

2008

# REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER

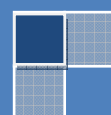
INFORME Nº 3



Dr. José Ayala Ravelo  
Director Ejecutivo de IREN NORTE

Dr. Eduardo Torres Armas  
Jefe de Departamento de Control del Cáncer

Dra. Valeria Aguilar Vásquez  
Responsable del Servicio de Epidemiología y Estadística



**Elaboración:**

**Dra. Valeria Aguilar Vásquez**

Responsable del Servicio de Epidemiología y Estadística

**Lic. Víctor Montoya Leytón**

Estadístico de Registro Hospitalario de Cáncer

**Revisión y aportes:**

**Dr. Eduardo Torres Armas**

Jefe del Departamento de Control del Cáncer

**Comité Técnico de Registro Hospitalario de Cáncer**

<b>Dr. Marco Gálvez Villanueva</b>	Miembro – Oncología Médica
<b>Dr. Rafael Guzmán Gavidia</b>	Miembro – Cirugía de Abdomen
<b>Dr. Pedro Hernández Morón</b>	Miembro – Cirugía Ginecológica
<b>Dr. Martín Oliva Cortez</b>	Miembro – Especialidades Médicas
<b>Dr. Andy Pantoja Lázaro</b>	Miembro – Cirugía Senos y Tumores Mixtos
<b>Dr. Luis Sevilla Torres</b>	Miembro – Cirugía Urológica
<b>Dr. Luis Iyo Solar</b>	Miembro – Oftalmología Oncológica
<b>Dr. Gustavo González Zavala</b>	Miembro – Cirugía de Cabeza y Cuello
<b>Lic. Bridiget Rodríguez Anhuamán</b>	Miembro – Departamento de Enfermería

## INDICE

	Pág.
PRESENTACIÓN .....	4
I. INDICADORES DE PROCESO	
- Cuadro Nº 1 .....	5
II. INDICADORES DE RESULTADOS	
1. Frecuencia de casos de cáncer según localización .....	6
2. Frecuencia de casos de cáncer según localización por sexo .....	8
3. Frecuencia de casos de cáncer según localización por edad de diagnóstico .....	13
4. Frecuencia de casos de cáncer según método del primer diagnóstico .....	15
5. Frecuencia de casos de cáncer según grado de diferenciación .....	16
6. Frecuencia de casos de cáncer según Tratamiento .....	18
7. Frecuencia de casos de cáncer según lateralidad del órgano afectado ...	22
8. Frecuencia de casos de cáncer según departamento de procedencia .....	23
9. Frecuencia de casos de cáncer procedentes de La Libertad según provincias .....	24
10. Frecuencia de casos de cáncer procedentes de la provincia de Trujillo según distritos .....	25
11. Frecuencia de casos de cáncer según referencia .....	26
12. Frecuencia de casos de cáncer según hospital de referencia .....	27
13. Frecuencia de casos de cáncer según estadios clínicos.....	28
14. Frecuencia de casos de cáncer según clasificación TNM.....	29
15. Frecuencia de casos de cáncer según clase de caso.....	32

## 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 en el control de esta enfermedad.*

*La función principal de los Registros de Cáncer es mantener un archivo o registro con los datos de todos los casos de Cáncer ocurridos en una población definida, en el que se incluya las características personales de los pacientes, así como los detalles clínicos y anátomo-patológicos de los tumores, recolectados de forma continua y sistemática a partir de diferentes fuentes de datos. Se analiza e interpreta tales datos periódicamente, proporcionando información sobre la incidencia y mortalidad de neoplasias específicas en distintos segmentos de la población residente y sobre sus variaciones temporales o tendencias.*

*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.*

*Un enfoque eficiente del desarrollo de los Registros de Cáncer de base poblacional requiere del funcionamiento de Registros Hospitalarios de Cáncer (RHC) en las instituciones de salud más importantes en el área cubierta por el registro poblacional. Los RHC pueden recolectar información más completa y confiable de cada caso, así como realizar el seguimiento de la evolución de los pacientes con cáncer para calcular la tasa de supervivencia 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 Nº 3 del Registro Hospitalario de Cáncer del IREN Norte, correspondiente al 2008 esperando sea una herramienta útil para la toma de decisiones en la prevención, diagnóstico y tratamiento del Cáncer en la macro región norte del país.*

## I. INDICADORES DE PROCESO

En la evaluación de los Indicadores de Proceso del Registro Hospitalario de Cáncer correspondiente al 2008, se encontró que el nivel de Cobertura de la colección e ingreso de los casos en el Portal del Sistema de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer en el Perú es del 100%. En cuanto a la proporción de casos con verificación histológica, nos encontramos por encima de los valores aceptables con un 87.66%, lo que indicaría que la mayoría de casos atendidos, cuentan con estudios histológicos que confirman el diagnóstico de Cáncer. También nos encontramos con valores aceptables en cuanto a la proporción de registros con edad desconocida y en la proporción de casos con tumor primario desconocido. Por otro lado, la proporción de casos con estadio clínico es de 32.94%, lo que indica que los casos de cáncer registrados no cuentan con estadio clínico, siendo el nivel aceptable de este indicador > 85%, es decir, más del 85% de los casos de cáncer deberían contar con estadio clínico. Se espera mejorar este indicador mediante la actualización de los datos.

**CUADRO Nº 1: INDICADORES DE PROCESO DEL REGISTRO HOSPITALARIO DE CÁNCER, 2008**

Nombre del Indicador	Fórmula	Resultados	Valores Aceptables	Descripción/Utilidad
Avance de Recolección/Ingreso de datos	Casos ingresados al registro	932 ----- x 100	100% x semestre	Mide el nivel de cobertura de la colección e ingreso de datos
	Casos estimados de cáncer	932		
		<b>100%</b>		
Proporción de casos con verificación histológica	Casos con diagnóstico anatómico	817 ----- x 100	60 - 70%	Mide el grado de certeza en el diagnóstico
	Casos ingresados al registro	932		
		<b>87,66%</b>		
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	932		
		<b>0%</b>		
Proporción de casos con tumor primario desconocido	Casos sin dato de localización del tumor primario	6 ----- x 100	< 10%	Evalúa la calidad de datos básicos
	Casos ingresados al registro	932		
		<b>0,64%</b>		
Proporción de casos con estadio clínico	Casos con estadio clínico	307 ----- x 100	> 85%	Mide el nivel del registro del estadiaje de casos con cáncer y servirá para calcular la supervivencia
	Casos ingresados al registro	932		
		<b>32,94%</b>		

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

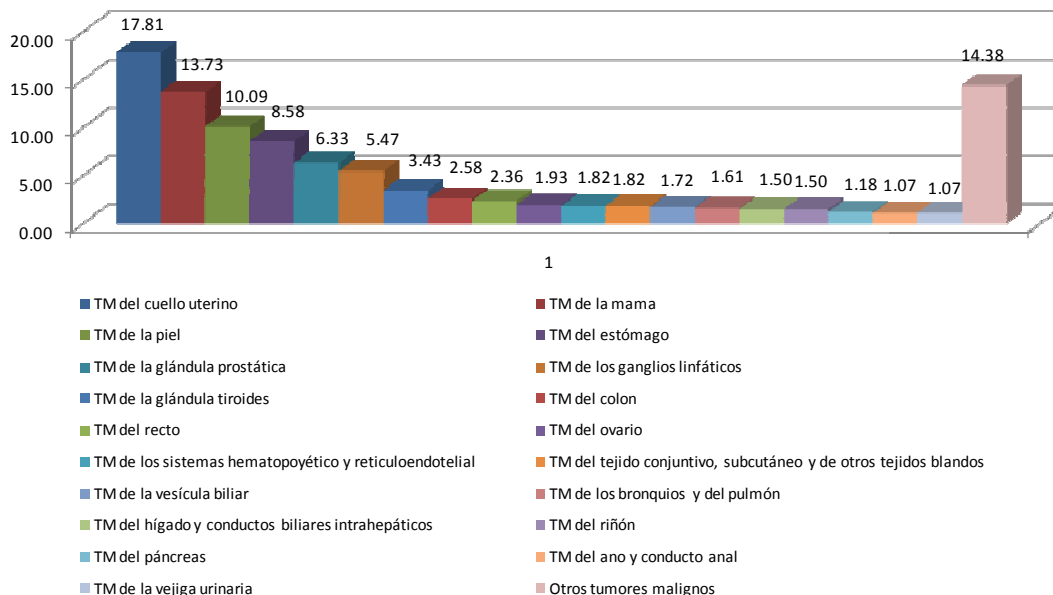
## II. INDICADORES DE RESULTADOS

### 1. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN

El número de casos de cáncer registrados durante el 2008 fue de 932, teniendo en cuenta que según la Directiva Sanitaria N°004-MINSA/DGE-V.01: Directiva Sanitaria de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer – Registros Hospitalarios se ha realizado el registro de los casos de cáncer presentados en la Institución cuyo diagnóstico ha sido a partir del 2006.

Las localizaciones más frecuentes de cáncer presentadas fueron: Cáncer de Cuello Uterino con 166 casos (17.81%), Cáncer de Mama con 128 casos (13.73%), Cáncer de Piel con 94 casos (10.09%), Cáncer de Estómago con 80 casos (8.58%) y Cáncer de Próstata con 59 casos (6.33%).

**GRÁFICO N° 1: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN MÁS FRECUENTE EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**CUADRO Nº 2: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN EN EL 2008**

Localización	Total	
	N	%
TM del cuello uterino	166	17,81
TM de la mama	128	13,73
TM de la piel	94	10,09
TM del estómago	80	8,58
TM de la glándula prostática	59	6,33
TM de los ganglios linfáticos	51	5,47
TM de la glándula tiroides	32	3,43
TM del colon	24	2,58
TM del recto	22	2,36
TM del ovario	18	1,93
TM de los sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	17	1,82
TM del tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	17	1,82
TM de la vesícula biliar	16	1,72
TM de los bronquios y del pulmón	15	1,61
TM del hígado y conductos biliares intrahepáticos	14	1,50
TM del riñón	14	1,50
TM del páncreas	11	1,18
TM del ano y conducto anal	10	1,07
TM de la vejiga urinaria	10	1,07
TM del cuerpo uterino	9	0,97
TM de otras partes y las no especificadas de la lengua	8	0,86
TM de los testículos	8	0,86
TM de los huesos, articulaciones y cartílago, articular	7	0,75
TM del peritoneo y retroperitoneo	7	0,75
TM de otros sitios mal definidos y otros	7	0,75
TM del intestino delgado	6	0,64
TM de la unión rectosigmoidea	6	0,64
TM de los huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros	6	0,64
TM del ojo y anexos	6	0,64
TM de sitio primario desconocido	6	0,64
TM del esófago	5	0,54
TM de la vulva	5	0,54
TM del encéfalo	5	0,54
TM de la encía	4	0,43
TM de la glándula parótida	4	0,43
TM del pene	4	0,43
TM de la pelvis renal	4	0,43
TM del paladar	3	0,32
TM de otras partes y las no especificadas de las vías biliares	3	0,32
TM de la laringe	3	0,32
TM del corazón, mediastino y pleura	3	0,32
TM de la placenta	3	0,32
TM del labio	2	0,21
Tumor de otras partes y las no especificadas de la boca	2	0,21
TM de la cavidad nasal y oído medio	2	0,21
TM de la amígdala	1	0,11
TM de otros otros sitios y los mal definidos de los órganos de otros	1	0,11
TM de los senos paranasales	1	0,11
TM del útero	1	0,11
Tumor de otros órganos urinarios y los no especificados	1	0,11
TM de la glándula suprarrenal (adrenal)	1	0,11
<b>Total</b>	<b>932</b>	<b>100</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 2. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN POR EDAD DE DIAGNÓSTICO

El mayor número de casos de Cáncer de Cuello Uterino y Mama durante el 2008 y fueron diagnosticados en el grupo etario de 45 a 64 años. Mientras que, el mayor número de casos de Cáncer de Próstata, Piel y Estómago fueron diagnosticados en el grupo etario de los mayores de 64 años.

**CUADRO Nº 3: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN MÁS FRECUENTE POR GRUPO DE EDAD DE DIAGNÓSTICO EN EL 2008**

Localización	0 - 14		15 - 19		20 - 34		35 - 44		45 - 64		> 64		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
TM del cuello uterino	0	0,00	0	0,00	17	22,08	38	30,65	84	23,08	27	7,89	166	17,81
TM de la mama	0	0,00	0	0,00	4	5,19	32	25,81	68	18,68	24	7,02	128	13,73
TM de la piel	0	0,00	0	0,00	5	6,49	6	4,84	22	6,04	61	17,84	94	10,09
TM del estómago	0	0,00	0	0,00	2	2,60	7	5,65	35	9,62	36	10,53	80	8,58
TM de la glándula prostática	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	4,67	42	12,28	59	6,33
TM de los ganglios linfáticos	1	7,69	2	16,67	4	5,19	3	2,42	19	5,22	22	6,43	51	5,47
TM de la glándula tiroides	1	7,69	1	8,33	8	10,39	5	4,03	8	2,20	9	2,63	32	3,43
TM del colon	0	0,00	0	0,00	2	2,60	0	0,00	10	2,75	12	3,51	24	2,58
TM del recto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	2,42	11	3,02	8	2,34	22	2,36
TM del ovario	0	0,00	1	8,33	2	2,60	7	5,65	5	1,37	3	0,88	18	1,93
TM de los sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	0	0,00	1	8,33	4	5,19	1	0,81	4	1,10	7	2,05	17	1,82
TM del tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	2	15,38	1	8,33	3	3,90	2	1,61	6	1,65	3	0,88	17	1,82
TM de la vesícula biliar	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	2,47	7	2,05	16	1,72
TM de los bronquios y del pulmón	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,61	5	1,37	8	2,34	15	1,61
TM del hígado y conductos biliares intrahepáticos	1	7,69	0	0,00	2	2,60	0	0,00	5	1,37	6	1,75	14	1,50
TM del riñón	1	7,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	2,47	4	1,17	14	1,50
TM del páncreas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,61	4	1,10	5	1,46	11	1,18
TM del ano y conducto anal	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	6	1,65	3	0,88	10	1,07
TM de la vejiga urinaria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	2	0,55	7	2,05	10	1,07
TM del cuerpo uterino	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	5	1,37	3	0,88	9	0,97
TM de otras partes y las no especificadas de la lengua	0	0,00	0	0,00	2	2,60	3	2,42	1	0,27	2	0,58	8	0,86
TM de los testículos	0	0,00	1	8,33	6	7,79	1	0,81	0	0,00	0	0,00	8	0,86
TM de los huesos, articulaciones y cartilago, articular	3	23,08	0	0,00	2	2,60	0	0,00	1	0,27	1	0,29	7	0,75
TM del peritoneo y retroperitoneo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	3	0,82	3	0,88	7	0,75
TM de otros sitios mal definidos y otros	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	2,42	2	0,55	2	0,58	7	0,75
TM del intestino delgado	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,55	4	1,17	6	0,64
TM de la unión rectosigmoidea	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	2	0,55	3	0,88	6	0,64
TM de los huesos, articulaciones y cartilagos articulares de codo	2	15,38	0	0,00	1	1,30	0	0,00	0	0,00	3	0,88	6	0,64
TM del ojo y anexos	1	7,69	1	8,33	0	0,00	0	0,00	1	0,27	3	0,88	6	0,64
TM de sitio primario desconocido	0	0,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00	3	0,82	2	0,58	6	0,64
TM del esófago	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,27	4	1,17	5	0,54
TM de la vulva	0	0,00	0	0,00	2	2,60	0	0,00	3	0,82	0	0,00	5	0,54
TM del encéfalo	1	7,69	1	8,33	2	2,60	0	0,00	1	0,27	0	0,00	5	0,54
TM de la encía	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,27	3	0,88	4	0,43
TM de la glándula parótida	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	1	0,27	2	0,58	4	0,43
TM del pene	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	1	0,27	2	0,58	4	0,43
TM de la pelvis renal	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	1	0,27	2	0,58	4	0,43
TM del paladar	0	0,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00	2	0,55	0	0,00	3	0,32
TM de otras partes y las no especificadas de las vías biliares	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,55	1	0,29	3	0,32
TM de la laringe	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	0	0,00	2	0,58	3	0,32
TM del corazón, mediastino y pleura	0	0,00	0	0,00	2	2,60	0	0,00	1	0,27	0	0,00	3	0,32
TM de la placenta	0	0,00	0	0,00	2	2,60	1	0,81	0	0,00	0	0,00	3	0,32
TM del labio	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	0	0,00	1	0,29	2	0,21
Tumor de otras partes y las no especificadas de la boca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,58	2	0,21
TM de la cavidad nasal y oído medio	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	1	0,27	0	0,00	2	0,21
TM de la amígdala	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29	1	0,11
TM de otros otros sitios y los mal definidos de los órganos de la cabeza y cuello	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	0	0,00	0	0,00	1	0,11
TM de los senos paranasales	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29	1	0,11
TM del útero	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,81	0	0,00	0	0,00	1	0,11
Tumor de otros órganos urinarios y los no especificados	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29	1	0,11
TM de la glándula suprarrenal (adrenal)	0	0,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,11
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>100</b>	<b>124</b>	<b>100</b>	<b>364</b>	<b>100</b>	<b>342</b>	<b>100</b>	<b>932</b>	<b>100</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

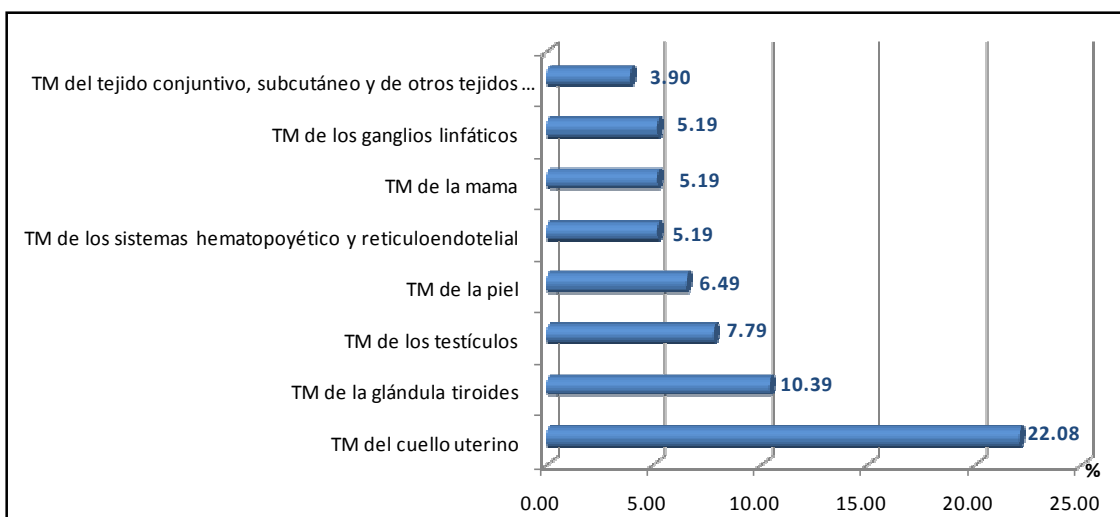
Si analizamos la presentación de las diferentes neoplasias según grupo etario, vemos que en los jóvenes de 20 a 34 años de edad, el Cáncer de cuello uterino presenta el primer lugar con 17 casos (22.08%), seguido del Cáncer de tiroides con 8 casos (10.39%), el Cáncer testicular con 6 casos (7.79%) y el Cáncer de piel con 5 casos (6.49%).

En cuanto al grupo de edad de 35 a 44 años, vemos que el Cáncer de cuello uterino sigue siendo la principal neoplasia con 38 casos (22.08%), seguido del Cáncer de mama con 32 casos (25.81%), el Cáncer de estómago y ovario ambos con 5 casos (5.65%) y el Cáncer de piel con 6 casos (4.84%).

En el grupo de 45 a 64 años de edad, la distribución de las principales neoplasias es similar a la promedio, ocupando el primer puesto nuevamente el Cáncer de cuello uterino con 84 casos (23.08%), seguido del Cáncer de mama con 68 casos (18.68%), Cáncer de estómago con 35 casos (9.62%) y Cáncer de Piel con 22 casos (6.04%).

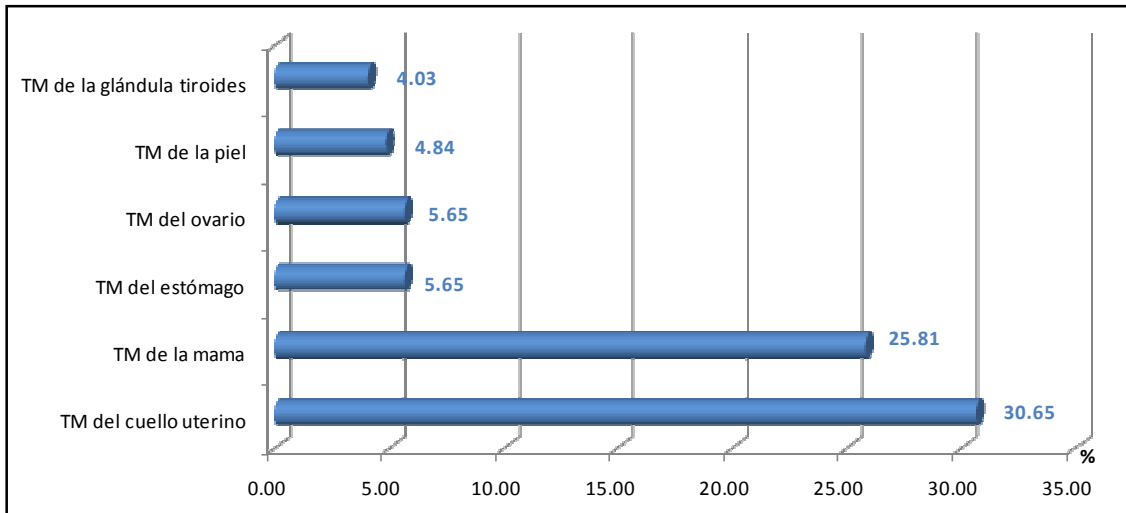
Finalmente, en el grupo de pacientes mayores de 64 años vemos que el Cáncer de piel es la principal neoplasia con 61 casos (17.84%), seguido del Cáncer de próstata con 42 casos (12.28%), el Cáncer de estómago con 36 casos (10.53%) y Cáncer de cuello uterino con 27 casos (7.89%).

## GRÁFICO Nº 2: PRINCIPALES NEOPLASIAS ENTRE LAS EDADES DE 20 A 34 AÑOS DURANTE EL 2008



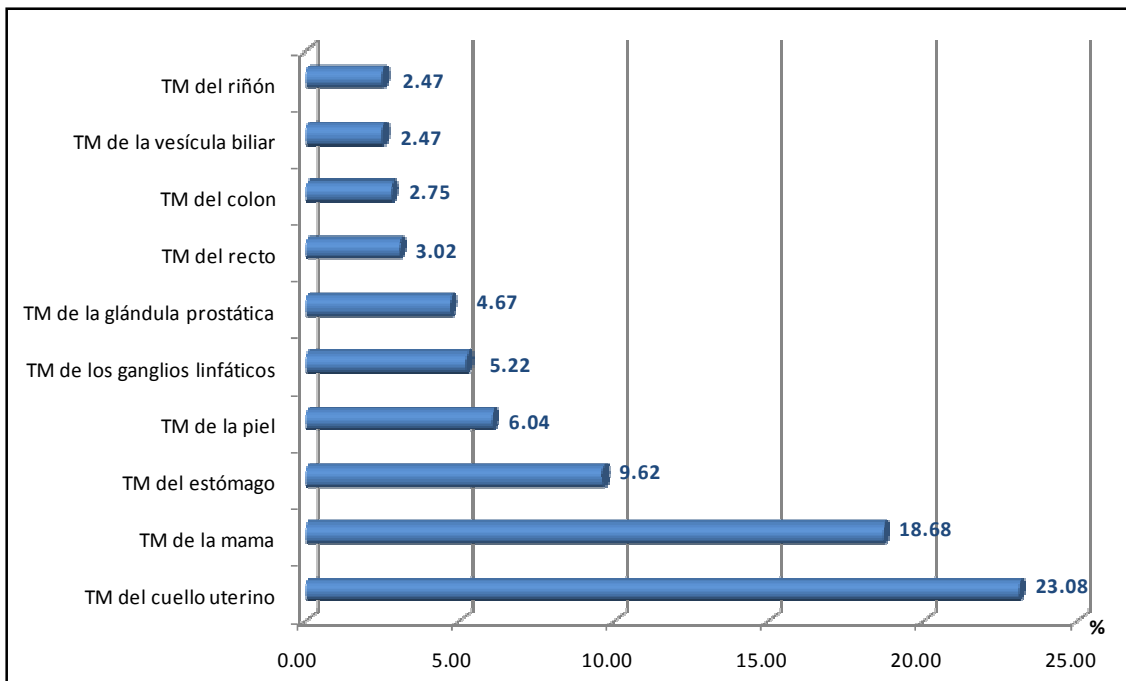
FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 3: PRINCIPALES NEOPLASIAS ENTRE LAS EDADES DE 35 A 44 AÑOS DURANTE EL 2008**



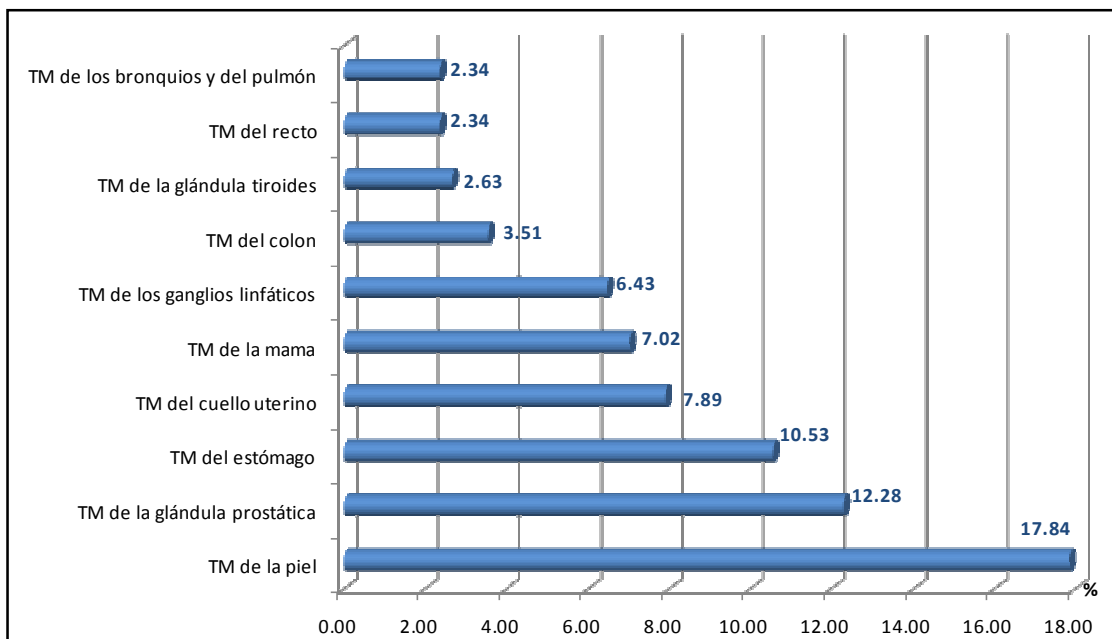
FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 4: PRINCIPALES NEOPLASIAS ENTRE LAS EDADES DE 45 A 64 AÑOS DURANTE EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 5: PRINCIPALES NEOPLASIAS EN LA EDAD  
MAYOR DE 64 AÑOS DURANTE EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

Durante el 2008, la paciente de menos edad a la que se le diagnosticó Cáncer de Cuello uterino tuvo 24 años y la paciente de mayor edad tuvo 89 años, siendo la edad promedio en la que se les diagnostica Cáncer de Cuello uterino a los 51 años, existiendo una variación de la edad de 13.46 años.

Para el Cáncer de Mama, la paciente más joven tuvo 31 años y la paciente de mayor edad tuvo 87 años. La edad promedio en la que se les diagnostica Cáncer de Mama fue de 53 años, existiendo una variación de la edad de 11.91 años.

En pacientes con Cáncer de Piel, el más joven tuvo 21 años y el de mayor edad 101 años, siendo el promedio de edad en la que se diagnostica este Cáncer a los 67 años con una variación de edad de 17.26 años.

En el Cáncer de Estómago, vemos que el paciente de menor edad tenía 29 años de edad y el de mayor edad tenía 87 años, con un promedio de edad en la que se diagnostica el Cáncer a los 61 años, existiendo una variación de la edad de 13.39 años.

Finalmente, para el Cáncer de Próstata, vemos que en el paciente de menos edad a la que se le diagnosticó el Cáncer tuvo 50 años y el paciente de mayor edad tuvo 90 años. La edad promedio en la que se les diagnostica Cáncer de Próstata fue de 68 años, existiendo una variación de la edad de 7.95 años.

**CUADRO Nº 4: VARIACIÓN DE LA EDAD DE DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN MÁS FRECUENTE DURANTE EL 2008**

Topografía	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
TM del cuello uterino	166	24	89	51,80	13,46
TM de la mama	128	31	87	53,30	11,91
TM de la piel	94	21	101	67,77	17,26
TM del estómago	80	29	87	61,28	13,39
TM de la glándula prostática	59	50	90	68,92	7,95
TM de los ganglios linfáticos	51	7	87	57,47	19,35
TM de la glándula tiroides	32	12	83	47,41	20,36
TM del colon	24	32	83	61,79	13,37
TM del recto	22	36	85	59,95	13,43
TM del ovario	18	19	82	45,78	16,32
TM de los sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	17	18	78	54,47	19,76
TM del tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	17	1	89	42,18	24,89
TM de la vesícula biliar	16	49	85	63,63	10,81
TM de los bronquios y del pulmón	15	39	81	60,93	14,96
TM del hígado y conductos biliares intrahepáticos	14	9	86	56,79	22,43
TM del riñón	14	0	85	59,36	20,59
TM del páncreas	11	35	85	61	16,83
TM del ano y conducto anal	10	36	80	60,20	11,87
TM de la vejiga urinaria	10	35	86	69,50	15,45
TM del cuerpo uterino	9	42	69	57,67	8,57
TM de otras partes y las no especificadas de la lengua	8	22	84	46,25	20,06
TM de los testículos	8	18	42	28,13	7,99
TM de los huesos, articulaciones y cartílago, articular	7	8	65	29,29	22,31
TM del peritoneo y retroperitoneo	7	44	78	62,71	12,08
TM de otros sitios mal definidos y otros	7	36	78	54,57	16,29
TM del intestino delgado	6	60	92	71,33	11,76
TM de la unión rectosigmoidea	6	33	86	63	17,91
TM de los huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y de l	6	14	86	47,67	33,76
TM del ojo y anexos	6	4	84	52	33,86
TM de sitio primario desconocido	6	19	67	53,83	17,99
TM del esófago	5	50	80	68,80	11,82
TM de la vulva	5	24	55	42,60	14,08
TM del encéfalo	5	9	63	28,60	20,46
TM de la encia	4	59	79	72	9,20
TM de la glándula parótida	4	29	85	63,50	24,56
TM del pene	4	33	68	54,50	15,93
TM de la pelvis renal	4	29	88	61	26,32
TM del paladar	3	17	60	42,33	22,50
TM de otras partes y las no especificadas de las vías biliares	3	45	66	54,33	10,69
TM de la laringe	3	43	80	65,33	19,66
TM del corazón, mediastino y pleura	3	20	60	36,67	20,82
TM de la placenta	3	20	38	29	9
TM del labio	2	39	85	62	32,53
Tumor de otras partes y las no especificadas de la boca	2	71	73	72	1,41
TM de la cavidad nasal y oído medio	2	30	57	43,5	19,09
TM de la amígdala	1	66	66	66	.
TM de otros otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos	1	35	35	35	.
TM de los senos paranasales	1	78	78	78	.
TM del útero	1	40	40	40	.
Tumor de otros órganos urinarios y los no especificados	1	72	72	72	.
TM de la glándula suprarrenal (adrenal)	1	19	19	19	.

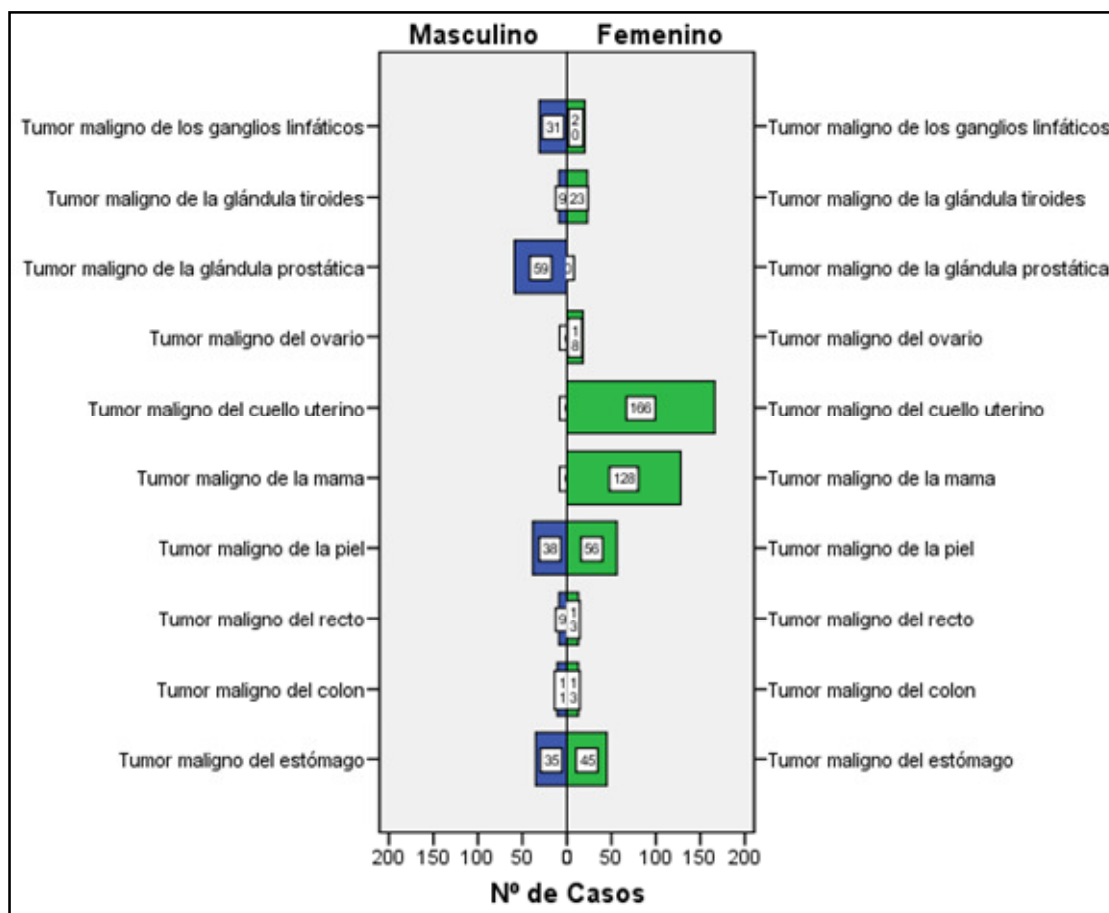
FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

### 3. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN POR SEXO

Durante el 2008, el cáncer de Próstata con 59 casos (18.91%), Piel con 38 casos (12.18%) y Estómago con 35 casos (11.22%) fueron los tumores malignos más frecuentes en varones y juntos representan casi la mitad (42.31%) de los casos presentados; mientras que el cáncer de Cuello uterino con 166 casos (26.77%), Mama con 128 casos (20.65%) y Piel con 56 casos (9.03%) fueron los más frecuentes en el sexo femenino y juntos representan también más de la mitad (56.45%) de los casos presentados.

Además, se observa que el Cáncer de Piel (12.18% en varones y 9.03% en mujeres) y Cáncer de Estómago (11.22% en varones y 7.26% en mujeres) son los más frecuentes en ambos sexos.

**GRAFICO Nº 6: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER POR LOCALIZACIÓN MÁS FRECUENTE SEGÚN SEXO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**CUADRO Nº 5: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER POR LOCALIZACIÓN SEGÚN SEXO EN EL 2008**

Localización	MASCULINO		FEMENINO		Total	
	N	%	N	%	N	%
TM del cuello uterino	0	0,00	166	26,77	166	17,81
TM de la mama	0	0,00	128	20,65	128	13,73
TM de la piel	38	12,18	56	9,03	94	10,09
TM del estómago	35	11,22	45	7,26	80	8,58
TM de la glándula prostática	59	18,91	0	0,00	59	6,33
TM de los ganglios linfáticos	31	9,94	20	3,23	51	5,47
TM de la glándula tiroideas	9	2,88	23	3,71	32	3,43
TM del colon	11	3,53	13	2,10	24	2,58
TM del recto	9	2,88	13	2,10	22	2,36
TM del ovario	0	0,00	18	2,90	18	1,93
TM de los sistemas hematopoyético y reticuloendotelial	10	3,21	7	1,13	17	1,82
TM del tejido conjuntivo, subcutáneo y de otros tejidos blandos	9	2,88	8	1,29	17	1,82
TM de la vesícula biliar	3	0,96	13	2,10	16	1,72
TM de los bronquios y del pulmón	7	2,24	8	1,29	15	1,61
TM del hígado y conductos biliares intrahepáticos	7	2,24	7	1,13	14	1,50
TM del riñón	7	2,24	7	1,13	14	1,50
TM del páncreas	2	0,64	9	1,45	11	1,18
TM del ano y conducto anal	2	0,64	8	1,29	10	1,07
TM de la vejiga urinaria	6	1,92	4	0,65	10	1,07
TM del cuerpo uterino	0	0,00	9	1,45	9	0,97
TM de otras partes y las no especificadas de la lengua	4	1,28	4	0,65	8	0,86
TM de los testículos	8	2,56	0	0,00	8	0,86
TM de los huesos, articulaciones y cartílago, articular	5	1,60	2	0,32	7	0,75
TM del peritoneo y retroperitoneo	4	1,28	3	0,48	7	0,75
TM de otros sitios mal definidos y otros	2	0,64	5	0,81	7	0,75
TM del intestino delgado	4	1,28	2	0,32	6	0,64
TM de la unión rectosigmoidea	5	1,60	1	0,16	6	0,64
TM de los huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios	5	1,60	1	0,16	6	0,64
TM del ojo y anexos	0	0,00	6	0,97	6	0,64
TM de sitio primario desconocido	4	1,28	2	0,32	6	0,64
TM del esófago	5	1,60	0	0,00	5	0,54
TM de la vulva	0	0,00	5	0,81	5	0,54
TM del encéfalo	4	1,28	1	0,16	5	0,54
TM de la encía	2	0,64	2	0,32	4	0,43
TM de la glándula parótida	2	0,64	2	0,32	4	0,43
TM del pene	4	1,28	0	0,00	4	0,43
TM de la pelvis renal	0	0,00	4	0,65	4	0,43
TM del paladar	0	0,00	3	0,48	3	0,32
TM de otras partes y las no especificadas de las vías biliares	1	0,32	2	0,32	3	0,32
TM de la laringe	3	0,96	0	0,00	3	0,32
TM del corazón, mediastino y pleura	0	0,00	3	0,48	3	0,32
TM de la placenta	0	0,00	3	0,48	3	0,32
TM del labio	1	0,32	1	0,16	2	0,21
Tumor de otras partes y las no especificadas de la boca	1	0,32	1	0,16	2	0,21
TM de la cavidad nasal y oído medio	1	0,32	1	0,16	2	0,21
TM de la amígdala	1	0,32	0	0,00	1	0,11
TM de otros otros sitios y los mal definidos de los órganos de otros sitios	0	0,00	1	0,16	1	0,11
TM de los senos paranasales	1	0,32	0	0,00	1	0,11
TM del útero	0	0,00	1	0,16	1	0,11
Tumor de otros órganos urinarios y los no especificados	0	0,00	1	0,16	1	0,11
TM de la glándula suprarrenal (adrenal)	0	0,00	1	0,16	1	0,11
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>620</b>	<b>100</b>	<b>932</b>	<b>100</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

#### 4. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO

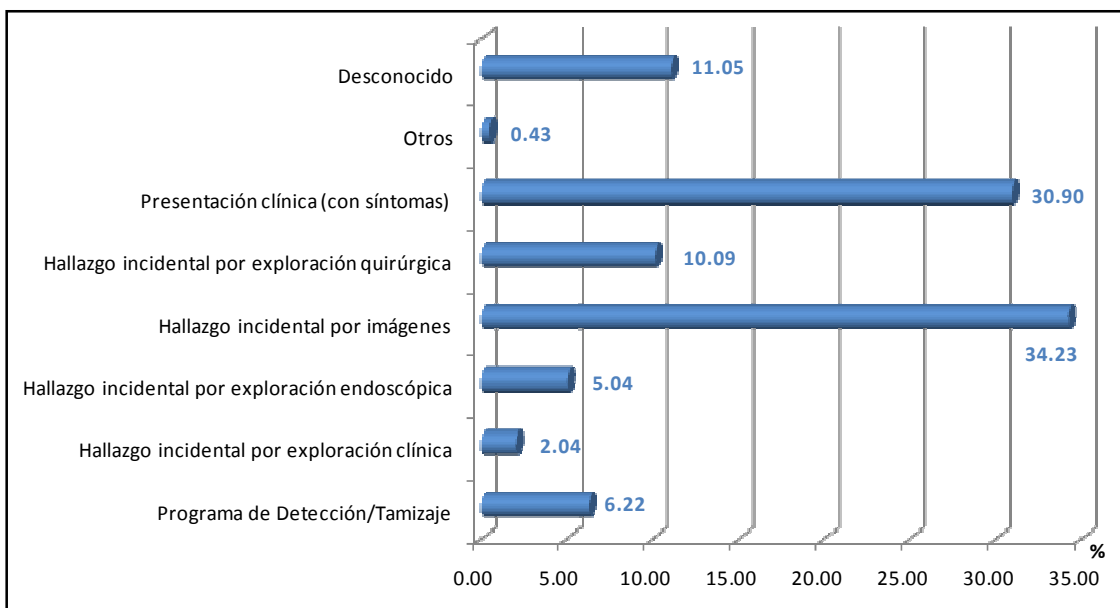
Durante el 2008, se observa que el principal método de diagnóstico fue por imágenes con 319 casos (34.23%), seguido del diagnóstico por presentación clínica (síntomas) con un total de 288 casos (30.9%). Sin embargo, cabe mencionar que en 103 casos (11.05%) se desconoce el método del primer diagnóstico, esto debido a que algunos casos registrados corresponden a pacientes que fueron diagnosticados en otra institución y en ocasiones no se puede determinar exactamente a través de qué método se le diagnosticó el cáncer a dicho paciente.

**CUADRO Nº 6: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO EN EL 2008**

MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO	2008	
	N	%
Programa de Detección/Tamizaje	58	6.22
Hallazgo incidental por exploración clínica	19	2.04
Hallazgo incidental por exploración endoscópica	47	5.04
Hallazgo incidental por imágenes	319	34.23
Hallazgo incidental por exploración quirúrgica	94	10.09
Presentación clínica (con síntomas)	288	30.90
Otros	4	0.43
Desconocido	103	11.05
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

### GRAFICO Nº 7: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN MÉTODO DEL PRIMER DIAGNÓSTICO EN EL 2008



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

### 5. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN GRADO DE DIFERENCIACIÓN

Durante el 2008 se encontró que el mayor porcentaje de casos de cáncer presentaron un grado de diferenciación no determinado, 600 casos (64.38%). Esto nos podría estar indicando las limitaciones que se han tenido desde el inicio de atenciones en el IREN Norte, respecto a la revisión de láminas por patólogos oncólogos, dicha limitación se espera sea revertida en el 2009, al evidenciarse para esa fecha el apoyo con una profesional patóloga oncóloga, gracias a la cual se espera mejorar el diagnóstico histológico de los pacientes atendidos en nuestra institución, ya que su importancia radica en poder determinar el pronóstico de nuestros pacientes, se conoce que el diagnóstico de cáncer con grado de diferenciación pobre es de peor pronóstico que aquel con un cáncer bien diferenciado. Esto se relaciona a su vez con el tiempo de supervivencia del paciente, de ahí la importancia de un adecuado estudio histológico y de su adecuado registro.

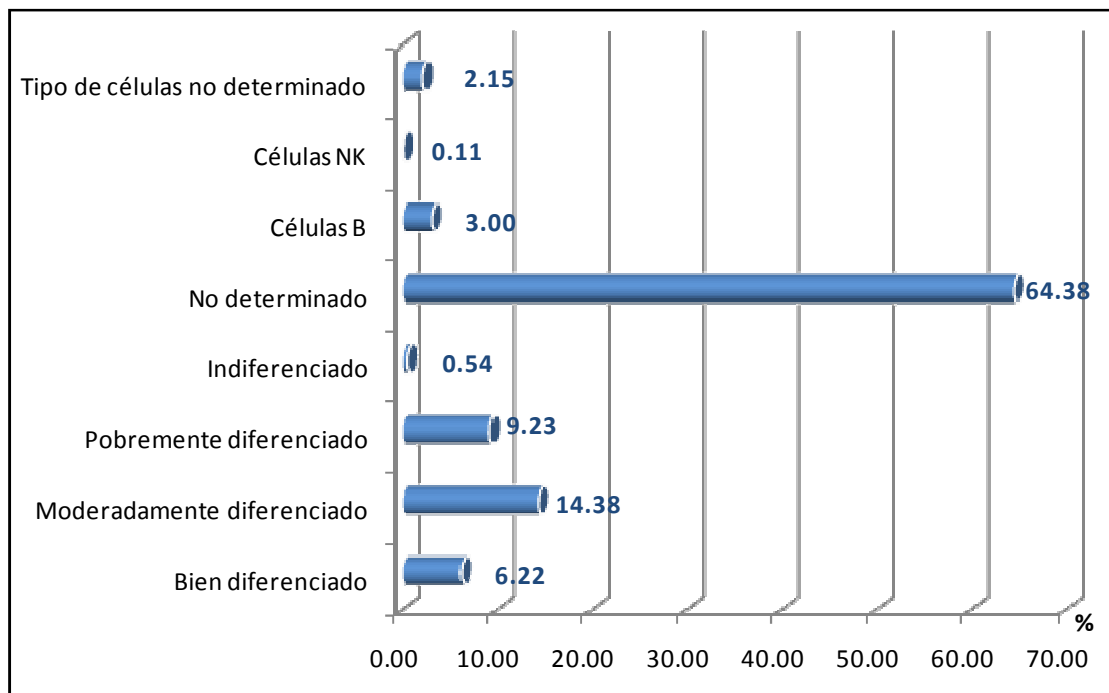
Por otro lado, en segundo lugar encontramos que la mayor frecuencia de casos corresponden a un grado de diferenciación moderado con 134 casos (14.38%) seguido de los pobremente diferenciados con 86 casos (9.23%).

**CUADRO Nº 7: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN GRADO DE DIFERENCIACIÓN EN EL 2008**

GRADO DE DIFERENCIACIÓN	2008	
	N	%
Bien diferenciado	58	6.22
Moderadamente diferenciado	134	14.38
Pobrementemente diferenciado	86	9.23
Indiferenciado	5	0.54
No determinado	600	64.38
Células B	28	3.00
Células NK	1	0.11
Tipo de células no determinado	20	2.15
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 8: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN GRADO DE DIFERENCIACIÓN EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 6. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN TRATAMIENTO

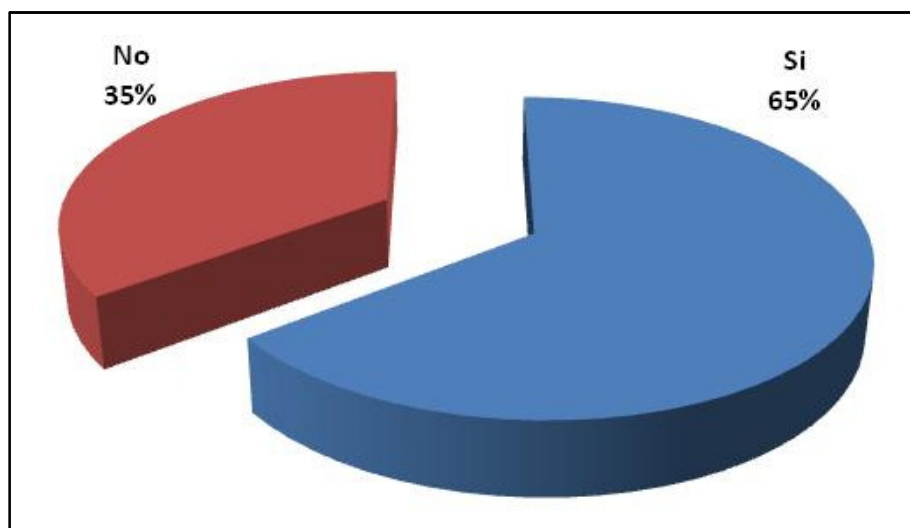
Durante el 2008, de los 932 casos, 603 casos (64.7%) recibieron tratamiento y 329 casos (35.3%) fueron registrados como que no recibieron tratamiento, esto debido a que en la revisión de historias clínicas, el médico indica cierto tipo de tratamiento pero no hay evidencia posterior en la historia que indique que realmente recibió dicho tratamiento.

**CUADRO Nº 8: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER CON/SIN TRATAMIENTO EN EL 2008**

RECIBIO TRATAMIENTO	Nº	%
Si	603	64.70
No	329	35.30
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 9: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER CON/SIN TRATAMIENTO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
Departamento de Control del Cáncer

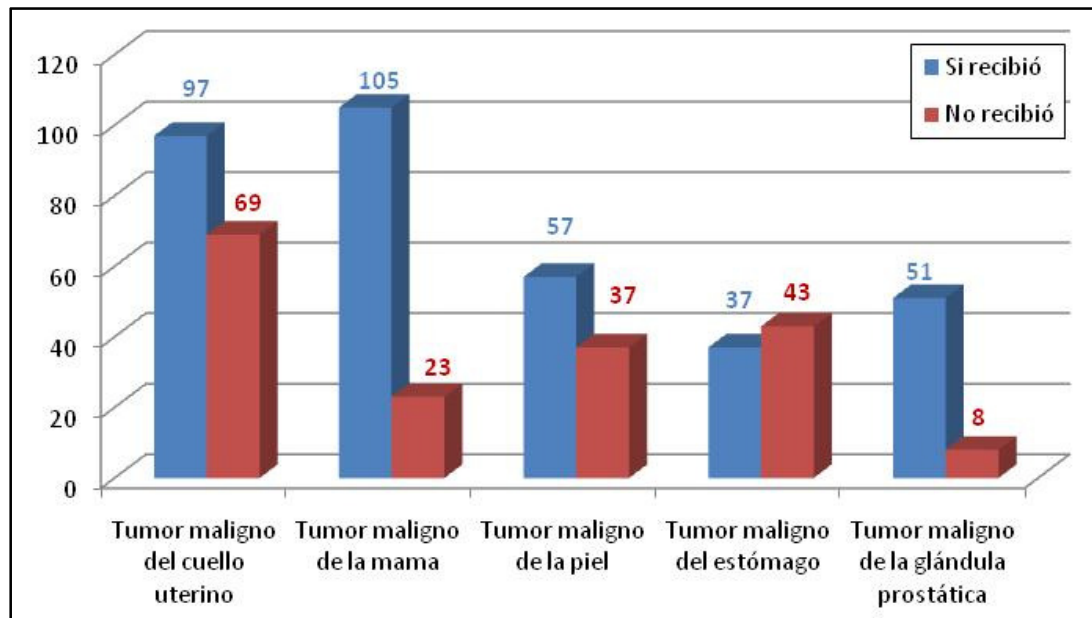
Si tenemos en cuenta solamente las 5 principales neoplasias del 2008, vemos que en todas el número de pacientes que recibieron tratamiento es mayor del 50%, excepto para Cáncer de Estómago donde de 80 casos presentados, 37 casos (46.25%) recibieron tratamiento y 43 casos (53.75%) no registra haber recibido tratamiento.

**CUADRO Nº 9: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN PRINCIPALES NEOPLASIAS CON O SIN TRATAMIENTO EN EL 2008**

PRINCIPALES NEOPLASIAS	Recibió tratamiento	Nº	%
Tumor maligno del cuello uterino	Si recibió tratamiento	97	58,43
	No recibió tratamiento	69	41,57
	<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100,00</b>
Tumor maligno de la mama	Si recibió tratamiento	105	82,03
	No recibió tratamiento	23	17,97
	<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>100,00</b>
Tumor maligno de la piel	Si recibió tratamiento	57	60,64
	No recibió tratamiento	37	39,36
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100,00</b>
Tumor maligno del estómago	Si recibió tratamiento	37	46,25
	No recibió tratamiento	43	53,75
	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100,00</b>
Tumor maligno de la glándula prostática	Si recibió tratamiento	51	86,44
	No recibió tratamiento	8	13,56
	<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 10: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN PRINCIPALES NEOPLASIAS CON O SIN TRATAMIENTO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

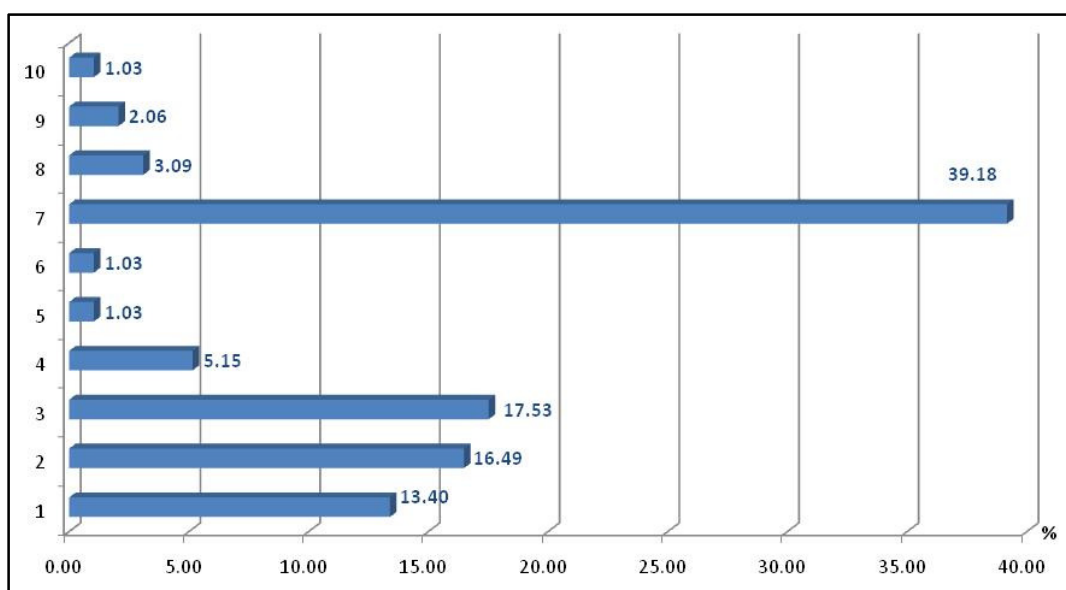
Para el Cáncer de Cuello uterino; de los 166 casos, 97 (58.43%) tienen registrado haber recibido tratamiento y 69 casos (41.57%) no tienen registrado haber recibido tratamiento. De los que recibieron tratamiento, vemos que es esquema más frecuente fue de Quimioterapia + Radioterapia con 38 casos (39.18%), seguido de Radioterapia sola con 17 casos (17.53%) y Quimioterapia sola con 16 casos (16.49%).

**CUADRO Nº 10: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**

Nº	TRATAMIENTO	Nº	%
1	Cirugía	13	13,40
2	Quimioterapia	16	16,49
3	Radioterapia	17	17,53
4	Cuidados Paliativos del dolor	5	5,15
5	Cirugía y Quimioterapia	1	1,03
6	Cirugía y Radioterapia	1	1,03
7	Quimioterapia y Radioterapia	38	39,18
8	Radioterapia y Cuidados Paliativos	3	3,09
9	Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	2	2,06
10	Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	1	1,03
	TOTAL	97	100,00

FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 11: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**



FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística Departamento de Control del Cáncer

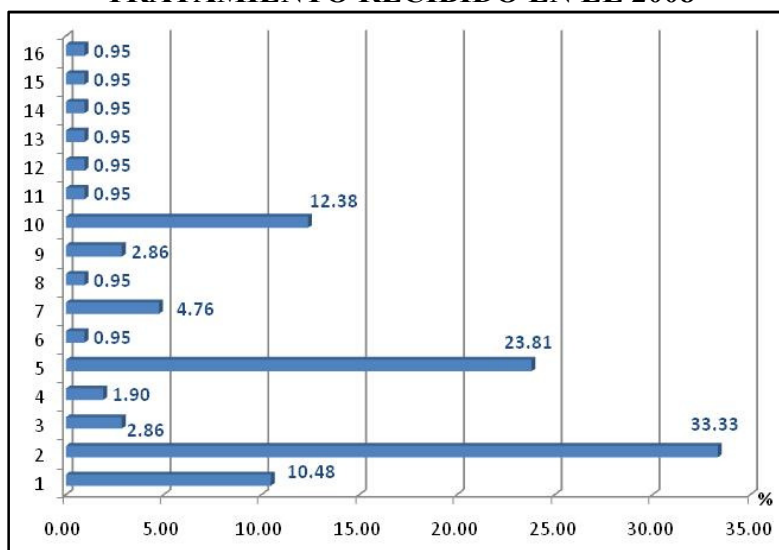
Para el Cáncer de Mama; de los 128 casos de Cáncer, 105 casos (82.03%) recibió tratamiento y 23 casos (17.97%) no tiene registrado que haya recibido tratamiento. En los casos que recibieron tratamiento, vemos que el esquema más frecuente fue Quimioterapia sola con 35 casos (33.33%), seguido de Cirugía + Quimioterapia con 25 casos (23.81%) y de Cirugía + Quimioterapia + Radioterapia con 13 casos (12.38%).

**CUADRO Nº 11: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE MAMA SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**

	TRATAMIENTO	Nº	%
1	Cirugía	11	10.48
2	Quimioterapia	35	33.33
3	Radioterapia	3	2.86
4	Cuidados Paliativos del dolor	2	1.90
5	Cirugía y Quimioterapia	25	23.81
6	Cirugía y Medicina Nuclear	1	0.95
7	Quimioterapia y Radioterapia	5	4.76
8	Quimioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.95
9	Cirugía, Quimioterapia y Hormono Terapia	3	2.86
10	Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	13	12.38
11	Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	1	0.95
12	Cirugía, Radioterapia y Medicina Nuclear	1	0.95
13	Quimioterapia, Hormono Terapia y Radioterapia	1	0.95
14	Quimioterapia, Radioterapia y Medicina Nuclear	1	0.95
15	Cirugía, Quimioterapia, Hormono Terapia y Radioterapia	1	0.95
16	Cirugía, Quimioterapia, Radioterapia y Medicina Nuclear	1	0.95
	<b>TOTAL</b>	<b>105.00</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 12: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE MAMA SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**



FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

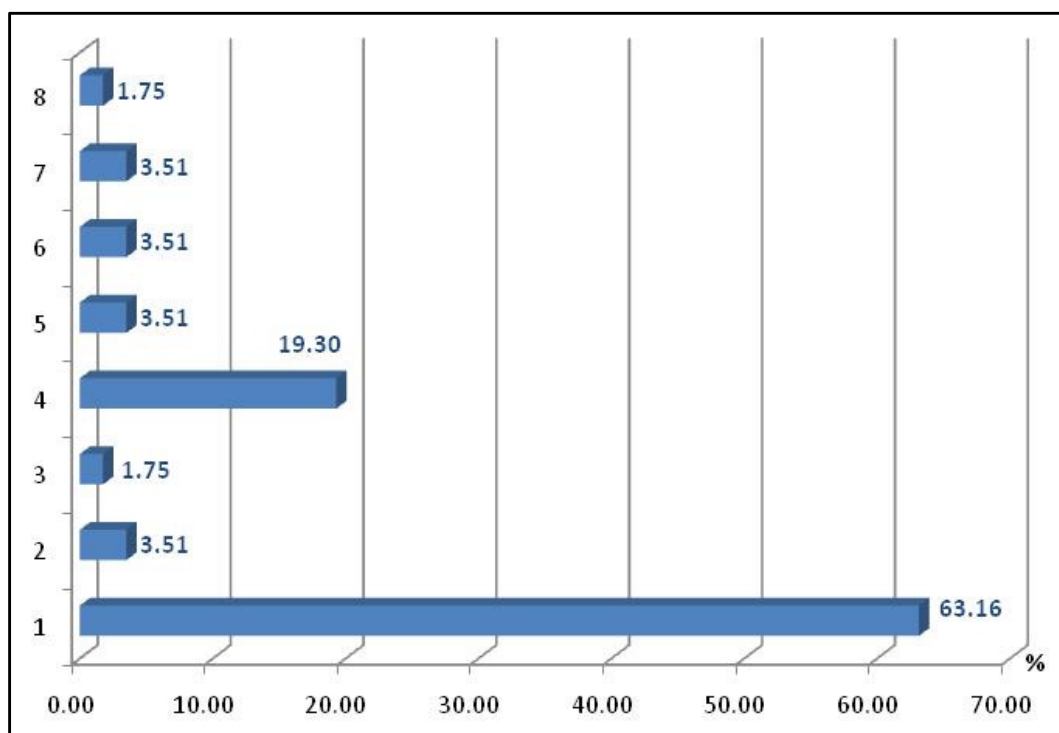
Para el Cáncer de Piel; de los 94 casos presentados, 57 casos (60.64%) recibió tratamiento y 37 casos (39.36%) no registra haber recibido tratamiento. De los que recibieron tratamiento, vemos que el esquema más frecuente fue Cirugía con 36 casos (63.16%) y Radioterapia con 11 casos (19.30%).

**CUADRO Nº 12: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE PIEL SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**

Nº	TRATAMIENTO	Nº	%
1	Cirugía	36	63,16
2	Quimioterapia	2	3,51
3	Hormono Terapia	1	1,75
4	Radioterapia	11	19,30
5	Cuidados Paliativos del dolor	2	3,51
6	Cirugía y Radioterapia	2	3,51
7	Quimioterapia y Radioterapia	2	3,51
8	Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	1	1,75
	<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 13: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE PIEL SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**



FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

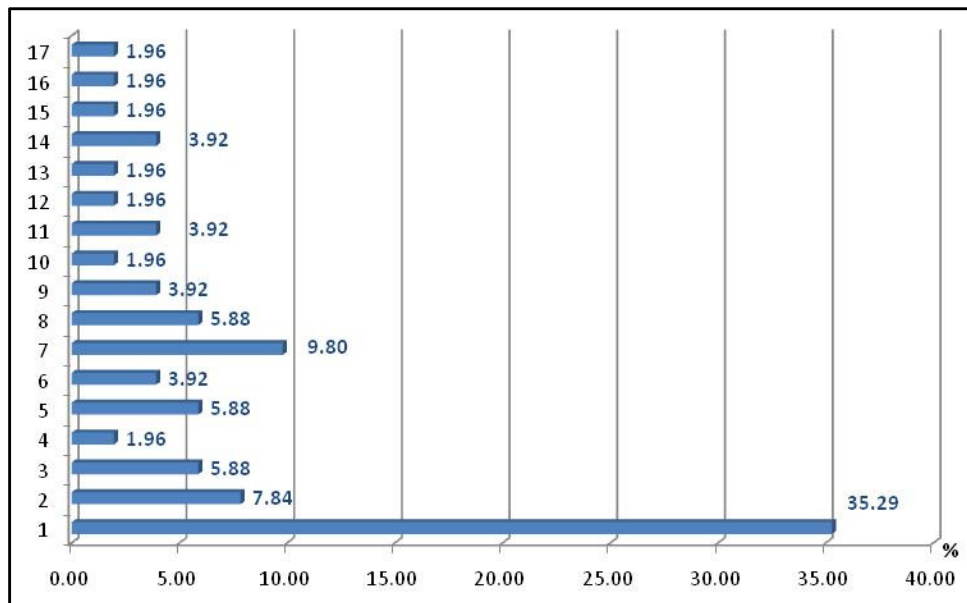
Finalmente, para el Cáncer de Próstata; de 59 casos, 51 (86.44%) recibió tratamiento y 8 casos (13.56%) no registra haber recibido tratamiento. En los pacientes que recibieron tratamiento, vemos que el esquema más frecuente fue la Cirugía con 18 casos (35.29%), seguido de Cirugía + Radioterapia con 5 casos (9.8%) y Hormonoterapia con 4 casos (7.84%).

**CUADRO Nº 13: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**

Nº	TRATAMIENTO	Nº	%
1	Cirugía	18	35,29
2	Hormono Terapia	4	7,84
3	Radioterapia	3	5,88
4	Terapia Biológica	1	1,96
5	Cuidados Paliativos del dolor	3	5,88
6	Cirugía y Quimioterapia	2	3,92
7	Cirugía y Radioterapia	5	9,80
8	Cirugía y Cuidados Paliativos	3	5,88
9	Quimioterapia y Radioterapia	2	3,92
10	Radioterapia y Medicina Nuclear	1	1,96
11	Radioterapia y Cuidados Paliativos	2	3,92
12	Cirugía, Quimioterapia y Radioterapia	1	1,96
13	Cirugía, Quimioterapia y Cuidados Paliativos	1	1,96
14	Cirugía, Hormonoterapia y Medicina Nuclear	2	3,92
15	Cirugía, Radioterapia y Cuidados Paliativos	1	1,96
16	Cirugía, Medicina Nuclear y Cuidados Paliativos	1	1,96
17	Cirugía, Radioterapia, Medicina Nuclear y Cuidados Paliativos	1	1,96
	<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 14: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA SEGÚN TRATAMIENTO RECIBIDO EN EL 2008**



FUENTE: Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 7. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LATERALIDAD DEL ÓRGANO AFECTADO

Durante el 2008, los casos de cáncer registrados correspondían en su mayoría a órganos no pares con 634 casos (68.03%).

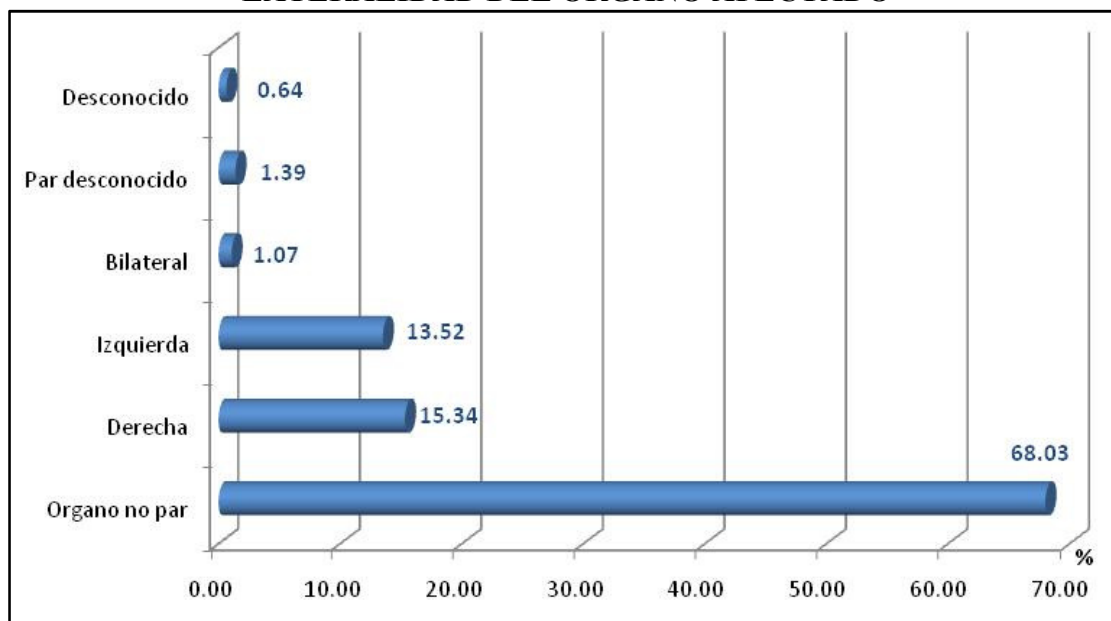
Cabe mencionar que existe un mínimo porcentaje de casos que no tiene registrado el órgano afectado: 6 casos (0.64%). Dichos casos probablemente correspondan a neoplasias de sitio primario desconocido.

**CUADRO Nº 14: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LATERALIDAD DEL ÓRGANO AFECTADO – 2008**

LATERALIDAD	2008	
	N	%
Órgano no par	634	68.03
Derecha	143	15.34
Izquierda	126	13.52
Bilateral	10	1.07
Par desconocido	13	1.39
Desconocido	6	0.64
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 15: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN LATERALIDAD DEL ÓRGANO AFECTADO**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 8. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA

Durante el 2008, el mayor número de casos procedían del departamento de La Libertad con 756 casos (81.12%), seguido del departamento de Cajamarca con 68 casos (7.3%) y Ancash con 50 casos (5.36%).

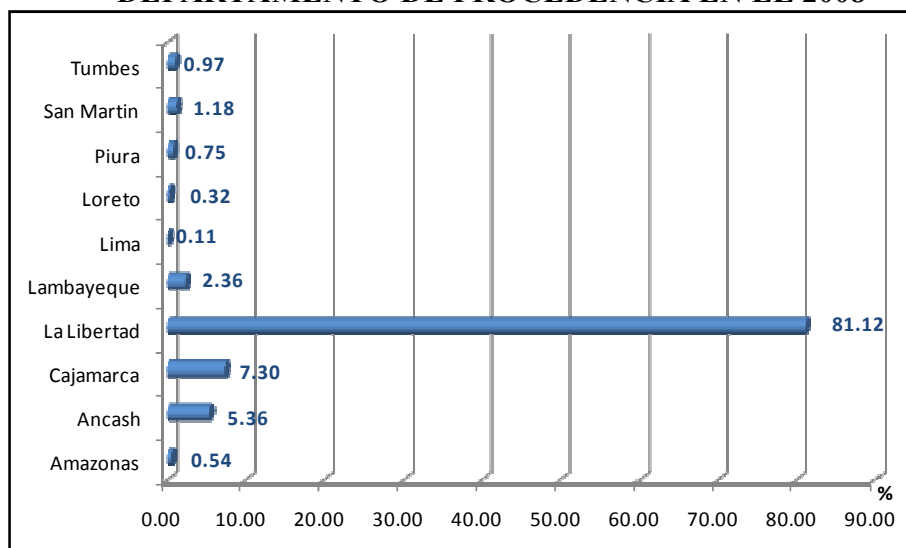
Finalmente, debemos mencionar que se atendieron casos procedentes de Lima (1 caso) y Loreto (3 casos), departamentos que no pertenecen a la jurisdicción del Instituto.

**CUADRO Nº 15: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA EN EL 2008**

Departamento	2008	
	N	%
Amazonas	5	0,54
Ancash	50	5,36
Cajamarca	68	7,30
La Libertad	756	81,12
Lambayeque	22	2,36
Lima	1	0,11
Loreto	3	0,32
Piura	7	0,75
San Martin	11	1,18
Tumbes	9	0,97
<b>Total</b>	<b>932</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 16: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 9. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE LA LIBERTAD SEGÚN PROVINCIAS

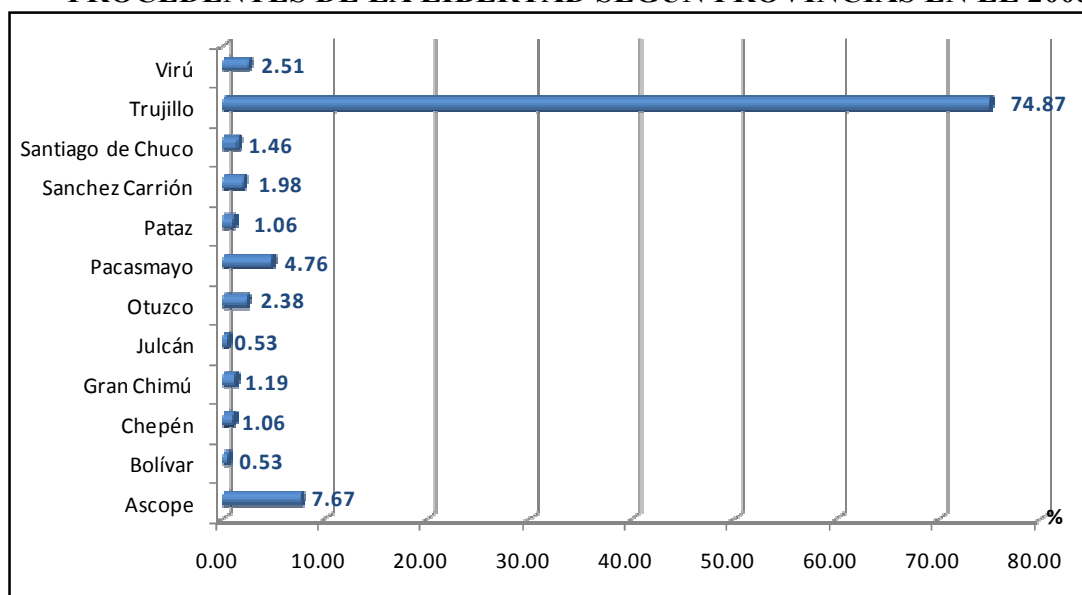
Durante el 2008, el mayor número de casos procedían de la provincia de Trujillo con 566 casos (74.87%), seguida de las provincias de Ascope con 58 casos (7.67%), Pacasmayo con 36 casos (4.76%) y Otuzco con 18 casos (2.38%).

**CUADRO Nº 16: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE LA LIBERTAD SEGÚN PROVINCIAS EN EL 2008**

Provincia de Procedencia	2008	
	N	%
Ascope	58	7,67
Bolívar	4	0,53
Chepén	8	1,06
Gran Chimú	9	1,19
Julcán	4	0,53
Otuzco	18	2,38
Pacasmayo	36	4,76
Pataz	8	1,06
Sanchez Carrión	15	1,98
Santiago de Chuco	11	1,46
Trujillo	566	74,87
Virú	19	2,51
Total	756	100,00

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 17: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE LA LIBERTAD SEGÚN PROVINCIAS EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

### 10. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE TRUJILLO SEGÚN DISTRITOS

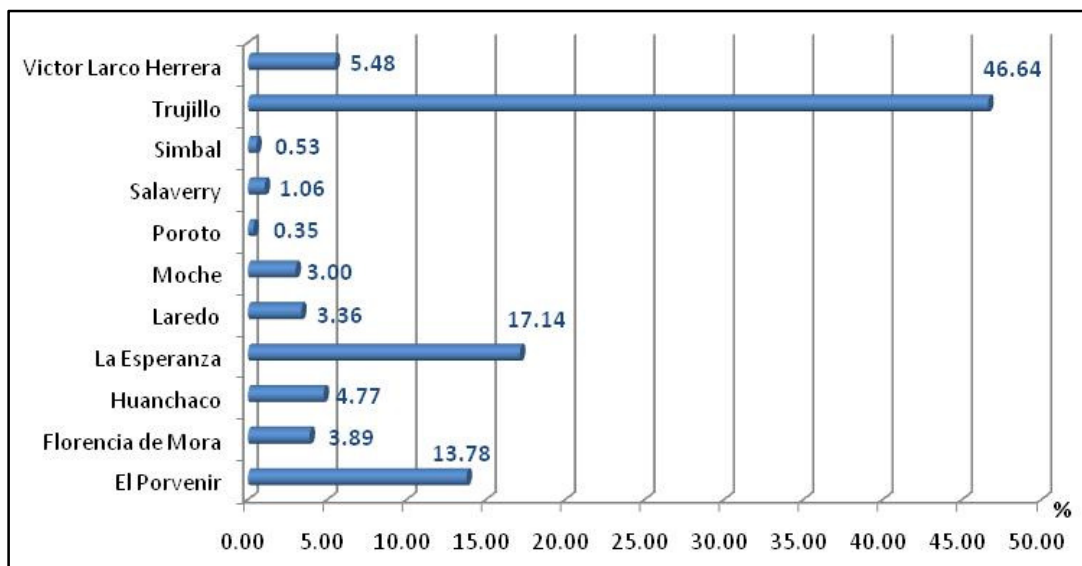
Durante el 2008, el mayor número de casos procedían del distrito de Trujillo con 264 casos (46.64%), seguido del distrito de La Esperanza con 97 casos (17.14%), El Porvenir con 78 casos (13.78%) y Víctor Larco Herrera con 31 casos (5.48%).

**CUADRO Nº 17: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE TRUJILLO SEGÚN DISTRITOS EN EL 2008**

Distrito de Procedencia	2008	
	N	%
El Porvenir	78	13,78
Florencia de Mora	22	3,89
Huanchaco	27	4,77
La Esperanza	97	17,14
Laredo	19	3,36
Moche	17	3,00
Poroto	2	0,35
Salaverry	6	1,06
Simbal	3	0,53
Trujillo	264	46,64
Victor Larco Herrera	31	5,48
Total	566	100,00

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 18: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER PROCEDENTES DE TRUJILLO SEGÚN DISTRITOS EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

## 11. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN REFERENCIA

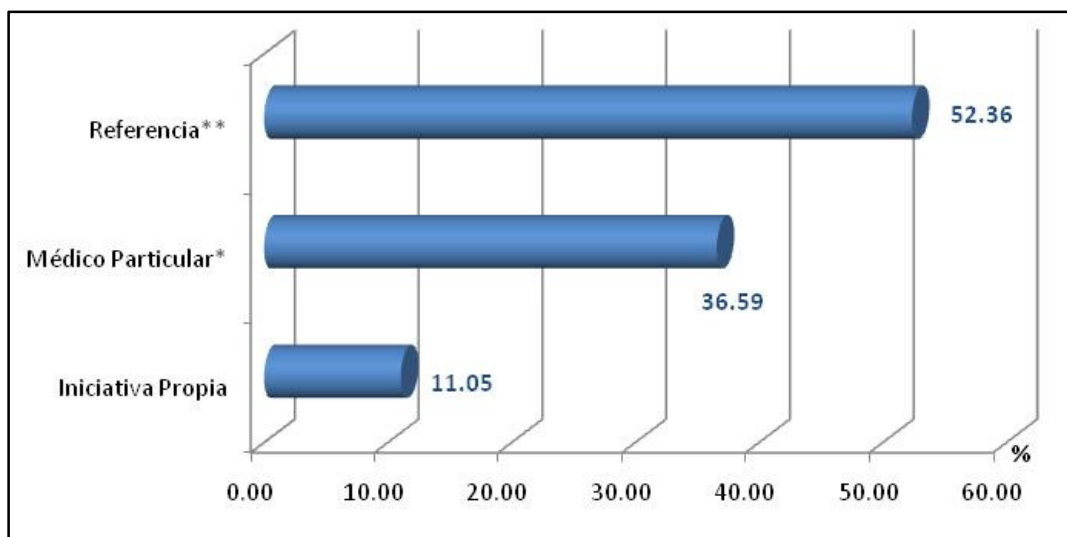
Durante el 2008 se ha observado que los casos de cáncer registrados, en su mayoría son referidos de Establecimientos de Salud con 488 casos (52.36%). En segundo lugar, vemos que son referidos por médicos particulares incluyendo a la Liga de lucha contra el Cáncer con 341 casos (36.59%). Finalmente, tenemos aquellos casos que acuden por iniciativa propia, que fueron 103 casos (11.05%).

**CUADRO N° 18: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN REFERENCIA EN EL 2008**

TIPO DE REFERENCIA	2008	
	N	%
Iniciativa Propia	103	11.05
Médico Particular*	341	36.59
Referencia**	488	52.36
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO N° 19: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN REFERENCIA EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

\*Incluye Liga de lucha contra el Cáncer

\*\* Considera a todos los EE SS incluyendo EsSalud y FF AA

## 12. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN HOSPITAL DE REFERENCIA

Durante el 2008, de los 488 casos referidos por diferentes Establecimientos de Salud, más del 80% (85.65%) de los casos fueron referidos por el Hospital Regional Docente de Trujillo, Hospital Belén de Trujillo y contra referidos del INEN, siendo 155 casos (31.76%) referidos del Hospital Regional Docente de Trujillo (HRDT), 135 casos (27.66%) contra referidos del INEN y 128 casos (26.23%) referidos del Hospital Belén de Trujillo (HBT).

Cabe mencionar que en el registro también se han considerado aquellos pacientes referidos de Establecimientos de Salud que pertenecen a la Red Trujillo, como Centros y Puestos de Salud; los cuales refirieron 16 casos (3.28%).

### CUADRO Nº 19: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTABLECIMIENTO DE SALUD DE REFERENCIA EN EL 2008

Hospital de Procedencia	2008	
	N	%
Hospital Regional de Chimbote	5	1,02
Hospital La Caleta	1	0,20
Hospital Regional de Cajamarca	5	1,02
Hospital Belen de Trujillo	128	26,23
Hospital Regional de Trujillo	155	31,76
Hospital La Caleta	1	0,20
Hospital de Guadalupe	1	0,20
Hospital Cesar Vallejo - Stgo de Chuco	1	0,20
Hospital Regional de Lambayeque	3	0,61
Hospital 2 de Mayo - Lima	2	0,41
Hospital Arzobispo Loayza	2	0,41
Hospital Santa Rosa - Lima	1	0,20
Hospital Cayetano Heredia	1	0,20
INEN	135	27,66
Hospital Nacional PNP	1	0,20
Hospital Rebagliati	1	0,20
EsSalud	27	5,53
GERESA Cajamarca	1	0,20
GERESA La Libertad	16	3,28
Essalud Piura	1	0,20
Total	488	100,00

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

\*Considera Establecimientos de Salud de la Red Trujillo: Centros y Puestos de Salud

### 13. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN CLASE DE CASO

La Clase de caso nos indica cuando un caso de cáncer ha sido diagnosticado en el IREN Norte o en otra institución e indica además si recibió el tratamiento inicial en nuestro Instituto o en otra institución.

En el Cuadro Nº 23, se muestran la frecuencia de casos de cáncer presentados en el 2008 según Clase de caso observando que más del 50% de casos (60.84%) fueron diagnosticados inicialmente en otra institución y recibieron tratamiento en el IREN Norte con un total de 567 casos. Esto probablemente se deba a que los casos atendidos durante el 2008, en su mayoría provienen de otros establecimientos de salud como lo hemos visto en los cuadros anteriores. En estos establecimientos de salud los pacientes han sido diagnosticados y acuden a nuestra institución para el tratamiento respectivo.

En segundo lugar se encuentran los casos que fueron diagnosticados y recibieron tratamiento inicial en otra institución con 278 casos (29.83%). Esto se relaciona con aquellos casos que fueron contra referidos del INEN donde los pacientes han sido diagnosticados y tratados para posteriormente recibir sus controles en nuestra Institución.

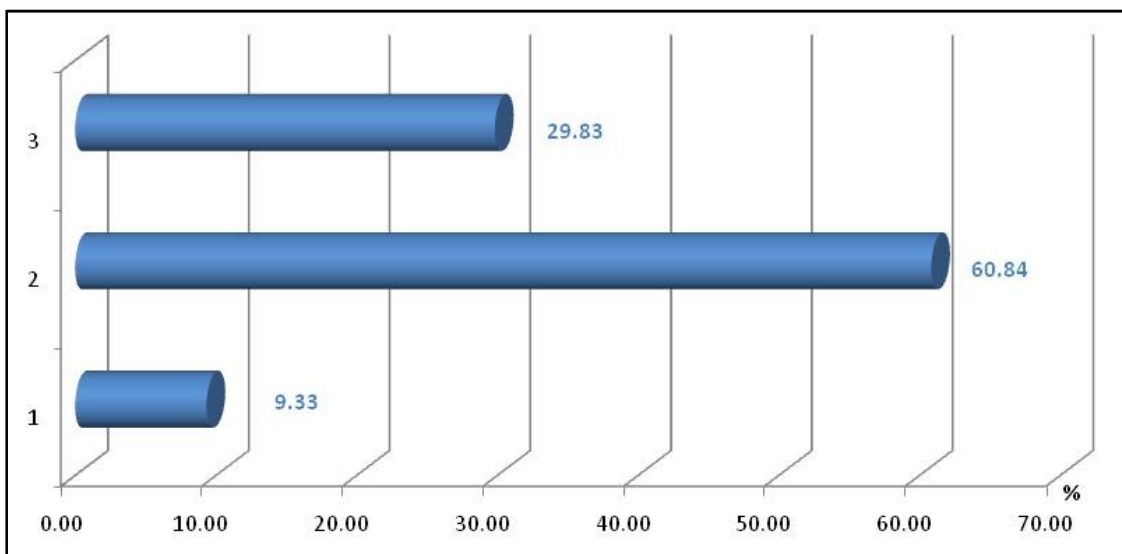
Finalmente, en menor porcentaje se presentaron los casos diagnosticados y tratados inicialmente en el IREN Norte con 87 casos (9.33%).

**CUADRO Nº 20: FRECUENCIA DE CASOS SEGÚN CLASE EN EL 2008**

CLASE DE CASO	2008	
	N	%
1. Diagnosticado y tratado inicialmente (total o parcial) en el Hospital reportante (que notifica el caso)	87	9.33
2. Diagnosticado en otra institución y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el hospital reportante (que notifica el caso)	567	60.84
3. Diagnosticado y recibiendo todo el tratamiento inicial en otra institución	278	29.83
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRAFICO N° 20: FRECUENCIA DE CASOS SEGÚN CLASE EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

1=	Diagnosticado y tratado inicialmente (total o parcial) en el IREN NORTE
2=	Diagnosticado en otra institución y recibiendo todo parte del tratamiento inicial en el IREN NORTE
3=	Diagnosticado y recibiendo todo el tratamiento inicial en otra institución

**14. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADIO CLÍNICO**

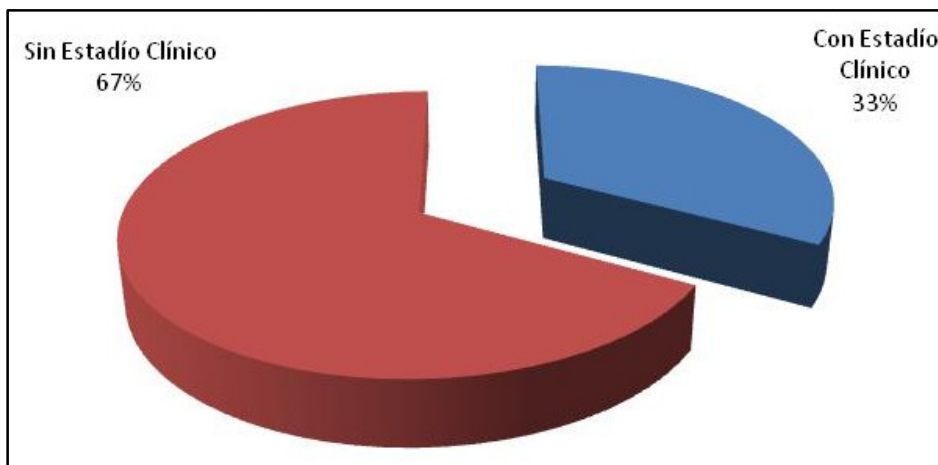
En cuanto a la frecuencia de casos de cáncer según estadio clínico, se evidencia que sólo 307 casos (32.94%) de los casos de cáncer tienen registrado el estadio clínico, mientras que 625 (67.06%) no cuentan con el registro del estadio clínico. Sin embargo, se espera que estos porcentajes aumenten con la actualización de los datos y de esta manera contar con información más útil y completa acerca de los estadios clínicos de las principales neoplasias atendidas en el Instituto.

**CUADRO N° 21: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADÍO CLÍNICO EN EL 2008**

ESTADIO CLINICO	2008	
	N	%
Con Estadio Clínico	307	32.94
Sin Estadio Clínico	625	67.06
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 21: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN ESTADÍO CLÍNICO EN EL 2008**

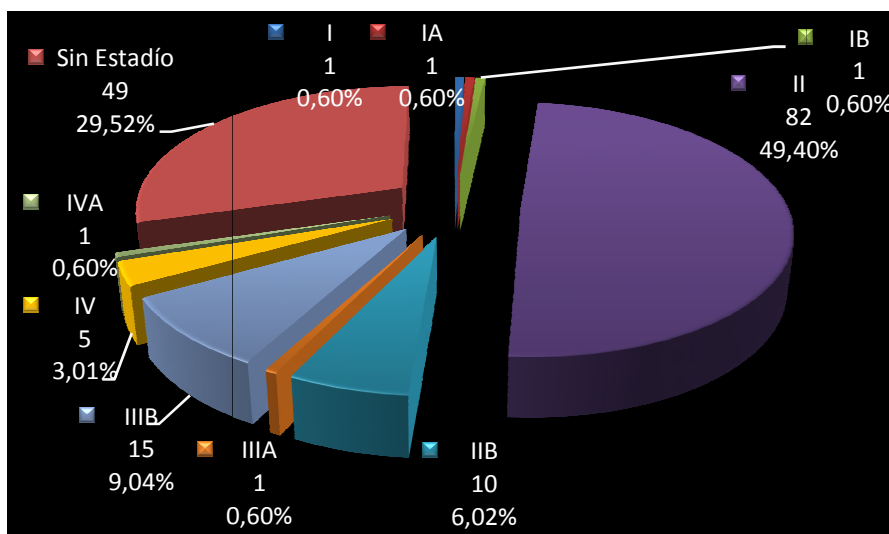


FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

A continuación presentamos tres de las principales neoplasias según estadio clínico: Cáncer de Cuello Uterino, Cáncer de Mama y Cáncer de Próstata.

En los casos de Cáncer de Cuello Uterino vemos que el mayor porcentaje de casos corresponden al estadio clínico II con 82 casos (49.4%); en donde el cáncer se extiende más allá del cuello uterino, pero no ha invadido la pared pélvica, afectando la vagina, pero no llega al tercio inferior. En segundo lugar, vemos que 49 casos (29.52%) no tienen registrado el estadio clínico.

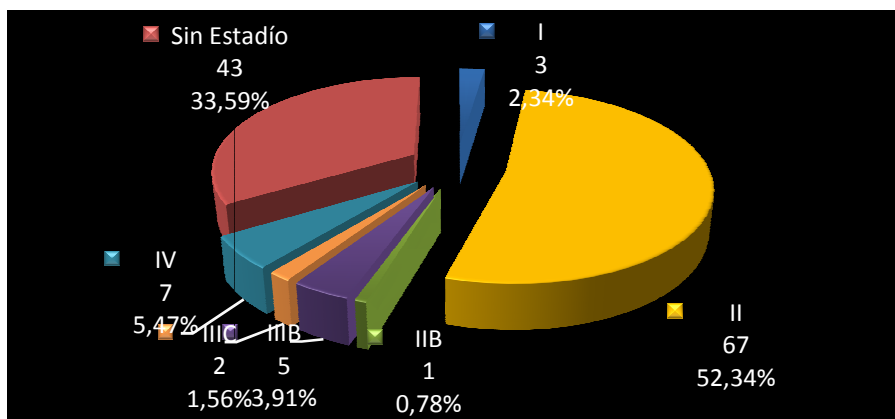
**GRÁFICO Nº 22: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO SEGÚN ESTADÍO CLÍNICO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

En los casos de Cáncer de Mama, vemos que el mayor porcentaje corresponde al Estadio clínico II con 67 casos (52.34%) en donde el tumor es mayor de 5 cm sin extensión a la pared torácica con ganglios axilares ipsilaterales móviles. Nuevamente en segundo lugar se encuentran aquellos casos que no tienen registrado el estadio clínico con 43 casos (33.59%).

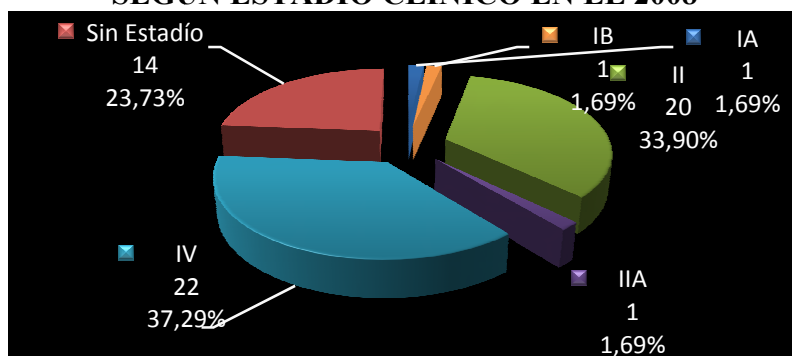
**GRÁFICO Nº 23: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE MAMA SEGÚN ESTADÍO CLÍNICO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

En los casos de Cáncer de Próstata, vemos que el mayor porcentaje corresponde al Estadio clínico IV con 22 casos (37.29%) en donde el cáncer ya ha hecho metástasis hasta los ganglios linfáticos, vejiga, recto, huesos, hígado o pulmones. En segundo lugar, se encuentra el Estadio Clínico II con 20 casos (33.90%) en donde el tumor aún está en la próstata y no se ha diseminado más allá. Finalmente, en tercer lugar tenemos los casos que no tienen registrado el Estadio Clínico, siendo 14 casos (23.73%).

**GRÁFICO Nº 24: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA SEGÚN ESTADÍO CLÍNICO EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

### 15. FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN CLASIFICACIÓN TNM

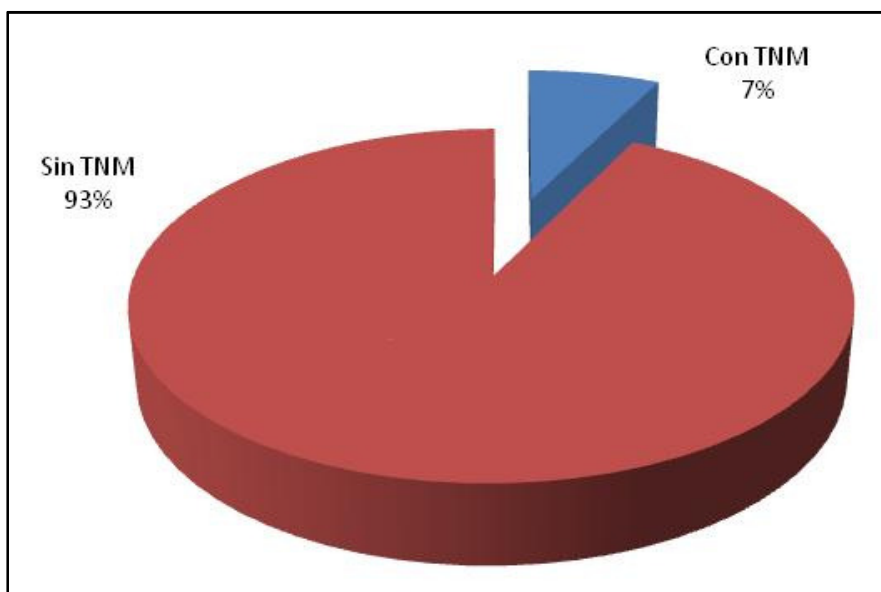
En cuanto a la frecuencia de casos de cáncer según clasificación TNM, se evidencia que sólo 68 casos (7.3%) tienen registrada la clasificación TNM, mientras que 864 casos (92.7%) no tienen registrada dicha clasificación. Sin embargo, se espera que con la actualización de datos aumenten esos porcentajes y podamos contar con información más real de la clasificación TNM, ya que junto con el estadio clínico nos sirven para conocer si los casos de cáncer registrados corresponden a casos de cáncer temprano o cáncer avanzado.

**CUADRO Nº 22: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN CLASIFICACIÓN TNM EN EL 2008**

TNM	TOTAL	
	N	%
Con TNM	68	7.30
Sin TNM	864	92.70
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer

**GRÁFICO Nº 25: FRECUENCIA DE CASOS DE CÁNCER SEGÚN CLASIFICACIÓN TNM EN EL 2008**



FUENTE: Datos obtenidos del Registro Hospitalario de Cáncer – Servicio de Epidemiología y Estadística  
 Departamento de Control del Cáncer