



**INSTITUTO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS**

**“Dr. LUIS PINILLOS GANOZA” IREN NORTE**

# **INDICADORES HOSPITALARIOS AÑO 2017**

**TRUJILLO**

**ABRIL 2018**

**Dr. Marco Gálvez Villanueva**  
**Director Ejecutivo de IREN NORTE**

**Dr. Eduardo Arma Torres**  
**Jefe del Departamento de Control de Cáncer**

**Dr. Eduardo Yache Cuenca**  
**Jefe del Servicio de Epidemiología y Estadística**

**Elaborado por:**

**Lic. Vilma Yovanna Corasma Uñurucu**  
Responsable de la Unidad de Estadística

## INDICE

	Pág.
PRESENTACION	3
I. INDICADORES DE MORBILIDAD	4
II. INDICADORES DE ADMISIÓN	6
III. INDICADORES DE CONSULTA EXTERNA	9
IV. INDICADORES DE CENTRO QUIRÚRGICO	14
V. INDICADORES DE HOSPITALIZACIÓN	19
VI. INDICADORES DE EMERGENCIA	22
VII. INDICADORES DE PROCEDIMIENTOS	23
VIII. INDICADORES DE EXÁMENES AUXILIARES	24

## **INTRODUCCION**

En la gestión de los servicios de salud, el control de la calidad de la atención médica comprende un conjunto de procedimientos dirigidos a verificar que las actividades relacionadas con la atención de los usuarios se desarrollen en las mejores condiciones de calidad, calidez y eficiencia optimizando al máximo la capacidad resolutive del establecimiento de salud, con la finalidad de responder a la demanda requerida por la población que requiere de nuestros servicios oncológicos.

El control de la gestión hospitalaria es importante porque sirve a quienes las dirigen, para saber si sus objetivos y metas se están cumpliendo. Este control se realiza en tres pasos sucesivos: la valoración del desempeño institucional, su comparación con una norma o estándar y la toma de decisiones para mejorar los procesos. En consecuencia para realizar un buen control es necesario contar con planes, normas, indicadores y estándares que nos permita hacer una medición objetiva.

Las diferentes etapas del control son la supervisión, el monitoreo y la evaluación y para que esto sea objetivo, es necesario contar con indicadores, que son medidas resumen que facilitan la cuantificación del desempeño de la institución, proporciona las bases para el análisis y evaluación de la gestión y para la toma de decisiones se respaldada en la evidencia, la planificación y la programación en salud.

Los indicadores hospitalarios proporcionan datos sobre la disponibilidad de camas, la producción de servicios, así como la morbimortalidad atendida. La interpretación integral de todos, brinda una información mucho más real de las condiciones de atención y uso de recursos de la institución, lo que esperamos que se alcance con el Boletín de Indicadores Hospitalarios del IREN NORTE año 2017, elaborado por la Unidad de Estadística.

## I. INDICADORES DE MORBILIDAD

Cuadro N° 1  
Frecuencia de Neoplasias Malignas según tipo de diagnóstico. IREN Norte Año 2017

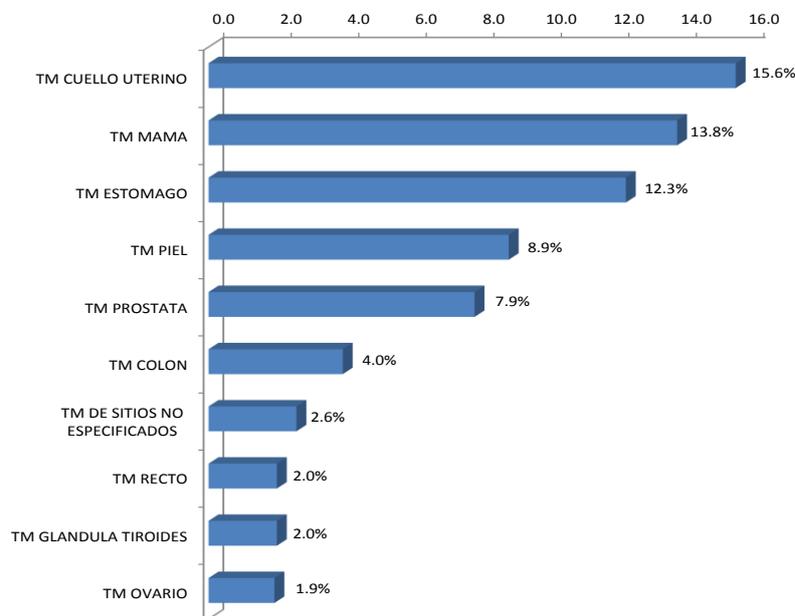
NEOPLASIAS MALIGNAS	M	F	Nº	%
<b>TOTAL</b>	<b>519</b>	<b>868</b>	<b>1387</b>	<b>100</b>
TM CUELLO UTERINO	0	216	216	15.6
TM MAMA	0	192	192	13.8
TM ESTOMAGO	99	72	171	12.3
TM PIEL	54	69	123	8.9
TM PROSTATA	109	0	109	7.9
TM COLON	23	32	55	4.0
TM DE SITIOS NO ESPECIFICADOS	23	13	36	2.6
TM RECTO	12	16	28	2.0
TM GLANDULA TIROIDES	5	23	28	2.0
TM OVARIO	0	27	27	1.9
TM VESICULA BILIAR	3	23	26	1.9
TM RIÑON	17	9	26	1.9
TM TESTICULO	25	0	25	1.8
TM VEJIGA	14	7	21	1.5
TM ANO Y DEL CONDUCTO ANAL	3	17	20	1.4
TM ENDOMETRIO	0	19	19	1.4
TM PULMON	7	11	18	1.3
TM TEJ.CONJUNTIVO Y TEJ.BLANDO	10	8	18	1.3
LINFOMA NO HODGKIN	7	10	17	1.2
MELANOMA MALIGNO	8	7	15	1.1
TM LENGUA	6	8	14	1.0
TM PANCREAS	4	9	13	0.9
LEUCEMIA	6	7	13	0.9
TM ENCIA	5	5	10	0.7
TM UNION RECTOSIGMOIDEA	4	5	9	0.6
TM VULVA	0	9	9	0.6
TM OJO Y SUS ANEXOS	6	3	9	0.6
TM INTESTINO DELGADO	5	3	8	0.6
TM ESOFAGO	6	1	7	0.5
TM HIGADO	1	6	7	0.5
TM HUESOS Y CARTILAGOS ARTICULARES	5	2	7	0.5
MIELOMA MULTIPLE	6	1	7	0.5
TM GLANDULA PAROTIDA	3	3	6	0.4
TM LARINGE	4	2	6	0.4
TM SENOS PARANASALES	5	0	5	0.4
TM DEL PERITONEO Y DEL RETROPERITONEO	3	2	5	0.4
ENFERMEDAD DE HODGKIN	2	3	5	0.4
TM BOCA	4	0	4	0.3
MESOTELIOMA	1	3	4	0.3
TM VAGINA	0	4	4	0.3
TM UTERO	0	4	4	0.3
TM PENE	4	0	4	0.3
TM PELVIS RENAL	2	2	4	0.3
TM ENCEFALO	2	2	4	0.3
TM PALADAR	2	1	3	0.2
TM GLANDULA SALIVAL MAYOR	2	1	3	0.2
TM HIPOFARINGE	1	2	3	0.2
TM ANILLO DE WALDEYER	1	2	3	0.2
TM NERVIOS PERIFERICOS	1	2	3	0.2
TM PLACENTA	0	3	3	0.2
TM OROFARINGE	2	0	2	0.1
TM VIAS BILIARES	1	1	2	0.1
TM FOSA NASAL Y DEL OIDO MEDIO	1	1	2	0.1
SARCOMA DE KAPOSI	2	0	2	0.1
TM AMIGDALA	1	0	1	0.1
TM NASOFARINGE	1	0	1	0.1
TM ORGANOS DIGESTIVOS	1	0	1	0.1

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Durante el año 2017 se abrieron 2,505 Historias Clínicas, de las cuales 1,387 pacientes (56%) tuvieron diagnóstico de neoplasia maligna. Las neoplasias más frecuentes fueron cáncer de cuello uterino con 216 casos (15.6%), seguido el cáncer de mama con 192 casos (13.8%), cáncer de estómago con 171 casos (12.3%), cáncer de piel con 123 casos (8.9%) y cáncer de próstata con 109 casos (7.9%). Dentro de las 15 primeras causas se encuentra TM primario desconocido (2.6%), explicable por el diagnóstico tardío o falta de estudios diagnósticos previos que pudiesen haber confirmado el órgano de origen del cáncer en estos casos.

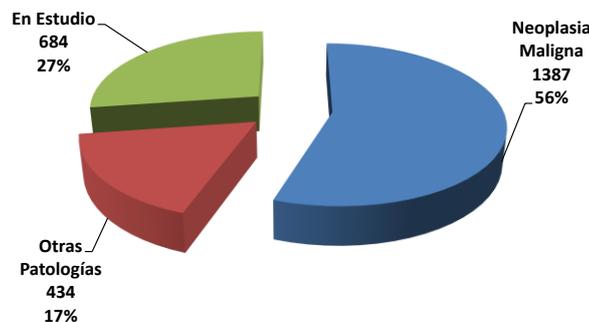
De las 2,505 Historias Clínicas abiertas, 684 (27%) se encuentran aún en estudio para descartar cáncer y se ha descartado el diagnóstico de neoplasia maligna en 434 casos (17%).

Gráfico N° 1  
Principales Neoplasias Malignas. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico N° 2  
Frecuencia de historias clínicas abiertas según diagnóstico. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

## II. INDICADORES DE ADMISIÓN

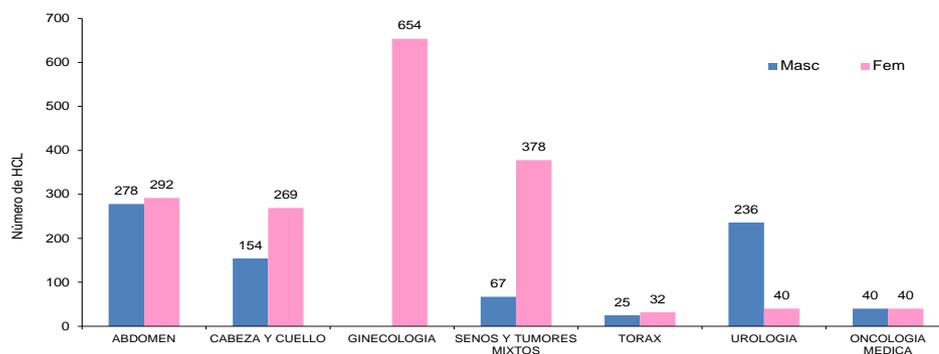
De las 2,505 historias clínicas abiertas en el año 2017, el Servicio de Cirugía Ginecológica es el que mayor número de historias clínicas ha abierto: 654 (26.1%), seguido el Servicio de Cirugía en Abdomen con 570 (22.8%) y el Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 445 (17.8%) historias clínicas abiertas.

Cuadro N° 2  
Apertura de historias clínicas según servicios. IREN NORTE Año 2017

APERTURA DE HISTORIAS CLÍNICAS POR SERVICIO MEDICO					
Servicios	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZÓN F/M
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>1705</b>	<b>2505</b>	<b>100</b>	<b>2.1</b>
ABDOMEN	278	292	570	22.8	1.1
CABEZA Y CUELLO	154	269	423	16.9	1.7
GINECOLOGÍA		654	654	26.1	-
SENOS Y TUMORES MIXTOS	67	378	445	17.8	5.6
TORAX	25	32	57	2.3	1.3
UROLOGÍA	236	40	276	11.0	0.2
ONCOLOGÍA MEDICA	40	40	80	3.2	1.0

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico N° 3  
N° de historias clínicas según servicios y sexo. IREN NORTE Año 2017



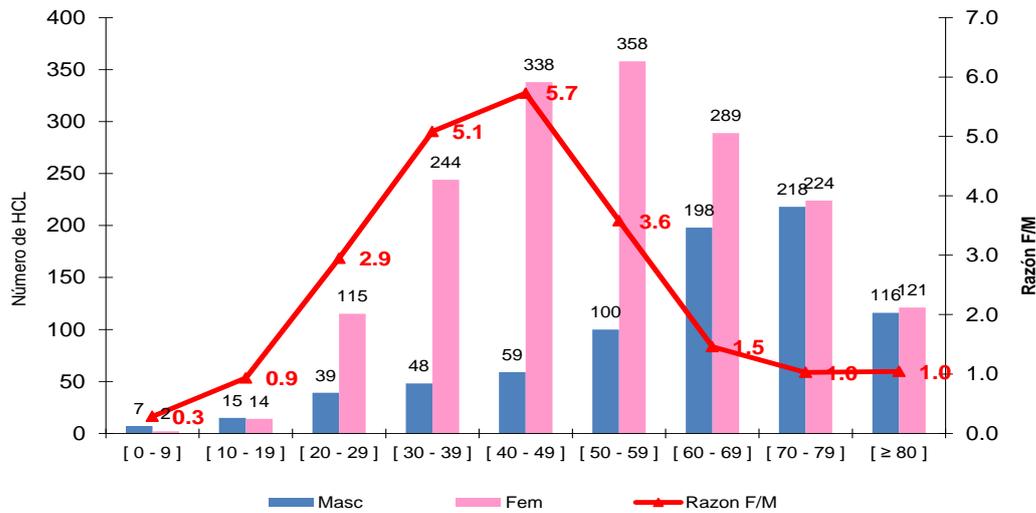
FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Cuadro N° 3  
Apertura de historias clínicas por grupos de edad. IREN Norte Año 2017

APERTURA DE HISTORIAS CLÍNICAS POR GRUPO DE EDAD					
Grupo de Edad	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZÓN F/M
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>1705</b>	<b>2505</b>	<b>100</b>	<b>2.1</b>
[ 0 - 9 ]	7	2	9	0.4	0.3
[ 10 - 19 ]	15	14	29	1.2	0.9
[ 20 - 29 ]	39	115	154	6.1	2.9
[ 30 - 39 ]	48	244	292	11.7	5.1
[ 40 - 49 ]	59	338	397	15.8	5.7
[ 50 - 59 ]	100	358	458	18.3	3.6
[ 60 - 69 ]	198	289	487	19.4	1.5
[ 70 - 79 ]	218	224	442	17.6	1.0
[ ≥ 80 ]	116	121	237	9.5	1.0

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico N° 4  
Apertura de historias clínicas por grupos de edad y sexo. IREN Norte Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En cuanto a las características demográficas de los pacientes con historias clínicas aperturadas durante el año 2017, tenemos que en su mayoría son de sexo femenino, con una razón F/M de 2.1; siendo en el grupo etario de 40 a 49 años de edad, la razón F/M de 5.7, seguido el grupo etario de 30 a 39 años con una razón F/M de 5.1.

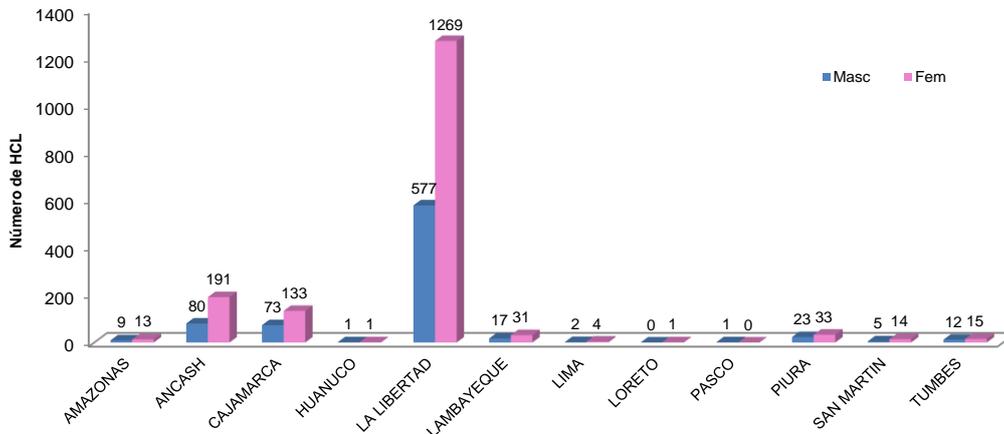
En cuanto al grupo de edad con mayor número de historias clínicas aperturadas fueron del grupo etario de 60 a 69 años con 487 (19.4%), seguido los de 50 a 59 años de edad con 458 (18.3%) y los de 70 a 79 años con 442 (17.6%), lo que muestra que la población que está acudiendo al Instituto por primera vez son adultos y adultos mayores, el grupo de mayor riesgo.

Cuadro N° 4  
Apertura de historias clínicas según lugar de procedencia. IREN NORTE Año 2017

APERTURA DE HISTORIAS CLÍNICAS SEGÚN PROCEDENCIA					
Procedencia	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZÓN F/M
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>1705</b>	<b>2505</b>	<b>100</b>	<b>2.1</b>
AMAZONAS	9	13	22	0.9	1.4
ANCASH	80	191	271	10.8	2.4
CAJAMARCA	73	133	206	8.2	1.8
HUANUCO	1	1	2	0.1	1.0
LA LIBERTAD	577	1269	1846	73.7	2.2
LAMBAYEQUE	17	31	48	1.9	1.8
LIMA	2	4	6	0.2	2.0
LORETO	0	1	1	0.0	-
PASCO	1	0	1	0.0	0.0
PIURA	23	33	56	2.2	1.4
SAN MARTIN	5	14	19	0.8	2.8
TUMBES	12	15	27	1.1	1.3

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

**Gráfico N° 5**  
Apertura de historias clínicas según lugar de procedencia y sexo. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCL-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

La mayoría de la población que acude por primera vez al Instituto, son del departamento de La Libertad con 1,846 (73.7%), seguido el departamento de Ancash con 271 (10.8%) y el departamento de Cajamarca con 206 (8.2%) historias clínicas aperturadas.

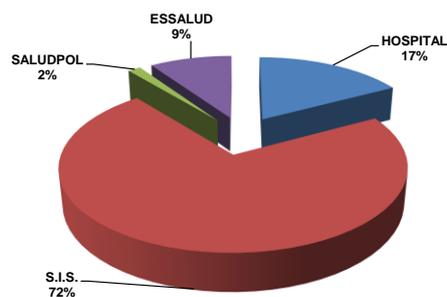
En cuanto a la condición de asegurado de los pacientes con historias clínicas aperturadas en el año 2017, tenemos que la mayoría son pacientes afiliados al Seguro Integral de Salud (SIS): 1,802 (71.9%).

**Cuadro N° 5**  
Apertura de historias clínicas según condición de asegurado. IREN NORTE Año 2017

APERTURA DE HISTORIAS CLÍNICAS SEGÚN CONDICIÓN DE SEGURO					
Condición	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZÓN F/M
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>1705</b>	<b>2505</b>	<b>100</b>	<b>2.1</b>
HOSPITAL	147	282	429	17.1	1.9
S.I.S.	550	1252	1802	71.9	2.3
SALUDPOL	15	22	37	1.5	1.5
ESSALUD	88	149	237	9.5	1.7

FUENTE: HCL-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

**Gráfico N° 6**  
Porcentaje de historias clínicas según Condición de asegurado. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCL-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

### III. INDICADORES DE CONSULTA EXTERNA

Durante el año 2017 se atendieron 12,380 pacientes y se realizaron 36,785 atenciones, siendo la concentración de atenciones por pacientes en los servicios médicos de 3.0 en promedio, es decir, durante el año 2017 cada paciente en promedio ha sido atendido en tres oportunidades en nuestros servicios.

En cuanto al número de atenciones según servicios, tenemos que el mayor número de atenciones corresponde al Servicio de Oncología Médica con 7,048 (19.2%), seguido el Servicio de Cirugía Ginecológica con 5,361 (14.6%), el Servicio de Cirugía Urológica con 4,281 (11.6%) y el Servicio de Terapia del Dolor con 3,842 (10.4%).

Así mismo, el Servicio de Cirugía Ginecológica atendió el mayor número de pacientes (1,663), seguido el Servicio de Oncología Médica con 1,512 atendidos, el Servicio de Gastroenterología con 1,408 atendidos y el Servicio Cirugía en Cabeza y Cuello con 1,071 atendidos.

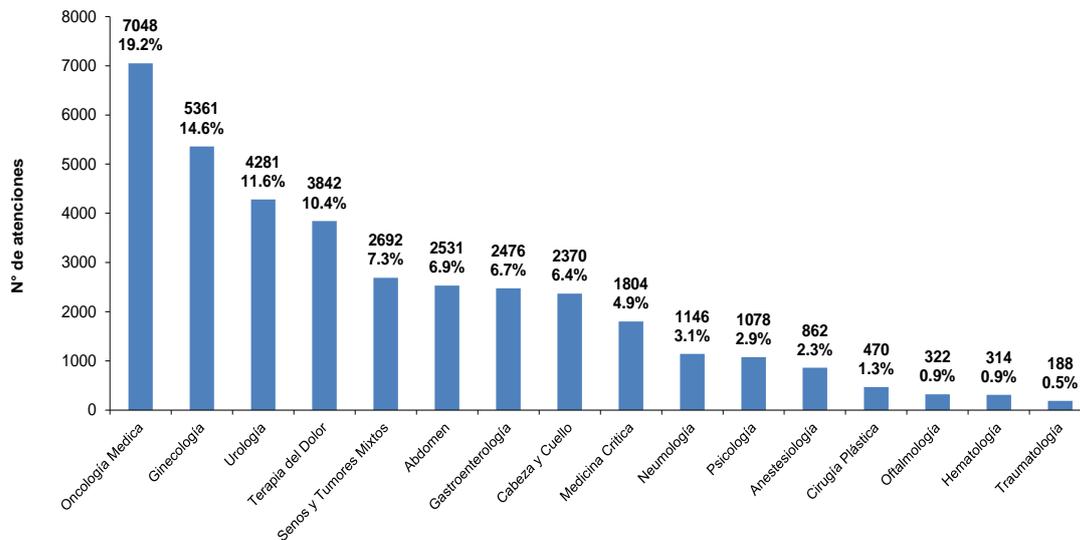
El Servicio con mayor concentración de pacientes atendidos fue el Servicio de Terapia del Dolor con 5.1 atenciones por paciente, seguido el Servicio de Oncología Médica con 4.7 atenciones por paciente, el servicio de Cirugía Urológica con 4.4 atenciones por paciente y el servicios de Cirugía Ginecológica con 3.2 atenciones por paciente.

Cuadro Nº 6  
Número de atendidos y atenciones según servicios. IREN NORTE Año 2017

SERVICIOS MEDICOS	N	R	C	Atendidos (N+R)	Atenciones (N+R+C)	Concentración
<b>TOTAL</b>	<b>7121</b>	<b>5259</b>	<b>24405</b>	<b>12380</b>	<b>36785</b>	<b>3.0</b>
ABDOMEN	525	346	1660	871	2531	2.9
<b>CABEZA Y CUELLO</b>	<b>500</b>	<b>571</b>	<b>1621</b>	<b>1071</b>	<b>2692</b>	<b>2.5</b>
Cabeza y Cuello	417	517	1436	934	2370	2.5
Oftalmología	83	54	185	137	322	2.4
<b>CIRUGÍA PLÁSTICA</b>	<b>121</b>	<b>40</b>	<b>309</b>	<b>161</b>	<b>470</b>	<b>2.9</b>
<b>GINECOLOGÍA</b>	<b>701</b>	<b>962</b>	<b>3698</b>	<b>1663</b>	<b>5361</b>	<b>3.2</b>
<b>SENOS Y TUMORES MIXTOS</b>	<b>453</b>	<b>480</b>	<b>1759</b>	<b>933</b>	<b>2692</b>	<b>2.9</b>
<b>TRAUMATOLOGÍA</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>188</b>	<b>2.0</b>
<b>UROLOGÍA</b>	<b>359</b>	<b>623</b>	<b>3299</b>	<b>982</b>	<b>4281</b>	<b>4.4</b>
<b>ONCOLOGÍA MEDICA</b>	<b>631</b>	<b>881</b>	<b>5536</b>	<b>1512</b>	<b>7048</b>	<b>4.7</b>
<b>ESPECIALIDADES MEDICAS</b>						
MEDICINA CRITICA	834	177	793	1011	1804	1.8
GASTROENTEROLOGÍA	918	490	1068	1408	2476	1.8
NEUMOLOGÍA	413	169	564	582	1146	2.0
PSICOLOGÍA	304	173	601	477	1078	2.3
TERAPIA DEL DOLOR	544	207	3091	751	3842	5.1
ANESTESIOLOGÍA	655	95	112	750	862	1.1
HEMATOLOGÍA	87	27	200	114	314	2.8

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico N° 7  
Atenciones en consulta externa según servicios. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

El índice de continuadores/nuevos y reingresos fue de 2.0 durante el año 2017, indicando que en promedio por cada paciente nuevo o reingresante hay 2 pacientes continuadores. Los servicios que presentaron mayor índice de atenciones sucesivas durante el año 2017 fueron: Servicio de Cirugía Urológica con 10.9, seguido el Servicio de Oncología Médica con 10.2, el Servicio de Cirugía Ginecológica con 6.6 y el Servicio de Terapia del Dolor con 6.1.

Cuadro N° 7  
Indicadores de Consulta Externa por Servicio. IREN NORTE Año 2017

INDICADORES POR SERVICIO MEDICO	Atenciones		C.Repetidas / C.Primer a Vez	Sucesivas / Nuevas
	N°	%	Continuadores / (Nuevos + Reing.)	(Reing. + Continuator) / Nuevos
<b>TOTAL</b>	<b>36785</b>	<b>100.0</b>	<b>2.0</b>	<b>4.2</b>
<b>ABDOMEN</b>	2531	6.9	1.9	3.8
<b>CABEZA Y CUELLO</b>	2692	7.3	1.5	4.4
Cabeza y Cuello	2370	6.4	1.5	4.7
Oftalmología	322	0.9	1.4	2.9
<b>CIRUGÍA PLÁSTICA</b>	470	1.3	1.9	2.9
<b>GINECOLOGÍA</b>	5361	14.6	2.2	6.6
<b>SENOS Y TUMORES MIXTOS</b>	2692	7.3	1.9	4.9
<b>TRAUMATOLOGÍA</b>	188	0.5	1.0	1.5
<b>UROLOGÍA</b>	4281	11.6	3.4	10.9
<b>ONCOLOGÍA MEDICA</b>	7048	19.2	3.7	10.2
<b>ESPECIALIDADES MEDICAS</b>				
MEDICINA CRITICA	1804	4.9	0.8	1.2
GASTROENTEROLOGÍA	2476	6.7	0.8	1.7
NEUMOLOGÍA	1146	3.1	1.0	1.8
PSICOLOGÍA	1078	2.9	1.3	2.5
TERAPIA DEL DOLOR	3842	10.4	4.1	6.1
ANESTESIOLOGÍA	862	2.3	0.1	0.3
HEMATOLOGÍA	314	0.9	1.8	2.6

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

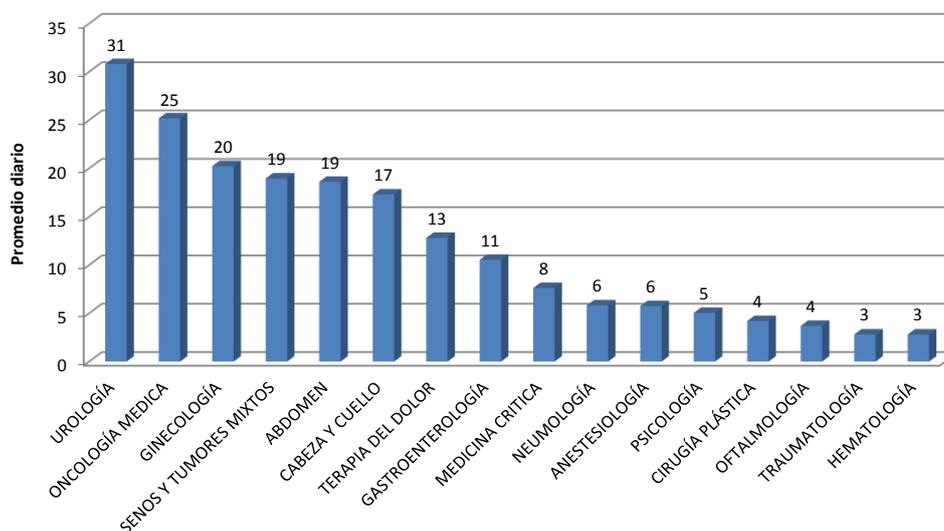
Con respecto al número promedio diario de atenciones por servicio encontramos que el Servicio de Cirugía Urológica realizó en promedio 31 atenciones/día, seguido el Servicio de Oncología Médica con 25 atenciones/día, el Servicio de Cirugía Ginecológica con 20 atenciones/día, el Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 19 atenciones/día, el Servicio de Cirugía en Abdomen con 19 atenciones/día y el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 17 atenciones/día.

Cuadro Nº 8  
Promedio diario de atenciones por servicio. IREN NORTE Año 2017

Servicios	Nº de Atenciones	Días Atendidos	Promedio Diario
<b>TOTAL</b>	<b>36785</b>	<b>302</b>	<b>122</b>
UROLOGÍA	4281	139	31
ONCOLOGÍA MEDICA	7048	280	25
GINECOLOGÍA	5361	265	20
SENOS Y TUMORES MIXTOS	2692	142	19
ABDOMEN	2531	136	19
CABEZA Y CUELLO	2370	137	17
TERAPIA DEL DOLOR	3842	300	13
GASTROENTEROLOGÍA	2476	235	11
MEDICINA CRITICA	1804	237	8
NEUMOLOGÍA	1146	197	6
ANESTESIOLOGÍA	862	150	6
PSICOLOGÍA	1078	214	5
CIRUGÍA PLÁSTICA	470	112	4
OFTALMOLOGÍA	322	87	4
TRAUMATOLOGÍA	188	67	3
HEMATOLOGÍA	314	112	3

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico Nº 8  
Promedio diario de atenciones en consulta externa según servicios. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En relación a las características de los pacientes atendidos en Consulta Externa, se observa que el 68.0% de los pacientes atendidos durante el año 2017 fueron mujeres, siendo la razón F/M de 2.1. El grupo etario de 50 a 59 años de edad se concentró el mayor porcentaje de mujeres atendidas en consulta externa (16.7%), mientras que los hombres atendidos en consulta externa fueron del grupo etario de 70 a 79 años de edad (10.4%), lo que confirma que el cáncer aparece en los hombres de edad más avanzada.

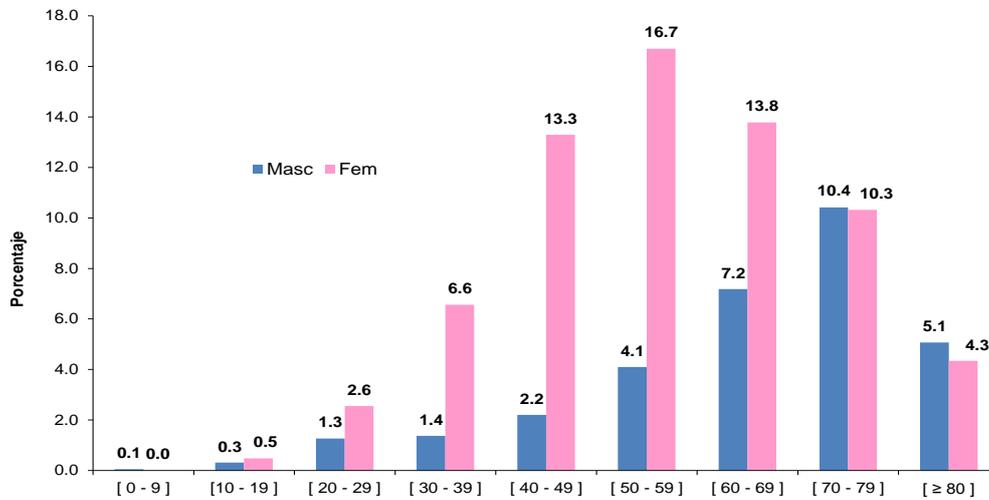
Durante el año 2017, el grupo etario de 70 a 79 años de edad presentó el mayor número de atenciones sucesivas con un índice de 4.4, seguido los grupos etarios de 40 a 49, 50 a 59 y 60 a 69 años de edad con un índice de 4.3, los hombres tuvieron un mayor índice de atenciones sucesivas (4.8) en los grupos etarios de 20 a 29 y 70 a 79 años y las mujeres tuvieron un mayor índice de atenciones sucesivas (4.5) en el grupo etario de 60 a 69 años, indicando que un paciente nuevo en un servicio pasa en promedio 4 consultas al año.

Cuadro N° 9  
Indicadores de Consulta Externa según edad y sexo. IREN NORTE Año 2017

INDICADORES POR GRUPO DE EDAD Y SEXO	Grupo de Edad	Sexo	Atenciones		C.Repetidas / C.Primer Vez	Sucesivas / Nuevas
			N°	%	Continuadores / (Nuevos + Reing.)	(Reing. + Continuador) / Nuevos
TOTAL	TOTAL		36785	100.0	2.0	4.2
	Masc		11764	32.0	2.1	4.2
	Fem		25021	68.0	1.9	4.1
[ 0 - 9 ]	Total		21	0.1	0.9	1.3
	Masc		20	0.1	1.0	1.5
	Fem		1	0.0	0.0	0.0
[ 10 - 19 ]	Total		291	0.8	1.7	3.3
	Masc		113	0.3	1.6	2.9
	Fem		178	0.5	1.8	3.6
[ 20 - 29 ]	Total		1403	3.8	1.8	3.6
	Masc		466	1.3	2.1	4.8
	Fem		937	2.5	1.7	3.2
[ 30 - 39 ]	Total		2916	7.9	1.8	3.6
	Masc		504	1.4	1.7	2.8
	Fem		2412	6.6	1.8	3.8
[ 40 - 49 ]	Total		5698	15.5	2.0	4.3
	Masc		809	2.2	2.3	4.4
	Fem		4889	13.3	2.0	4.3
[ 50 - 59 ]	Total		7653	20.8	2.0	4.3
	Masc		1510	4.1	1.9	3.9
	Fem		6143	16.7	2.0	4.4
[ 60 - 69 ]	Total		7711	21.0	2.0	4.3
	Masc		2643	7.2	2.0	4.0
	Fem		5068	13.8	1.9	4.5
[ 70 - 79 ]	Total		7629	20.7	2.1	4.4
	Masc		3833	10.4	2.3	4.8
	Fem		3796	10.3	2.0	4.0
[ ≥ 80 ]	Total		3463	9.4	1.8	3.9
	Masc		1866	5.1	2.0	4.2
	Fem		1597	4.3	1.6	3.5

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Gráfico N° 9  
Porcentaje de atenciones en consulta externa según edad y sexo. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Durante el año 2017, el mayor número de atenciones realizadas en cuanto a la condición de asegurado fueron pacientes afiliados al Seguro Integral de Salud (SIS): 31,260 (85.0%), seguido de pacientes sin seguro de salud con 2,878 (7.8%) atenciones.

Cuadro N° 10  
Atenciones en Consulta Externa según condición de asegurado. IREN NORTE Año 2017

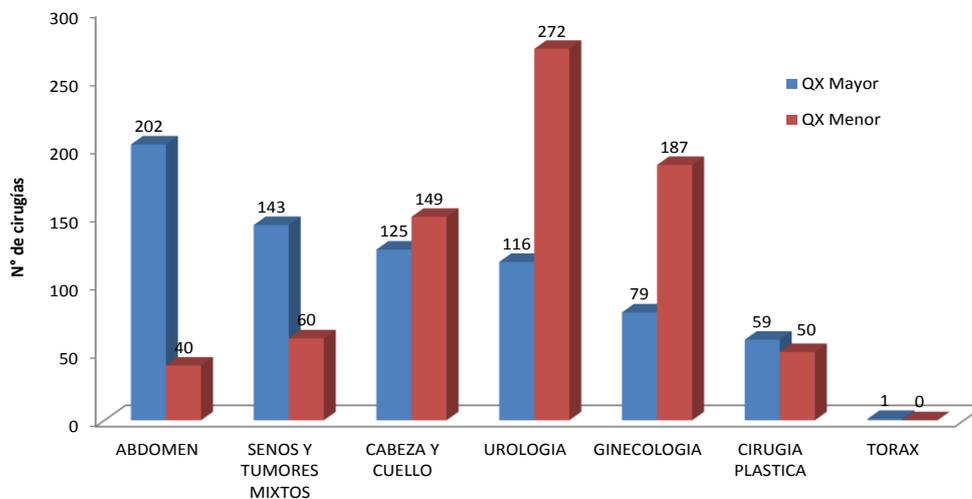
INDICADORES POR CONDICIÓN DE SEGURO	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZON F/M
<b>TOTAL</b>	<b>11764</b>	<b>25021</b>	<b>36785</b>	<b>100</b>	<b>2.1</b>
HOSPITAL	846	2032	2878	7.8	2.4
S.I.S.	9771	21489	31260	85.0	2.2
SALUDPOL	420	356	776	2.1	0.8
ESSALUD	727	1144	1871	5.1	1.6

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

### IV. INDICADORES DE CENTRO QUIRÚRGICO

Durante el año 2017 se realizaron 1,483 intervenciones quirúrgicas, de las cuales 725 (49%) fueron cirugías mayores y 758 (51%) cirugías menores. El servicio que realizó mayor número de cirugías mayores fue el Servicio de Cirugía en Abdomen con 202 cirugías y el servicio que realizó mayor número de cirugías menores fue el Servicio de Cirugía Urológica con 272 cirugías.

Gráfico N° 10  
Número de intervenciones quirúrgicas según tipo y servicio. IREN Norte Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Dentro de las cirugías mayores, el Servicio que realizó mayor número de intervenciones quirúrgicas fue el Servicio de Cirugía en Abdomen con 202 cirugías, las cirugías más frecuentes fueron: Laparotomía exploradora + Biopsia (23.8%) y Gastrectomía Subtotal (10.9%), en segundo lugar se encuentra el Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 143 cirugías, siendo las más frecuentes: Mastectomía Madden (32.9%) y Tumorectomía de Mama (13.3%) y en tercer lugar el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 125 cirugías, siendo las más frecuentes: Tiroidectomía Total (23.2%) y Hemitiroidectomía (18.4%), (Ver cuadro N° 11).

A continuación se detallan las intervenciones quirúrgicas mayores realizadas por los servicios con sus respectivos tiempos operatorios y tiempos de anestesia.

**Cuadro Nº 11**  
**Número de cirugías mayores según servicios y tiempo operatorio. IREN NORTE Año 2017**

Tipo	Nº	Tiempo Operación (Promedio en horas)	Tiempo Anestesia (Promedio en horas)
<b>TOTAL</b>	<b>725</b>		
<b>ABDOMEN</b>	<b>202</b>		
Apendicectomía	1	0h35'	0h50'
Cierre de Ileostomía	3	1h45'	2h16'
Colecistectomía	2	2h8'	2h43'
Colecistectomía + Derivación Bilio Digestiva en Y de Roux	1	6h30'	8h30'
Colecistectomía Laparoscópica	1	1h50'	2h40'
Colecistostomía	2	0h38'	1h3'
Colostomía	18	1h45'	2h9'
Cura Quirúrgica	6	1h42'	2h4'
Cura Quirúrgica + Cierre de Colostomía	1	4h10'	4h40'
Degastrectomía	1	3h57'	4h25'
Gastrectomía Subtotal	22	4h18'	4h58'
Gastrectomía Total	7	5h3'	5h52'
Gastroenteroanastomosis	15	1h29'	2h5'
Gastropancreatoduodenectomía	2	8h23'	9h5'
Gastrostomía	4	1h7'	1h36'
Hemicolectomía	17	2h50'	3h29'
Ileostomía en Asa Desfuncionalizante	6	2h20'	3h7'
Laparotomía Exploradora + Exploración de Vías Biliares	1	3h25'	4h10'
Laparotomía Exploradora + Desmontaje de Ileostomía	1	4h0'	4h55'
Laparotomía Exploradora c/s Biopsia	48	1h14'	1h42'
Pancreatectomía + Esplenectomía	2	3h50'	4h28'
Pancreatoduodenectomía	3	6h37'	7h27'
Relaparotomía Exploradora + Cecostomía	1	3h0'	4h6'
Reparación de Hernia Crural	1	1h25'	1h55'
Resección Anterior de Recto	7	4h23'	5h12'
Resección de Epiplón	2	1h0'	1h28'
Resección de Hígado	1	2h50'	3h25'
Resección de Nódulo Pancreático + Resección de Saco de Eventración	1	2h30'	3h35'
Resección de Segmento de Colon	4	3h0'	3h47'
Resección de Segmento de Ileon	1	2h45'	3h10'
Resección de Vía Biliar Extrahepática + Hepatectomía	1	4h50'	5h15'
Resección Parcial de Diafragma	1	2h35'	2h45'
Resección Tumor Abdominoperineal	4	3h34'	4h24'
Resección Tumor de Duodeno	2	3h30'	4h8'
Resección Tumor Gástrico	2	2h45'	3h13'
Resección Tumor Residual de Asa Ilea	1	1h0'	1h15'
Resección Tumor Retroperitoneal	1	6h45'	7h55'
Revisión de Colostomía	1	0h45'	0h55'
Revisión de Hemostasia	1	0h35'	1h5'
Sigmoidectomía Radical	6	2h43'	3h23'
<b>CABEZA Y CUELLO</b>	<b>125</b>		
Biopsia Múltiple + Traqueostomía	1	1h20'	1h50'
Disección Cervical	11	2h0'	3h37'
Disección de Cuello + Resección de Tumor de Cuero Cabelludo	1	4h25'	5h5'
Disección de Triángulo Submaxilar	2	1h15'	1h45'
Disección Supraomohioidea + Resección de Tumor Glándula Submaxilar	1	1h55'	2h55'
Disección Supraomohioidea + Resección de Tumor Mucosa de Mejilla	2	4h28'	5h0'
Exenteración de Órbita	4	1h54'	2h32'
Exploración Cervical + Biopsia de Tumor Cervical	1	2h5'	2h22'
Hemimandibulectomía	1	2h30'	3h10'
Hemitiroidectomía	22	1h42'	2h12'
Hemitiroidectomía + Laringoscopia + Traqueostomía	1	3h10'	3h20'
Laringectomía Total + Disección Cervical + Hemitiroidectomía	1	6h5'	6h35'
Limpieza Quirúrgica	1	0h57'	1h25'
Maxilectomía	5	3h7'	3h54'
Operación Comando de Reborde Alveolar	1	4h7'	4h45'
Operación Comando de Reborde Alveolar + Disección Radical de Hemicuello	1	6h50'	7h35'
Operación Comando de Reborde Alveolar + Maxilectomía	1	9h45'	9h53'
Operación de Sistrunk	2	0h58'	2h5'
Orbitotomía Lateral	2	1h43'	2h20'
Parotidectomía + Disección Cervical	1	4h30'	5h0'
Parotidectomía Superficial	6	2h12'	2h45'
Resección de Tumor de Labio	4	2h4'	2h33'
Resección Nódulo Preauricular	1	1h25'	2h8'
Resección Nódulos Pretraqueales	1	0h40'	1h10'
Resección Tumor de Cuero Cabelludo	4	2h4'	2h49'
Resección Tumor Región de Cara	7	2h7'	2h25'
Revisión de Hemostasia	5	1h55'	2h17'
Tiroidectomía Complementaria	6	1h42'	2h8'
Tiroidectomía Total	20	2h2'	2h37'
Tiroidectomía Total + Disección Cervical	9	3h26'	3h55'
<b>CIRUGÍA PLÁSTICA</b>	<b>59</b>		
Cirugía Reconstructiva	52		
Colocación de Lipoinjante	2	1h5'	1h28'
Retiro de Expansor Mamario + Colocación de Implante	2	3h38'	4h38'
Revisión de Hemostasia	2	1h5'	1h30'
Simetrización Mamaria + Colocación de Implante Mamario	1	1h45'	2h0'

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

**Cuadro N° 11**  
**Número de cirugías mayores según servicios y tiempo operatorio. IREN NORTE Año 2017**

Tipo	N°	Tiempo Operación (Promedio en horas)	Tiempo Anestesia (Promedio en horas)
<b>TOTAL</b>	<b>725</b>		
<b>GINECOLOGÍA</b>	<b>79</b>		
Anexectomía	2	2h19'	2h58'
Anexectomía Laparoscópica	5	1h33'	2h6'
Citorreducción de Ovario	8	2h52'	3h15'
Cura Quirúrgica	1	2h5'	2h25'
Estadaje de Endometrio	5	2h43'	3h16'
Estadaje de Ovario	4	4h24'	5h22'
Histerectomía Ampliada a Vagina + Preservación de Gónadas	2	3h25'	4h8'
Histerectomía Ampliada a Vagina Laparoscópica + Preservación de Gónadas	3	2h18'	3h0'
Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral	13	2h19'	2h50'
Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral Laparoscópica	2	2h5'	2h50'
Histerectomía Radical + Linfadenectomía Pélvica Bilateral	7	4h31'	5h40'
Histerectomía Radical + Linfadenectomía Pélvica Bilateral Laparoscópica	3	5h12'	5h58'
Laparoscopia Diagnostica + Cierre de Dehiscencia de Cúpula Vaginal	1	1h0'	1h35'
Laparotomía Exploradora + Biopsia	1	1h20'	1h50'
Laparotomía Exploradora + Omentectomía Infracólica Abdominal	2	1h50'	2h15'
Quiestectomía de Ovario	2	1h53'	2h18'
Resección Tumor de Ovario + Omentectomía	4	2h14'	2h41'
Resección Tumor de Hemivulva + Linfadenectomía Inguinocrural	1	2h25'	3h0'
Salpingooforectomía Bilateral + Traquelectomía Abdominal	1	3h5'	3h50'
Resección Tumor de Ovario + Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral	7	3h6'	3h36'
Transposición Ovárica Bilateral	3	3h35'	4h22'
Transposición Ovárica Bilateral Laparoscópica	2	1h45'	2h23'
<b>SENOS Y TUMORES MIXTOS</b>	<b>143</b>		
Ampliación de Márgenes Quirúrgicos	3	2h29'	2h53'
Amputación Dedo de Mano	2	0h43'	1h18'
Amputación Dedo de Pie	4	0h48'	1h3'
Amputación Infrarrotuliana de Pierna	1	4h20'	4h50'
Amputación Supracondílea de Miembro Inferior	2	1h20'	1h43'
Artroplastia Parcial de Cadera tipo THOMPSON	1	1h30'	2h10'
Curetaje + Crioterapia + Osteosintesis	7	1h34'	2h0'
Dissección Inguino Femoral	2	2h28'	2h52'
Dissección Radical de Axila	6	2h29'	3h10'
Mastectomía Radical Madden	46	2h26'	3h2'
Mastectomía Radical Madden + Resección Parcial de Musculo Pectoral	1	4h0'	4h15'
Mastectomía Tipo TOILETTE	4	2h20'	2h47'
Mastectomía Total	15	2h17'	3h7'
Osteosintesis Cementada con Clavo Endomedular	1	2h35'	2h58'
Resección de Conductos Terminales de Mama	1	1h0'	1h30'
Resección Tumor de Pared Abdominal	1	3h40'	4h20'
Resección Tumor de Región Dorsal	2	0h50'	1h3'
Resección Tumor de Región Escapular	2	1h20'	1h35'
Resección Tumor de Miembro Superior	6	2h3'	2h32'
Resección Tumor de Miembro Inferior	14	2h30'	2h50'
Revisión de Hemostasia	3	1h28'	2h3'
Tumorectomía de Mama con Técnica Oncoplástica	18	1h54'	2h5'
Tumorectomía de Mama con Técnica Oncoplástica + Simetrización de Mama	1	5h28'	6h5'
<b>TÓRAX</b>	<b>1</b>		
Mini Toracotomía Anterior Izquierda	1	0h55'	1h30'
<b>UROLOGÍA</b>	<b>116</b>		
Adrenalectomía Laparoscópica	1	3h40'	4h40'
Amputación Parcial de Pene	2	0h50'	1h43'
Bilateral	1	6h15'	6h30'
Cervicotomía Endoscópico + Orquiectomía Bilateral	1	0h50'	1h30'
Cistectomía Radical c/s Linfadenectomía Pélvica Bilateral	1	7h50'	8h18'
Cistoprostatectomía Radical c/s Linfadenectomía Pélvica Bilateral	3	7h3'	7h43'
Colocación de Malla TOT + Sonda Foley	1	1h15'	1h35'
Laparotomía Exploradora c/s Biopsia	4	1h48'	2h30'
Linfadenectomía Paracava + Resección de Tumor Paraaórtico	1	4h10'	5h25'
Linfadenectomía Retroperitoneal	1	6h20'	7h10'
Lumbotomía Exploradora + Nefrostomía Percutánea a Cielo Abierto Bajo Guía Ecográfica	1	2h25'	3h5'
Nefrectomía Parcial	1	3h0'	3h25'
Nefrectomía Radical c/s Adrenalectomía Ipsilateral	14	3h41'	4h18'
Nefrectomía Radical Laparoscópica	2	4h58'	6h10'
Nefroureterectomía Radical	3	4h20'	4h44'
Orquiectomía Radical	6	1h25'	1h52'
Penectomía Total + Orquiectomía Radical	1	2h50'	3h25'
Prostatectomía Radical c/s Linfadenectomía Pélvica Bilateral	5	3h36'	4h11'
Prostatectomía Radical Laparoscópica	2	6h40'	7h35'
Quiestectomía + Suprarrenalectomía Izquierda Laparoscópica Convertida	1	4h35'	5h55'
Resección de Divertículo Uretral	1	1h35'	1h50'
RTU de Prostata	13	1h7'	1h34'
RTU de Prostata + Orquiectomía Bilateral	23	1h37'	2h0'
RTU de Vejiga	27	0h50'	1h12'

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Cuadro Nº 12  
Número de cirugías menores según servicios. IREN NORTE Año 2017

Tipo	Nº	%
<b>TOTAL</b>	<b>758</b>	<b>100.0</b>
<b>ABDOMEN</b>	<b>40</b>	
Biopsia	18	2.4
Drenaje Biliar Percutáneo	12	1.6
E.P.B.A.	6	0.8
Limpieza de Herida Quirúrgica	3	0.4
Extirpación/Resección	1	0.1
<b>CABEZA Y CUELLO</b>	<b>149</b>	
Ampliación de Márgenes Quirúrgicos	3	0.4
Biopsia	50	6.6
Extirpación/Resección	80	10.6
Limpieza de Herida Quirúrgica	1	0.1
Laringoscopia Directa	1	0.1
Tarsorrafia	1	0.1
Traqueostomía	13	1.7
<b>CIRUGÍA PLÁSTICA</b>	<b>50</b>	
Cirugía Reconstructiva	33	4.4
Desvinculación de Colgajo	13	1.7
Diferimiento de Colgajo	4	0.5
<b>GINECOLOGÍA</b>	<b>187</b>	
Biopsia	2	0.3
E.P.B.A.	1	0.1
Cono Frio	62	8.2
Cono Leep	115	15.2
Extirpación/Resección	1	0.1
Cura Quirúrgica	1	0.1
Histeroscopia Diagnostica	4	0.5
Histeroscopia Quirúrgica	1	0.1
<b>SENOS Y TUMORES MIXTOS</b>	<b>60</b>	
Ampliación de Márgenes Quirúrgicos	2	0.3
Biopsia	18	2.4
Extirpación/Resección	34	4.5
Tumorectomía	6	0.8
<b>TORAX</b>	<b>0</b>	
<b>UROLOGÍA</b>	<b>272</b>	
Biopsia	58	7.7
Electrofulguración de vejiga	7	0.9
Orquiectomía Bilateral	11	1.5
Extirpación/Resección	1	0.1
Uretrocistoscopia	193	25.5
Uretrotomía Interna	2	0.3

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En el año 2017 se realizaron 758 cirugías menores. El Servicio de Cirugía Urológica ocupa el primer lugar con 272 cirugías menores, siendo la más frecuente la uretrocistoscopia (71.0%); seguido el Servicio de Cirugía Ginecológica con 187 cirugías menores, siendo la más frecuente los cono leep (61.5%) y cono frio (33.2%) y el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 149 cirugías menores, siendo más frecuente las resecciones (53.7%) (Ver cuadro Nº 12).

Finalmente, se presentan los indicadores de Centro Quirúrgico, donde se observa que se han realizado un promedio de 57 intervenciones quirúrgicas por mes en cada uno de los quirófanos durante el año 2017. Así mismo, el 5% de las intervenciones programadas fueron suspendidas por motivos del establecimiento. Por otro lado, el 12% de las intervenciones quirúrgicas realizadas fueron de emergencia, siendo por encima del Estándar establecido (10%). En cuanto al porcentaje de horas quirúrgicas efectivas se alcanzó un 74% de lo programado, siendo el estándar 85%. La tasa de mortalidad en centro quirúrgico fue de 0, siendo el Estándar de 1/5000 y la tasa de pacientes reintervenidos fue de 4%, encontrándose por encima del estándar establecido (2%).

Cuadro Nº 13  
Indicadores de Centro Quirúrgico. IREN NORTE Año 2017

INDICADOR	Unidad de Medida	Valor	Estandar
Rendimiento Sala de Operaciones	Nº Cirugías Ejecutadas / Nº de Sala de Operaciones	57	100
% Operaciones Suspendidas	Nº Cirugías Suspendidas*100 / Total de Cirugías Programadas	5%	5%
% Intervenciones Quirúrgicas Emergencia	Nº Cirugías de Emergencia*100 / Total de Cirugías Ejecutadas	12%	10%
% Horas Quirúrgicas Efectivas	Nº Horas Quirúrgicas Efectivas*100 / Nº Horas Quirúrgicas Programadas	74%	85%
Tasa de Mortalidad Centro Quirúrgico	Nº Muertes en Centro Quirúrgico*5000 / Nº Pacientes Intervenidos	0.0	1/5000
Tasa de Pacientes Reintervenidos	Nº Pacientes Reintervenidos*100 / Nº Pacientes Intervenidos	4%	2%

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

### V. INDICADORES DE HOSPITALIZACIÓN

En el Servicio de Hospitalización durante el año 2017 hubo 894 ingresos y 896 egresos. El servicio que ha tenido mayor número de ingresos y egresos fue Servicio de Cirugía en Abdomen con 203 ingresos y 207 egresos, seguido el Servicio de Oncología Médica con 197 ingresos y 196 egresos y el Servicio de Cirugía Urológica con 161 ingresos y 159 egresos.

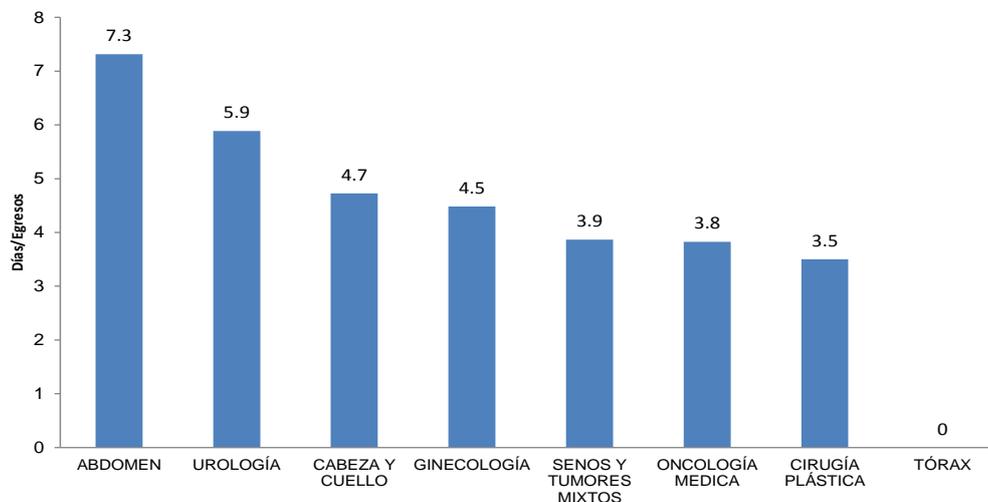
Cuadro Nº 14  
Promedio de estancia hospitalaria según servicios. IREN NORTE Año 2017

SERVICIOS MEDICOS	INGRESOS	EGRESOS	PORMEDIO DE PERMANENCIA
Unidad de Medida	Nº	Nº	Nº Dias estancia/ Total Egresos
<b>TOTAL</b>	<b>894</b>	<b>896</b>	<b>5.2</b>
ABDOMEN	203	207	7.3
CABEZA Y CUELLO	101	103	4.7
CIRUGÍA PLÁSTICA	3	2	3.5
GINECOLOGÍA	125	126	4.5
SENOS Y TUMORES MIXTOS	104	103	3.9
UROLOGÍA	161	159	5.9
ONCOLOGÍA MEDICA	197	196	3.8

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En cuanto a la estancia hospitalaria durante el año 2017, tenemos que los pacientes permanecieron en promedio 5.2 días hospitalizados, menor a la estancia promedio del INEN (10 días). El servicio con mayor estancia hospitalaria fue el Servicio de Cirugía en Abdomen con 7.3 días, seguido el Servicio de Cirugía Urológica con 5.9 días y el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 4.7 días.

Gráfico Nº 11  
Promedio de estancia hospitalaria según servicios. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En relación a los egresos hospitalarios según condición de asegurado del paciente durante el año 2017, el 88% (786) de los egresos son pacientes afiliados al SIS y el tiempo promedio de permanencia en Hospitalización fue de 5.3 días.

Cuadro Nº 15  
Egresos del Servicio de Hospitalización según condición de asegurado. IREN NORTE Año 2017

AREA HOSPITALARIA	DIAS DE ESTANCIA	EGRESOS	PORMEDIO DE PERMANENCIA
Tipo de Paciente	Nº	Nº	Nº Dias estancia/ Total Egresos
<b>TOTAL</b>	<b>4657</b>	<b>896</b>	<b>5.2</b>
HOSPITAL	240	45	5.3
S.I.S.	4143	786	5.3
SALUDPOL	97	25	3.9
ESSALUD	177	40	4.4

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En Hospitalización durante el año 2017, observamos que del 100% de camas disponibles, sólo el 84% han sido utilizadas, encontrándonos debajo del estándar establecido de 90%. El rendimiento cama fue de 4.1, lo que indica que por cada cama disponible se ha producido 4 egresos al mes. Este indicador está influenciado por el promedio de estadía y por el intervalo de sustitución, es decir, a menor estadía e intervalo de sustitución mayor rendimiento.

Así mismo, en el año 2017, el intervalo de sustitución fue de 1.2, es decir pasan aproximadamente 2 días entre el egreso de una cama hasta el próximo ingreso en la misma cama, encontrándonos por encima del estándar establecido de 1 día.

Cuadro Nº 16  
Indicadores del servicio de hospitalización. IREN NORTE Año 2017

AREA HOSPITALARIA	PORCENTAJE OCUPACIÓN	RENDIMIENTO CAMA	INTERVALO DE SUSTITUCIÓN
Unidad de Medida	(Día-Cama Ocupada)*100 /Días Cama Disponible	Total Egresos/ Nº Camas disponibles	(Dia-Cama Disponible - Dia-Cama Ocupada) / Total Egresos
<b>HOSPITALIZACIÓN</b>	84%	4.1	1.2

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

Con respecto a la tasa de Infecciones Intrahospitalarias, durante el año 2017 la tasa promedio de IIH fue de 0.6% y según servicios, la mayor Tasa de Infecciones Intrahospitalarias lo presentó el Servicio de Cirugía Plástica con 50.0%, seguido el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 1.9% y el Servicio de Cirugía en Abdomen con 1.0%.

Cuadro N° 17  
Incidencia de Infecciones Intrahospitalarias según servicios. IREN NORTE Año 2017

SERVICIOS MEDICOS	INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS	EGRESOS	TASA DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS
Unidad de Medida	Nº	Nº	(Total de IIH)*100 /Total Egresos
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>896</b>	<b>0.6%</b>
ABDOMEN	2	207	1.0%
CABEZA Y CUELLO	2	103	1.9%
CIRUGÍA PLÁSTICA	1	2	50.0%
GINECOLOGÍA	0	126	0.0%
SENOS Y TUMORES MIXTOS	0	103	0.0%
UROLOGÍA	0	159	0.0%
ONCOLOGÍA MEDICA	0	196	0.0%

FUENTE: VEIII-SEE-DCC-IREN NORTE

Durante el año 2017, hubo 49 fallecimientos que representaron el 5.5% de la tasa de mortalidad bruta y el 3.7% de la tasa de mortalidad neta. El Servicio de Cirugía en Abdomen presentó el mayor número de fallecidos con una tasa de 10.1% de mortalidad bruta y 7.2% de mortalidad neta, seguido el Servicio de Oncología Médica con una tasa de 5.6% de mortalidad bruta y 2.0% mortalidad neta. El Servicio de Cirugías Plástica presento mayor tasa de mortalidad bruta y mortalidad neta (50.0%). En cuanto la Tasa de Mortalidad Post-Operatoria < 10 días fue de 13.9, siendo el Servicio de Cirugía en Abdomen con mayor Tasa de Mortalidad Post-Operatoria <10 días (53.7).

Cuadro N° 18  
Mortalidad hospitalaria bruta y neta. IREN NORTE Año 2017

SERVICIOS MEDICOS	FALLECIDOS	TASA MORTALIDAD BRUTA	TASA MORTALIDAD NETA	TASA DE MORTALIDAD POST-OP (< 10 días)
Unidad de Medida	Nº	(Total de Fallecidos)*100 /Total Egresos	(Total de Fallec.>48h)*100 /Total Egresos	(Fallec.Post.Op.)*1000 /Total Operaciones
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>5.5%</b>	<b>3.7%</b>	<b>13.9</b>
ABDOMEN	21	10.1%	7.2%	53.7
CABEZA Y CUELLO	3	2.9%	1.9%	7.3
CIRUGÍA PLÁSTICA	1	50.0%	50.0%	9.2
GINECOLOGÍA	6	4.8%	4.8%	6.6
SENOS Y TUMORES MIXTOS	0	0.0%	0.0%	0.0
UROLOGÍA	7	4.4%	3.1%	5.2
ONCOLOGÍA MEDICA	11	5.6%	2.0%	-

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

## VI. INDICADORES DE EMERGENCIA

En el Servicio de Emergencia durante el año 2017 se realizaron 4,075 atenciones, el 65% (2,639) de los pacientes atendidos fueron de sexo femenino. El mayor número de atenciones fue en el grupo etario de 60 a 69 años de edad con 885 (21.7%), seguido el grupo etario de 50 a 59 años con 847 (20.8%) y el grupo etario de 70 a 79 años con 780 (19.1%).

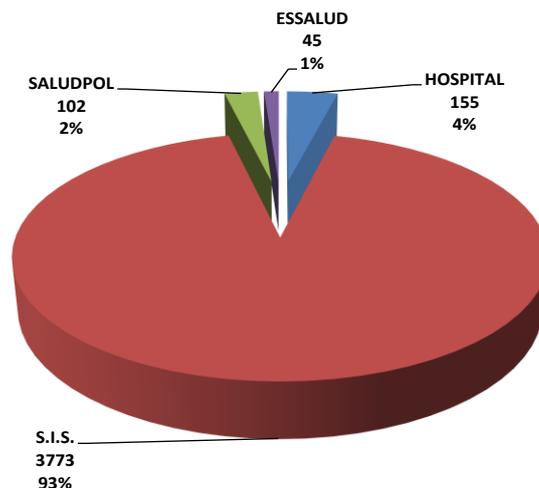
Cuadro Nº 19  
Atenciones en Emergencia por grupos de edad y sexo. IREN Norte Año 2017

Grupo de Edad	Masc	Fem	TOTAL	%
<b>TOTAL</b>	<b>1436</b>	<b>2639</b>	<b>4075</b>	<b>100</b>
[ 0 - 9 ]	2	1	3	0.1
[ 10 - 19 ]	26	15	41	1.0
[ 20 - 29 ]	59	70	129	3.2
[ 30 - 39 ]	100	246	346	8.5
[ 40 - 49 ]	115	552	667	16.4
[ 50 - 59 ]	191	656	847	20.8
[ 60 - 69 ]	329	556	885	21.7
[ 70 - 79 ]	411	369	780	19.1
[ ≥ 80 ]	203	174	377	9.3

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

En cuando a las atenciones según condición de asegurado, el mayor número de atenciones realizadas en este servicio fueron pacientes afiliados al Seguro Integral de Salud (SIS): 3,773 (93%), seguido de paciente sin seguro de salud: 155 (4%).

Gráfico Nº 12  
Porcentaje de Atenciones en Emergencia según Condición de asegurado. IREN NORTE Año 2017



FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

## VII. INDICADORES DE PROCEDIMIENTOS

En cuanto a los procedimientos realizados durante el año 2017, en el Servicio de Cirugía Ginecológica se realizaron 139 biopsias con un promedio de 1.3 por día, 472 colposcopias con un promedio de 2.7 colposcopias por día y 924 papanicolaou con un promedio de 4.4 papanicolaou por día.

En el Servicio de Gastroenterología durante el año 2017 se realizaron 749 gastroscopias con un promedio de 5.2 por día y 476 colonoscopías con un promedio de 4.0 por día.

En el Servicio de Oncológica Médica se realizaron 36 aspirados de médula ósea, 40 biopsias de hueso y 15 punciones lumbares, haciendo un promedio de 1.2 procedimientos por día.

En el Servicio de Quimioterapia se realizaron 5,265 aplicaciones de quimioterapia, siendo en su mayoría infusiones (4,850), seguida de 415 aplicaciones en bolo, en promedio se aplicaron diariamente 18 tratamientos de quimioterapia (2 bolos y 16 infusiones por día).

Cuadro N° 20  
Número de procedimientos según servicios. IREN NORTE Año 2017

SERVICIOS		Cantidad	Dias atendidos	Promedio
<b>GINECOLOGÍA</b>	<b>Procedimientos</b>			
Biopsia		139	106	1.3
Colposcopia		472	176	2.7
Papanicolaou		924	209	4.4
<b>GASTROENTEROLOGÍA</b>	<b>Procedimientos</b>			
Gastroscopia		749	145	5.2
Colonoscopia		476	120	4.0
<b>ONCOLOGÍA MEDICA</b>	<b>Procedimientos</b>			
AMO		36	30	1.2
Biopsia de Hueso		40	35	1.1
Punción Lumbar		15	15	1.0
<b>QUIMIOTERAPIA</b>	<b>Aplicaciones</b>	<b>5265</b>	<b>297</b>	<b>17.7</b>
Bolo		415	192	2.2
Infusión		4850	297	16.3

FUENTE: HCI-Base de Datos SISINEN-IREN NORTE

## VIII. INDICADORES DE EXÁMENES AUXILIARES

En cuanto a los exámenes realizados durante el año 2017, en el Servicio de Radiodiagnóstico se realizaron 10,513 exámenes auxiliares, siendo el mayor porcentaje las ecografías (40.0%), seguido las radiografías (24.7%) y tomografías (24.2%).

En el Servicio de Patología clínica se realizaron 100,296 exámenes auxiliares, el mayor número de exámenes realizados fue de bioquímica con 65,439 (65.2%), seguido de hematología con 22,357 (22.3%) e inmunología con 10,254 (10.2%).

En el Servicio de Anatomía Patológica se realizaron 8,194 exámenes auxiliares, el mayor número de exámenes realizados fue de biopsias con 3,893 (47.5%), seguido de papanicolaou con 1,642 (20.0%).

Cuadro Nº 21  
Número de exámenes auxiliares realizados según servicios. IREN NORTE Año 2017

EXAMENES REALIZADOS	N	%
<b>RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>10513</b>	<b>100</b>
Ecografías	4206	40.0
Radiografías	2601	24.7
Tomografías	2539	24.2
Mamografías	1138	10.8
Revisión de imágenes	29	0.3
<b>PATOLOGÍA CLÍNICA</b>	<b>100296</b>	<b>100</b>
Bioquímica	65439	65.2
Hematología	22357	22.3
Inmunología	10254	10.2
Microbiología	2246	2.2
<b>ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>	<b>8194</b>	<b>100</b>
Biopsias	3893	47.5
PAP	1642	20.0
Citología	650	7.9
Revisión de Lamina	562	6.9
Pieza Menor	479	5.8
Pieza Mediana	464	5.7
Pieza Mayor	355	4.3
Procesos Intraoperatorios	149	1.8

FUENTE: DRYSDYT -Base de Datos SISINEN-IREN NORTE