



INDICADORES HOSPITALARIOS AÑO 2012

Dr. Juan Díaz Plasencia
Director Ejecutivo de IREN NORTE

Dr. Pedro Hernández Morón
Jefe del departamento de Control del Cáncer

Dra. Ana María Burga Vega
Servicio de Epidemiología y Estadística

Elaboración:

Dra. Ana María Burga Vega

Responsable del Servicio de Epidemiología y Estadística

Lic. Vilma Corasma Uñurucu

Responsable de la Unidad de Estadística

INDICE

	Pág.
I. INDICADORES DE MORBILIDAD.....	4
II. INDICADORES DE ADMISIÓN.....	6
III. INDICADORES DE CONSULTA EXTERNA.....	8
IV. INDICADORES DE CENTRO QUIRÚRGICO.....	13
V. INDICADORES DE HOSPITALIZACIÓN.....	19
VI. INDICADORES DE PROCEDIMIENTOS.....	22

I. INDICADORES DE MORBILIDAD

Cuadro N° 1
Apertura de historias clínicas según diagnóstico. IREN Norte. Año 2012

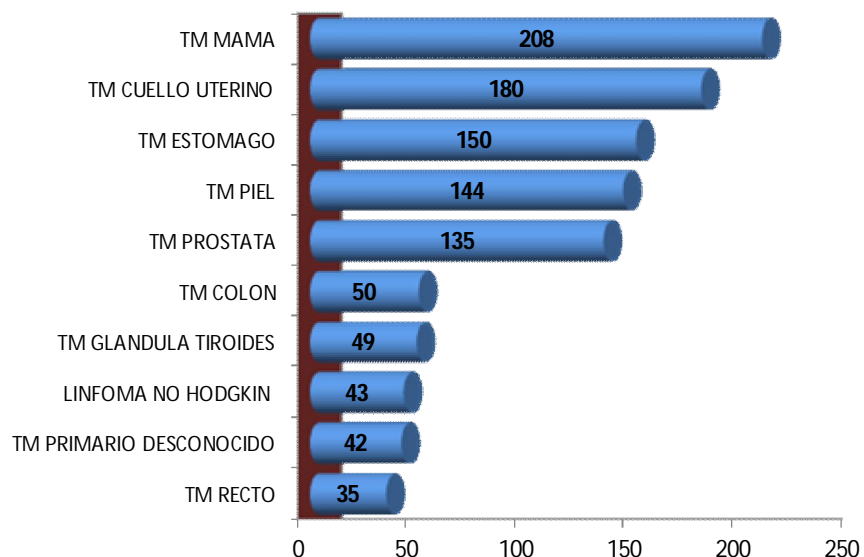
NEOPLASIAS MALIGNAS	Nº	%
TOTAL	1425	100
TM MAMA	208	14.6
TM CUELLO UTERINO	180	12.6
TM ESTOMAGO	150	10.5
TM PIEL	144	10.1
TM PROSTATA	135	9.5
TM COLON	50	3.5
TM GLANDULA TIROIDES	49	3.4
LINFOMA NO HODGKIN	43	3.0
TM PRIMARIO DESCONOCIDO	42	2.9
TM RECTO	35	2.5
TM OVARIO	31	2.2
TM VESICULA BILIAR	27	1.9
TM RIÑON	26	1.8
TM VEJIGA	24	1.7
TM PANCREAS	23	1.6
TM TEJ.CONJUNTIVO Y TEJ.BLANDO	18	1.3
TM TESTICULO	15	1.1
TM PENE	14	1.0
TM ENDOMETRIO	13	0.9
LEUCEMIA	13	0.9
TM HIGADO	12	0.8
TM PULMON	12	0.8
TM LENGUA	11	0.8
TM VIAS BILIARES	11	0.8
TM AMIGDALA	9	0.6
TM INTESTINO DELGADO	9	0.6
TM ANO	9	0.6
TM LARINGE	9	0.6
TM VULVA	8	0.6
TM OJO Y ANEXOS	8	0.6
TM ENCIA	7	0.5
TM BOCA	7	0.5
TM ESOFAGO	7	0.5
TM HUESOS Y CARTILAGOS ARTICULARES	7	0.5
TM RETROPERITONEO	7	0.5
TM PAROTIDA	5	0.4
TM UNION RECTO SIGMOIDES	5	0.4
TM FOSA NASAL Y DEL OIDO MEDIO	4	0.3
TM SENO MAXILAR	4	0.3
SARCOMA DE KAPOSI	4	0.3
MIELOMA MULTIPLE	4	0.3
TM PALADAR	3	0.2
TM HIPOFARINGE	3	0.2
TM ANILLO DE WALDEYER	3	0.2
TM PLACENTA	3	0.2
TM CEREBRO	3	0.2
MESOTELIOMA	2	0.1
TM GLANDULA SUBMAXILAR	1	0.1
TM OROFARINGE	1	0.1
TM NASOFARINGE	1	0.1
TM TIMO	1	0.1
TM MEDIASTINO	1	0.1
TM UTERO	1	0.1
TM TROMPA DE FALOPIO	1	0.1
TM PELVIS RENAL	1	0.1
TM URETER	1	0.1

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Durante el año 2012 se abrieron 1828 Historias Clínicas, de las cuales 1425 pacientes (78%) tienen diagnóstico de cáncer. Las neoplasias más frecuentes fueron cáncer de mama con 208 casos (14.6%), seguido del cáncer de cuello uterino con 180 casos (12.6%), cáncer de estómago con 150 casos (10.5%), cáncer de piel con 144 casos (10.1%) y cáncer de próstata con 135 casos (9.5%). Llama la atención que dentro de las 10 primeras causas se encuentra TM primario desconocido, explicable por lo tardío del diagnóstico o falta de estudios diagnósticos que confirmen el órgano de procedencia.

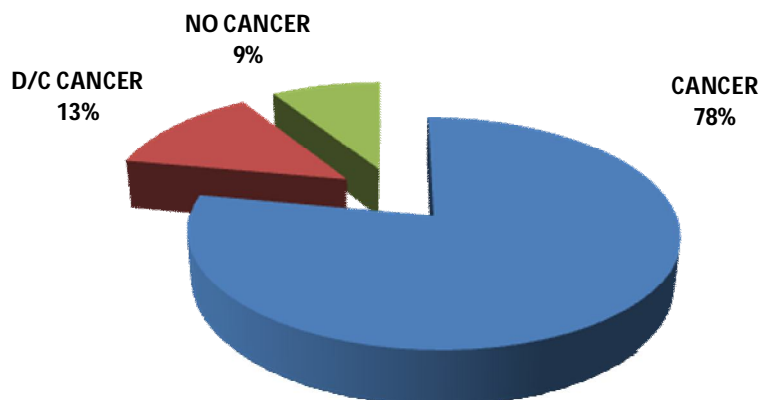
De las 1828 aberturas de Historias Clínicas, 241 (13%) se encuentran aún en estudio para descartar cáncer y se ha descartado el diagnóstico de Neoplasia Maligna en 162 casos (9%).

Gráfico N° 1:
Principales Neoplasias Malignas. IREN NORTE Año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Gráfico N° 2:
Apertura de historias clínicas según diagnóstico. IREN NORTE Año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

II. INDICADORES DE ADMISIÓN

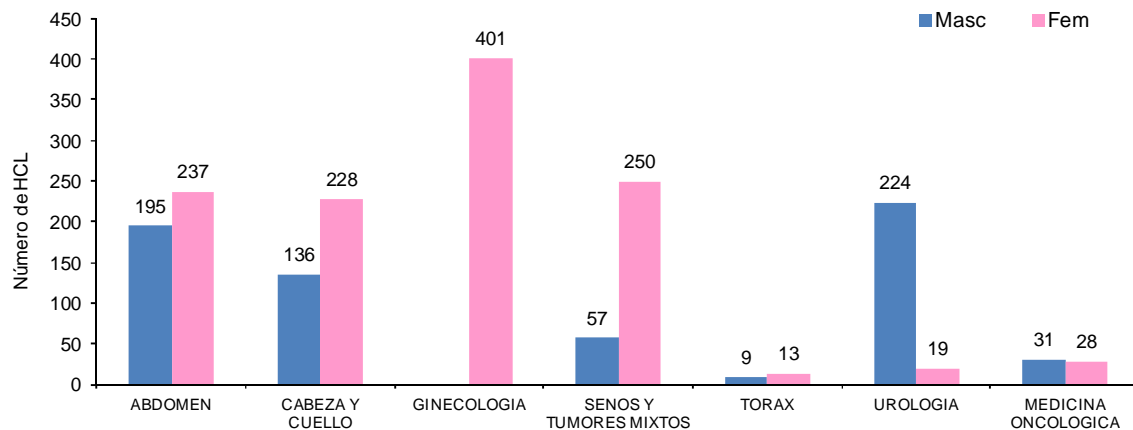
De las 1828 historias clínicas aperturadas en el año 2012, el Servicio de Cirugía de Abdomen es el que mayor número de historias clínicas ha aperturado: 432 (23.6%), seguido del Servicio de Cirugía de Ginecología Oncológica con 401 (21.9%) historias clínicas aperturadas y el Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello con 364 (19.9%) historias clínicas aperturadas.

Cuadro N° 2:
Apertura de historias clínicas según servicios. IREN NORTE año 2012

APERTURA DE HISTORIAS CLINICAS POR SERVICIOS MEDICOS					
Servicios	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZON F/M
TOTAL	652	1176	1828	100	1.8
ABDOMEN	195	237	432	23.6	1.2
CABEZA Y CUELLO	136	228	364	19.9	1.7
GINECOLOGIA		401	401	21.9	
SENOS Y TUMORES MIXTOS	57	250	307	16.8	4.4
TORAX	9	13	22	1.2	1.4
UROLOGIA	224	19	243	13.3	0.1
ONCOLOGIA MEDICA	31	28	59	3.2	0.9

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN NORTE

Gráfico N° 3:
Apertura de historias clínicas según servicios y sexo. IREN NORTE Año 2012

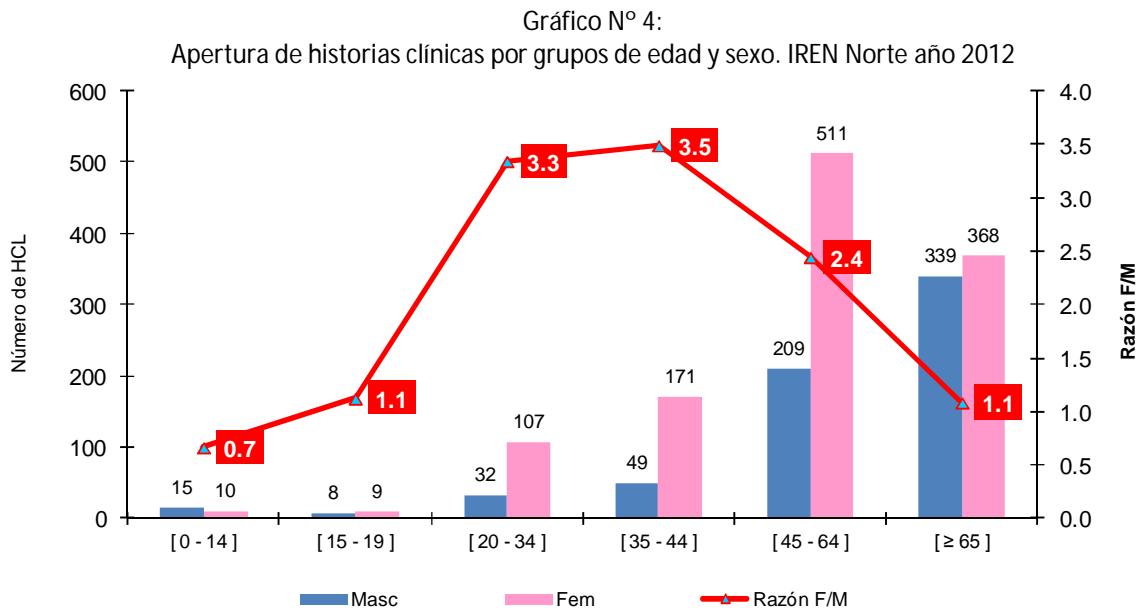


FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Cuadro N° 3:
Apertura de historias clínicas por grupos de edad. IREN Norte año 2012

APERTURA DE HISTORIAS CLINICAS POR GRUPO DE EDAD					
Grupo de Edad	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZON F/M
TOTAL	652	1176	1828	100	1.8
[0 - 14]	15	10	25	1.4	0.7
[15 - 19]	8	9	17	0.9	1.1
[20 - 34]	32	107	139	7.6	3.3
[35 - 44]	49	171	220	12.0	3.5
[45 - 64]	209	511	720	39.4	2.4
[≥ 65]	339	368	707	38.7	1.1

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

En cuanto a las características demográficas de los pacientes con historia clínica aperturada durante el año 2012, tenemos que en su mayoría son de sexo femenino, con una relación F/M de 1.8 en promedio; siendo en el grupo etario de 35 a 44 años de edad la relación F/M de 3.5, seguido del grupo de 20 a 34 años con una relación F/M de 3.3.

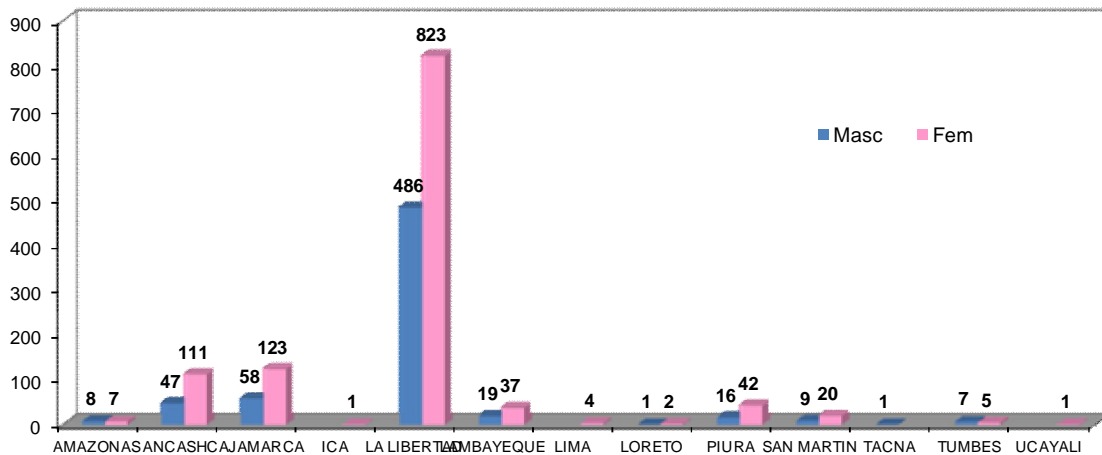
En cuanto al grupo de edad con mayor número de historias clínicas aperturadas fueron del grupo etario de 45 a 64 años con 720 (39.4%), seguido los de 65 a más años de edad con 707 (38.7%), lo que nos muestra que la población que está acudiendo al Instituto por primera vez son adultos y adultos mayores, el grupo de mayor riesgo.

Cuadro N° 4
Apertura de historias clínicas según lugar de procedencia. IREN NORTE año 2012

APERTURA DE HISTORIAS CLINICAS SEGÚN PROCEDENCIA					
Procedencia	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZON F/M
TOTAL	652	1176	1828	100	1.8
AMAZONAS	8	7	15	0.8	0.9
ANCASH	47	111	158	8.6	2.4
CAJAMARCA	58	123	181	9.9	2.1
ICA		1	1	0.1	
LA LIBERTAD	486	823	1309	71.6	1.7
LAMBAYEQUE	19	37	56	3.1	1.9
LIMA		4	4	0.2	
LORETO	1	2	3	0.2	2.0
PIURA	16	42	58	3.2	2.6
SAN MARTIN	9	20	29	1.6	2.2
TACNA	1		1	0.1	0.0
TUMBES	7	5	12	0.7	0.7
UCAYALI		1	1	0.1	

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Gráfico N° 5
Apertura de historias clínicas según lugar de procedencia y sexo. IREN NORTE año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

La mayoría de la población que acude por primera vez al Instituto, son del departamento de La Libertad con 1309 (71.6%), seguido del departamento de Cajamarca con 181 (9.9%) y el departamento de Ancash con 158 (8.6%) historias clínicas aperturadas.

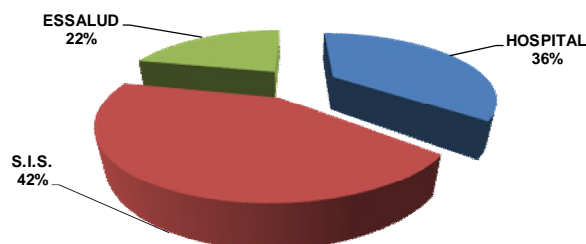
En cuanto a la condición socioeconómica de los pacientes con historias clínicas aperturadas en el año 2012, tenemos que la mayoría son pacientes SIS con 776 (42.5%).

Cuadro N° 5
Apertura de historias clínicas según lugar de procedencia. IREN NORTE año 2012

APERTURA DE HISTORIAS CLINICAS SEGÚN CONDICION SOCIO-ECONOMICA					
Referencia	Masc	Fem	TOTAL	%	RAZON F/M
TOTAL	652	1176	1828	100	1.8
HOSPITAL	208	451	659	36.1	2.2
S.I.S.	292	484	776	42.5	1.7
ESSALUD	152	241	393	21.5	1.6

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Gráfico N° 6
Apertura de historias clínicas según Condición Socioeconómica. IREN NORTE año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

III. INDICADORES DE CONSULTA EXTERNA

Durante el año 2012 se atendieron 7,428 pacientes y se realizaron 20,385 atenciones, siendo la concentración de atenciones en los servicios de 2.7 atenciones por paciente en promedio, es decir, durante el año 2012 cada paciente ha sido atendido en promedio en tres oportunidades en nuestros servicios.

En cuanto al número y porcentaje de atenciones según servicios, tenemos que el mayor número de atenciones corresponde al Servicio de Oncología Médica: 4,248 (20.8%), seguido del Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 2,823 (13.9%) atenciones y el Servicio Cirugía de Cabeza y Cuello con 2,641 (13.0%) atenciones.

Así mismo, el Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos atendió el mayor número de pacientes (1,210), seguido del Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello con 1,068 atendidos y el Servicio de Ginecología Oncológica con 994 atendidos.

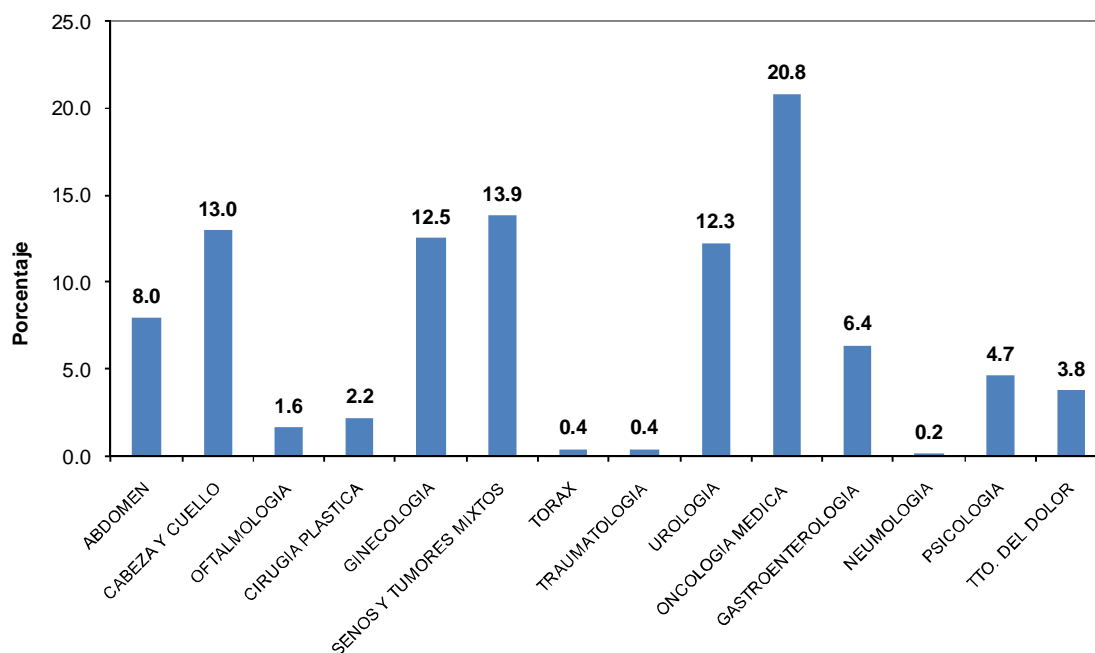
El Servicio que presentó mayor concentración fue el Servicio de Oncología Médica con 5.29 atenciones por paciente, seguido del Servicio de Cirugía Urológica con 3.51 atenciones por paciente y el Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva con 3.13 atenciones por paciente.

Cuadro N° 6
Número de atendidos y atenciones según servicios. IREN NORTE año 2012

SERVICIOS MEDICOS	N	R	C	1ra Consulta (N+R)	Atenciones (N+R+C)	Concentracion
TOTAL	5307	2121	12957	7428	20385	2.74
ABDOMEN	416	139	1067	555	1622	2.92
CABEZA Y CUELLO	889	304	1778	1193	2971	2.49
Cabeza y Cuello	799	269	1573	1068	2641	2.47
Oftalmología	90	35	205	125	330	2.64
CIRUGIA PLASTICA	125	18	304	143	447	3.13
GINECOLOGIA	583	411	1561	994	2555	2.57
SENOS Y TUMORES MIXTOS	835	375	1613	1210	2823	2.33
TORAX	52	0	31	52	83	1.60
TRAUMATOLOGIA	31	1	50	32	82	2.56
UROLOGIA	472	241	1789	713	2502	3.51
ONCOLOGIA MEDICA	490	313	3445	803	4248	5.29
ESPECIALIDADES MEDICAS						
Gastroenterología	719	184	397	903	1300	1.44
Neumología	19	0	14	19	33	1.74
Psicología	449	105	396	554	950	1.71
Tratamiento del Dolor	227	30	512	257	769	2.99

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

GRÁFICO N° 7
Porcentaje de atenciones de consulta externa según servicios. IREN NORTE año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

El servicio de Oncología Médica atiende aproximadamente al 20.84% de los pacientes que acuden a atenderse en Consultorios externos, seguido del Servicio de Senos y Tumores Mixtos con el 13.85%, Servicio de Cabeza y cuello con el 12.96%, Ginecología oncológica (12.53%) y Urología (12.27%).

Cuadro N° 7
Número de consultas y atenciones según servicios. IREN NORTE año 2012

INDICADORES POR SERVICIO MEDICO	% Del Total Consult.Externa	C.Repetidas / C.Primer Vez	Sucesivas / Nuevas	Promedio Diario de Consultas x Consultorio
Unidad de Medida	%	Continuadores / (Nuevos + Reing.)	(Reing. + Continuador) / Nuevos	Nº Consultas / (Nº Cosutorios x día)
TOTAL	100.00	1.74	2.84	7.28
ABDOMEN	7.96	1.92	2.90	19.08
CABEZA Y CUELLO	14.57	1.49	2.34	7.74
Cabeza y Cuello	12.96	1.47	2.31	10.82
Oftalmología	1.62	1.64	2.67	2.08
CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	2.19	2.13	2.58	2.58
GINECOLOGIA	12.53	1.57	3.38	14.85
SENOS Y TUMORES MIXTOS	13.85	1.33	2.38	10.86
TORAX	0.41	0.60	0.60	1.69
TRAUMATOLOGIA	0.40	1.56	1.65	1.61
UROLOGIA	12.27	2.51	4.30	9.41
ONCOLOGIA MEDICA	20.84	4.29	7.67	9.65
ESPECIALIDADES MEDICAS				
Gastroenterología	6.38	0.44	0.81	7.30
Neumología	0.16	0.74	0.74	1.94
Psicología	4.66	0.71	1.12	4.95
Tratamiento del Dolor	3.77	1.99	2.39	3.34

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

En cuanto al índice de continuadores/nuevos y reingresos fue durante el año 2012 de 1.7, que indica que en promedio por cada 2 pacientes continuadores hay un paciente nuevo o reingresante. Los servicios que presentaron mayor índice de atenciones continuas durante el año 2012 fueron: el Servicio de Oncología Médica (7.67), el Servicio de Cirugía de Urológica (4.30) y el servicio de Cirugía de Ginecología Oncológica (3.38) (ver cuadro N° 7).

En relación a las características de los pacientes atendidos en Consulta Externa, vemos que el 67.19% de los pacientes atendidos durante el año 2012 fueron mujeres, en su mayoría del grupo etario de 40 a 69 años de edad (45.1%) mientras que los varones en su mayoría fueron del grupo de 50 a 79 años de edad (22.1%)(ver cuadro N° 8).

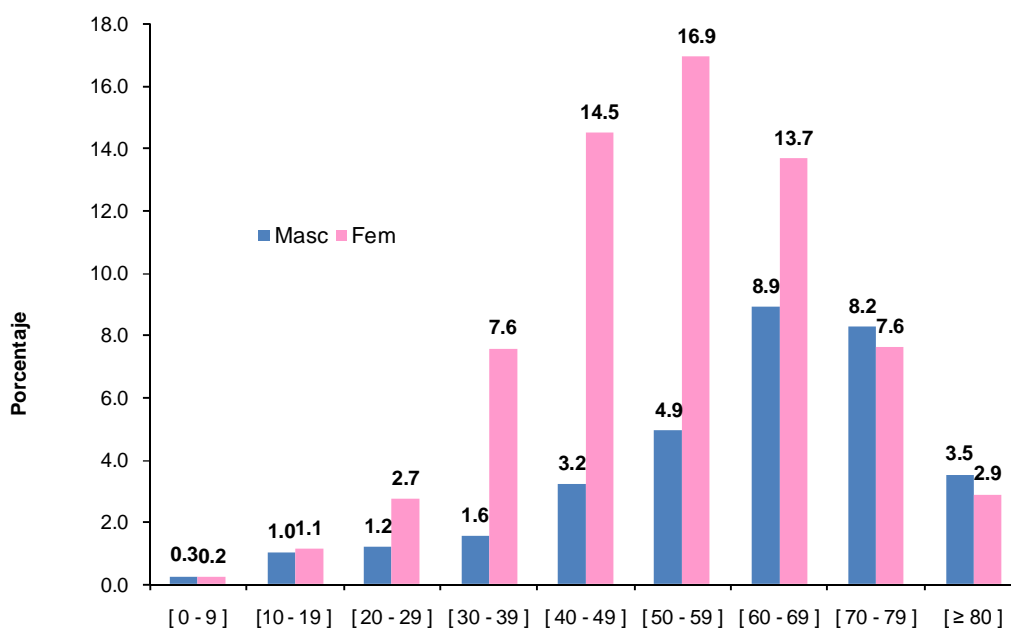
Finalmente, durante el año 2012, el grupo etario de 60 a 69 años de edad presentó mayor número de atenciones continuas con un índice de 3.18. Las mujeres también presentaron un mayor índice de atenciones continuas (3.25) en el grupo etario de 60 a 69 años de edad y los varones con mayor índice de atenciones continuas (3.11) en el grupo de 70 a 79 años de edad (ver cuadro N° 8 y gráfico N° 8).

Cuadro N° 8
Pacientes nuevos y continuadores según edad y sexo. IREN NORTE año 2012

INDICADORES POR GRUPO DE EDAD Y SEXO		% Del Total Consultorio Externo	C.Repetidas / C.Primeras Vez	Sucesivas / Nuevas
Grupo de Edad	Sexo	%	Continuadores / (Nuevos + Reing.)	(Reing. + Continuator) / Nuevos
TOTAL	TOTAL	100.00	1.74	2.84
	Masc	32.81	1.85	2.70
	Fem	67.19	1.70	2.92
[0 - 9]	Total	0.50	0.84	1.24
	Masc	0.26	0.93	1.35
	Fem	0.23	0.74	1.14
[10 - 19]	Total	2.14	1.71	2.58
	Masc	1.03	1.84	3.12
	Fem	1.11	1.61	2.20
[20 - 29]	Total	3.94	1.35	2.15
	Masc	1.20	1.52	2.05
	Fem	2.74	1.29	2.19
[30 - 39]	Total	9.12	1.45	2.49
	Masc	1.55	1.39	1.95
	Fem	7.57	1.46	2.63
[40 - 49]	Total	17.67	1.71	2.89
	Masc	3.20	1.68	2.30
	Fem	14.47	1.71	3.06
[50 - 59]	Total	21.84	1.76	2.86
	Masc	4.91	1.66	2.27
	Fem	16.93	1.80	3.08
[60 - 69]	Total	22.56	2.01	3.18
	Masc	8.91	2.16	3.08
	Fem	13.65	1.91	3.25
[70 - 79]	Total	15.84	1.88	3.05
	Masc	8.24	2.00	3.11
	Fem	7.60	1.75	2.99
[≥ 80]	Total	6.39	1.51	2.44
	Masc	3.51	1.71	2.74
	Fem	2.88	1.31	2.14

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Gráfico N° 8
Distribución de atenciones en consulta externa según edad y sexo. IREN NORTE año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Cuadro N° 9
Promedio diario de atenciones por servicio. IREN NORTE año 2012

INDICADORES DE CONSULTA EXTERNA POR SERVICIO	N° de Consultas	Días Atendidos	Promedio Diario por Servicio
TOTAL	20385	280	73
ABDOMEN	1622	85	19
CABEZA Y CUELLO	2641	122	22
OFTALMOLOGIA	330	159	2
CIRUGIA PLASTICA	447	173	3
GINECOLOGIA	2555	86	30
SENOS Y TUMORES MIXTOS	2823	130	22
TORAX	83	49	2
TRAUMATOLOGIA	82	51	2
UROLOGIA	2502	133	19
ONCOLOGIA MEDICA	4248	220	19
GASTROENTEROLOGIA	1300	178	7
NEUMOLOGIA	33	17	2
PSICOLOGIA	950	192	5
TRATAMIENTO DEL DOLOR	769	230	3

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

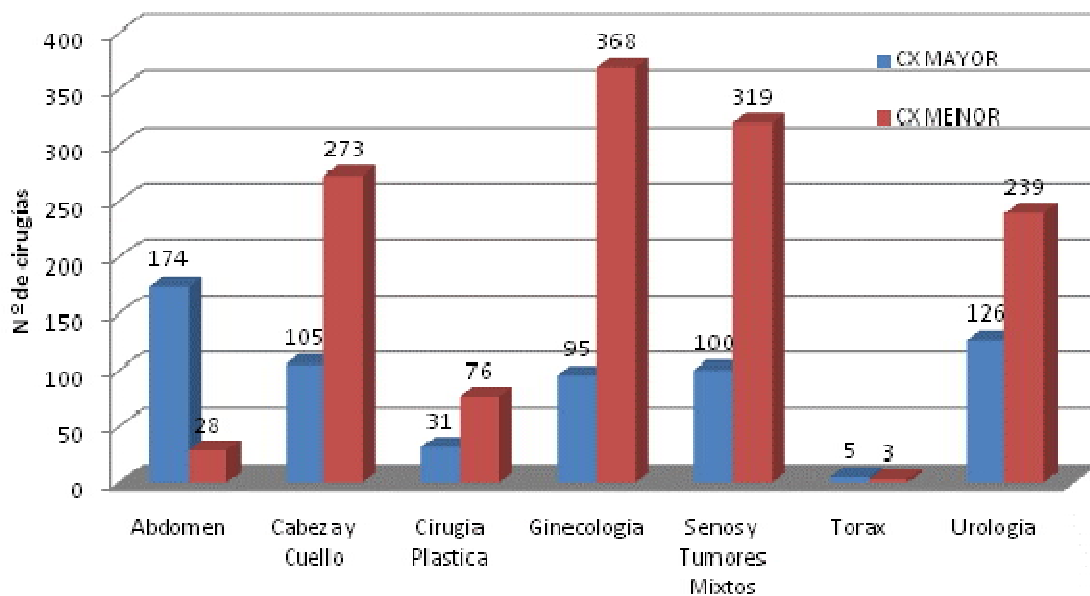
En cuanto al promedio diario de atenciones por servicio, el servicio que presentó mayor atenciones durante el año 2012 fue el Servicio de Cirugía de Ginecología Oncológica con un

promedio diario de 30 atenciones, seguido de los Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos y Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello con un promedio diario de 22 atenciones.

IV. INDICADORES DE CENTRO QUIRÚRGICO

Durante el año 2012 se realizaron 1,942 Intervenciones Quirúrgicas, de las cuales 636 (33%) fueron cirugías mayores y 1,306 cirugías menores (67%). El servicio que realizó mayor número de cirugías mayores fue el servicio de Cirugía de Abdomen con 174 cirugías y el servicio que realizó mayor número de cirugías menores fue el Servicio de Ginecología Oncológica con 368 cirugías menores.

Gráfico N° 9
Número de intervenciones quirúrgicas según tipo y servicio. IREN Norte. año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Cuadro N° 10
Número de cirugías mayores según servicios y tiempo operatorio. IREN NORTE año 2012

Tipo	Numero	Tiempo Operación (Promedio en horas)	Tiempo Anestesia (Promedio en horas)
TOTAL	636		
ABDOMEN	174		
Apendicetomía	1	1h15'	1h30'
Colecistectomía	3	1h27'	1h54'
Colecistectomía Laparoscópica	1	1h0'	1h38'
Colecistectomía + Resección Lecho Vesicular + Disección Ganglio de Hilio Hepatico	1	3h0'	3h45'
Colecistostomía	1	0h55'	1h10'
Coledocolitotomía	1	2h5'	3h25'
Colostomía	3	1h11'	1h45'
Cura Quirúrgica	3	1h16'	1h57'
Degastrectomía	1	5h45'	6h25'
Derivación Biliodigestiva en Y de ROUX	4	3h37'	4h21'
Gastrectomía Subtotal	17	3h37'	4h27'
Gastrectomía Subtotal + Colecistectomía Mixta	1	5h17'	5h50'
Gastrectomía Total	9	4h57'	5h40'
Hemicolectomía	21	3h4'	3h45'
Hemicolectomía + Ileostomía	1	6h10'	6h50'
Hemicolectomía + Colecistectomía Mixta	1	3h30'	4h5'
Hepatectomía	1		
Ileostomía	5	1h20'	2h3'
Laparotomía Exploradora c/s Biopsia	36	0h57'	1h54'
Laparotomía Exploradora + Liberación de Bridas y Adherencias	1	1h45'	2h5'
Laparotomía Exploradora + Cierre de Ileostomía	5	1h32'	2h3'
Laparotomía Exploradora + Cirugía control de daños	1	2h20'	3h10'
Laparotomía Exploradora + Colonoscopia Intraoperatoria	1	4h0'	4h40'
Laparotomía Exploradora + Duodenoyunoanastomosis	1	2h0'	2h30'
Laparotomía Exploradora + Gastroenteroanastomosis	7	1h52'	2h38'
Laparotomía Exploradora + Gastrotomía + Gastroscopia	1	2h45'	3h45'
Laparotomía Exploradora + Gastroyunoanastomosis + biopsia	1	4h50'	5h45'
Laparotomía Exploradora + Ileocoloanastomosis	1	1h20'	2h10'
Laparotomía Exploradora + Revisión de Hemostasia	2	1h12'	1h48'
Pancreatectomía	2	4h53'	5h35'
Pancreatoduodenectomía Proximal	9	6h54'	7h33'
Quistectomía Hepática + Ileostomía	1	2h22'	3h35'
Reparación de Eventración Abdominal	1	1h12'	1h50'
Resección Abdominal + Escisión Mesorrectal Total + Colostomía Terminal	1	2h25'	4h0'
Resección Abdominoperineal + Colostomía	2	4h55'	6h0'
Resección Anterior Baja de Recto	7	4h56'	5h58'
Resección de Lesión Margen Anal	1	0h40'	0h58'
Resección de Tumor del Estroma Gastrointestinal	2	3h19'	4h3'
Resección Segmentaria de Intestino Delgado	3	3h27'	4h5'
Resección Segmentaria de Intestino Grueso	5	3h8'	3h45'
Resección Transanal	2	2h43'	3h10'
Resección Tumor Abdominal + Colecistectomía Mixta	1	3h45'	4h30'
Resección Tumor Presacro y Parasacro + Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral	1	7h15'	7h55'
Resección Tumor Retroperitoneal + Pancreatectomía con Preservación de Píloro	1	8h50'	9h25'
Ecografía Intraoperatoria + Metastasectomía Hepática	1	2h40'	3h25'
Segmentectomía Hepática	2	3h29'	4h8'
CABEZA Y CUELLO	105		
Amigdalectomía	1	0h30'	1h0'
Disección Cervical Supraomohioidea + Parotidectomía	2	3h54'	4h39'
Disección Cervical Supraomohioidea + Resección Tumor de Lengua	3	1h49'	2h49'
Disección Radical Clásica Cervical	2	2h30'	2h49'
Enucleación de Ojo + Fondo de Ojo	1	1h20'	1h35'
Exenteración de Orbita	3	3h8'	3h34'
Exploración Cervical + Laringoscopia + Hemitiroidectomía	1	2h25'	3h15'
Exploración Cervical + Resección Tumor Cervical	3	1h42'	2h24'
Glosectomía Parcial + Disección Supraomohioidea	1	2h30'	3h0'
Hemitiroidectomía	18	1h13'	1h40'
Hemitiroidectomía + Istmetomía	2	1h5'	1h33'
Istmetomía	1	0h48'	1h18'
Laringectomía Total	1	5h30'	6h5'
Maxilectomía Medial	2	0h58'	1h21'
Maxilectomía Total + Exenteración de Orbita	2	5h25'	6h15'
Operación Comando de Mucosa de Carrillo	2	8h8'	9h5'
Operación de SISTRUNK	1	1h0'	1h15'
Orbitotomía	1	1h0'	1h10'
Orbitotomía + Exeresis Tumor Orbita	1	1h5'	1h25'
Orbitotomía + Remodelación Cavidad Orbitaria	1	1h45'	2h30'
Parotidectomía	5	2h15'	2h52'
Parotidectomía + Tiroidectomía Complementaria	1	1h5'	1h30'
Parotidectomía + Tiroidectomía Total	1	2h50'	3h45'
Resección Local Amplia Tumor de Mejilla + Disección Radical Clásica de Hemicuello	1	6h0'	7h0'
Resección Local Amplia Tumor de Mentón + Fresado de Hueso	1	5h0'	5h45'
Resección Local Amplia Tumor Canto Interior	1	2h53'	3h30'
Resección Parcial de Mandíbula Derecha + Resección Tumor de Reborde Alveolar	1	2h35'	3h25'
Tiroidectomía Complementaria	11	1h44'	2h17'
Tiroidectomía Total	26	1h30'	2h2'
Tiroidectomía Total + Disección Cervical	2	1h55'	2h22'
Tiroidectomía Total + Disección Radical de Cuello	4	3h46'	4h34'
Tiroidectomía Total + Disección Cervical Supraomohioidea	1	4h40'	5h30'
Traqueostomía Transtiroidea + Istmetomía	1	1h15'	1h40'

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Cuadro N° 10
Número de cirugías mayores según servicios. IREN NORTE año 2012

Tipo	Numero	Tiempo Operación (Promedio en horas)	Tiempo Anestesia (Promedio en horas)
TOTAL	636		
CIRUGIA PLASTICA	31		
Cirugia Reconstructiva	28		
Cura Quirurgical de Ginecomastia	1	1h45'	1h50'
Retiro de Implante Mamario	1	1h0'	1h20'
Revisión de Expansor Mamario	1	2h45'	3h0'
GINECOLOGIA	95		
Anexectomía	3	1h37'	2h10'
Anexectomía Bilateral Laparoscopica	5	2h2'	2h38'
Anexectomía Unilateral + Resección Pared Quiste Abdomino Pelvico	1	3h30'	4h0'
Citorreducción de Ovario	10	2h25'	2h52'
Citorreducción Optima Tumor Retroperitoneal	1	2h0'	2h50'
Citorreducción Suboptima de Endometrio	1	2h15'	2h20'
Colostomía	3	0h59'	1h35'
Estadifaje de Endometrio	7	2h27'	3h5'
Estadifaje de Ovario	7	2h26'	2h57'
Hemivulvectomía Simple	1	2h10'	2h45'
Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral	12	1h42'	2h18'
Histerectomía Ampliada a Vagina + Vulvectomía Radical	1	2h20'	2h45'
Histerectomía Ampliada a Vagina Laparoscopica	3	2h40'	3h10'
Histerectomía Laparoscopica	2	3h30'	4h4'
Histerectomía Radical c/s Linfadenectomía Pelvica Bilateral	9	3h32'	4h16'
Histerectomía Radical + Anexectomía Bilateral	1	1h15'	1h40'
Histerectomía Radical + Linfadenectomía Iliaca Laparoscopica	1	5h20'	6h20'
Laparotomía Exploradora c/s Biopsia	5	0h45'	1h12'
Laparotomía Exploradora + Evacuación de Ascitis	1	1h35'	2h13'
Laparotomía Exploradora + Omentectomía Parcial	1	1h0'	1h30'
Quistectomía Laparoscópica	2	1h18'	2h26'
Resección Tumor Abdomino Pelvico Retroperitoneal	2	3h13'	3h48'
Resección Tumor de Ovario	2	1h30'	1h53'
Resección Tumor Ovario ó Utero + Histerectomía Ampliada a Vagina + Salpingooforectomía Bilateral	13	1h47'	2h45'
Vaginectomía Parcial	1	0h28'	0h55'
SENOS Y TUMORES MIXTOS	100		
Ampliación de Margenes + Injerto de Piel + Reconstrucción	1	2h40'	3h25'
Amputación Dedo de Mano	2	1h8'	1h48'
Amputación Infrarrotuliana Miembro Inferior	1	1h15'	1h55'
Amputación Pacial de Pie	1	1h25'	2h10'
Amputación Supracondilea Miembro Inferior	3	1h10'	1h31'
Disección Inguino Femoral	2	1h45'	2h30'
Disección Inguino Femoral + Resección Local Amplia Tumor de Gluteo	1	5h0'	5h45'
Disección Inguino Femoral + Resección Local Amplia Tumor Pie	1	4h23'	5h0'
Disección Radical Axilar	3	2h38'	3h24'
Mastectomía Radical Tipo Madden	49	2h24'	3h9'
Mastectomía Tipo Toilette	1	1h45'	2h10'
Mastectomía Total	21	1h51'	2h29'
Resección Local Amplia Tumor de Muslo	4	2h19'	2h55'
Resección Local Amplia Tumor Antebrazo	1	2h35'	3h5'
Resección Local Amplia Tumor Dorso	1	4h42'	5h30'
Resección Local Amplia Tumor Planta de Pie	3	2h41'	3h18'
Resección Tumor Axilar + Resección Tumor Retroareolar	1	2h45'	3h20'
Revisión de Hemostasia	1	1h0'	1h15'
Tumorectomía de Mama con Tecnica Oncoplástica	3	3h49'	4h24'
TORAX	5		
Cervicotomía Transversa + Biopsia Tumor Mediastino	2	0h43'	1h25'
Esternotomía Medía	2	5h16'	6h0'
Resección de Sexta Costilla	1	1h30'	2h5'
UROLOGIA	126		
Adrenalectomía Laparoscopica	1	3h20'	4h15'
Amputación Parcial de Pene	7	1h7'	1h28'
Amputación Total de pene	3	2h40'	2h55'
Cistectomía Parcial + Linfadenectomía Pelvica Bilateral	1	3h15'	3h50'
Cistectomía Parcial + Omentectomía	1	5h25'	6h3'
Cistectomía Radical + Linfadenectomía Pelvica	1	7h10'	7h30'
Cistoprostatectomía Radical Laparoscópica	1	9h50'	10h40'
Disección Inguinocrural Bilateral Laparoscópica	1	6h35'	7h25'
Laparotomía Exploradora + Resección de Cicatriz Mediana Infraumbilical	1	2h25'	3h10'
Linfadenectomía Inguinocrural Bilateral	2	2h55'	3h36'
Linfadenectomía Pelvica Bilateral Extraperitoneal	3	4h13'	4h52'
Linfadenectomía Retroperitoneal	2	5h40'	6h25'
Nefrectomía Radical	5	3h32'	4h8'
Nefrectomía Radical Laparoscopica	8	4h40'	5h24'
Orquiectomía Radical	6	1h0'	1h22'
Prostatectomía Radical	11	3h51'	4h27'
Prostatectomía Radical Laparoscopica	9	5h11'	6h4'
Resección Multivisceral en Bloque + Ileostomía Disfuncionante	1	7h10'	7h55'
Resección Tumor Retroperitoneal	1	2h50'	3h20'
RTU de Prostata	17	0h40'	1h7'
RTU de Prostata + Orquiectomía Bilateral	24	1h22'	1h45'
RTU de Vejiga	20	1h3'	1h22'

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

En cuanto a las cirugías mayores, de las 174 cirugías mayores realizadas por el Servicio de Cirugía de Abdomen las más frecuentes fueron: i) Laparotomía exploradora + Biopsia (21%), ii) Hemicolectomía (13%) y iii) Gastrectomía Subtotal (10%). En segundo lugar se encuentra el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 105 intervenciones, siendo la más frecuente la Tiroidectomía Total representando el 33% de las cirugías mayores realizadas y en tercer lugar se encuentran el Servicios Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 100 intervenciones, siendo la más frecuente la Mastectomía Radical Modificada Tipo Madden que fue la intervención más realizad representando el 49% de las cirugías mayores.

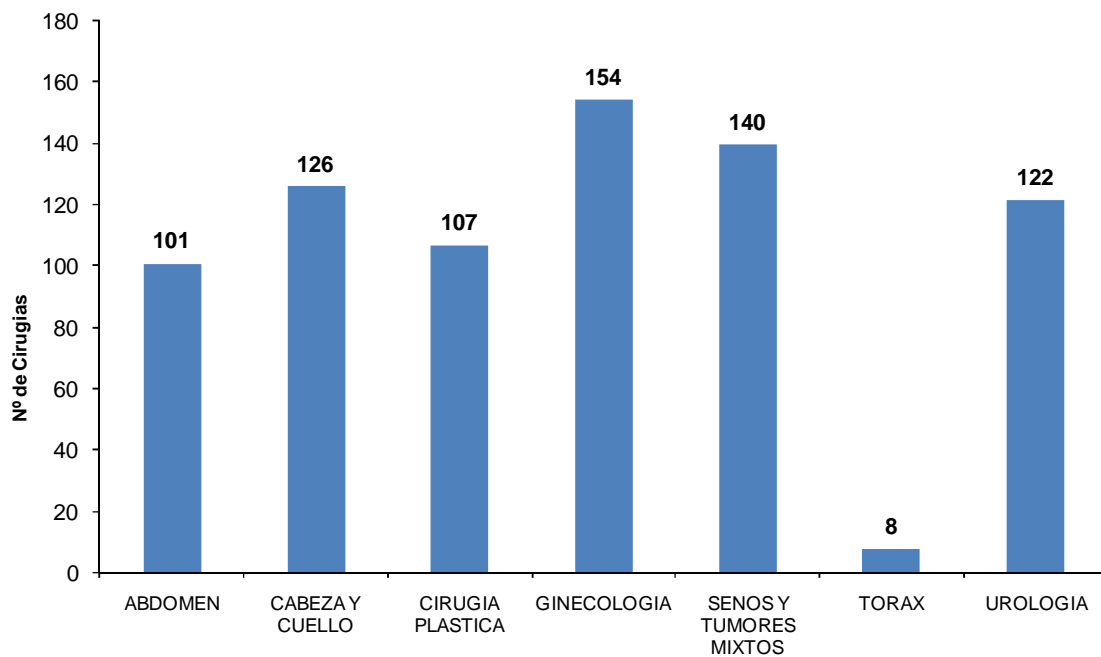
Cuadro N° 11
Número de cirugías menores según servicios. IREN NORTE año 2012

Tipo	Numero	%	Cir. Menor /Dias Atendidos
TOTAL	1306	100.0	5.0
ABDOMEN	28		1.1
Biopsia	19	1.5	
Colocación de Cateter	1	0.1	
Drenaje de Colección Hepatica	2	0.2	
E.P.B.A.	2	0.2	
Limpieza de Herida Quirurgica	2	0.2	
Retiro de Dispositivo Hemostatico	2	0.2	
CABEZA Y CUELLO	273		2.7
Biopsia	129	9.9	
Cantopexia Medial	1	0.1	
Debridación de Absceso	1	0.1	
Extirpacion/Reseccion	132	10.1	
Limpieza Quirurgica	1	0.1	
Laringoscopia Directa	4	0.3	
Retiro de Placa de Titanio + Sutura de Fistula Orocutanea	1	0.1	
Tarsorrafia	3	0.2	
Traqueostomia	1	0.1	
CIRUGIA PLASTICA	76		1.3
Cirugia Reconstructiva	53	4.1	
Desvinculación de Colgajo	19	1.5	
Extirpacion/Reseccion	2	0.2	
Diferimiento del Colgajo	2	0.2	
GINECOLOGIA	368		3.2
Biopsia	304	23.3	
E.P.B.A.	1	0.1	
E.P.B.A. + Cono frio	19	1.5	
Cono Leep	28	2.1	
Extirpacion/Reseccion	2	0.2	
Legrado Uterino Fraccionario	1	0.1	
Histeroscopia Diagnostica	11	0.8	
Histeroscopia Quirurgica	2	0.2	
SENOS Y TUMORES MIXTOS	319		2.1
Ampliacion de Margenes Quirurgicos	6	0.5	
Biopsia	190	14.5	
Limpieza de Herida Quirurgica	2	0.2	
Extirpacion/Reseccion	75	5.7	
Tumorectomia	46	3.5	
TORAX	3		1.0
Toracocentesis	3	0.2	
UROLOGIA	239		2.5
Biopsia	86	6.6	
Drenaje absceso perineal	1	0.1	
Talla Vesical	2	0.2	
Fimosectomia	3	0.2	
Orquiectomia Bilateral	12	0.9	
Uretrocistoscopia	130	10.0	
Uretrotomia Interna	5	0.4	

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

En el año 2012 se realizaron 1,306 cirugías menores. El Servicio de Ginecología Oncológica ocupa el primer lugar con 368 cirugías menores, siendo más frecuentes las biopsias; seguido del Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 319 cirugías menores, siendo también más frecuentes las biopsias; y el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 273 cirugías menores, siendo la más frecuente las resecciones.

Gráfico N° 10
Promedio de cirugías por cirujano según servicios. IREN NORTE año 2012



FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

En cuanto al número de cirugías realizadas por cirujano en el año 2012, tenemos en promedio se han realizado 39 cirugías por cirujano, ocupando el Servicio de Ginecología Oncológica el primer lugar con 154 cirugías por cirujano, seguida del Servicio de Cirugía de Senos y Tumores Mixtos con 140 cirugías realizadas por cirujano y el Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello con 126 cirugías por cirujano.

Finalmente, presentamos los indicadores de Centro Quirúrgico, donde observamos que se han realizado un promedio de 483 intervenciones quirúrgicas en cada una de los quirófanos durante el año 2012. Por otro lado, el 10% de las operaciones programadas fueron suspendidas, por motivos del paciente, del establecimiento o relacionadas al personal. Además, el 5% de las intervenciones quirúrgicas realizadas son operaciones de emergencia, siendo por debajo del Estándar establecido de 10%. En cuanto al porcentaje de horas quirúrgicas efectivas se alcanzó un 72% de lo programado, siendo el Estándar de 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 2%, encontrándose en el límite establecido de 2%.

Cuadro N° 12
Indicadores de Centro quirúrgico. IREN NORTE año 2012

INDICADOR	Unidad de Medida	Valor
Rendimiento Sala de Operaciones	Nº Cirugías Ejecutadas / Nº de Sala de Operaciones	483
% Operaciones Suspendidas	Nº Cirugías Suspendidas*100 / Total de Cirugías Programadas	10%
% Intervenciones Quirúrgicas Emergencia	Nº Cirugías de Emergencia*100 / Total de Cirugías Ejecutadas	5%
% Horas Quirúrgicas Efectivas	Nº Horas Quirúrgicas Efectivas*100 / Nº Horas Quirúrgicas Programadas	72%
Tasa de Mortalidad Centro Quirúrgico	Nº Muertes en Centro Quirúrgico*5000 / Nº Pacientes Intervenido	0
Tasa de Pacientes Reintervenidos	Nº Pacientes Reintervenidos*100 / Nº Pacientes Intervenido	2%

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

V. INDICADORES DE HOSPITALIZACIÓN

En el Servicio de Hospitalización durante el año 2012 hubo 761 ingresos y 748 egresos. El servicio que ha tenido mayor número de ingresos y egresos fue el Servicio de Cirugía de Abdomen con 182 ingresos y 175 egresos, seguido del Servicio de Cirugía Urológica con 150 ingresos y 151 egresos y el Servicio de Cirugía en Cabeza y Cuello con 114 ingresos y egresos.

En cuanto a la estancia hospitalaria durante el año 2012, tenemos en promedio 5.4 días de estancia hospitalaria, menor a la estancia promedio en el INEN que es de 9 días. El servicio con mayor estancia hospitalaria fue el de Cirugía de Abdomen con 8.8 días, seguido del Servicio de Cirugía de Tórax (7.3), Urología (5.8) y Oncología Médica 4.3.

Cuadro N° 13
Promedio de estancia hospitalaria según servicios. IREN NORTE año 2012

SERVICIOS MEDICOS	INGRESOS	EGRESOS	PORMEDIO DE PERMANENCIA
Unidad de Medida	Nº	Nº	Nº Dias estancia/ Total Egresos
TOTAL	761	748	5.4
ABDOMEN	182	175	8.8
CABEZA Y CUELLO	114	114	3.9
GINECOLOGIA	109	109	4.1
SENOS Y TUMORES MIXTOS	108	108	3.0
TORAX	8	7	7.3
UROLOGIA	150	151	5.8
ONCOLOGIA MEDICA	90	84	4.3

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN NORTE

En Hospitalización, observamos que del 100% de camas disponibles, sólo el 79% ha sido utilizado, encontrándonos debajo del estándar establecido de 90%. El rendimiento cama fue de 44, lo que indica que en el año 2012, por cada cama disponible se ha producido 44 egresos en el año. 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.

Cuadro N° 14
Porcentaje ocupación y rendimiento cama. IREN NORTE. año 2012

AREA HOSPITALARIA	PORCENTAJE OCUPACION	RENDIMIENTO CAMA	INTERVALO DE SUSTITUCION
Unidad de Medida	(Día-Cama Ocupada)*100 /Días Cama Disponible	Total Egresos/ Nº Camas disponibles	(Dia-Cama Disponible - Dia-Cama Ocupada) / Total Egresos
HOSPITALIZACION	79%	44.0	1.7

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

Además, en el año 2012, el Intervalo de sustitución fue de 1.7, es decir pasan 1.7 días entre el egreso de una cama hasta el próximo ingreso en la misma cama. El estándar para este indicador es de 1 día.

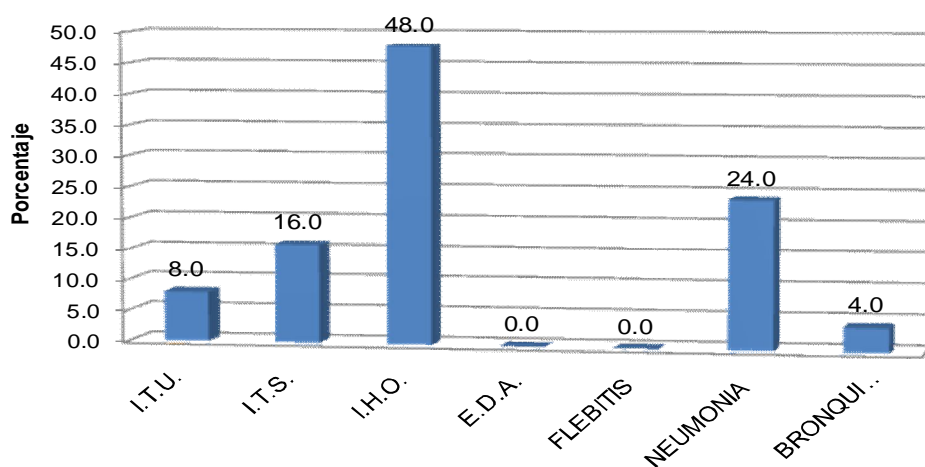
Cuadro N° 15:
Incidencia de Infecciones Intrahospitalarias según servicios. IREN NORTE año 2012

DEPARTAMENTOS MEDICOS	INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS	EGRESOS	TASA DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS
Unidad de Medida	Nº	Nº	(Total de IIH)*100/ Total Egresos
TOTAL	25	748	3.3%
ABDOMEN	15	175	8.6%
CABEZA Y CUELLO	0	114	0
GINECOLOGIA	3	109	2.8%
SENOS Y TUMORES MIXTOS	1	108	0.9%
TORAX	0	7	0
UROLOGIA	6	151	4.0%
ONCOLOGIA MEDICA	0	84	0

FUENTE: VEIHH-SEE-DCC-IREN NORTE

Con respecto a la tasa de Infecciones Intrahospitalarias, durante el año 2012 la tasa promedio de IIH fue de 3.3% y según servicios, tenemos que el Servicio de Cirugía de Abdomen ha presentado el mayor porcentaje de IIH con 8.6%, seguido del Servicio de Cirugía Urológica con 4.0%. En cuanto al tipo de Infecciones Intrahospitalarias, tenemos que durante el año 2012, el tipo más frecuente fue la Infección de Herida Operatoria con 12 (48%) casos, seguida de neumonía con 6 (24%) casos y la infección del tracto urinario con 4 (16%) casos.

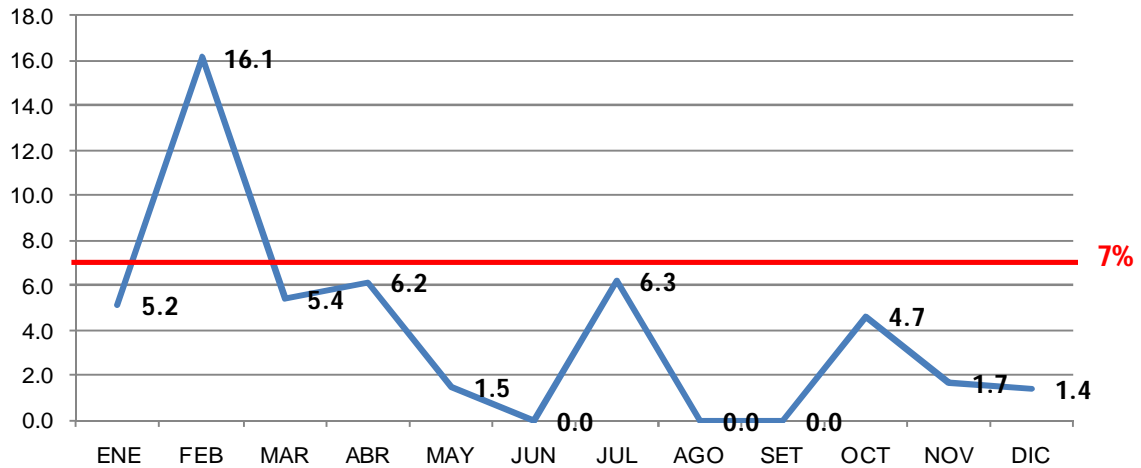
Gráfico N° 11:
Frecuencia de infecciones intrahospitalarias según tipo. IREN NORTE año 2012



FUENTE: VEIHH-SEE-DCC-IREN NORTE

Finalmente, si hacemos un seguimiento de la tasa de Infecciones Intrahospitalarias mes a mes, considerando el estándar como ser menor de 7%, observamos en el mes de febrero un incremento en la tasa, mientras que en los meses siguientes se ubicó por debajo del estándar, siendo en los meses de junio, agosto y setiembre la tasa de infecciones intrahospitalarias de 0.

Gráfica N° 12
Tasa de Infecciones Intrahospitalarias por meses. IREN NORTE año 2012



FUENTE: VEIIIH-SEE-DCC-IREN NORTE

Durante el año 2012, hubo 29 fallecimientos que representaron el 3.9% de la mortalidad bruta y el 4.2% de la mortalidad neta, debido a que la mayor parte de pacientes fallecidos tuvieron más de 48 horas de hospitalización. El Servicio de Oncología Media presentó el mayor número de fallecidos, teniendo 14.3% de mortalidad bruta y 18.8% de mortalidad neta.

Cuadro N° 16
Mortalidad hospitalaria bruta y neta. IREN NORTE año 2012

SERVICIOS MEDICOS	FALLECIDOS	PORCENTAJE MORTALIDAD BRUTA	PORCENTAJE MORTALIDAD NETA
Unidad de Medida	Nº	(Total de Fallecidos)*100 /Total Egresos	(Total de Fallec.>48h)*100 /Total Egresos>48h
TOTAL	29	3.9%	4.2%
ABDOMEN	11	6.3%	6.3%
CABEZA Y CUELLO	1	0.9%	1.4%
GINECOLOGIA	1	0.9%	1.1%
SENOS Y TUMORES MIXTOS	1	0.9%	1.9%
TORAX	1	14.3%	0.0
UROLOGIA	2	1.3%	0.8%
ONCOLOGIA MEDICA	12	14.3%	18.8%

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte

VI. INDICADORES DE PROCEDIMIENTOS

En cuanto a los procedimientos realizados durante el año 2012, en el Servicio de Ginecología Oncológica se realizaron 376 Colposcopias, con un promedio de 4.4 Colposcopias por día y 454 Papanicolaou, con un promedio de 5.2 PAP diarios.

Entre otros procedimientos realizados, tenemos que se realizaron 1,133 Evaluaciones de Riesgo Quirúrgico y 1,133 Electrocardiogramas, con un promedio de 5 por día.

En el Servicio de Gastroenterología durante el año 2012 se realizaron 497 gastroscopias con un promedio de 3.5 por día y 313 colonoscopías con un promedio de aproximadamente 2 por día.

En el Servicio de Medicina Oncológica se realizaron 56 aspirados de médula ósea, 48 biopsias de hueso y 17 punciones lumbares, haciendo un promedio de 1 procedimiento por día.

En el Servicio de Quimioterapia se realizaron 5,286 aplicaciones de quimioterapia, siendo en su mayoría Infusiones (4,784), seguida de 502 aplicaciones en bolo. En promedio, se aplican diariamente se aplican 18 tratamientos de quimioterapia (2 bolos y 16 infusiones por día).

Cuadro N° 17
Número de procedimientos según servicios. IREN NORTE año 2012

SERVICIOS		Cantidad	Dias atendidos	Promedio
GINECOLOGIA	Procedimientos			
Colposcopia		376	85	4.4
Papanicolaou		454	87	5.2
GASTROENTEROLOGIA	Procedimientos			
Gastroscopia		497	144	3.5
Colonoscopia		313	139	2.3
MEDICINA CRITICA	Procedimientos			
Fibrobroncoscopia		5	4	1.3
Riesgo Quirurgico		1133	226	5.0
Electrocardiograma		1133	226	5.0
ONCOLOGIA MEDICA	Procedimientos			
AMO		56	47	1.2
Biopsia de Hueso		48	44	1.1
Punción Lumbar		17	16	1.1
QUIMIOTERAPIA	Aplicaciones			
Bolo		5286	292	18.1
Infusión		502	209	2.4
		4784	292	16.4

FUENTE: HCI-SEE-DCC-IREN Norte