



REGISTRO HOSPITALARIO DEL CÁNCER IREN NORTE

**INFORME RHC
2020 - 2024**

TRUJILLO
2025

Dr. Hugo Valencia Mariñas
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.....	4
I. INTRODUCCION.....	5
II. INDICADORES DE PROCESO.....	6
III. INDICADORES DE RESULTADO.....	7
1. Frecuencia de casos de cáncer según localización.....	7
2. Frecuencia de casos de cáncer según localización por edad de diagnóstico.....	11
3. Frecuencia de casos de cáncer según tipo por grupo de edad.....	20
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.....	41
16. Frecuencia de casos de cáncer según estadio clínico.....	42
17. Frecuencia de casos de las principales neoplasias según estadio clínico.....	43
18. Frecuencia de casos de cáncer según tratamientos recibidos.....	49
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.....	51
IV. CONCLUSIONES.....	54
V. RECOMENDACIONES.....	56

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 N° 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 2020 - 2024, 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 2020 – 2024, 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 89%, 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 1.22 %.

Por otro lado, la proporción de casos que tuvieron estadio clínico fue de 46.5%, 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. 2020 – 2024

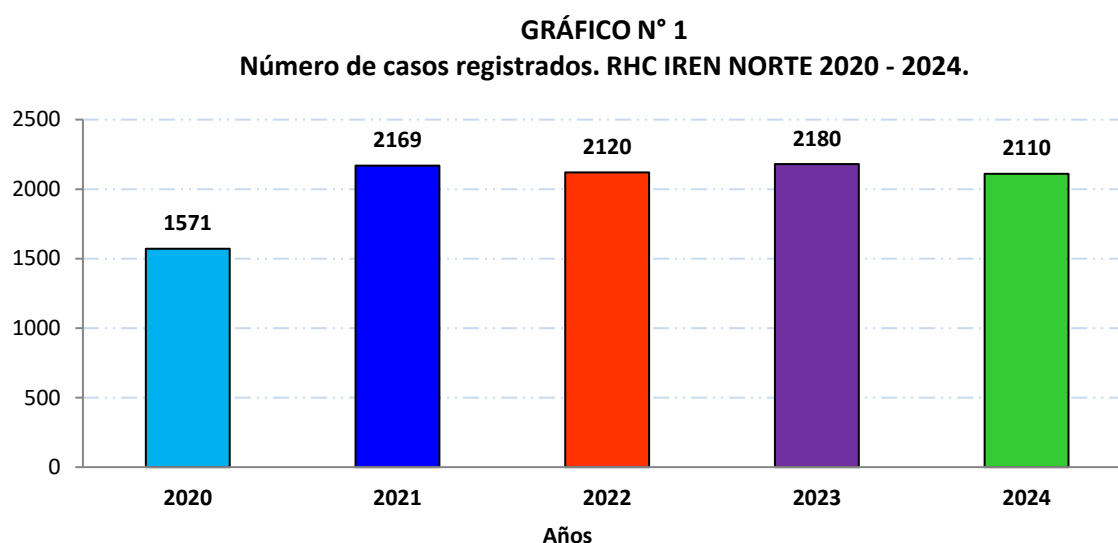
Nombre del Indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción/Utilidad
Avance de Recolección/Ingreso de datos	Casos ingresados al registro	$\frac{10150}{10150} \times 100$	100%	Mide el nivel de cobertura de la colección e ingreso de datos
	Casos estimados de cáncer	100%		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatómico	$\frac{9076}{10150} \times 100$	> 80%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	89%		
Proporción de registros con edad desconocida	Casos sin datos de edad	$\frac{0}{10150} \times 100$	< 3%	Evalúa la calidad llenado de datos básicos
	Casos ingresados al registro	0%		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	$\frac{124}{10150} \times 100$	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	1.22%		
Proporción de casos con estadio clínico	Casos con estadio clínico	$\frac{4721}{10150} \times 100$	> 85%	Mide el nivel del registro del estadiaje de casos con cáncer y servirá para calcular la supervivencia
	Casos ingresados al registro	46.5%		

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 (2020 – 2024) se registraron 10150 casos de cáncer (incluidos los in situs); en el año 2020: 1,571 casos; en el año 2021: 2,169 casos; en el año 2022: 2,120 casos; en el año 2023: 2,180 casos; y en el año 2024: 2,110 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).



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

Durante el periodo 2020- 2024, el cáncer de cuello uterino ocupa el primer lugar, salvo el año 2022 que ocupó el cáncer de mama fue quien ocupó el primer lugar, el segundo lugar de manera regular se encuentra el cáncer de mama, en tercer lugar, lo ocupa el cáncer de estómago desde el año 2020 al 2022 y en los años 2023 y 2024 ocupó el cuarto lugar, el cáncer de piel no melanoma ocupó el quinto lugar en los años 2020 y 2021, ocupó el cuarto lugar en el año 2022 y ocupó el tercer lugar en los años 2023 y 2024, el cáncer de colon rectal ocupó en cuarto lugar en el año 2020, sexto lugar en los años 2021, 2023 y 2024; y quinto lugar en el año 2022. El cáncer de próstata ocupó el sexto lugar en los años 2020 y 2022, también ocupó el cuarto lugar en el año 2021, y el quinto lugar en los años 2023 y 2024 (Cuadro Nº 2).

Cuadro Nº 2
Primeros lugares frecuencia cáncer registrados. RHC IREN NORTE 2020 – 2024

Nº	2020	2021	2022	2023	2024
1	Cuello uterino	Cuello uterino	Mama	Cuello uterino	Cuello uterino
2	Mama	Mama	Cuello uterino	Mama	Mama
3	Estómago	Estómago	Estómago	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma
4	Colon rectal	Glándula prostática	Piel, no Melanoma	Estómago	Estómago
5	Piel, no Melanoma	Piel, no Melanoma	Colon rectal	Glándula prostática	Glándula prostática
6	Glándula prostática	Colon rectal	Glándula prostática	Colon rectal	Colon rectal
7	Cavidad oral y faringe	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Glándula tiroides	Linfoma no Hodgkin
8	Glándula tiroides	Cavidad oral y faringe	Linfoma no Hodgkin	Linfoma no Hodgkin	Glándula tiroides
9	Linfoma no Hodgkin	Bronquios y del pulmón	Bronquios y del pulmón	Cavidad oral y faringe	Bronquios y del pulmón
10	Páncreas	Ovario	Cavidad oral y faringe	Ovario	Cavidad oral y faringe

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

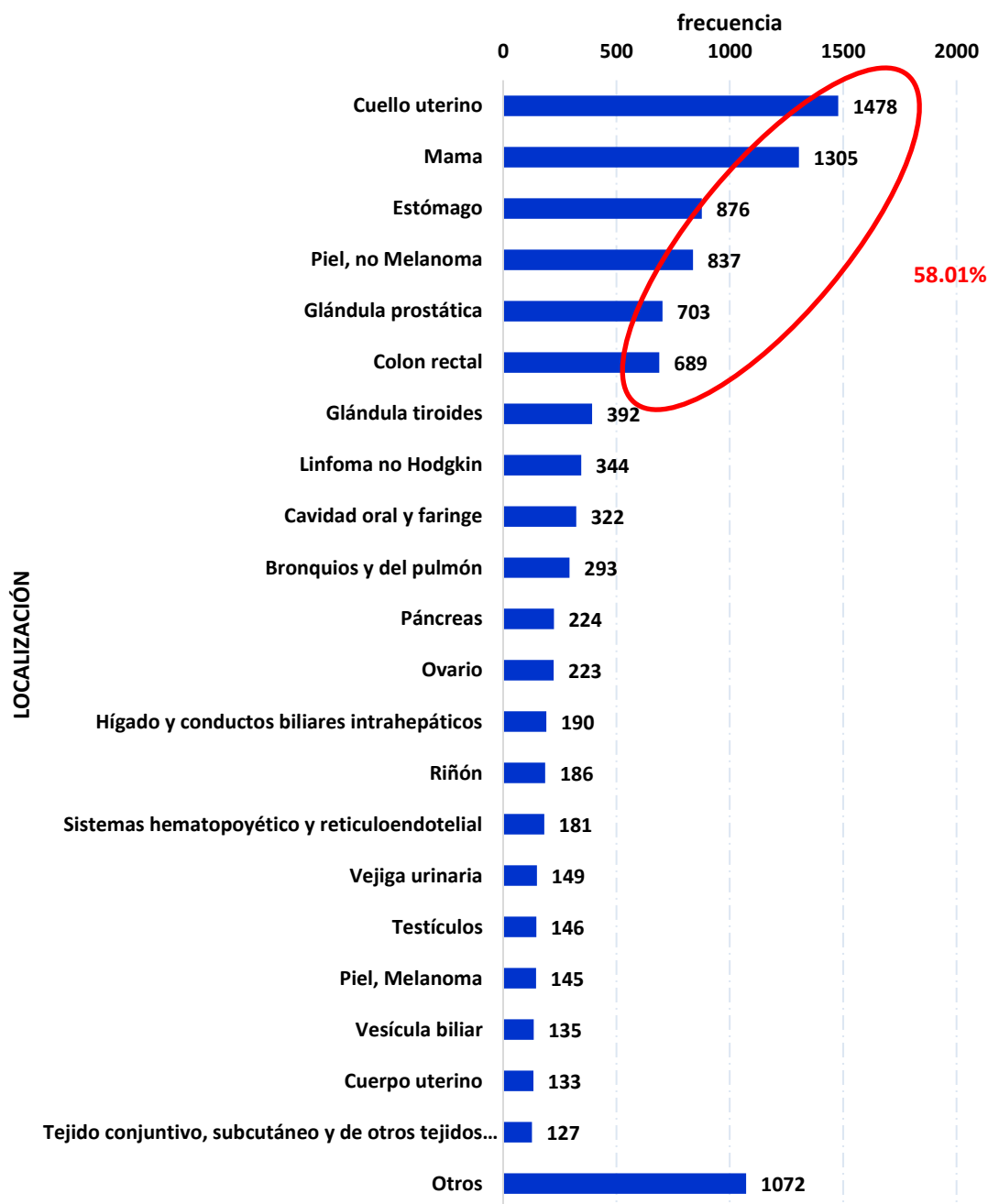
Cuadro Nº 3
Frecuencia de cáncer según localización. IREN NORTE 2020 – 2024

Nº	Localización	Nº	%
1	Cuello uterino	1478	14.56
2	Mama	1305	12.86
3	Estómago	876	8.63
4	Piel, no Melanoma	837	8.25
5	Glándula prostática	703	6.93
6	Colon rectal	689	6.79
7	Glándula tiroides	392	3.86
8	Linfoma no Hodgkin	344	3.39
9	Cavidad oral y faringe	322	3.17
10	Bronquios y del pulmón	293	2.89
11	Páncreas	224	2.21
12	Ovario	223	2.20
13	Hígado y conductos biliares intrahepáticos	190	1.87
14	Riñón	186	1.83
15	Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	181	1.78
16	Vejiga urinaria	149	1.47
17	Testículos	146	1.44
18	Piel, Melanoma	145	1.43
19	Vesícula biliar	135	1.33
20	Cuerpo uterino	133	1.31
21	Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	127	1.25
22	Sitio primario desconocido	124	1.22
23	Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	100	0.99
24	Pene	78	0.77
25	Ano y conducto anal	71	0.70
26	Peritoneo y retroperitoneo	57	0.56
27	Vulva	56	0.55
28	Ojo y anexos	49	0.48
29	Laringe	48	0.47
30	Intestino delgado	47	0.46
31	Otros sitios mal definidos y otros	45	0.44
32	Esófago	44	0.43
33	Ganglios linfáticos	43	0.42
34	Huesos, articulaciones y cartílago, articular	42	0.41
35	Linfoma de Hodgkin	30	0.30
36	Pelvis renal	29	0.29
37	Encéfalo	27	0.27
38	Corazón, mediastino y pleura	24	0.24
39	Cavidad nasal y oído medio	23	0.23
40	Placenta	21	0.21
41	Senos paranasales	18	0.18
42	Vagina	17	0.17
43	Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y de los no	16	0.16
44	Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	15	0.15
45	Utero	14	0.14
46	Uréter	13	0.13
47	Timo	4	0.04
48	Glándula suprarrenal (adrenal)	4	0.04
49	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	3	0.03
50	Otros órganos urinarios y los no especificados	3	0.03
51	Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	2	0.02
52	Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	2	0.02
53	Sistema nervioso central, meninges	1	0.01
54	Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema Nervioso Central	1	0.01
55	Glándulas endocrinas y estructuras afines	1	0.01
Total		10150	100

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

Los tipos de cánceres según localización que ocupan los 6 primeros lugares en frecuencia son cuello uterino, mama, estómago, piel no melanoma, próstata y colon rectal (Gráfico Nº 2) que juntos representan el 58.01% del total de casos registrados en el registro Hospitalario de Cáncer del IREN NORTE desde el año 2020 hasta el 2024.

Gráfico Nº 2
Frecuencia de casos registrados. IREN NORTE 2020 – 2024



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 61 años. Así mismo, la edad en la que más frecuentemente se diagnosticó el cáncer fue de 63 años (Cuadro Nº 4).

Cuadro Nº 4
Medidas de Tendencia central de los casos registrados. IREN NORTE 2020 – 2024

Localización	Total		
	Media	Mediana	Moda
Cuello uterino	51	49	46
Mama	53	53	46
Estómago	63	63	73
Piel, no Melanoma	70	73	75
Glándula prostática	71	72	74
Colon rectal	63	64	72
Todos los tipos de cáncer	59	61	63

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

Cuando analizamos el total de casos de cáncer por grupos de edad de periodo 2020 al 2024, encontramos que el 86.3% de los casos (8,759) se detectaron en personas de 40 años a más. Más de la mitad (52.3%) de los casos (5,308) se diagnosticaron en personas de 60 años a más (cuadro Nº 5).

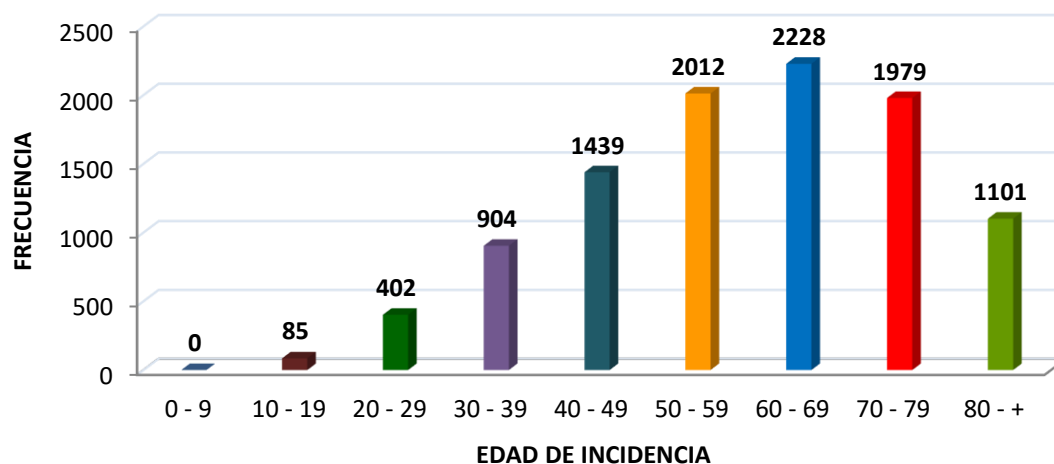
A pesar de que el cáncer es una enfermedad que afecta fundamentalmente a los adultos en edad avanzada, se observa que la frecuencia del padecimiento ya empieza ser notoria en edades tempranas, con un importante 13.7% (1,391) casos en menores de 40 años (Gráfico Nº 3).

Cuadro Nº 5
Frecuencia de cáncer por grupos de edad. IREN NORTE 2020 – 2024

Grupo Edad	Nº	%
0 - 9	0	0.0
10 - 19	85	0.8
20 - 29	402	4.0
30 - 39	904	8.9
40 - 49	1439	14.2
50 - 59	2012	19.8
60 - 69	2228	22.0
70 - 79	1979	19.5
80 - +	1101	10.8
Total	10150	100

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

Gráfico N° 3
Distribución de casos de cáncer según grupos de edad. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024



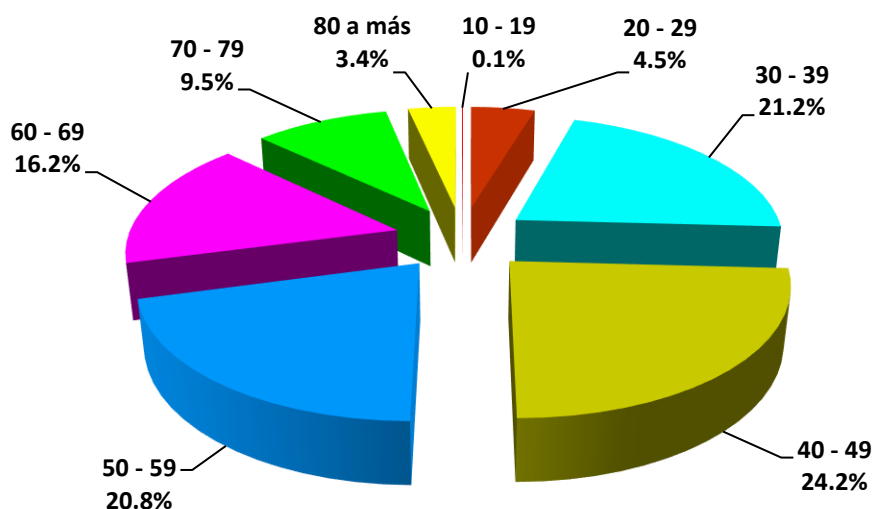
FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

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 (66.2%) de los casos se diagnostica entre los 30 y 59 años de edad, el 82.5% (1,219 casos) son diagnosticados entre los 30 a 69 años y un 24.2% 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. 2020 – 2024.



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

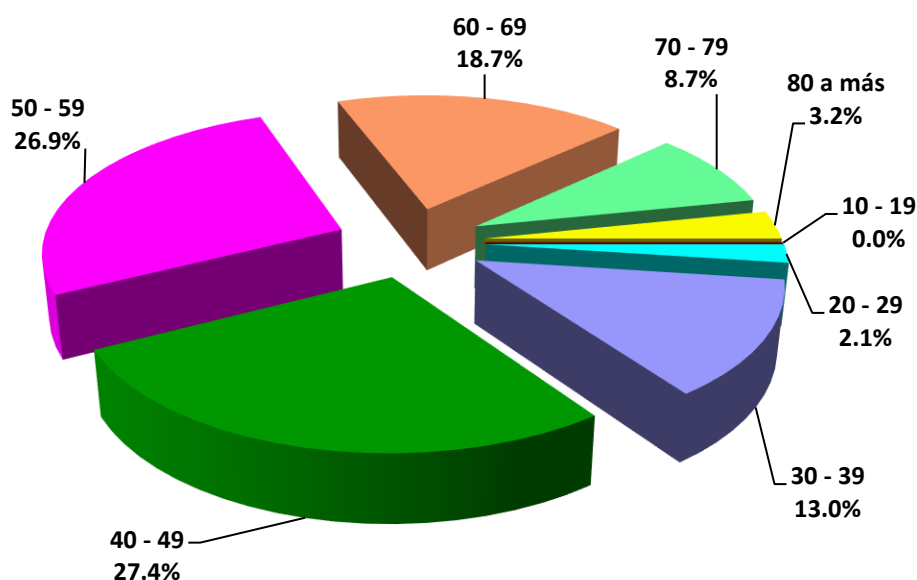
Cuadro N° 6
Frecuencia de cáncer de cuello uterino por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2020 – 2024

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
10 - 19	0	1	0	0	0
20 - 29	10	21	14	9	13
30 - 39	48	45	63	79	79
40 - 49	52	68	65	85	88
50 - 59	58	68	52	70	59
60 - 69	38	59	48	47	48
70 - 79	20	44	25	22	30
80 a más	12	10	4	12	12
Total	238	316	271	324	329

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

2. **Cáncer de mama:** En el periodo en estudio 2020 – 2024, más de las $\frac{3}{4}$ partes (84.9%) de los casos (1108) se detectaron en personas de 40 años a más; pero un importante porcentaje (197 casos) (15.1%) se diagnosticó en menores de 40 años (Gráfico N° 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 N° 7).

Gráfico N° 5
Porcentaje de cáncer de mama según grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

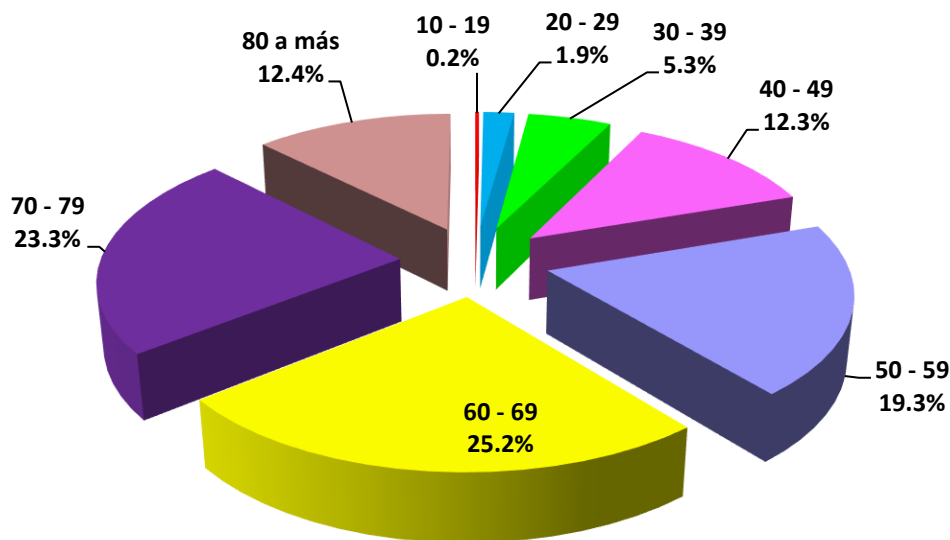
Cuadro N° 7
Frecuencia de cáncer de Mama por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2020 – 2024.

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
10 - 19	0	0	0	0	0
20 - 29	4	6	7	3	7
30 - 39	33	31	32	38	36
40 - 49	63	76	81	58	80
50 - 59	62	69	86	77	57
60 - 69	26	55	56	56	51
70 - 79	9	17	28	29	30
80 a más	10	10	8	6	8
Total	207	264	298	267	269

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

3. **Cáncer de estómago:** En el periodo en estudio, más del 92.6% de los casos ocurren en las personas de 40 a más. El 80.3% de los casos (703 casos) se detectaron en personas mayores de 50 años. Llama la atención que un 7.4% de casos (65) 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 2020 – 2024.



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

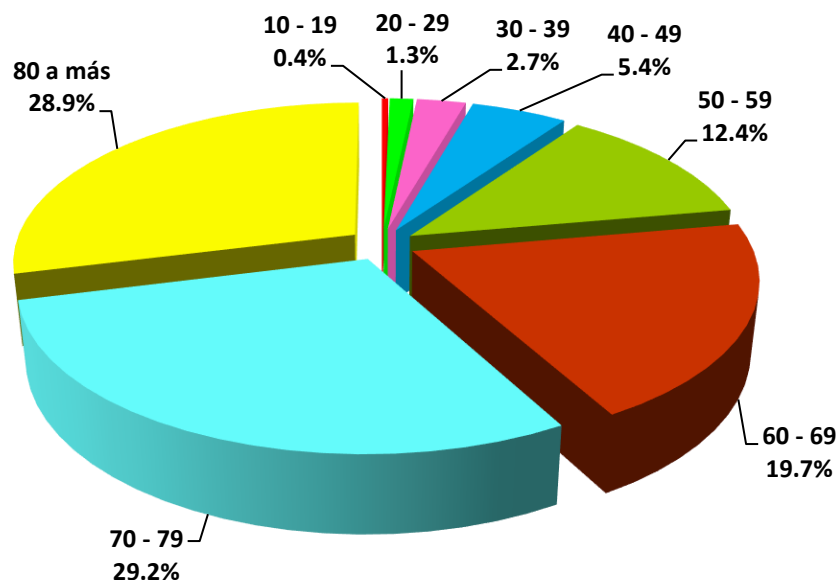
Cuadro N° 8
Porcentaje de cáncer de Estómago por grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
10 - 19	0	0	0	1	1
20 - 29	2	4	3	7	1
30 - 39	8	7	18	9	4
40 - 49	16	31	28	15	18
50 - 59	22	33	43	32	39
60 - 69	36	52	45	39	49
70 - 79	36	38	43	41	46
80 a más	24	20	23	27	15
Total	144	185	203	171	173

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

- 4. Cáncer de piel no melanoma:** Esta patología es mucho más frecuente a edad avanzada. El 77.8% (651 casos) son mayores de 60 años. (Gráfico N° 7). Durante el periodo de incidencia el 58.1% (486 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. 2020 – 2024.



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

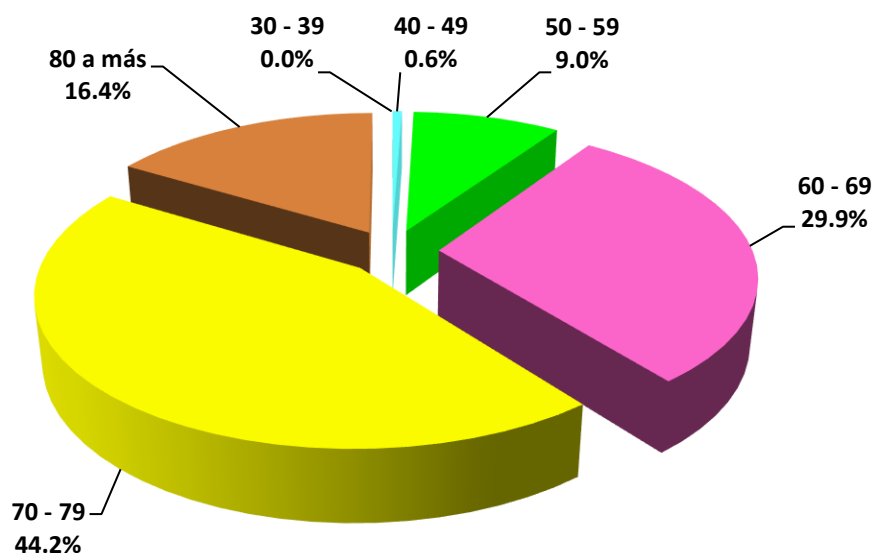
Cuadro Nº 9
Porcentaje de cáncer de piel no melanoma por grupos de edad.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
10 - 19	0	0	0	1	2
20 - 29	2	2	1	4	2
30 - 39	3	4	5	7	4
40 - 49	6	6	13	9	11
50 - 59	13	17	24	29	21
60 - 69	22	23	39	38	43
70 - 79	29	47	56	59	53
80 a más	33	56	41	54	58
Total	108	155	179	201	194

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 2020 al 2024, el 90.5% (636 casos) fueron mayores de 60 años, el 9.0% se presentaron entre los 50 a 59 años de edad (63 casos) (Gráfico Nº 8). Cuatro 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. 2020 – 2024.



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

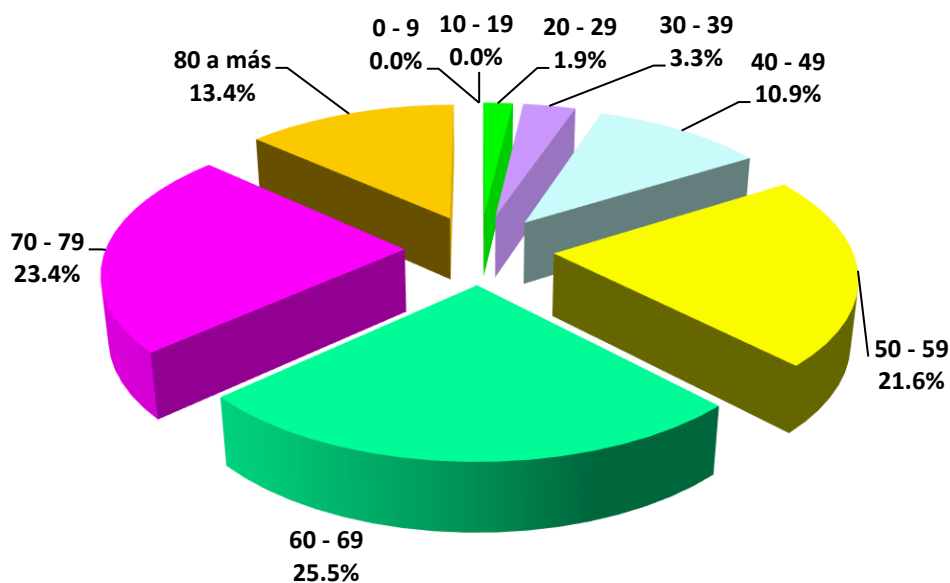
Cuadro Nº 10
Frecuencia de cáncer de próstata por grupos de edad y años.
IREN NORTE 2020 – 2024.

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
30 - 39	0	0	0	0	0
40 - 49	0	2	2	0	0
50 - 59	10	18	14	11	10
60 - 69	27	47	31	49	56
70 - 79	31	73	64	83	60
80 a más	21	24	22	27	21
Total	89	164	133	170	147

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

6. **Cáncer de colon y recto:** En el periodo de 2020 al 2024, el cáncer colon rectal se incrementa ostensiblemente a partir de los 50 años, el 83.9% (578 casos) tuvieron 50 años a más al momento del diagnóstico (Gráfico Nº 9). Llamam la atención 13 casos (1.9%) 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. 2020 – 2024.



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. 2020 – 2024.

Edad	2020	2021	2022	2023	2024
0 - 9	0	0	0	0	0
10 - 19	0	0	0	0	0
20 - 29	2	3	5	1	2
30 - 39	3	4	8	4	4
40 - 49	20	12	17	13	13
50 - 59	14	41	35	33	26
60 - 69	28	40	43	40	25
70 - 79	32	30	38	25	36
80 a más	10	22	14	26	20
Total	109	152	160	142	126

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 2020 – 2024 (Cuadro N° 12)

Cuadro N° 12
Frecuencia de casos según grupos de edad y tipo. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024

Localizaciones	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 69	70 - 79	80 a +	Total
Cuello uterino	1	67	314	358	307	240	141	50	1478
Mama	0	27	170	358	351	244	113	42	1305
Estómago	2	17	46	108	169	221	204	109	876
Piel, no Melanoma	3	11	23	45	104	165	244	242	837
Glándula prostática	0	0	0	4	63	210	311	115	703
Colon rectal	0	13	23	75	149	176	161	92	689
Glándula tiroides	6	48	70	77	75	55	41	20	392
Linfoma no Hodgkin	12	16	26	34	72	81	72	31	344
Cavidad oral y faringe	2	12	17	46	75	69	60	41	322
Bronquios y del pulmón	1	3	8	20	64	86	71	40	293
Páncreas	0	0	10	18	44	67	54	31	224
Ovario	7	10	28	41	62	41	25	9	223
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	0	3	11	16	43	49	41	27	190
Riñón	0	2	3	26	39	56	44	16	186
Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	2	22	11	31	30	41	26	18	181
Vejiga urinaria	0	0	2	4	23	46	54	20	149
Testículos	21	68	38	12	2	3	2	0	146
Piel, Melanoma	1	6	9	10	29	33	30	27	145
Vesícula biliar	0	0	2	11	32	45	27	18	135
Cuerpo uterino	1	0	9	17	45	44	13	4	133
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	2	17	14	19	23	24	16	12	127
Sitio primario desconocido	1	1	4	12	28	33	37	8	124
Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	0	2	6	7	23	31	16	15	100
Pene	0	2	5	8	18	25	13	7	78
Ano y conducto anal	0	1	0	8	10	24	20	8	71
Peritoneo y retroperitoneo	1	3	9	10	9	10	11	4	57
Vulva	0	0	1	2	5	12	18	18	56
Ojo y anexos	0	4	4	2	9	4	16	10	49
Laringe	0	2	0	6	11	13	10	6	48
Intestino delgado	1	0	3	7	11	9	12	4	47
Otros sitios mal definidos y otros	3	2	3	5	8	10	7	7	45
Esófago	0	0	2	2	10	6	13	11	44
Ganglios linfáticos	0	4	7	6	5	10	6	5	43
Huesos, articulaciones y cartilago, articular	10	11	2	6	5	6	1	1	42
Linfoma de Hodgkin	0	3	2	2	5	5	10	3	30
Pelvis renal	0	0	0	2	7	4	6	10	29
Encéfalo	0	4	5	2	9	4	2	1	27
Corazón, mediastino y pleura	3	4	5	0	3	5	2	2	24
Cavidad nasal y oído medio	1	1	3	7	5	0	5	1	23
Placenta	3	11	3	4	0	0	0	0	21
Senos paranasales	0	0	1	1	6	3	2	5	18
Vagina	0	0	1	1	3	3	4	5	17
Huesos, articulaciones y cartilagos articulares de otros sitios	0	3	2	0	6	4	1	0	16
Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	0	0	0	2	4	2	5	2	15
Utero	0	0	1	2	6	3	2	0	14
Uréter	0	0	0	0	1	4	6	2	13
Timo	0	1	0	0	2	1	0	0	4
Glándula suprarrenal (adrenal)	0	1	0	0	0	1	2	0	4
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	1	0	0	2	0	0	0	0	3
Otros órganos urinarios y los no especificados	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Sistema nervioso central, meninges	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema Nervioso	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Glándulas endocrinas y estructuras afines	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	85	402	904	1439	2012	2228	1979	1101	10150

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

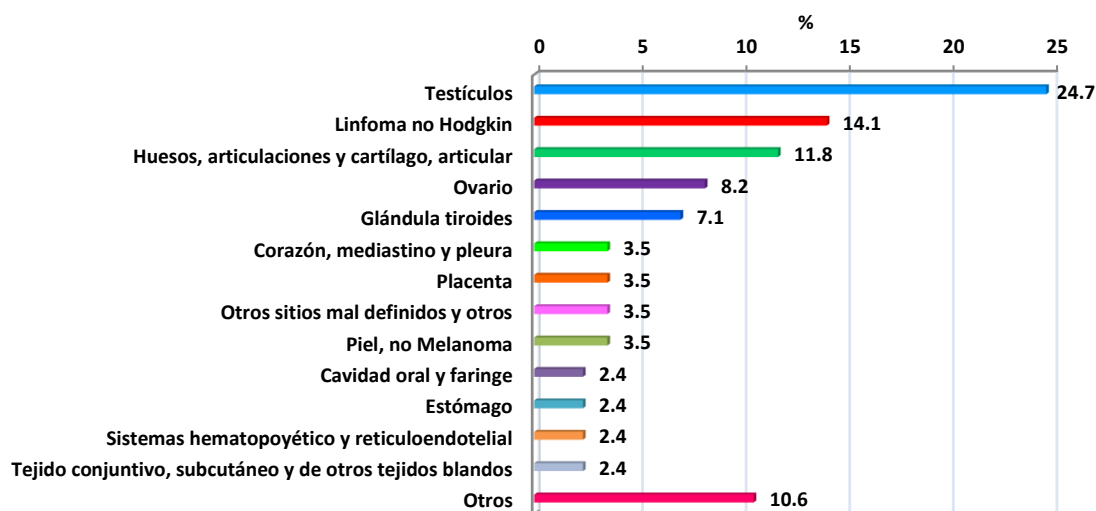
3. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TIPO POR GRUPOS DE EDAD

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

- **Grupo de 10 a 19 años:** Hubo 85 casos, entre los más frecuentes es el cáncer de testículos (21), Linfoma no Hodgkin (12), huesos, articulaciones y cartílago (10), cáncer de ovario (7), Tiroides (6), Corazón, mediastino y pleura (3), y placenta (3). (Gráfico N° 11).

Gráfico N° 11

Porcentaje de cáncer en el grupo de 10 – 19 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

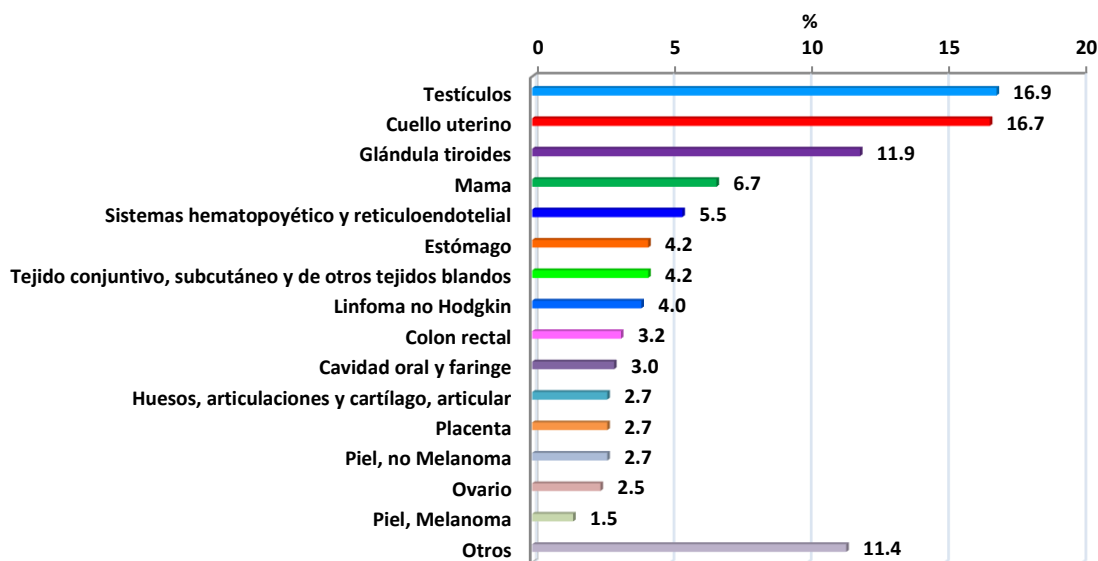


FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

- **Grupo de 20 a 29 años:** En esta década de la vida aparece el cáncer de testículos (68), seguido del cáncer de cuello uterino (67 casos, teniendo en cuenta que están incluidos los in situs), seguido de cáncer de tiroides (48 casos), mama (27), Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial (22), cáncer de estómago (17 casos) (Gráfico N° 12).

Gráfico N° 12

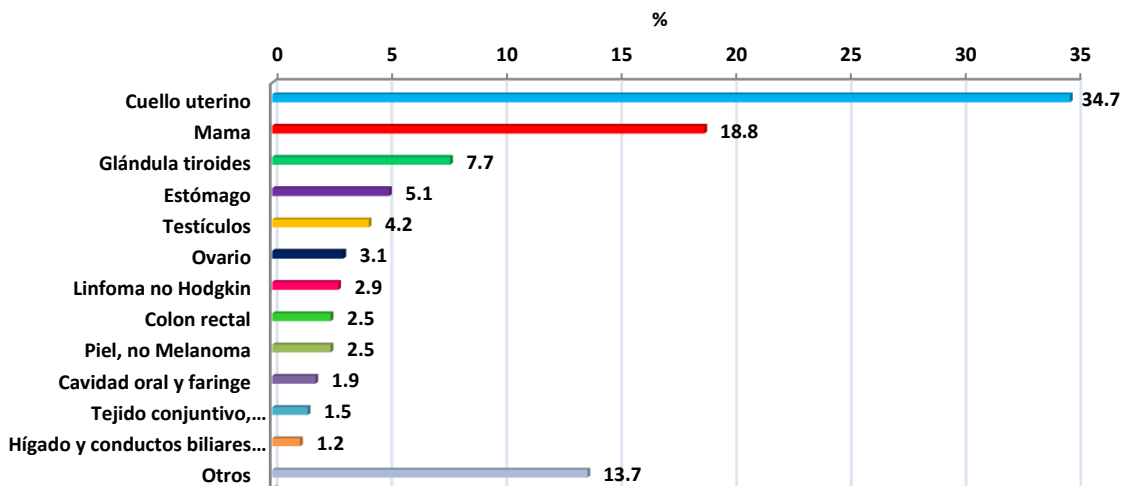
Porcentaje de cáncer en el grupo de 20 – 29 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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 314 casos, seguido de cáncer de mama (170), tiroides (70), estómago (46), testículos (38), ovario (28), linfoma no Hodgkin (26) y colon rectal (23) (Gráfico N° 13).

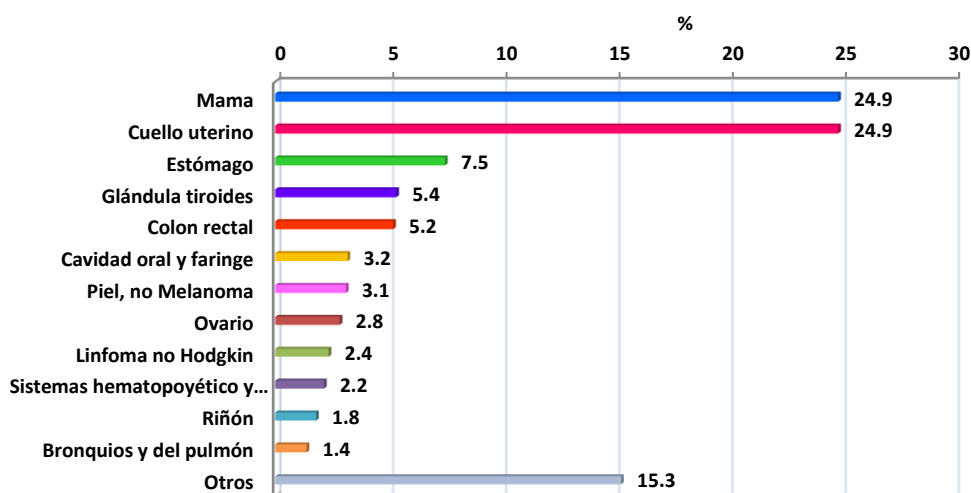
Gráfico N° 13
Porcentaje de cáncer en el grupo de 30 – 39 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

- **Grupo de 40 a 49 años:** En este grupo predominan el cáncer de cuello uterino (358 casos) y mama (358), en menor porcentaje cáncer de Estómago (108 casos), Tiroides (77), Colon rectal (75), cavidad oral y faringe (46), y piel no melanoma (45) (Gráfico N° 14).

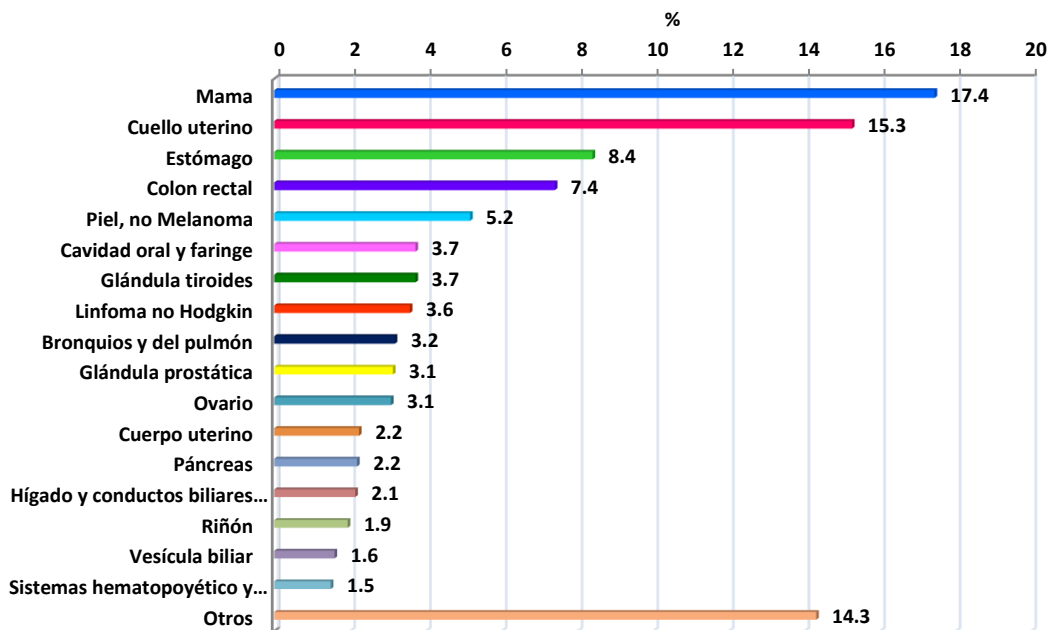
Gráfico N° 14
Porcentaje de cáncer en el grupo de 40 – 49 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

- **Grupo de 50 a 59 años:** En este grupo se edad se detectaron con mayor frecuencia mama (351) y cuello uterino (307), seguido de estómago (169), colon rectal (149), piel no melanoma (104), cavidad oral y faringe (75), Tiroides (75), Linfoma no Hodgkin (72), Bronquios y del pulmón (64) y próstata (63) (Gráfico N° 15).

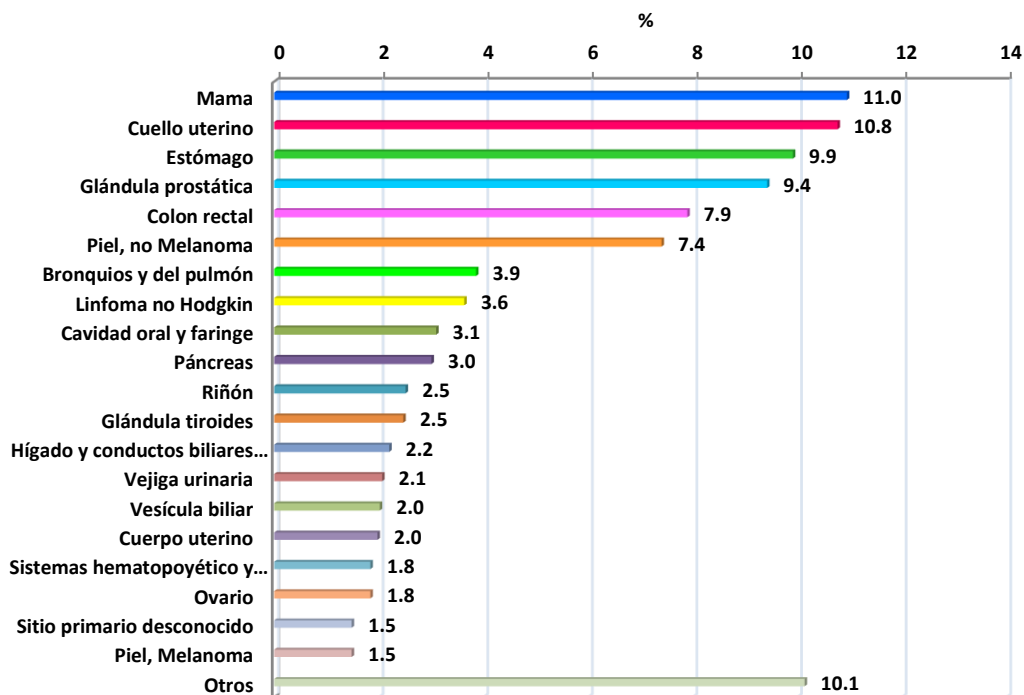
Gráfico N° 15
Porcentaje de cáncer en el grupo de 50 – 59 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

- **Grupo de 60 a 69 años:** Los cánceres de mama (244 casos) y de cuello uterino (240) ocupan los primeros lugares, le siguen de cerca el cáncer de estómago (221), de próstata (210), y colon rectal (176). Menos frecuentes el cáncer piel no melanoma (165), Bronquios y del pulmón (86) y cáncer de Linfoma no Hodgkin con 81 casos (Gráfico N° 16).

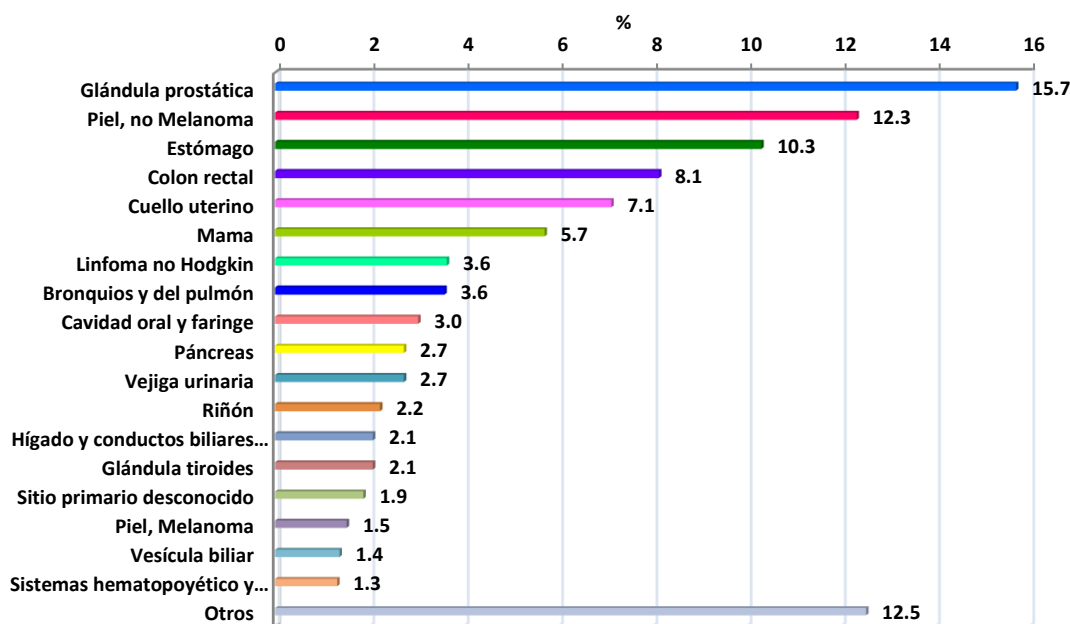
Gráfico N° 16
Porcentaje de cáncer en el grupo de 60 – 69 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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 311 y 244 casos respectivamente, le siguen el cáncer de estómago (204), colon rectal (161), el cáncer de cuello uterino (141), cáncer de mama (113), Linfoma No Hodgkin (72) y cáncer de Bronquios y del pulmón (71 casos) (Gráfico Nº 17).

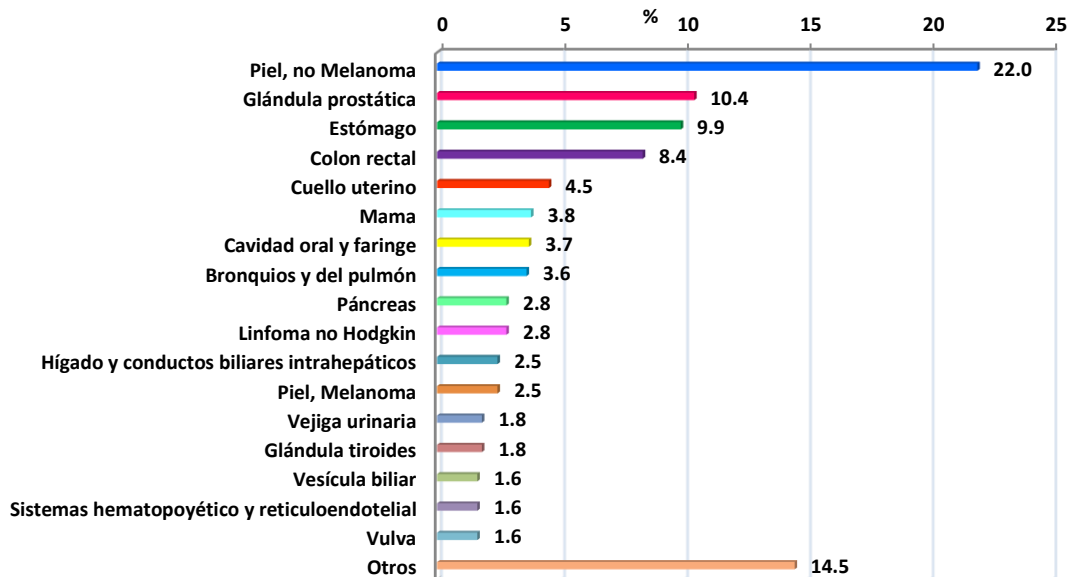
Gráfico Nº 17
Porcentaje de cáncer en el grupo de 70 – 79 años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

- **Grupo de 80 a más:** En primer lugar, predominó el cáncer de piel no melanoma con 242 casos, seguido del cáncer de próstata (115 casos), cáncer de estómago (109 casos), colon rectal (92 casos), cuello uterino (50 casos), mama (42 casos), Cavidad oral y faringe (41 casos), Bronquios y del pulmón (40 casos), y cáncer de páncreas (31 casos) (Gráfico Nº 18).

Gráfico Nº 18
Porcentaje de cáncer en el grupo de 80 a + años. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

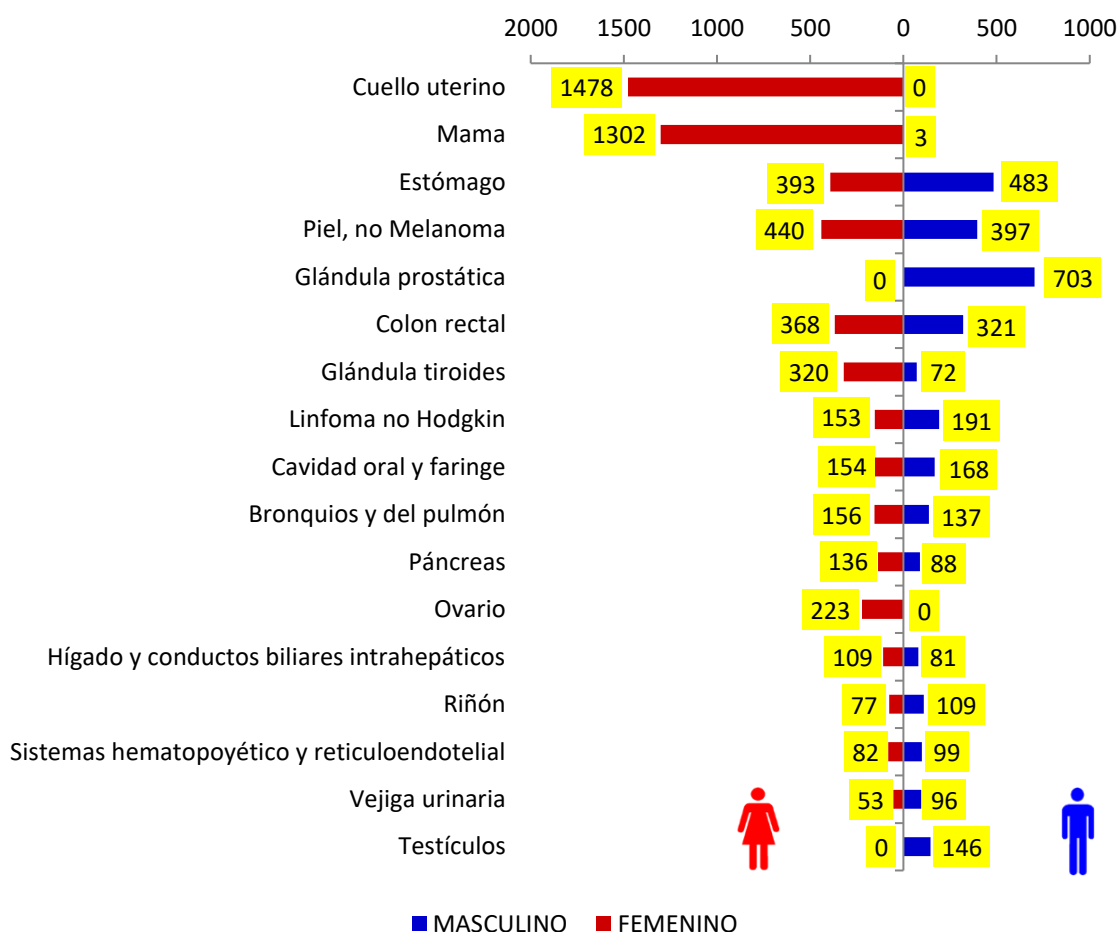
4. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN POR SEXO

Durante el periodo en estudio, el 62.7% 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 (18.57%), Estómago (12.76%), Piel no melanoma (10.49%), colon rectal (8.48 %) y Linfoma No Hodgkin (5.04%), fueron los cinco tumores malignos más frecuentes en varones y juntos representan el 55.34% del total de casos en el sexo masculino (Gráfico N° 19).

El cáncer de cuello uterino (23.22 %), cáncer de mama (20.46%), cáncer de piel no melanoma (6.91%), Estómago (6.18%) y colon rectal (5.78%) 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 de mujeres (62.55%) (Gráfico N° 19).

Gráfico N° 19
Principales Neoplásicas por localización según sexo.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

Cuadro N° 13
Frecuencia de casos de cáncer por localización según sexo. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Localización	Masculino		Femenino	
	Nº	%	Nº	%
Cuello uterino	0	0.00	1478	23.22
Mama	3	0.08	1302	20.46
Estómago	483	12.76	393	6.18
Piel, no Melanoma	397	10.49	440	6.91
Glándula prostática	703	18.57	0	0.00
Colon rectal	321	8.48	368	5.78
Glándula tiroides	72	1.90	320	5.03
Linfoma no Hodgkin	191	5.04	153	2.40
Cavidad oral y faringe	168	4.44	154	2.42
Bronquios y del pulmón	137	3.62	156	2.45
Páncreas	88	2.32	136	2.14
Ovario	0	0.00	223	3.50
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	81	2.14	109	1.71
Riñón	109	2.88	77	1.21
Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	99	2.61	82	1.29
Vejiga urinaria	96	2.54	53	0.83
Testículos	146	3.86	0	0.00
Piel, Melanoma	67	1.77	78	1.23
Vesícula biliar	34	0.90	101	1.59
Cuerpo uterino	0	0.00	133	2.09
Tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	71	1.88	56	0.88
Sitio primario desconocido	49	1.29	75	1.18
Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	43	1.14	57	0.90
Pene	78	2.06	0	0.00
Ano y conducto anal	14	0.37	57	0.90
Peritoneo y retroperitoneo	32	0.85	25	0.39
Vulva	0	0.00	56	0.88
Ojo y anexos	29	0.77	20	0.31
Laringe	40	1.06	8	0.13
Intestino delgado	18	0.48	29	0.46
Otros sitios mal definidos y otros	18	0.48	27	0.42
Esófago	33	0.87	11	0.17
Ganglios linfáticos	22	0.58	21	0.33
Huesos, articulaciones y cartílago, articular	27	0.71	15	0.24
Linfoma de Hodgkin	18	0.48	12	0.19
Pelvis renal	15	0.40	14	0.22
Encéfalo	16	0.42	11	0.17
Corazón, mediastino y pleura	17	0.45	7	0.11
Cavidad nasal y oído medio	10	0.26	13	0.20
Placenta	0	0.00	21	0.33
Senos paranasales	8	0.21	10	0.16
Vagina	0	0.00	17	0.27
Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y de	11	0.29	5	0.08
Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	3	0.08	12	0.19
Utero	0	0.00	14	0.22
Uréter	7	0.18	6	0.09
Tímo	4	0.11	0	0.00
Glándula suprarrenal (adrenal)	2	0.05	2	0.03
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	1	0.03	2	0.03
Otros órganos urinarios y los no especificados	1	0.03	2	0.03
Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	0	0.00	2	0.03
Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	2	0.05	0	0.00
Sistema nervioso central, meninges	0	0.00	1	0.02
Médula Espinal, Nervios craneales y de otras partes del Sistema N	1	0.03	0	0.00
Glándulas endocrinas y estructuras afines	1	0.03	0	0.00
TOTAL	3786	100	6364	100

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

5. FRECUENCIA DE CASOS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

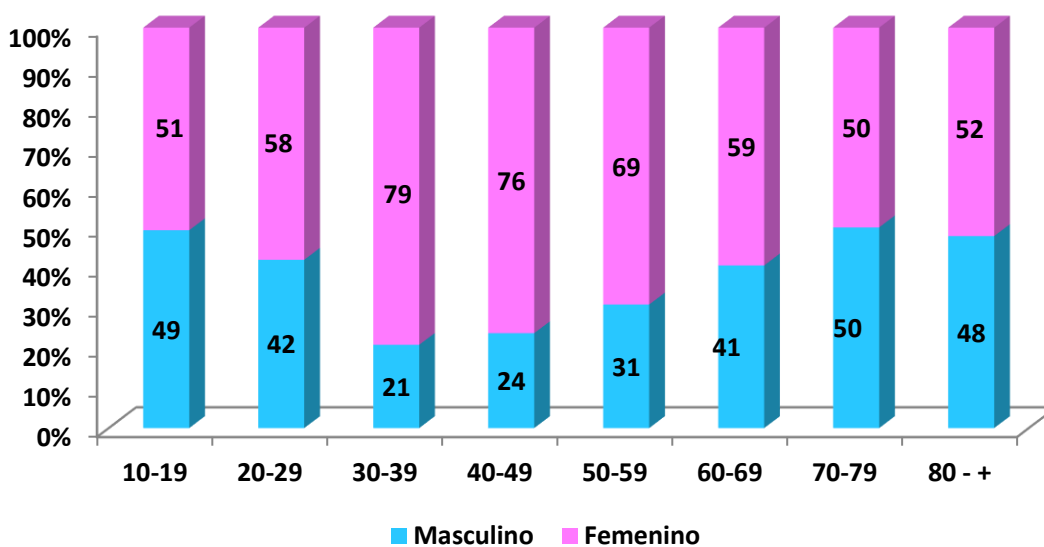
Se observa que el cáncer se incrementa en las mujeres a partir de los 30 años y en los varones a partir de los 50 años. Durante el periodo 2020 al 2024. En la mayoría de los grupos de edad el cáncer predominó en el sexo femenino, excepto en el grupo de 70 a 79 años y en los menores de 20 años en que 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. 2020 – 2024.

Grupo Edad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
10 - 19	42	43	85
20 - 29	169	233	402
30 - 39	188	716	904
40 - 49	341	1098	1439
50 - 59	621	1391	2012
60 - 69	905	1323	2228
70 - 79	992	987	1979
80 a más	528	573	1101
Total	3786	6364	10150

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

Gráfico N° 20
Porcentaje de casos según grupos de edad y sexo. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

6. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA

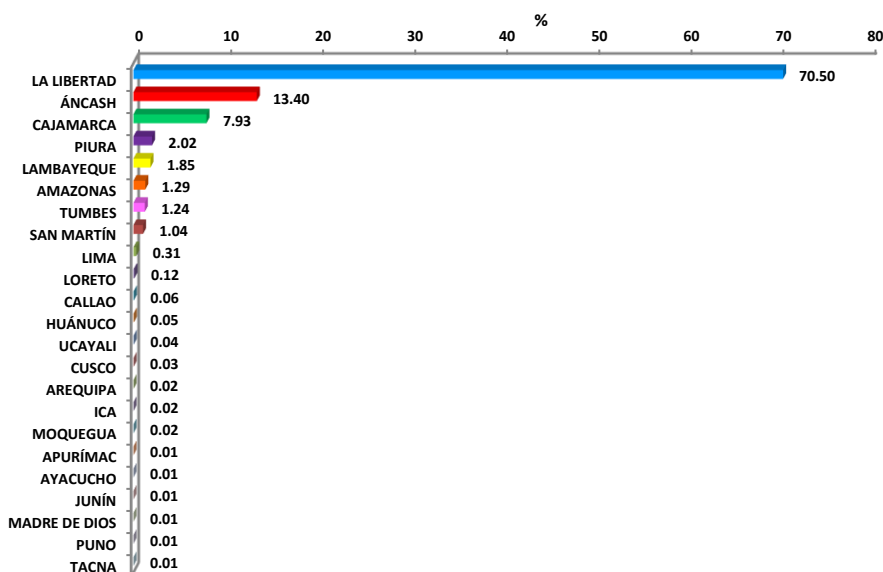
Durante este periodo, el mayor número de casos de cáncer procedieron del Departamento de La Libertad con 70.50%, seguido de los departamentos de Ancash (13.40%) y Cajamarca (7.93%), Piura (2.02%) y Lambayeque (1.85%). Se incrementan los casos referidos de otros departamentos a nuestra institución (Cuadro Nº 15 y Gráfico Nº 21).

Cuadro Nº 15
Frecuencia de casos según departamento de procedencia. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

DEPARTAMENTO	Nº	%
LA LIBERTAD	7156	70.50
ÁNCASH	1360	13.40
CAJAMARCA	805	7.93
PIURA	205	2.02
LAMBAYEQUE	188	1.85
AMAZONAS	131	1.29
TUMBES	126	1.24
SAN MARTÍN	106	1.04
LIMA	31	0.31
LORETO	12	0.12
CALLAO	6	0.06
HUÁNUCO	5	0.05
UCAYALI	4	0.04
CUSCO	3	0.03
AREQUIPA	2	0.02
ICA	2	0.02
MOQUEGUA	2	0.02
APURÍMAC	1	0.01
AYACUCHO	1	0.01
JUNÍN	1	0.01
MADRE DE DIOS	1	0.01
PUNO	1	0.01
TACNA	1	0.01
Total	10150	100

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

Gráfico Nº 21
Porcentaje de casos según departamento de procedencia. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



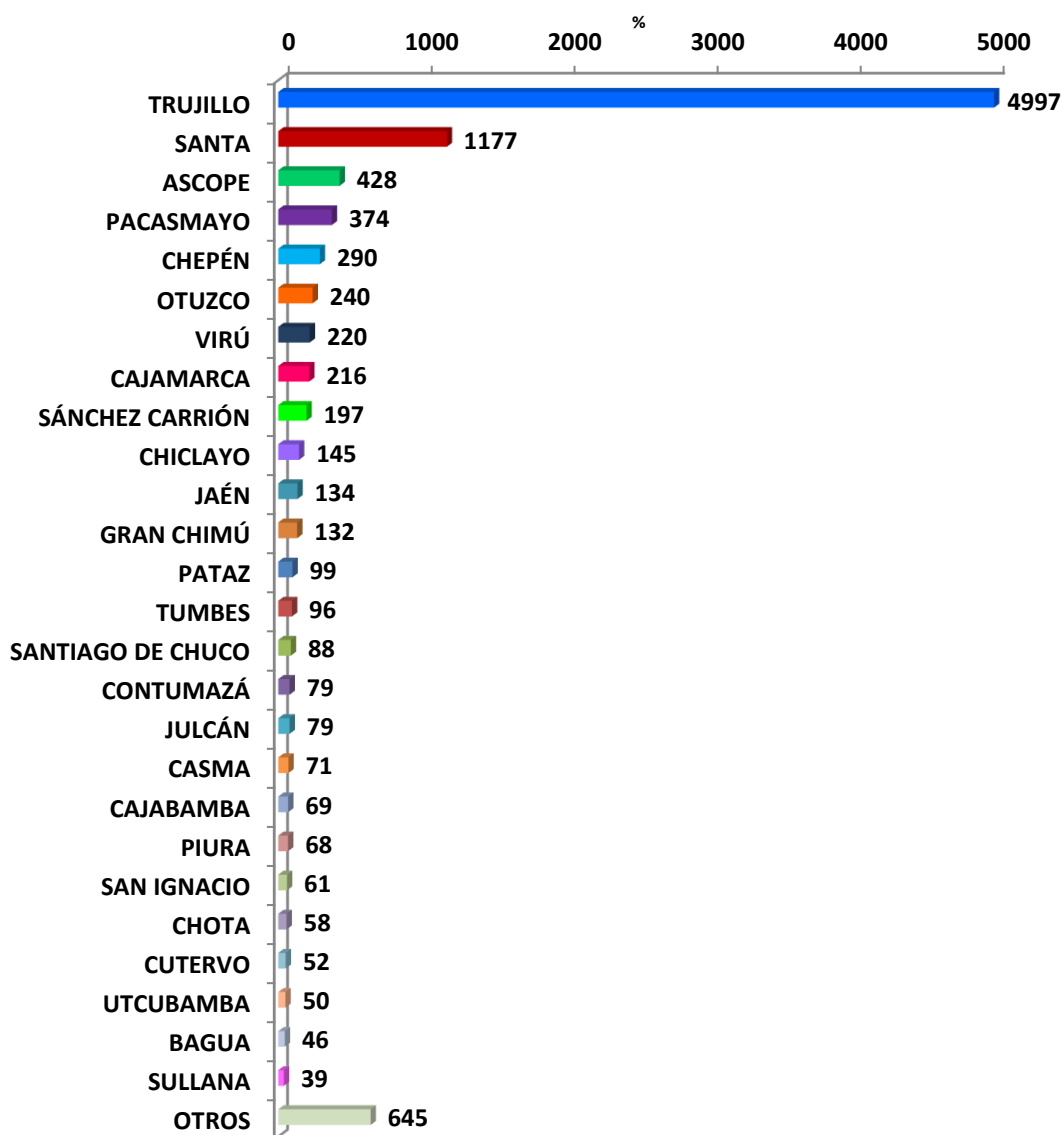
FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

7. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN PROVINCIA DE PROCEDENCIA

El 49.23% de los casos procedían de la provincia de Trujillo, seguida de la provincia de Santa (11.60%), Ascope (4.22%), Pacasmayo (3.68%), Chepén (2.86%), Otuzco (2.36%), Virú (2.17%), Cajamarca (2.13%), y Sánchez Carrión (1.94%).

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 la macrorregión norte (Gráfico N° 22).

Gráfico N° 22
Frecuencia de casos de cáncer según provincia de procedencia.
RHC IREN NORTE. 2020 - 2024.

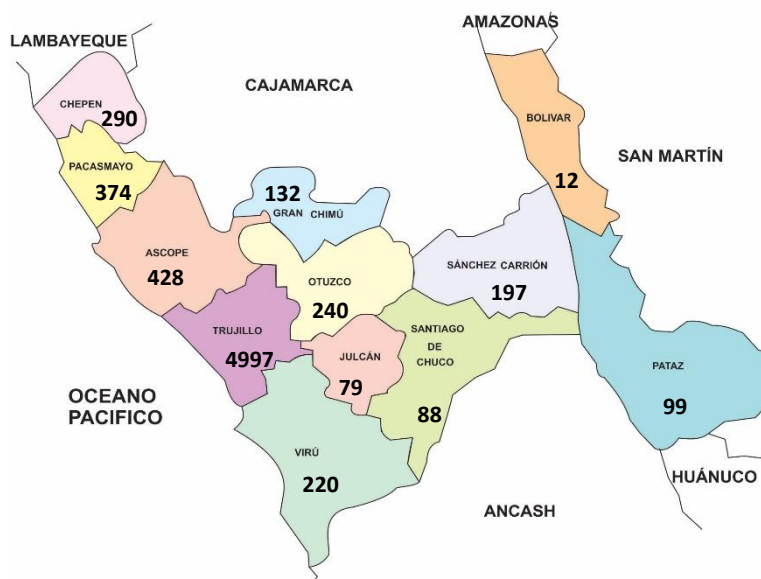


FUENTE: Base datos RHC-EPI-UEEI-IREN NORTE

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

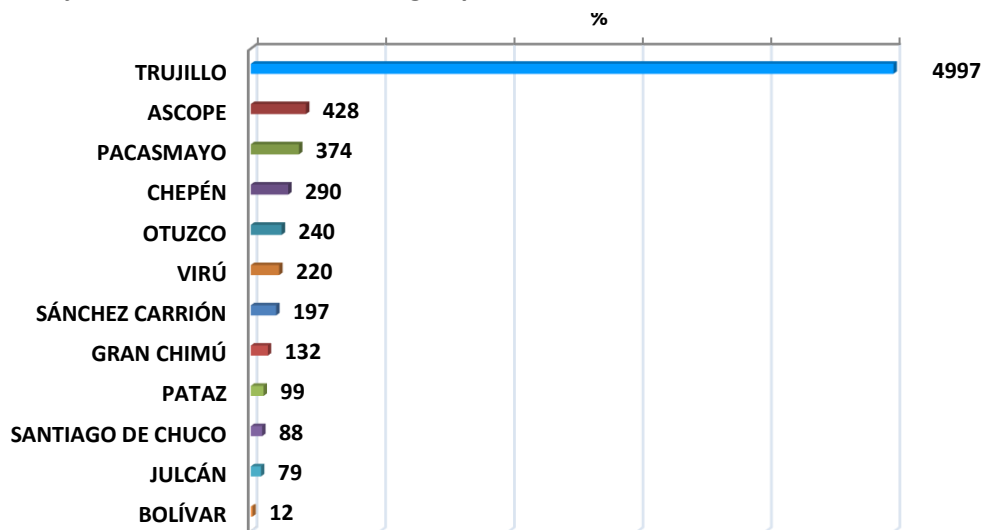
De los casos procedentes de La Libertad, el 69.83% de los casos proceden de Trujillo, le siguen en frecuencia Ascope, Pacasmayo, Chepén y Otuzco. El 88.16% de los casos proceden de las provincias de la costa, probablemente por un mejor acceso geográfico y acceso al diagnóstico (Mapa N° 1 y Gráfico N° 23).

Mapa N° 1
Frecuencia de casos de La Libertad según provincias. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

Gráfico N° 23
Porcentaje de casos de La Libertad según provincia. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

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

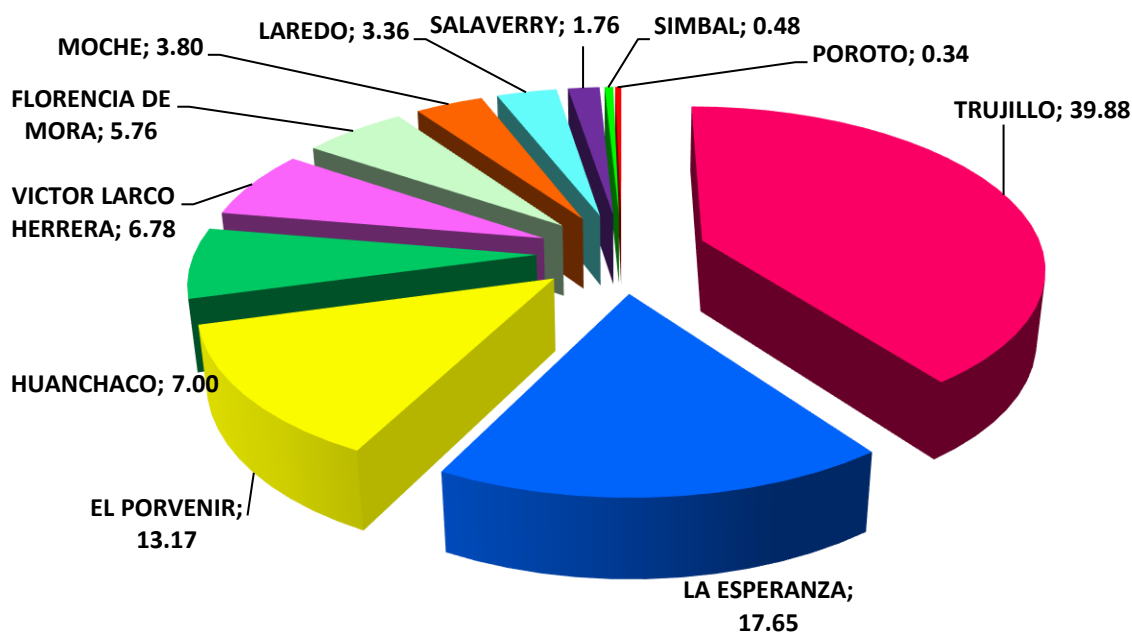
De los 4997 casos que procedieron de la provincia de Trujillo, el 39.88% proceden del Distrito de Trujillo. En menor frecuencia de La Esperanza, El Porvenir, Víctor Larco Herrera, Huanchaco y Florencia de Mora (Cuadro N° 16 y Gráfico N° 24).

Cuadro N° 16
Frecuencia de casos de la Provincia de Trujillo según Distritos de procedencia.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

DISTRITO	Nº	%
TRUJILLO	1993	39.88
LA ESPERANZA	882	17.65
EL PORVENIR	658	13.17
VICTOR LARCO HERRERA	350	7.00
HUANCHACO	339	6.78
FLORENCIA DE MORA	288	5.76
MOCHE	190	3.80
LAREDO	168	3.36
SALAVERRY	88	1.76
SIMBAL	24	0.48
POROTO	17	0.34
Total	4997	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. 2020 – 2024.



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

10. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TIPO DE REFERENCIA

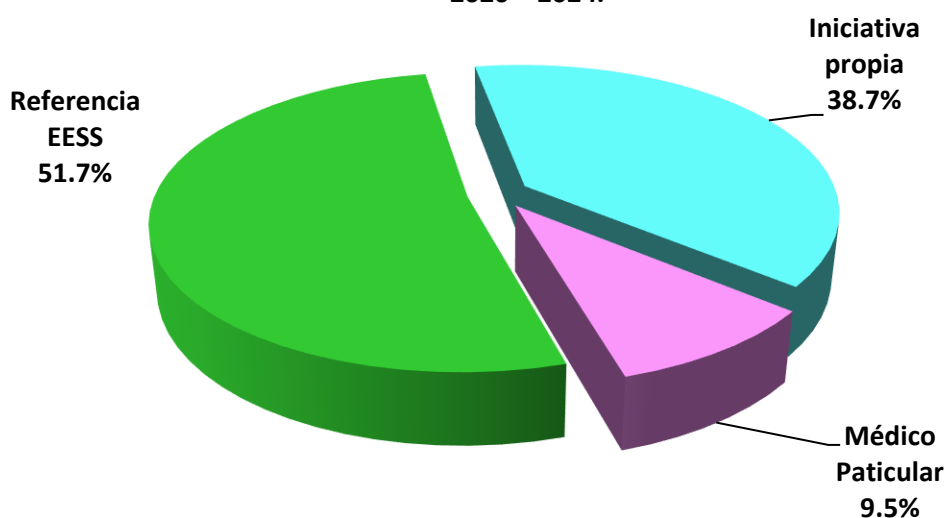
Durante el periodo 2020 al 2024 se ha observado que los casos de cáncer registrados, en su mayoría acudieron por referencia de EESS que incluyen los del sector público, EsSalud y Fuerzas Policiales (60.6%). En segundo lugar, el 38.9% acudieron por iniciativa propia, y en tercer lugar acudieron por referencia de médico particular (se incluye los referidos por la Liga de lucha contra el Cáncer) con 0.5% de los casos (Cuadro N° 17 y Gráfico N° 25).

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

TIPO DE REFERENCIA	Nº	%
Iniciativa propia	3945	38.9
Médico Particular	52	0.5
Referencia EESS	6153	60.6
Total	10150	100

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

Gráfico N° 25
**Porcentaje de cáncer según tipo de referencia. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.**



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

11. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN HOSPITAL DE REFERENCIA

De los 6153 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. 2020 – 2024.

Establecimiento de Referencia	Nº	%
REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO - TRUJILLO	579	9.41
HOSPITAL BELEN DE TRUJILLO	513	8.34
ELEAZAR GUZMAN BARRON - CHIMBOTE	478	7.77
HOSPITAL LA CALETA - CHIMBOTE	440	7.15
HOSPITAL DE APOYO CHEPEN	186	3.02
GRAL. JAEN - CAJAMARCA	142	2.31
HOSPITAL DISTRITAL JERUSALEN - LA ESPERANZA	135	2.19
HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CAJAMARCA	116	1.89
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES BASICAS LA NORIA - TRUJILLO	111	1.80
HOSPITAL DE APOYO TOMAS LAFORA - GUADALUPE	106	1.72
HOSPITAL DISTRITAL VISTA ALEGRE - TRUJILLO	106	1.72
HOSPITAL REGIONAL JOSE ALFREDO MENDOZA OLAVARRIA JAMO II-2	101	1.64
LOS JARDINES - LA LIBERTAD - TRUJILLO	101	1.64
HOSPITAL DE APOYO OTUZCO ELPIDIO BEROVIDES PEREZ - OTUZCO	99	1.61
WICHANZAO - LA LIBERTAD - TRUJILLO - LA ESPERANZA	94	1.53
HOSPITAL DISTRITAL EL ESFUERZO DE FLORENCIA DE MORA	87	1.41
ALTO TRUJILLO - LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR	78	1.27
LOS GRANADOS "SAGRADO CORAZON" - TRUJILLO	78	1.27
HOSPITAL DISTRITAL LAREDO - TRUJILLO	69	1.12
CLUB DE LEONES - LA LIBERTAD - TRUJILLO	68	1.11
HOSPITAL DE APOYO LEONCIO PRADO - HUAMACHUCO	68	1.11
ARANJUEZ - LA LIBERTAD - TRUJILLO	62	1.01
HOSPITAL DISTRITAL DE PACASMAYO - LA LIBERTAD	61	0.99
HOSPITAL PROVINCIAL DE CASCAS	59	0.96
CS. PAIJAN - LA LIBERTAD - ASCOPE - PAIJAN	57	0.93
EL BOSQUE - LA LIBERTAD - TRUJILLO	57	0.93
MANUEL AREVALO - LA LIBERTAD - TRUJILLO - LA ESPERANZA	52	0.85
1º DE MAYO- SECTOR 10 EL MILAGRO - TRUJILLO - HUANCHACO	48	0.78
SANTISIMO SACRAMENTO - TRUJILLO - LA ESPERANZA	48	0.78
HOSPITAL REGIONAL LAMBAYEQUE - CHICLAYO	47	0.76
VICTOR LARCO - LA LIBERTAD - TRUJILLO - VICTOR LARCO HERRERA	47	0.76
HOSPITAL DISTRITAL DE EL PORVENIR SANTA ISABEL - LA LIBERTAD	45	0.73
HOSPITAL PROVINCIAL DE VIRU - LA LIBERTAD	45	0.73
LA UNION - LA LIBERTAD - TRUJILLO	45	0.73
SANTA LUCIA DE MOCHE - LA LIBERTAD - TRUJILLO	45	0.73
RIO SECO - "SANTA ROSA" - LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR	42	0.68
SAN MARTIN DE PORRES - LA LIBERTAD - TRUJILLO	42	0.68
OTROS	1596	25.94
Total	6153	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 2020 y el 2024, observándose que en el 56.6% 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 (1478). Finalmente, sólo 10 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. 2020 – 2024.

CLASE DE CASO	Nº	%
Diagnosticado en otra institución y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el IREN NORTE	5744	56.6
Diagnosticado y tratado inicialmente (total o parcial) en el IREN NORTE	2918	28.7
Diagnosticado y recibiendo todo el tratamiento inicial en otra institución	1478	14.6
Diagnosticado en el Hospital desde la fecha de inicio de Registro, recibiendo tratamiento inicial en otra institución	10	0.1
TOTAL	10150	100

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

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

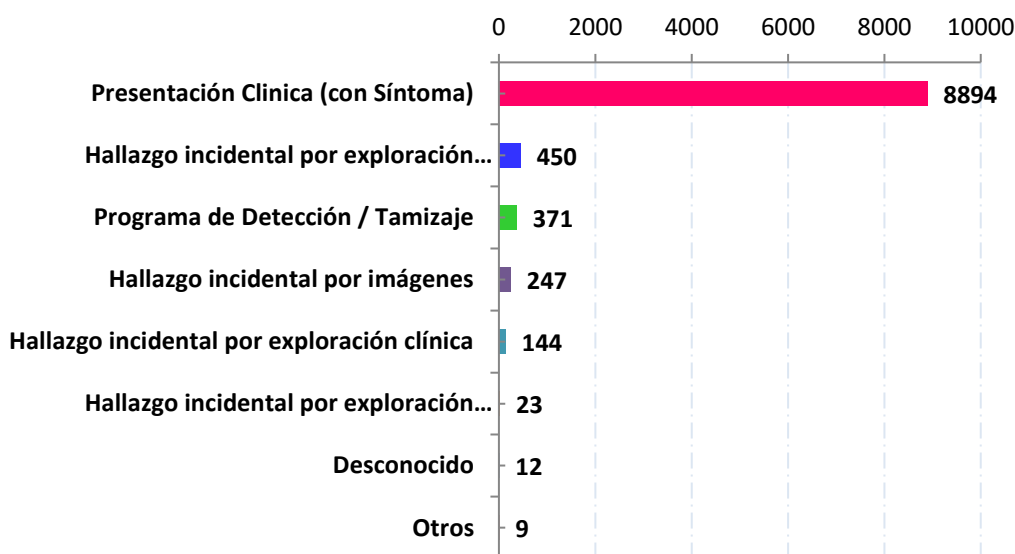
Durante el periodo 2020 al 2024, en el 87.63% de los casos, el principal método de diagnóstico fue por presentación clínica, es decir, los pacientes acudieron por presentar alguna sintomatología, seguido por hallazgo incidental por exploración quirúrgica (4.43%), en tercer lugar, por tamizaje (3.66%), seguido por hallazgo incidental por imágenes 2.43%. En menor porcentaje, por exploración clínica, por hallazgo incidental en una cirugía, por endoscopia (Cuadro N° 20 y Gráfico N° 26).

Cuadro N° 20
Frecuencia de cáncer según método de primer diagnóstico. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO	Nº	%
Presentación Clínica (con Síntoma)	8894	87.63
Hallazgo incidental por exploración quirúrgica	450	4.43
Programa de Detección / Tamizaje	371	3.66
Hallazgo incidental por imágenes	247	2.43
Hallazgo incidental por exploración clínica	144	1.42
Hallazgo incidental por exploración endoscópica	23	0.23
Desconocido	12	0.12
Otros	9	0.09
TOTAL	10150	100

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

Gráfico N° 26
Frecuencia de cáncer según método de primer diagnóstico. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

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

CÁNCER DE CÉRVIX

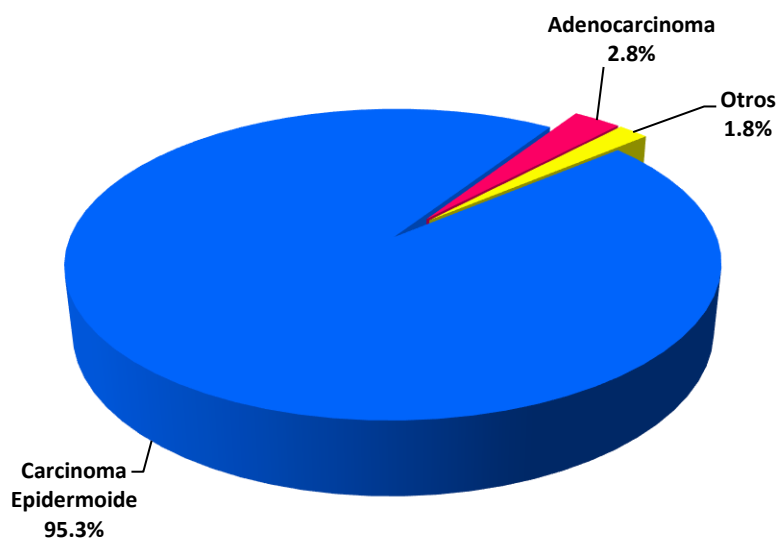
En el periodo 2020 – 2024, de los 1478 casos de cuello uterino, 1409 son casos cancerígenos con histología de carcinoma epidermoide (95.3%), seguido de la histología de adenocarcinoma representado por el 2.8% (42 casos) y el 1.8% (27 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro N° 21 y Gráfico N° 27).

Cuadro N° 21
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma Epidermoide	1409	95.3
Adenocarcinoma	42	2.8
Otros	27	1.8
Total	1478	100

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

Gráfico N° 27
Porcentaje de cáncer de cuello uterino según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.



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

CÁNCER DE MAMA

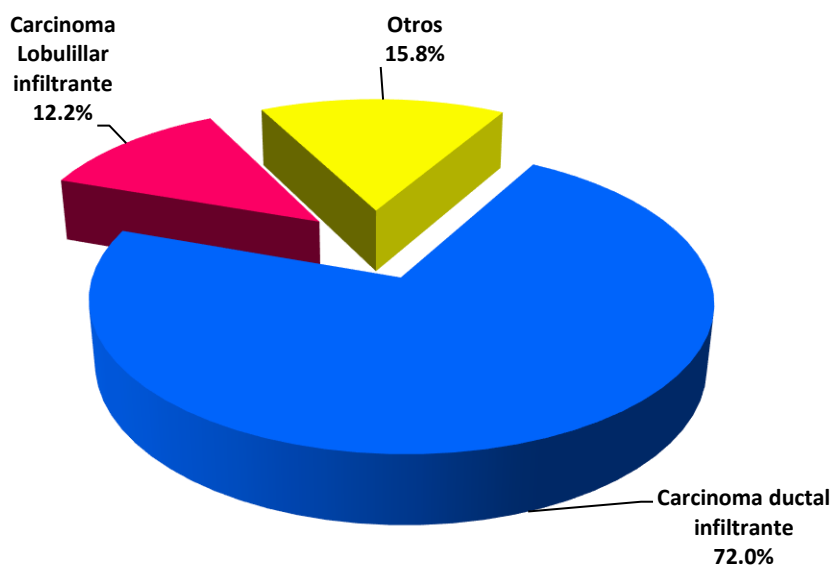
En cuanto al diagnóstico histológico del cáncer de mama, de los 1305 casos de mama, 940 son casos con histología de carcinoma ductal infiltrante (72.0%), el 12.2% (159 casos) fueron carcinoma lobulillar infiltrante y el 15.8% (206 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro Nº 22 y Gráfico Nº 28).

Cuadro Nº 22
Frecuencia de cáncer de mama según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma ductal infiltrante	940	72.0
Carcinoma Lobulillar infiltrante	159	12.2
Otros	206	15.8
Total	1305	100

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

Gráfico Nº 28
Porcentaje de cáncer de mama según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.



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

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

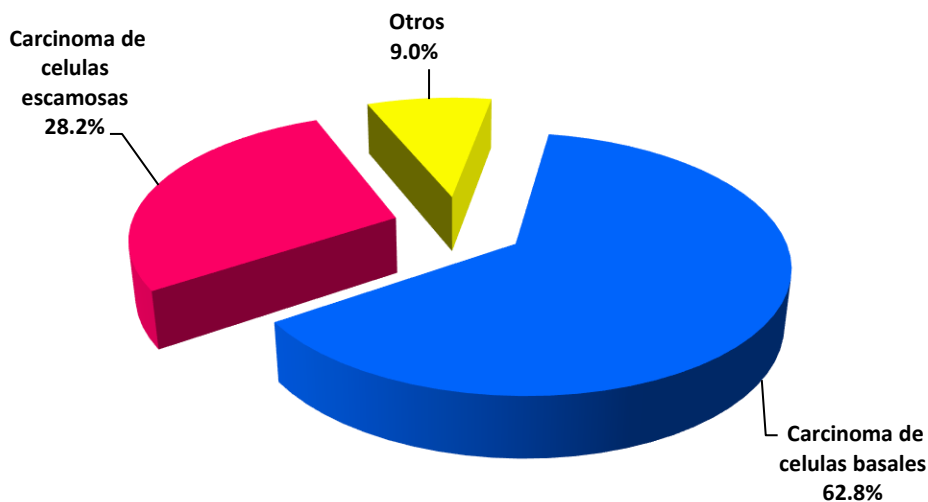
Durante el periodo en estudio, de los 836 casos de piel no melanoma, 525 son casos con histología de carcinoma de células basales representado por 62.7%, el 28.2% (236 casos) fueron carcinoma de células escamosas y el 9.0% (75 casos) fueron otros tipos de histologías (Cuadro N° 24 y Gráfico N° 30).

Cuadro N° 24
Frecuencia de cáncer de Piel no melanoma según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
CÁNCER		
Carcinoma de celulas basales	525	62.7
Carcinoma de celulas escamosas	236	28.2
Otros	75	9.0
Total	836	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.
2020 – 2024.



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

CÁNCER DE ESTÓMAGO

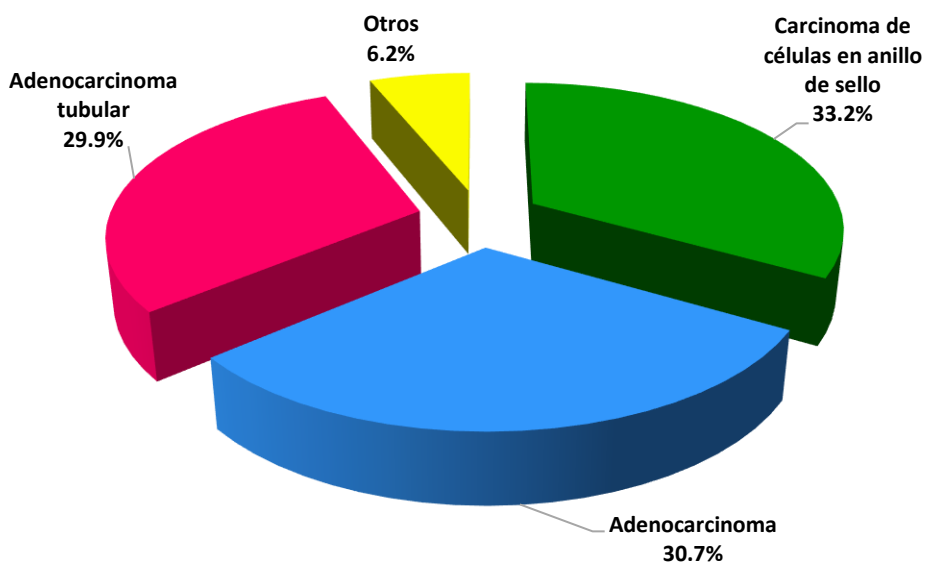
En cuanto al cáncer de estómago, durante 2020- 2024, de los 876 casos registrados, el 30.7% (269 casos) fueron adenocarcinoma, el 33.2% (291 casos) fueron carcinoma de células en anillo de sello, el 29.9% (262 casos) fueron adenocarcinoma tubular y el 6.2% (54 casos) correspondió a otros tipos histológicos (Cuadro N° 23 y Gráfico N° 29).

Cuadro N° 23
Frecuencia de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Carcinoma de células en anillo de sello	291	33.2
Adenocarcinoma	269	30.7
Adenocarcinoma tubular	262	29.9
Otros	54	6.2
Total	876	100

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

Gráfico N° 29
Porcentaje de cáncer de estómago según tipo histológico. RHC IREN NORTE.
2020 – 2024.



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

CÁNCER DE PRÓSTATA

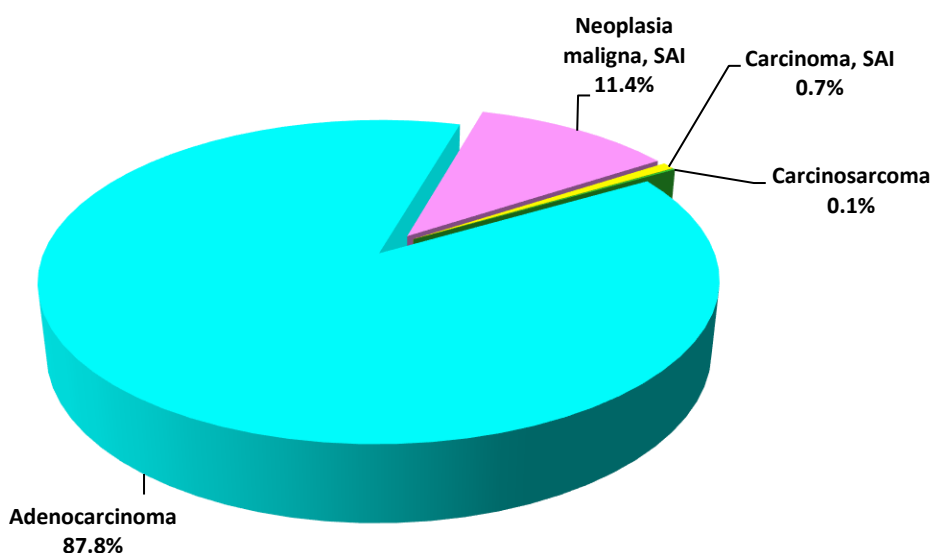
De los 703 casos diagnosticados de cáncer de próstata durante el periodo de estudio; el 87.8% (617 casos) fueron adenocarcinoma, el 11.4% (80 casos) son neoplasias malignas, el 0.7% (5 casos) son carcinoma SAI y el 0.1% (1 caso) fue carcinosarcoma (Cuadro N° 25 y Gráfico N° 31).

Cuadro N° 25
Frecuencia de cáncer de Próstata según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Adenocarcinoma	617	87.8
Neoplasia maligna, SAI	80	11.4
Carcinoma, SAI	5	0.7
Carcinosarcoma	1	0.1
Total	703	100

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

Gráfico N° 31
Porcentaje de cáncer de Próstata según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

CÁNCER DE COLÓN RECTAL

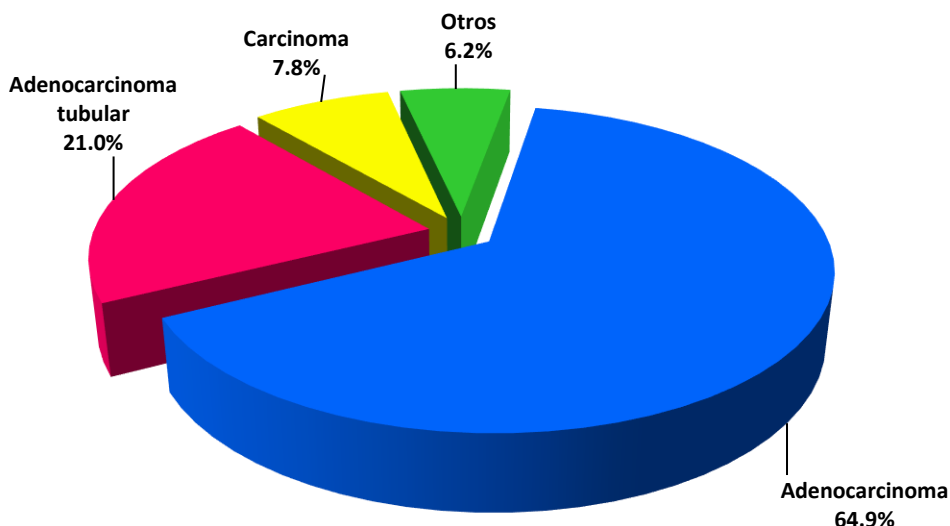
De los 689 casos diagnosticados de cáncer de colon rectal durante el periodo de estudio; el 64.9% (447 casos) fueron adenocarcinoma, el 21.0% (145 casos) son diagnosticados como adenocarcinoma tubular, el 7.8% (54 casos) son diagnosticados como carcinoma y los restantes correspondieron a otros tipos histológicos (Cuadro N° 26 y Gráfico N° 32).

Cuadro N° 26
Frecuencia de cáncer de Colón rectal según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Diagnóstico Histológico	Nº	% Cáncer
Adenocarcinoma	447	64.9
Adenocarcinoma tubular	145	21.0
Carcinoma	54	7.8
Otros	43	6.2
Total	689	100

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

Gráfico N° 32
Porcentaje de cáncer de Colón rectal según tipo histológico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

15. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN GRADO DE DIFERENCIACIÓN

De los 10150 casos de cáncer registrados desde 2020 al 2024, en el 8.2% de los casos el grado de diferenciación fue bien diferenciado.

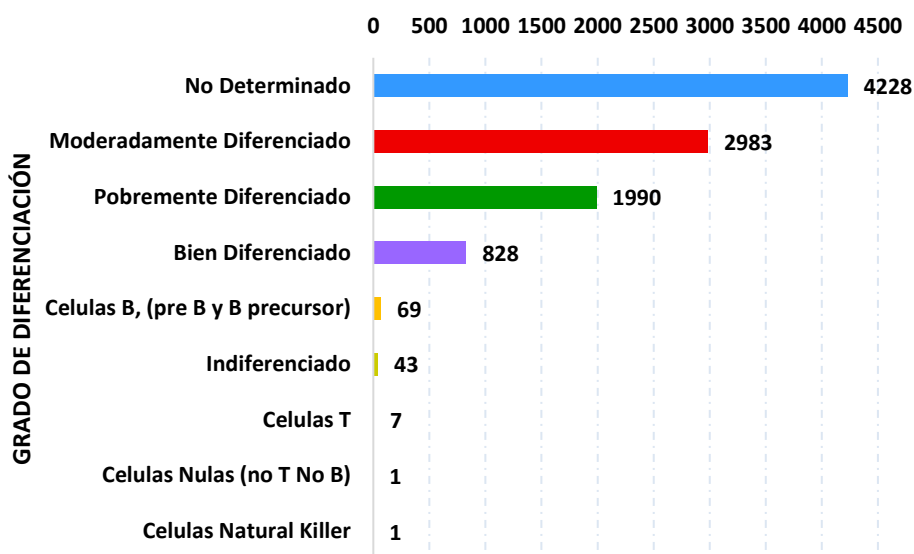
En un 29.4% fueron moderadamente diferenciados, 19.6% pobremente diferenciados e indiferenciados en un 0.4%. No fue determinado el grado de diferenciación un 41.7% de los casos (Cuadro N° 27 y Gráfico N° 33).

Cuadro N° 27
Frecuencia de cáncer según grado de diferenciación.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Grado de Diferenciación	Nº	%
No Determinado	4228	41.7
Moderadamente Diferenciado	2983	29.4
Pobremente Diferenciado	1990	19.6
Bien Diferenciado	828	8.2
Células B, (pre B y B precursor)	69	0.7
Indiferenciado	43	0.4
Células T	7	0.1
Células Nulas (no T No B)	1	0.0
Células Natural Killer	1	0.0
Total	10150	100

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

Gráfico N° 33
Porcentaje de cáncer según grado de diferenciación.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

16. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADIO CLÍNICO

De los 10150 casos registrados en el periodo en estudio, el 53.5% (5429 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 inicio del registro que hubo un 25% de casos sin estadio clínico. Se debe mejorar año a año este indicador. (Cuadro Nº 28).

Cuadro Nº 28
Distribución de casos de cáncer según estadio clínico. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

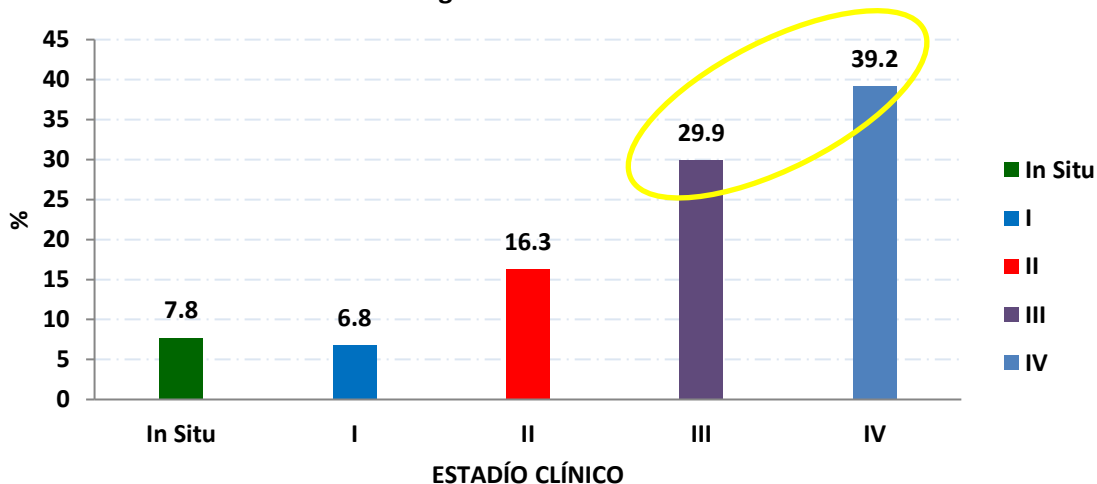
Estadio Clínico	Nº	% Estadío *	% Total **
In Situ	366	7.8	3.6
I	322	6.8	3.2
II	769	16.3	7.6
III	1412	29.9	13.9
IV	1852	39.2	18.2
Total	4721	100	
Sin estadio	5429		53.5
Total	10150		100

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 (69.1%) se encontraron en estadios avanzados: 29.9% en III y 39.2% en estadio IV. El 6.8% de los casos fueron en estadio I y 16.3% 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 Nº 34).

Gráfico Nº 34
Frecuencia de casos de cáncer según estadio clínico. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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).

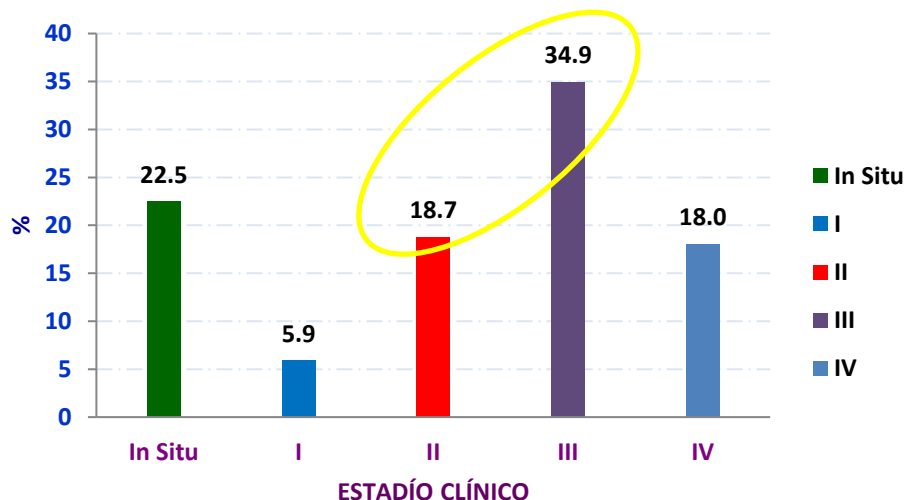
Cuadro N° 29
Frecuencia de cáncer de cuello uterino según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
In Situ	283	22.5	19.1
I	74	5.9	5.0
II	236	18.7	16.0
III	440	34.9	29.8
IV	227	18.0	15.4
Total	1260	100	
Sin estadio	218		14.7
Total	1478		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. 2020 – 2024.



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).

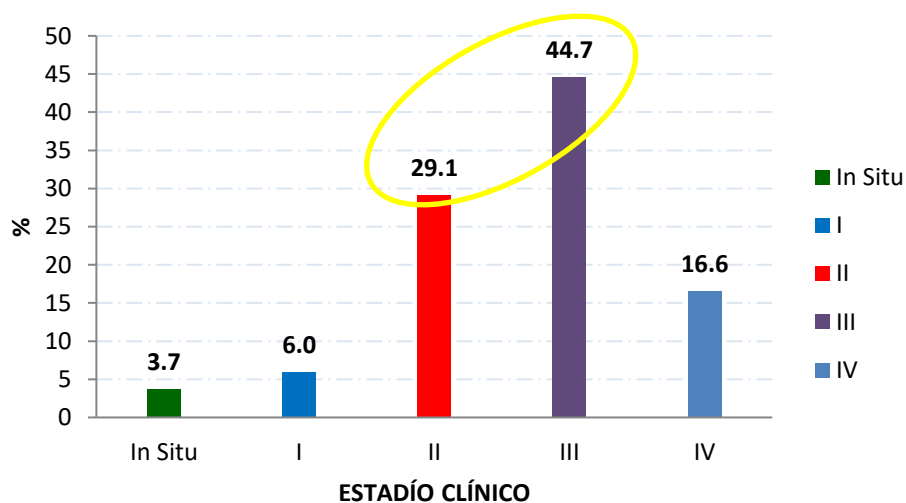
Cuadro Nº 30
Frecuencia de cáncer de mama según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
In Situ	36	3.7	2.8
I	59	6.0	4.5
II	286	29.1	21.9
III	439	44.7	33.6
IV	163	16.6	12.5
Total	983	100	
Sin estadio	322		24.7
Total	1305		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. 2020 – 2024.



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

CÁNCER DE ESTÓMAGO

De los 876 casos registrados entre 2020 y el 2024, el 68.0% no presentan estadio clínico (Cuadro N° 31). Del total de casos con estadio clínico, el 92.9% de los casos se diagnosticaron en estadios avanzados (III y IV). Solo el 7.1% se detectaron en estadios iniciales. (Cuadro N° 31 y Gráfico N° 37).

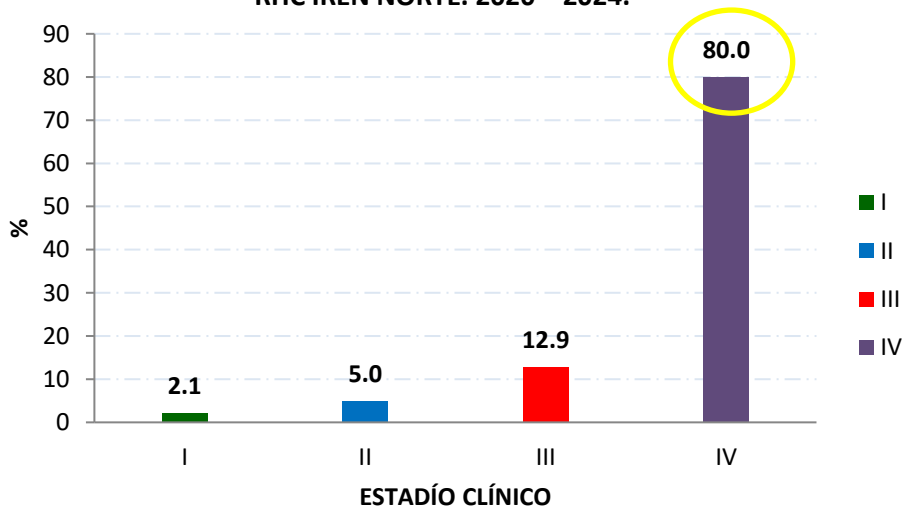
Cuadro N° 31
Frecuencia de cáncer de estómago según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	6	2.1	0.7
II	14	5.0	1.6
III	36	12.9	4.1
IV	224	80.0	25.6
Total	280	100	
Sin estadio	596		68.0
Total	876		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. 2020 – 2024.



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

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

Durante el periodo en estudio, se han registrado 837 casos de cáncer de piel no melanoma de los cuales, el 94.1% de los casos (788 casos) no cuenta con el estadio clínico. De los casos que tuvieron estadio clínico, el 46.9% corresponden a in situ. En un 46.9% se detectaron en los estadios III y IV. (Cuadro N° 32 y Gráfico N° 38).

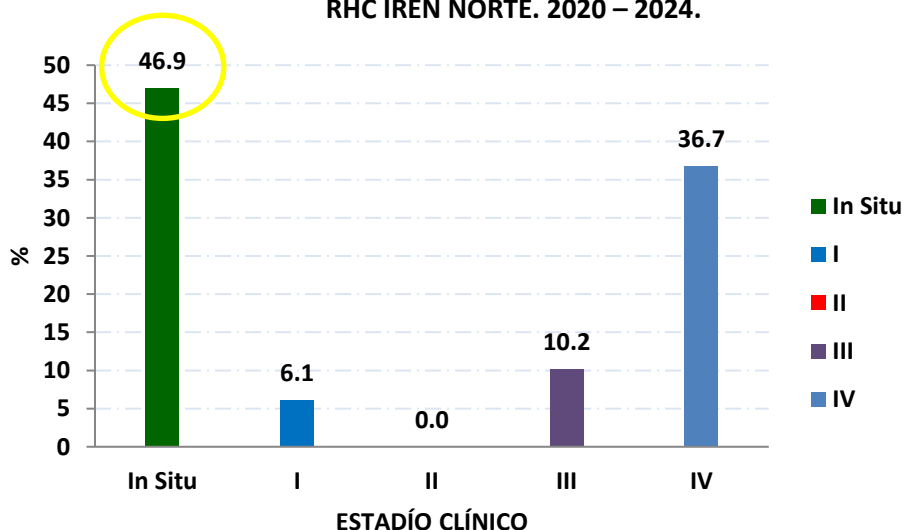
Cuadro N° 32
Frecuencia de cáncer de piel no melanoma según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadío *	% Total **
In Situ	23	46.9	2.7
I	3	6.1	0.4
II	0	0.0	0.0
III	5	10.2	0.6
IV	18	36.7	2.2
Total	49	100	
Sin estadio	788		94.1
Total	837		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. 2020 – 2024.



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

CÁNCER DE PRÓSTATA

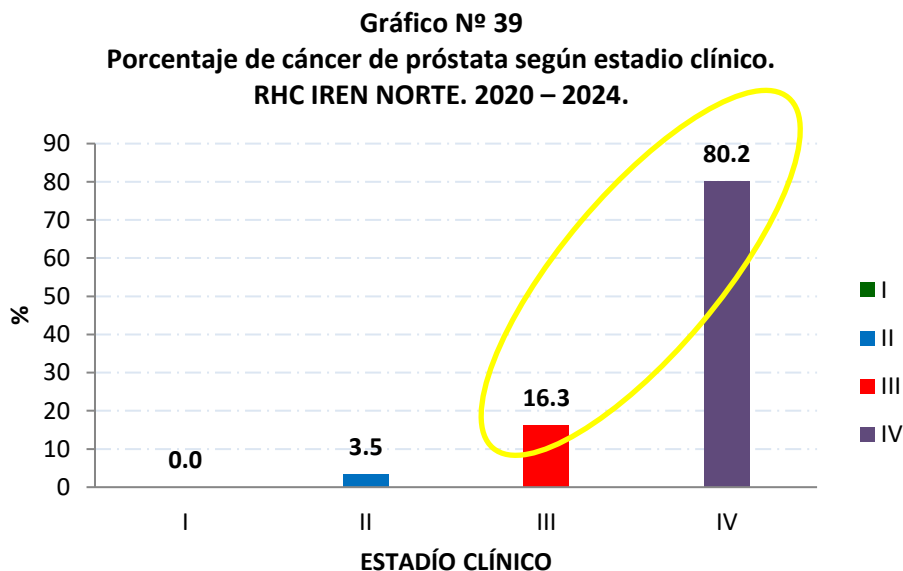
Del total de casos de cáncer de próstata registrados en el RHC, un 63.3% no cuentan con estadio clínico (Cuadro Nº 33). De los 258 casos con estadio clínico, el 96.5% fueron detectados en estadios avanzados (III y IV). Sólo el 3.5% de los casos fueron detectados en estadio I y II (Gráfico Nº 39).

Cuadro Nº 33
Frecuencia de cáncer de próstata según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	0	0.0	0.0
II	9	3.5	1.3
III	42	16.3	6.0
IV	207	80.2	29.4
Total	258	100	
Sin estadio	445		63.3
Total	703		100

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

* % de casos estadiados ** % total



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 64.6% no cuentan con estadio clínico (Cuadro Nº 34). De los 244 casos con estadio clínico, el 76.2% fueron detectados en estadios avanzados (III y IV). Sólo el 23.8% de los casos fueron detectados en estadio I y II (Gráfico Nº 40).

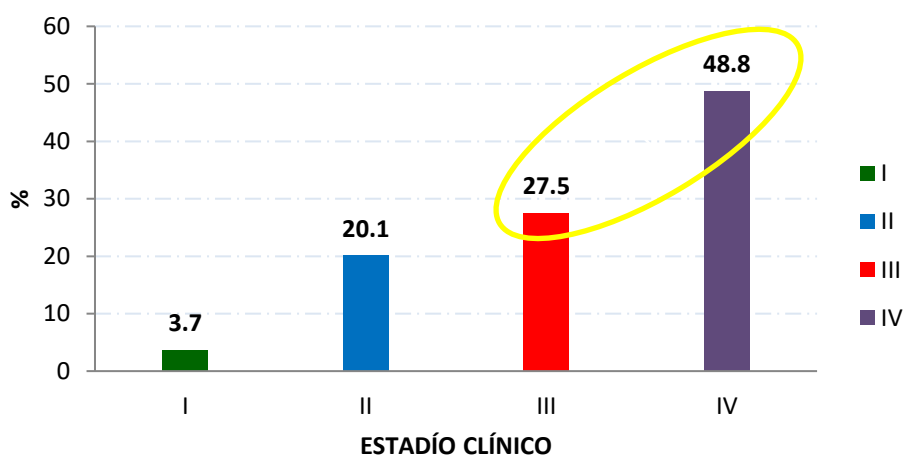
Cuadro Nº 34
Frecuencia de cáncer de Colon rectal según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Estadio Clínico	Nº	% Estadio *	% Total **
I	9	3.7	1.3
II	49	20.1	7.1
III	67	27.5	9.7
IV	119	48.8	17.3
Total	244	100	
Sin estadio	445		64.6
Total	689		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. 2020 – 2024.



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

18. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TRATAMIENTOS RECIBIDOS

En el periodo 2020 – 2024, de los 10150 casos registrados, 5910 casos (58.2%) 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 N° 35).

Cuadro N° 35
Frecuencia de casos de cáncer según tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Recibió tratamiento	Total	
	Nº	%
Si	5910	58.2
No	4240	41.8
Total	10150	100

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

Del total de casos que recibieron tratamiento durante el periodo en estudio, el 66.9% recibió 01 tipo de tratamiento, el 26.0% recibió 2 tipos de tratamiento, 6.5% 3 tipos de tratamiento y un 0.6% recibieron hasta 4 tipos de tratamiento (Cuadro N° 36). En el cuadro se observa el número de tratamientos recibidos por paciente.

Cuadro N° 36
Frecuencia de cáncer según N° de tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Nº de tratamientos	Total	
	Nº	%
1 tto.	3953	66.9
2 ttos.	1535	26.0
3 ttos.	386	6.5
4 ttos.	36	0.6
Total	5910	100

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

19. FRECUENCIA DE LOS PRINCIPALES CASOS DE CÁNCER SEGÚN TRATAMIENTOS

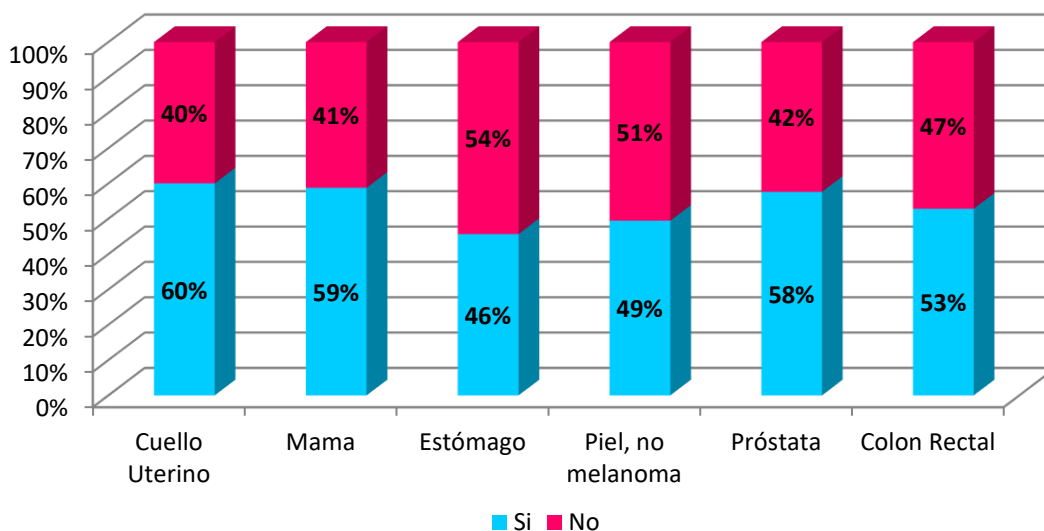
Si tenemos en cuenta solamente las 6 neoplasias más frecuentes que se atienden en nuestra institución, observamos el porcentaje de pacientes que reciben tratamiento en nuestra institución se ha incrementado con el transcurso de los años gracias a un mayor acceso al tratamiento por el Seguro Integral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

Cuadro N° 37
Porcentaje de principales neoplasias que recibieron tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Localización	Recibieron tratamiento				Total	
	Si		No			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Cuello Uterino	887	60%	591	40%	1478	100%
Mama	767	59%	538	41%	1305	100%
Estómago	400	46%	476	54%	876	100%
Piel, no melanoma	414	49%	423	51%	837	100%
Próstata	405	58%	298	42%	703	100%
Colon Rectal	364	53%	325	47%	689	100%

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

Gráfico N° 41
Porcentaje de casos de principales neoplasias que recibieron tratamiento.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.



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

20. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER CON TRATAMIENTOS RECIBIDOS

Cuadro N° 38

Frecuencia de casos según tratamientos recibidos. RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Cirugía	2689	32.29%
Quimioterapia	2246	26.97%
Cuidos paliativos	1963	23.57%
Radioterapia	1102	13.23%
Hormonoterapia	317	3.81%
Medicina nuclear	5	0.06%
Terapia biológica	4	0.05%
Inmunoterapia	2	0.02%
Total	8328	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 2020 al 2024, solo 1447 casos recibieron algún tipo de tratamiento. De los que recibieron tratamiento, 490 casos (33.86%) fueron sometidas a Quimioterapia, 446 casos (30.82%) recibieron Radioterapia. En menor frecuencia recibieron Cirugía (19.42%), y Cuidados Paliativos (15.89%) (Cuadro N° 39).

Cuadro N° 39

**Frecuencia de cáncer de cuello uterino según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.**

Tratamientos	N°	%
Quimioterapia	490	33.86%
Radioterapia	446	30.82%
Cirugía	281	19.42%
Cuidos paliativos	230	15.89%
Medicina nuclear	0	0.00%
Inmunoterapia	0	0.00%
Hormonoterapia	0	0.00%
Terapia biológica	0	0.00%
Total	1447	100%

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

CÁNCER DE MAMA

Según el Cuadro 40, hay 485 casos (42.62%) que recibieron Quimioterapia como el tratamiento más frecuente, seguido de Cirugía (392), Cuidados paliativos (10.81%), seguido de Radioterapia (8.08%) y por ultimo se sometieron a Hormonoterapia (3.95%). 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. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Quimioterapia	485	42.62%
Cirugía	392	34.45%
Cuidos paliativos	123	10.81%
Radioterapia	92	8.08%
Hormonoterapia	45	3.95%
Terapia biológica	1	0.09%
Total	1138	100%

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

CÁNCER DE ESTÓMAGO

En relación con cáncer de estómago; hubo 233 tratamientos de cuidados paliativos (47.84%), seguido de 150 tratamientos de Quimioterapia (30.80%), también hubo 86 tratamientos de Cirugía (17.66%) y por último, 18 tratamientos de Radioterapia (3.70%) (Cuadro N° 41).

Cuadro N° 41
Frecuencia de cáncer de estómago según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Cuidos paliativos	233	47.84%
Quimioterapia	150	30.80%
Cirugía	86	17.66%
Radioterapia	18	3.70%
Total	487	100%

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

CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA

En relación con cáncer de piel no melanoma; hubo 356 tratamientos de Cirugía (75.91%), seguido de 57 tratamientos de Cuidados paliativos (12.15%), le sigue el tratamiento de Radioterapia (6.61%) y por último 25 tratamientos de Quimioterapia (6.61%) (Cuadro N° 42).

Cuadro N° 42
Frecuencia de cáncer de piel no melanoma según estadio clínico.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Cirugía	356	75.91%
Cuidos paliativos	57	12.15%
Radioterapia	31	6.61%
Quimioterapia	25	5.33%
Hormonoterapia	0	0.00%
Inmunoterapia	0	0.00%
Total	469	100%

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

CÁNCER DE PRÓSTATA

En cáncer de próstata, hubo en primer lugar 265 tratamientos de Hormonoterapia (40.64%), seguido del tratamiento de Cuidados paliativos (24.54%), le sigue el tratamiento de Cirugía (19.63%), y por último el tratamiento de Radioterapia (11.20%) (Cuadro N° 43).

Cuadro N° 43
Frecuencia de cáncer de próstata según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Hormonoterapia	265	40.64%
Cuidos paliativos	160	24.54%
Cirugía	128	19.63%
Radioterapia	73	11.20%
Quimioterapia	26	3.99%
Inmunoterapia	0	0.00%
Total	652	100%

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

CÁNCER DE COLON Y RECTO

Finalmente, para el cáncer de colon y recto; hubo 197 tratamientos de Cirugía (35.69%), seguido de 149 tratamientos de Quimioterapia (26.99%), le sigue 131 tratamientos de Cuidados paliativos (23.73%), y por último 75 tratamientos de Radioterapia (13.59%). (Cuadro N° 44).

Cuadro N° 44
Frecuencia de cáncer de colon y recto según tratamientos recibidos.
RHC IREN NORTE. 2020 – 2024.

Tratamientos	N°	%
Cirugía	197	35.69%
Quimioterapia	149	26.99%
Cuidos paliativos	131	23.73%
Radioterapia	75	13.59%
Hormonoterapia	0	0.00%
Inmunoterapia	0	0.00%
Terapia biológica	0	0.00%
Medicina nuclear	0	0.00%
Total	552	100%

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

IV. CONCLUSIONES

1. Durante el periodo 2020 – 2024, se registraron 10150 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 (14.56%), mama (12.86%), estómago (8.63 %), piel no melanoma (8.25 %), próstata (6.93%) y colon rectal (6.79%).
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 61. Así mismo, El 86.3% de los casos se detectaron en personas de 40 años a más, pero existe un notorio 13.7% de casos en menores de 40 años.
3. Predominaron los casos de cáncer en el sexo femenino sobre el masculino con el 62.7%, la razón de casos entre ambos sexos fue de 1.7 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 adolescentes (10 a 19 años) son los testículos (24.7%), en el grupo de 20 a 29 años, predomina el cáncer de testículos (16.9%), en el grupo de 30 a 39 años, predomina el cáncer de cuello uterino (34.7%). En los de 40 a 49 años, cáncer de mama (24.9%), en el grupo de 50 a 59 años, predomina el cáncer de mama (17.4%), en los de 60 a 69 años, cáncer de mama (11.0%), en el grupo de 70 a 79 años, predominio cáncer de próstata (15.7%) y en los mayores de 80 años, cáncer de piel no melanoma (22.0%).
6. El 70.50 % de casos procedían del departamento de La Libertad. En menor frecuencia de Ancash y Cajamarca con 13.40% y 7.93%. Los casos de la Libertad precedían mayormente de la provincia de Trujillo (69.83%), seguida de Ascope (5.98%) y Pacasmayo (5.23%). Los casos de la provincia de Trujillo, procedieron en un 39.88% del Distrito de Trujillo.
7. De los pacientes que acuden a nuestra Institución, el 60.6% son referidos de los establecimientos de salud, el 38.9% acudió por iniciativa propia y el 0.5% de consultorios particulares. Los EESS que refirieron más casos fueron del HRDT (9.41%), el HBT (8.34%), Hospital Eleazar Guzmán Barrón (7.77%), Hospital La Caleta (7.15%), seguido del Hospital de Apoyo Chepén (3.02%), seguido del Hospital General de Jaén (2.31%).
8. El 56.6% de los casos fueron diagnosticados en otra institución y recibieron todo o parte del tratamiento inicial en nuestra institución. El 87.63% 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 8.2% de los casos fueron de tipo histológico bien diferenciados, en un 29.4% moderadamente diferenciados, en 19.6% pobremente diferenciados y 0.4% Indiferenciados. En el 41.7% el grado de diferenciación no fue determinado.
11. El 53.5% de los casos no cuentan con estadio clínico. De los casos con estadios, el 69.1% de casos se diagnosticaron en estadios III y IV; sólo el 23.1% fueron cáncer en estadios tempranos (I y II); así también los casos in situs con un 7.8%.
12. El 58.2% de los casos iniciaron algún tipo de tratamiento. Del total que recibieron tratamiento, el 66.9% recibió 01 tipo de tratamiento, el 26.0% 2 tipos y el 6.5% recibieron 3 tratamiento y el 0.6% 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.