cáncer en el macrorregión norte (Gráfico N° 22).

Gráfico N° 22
Frecuencia de casos de cáncer según provincia de procedencia.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

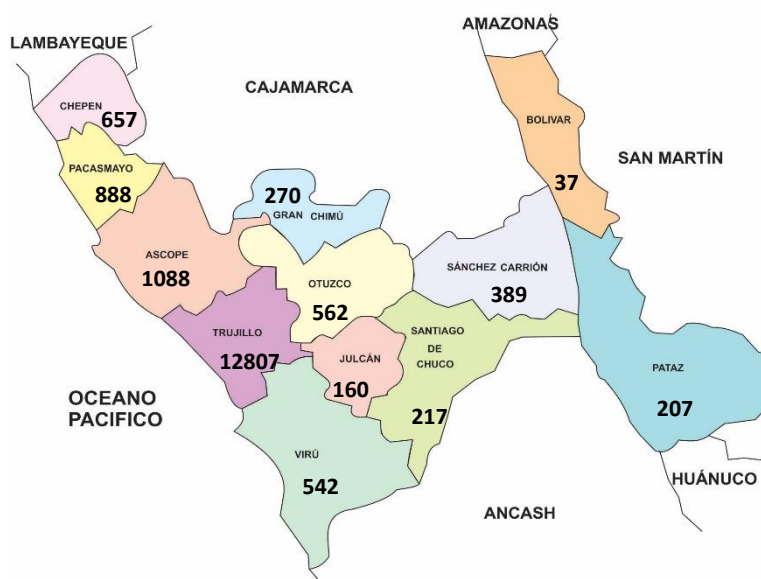


FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

8. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE LA LIBERTAD SEGÚN PROVINCIAS DE PROCEDENCIA

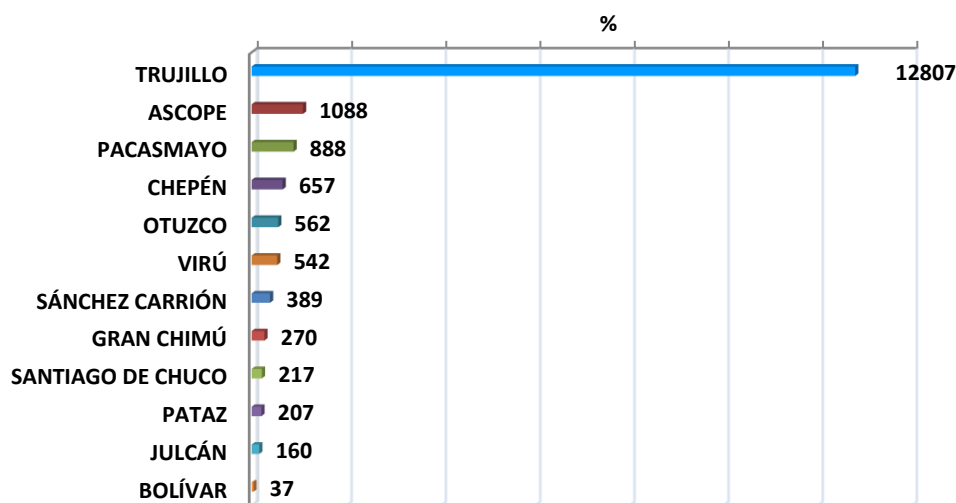
De los casos procedentes de La Libertad, el 71.85% de los casos proceden de Trujillo, le siguen en frecuencia Ascope, Pacasmayo, Chepén y Otuzco. El 89.67% de los casos proceden de las provincias de la costa, probablemente por un mejor acceso geográfico y acceso al diagnóstico (Mapa N° 1 y Gráfico N° 23).

Mapa N° 1
Frecuencia de casos de La Libertad según provincias. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 23
Porcentaje de casos de La Libertad según provincia. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

9. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO SEGÚN DISTRITOS DE PROCEDENCIA

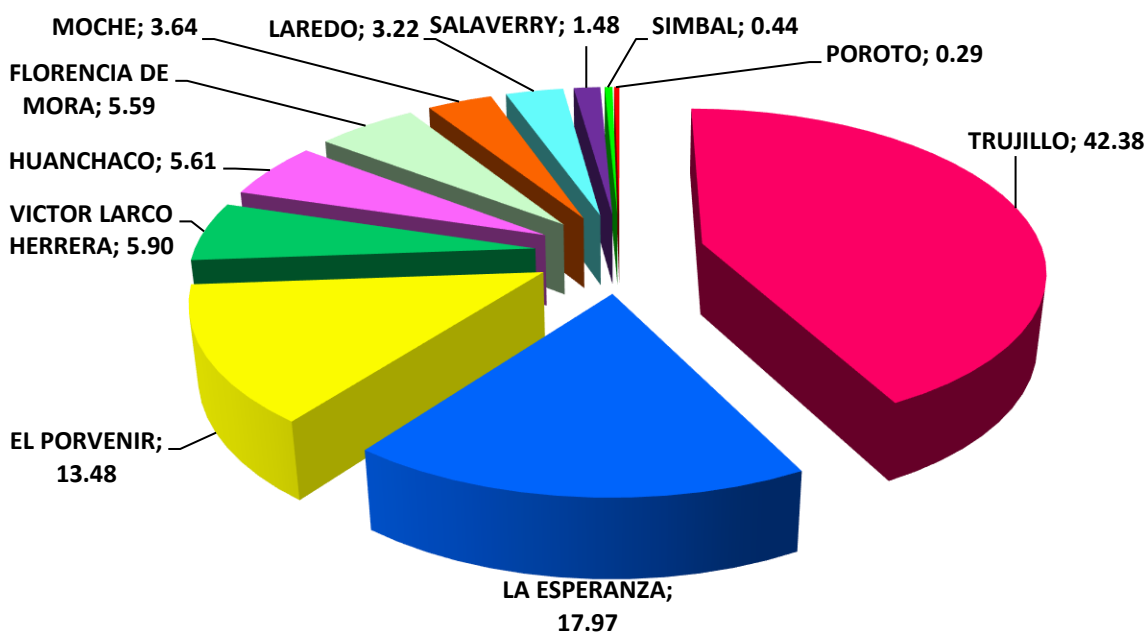
De los 12807 casos que procedieron de la provincia de Trujillo, el 42,38% proceden del Distrito de Trujillo. En menor frecuencia de La Esperanza, El Porvenir, Víctor Larco Herrera, Huanchaco y Florencia de Mora (Cuadro N° 16 y Gráfico N° 24).

Cuadro N° 16
Frecuencia de casos de la Provincia de Trujillo según Distritos de procedencia.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

DISTRITO	Nº	%
TRUJILLO	5427	42.38
LA ESPERANZA	2301	17.97
EL PORVENIR	1727	13.48
VICTOR LARCO HERRERA	756	5.90
HUANCHACO	718	5.61
FLORENCIA DE MORA	716	5.59
MOCHE	466	3.64
LAREDO	413	3.22
SALAVERRY	190	1.48
SIMBAL	56	0.44
POROTO	37	0.29
Total	12807	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 24
Porcentaje de casos de cáncer de la Provincia de Trujillo según Distritos de Procedencia.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

10. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TIPO DE REFERENCIA

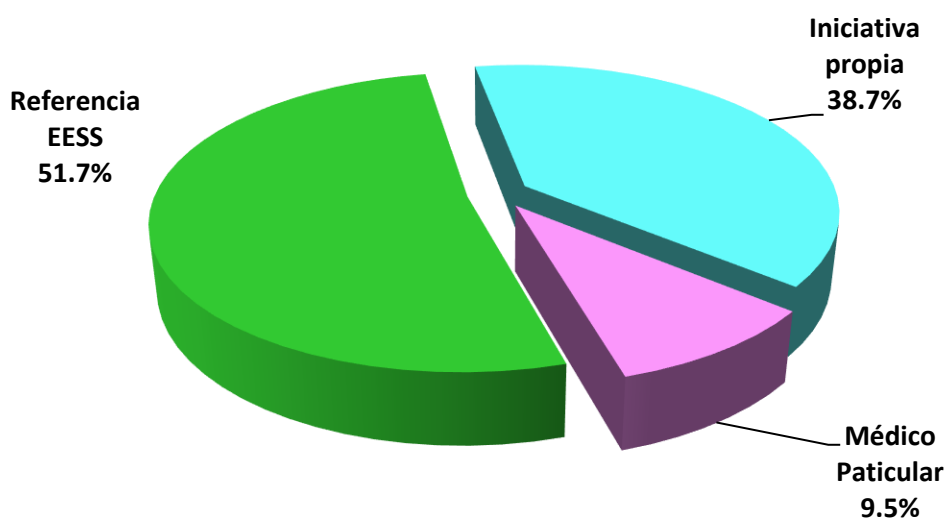
Durante el periodo 2006 al 2022 se ha observado que los casos de cáncer registrados, en su mayoría acudieron por referencia de EESS que incluyen los del sector público, EsSalud y Fuerzas Policiales (51.7%). En segundo lugar, el 38.7% acudieron por iniciativa propia, y en tercer lugar acudieron por referencia de médico particular (se incluye los referidos por la Liga de lucha contra el Cáncer) con 9.5% de los casos (Cuadro N° 17 y Gráfico N° 25).

Cuadro N° 17
Frecuencia de cáncer según tipo de referencia. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.

TIPO DE REFERENCIA	Nº	%
Iniciativa propia	9617	38.7
Médico Particular	2370	9.5
Referencia EESS	12849	51.7
Total	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 25
Porcentaje de cáncer según tipo de referencia. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

11. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN HOSPITAL DE REFERENCIA

De los 12849 casos que fueron referidos por los diferentes establecimientos de salud durante el periodo de estudio, de la provincia de Trujillo, de la macroregión norte y de otros departamentos del país. Un pequeño porcentaje han sido contrarreferidos del INEN. La referencia de casos de los diferentes hospitales se muestra en el Cuadro Nº 18.

Cuadro Nº 18
Frecuencia de cáncer según EESS de referencia. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Establecimiento de Referencia	Nº	%
GERESA La Libertad	4681	36.43
Hospital Regional de Trujillo	1889	14.70
Hospital Belén de Trujillo	1524	11.86
Hosp. Eleazar Guzmán Barrón	634	4.93
Hospital Regional de Chimbote	633	4.93
Hospital Regional de Cajamarca	542	4.22
INEN	416	3.24
Hospital de Apoyo Chepén	270	2.10
Hospital Santa Rosa - Piura	227	1.77
GERESA Cajamarca	204	1.59
Hospital de Guadalupe	197	1.53
Hosp. Regional Lambayeque	155	1.21
Hosp. de Apoyo José Alfredo Mendoza Olavarri	152	1.18
DIRESA Ancash	146	1.14
Hospital Regional de Lambayeque	128	1.00
Hospital de Apoyo Otuzco	110	0.86
Hospital Gral Jaén	94	0.73
Hospital de Apoyo Leoncio Prado	70	0.54
Essalud Piura	66	0.51
Hospital de Apoyo Cajabamba	56	0.44
DIRESA Lambayeque	47	0.37
Hospital Bambamarca	45	0.35
Hospital Apoyo - Rioja	41	0.32
Hospital Policía	40	0.31
Hospital Cesar Vallejo - Stgo de Chuco	39	0.30
Hosp. de Apoyo II Tarapoto	34	0.26
Hospital Apoyo Bagua Gustavo Lanata	32	0.25
Hospital Virgen de la Candelaria - Cajamarca	32	0.25
Otros	345	2.69
Total	12849	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

12. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN CLASE DE CASO

La clase de caso se refiere al lugar donde a un paciente se le diagnostica y/o recibe tratamiento, si un caso de cáncer ha sido diagnosticado en el IREN Norte o en otra institución e indica además si recibió el tratamiento inicial en nuestra o en otra institución.

En el Cuadro Nº 19 se muestra la frecuencia de casos de cáncer presentados entre 2006 y el 2022, observándose que en el 54.0% de los casos han sido diagnosticados en otra institución y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el IREN Norte, seguido de los casos que son diagnosticados y tratados inicialmente (total o parcial) en el IREN Norte. En tercer lugar, los casos diagnosticados y recibiendo todo el tratamiento inicial en otra institución (4566). Finalmente, sólo 20 casos (0.1%) fueron diagnosticados en el Hospital recibiendo tratamiento inicial en otra institución.

Cuadro Nº 19
Frecuencia de casos de cáncer según clase de caso.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

CLASE DE CASO	Nº	%
Diagnosticado en otra institución y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el IREN NORTE	13422	54.0
Diagnosticado y tratado inicialmente (total o parcial) en el IREN NORTE	6828	27.5
Diagnosticado y recibiendo todo el tratamiento inicial en otra institución	4566	18.4
Diagnosticado en el Hospital desde la fecha de inicio de Registro, recibiendo tratamiento inicial en otra institución	20	0.1
TOTAL	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

13. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO

Durante el periodo 2006 al 2022, en el 97.9% de los casos, el principal método de diagnóstico fue por presentación clínica, es decir, los pacientes acudieron por presentar alguna sintomatología, por hallazgo incidental por imágenes 0.8% y en tercer lugar por tamizaje (0.5%). En menor porcentaje, Por hallazgo incidental en una cirugía, por endoscopia, o por exploración clínica (Cuadro N° 20 y Gráfico N° 26).

Cuadro N° 20

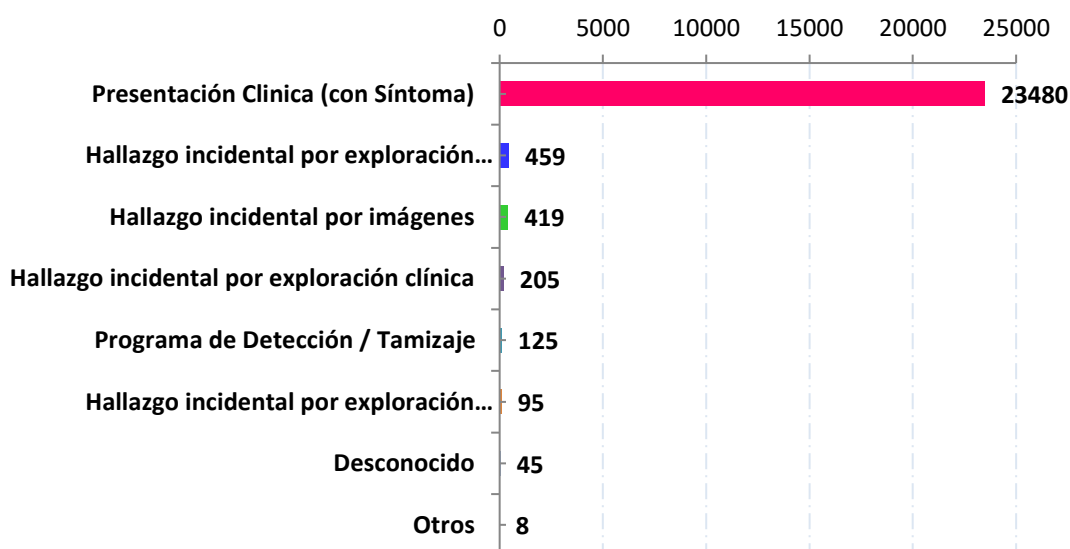
Frecuencia de cáncer según método de primer diagnóstico. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO	Nº	%
Presentación Clínica (con Síntoma)	23480	94.54
Hallazgo incidental por exploración quirúrgica	459	1.85
Hallazgo incidental por imágenes	419	1.69
Hallazgo incidental por exploración clínica	205	0.83
Programa de Detección / Tamizaje	125	0.50
Hallazgo incidental por exploración endoscópico	95	0.38
Desconocido	45	0.18
Otros	8	0.03
TOTAL	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 26

Frecuencia de cáncer según método de primer diagnóstico. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

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

CÁNCER DE CÉRVIX

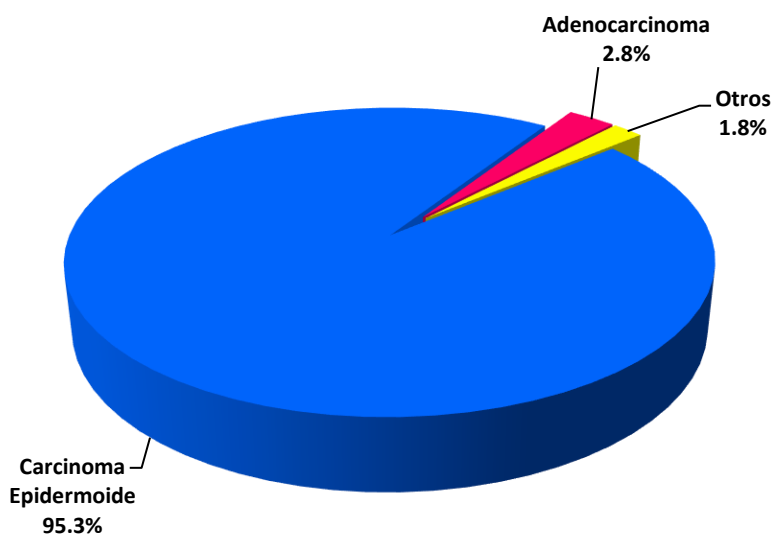
En el periodo 2006 – 2026, de los 4116 casos de cuello uterino, 3923 son casos cancerígenos con histología de carcinoma epidermoide (95.3%), seguido de la histología de adenocarcinoma representado por el 2.8% (117 casos) y el 1.8% (76 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro Nº 21 y Gráfico Nº 27).

Cuadro Nº 21
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma Epidermoide	3923	95.3
Adenocarcinoma	117	2.8
Otros	76	1.8
Total	4116	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

Gráfico Nº 27
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE MAMA

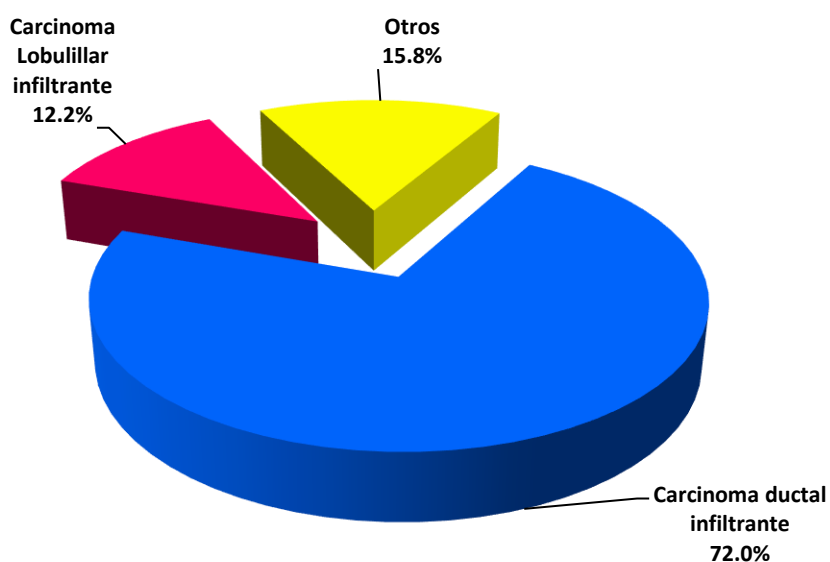
En cuanto al diagnóstico histológico del cáncer de mama, de los 3048 casos de mama, 2195 son casos con histología de carcinoma ductal infiltrante (72.0%), el 12.2% (372 casos) fueron carcinoma lobulillar infiltrante y el 15.8% (481 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro Nº 22 y Gráfico Nº 28).

Cuadro Nº 22
Frecuencia de cáncer de mama según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma ductal infiltrante	2195	72.0
Carcinoma Lobulillar infiltrante	372	12.2
Otros	481	15.8
Total	3048	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

Gráfico Nº 28
Porcentaje de cáncer de mama según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

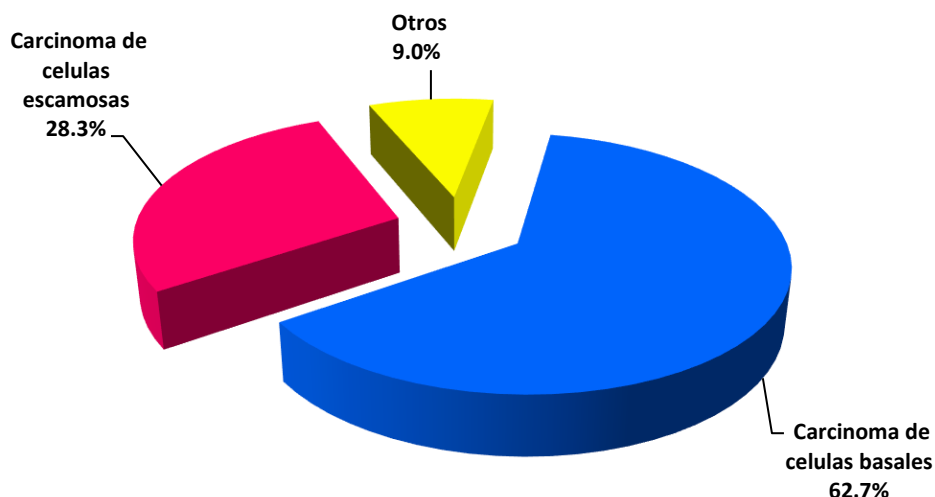
Durante el periodo en estudio, de los 2267 casos de piel no melanoma, 1421 son casos con histología de carcinoma de células basales representado por 62.7%, el 28.3% (641 casos) fueron carcinoma de células escamosas y el 9.0% (205 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro N° 24 y Gráfico N° 30).

Cuadro N° 24
Frecuencia de cáncer de Piel no melanoma según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma de celulas basales	1421	62.7
Carcinoma de celulas escamosas	641	28.3
Otros	205	9.0
Total	2267	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

Gráfico N° 30
Porcentaje de cáncer de Piel no melanoma según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE ESTÓMAGO

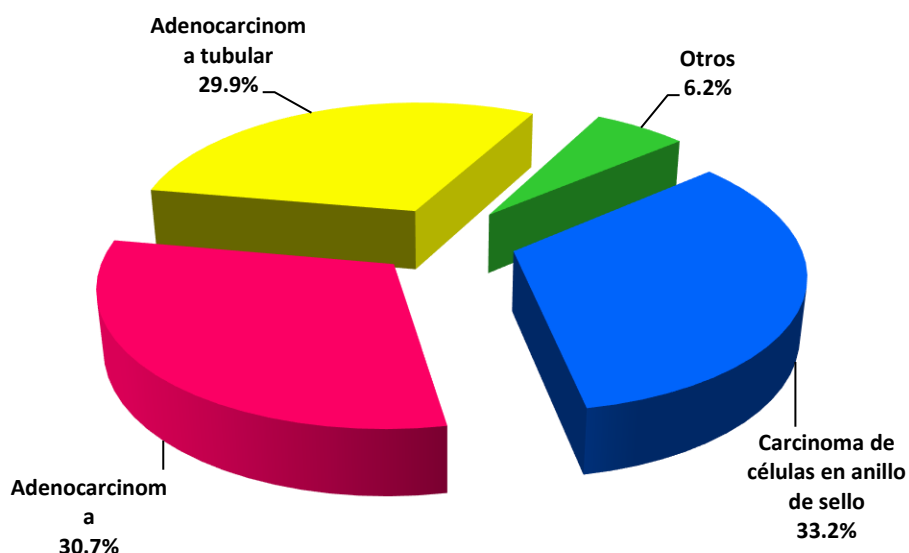
En cuanto al cáncer de estómago, durante 2006- 2022, de los 2352 casos registrados, el 30.7% (722 casos) fueron adenocarcinoma, el 33.2% (781 casos) fueron carcinoma de células en anillo de sello, el 29.9% (704 casos) fueron adenocarcinoma tubular y el 6.2% (145 casos) correspondió a otros tipos histológicos (Cuadro N° 23 y Gráfico N° 29).

Cuadro N° 23
Frecuencia de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Carcinoma de células en anillo de sello	781	33.2
Adenocarcinoma	722	30.7
Adenocarcinoma tubular	704	29.9
Otros	145	6.2
Total	2352	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 29
Porcentaje de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PRÓSTATA

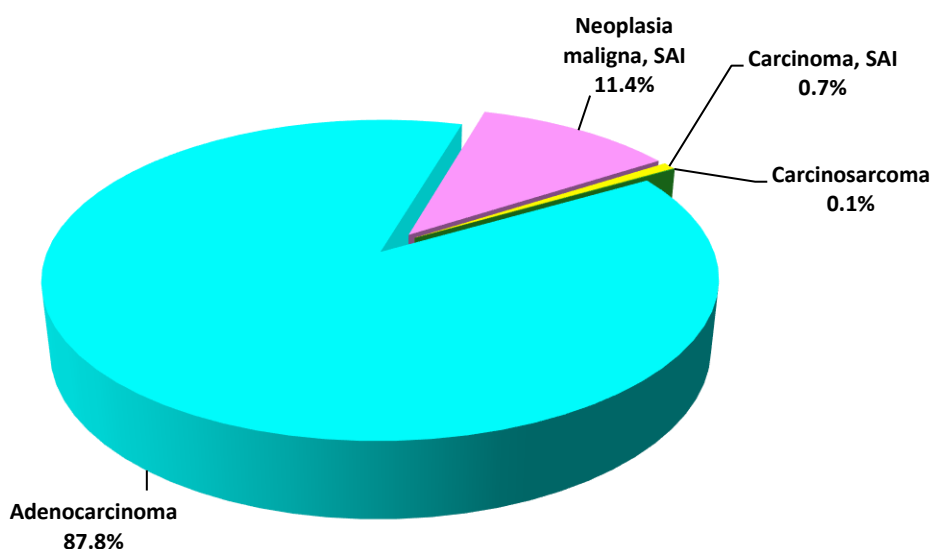
De los 1791 casos diagnosticados de cáncer de próstata durante el periodo de estudio; el 87.8% (1573 casos) fueron adenocarcinoma, el 11.4% (204 casos) son neoplasias malignas, el 0.7% (13 casos) son carcinoma SAI y el 0.1% (1 caso) fue carcinosarcoma (Cuadro N° 25 y Gráfico N° 31).

Cuadro N° 25
Frecuencia de cáncer de Próstata según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Adenocarcinoma	1573	87.8
Neoplasia maligna, SAI	204	11.4
Carcinoma, SAI	13	0.7
Carcinosarcoma	1	0.1
Total	1791	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 31
Porcentaje de cáncer de Próstata según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

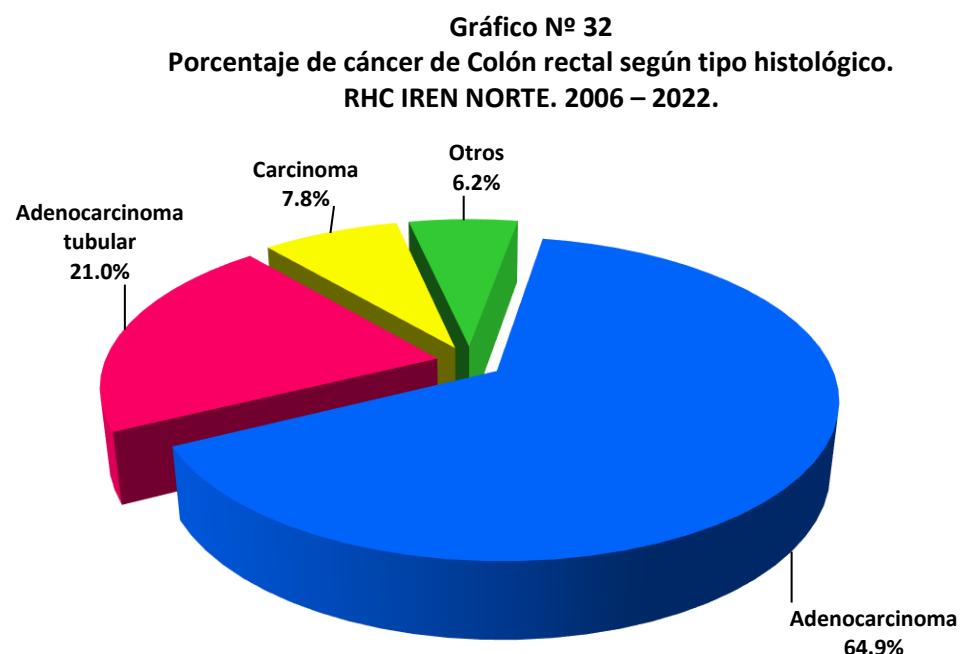
CÁNCER DE COLÓN RECTAL

De los 1522 casos diagnosticados de cáncer de colon rectal durante el periodo de estudio; el 64.9% (988 casos) fueron adenocarcinoma, el 21.0% (320 casos) son diagnosticados como adenocarcinoma tubular, el 7.8% (119 casos) son diagnosticados como carcinoma y los restantes correspondieron a otros tipos histológicos (Cuadro N° 26 y Gráfico N° 32).

Cuadro N° 26
Frecuencia de cáncer de Colón rectal según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Adenocarcinoma	988	64.9
Adenocarcinoma tubular	320	21.0
Carcinoma	119	7.8
Otros	95	6.2
Total	1522	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

15. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN GRADO DE DIFERENCIACIÓN

De los 24836 casos de cáncer registrados desde 2006 al 2022, en el 12.9% de los casos el grado de diferenciación fue bien diferenciado.

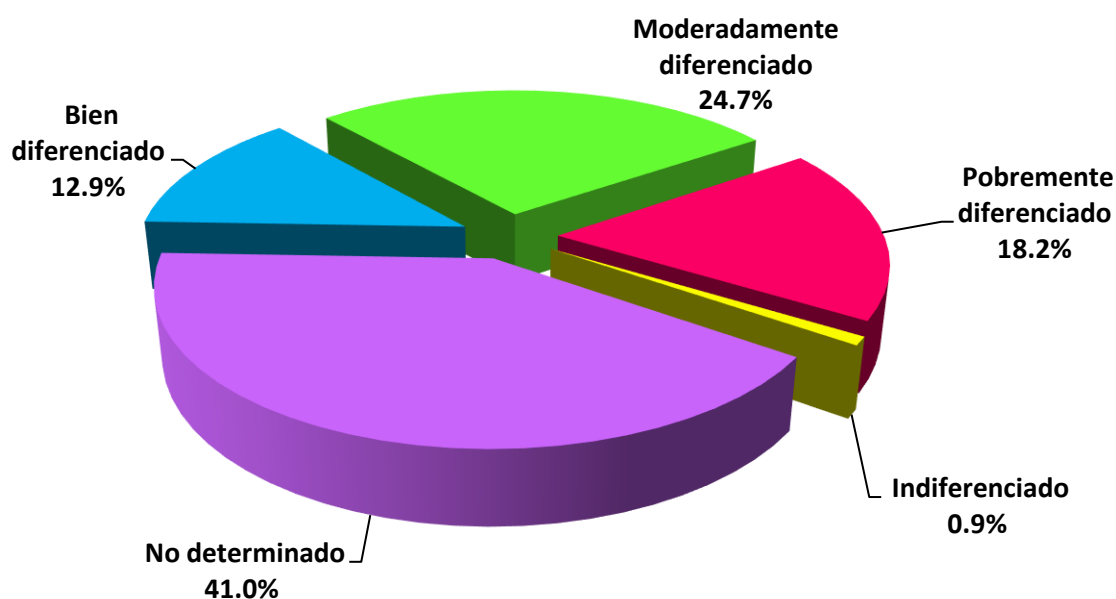
En un 27.0% fueron moderadamente diferenciados, 18.2% pobremente diferenciados e indiferenciados en un 0.9%. No fue determinado el grado de diferenciación en un 41.0% de los casos (Cuadro N° 27 y Gráfico N° 33).

Cuadro N° 27
Frecuencia de cáncer según grado de diferenciación.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Grado de Diferenciación	Nº	%
Bien diferenciado	3211	12.9
Moderadamente diferenciado	6709	27.0
Pobremente diferenciado	4511	18.2
Indiferenciado	219	0.9
No determinado	10186	41.0
Total	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 33
Porcentaje de cáncer según grado de diferenciación.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

16. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADIO CLÍNICO

De los 24836 casos registrados en el periodo en estudio, el 47.8% (11868 casos) aun no cuentan con estadio clínico, de casos que han sido diagnosticados y tratados en otras instituciones y que acuden a nuestra institución para continuar tratamiento o para detectar alguna patología adicional, sin conocerse el estadio inicial al momento de diagnóstico. Sin embargo, dicho porcentaje ha ido aumentando desde el 2008 que hubo un 25% de casos sin estadio clínico. Se debe mejorar año a año este indicador. (Cuadro N° 28).

Cuadro N° 28
Distribución de casos de cáncer según estadio clínico. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

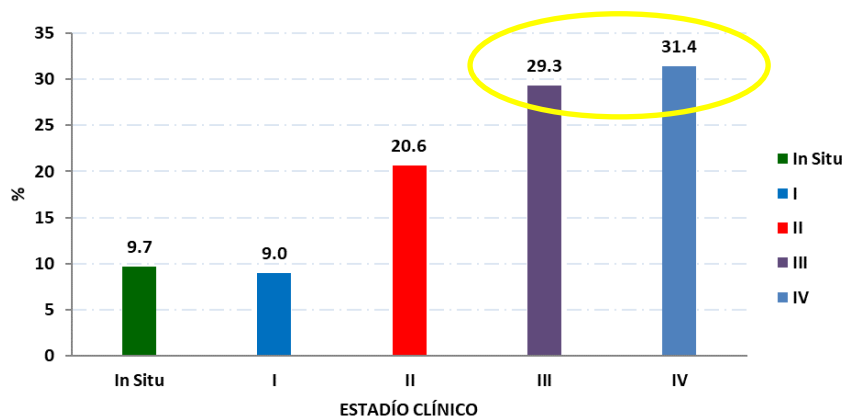
Estadio Clínico	Nº	% Estadío *	% Total **
In Situ	1254	9.7	5.0
I	1162	9.0	4.7
II	2677	20.6	10.8
III	3800	29.3	15.3
IV	4075	31.4	16.4
Total	12968	100	
Sin estadio	11868		47.8
Total	24836		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

* % de casos estadiados ** % total

De total de casos que cuentan con estadio clínico, más de la mitad (60.7%) se encontraron en estadios avanzados: 29,3% en III y 31,4% en estadio IV. El 9.0% de los casos fueron en estadio I y 20.6% en Estadio II. Estas cifras constituyen un reto para los programas de prevención y control de cáncer cuyo objetivo debe lograr que los casos se diagnostiquen en estadios iniciales (Gráfico N° 34).

Gráfico N° 34
Frecuencia de casos de cáncer según estadio clínico. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

17. FRECUENCIA DE CASOS DE LAS PRINCIPALES NEOPLASIAS SEGÚN ESTADIO CLÍNICO

CÁNCER DE CÉRVIX

Del total de 4116 casos de cuello uterino, el 88.6% cuentan con estadio clínico, en Estadio I (6.5%), estadio II (25.9%), estadio III (28.7%) y estadio IV (10.2%). Hay una ligera de casos detectados en una fase más temprana, pero la mayoría aún se siguen diagnosticando en estadios avanzados (Cuadro N° 29 y Gráfico N° 35).

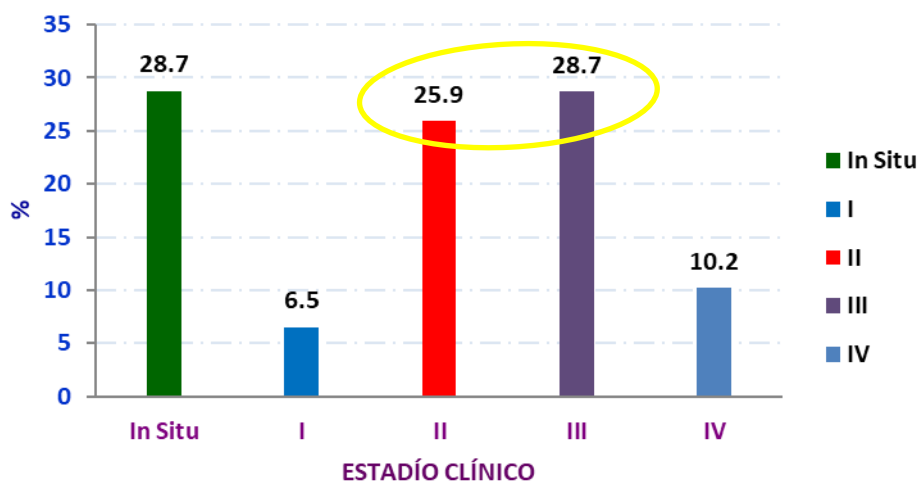
Cuadro N° 29
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
In Situ	1047	28.7	25.4
I	238	6.5	5.8
II	945	25.9	23.0
III	1046	28.7	25.4
IV	372	10.2	9.0
Total	3648	100	
Sin estadio	468		11.4
Total	4116		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico N° 35
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE MAMA

De los 3048 casos con estadio clínico, el 56.0% fueron detectados en los estadios III y IV, disminuyendo sus probabilidades de curación y tiempo de sobrevida. Solo el 40.2% de los casos fueron detectados en estadios iniciales estadio I y II. Por otro lado, este tipo de cáncer se diagnostica mayormente en estadios II y III (77.2%) (Cuadro Nº 30 y Gráfico Nº 36).

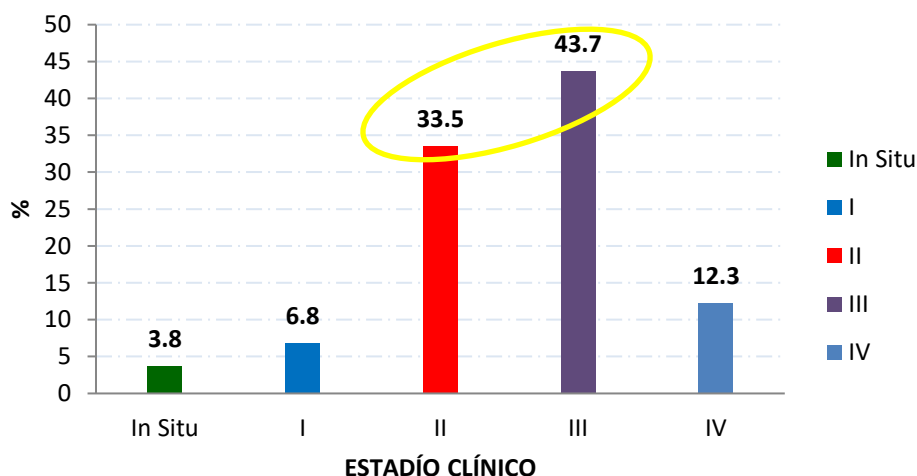
Cuadro Nº 30
Frecuencia de cáncer de mama según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
In Situ	95	3.8	3.1
I	170	6.8	5.6
II	841	33.5	27.6
III	1098	43.7	36.0
IV	308	12.3	10.1
Total	2512	100	
Sin estadio	536		17.6
Total	3048		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico Nº 36
Porcentaje de cáncer de mama según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE ESTÓMAGO

De los 2352 casos registrados entre 2006 y el 2022, el 60.4% no presentan estadio clínico (Cuadro N° 31). Del total de casos con estadio clínico, el 89.8% de los casos se diagnosticaron en estadios avanzados (III y IV). Solo el 10.2% se detectaron en estadios iniciales. (Cuadro N° 31 y Gráfico N° 37).

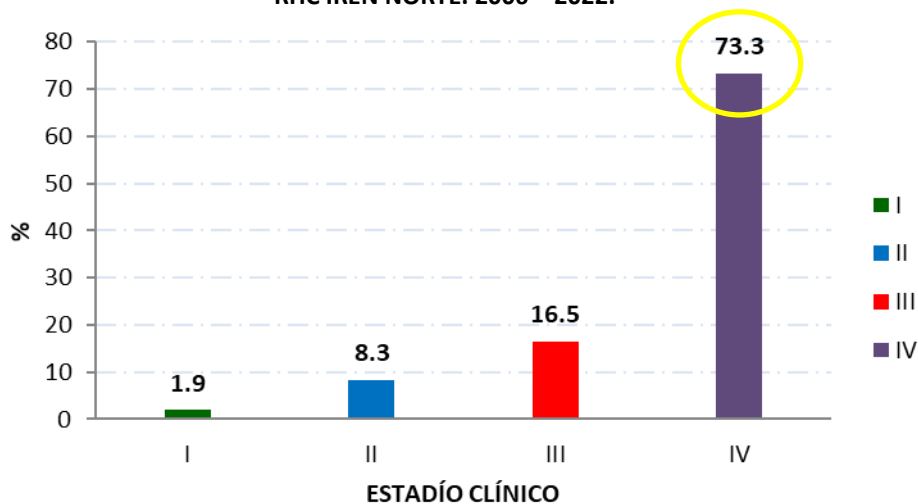
Cuadro N° 31
Frecuencia de cáncer de estómago según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	18	1.9	0.8
II	77	8.3	3.3
III	154	16.5	6.5
IV	683	73.3	29.0
Total	932	100	
Sin estadio	1420		60.4
Total	2352		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico N° 37
Porcentaje de cáncer de estómago según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

Durante el periodo en estudio, se han registrado 2267 casos de cáncer de piel no melanoma de los cuales, el 90.0% de los casos (2040 casos) no cuenta con el estadio clínico. De los casos que tuvieron estadio clínico, el 48.9% corresponden a estadio I. En un 13.2% se detectaron en los estadios III y IV. (Cuadro N° 32 y Gráfico N° 38).

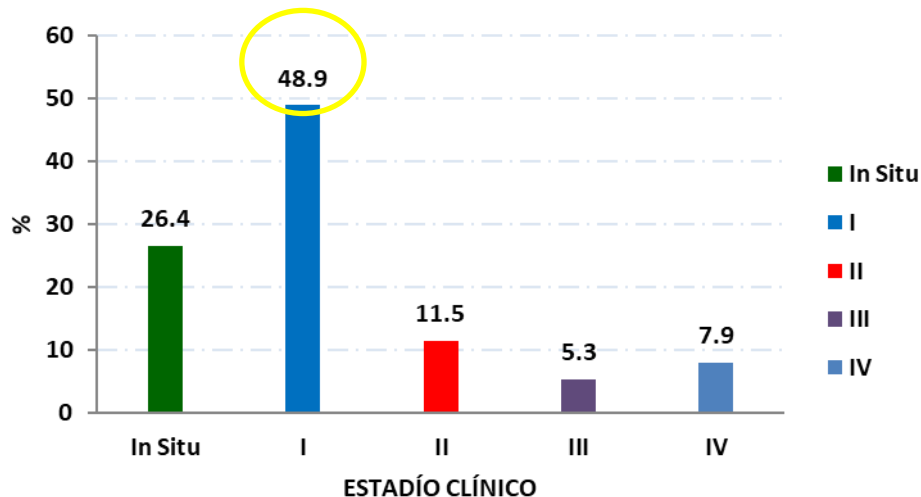
Cuadro N° 32
Frecuencia de cáncer de piel no melanoma según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
In Situ	60	26.4	2.6
I	111	48.9	4.9
II	26	11.5	1.1
III	12	5.3	0.5
IV	18	7.9	0.8
Total	227	100	
Sin estadio	2040		90.0
Total	2267		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico N° 38
Porcentaje de cáncer de piel no melanoma según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PRÓSTATA

Del total de casos de cáncer de próstata registrados en el RHC, un 34.4% no cuentan con estadio clínico (Cuadro Nº 33). De los 1175 casos con estadio clínico, el 87.6% fueron detectados en estadios avanzados (III y IV). Sólo el 12.4% de los casos fueron detectados en estadio I y II (Gráfico Nº 39).

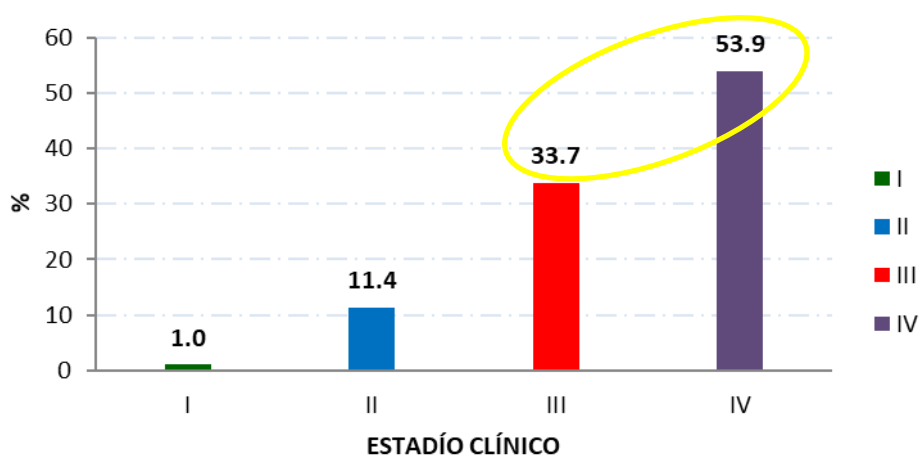
Cuadro Nº 33
Frecuencia de cáncer de próstata según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	12	1.0	0.7
II	134	11.4	7.5
III	396	33.7	22.1
IV	633	53.9	35.3
Total	1175	100	
Sin estadio	616		34.4
Total	1791		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico Nº 39
Porcentaje de cáncer de próstata según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE COLON RECTAL

Del total de casos de cáncer de colon rectal registrados en el RHC, un 60.2% no cuentan con estadio clínico (Cuadro Nº 34). De los 605 casos con estadio clínico, el 74.5% fueron detectados en estadios avanzados (III y IV). Sólo el 25.5% de los casos fueron detectados en estadio I y II (Gráfico Nº 40).

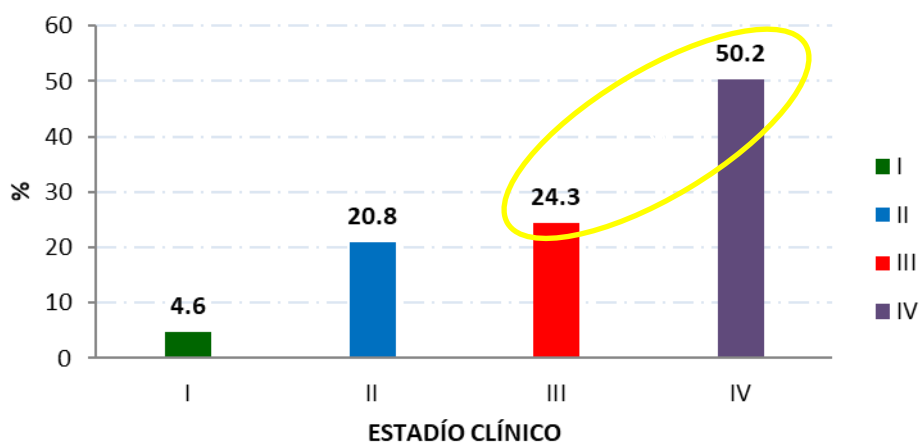
Cuadro Nº 34
Frecuencia de cáncer de Colon rectal según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	28	4.6	1.8
II	126	20.8	8.3
III	147	24.3	9.7
IV	304	50.2	20.0
Total	605	100	
Sin estadio	917		60.2
Total	1522		100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE.

* % de casos estadiados ** % total

Gráfico Nº 40
Porcentaje de cáncer de Colon rectal según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

18. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TRATAMIENTOS RECIBIDOS

En el periodo 2006 – 2022, de los 24836 casos registrados, 15299 casos (61.6%) iniciaron o recibieron algún tipo de tratamiento. En los restantes, hay registro de la indicación de tratamiento, pero no hay evidencia posterior en la historia de que realmente recibió dicho tratamiento (Cuadro Nº 35).

Cuadro Nº 35
Frecuencia de casos de cáncer según tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Recibió tratamiento	Total	
	Nº	%
Si	15299	61.6
No	9537	38.4
Total	24836	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Del total de casos que recibieron tratamiento durante el periodo en estudio, el 68.2% recibió 01 tipo de tratamiento, el 25.1% recibió 2 tipos de tratamiento, 6.1% 3 tipos de tratamiento y un 0.7% recibieron hasta 4 tipos de tratamiento (Cuadro Nº 36). En el cuadro se observa el número de tratamientos recibidos por paciente.

Cuadro Nº 36
Frecuencia de cáncer según Nº de tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Nº de tratamientos	Total	
	Nº	%
1 tto.	10433	68.2
2 ttos.	3836	25.1
3 ttos.	928	6.1
4 ttos.	101	0.7
5 ttos.	1	0.01
Total	15299	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

19. FRECUENCIA DE LOS PRINCIPALES CASOS DE CÁNCER SEGÚN TRATAMIENTOS

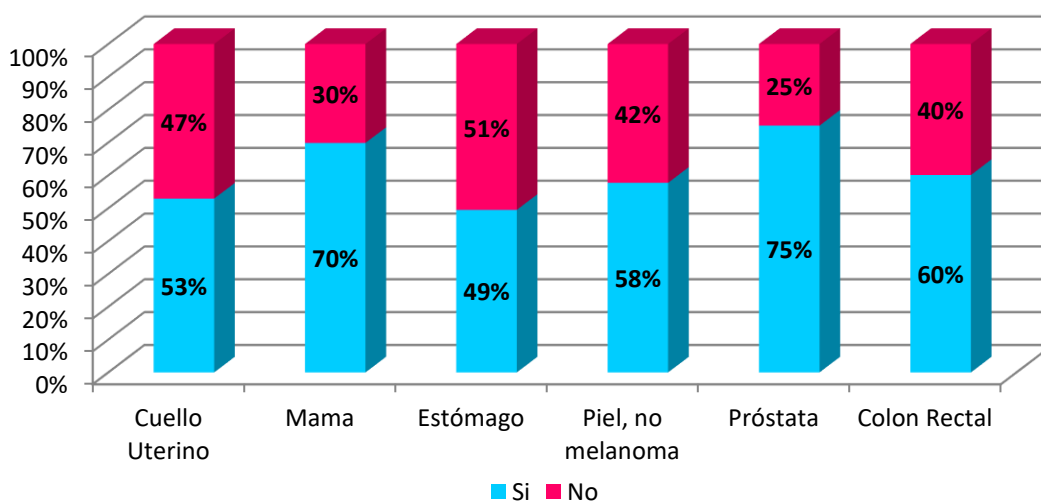
Si tenemos en cuenta solamente las 6 neoplasias más frecuentes que se atienden en nuestra institución, observamos el porcentaje de pacientes que reciben tratamiento en nuestra institución se ha incrementado con el transcurso de los años gracias a un mayor acceso al tratamiento por el Seguro Integral de Salud (Cuadro N° 37 y Gráfico N° 41).

Cuadro N° 37
Porcentaje de principales neoplasias que recibieron tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Localización	Recibieron tratamiento				Total	
	Si		No			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Cuello Uterino	2179	53%	1937	47%	4116	100
Mama	2130	70%	918	30%	3048	100
Estómago	1164	49%	1188	51%	2352	100
Piel, no melanoma	1309	58%	958	42%	2267	100
Próstata	1346	75%	445	25%	1791	100
Colon Rectal	915	60%	607	40%	1522	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

Gráfico N° 41
Porcentaje de casos de principales neoplasias que recibieron tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.



FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

20. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER CON TRATAMIENTOS RECIBIDOS

Cuadro Nº 38
Frecuencia de casos según tratamientos recibidos. RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tratamiento	Nº	%
Cirugía	5563	36.36
Quimioterapia	2175	14.22
Cuidados Paliativos	1636	10.69
Cirugía y Quimioterapia	1465	9.58
Quimioterapia y Radioterapia	850	5.56
Radioterapia	580	3.79
Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	380	2.48
Hormonoterapia	359	2.35
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	351	2.29
Cirugía y Cuidados Paliativos	292	1.91
Cirugía y Radioterapia	289	1.89
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	231	1.51
Cirugía y Hormonoterapia	170	1.11
Radioterapia y Cuidados Paliativos	115	0.75
Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	113	0.74
Cirugía, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	106	0.69
Radioterapia y Hormonoterapia	100	0.65
Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	94	0.61
Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	86	0.56
Cirugía y Medicina Nuclear	65	0.42
Cirugía, Radioterapia y Hormonoterapia	65	0.42
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	40	0.26
Cirugía, Quimioterapia y Hormonoterapia	30	0.20
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia y Radioterapia	30	0.20
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	26	0.17
Cirugía, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	13	0.08
Quimioterapia y Hormonoterapia	12	0.08
Cirugía y Terapia Biológica	10	0.07
Cirugía, Quimioterapia y Medicina Nuclear	7	0.05
Quimioterapia, Radioterapia y Medicina Nuclear	7	0.05
Terapia Biológica	4	0.03
Quimioterapia y Medicina Nuclear	4	0.03
Cirugía, Radioterapia y Medicina Nuclear	4	0.03
Quimioterapia, Hormonoterapia e Radioterapia	4	0.03
Medicina Nuclear	2	0.01
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	2	0.01
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Medicina Nuclear	2	0.01
Inmunoterapia	1	0.01
Quimioterapia e Inmunoterapia	1	0.01
Quimioterapia y Terapia Biológica	1	0.01
Radioterapia y Terapia Biológica	1	0.01
Hormonoterapia y Medicina Nuclear	1	0.01
Cirugía, Quimioterapia e Inmunoterapia	1	0.01
Cirugía, Quimioterapia y Terapia Biológica	1	0.01
Cirugía, Hormonoterapia y Medicina Nuclear	1	0.01
Cirugía, Radioterapia e Inmunoterapia	1	0.01
Cirugía, Terapia Biológica y Cuidados Paliativos	1	0.01
Quimioterapia, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	1	0.01
Quimioterapia, Radioterapia e Inmunoterapia	1	0.01
Quimioterapia, Medicina Nuclear y Cuidados Paliativos	1	0.01
Quimioterapia, Radioterapia, Medicina Nuclear y Cuidados Paliativos	1	0.01
Quimioterapia, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.01
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Terapia Biológica	1	0.01
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.01
Total	15299	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

21. PRINCIPALES NEOPLASIAS SEGÚN FRECUENCIA DE TIPOS DE TRATAMIENTOS RECIBIDOS

CÁNCER DE CÉRVIX

Al momento del registro de casos de cáncer de cuello uterino en el periodo 2006 al 2022, solo 2179 casos recibieron algún tipo de tratamiento. De los que recibieron tratamiento, 751 casos (34.5%) fueron sometidas a Quimioterapia y Radioterapia, 336 casos (15.4%) recibieron Cirugía. En menor frecuencia recibieron solo Radioterapia (14.5%), Quimioterapia (12.7%) y Cuidados Paliativos (7.5%) (Cuadro Nº 39).

Cuadro Nº 39
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Quimioterapia y Radioterapia	751	34.5
Cirugía	336	15.4
Radioterapia	315	14.5
Quimioterapia	276	12.7
Cuidados Paliativos	164	7.5
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	79	3.6
Radioterapia y Cuidados Paliativos	68	3.1
Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	60	2.8
Cirugía y Radioterapia	49	2.2
Cirugía y Quimioterapia	36	1.7
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	15	0.7
Cirugía y Cuidados Paliativos	12	0.6
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	10	0.5
Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	4	0.2
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	4	0.2
Total	2179	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE MAMA

De los 3048 casos registrados de cáncer de mama en el periodo en estudio, 2130 casos (69.88%) recibieron tratamiento. De los casos que recibieron tratamiento, los tratamientos más frecuentes fueron quimioterapia (28.9%), Cirugía + Quimioterapia (26.0%), fueron intervenidos quirúrgicamente el 24.0%. Todas las opciones de tratamiento recibidas se describen en el Cuadro N° 40.

Cuadro N° 40
Frecuencia de cáncer de mama según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Quimioterapia	616	28.9
Cirugía y Quimioterapia	553	26.0
Cirugía	511	24.0
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	152	7.1
Cuidados Paliativos	49	2.3
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	34	1.6
Quimioterapia y Radioterapia	29	1.4
Cirugía y Radioterapia	28	1.3
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia y Radioterapia	28	1.3
Radioterapia	19	0.9
Cirugía, Quimioterapia y Hormonoterapia	16	0.8
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	15	0.7
Cirugía y Hormonoterapia	11	0.5
Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	8	0.4
Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	8	0.4
Cirugía y Cuidados Paliativos	8	0.4
Quimioterapia y Hormonoterapia	8	0.4
Cirugía, Quimioterapia y Medicina Nuclear	8	0.4
Cirugía, Radioterapia y Hormonoterapia	8	0.4
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	3	0.1
Hormonoterapia	2	0.1
Cirugía, Radioterapia y Medicina Nuclear	2	0.1
Quimioterapia, Hormonoterapia e Radioterapia	2	0.1
Quimioterapia, Radioterapia y Medicina Nuclear	2	0.1
Medicina Nuclear	1	0.0
Cirugía y Medicina Nuclear	1	0.0
Quimioterapia y Medicina Nuclear	1	0.0
Radioterapia y Hormonoterapia	1	0.0
Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.0
Cirugía, Quimioterapia y Terapia Biológica	1	0.0
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Medicina nuclear	1	0.0
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	1	0.0
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Terapia Biológica	1	0.0
Quimioterapia, Radioterapia, Medicina nuclear y Cuidados Paliativos	1	0.0
Total	2130	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE ESTÓMAGO

En relación con cáncer de estómago; de los 2352 casos registrados entre 2006 al 2022, 1164 casos (49.49%) recibieron tratamiento. De los que recibieron tratamiento, 415 casos (35.7%) recibieron cuidados paliativos, 372 casos (32.0%) fueron sometidos a una intervención quirúrgica, 144 casos (12.4%) recibieron quimioterapia, 128 casos recibieron cirugía + quimioterapia (11.0%) (Cuadro N° 41).

Cuadro N° 41
Frecuencia de cáncer de estómago según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Cuidados Paliativos	415	35.7
Cirugía	372	32.0
Quimioterapia	144	12.4
Cirugía y Quimioterapia	128	11.0
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	31	2.7
Cirugía y Cuidados Paliativos	29	2.5
Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	18	1.5
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	15	1.3
Quimioterapia y Radioterapia	7	0.6
Radioterapia y Cuidados Paliativos	2	0.2
Radioterapia	1	0.1
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Total	1164	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

En relación con cáncer de piel no melanoma; de los 2267 casos registrados, 1309 casos (57.74%) recibieron tratamiento en esta institución. De los que recibieron tratamiento, el esquema más frecuente fue cirugía con 1152 casos (88.0%).

Los restantes casos recibieron radioterapia (5.0%), cirugía + radioterapia (2.4%), quimioterapia (1.8%) y cuidados paliativos (1.1%) (Cuadro N° 42).

Cuadro N° 42
Frecuencia de cáncer de piel no melanoma según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Cirugía	1152	88.0
Radioterapia	66	5.0
Cirugía y Radioterapia	32	2.4
Quimioterapia	23	1.8
Cuidados Paliativos	15	1.1
Cirugía y Cuidados Paliativos	5	0.4
Quimioterapia y Radioterapia	5	0.4
Cirugía y Quimioterapia	4	0.3
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	4	0.3
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	2	0.2
Hormonoterapia	1	0.1
Total	1309	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE PRÓSTATA

En cáncer de próstata, de los 1791 casos registrados, 1346 casos (75.15%) recibieron tratamiento. De los pacientes que recibieron tratamiento, el tratamiento más frecuente fue Hormonoterapia + cuidados paliativos (24.8%), seguido de Hormonoterapia (22.6%), Cirugía (13.7%), Cirugía + Hormonoterapia (8.2%), Cirugía + Hormonoterapia + cuidados paliativos (6.8%) entre los principales (Cuadro Nº 43).

Cuadro Nº 43
Frecuencia de cáncer de próstata según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	334	24.8
Hormonoterapia	304	22.6
Cirugía	185	13.7
Cirugía y Hormonoterapia	111	8.2
Cirugía, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	92	6.8
Radioterapia y Hormonoterapia	84	6.2
Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	84	6.2
Cirugía, Radioterapia y Hormonoterapia	51	3.8
Cuidados Paliativos	46	3.4
Cirugía y Cuidados Paliativos	13	1.0
Cirugía, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	11	0.8
Radioterapia	10	0.7
Cirugía y Radioterapia	3	0.2
Radioterapia y Cuidados Paliativos	3	0.2
Cirugía, Quimioterapia y Hormonoterapia	3	0.2
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	3	0.2
Cirugía y Quimioterapia	1	0.1
Quimioterapia y Hormonoterapia	1	0.1
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	1	0.1
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Quimioterapia, Hormonoterapia e Radioterapia	1	0.1
Quimioterapia, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Quimioterapia, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Cirugía, Quimioterapia, Hormonoterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Total	1346	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

CÁNCER DE COLON Y RECTO

Finalmente, para el cáncer de colon y recto; de los 1522 casos registrados, 915 (60.12%) recibieron tratamiento. De los que recibieron tratamiento, vemos que el esquema más frecuente fue la cirugía con 409 casos (44.7%), seguido de cirugía + quimioterapia con 139 casos (15.2%), cuidados paliativos con 96 casos (10.5%), quimioterapia con 74 casos (8.1%), y quimioterapia + radioterapia con 69 casos (7.5%) (Cuadro N° 44).

Cuadro N° 44
Frecuencia de cáncer de colon y recto según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2006 – 2022.

Tipo tratamiento recibido	Nº	%
Cirugía	409	44.7
Cirugía y Quimioterapia	139	15.2
Cuidados Paliativos	96	10.5
Quimioterapia	74	8.1
Quimioterapia y Radioterapia	69	7.5
Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	29	3.2
Cirugía y Cuidados Paliativos	27	3.0
Radioterapia	22	2.4
Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	15	1.6
Quimioterapia y Cuidados Paliativos	12	1.3
Cirugía y Radioterapia	5	0.5
Radioterapia y Cuidados Paliativos	5	0.5
Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	5	0.5
Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Cuidados Paliativos	2	0.2
Hormonoterapia	1	0.1
Cirugía y Terapia Biológica	1	0.1
Cirugía, Hormonoterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Cirugía, Radioterapia y Hormonoterapia	1	0.1
Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.1
Quimioterapia, Radioterapia e Inmunoterapia	1	0.1
Total	915	100

FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

IV. CONCLUSIONES

1. Durante el periodo 2006 – 2022, se registraron 24836 casos nuevos de cáncer en el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas “Dr. Luis Pinillos Ganoza” IREN NORTE, siendo los 6 cánceres más frecuentes: cuello uterino (16.57%), mama (12.27%), estómago (9.47%), piel no melanoma (9.13%), próstata (7.21%) y colon rectal (6.13%).
2. En la mayoría de cánceres, el riesgo se incrementa con la edad, el promedio de edad al diagnóstico para todos los tipos de cáncer fue de 59 años, pero la mitad de los casos de cáncer se diagnosticaron antes de cumplir los 60. Así mismo, El 85.8% de los casos se detectaron en personas de 40 años a más, pero existe un notorio 14.2% de casos en menores de 40 años.
3. Predominaron los casos de cáncer en el sexo femenino sobre el masculino con el 63.7%, la razón de casos entre ambos sexos fue de 1.8 a 1.
4. En las mujeres el grupo de edad con mayor frecuencia fue el de 40 a 69 años. En ellas, los cánceres más frecuentes fueron: cuello uterino, mama, piel no melanoma, estómago y colon rectal. En los varones fue más frecuente el grupo de 60 a 79 años y los cánceres más frecuentes fueron: próstata, estómago, piel no melanoma, colon rectal y Linfoma No Hodgkin.
5. Los cánceres más frecuentes en niños (0-9 años) fueron los de ojo y anexos. En los adolescentes (10 a 19) huesos y articulaciones, en el grupo de 20 a 29 años, predomina el cáncer de testículos, en el grupo de 30 a 39 años, predomina el cáncer de cuello uterino. En los de 40 a 49 años, cáncer de cuello uterino, en el grupo de 50 a 59 años, predomina el cáncer de cuello uterino, en los de 60 a 69 años, cáncer de cuello uterino, en el grupo de 70 a 79 años, predominó cáncer de próstata y en los mayores de 80 años, cáncer de piel no melanoma.
6. El 71.77% de casos procedían del departamento de La Libertad. En menor frecuencia de Ancash y Cajamarca con 10.96% y 8.43%. Los casos de la Libertad precedían mayormente de la provincia de Trujillo (71.85%), seguida de Ascope (6.10%) y Pacasmayo (4.98%). Los casos de la provincia de Trujillo, procedieron en un 42.38% del Distrito de Trujillo.
7. De los pacientes que acuden a nuestra Institución, el 51.7% son referidos de los establecimientos de salud, el 38.7% acudió por iniciativa propia y el 9.5% de consultorios particulares. Los EESS que refirieron más casos fueron de la GERESA La Libertad (35.99%), el Hospital Regional Docente de Trujillo (14.70%), Hospital Belén de Trujillo (11.86%), del Hosp. Eleazar Guzmán Barrón (4.94%), seguido del Hospital Regional de Chimbote (4.93%), seguido del Hospital Regional de Cajamarca (4.22%).
8. El 54.0% de los casos fueron diagnosticados en otra institución y recibieron todo o parte del tratamiento inicial en nuestra institución. El 94.54% de los casos presentaban alguna sintomatología o cuadro clínico al momento del diagnóstico.

9. En cuanto al tipo histológico, el carcinoma ductal infiltrante predominó en cáncer de mama en el 72.0% de casos. En cáncer de cuello uterino, carcinoma epidermoide (95.3%), en cáncer de próstata, adenocarcinoma (87.8%), en cáncer de estómago, el adenocarcinoma, el carcinoma en anillo de sello y el adenocarcinoma tubular tuvieron porcentajes similares, en cáncer de piel no melanoma, el carcinoma basocelular con 62.7%.
10. El 12.9% de los casos fueron de tipo histológico bien diferenciados, en un 27.0% moderadamente diferenciados, en 18.2% pobremente diferenciados y 0.9% Indiferenciados. En el 41.0% el grado de diferenciación no fue determinado.
11. El 47.8% de los casos no cuentan con estadio clínico. De los casos estadiados, el 60.7% de casos se diagnosticaron en estadios III y IV; sólo el 29.6% fueron cáncer en estadios tempranos (I y II); así también los casos in situs con un 9.7%.
12. El 61.6% de los casos iniciaron algún tipo de tratamiento. Del total que recibieron tratamiento, el 68.2% recibió 01 tipo de tratamiento, el 25.1% 2 tipos y el 6.1% recibieron 3 tratamiento y el 0.4% recibieron 4 tipos de tratamiento.

V. RECOMENDACIONES

1. Mejorar el registro de datos de las historias clínicas de los pacientes para mejorar la calidad de la información del Registro Hospitalario de Cáncer del IREN principalmente del estadio clínico al momento del diagnóstico.
2. Evaluar la eficacia de los diferentes tratamientos administrados a los pacientes según las diversas patologías, características del tumor y estadio clínico.
3. Realizar campañas de consejería y despistaje de cáncer para detectar precozmente los casos en la población.
4. Publicar la información del RHC.
5. Apoyar en el seguimiento y evaluación del Registro Poblacional de Cáncer de Trujillo. Insumo importante herramienta para la gestión, docencia e investigación.
6. Contratar un personal técnico para apoyar en el registro hospitalario del cáncer (RHC), en vista que el número de HCs a revisar ha ido aumentando en estos últimos años.

CONSULTAS O SUGERENCIAS: 948669959
eyachec@irennorte.gob.pe