

Informe de incidencia y mortalidad de cáncer registrados en el Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." -INCAN- de la Liga Nacional Contra el Cáncer durante el año 2016, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.

Noviembre 2018

DIRECTORIO



Dr. Carlos García DIRECTOR

Dr. Roilán GómezJEFE DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA
ONCOLÓGICA

Dra. Lily UretaJEFE DEPARTAMENTO DE
RADIOTERAPIA

Dr. Carlos Silva G.JEFE DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA CLÍNICA

Dr. Hesler A. Morales M.JEFE DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

Dr. Erwin Hernández JEFE DEPARTAMENTO DE CONSULTA EXTERNA

Dr. Víctor SamayoaJEFE DEPARTAMENTO DE CUIDADOS
PALIATIVOS



Dr. Mynor R. Villeda E.

JEFE

MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

Dra. Loida I. Orozco F.MEDICO TITULAR

MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

Sandra S. Hernández R.

Julia Donis M.

Ingrid J. Gómez M.

Claudia C. Cabrera P.

Claudia R. García G.

Monolo E. Sunun P.

REGISTRADORES DE CÁNCER

Verónica E. Hernández G. SECRETARIA

INDICE

INDIC	CE		Páginas						
I	INTRODUC	CCION	1						
II	OBJETIVO	S	3						
III	METODOL	OGIA	4						
	Flujograma o	del proceso de registro de casos	6						
IV	RESULTAD	OOS, ANALISIS E INTERPRETACION							
Cuadro	o No. 1	Tipo de consulta de las personas atendidas durante el año 2012 al 2016	7						
Gráfic	a No. 1	Tipo de diagnóstico	8						
Gráfic	a No. 2	Definición de Clase de caso (según lugar de diagnóstico y tratamiento inicial)	9						
Gráfic	a No. 3	Tipo de referencia	10						
Gráfic	a No. 4	Fuente de referencia	11						
Gráfic	a No. 5	Sexo	12						
Cuadro	o No. 2	Edad y sexo	13						
Gráfic	a No. 6	Edad y sexo	14						
Cuadro	o No. 3	Residencia en ambos sexos	15						
Mapa	No. 1	Residencia en ambos sexos	16						
Mapa	No. 2	Residencia en hombres	17						
Mapa	No. 3	Residencia en mujeres	18						
Cuadro	o No. 4	Residencia y Clase de caso	19						
Gráfic	a No. 7	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y sexo	20						
Cuadro	o No. 5	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y clase de caso	21						
	o No. 6 a o No. 6 b	Localización (CIE-10) y sexo	22						
	a No. 8 a a No. 8 b	Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos Localizaciones agrupadas (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos	24 25						
Gráfic	a No. 9	Localización (CIE-10) más frecuentes en los hombres	26						
Gráfic	a No. 10	Localización (CIE-10) más frecuentes en las mujeres	27						
Cuadro	o No. 7	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos de los casos de cáncer registrados durante el año 2007 al 2016	28						
Gráfic	a No. 11	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en los hombres	29						
Gráfic	a No. 12	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en las mujeres	30						
Mapa	No. 4	Residencia y Otros Tumores de la piel registrados en hombres	31						
Mapa		Residencia y cáncer de Próstata registrados en hombres	32						
Mapa		Residencia y cáncer de estómago registrados en hombres	33						
Mapa	INO. /	Residencia y cáncer de Testículo registrados en hombres	34						

Mapa No. 8	Residencia y Linfomas de Hodgkin difuso registrados en hombres	35					
Mapa No. 9	Residencia y cáncer de Cérvix Invasivo registrados en mujeres	36					
Mapa No. 10	Residencia y cáncer de Cérvix In Situ registrados en mujeres	37					
Mapa No. 11	Residencia y cáncer de Mama registrados en mujeres						
Mapa No. 12	Residencia y Otros Tumores de la Piel registrados en mujeres						
Mapa No. 13	Residencia y cáncer de Tiroides registrados en mujeres	40					
Mapa No. 14	Residencia y cáncer de Ovario registrados en mujeres	41					
Cuadro No. 8 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos etarios en ambos sexos	42					
Cuadro No. 8 b	Localizaciones (CIL 10) y grapos etarios en amoos sexos	72					
Cuadro No. 9 a Cuadro No. 9 b	Localizaciones (CIE-10) y grupos etarios en hombres	44					
Cuadro No. 10 a Cuadro No. 10 b	Localizaciones (CIE-10) y grupos etarios en mujeres d	46					
Gráfica No. 13	Base del diagnóstico	48					
Cuadro No. 11 a Cuadro No. 11 b	Localizaciones (CIE-10) y base del diagnóstico en ambos sexos	49					
Cuadro No. 12	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M), clase de caso y sexo	51					
Cuadro No. 13 a Cuadro No. 13 b	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y grupos etarios	52					
Gráfica No. 14	Estadios y sexo	54					
Gráfica No. 15	Estadios y clase de caso	55					
Cuadro No. 14 a Cuadro No. 14 b	Clase de caso, estadio y sexo	56					
Gráfica No. 16	Intención del tratamiento y sexo	58					
Gráfica No. 17	Intención del tratamiento inicial y clase de caso	59					
Gráfica No. 18	Cumplimiento del Tratamiento	60					
Gráfica No. 19	Tipo de tratamiento inicial y sexo	61					
Gráfica No. 20	Tipo de tratamiento inicial y clase de caso	62					
Cuadro No. 15	Edad y sexo de los fallecidos	63					
Gráfica No. 21	Mortalidad Más frecuente en ambos sexos	64					
Cuadro No. 16	Localización (CIE-10) y sexo de los fallecidos	65					
Gráfica No. 22	Incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos	66					
Gráfica No. 23	Incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en hombres	67					
Gráfica No. 24	Incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en mujeres	68					
Cuadro No. 17	Residencia y lugar de fallecimiento	69					
V CONCLUSIO	ONES	70					
VI RECOMENI	DACIONES	71					
VII BIBLIOGRA	AFÍA	72					

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2016

INFORME DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS EN EL INSTITUTO DE CANCEROLOGIA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." -INCAN- GUATEMALA DE LA LIGA NACIONAL CONTRA EL CÁNCER, DURANTE EL AÑO 2016, POR EL REGISTRO DE CANCER DEL INCAN - GUATEMALA.

I. INTRODUCCIÓN

El cáncer es un problema de Salud Pública a nivel mundial, siendo una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial debido a factores multicausales sin importar sexo, edad, status socioeconómico, etnia, religión en especial a económicamente medianos y bajos en donde existen desigualdades de los determinantes de la salud y de las inequidades existentes en el acceso a los servicios cuyo problema rebasa la salud de las personas, sociedad, sistema de salud y política viéndose reflejado en muertes prematuras. Siendo la vigilancia epidemiológica importante para evaluar acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y así facilitar políticas para el control de la misma.

El Registro de Cáncer del Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer, formando parte de la vigilancia epidemiológica en en la presente publicación, Guatemala analiza e interpreta los datos encontrados en pacientes que acudieron de forma espontánea o referidos por diversos servicios públicos o privados la a institución para diagnosticados y/o tratados durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2016 al INCAN. Se registran los datos generales de los pacientes (edad, sexo, residencia), datos del tumor (topografía, diagnóstico, morfología, base del estadificación), tratamiento inicial administrado (clase de caso, tipo de tratamiento) y lugares de donde fueron referidos al **INCAN** (hospitales, instituciones, clínicas, médicos, centros y puestos de salud, entre otros).

Para mantener y mejorar la calidad de la información, la elaboración de dicho informe anual, los datos son sometidos a revisiones tanto **manual** (verificación por segunda vez de los datos de casa caso registrado) y computarizado (uso de software **IARCcrg Tools 2.05**) de acuerdo con controles propios del Registro y otros controles de uso internacional adoptados por la mayoría de Registros Hospitalarios de cáncer siguiendo directrices recomendadas por la Asociación Internacional de Registros de Cáncer

-IACR-, Agencia Internacional para Investigación de Cáncer **-IARC-** y Comisión de Cáncer de la Asociación de Cirujanos de los Estados Unidos.

El objetivo del Registro hospitalario es elaborar y analizar información de la incidencia y mortalidad de los casos registrados con cáncer en el año 2016, se atendieron 5,668 consultas nuevas y de reconsulta 20,160 pacientes.

registraron 3,199 pacientes Neoplasia Maligna, 525 con Neoplasia Benigna y 1,944 CON Otra Enfermedad, el 38.5% diagnosticado inicialmente en el INCAN, el 44.7% fueron referidos de Hospitales, Instituciones, Centros y Puestos de Salud Nacionales. La mayor incidencia de casos con cáncer fue en el sexo femenino (72%), el grupo de edad más afectado para ambos sexos los mayores de 75 años (13.4% procedentes del Departamento de Guatemala (34.3%).

De los grandes grupos de tumores (CIE- 10) los tumores de órganos genitales en mujeres fueron los que más casos reportaron (25.8%).

La localización más frecuentes en hombre fue Otros tumores de Piel (11.6%) y en mujeres el cáncer de Cérvix invasivo (28%) con disminución leve en sus tendencias durante los últimos tres años, el 88% la base del diagnóstico fue por histología.

Los pacientes presentaron estadios en su mayoría no estadificados (47.2%), el 72.3% de la intención de tratamiento fue por Control, el 37.9% de los pacientes durante el año 2016 estuvo en tratamiento en especial Cirugías (8.2%).

Los fallecidos que se registraron durante el año 2016 fueron 233 casos especialmente por cáncer de Estómago en los hombres y por cáncer de Cérvix Invasivo en las mujeres, falleciendo principalmente en su residencia (52.4%).

A pesar de que existen pruebas de tamizaje oportunas para el diagnóstico temprano de cáncer de cérvix en el país, sigue siendo la principal causa de morbilidad y mortalidad de los pacientes que son atendidos en el INCAN.

II. OBJETIVOS DEL REGISTRO HOSPITALARIO

OBJETIVO GENERAL

Elaborar y analizar información de la incidencia y mortalidad los casos atendidos total o parcialmente en el Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer año 2016.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar tendencias de los tumores según su frecuencia, localización y morfología
- Disponer de información para calcular los recursos necesarios a la planificación del desarrollo institucional.

- Ofrecer al personal médico de la institución y del resto de la población, la información objetiva y suficiente para el diseño y desarrollo de investigaciones sobre el Cáncer, sus riesgos y los resultados obtenidos con los tratamientos aplicados en la institución.
- Capacitar al personal del Registro de Cáncer mediante el uso y la práctica con programas de computación especiales para el registro de casos y la participación en actividades internacionales de intercambio de información sobre Cáncer.
- Contribuir al sistema de vigilancia epidemiológica del país con la información producida

III. METODOLOGÍA

Para identificar los Casos Nuevos de Cáncer correspondientes al año 2016 se procedió a (ver flujograma al final de esta sección):

- 1. CRITERIO DE INCLUSION DE CASO. Se incluyeron a todos los casos de pacientes espontáneos y/o referidos con diagnóstico de neoplasia maligna in situ e invasiva, atendidos en el INCAN durante el año, sin importar su residencia habitual y que también indujeran la sospecha de presencia de neoplasia maligna basada en exámenes de tipo:
 - **microscópicos** de muestras histológicas o citológicas.
 - no microscópicos, basados en: Criterio Clínico (del médico y anotados en el Registro Médico), Informes de imagenología (Radiografías, Tomografía axial computarizada, Resonancia Magnética, Ultrasonido, Centellograma, etc.) y Laboratorio Clínico (Marcadores Tumorales).

Se consideró como prioridad para la base del diagnóstico más sólida, la evidencia microscópica y luego la evidencia no microscópica.

2. DATOS QUE SE REGISTRARON. En la base de datos se anotaron: quien refirió el caso, los datos generales del

refirió el caso, los datos generales del enfermo, datos de la persona responsable del mismo, datos del tumor, el tratamiento, la condición después del tratamiento y el seguimiento.

3. OPERACIONES DE REGISTROS Y NORMAS DE DATOS: De acuerdo con la Comisión de Cáncer de la Asociación de Cirujanos de los Estados Unidos, se categorizaron los casos en: *Analíticos* y *No Analíticos*.

Son casos Analíticos:

- Los diagnosticados y tratados inicialmente en el INCAN.
- Los diagnosticados en el INCAN pero que recibieron todo o parte del tratamiento inicial en otro hospital.
- Los diagnosticados en otro hospital y que recibieron o están recibiendo parte o todo el tratamiento inicial en el INCAN.
- Los diagnosticados y tratados en clínicas particulares por los Oncólogos del Staff del INCAN.

Son casos No Analíticos:

- Los diagnosticados y que recibieron todo o parte del tratamiento inicial en otro hospital y luego fueron referidos al INCAN.
- Los diagnosticados al momento de la autopsia.
- Los registrados solo por certificado de defunción.
- 4. Se solicitó al Archivo de Registros Médicos del INCAN los expedientes de todas las personas que consultaron por primera vez en la Institución, de acuerdo con los números de registro médico asignados, desde el primer día hábil de trabajo del año hasta el último del período. También se solicitó el listado de los pacientes que reconsultaron al INCAN durante dicho año. Se estudió cada expediente médico consideraron identificados aquellos en que se encontró evidencia suficiente de que se trata de un Caso de Neoplasia Maligna.
- 5. Simultáneamente, se revisaron informes de servicios de diagnóstico y tratamiento (departamentos de patología, citología, imagenología [radiología, ultrasonido y mamografía], laboratorio clínico [marcadores tumorales], endoscopia, radioterapia, quimioterapia, colposcopia,

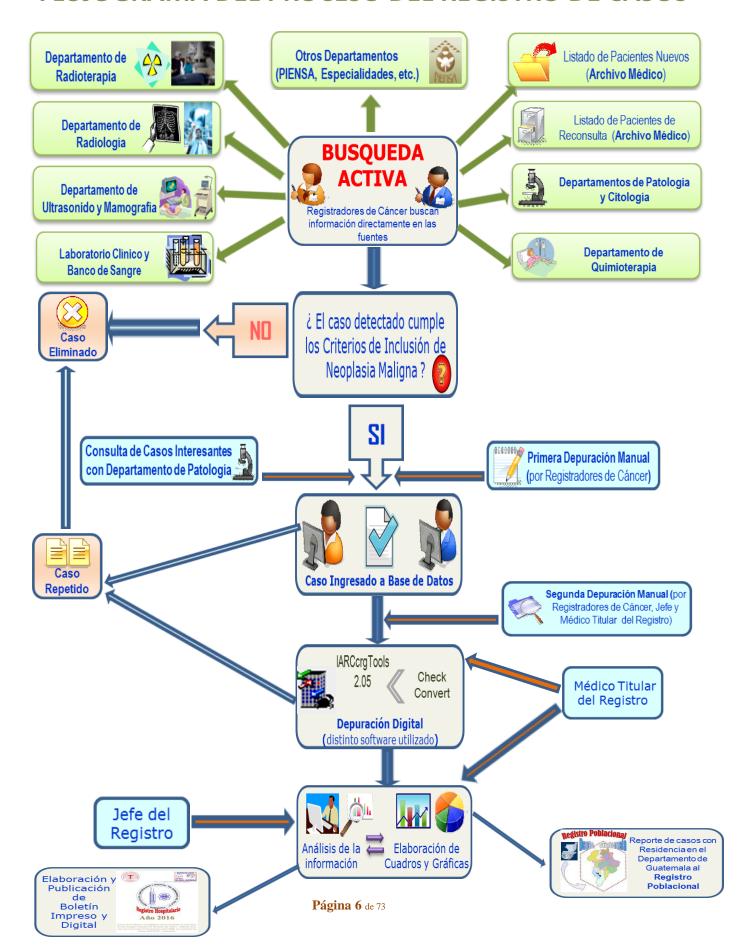
- etc.). Se verificó si tienen número de registro médico y se procedió a registrarlos.
- 6. Se introdujo en la Base de Datos, la información correspondiente a cada caso neoplasia maligna identificado. Periódicamente se procedió a realizar verificaciones de la información cotejándolo nuevamente con los datos de los expedientes médicos y haciendo las modificaciones de corrección y de adición de acuerdo con la evolución de los casos, desde su registro hasta el momento de la verificación de los Dichas verificaciones se mismos. hicieron en conjunto con los médicos del Registro y los Registradores de cáncer.
- 7. Después de haberse revisado e ingresado los casos en la base de datos, se sometió todo el material a diversos programas de cómputo (software) que resolvieron problemas de incongruencia entre variables de edad, sexo, topografía, morfología, etc. Se consultaron con médicos patólogos y otros especialistas en cáncer, aquellos casos en que el software pierde capacidad su discriminatoria. debido a las particularidades de algunos casos. El software principal utilizado fue el **IARCcrgTools** versión 2.05 (proporcionados gratuitamente por IARC y IACR).

- **8. CONTROL DE CALIDAD.** Se utilizaron tres métodos de control de calidad de la información:
 - Control manual utilizado por los registradores, jefe y médico titular del registro.
 - Control computarizado, corrigiendo errores causados al introducir la información y verificar que no se haya registrado un paciente más de una vez (casos repetidos).
 - Control **estadístico**, para revisar la congruencia entre la topografía, la morfología y algunas otras variables del paciente (ver también el ítem número 7).

Como indicadores de calidad se utilizaron: El porcentaje de casos verificados histológicos y/o citológicos (88%), el porcentaje de edad desconocida (0%), el porcentaje de Neoplasias Malignas de localización primaria desconocida (4%) y el porcentaje de exhaustividad (99.5%).

Los casos de cáncer registrados con residencia en el Departamento de Guatemala, fueron agregados a la base de datos del plan piloto del Registro Poblacional de Guatemala.

FLUJOGRAMA DEL PROCESO DEL REGISTRO DE CASOS



IV. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El Registro de Cáncer del Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer presenta los resultados, análisis e interpretación de los casos de pacientes que acudieron de forma espontánea o referida por diversos servicios públicos o privados a la institución para ser diagnosticados y/o tratados durante el periodo de 1 de enero al 31 de diciembre del año 2016.

Durante el año 2016 el Registro de Cáncer revisó 5,668 expedientes médicos de personas atendidas por primera vez en el INCAN habiendo un aumento del 8.6% de personas atendidas por primera comparado con el año 2015 (5,182) y de Re consulta 20,160 que corresponde un 0.7% más que el año 2015 (20,017), dicho aumento puede reflejar que se están diagnosticando más casos de cáncer y que el hospital es uno de los pocos lugares de referencia para la atención de esta enfermedad. (Cuadro No. 1)

CUADRO No. 1 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. TIPO DE CONSULTA DE LAS PERSONAS ATENDIDAS DURANTE LOS AÑOS 2012 A 2016.

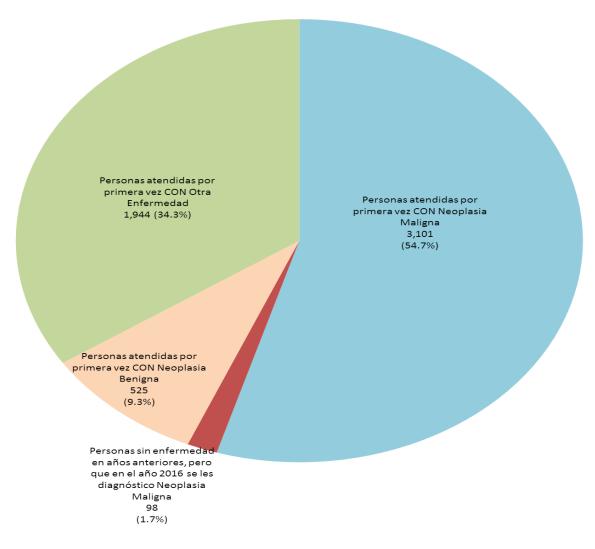
TENDENCIA DEL TIDO DE CONQUILTA	AÑO							
TENDENCIA DEL TIPO DE CONSULTA	2012	2013	2014	2015	2016			
Personas atendidas en Reconsulta	20,841	20,778	20,105	20,017	20,160			
Personas atendidas por primera vez	5,970	6,117	5,340	5,182	5,668			
Personas atendidas por primera vez SIN Neoplasia Maligna	2,680	2,684	2,329	2,291	2,469			
Personas atendidas por primera vez CON Neoplasia Maligna	3,290	3,433	3,011	2,891	3,101			
Personas sin enfermedad en años anteriores, pero que en el año 2016 se les diagnostico Neoplasia Maligna	109	92	83	84	98			
Total de Casos registrados con Neoplasia Maligna	3,399	3,525	3,094	2,975	3,199			

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala/Estadística Hospitalaria del INCAN (2012 al 2016)

Se atendieron por primera vez en el año 2016 a 3,199 personas **CON** Neoplasia Maligna que corresponde un 7% más que el año 2015 y 1,944 **CON** Otra Enfermedad esto puede corresponder a que los métodos de diagnóstico

empleados en el INCAN son los realizados por médicos especialistas según sea el caso para un diagnóstico adecuado de las neoplasias malignas. (Gráfica No. 1)

GRÁFICA No. 1 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. TIPO DE DIAGNOSTICO DE LAS PERSONAS ATENDIDAS DURANTE EL AÑO 2016.



El 82.6% de la Clase de Caso fueron **Analíticos** (2,641 casos) es decir que fueron diagnosticados y tratados en el INCAN o diagnosticados en otro hospital y tratados en el INCAN. El 17.4% (558 casos) **No Analíticos** diagnosticados y

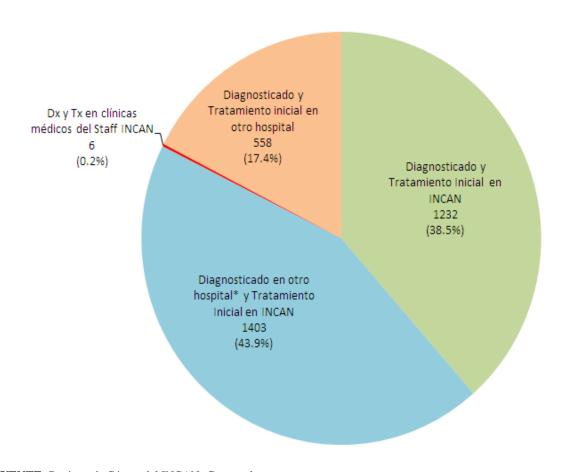
tratados inicialmente en otros hospital. Esto significa que la mayoría de los pacientes con cáncer son diagnosticados y tratados en el INCAN. (Gráfica No. 2)

GRÁFICA No. 2

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

DEFINICION DE CLASE DE CASO (SEGÚN LUGAR DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO INICIAL)

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

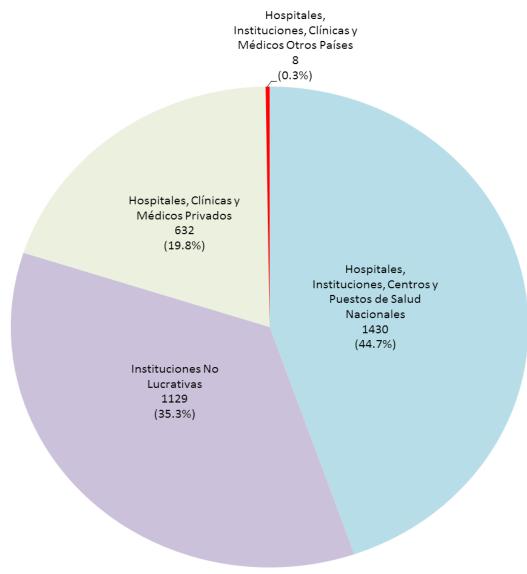


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala *Médicos, Clínicas, Sanatorios, Centros y Puestos de Salud e Instituciones Públicas y Privadas.

En el año 2016 el 44.7% de los pacientes que consultaron al INCAN fueron referidos de hospitales, instituciones, centros y puestos de Salud Nacional y el 35.3% de Instituciones No Lucrativas. (Gráfica No. 3)

GRÁFICA No. 3

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS REGISTRADOS DE CANCER DURANTE EL AÑO 2016



De los pacientes asistentes en el año 2016 el 31.2% consultaron espontaneamente al INCAN y el 27.1% fueron referidos de

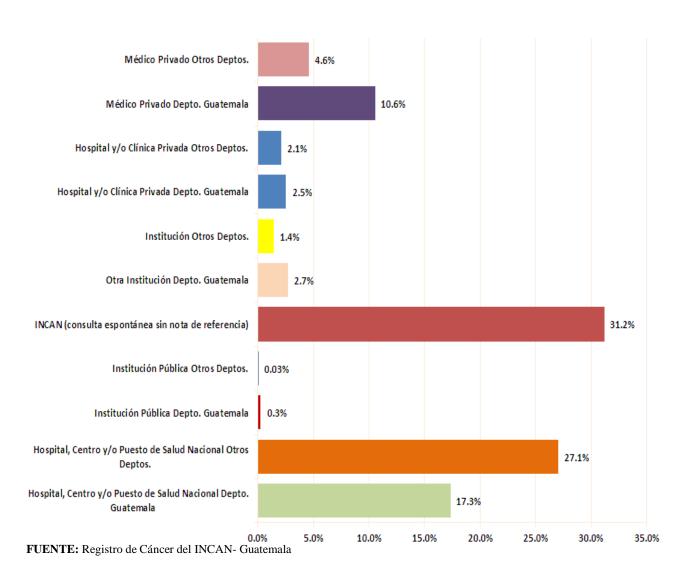
Hospitales, Centros y Puestos de Salud de Otros Departamentos. (Gráfica No. 4)

GRÁFICA No. 4

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

FUENTES DE REFERENCIA DE LOS

CASOS REGISTRADOS DE CANCER DURANTE EL AÑO 2016



Los pacientes atendidos en el INCAN durante el año 2016 el 72% fueron mujeres y el 28% hombres. Siendo las mujeres las que más consultan al INCAN por este tipo de problema. Reflejando el

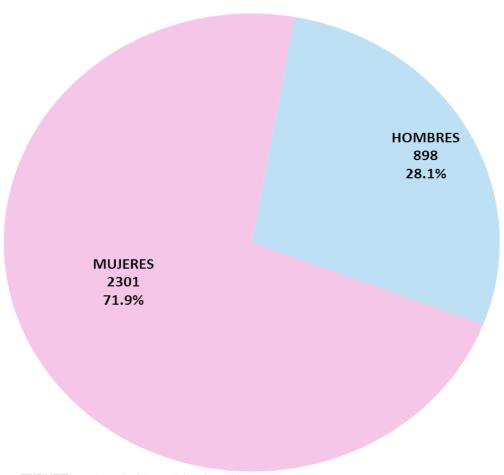
acceso más fácil a los servicios de salud en Guatemala y los diferentes métodos de diagnóstico para las mujeres que para los hombres. (Gráfica No. 5)

GRÁFICA No. 5

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

SEXO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



El grupo de edad más afectados en los hombre fueron los mayores de 75 años representando el 5.8% (186 casos) y en

las mujeres de 60 a 64 años con el 9.4% (300 casos). (Cuadro No. 2 y Gráfica No. 6)

CUADRO No. 2

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. EDAD Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

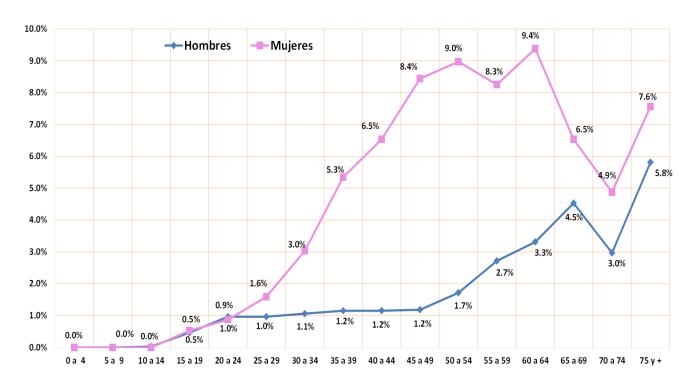
GRUPO DE		SEXO Total			Total	%
EDAD	HON	IBRES	MUJ	ERES	l Otal	70
0 a 4	-	-	-	-	0	0.0%
5 a 9	-	-	-	-	0	0.0%
10 a 14	1	0.0%	-	-	1	0.0%
15 a 19	15	0.5%	17	0.5%	32	1.0%
20 a 24	31	1.0%	28	0.9%	59	1.8%
25 a 29	31	1.0%	51	1.6%	82	2.6%
30 a 34	34	1.1%	97	3.0%	131	4.1%
35 a 39	37	1.2%	171	5.3%	208	6.5%
40 a 44	37	1.2%	209	6.5%	246	7.7%
45 a 49	38	1.2%	270	8.4%	308	9.6%
50 a 54	55	1.7%	287	9.0%	342	10.7%
55 a 59	87	2.7%	264	8.3%	351	11.0%
60 a 64	106	3.3%	300	9.4%	406	12.7%
65 a 69	145	4.5%	209	6.5%	354	11.1%
70 a 74	95	3.0%	156	4.9%	251	7.8%
75 y +	186	5.8%	242	7.6%	428	13.4%
Total	898	28.1%	2,301	71.9%	3,199	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Edad promedio para los hombres $= 51.85\pm~23$ años Edad promedio para las mujeres $= 54.59\pm~14$ años

GRÁFICA No. 6

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. EDAD Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



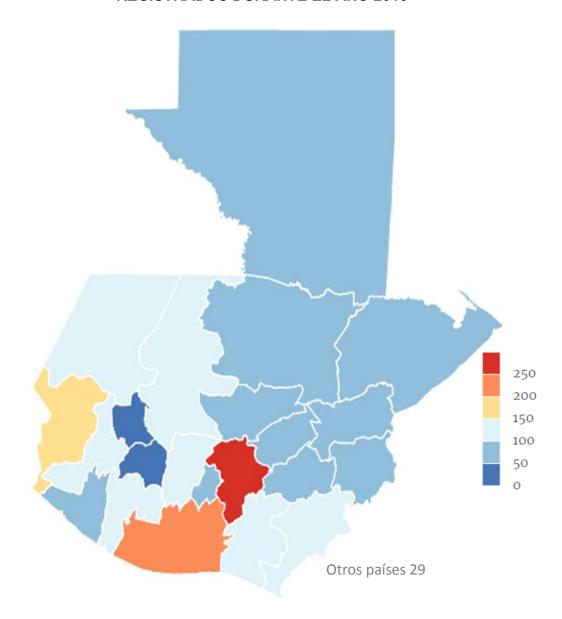
Los pacientes nuevos registrados durante el año 2016 provienen de diferentes regiones del país siendo la mayoría en ambos sexos del departamento de Guatemala 1,098 casos (34.3%), Escuintla con 208 casos (6.5%) y otros procedentes de Belice, Centroamérica y otros países con 29 casos (0.9%). (Cuadro No. 3 y Mapa No. 1)

CUADRO No. 3

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

		SE	TOTAL			
DEPARTAMENTO	HOME	RES	MUJE	ERES	10	IAL
	Número	%	Número	%	Número	%
Depto. de Guatemala	309	9.7%	789	24.7%	1,098	34.3%
Escuintla	49	1.5%	159	5.0%	208	6.5%
San Marcos	55	1.7%	140	4.4%	195	6.1%
Santa Rosa	35	1.1%	108	3.4%	143	4.5%
Jutiapa	46	1.4%	96	3.0%	142	4.4%
Huehuetenango	51	1.6%	90	2.8%	141	4.4%
Quetzaltenango	34	1.1%	90	2.8%	124	3.9%
Chimaltenango	38	1.2%	87	2.7%	125	3.9%
El Quiché	28	0.9%	95	3.0%	123	3.8%
Suchitepéquez	27	0.8%	81	2.5%	108	3.4%
Izabal	28	0.9%	59	1.8%	87	2.7%
El Petén	20	0.6%	64	2.0%	84	2.6%
Jalapa	29	0.9%	50	1.6%	79	2.5%
Sacatepéquez	18	0.6%	54	1.7%	72	2.3%
El Progreso	21	0.7%	48	1.5%	69	2.2%
Retalhuleu	15	0.5%	53	1.7%	68	2.1%
Chiquimula	20	0.6%	44	1.4%	64	2.0%
Baja Verapaz	13	0.4%	49	1.5%	62	1.9%
Alta Verapaz	18	0.6%	43	1.3%	61	1.9%
Zacapa	14	0.4%	39	1.2%	53	1.7%
Sololá	7	0.2%	26	0.8%	33	1.0%
Totonicapán	12	0.4%	19	0.6%	31	1.0%
Belice	7	0.2%	6	0.2%	13	0.4%
Centroamérica	1	0.0%	10	0.3%	11	0.3%
Otros Países	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
Total	898	28.1%	2,301	71.9%	3,199	100.0%

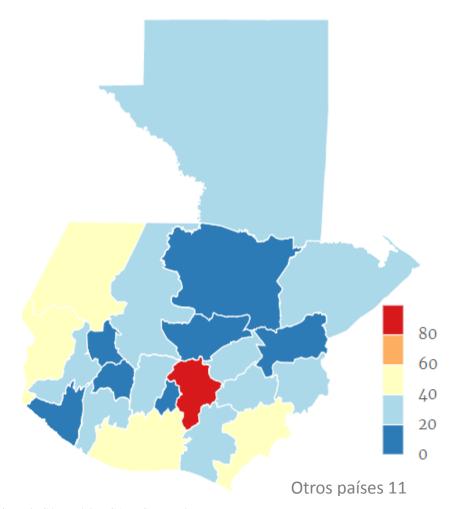
MAPA No. 1
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS DE CANCER
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Los hombres registrados durante el año 2016 provienen de diferentes regiones del país siendo la mayoría del departamento de Guatemala 309 casos

(9.7%), San Marcos 55 casos (1.7%) y otros procedentes de Belice, Centroamérica y otros países con 11 casos (0.33%). (Mapa No. 2)

MAPA No. 2
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA EN HOMBRES DE LOS CASOS DE CANCER
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Las mujeres registrados durante el año 2016 provienen de diferentes regiones del país siendo la mayoría del departamento de Guatemala 789 casos

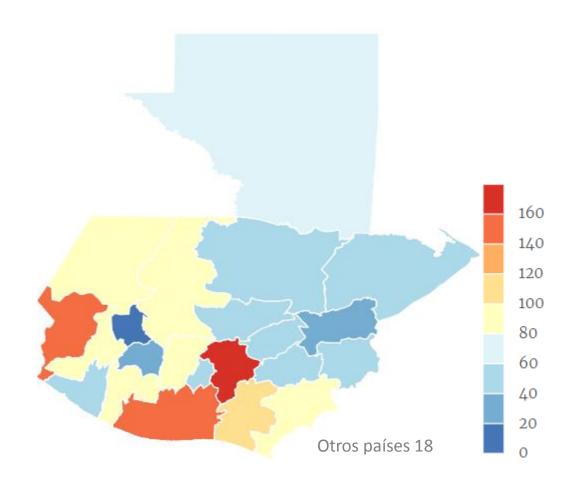
(24.7%), Escuintla con 159 casos (5%) y otros procedentes de Belice, Centroamérica y otros países con 18 casos (0.6%). (Mapa No. 3)

MAPA No. 3

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

RESIDENCIA EN MUJERES DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



La clase de caso **Analítico** (82.6%) tuvieron mayor asistencia durante el año 2016 por neoplasia maligna en especial fue las que residen en el Departamento de

Guatemala (28.3%) siendo diagnosticadas y tratadas en su mayoría en el INCAN. (Cuadro No. 4)

CUADRO No. 4

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. RESIDENCIA Y CLASE DE CASO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

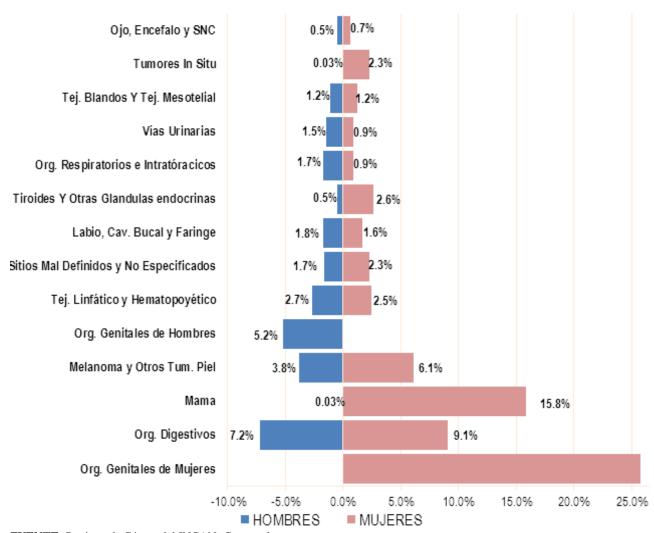
		CLASE D		TOTAL		
DEPARTAMENTO	ANAL	ITICO	NO AN	ALITICO	10	IAL
	Número	%	Número	%	Número	%
Depto. de Guatemala	905	28.3%	193	6.0%	1,098	34.3%
Escuintla	162	5.1%	46	1.4%	208	6.5%
San Marcos	162	5.1%	33	1.0%	195	6.1%
Santa Rosa	121	3.8%	22	0.7%	143	4.5%
Jutiapa	110	3.4%	32	1.0%	142	4.4%
Huehuetenango	116	3.6%	25	0.8%	141	4.4%
Quetzaltenango	104	3.3%	20	0.6%	124	3.9%
Chimaltenango	108	3.4%	17	0.5%	125	3.9%
El Quiché	101	3.2%	22	0.7%	123	3.8%
Suchitepéquez	91	2.8%	17	0.5%	108	3.4%
Izabal	72	2.3%	15	0.5%	87	2.7%
El Petén	70	2.2%	14	0.4%	84	2.6%
Jalapa	64	2.0%	15	0.5%	79	2.5%
Sacatepéquez	60	1.9%	12	0.4%	72	2.3%
El Progreso	58	1.8%	11	0.3%	69	2.2%
Retalhuleu	61	1.9%	7	0.2%	68	2.1%
Chiquimula	49	1.5%	15	0.5%	64	2.0%
Baja Verapaz	55	1.7%	7	0.2%	62	1.9%
Alta Verapaz	53	1.7%	8	0.3%	61	1.9%
Zacapa	46	1.4%	7	0.2%	53	1.7%
Sololá	24	0.8%	9	0.3%	33	1.0%
Totonicapán	24	0.8%	7	0.2%	31	1.0%
Belice	11	0.3%	2	0.1%	13	0.4%
Centroamérica	9	0.3%	2	0.1%	11	0.3%
Otros Países	5	0.2%		0.0%	5	0.2%
TOTAL	2,641	82.6%	558	17.4%	3,199	100.0%

De acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades en su Decima revisión (CIE-10) agrupa las Neoplasias Malignas en grandes grupos de tumores en tumores de órganos genitales femeninos, órganos digestivos, glándula mamaria, melanomas v otros tumores de la piel, tejidos linfático y hematopoyéticos, sitios mal definidos y especificados, órganos genitales masculinos y tumores in situ. En el INCAN los tumores de órganos genitales en mujeres son los que más casos se reportaron durante el año 2016 con un 25.8% (825 casos), seguido de órganos digestivos con 16.3% (231 casos en hombres y 290 casos en mujeres) y el cáncer de mama con un 15.9% (1 casos en hombres y 507 casos en mujeres). (Gráfica No. 7)

GRÁFICA No. 7

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Respecto a la Clase de Caso, de acuerdo a la base del diagnóstico y el inicio del tratamiento, lo casos registrados se clasificaron en Analíticos y No Analíticos. El 82.6% fueron Analíticos (diagnosticados en su mayoría con neoplasia maligna en el INCAN) y NO Analíticos el 17.4% (diagnosticados en

otro hospital) en especial las neoplasias que afectan los órganos genitales de mujeres, órganos digestivos y de mama siendo estos tumores los que más se detectan dentro y fuera del INCAN. (Cuadro No. 5)

CUADRO No. 5

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y CLASE DE CASO DE

LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

CIE	CIE-10 (GRANDES GRUPOS)			CLASE DE CASO					
CIE	-10 (GRANDES GRUPOS)	ANALI	TICO	NO ANA	LITICO	тот	AL		
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%		
C51-C58	Org. Genitales de Mujeres	690	21.6%	135	4.2%	825	25.8%		
C15-C26	Org. Digestivos	422	13.2%	99	3.1%	521	16.3%		
C50	Mama	416	13.0%	92	2.9%	508	15.9%		
C43-C44	Melanoma y Otros Tum. Piel	252	7.9%	63	2.0%	315	9.8%		
C60-C63	Org. Genitales de Hombres	136	4.3%	31	1.0%	167	5.2%		
C81-C96	Tej. Linfático y Hematopoyético	141	4.4%	24	0.8%	165	5.2%		
C76-C80	Sitios Mal Definidos y No Especificados	107	3.3%	20	0.6%	127	4.0%		
C00-C14	Labio, Cav. Bucal y Faringe	94	2.9%	14	0.4%	108	3.4%		
C73-C75	Tiroides Y Otras Glandulas endocrinas	81	2.5%	20	0.6%	101	3.2%		
C30-C39	Org. Respiratorios e Intratóracicos	68	2.1%	14	0.4%	82	2.6%		
C64-C68	Vías Urinarias	63	2.0%	14	0.4%	77	2.4%		
C45-C49	Tej. Blandos Y Tej. Mesotelial	65	2.0%	11	0.3%	76	2.4%		
D00-D09	Tumores In Situ	60	1.9%	14	0.4%	74	2.3%		
C69-C72	Ojo, Encefalo y SNC	29	0.9%	7	0.2%	36	1.1%		
C40-C41	Huesos y Cartilagos Art.	17	0.5%	-	-	17	0.5%		
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	2,641	82.6%	558	17.4%	3,199	100.0%		

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Dentro de las localizaciones de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) según el sexo, el cáncer que más incidencia presento en el año 2016 fue en las mujeres siendo el cáncer de Cérvix Invasivo con mayor número de casos (20.1%). (Cuadro No. 6a y 6b)

CUADRO No. 6a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

			SE	TOTAL			
	CIE-10	HOMB		MUJE	RES	101	AL
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	898	0.0%	2,301	70.7%	3,199	100.0%
C00	Labio	2	0.1%	-	-	2	0.1%
C01	Base De La Lengua	9	0.3%	1	0.0%	10	0.3%
C02	Partes No Especificadas Lengua	7	0.2%	17	0.5%	24	0.8%
C03	Encía	1	0.0%	5	0.2%	6	0.2%
C04	Suelo De La Boca	1	0.0%	1	0.0%	2	0.1%
C05	Paladar	4	0.1%	5	0.2%	9	0.3%
C06	Otras Partes De La Boca	9	0.3%	6	0.2%	15	0.5%
C07	Parótida	8	0.3%	8	0.3%	16	0.5%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
C09	Amígdala	4	0.1%	1	0.0%	5	0.2%
C10	Orofaringe	3	0.1%	3	0.1%	6	0.2%
C11	Nasofaringe	3	0.1%	-	-	3	0.1%
C13	Hipofaringe	2	0.1%	2	0.1%	4	0.1%
C14	Faringe	-	-	1	0.0%	1	0.0%
C15	Esófago	14	0.4%	10	0.3%	24	0.8%
C16	Estómago	85	2.7%	74	2.3%	159	5.0%
C17	Intestino Delgado	3	0.1%	1	0.0%	4	0.1%
C18	Colon	30	0.9%	36	1.1%	66	2.1%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.1%	8	0.3%	12	0.4%
C20	Recto	20	0.6%	30	0.9%	50	1.6%
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.1%	1	0.0%	5	0.2%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	50	1.6%	73	2.3%	123	3.8%
C23	Vesícula Biliar	-	-	28	0.9%	28	0.9%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	6	0.2%	9	0.3%	15	0.5%
C25	Páncreas	15	0.5%	20	0.6%	35	1.1%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	0.1%	4	0.1%	8	0.3%
C31	Senos Paranasales	4	0.1%	-	-	4	0.1%
C32	Laringe	28	0.9%	3	0.1%	31	1.0%
C34	Bronquios y Pulmón	17	0.5%	17	0.5%	34	1.1%
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.0%	4	0.1%	5	0.2%
C40	Huesos Extremidades	8	0.3%	4	0.1%	12	0.4%
C41	Otras Partes de Huesos	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
C43	Melanoma De La Piel	17	0.5%	21	0.7%	38	1.2%
C44	Otros Tumores de la Piel	104	3.3%	173	5.4%	277	8.7%
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	-	-	1	0.0%	1	0.0%
C49	Tejidos Blandos	36	1.1%	36	1.1%	72	2.3%

CUADRO No. 6b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación de cuadro No. 6a)

CIE 40			SEX	TOTAL			
	CIE-10	HOME	BRES	MUJE	RES	101	AL
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C50	Mama	1	-	507	15.8%	508	15.9%
C51	Vulva	-	-	24	0.8%	24	0.8%
C52	Vagina	-	-	10	0.3%	10	0.3%
C53	Cérvix Invasivo	-	-	644	20.1%	644	20.1%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	-	-	53	1.7%	53	1.7 %
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	64	2.0%	64	2.0%
C56	Ovario	-	-	82	2.6%	82	2.6%
C58	Placenta	-	-	1	0.0%	1	0.0%
C60	Pene	13	0.4%	-	-	13	0.4%
C61	Próstata	99	3.1%	-	-	99	3.1%
C62	Testículo	55	1.7%	-	-	55	1.7%
C64	Riñón	29	0.9%	18	0.6%	47	1.5%
C67	Vejiga Urinaria	19	0.6%	11	0.3%	30	0.9%
C69	Ojos	3	0.1%	4	0.1%	7	0.2%
C71	Encéfalo	12	0.4%	17	0.5%	29	0.9%
C73	Tiroides	17	0.5%	84	2.6%	101	3.2%
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.2%	2	0.1%	7	0.2%
C77	Ganglio Linfático	3	0.1%		0.0%	3	0.1%
C80	Sitio Primario Desconocido	45	1.4%	72	2.3%	117	3.7%
C81	Enfermedad De Hodgkin	6	0.2%	5	0.2%	11	0.3%
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	4	0.1%	4	0.1%	8	0.3%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	52	1.6%	48	1.5%	100	3.1%
C84	Linfoma de Células T	11	0.3%	2	0.1%	13	0.4%
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	6	0.2%	13	0.4%	19	0.6%
C90	Mieloma Multiple	4	0.1%	4	0.1%	8	0.3%
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	2	0.1%	4	0.1%
C92	Leucemia Mieloide	-	-	1	0.0%	1	0.0%
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	1	0.0%
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	-	-	1	0.0%	1	0.0%
D02	Sistema Respiratorio y Oido Medio	1	0.0%	-	-	1	0.0%
D03	Melanoma In Situ	-	-	2	0.1%	2	0.1%
D04	Carcinoma In Situ Piel	-	-	6	0.2%	6	0.2%
D05	Carcinoma In Situ Mama	-	-	7	0.2%	7	0.2%
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	-	-	2	0.1%	2	0.1%
D45	Policitemia Vera	-	-	1	0.0%	1	0.0%
D46	Síndrome mielodisplásico, sin otra especificación	-	-	1	0.0%	1	0.0%

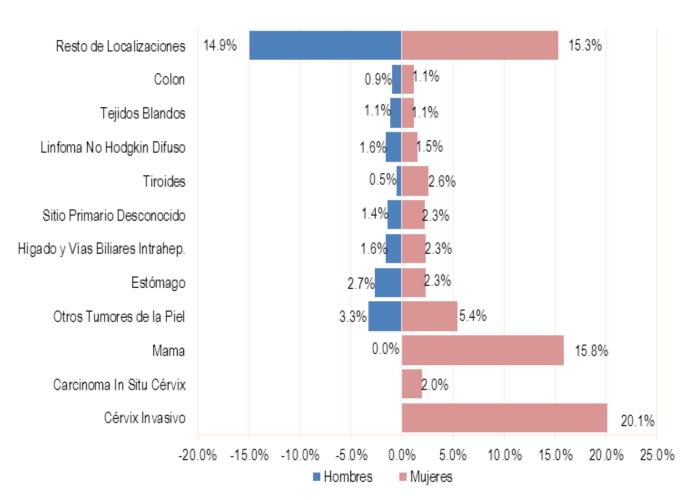
Dentro de las primeras diez localizaciones más frecuentes en ambos sexos según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) los primeros tres lugares se encuentra el cáncer de cérvix invasivo (20.1%), mama (15.9%) y tumores de la piel no

melanomas (8.7%). Actualmente existen otras clasificaciones que agrupan a todos los linfomas (4.7%) ocupando el quinto lugar de las localizaciones más frecuentes y dentro de las primeras diez causas se encuentra el cáncer de próstata (3.1%) (Gráfica No. 8a y 8b)

GRÁFICA No. 8a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. LOCALIZACIÓNES (CIE-10) MÁS FRECUENTE EN AMBOS SEXOS

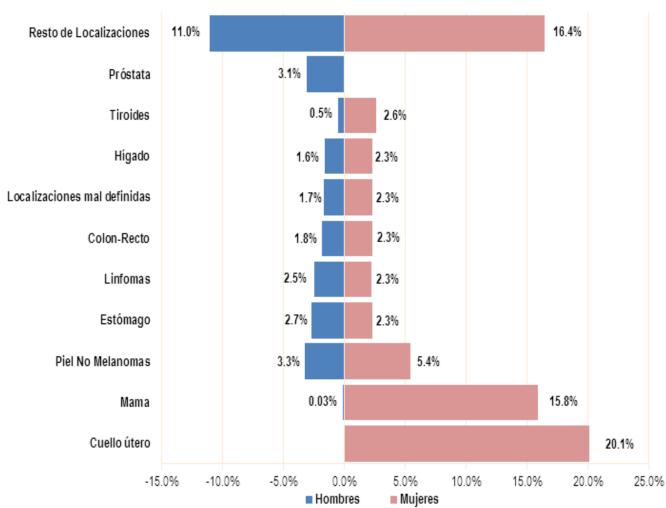
DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



GRÁFICA No. 8b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. LOCALIZACIÓNES AGRUPADAS (CIE-10) MÁS FRECUENTE EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS DE CANCER

IBOS SEXOS DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Las localizaciones más frecuentes según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) en los hombres en el año 2016 en primer lugar se

encuentra Otros tumores de la piel (11.6%), seguido el de próstata (11%) y el cáncer de estómago se encuentra en el tercer lugar (9.5%). (Gráfica No. 9)

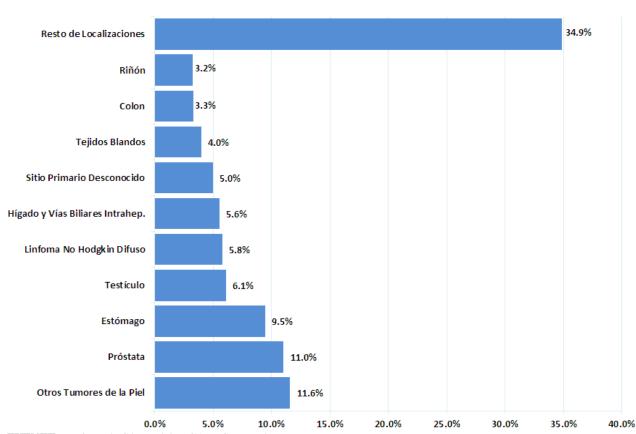
GRÁFICA No. 9

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN LOS HOMBRES

DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

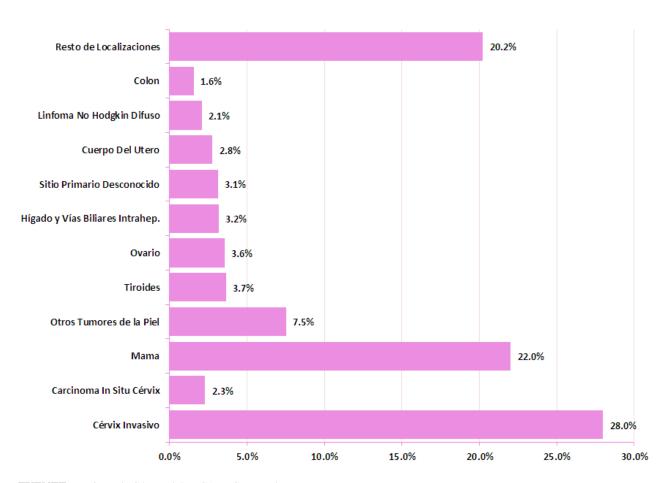


Las localizaciones más frecuentes según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) en las mujeres en el año 2016 en primer lugar es el cáncer de cérvix invasivo (28%), cáncer de mama (22%) y en tercer lugar Otros tumores de la piel (7.5%) (Gráfica No. 10)

GRÁFICA No. 10

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN LAS MUJERES

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



La tendencia de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos de los casos registrados durante los últimos diez años se encuentra el cáncer de cérvix, mama,

otros tumores de la piel (no melanomas), estómago e hígado y vías biliares intrahepatica. (Cuadro No. 7)

CUADRO No. 7

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2007 AL 2016

LUGAR	CIE-10		AÑOS										
LUGAK	CODIGO	DESCRIPCION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
1	C53	Cérvix Invasivo	783	708	844	765	768	794	757	653	678	644	7,394
	D06	Carcinoma In Situ Cérvix	115	101	123	118	100	111	108	41	53	64	934
2	C50	Mama	319	346	368	414	424	466	419	415	411	508	4,090
3	C44	Otros Tumores de la Piel	218	225	270	258	221	259	332	298	289	277	2,647
4	C16	Estómago	147	159	183	183	188	182	184	164	156	159	1,705
5	C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	62	80	97	82	121	105	146	87	136	123	1,039

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La tendencia de las localizaciones más frecuentes en los hombres se puede observar el cáncer de Otros Tumores de la Piel, Próstata, Estómago, testículo y

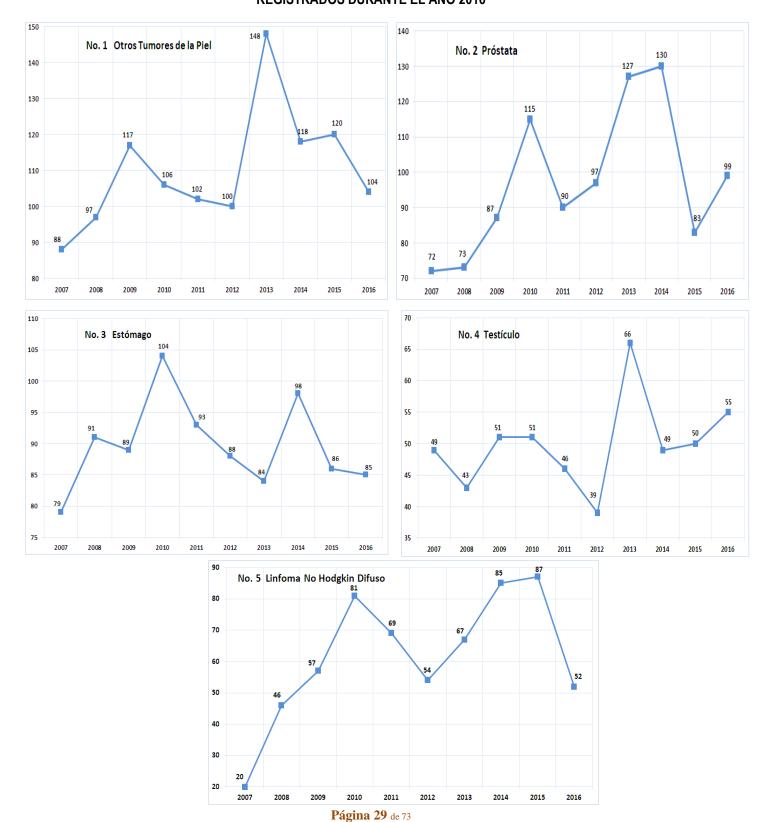
Linfomas No Hodgkin Difuso (Gráfica No. 11)
En las mujeres es el cáncer de Cérvix Invasivo, Mama, Otros Tumores de la Piel, Tiroides y ovario. (Gráfica No. 12)

GRÁFICA No. 11

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS

FRECUENTES EN LOS HOMBRES DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



GRÁFICA No. 12

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS

FRECUENTES EN LAS MUJERES DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

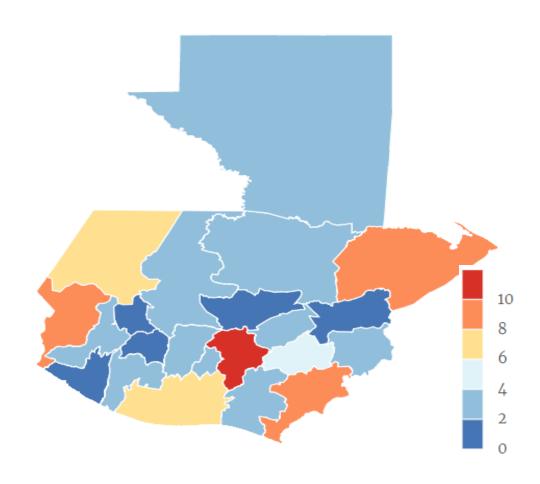


Página 30 de 73

La mayoría de los hombres con Otros tumores de la piel que se regitraron duante el año 2016, previenen del departamento de Guatemala con 35 casos

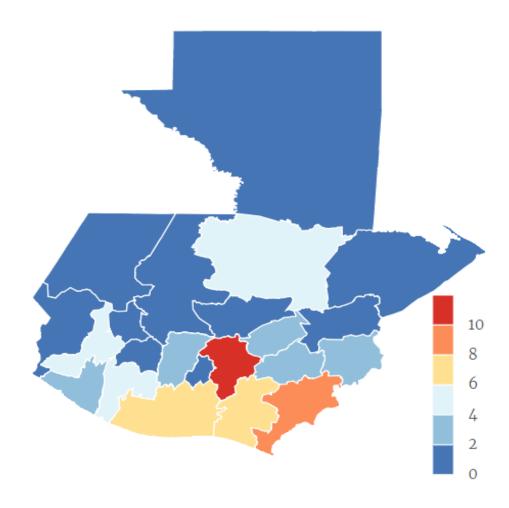
(34.3%), Izabal con 9 casos (8.8%) y de San Marcos con 8 casos (7.8%). y Jutiapa con 8 casos (7.8%). (Mapa No. 4)

MAPA No. 4
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL
REGISTRADOS EN HOMBRES DURANTE EL AÑO 2016



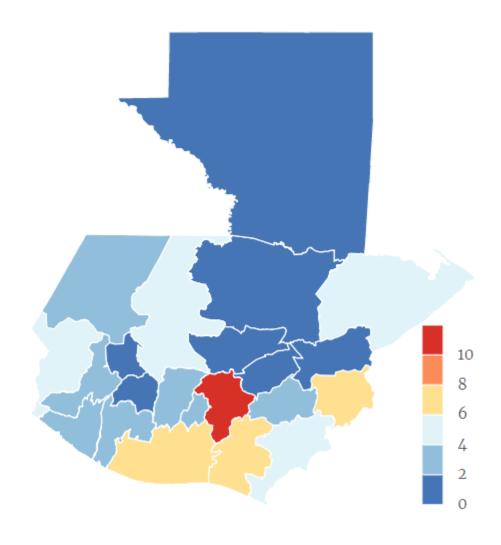
La mayoría de los hombres con cáncer de Próstata que se regitraron duante el año 2016, prevenienen del departamento de Guatemala con 46 casos (46.5%), Jutiapa con 8 casos (8.1%) y Santa Rosa con 7 casos (7.1%). (Mapa No. 5)

MAPA No. 5
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PRÓSTATA
REGISTRADOS EN HOMBRES DURANTE EL AÑO 2016



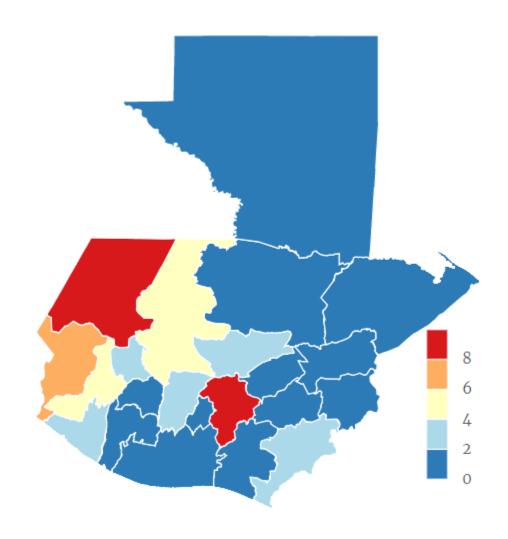
La mayoría de los hombres con cáncer de Estómago que se regitraron duante el año 2016, prevenienen del departamento de Guatemala con 27 casos (32.1%) y Escuintla, Santa Rosa y Chiquimula cada uno con 9 casos (7.1%) (Mapa No. 6)

MAPA No. 6
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO
REGISTRADOS EN HOMBRES DURANTE EL AÑO 2016



La mayoría de los hombres con cáncer de Testículo que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 15 casos (27.3%), Huehuetenango con 8 casos (14.5%) y de San Marcos con 6 casos (10.9%). (Mapa No. 7)

MAPA No. 7
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y CÁNCER DE TESTÍCULO
REGISTRADOS EN HOMBRES DURANTE EL AÑO 2016



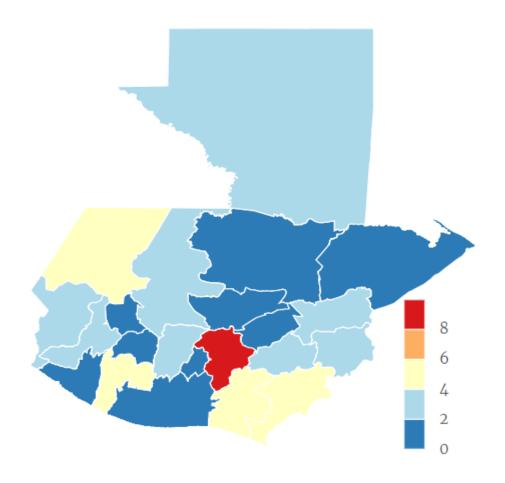
La mayoría de los hombres con Linfomas de Hodgkin Difuso que se regitraron duante el año 2016 , provienen del departamento de Guatemala con 15 casos (28.8%), Suchitepéquez con 5 casos (9.6%) y de Jutiapa, Huehuetenango y Santa Rosa con 4 casos (7.7%). (Mapa No. 8)

MAPA No. 8

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

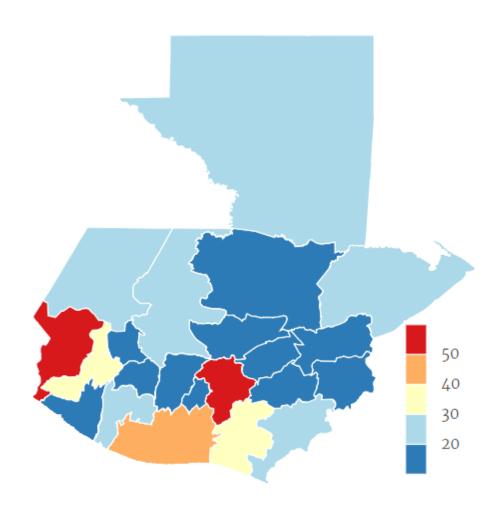
RESIDENCIA Y LINFOMAS DE HODGKIN DIFUSO

REGISTRADOS EN HOMBRES DURANTE EL AÑO 2016



La mayoría de las mujeres con cáncer de Cérvix Invasivo que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 180 casos (28.1%), San Marcos con 58 casos (9.1%) y Escuintla con 46 casos (7.2%). (Mapa No. 9)

MAPA No. 9
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y CÁNCER DE CÉRVIX INVASIVO
REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



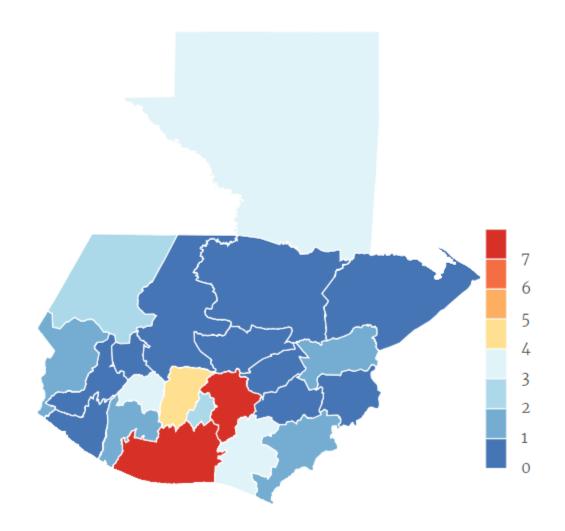
La mayoría de las mujeres con cáncer de Cervix In Situ que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 24 casos (45.3%), Escuintla con 8 casos (15.1%) y de Chimaltenango con 4 casos (7.5%). (Mapa No. 10)

MAPA No. 10

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

RESIDENCIA Y CÁNCER DE CÉRVIX IN SITU

REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



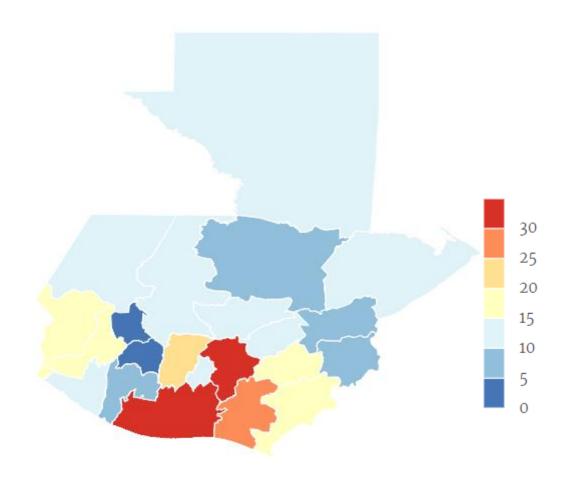
La mayoría de las mujeres con cáncer de Mama que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 215 casos (42.4%), Escuintla con 48 casos (9.5%) y de Santa Rosa con 25 casos (4.9%). (Mapa No. 11)

MAPA No. 11

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

RESIDENCIA Y CÁNCER DE MAMA

REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



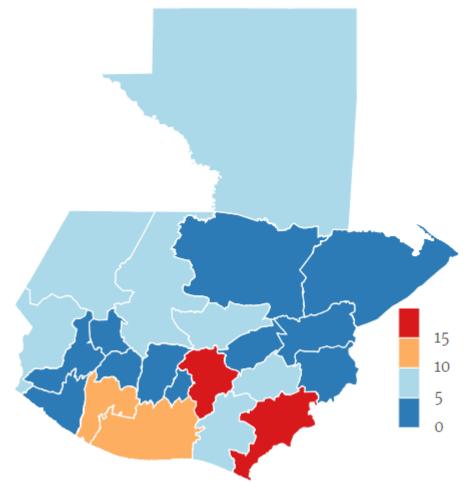
La mayoría de las mujeres con Otros Tumores de la Piel que se regitraron duante el año 2016 , provienen del departamento de Guatemala con 58 casos (33.7%), Jutiapa con 17 casos (9.9%) y de Escuintla y Suchitepéquez cada uno con 11 casos (6.4%). (Mapa No. 12)

MAPA No. 12

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

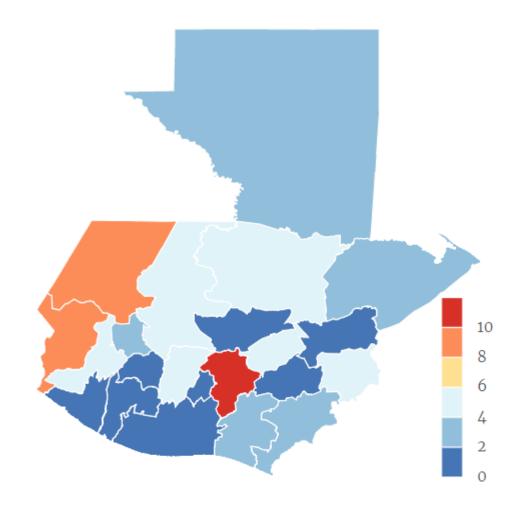
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL

REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



La mayoría de las mujeres con cáncer de Tiroides que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 21 casos (25.9%), San Marcos y Huehuetenango cada uno con 8 casos (9.9%) y de Escuintla y Suchitepéquez cada uno con 11 casos (6.4%). (Mapa No. 13)

MAPA No. 13
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
RESIDENCIA Y CÁNCER DE TIROIDES
REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



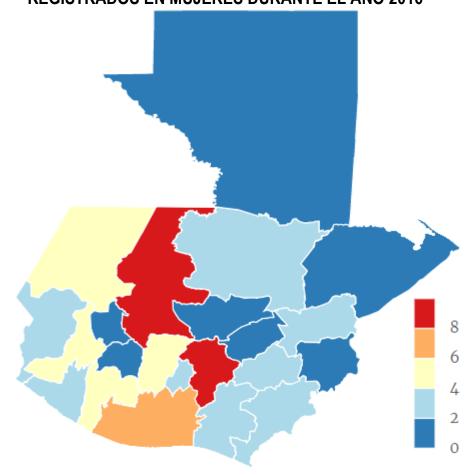
La mayoría de las mujeres con cáncer de Ovario que se regitraron duante el año 2016, provienen del departamento de Guatemala con 24 casos (29.6%), Quiché con 8 casos (9.9%) y de Escuintla con 7 casos (8.6%). (Mapa No. 14)

MAPA No. 14

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

RESIDENCIA Y CÁNCER DE OVARIO

REGISTRADOS EN MUJERES DURANTE EL AÑO 2016



De las localizaciones de grupo etario en ambos sexos que presenta más casos son los mayores 75 años (428 casos). (Cuadro No. 8 a y b) CUADRO No. 8 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN AMBOS SEXOS

DE LOS CASOS DE CANCÉR REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

	CIE-10	TOTAL	%								GRUPO	S DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	IOIAL	70	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	3,199	100.0%	0	0	1	32	59	82	131	208	246	308	342	351	406	354	251	428
C00	Labio	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
C01	Base De La Lengua	10	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	2	3
C02	Partes No Especificadas Lengua	24	0.8%	-	-	-	-	-	2	1	2	1	-	2	1	8	4	-	3
C03	Encía	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	1
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C05	Paladar	9	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	2
C06	Otras Partes De La Boca	15	0.5%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	2	1	-	3	1	3
C07	Parótida	16	0.5%	-	-	-	-	2	-	-	-	3	2	1	2	2	-	2	2
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	5	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1
C09	Amígdala	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	2
C10	Orofaringe	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	2
C11	Nasofaringe	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	Esófago	24	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	6	3	1	7
C16	Estómago	159	5.0%	-	-	-	-	-	1	5	8	8	22	9	21	25	24	20	16
C17	Intestino Delgado	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-
C18	Colon	66	2.1%	-	-	-	1	-	1	3	5	6	7	4	5	8	11	6	9
C19	Unión Recto-Sigmoidea	12	0.4%	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	1	-	2	3	-	-
C20	Recto	50	1.6%	-	-	-	-	-	1	-	4	4	7	5	4	10	4	5	6
C21	Ano y Conducto Anal	5	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	123	3.8%	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	11	14	23	21	22	26
C23	Vesícula Biliar	28	0.9%	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	4	7	5	2	1	3
C24	Otras Partes de Vías Biliares	15	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	5	1	-	3
C25	Páncreas	35	1.1%	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1	6	3	6	4	9
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	8	0.3%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4
C31	Senos Paranasales	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1
C32	Laringe	31	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	3	-	8	5	7
C34	Bronquios y Pulmón	34	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	5	9	2	3
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	5	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
C40	Huesos Extremidades	12	0.4%	-	-	-	-	3	3	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	1	-
C43	Melanoma De La Piel	38	1.2%	-	-	-	-	-	1	-	4	-	2	3	3	4	5	6	10
C44	Otros Tumores de la Piel	277	8.7%	-	-	-	-	2	6	5	4	7	12	15	22	28	39	36	101
C47	Sistema Nervioso Autónomo	3	0.1%	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	

CUADRO No. 8 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN AMBOS SEXOS

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 8a)

	CIE-10	TOTAL	0/							(GRUPO	S DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	72	2.3%	-	-	-	9	2	6	8	4	6	5	6	4	3	6	7	6
C50	Mama	508	15.9%	-	-	-	-	3	9	25	44	63	75	67	62	61	37	32	30
C51	Vulva	24	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	6	2	5
C52	Vagina	10	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	1	-	3
C53	Cérvix Invasivo	644	20.1%	-	-	-	2	3	13	31	60	82	91	98	79	73	43	29	40
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	53	1.7%	-	-	-	-	3	2	5	14	7	3	1	8	7	1	-	2
C54	Cuerpo Del Utero	64	2.0%	-	-	-	1	1	-	1	2	7	8	17	6	12	7	2	-
C56	Ovario	82	2.6%	-	-	-	6	2	4	5	8	8	11	13	6	6	7	2	4
C58	Placenta	1	0.0%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- !	-
C60	Pene	13	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	4	1	1
C61	Próstata	99	3.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	11	25	18	35
C62	Testículo	55	1.7%	-	-	1	4	17	6	8	10	4	2	1	1	-	1	-	-
C64	Riñón	47	1.5%	-	-	-	1	2	1	1	1	3	2	8	6	11	4	4	3
C67	Vejiga Urinaria	30	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	5	4	5	4	7
C69	Ojos	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	- '	3
C71	Encéfalo	29	0.9%	-	-	-	2	3	6	3	2	2	1	-	3	3	1	1	2
C73	Tiroides	101	3.2%	-	-	-	1	5	6	7	4	5	13	15	12	15	7	3	8
C76	Localizaciones Mal Definidas	7	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	2	1	-
C77	Ganglio Linfático	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
C80	Sitio Primario Desconocido	117	3.7%	-	-	-	-	1	1	4	8	7	7	12	13	21	15	8	20
C81	Enfermedad De Hodgkin	11	0.3%	-	-	-	2	1	2	1	1	-	-	-	3	1	-	- '	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	1	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	100	3.1%	-	-	-	1	3	2	2	4	6	7	8	10	9	13	12	23
C84	Linfoma de Células T	13	0.4%	-	-	-	-	-	2	3	2	-	2	1	-	-	2	-	1
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	19	0.6%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	4	-	1	6	2	3
C90	Mieloma Multiple	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	2	1
C91	Leucemia Linfoide	4	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
D02	Sistema Respiratorio y Oido Medio	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D03	Melanoma In Situ	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D04	Carcinoma In Situ Piel	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	1
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	- !	-
D45	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

De las localizaciones de grupo etario en los hombres que presenta más casos son los mayores 75 años (186 casos). (Cuadro No. 9a y 9b) CUADRO No. 9 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN HOMBRES

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

	CIE-10	TOTAL	%								GRUPO	S DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	70	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	898	100.0%	0	0	1	15	31	31	34	37	37	38	55	87	106	145	95	186
C00	Labio	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
C01	Base De La Lengua	9	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	3
C02	Partes No Especificadas Lengua	7	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	-
C03	Encía	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C05	Paladar	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-
C06	Otras Partes De La Boca	9	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	1	2
C07	Parótida	8	0.9%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	2	-	1	1
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
C09	Amígdala	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
C10	Orofaringe	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
C11	Nasofaringe	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
C15	Esófago	14	1.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	7
C16	Estómago	85	9.5%	-	-	-	-	-	1	2	2	3	7	6	13	13	17	9	12
C17	Intestino Delgado	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
C18	Colon	30	3.3%	-	-	-	1	-	1	2	4	2	2	2	2	3	4	2	5
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-		1	1	-	-
C20	Recto	20	2.2%	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	2	2	4	1	3	2
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.4%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	50	5.6%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	3	12	11	10	9
C24	Otras Partes de Vías Biliares	6	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	2
C25	Páncreas	15	1.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	-	3	3	4
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	0.4%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C31	Senos Paranasales	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1
C32	Laringe	28	3.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	3	-	8	5	6
C34	Bronquios y Pulmón	17	1.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	7	1	2
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	8	0.9%	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-

CUADRO No. 9 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN HOMBRES DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 9b)

	CIE-10	TOTAL	0/							(GRUPOS	DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C43	Melanoma De La Piel	17	1.9%	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	3	2	3	3
C44	Otros Tumores de la Piel	104	11.6%	-	-	-	-	2	2	2	2	-	3	6	5	13	15	15	39
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	36	4.0%	-	-	-	5	1	4	4	1	3	1	2	1	2	4	4	4
C50	Mama	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C60	Pene	13	1.4%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	4	1	1
C61	Próstata	99	11.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	11	25	18	35
C62	Testículo	55	6.1%	-	-	1	4	17	6	8	10	4	2	1	1	-	1	-	-
C64	Riñón	29	3.2%	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	3	3	7	3	2	3
C67	Vejiga Urinaria	19	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	3	1	2	6
C69	Ojos	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
C71	Encéfalo	12	1.3%	-	-	-	1	2	2	2	1	1	-	-	1	-	1	-	1
C73	Tiroides	17	1.9%	-	-	-	1	-	1	3	-	1	1	2	1	2	1	1	3
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.6%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C77	Ganglio Linfático	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
C80	Sitio Primario Desconocido	45	5.0%	-	-	-	-	1	-	2	1	3	1	2	7	8	5	3	12
C81	Enfermedad De Hodgkin	6	0.7%	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	2	1	1	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	52	5.8%	-	-	-	1	1	2	1	1	4	4	3	7	4	7	6	11
C84	Linfoma de Células T	11	1.2%	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	1	-	-	1	-	1
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	6	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	1
C90	Mieloma Multiple	4	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-
C91	Leucemia Linfoide	2	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
D02	Sistema Respiratorio y Oido Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-		-	-	-	-	-	1

De las localizaciones de grupo etario en las mujeres que presenta más casos son las de 60 a 64 años (300 casos). (Cuadro No. 10a y 10b) CUADRO No. 10 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN MUJERES

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

	CIE-10	TOTAL	0/							(GRUPOS	DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	IOIAL	%	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	2,301	100.0%	0	0	0	17	28	51	97	171	209	270	287	264	300	209	156	242
C01	Base De La Lengua	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	17	0.7%	-	-	-	-	-	2	1	2	1	-	1	-	5	2	-	3
C03	Encía	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1
C04	Suelo De La Boca	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C05	Paladar	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2
C06	Otras Partes De La Boca	6	0.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	1
C07	Parótida	8	0.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	1	-	-	1	1
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C09	Amígdala	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C10	Orofaringe	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
C13	Hipofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	Esófago	10	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4	1	1	-
C16	Estómago	74	3.2%	-	-	-	-	-	-	3	6	5	15	3	8	12	7	11	4
C17	Intestino Delgado	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C18	Colon	36	1.6%	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	2	3	5	7	4	4
C19	Unión Recto-Sigmoidea	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-	1	2	-	-
C20	Recto	30	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	3	1	6	3	2	6	3	2	4
C21	Ano y Conducto Anal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	73	3.2%	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	8	11	11	10	12	17
C23	Vesícula Biliar	28	1.2%	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	4	7	5	2	1	3
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	-	1
C25	Páncreas	20	0.9%	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1		4	3	3	1	5
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
C32	Laringe	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
C34	Bronquios y Pulmón	17	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	3	4	2	1	1
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
C40	Huesos Extremidades	4	0.2%	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
C43	Melanoma De La Piel	21	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	1	1	3	3	7
C44	Otros Tumores de la Piel	173	7.5%	-	-	-	-	-	4	3	2	7	9	9	17	15	24	21	62
C47	Sistema Nervioso Autónomo	2	0.1%	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	36	1.6%	-	-	-	4	1	2	4	3	3	4	4	3	1	2	3	2

CUADRO No. 10 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS ETARIOS EN MUJERES

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 10 a)

	CIE-10	TOTAL	<u> </u>			aci caac				(GRUPO	DE ED	AD						
CODIGO	DESCRIPCION	IOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C50	Mama	507	22.0%	-	-	-	-	3	9	25	44	63	75	67	62	61	37	32	29
C51	Vulva	24	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	6	2	5
C52	Vagina	10	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	1	-	3
C53	Cérvix Invasivo	644	28.0%	-	-	-	2	3	13	31	60	82	91	98	79	73	43	29	40
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	53	2.3%	-	-	-	-	3	2	5	14	7	3	1	8	7	1	-	2
C54	Cuerpo Del Utero	64	2.8%	-	-	-	1	1	-	1	2	7	8	17	6	12	7	2	-
C56	Ovario	82	3.6%	-	-	-	6	2	4	5	8	8	11	13	6	6	7	2	4
C58	Placenta	1	0.0%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	Riñón	18	0.8%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	5	3	4	1	2	-
C67	Vejiga Urinaria	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	4	2	1
C69	Ojos	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
C71	Encéfalo	17	0.7%	-	-	-	1	1	4	1	1	1	1	-	2	3	-	1	1
C73	Tiroides	84	3.7%	-	-	-	-	5	5	4	4	4	12	13	11	13	6	2	5
C76	Localizaciones Mal Definidas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
C80	Sitio Primario Desconocido	72	3.1%	-	-	-	-	-	1	2	7	4	6	10	6	13	10	5	8
C81	Enfermedad De Hodgkin	5	0.2%	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	48	2.1%	-	-	-	-	2	-	1	3	2	3	5	3	5	6	6	12
C84	Linfoma de Células T	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	13	0.6%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	2	-	1	3	2	2
C90	Mieloma Multiple	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D04	Carcinoma In Situ Piel	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	1
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
D45	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

La proporción de casos que han sido verificados histológicamente es un indicador de la validez de la información de un Registro de Cáncer. La verificación histológica del diagnóstico demuestra que el paciente ha sido explorado satisfactoriamente y le ha sido extirpado un fragmento de la neoplasia para su examen microscópico por un patólogo.

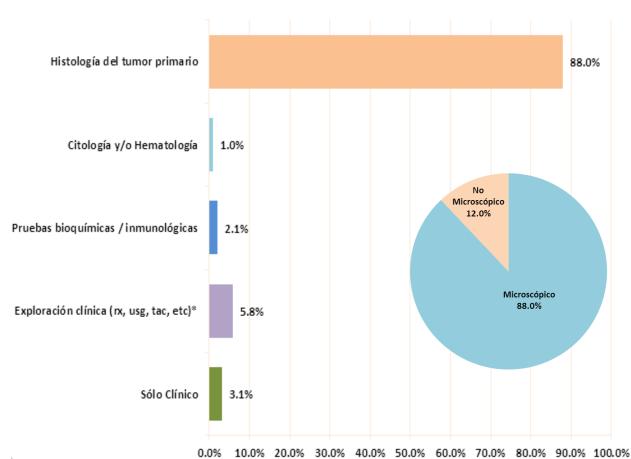
Su realización o no de diagnóstico microscópico depende de la edad del paciente, accesibilidad al existencia de servicios de salud, entre otros. En el INCAN los casos que se registraron durante el año 2016 según la diagnóstico fueron del microscopia representando el 88% es decir por histología del tumor primario (88%).(Gráfica No.

GRÁFICA No. 13

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

*Radiografía, ultrasonido, RNM entre otros.

El 88% de la base del diagnóstico dependiendo de la localización fue por

histología del tumor primario. (Cuadro No. 11 a y b)

CUADRO No. 11 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNÓSTICO EN AMBOS SEXOS

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

	CIE-10			MICROS	COPICO		ICROSCO	PICO
CODIGO	DESCRIPCION	Total	%	Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C00-D46	TODAS LAS LOCALIZACIONES	3,199	100.0%	88.0%	1.0%	2.1%	5.8%	3.1%
C00	Labio	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	10	100.0%	90.0%	-	-	-	10.0%
C02	Partes No Especificadas Lengua	24	100.0%	100.0%	-	-	-	- 4.6.70/
C03	Encía	6	100.0%	83.3%	-	-	-	16.7%
C04	Suelo De La Boca	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C05	Paladar	9	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca Parótida	15 16	100.0%	100.0%	-	-	-	12 50/
C07		5	100.0% 100.0%	87.5%	-	-	-	12.5% 20.0%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	5	100.0%	80.0% 100.0%	-	-	-	20.0%
C10	Amígdala Orofaringe	6	100.0%	83.3%	-	-	16.7%	-
C10					-	-		-
	Nasofaringe	3	100.0%	100.0%		-	-	-
C13	Hipofaringe	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C14	Faringe	1	100.0%	100.0%	-	-	- 4 20/	-
C15	Esófago	24	100.0%	95.8%	-	-	4.2%	4 20/
C16	Estómago	159	100.0%	98.1%	-	-	0.6%	1.3%
C17	Intestino Delgado	4	100.0%	75.0%	-	-	4 50/	25.0%
C18	Colon	66	100.0%	92.4%	-	-	4.5%	3.0%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	12	100.0%	91.7%	-	-	8.3%	-
C20	Recto	50	100.0%	96.0%	-	-	2.0%	2.0%
C21	Ano y Conducto Anal	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	123	100.0%	22.8%	-	25.2%	46.3%	5.7%
C23	Vesícula Biliar	28	100.0%	75.0%	-	-	21.4%	3.6%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	15	100.0%	40.0%	-	13.3%	20.0%	26.7%
C25	Páncreas	35	100.0%	28.6%	2.9%	14.3%	37.1%	17.1%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	8	100.0%	87.5%	-	-	-	12.5%
C31	Senos Paranasales	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C32	Laringe	31	100.0%	80.6%	3.2%	-	16.1%	-
C34	Bronquios y Pulmón	34	100.0%	70.6%	5.9%	-	17.6%	5.9%
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	5	100.0%	40.0%	-	-	60.0%	-
C40	Huesos Extremidades	12	100.0%	83.3%	-	-	8.3%	8.3%
C41	Otras Partes de Huesos	5	100.0%	80.0%	-	-	20.0%	-
C43	Melanoma De La Piel	38	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	277	100.0%	96.4%	-	-	-	3.6%
C47	Sistema Nervioso Autónomo	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-

CUADRO No. 11 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNÓSTICO EN AMBOS SEXOS

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 11 a)

	(Continuación del o	1	- ",	MICROS	COPICO	NO M	ICROSCO	PICO
CODIGO	DESCRIPCION	Total	%	Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	72	100.0%	98.6%	-	-	-	1.4%
C50	Mama	508	100.0%	94.5%	0.2%	-	1.8%	3.5%
C51	Vulva	24	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C52	Vagina	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C53	Cérvix Invasivo	644	100.0%	97.4%	0.6%	-	0.5%	1.6%
D06 C54	Carcinoma In Situ Cérvix Cuerpo Del Utero	53 64	100.0% 100.0%	92.5% 98.4%	7.5%	-	-	1.6%
C54	Ovario	82	100.0%	70.7%	3.7%	14.6%	9.8%	1.0%
C58	Placenta	1	100.0%	100.0%	3.770	-	-	-
C60	Pene	13	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C61	Próstata	99	107.1%	78.8%	-	14.1%	-	14.1%
C62	Testículo	55	100.0%	98.2%	-	-	1.8%	-
C64	Riñón	47	100.0%	57.4%	2.1%	-	27.7%	12.8%
C67	Vejiga Urinaria	30	100.0%	86.7%	-	13.3%	-	-
C69	Ojos	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C71	Encéfalo	29	100.0%	86.2%	-	-	10.3%	3.4%
C73	Tiroides	101	100.0%	88.1%	5.9%	-	1.0%	5.0%
C76	Localizaciones Mal Definidas	7	100.0%	57.1%	14.3%	-	14.3%	14.3%
C77	Ganglio Linfático	3 117	100.0%	66.7%	4.3%	2.40/	33.3%	- F 10/
C80 C81	Sitio Primario Desconocido Enfermedad De Hodgkin	117	100.0% 100.0%	53.8% 100.0%	4.5%	3.4%	33.3%	5.1%
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	8	100.0%	100.0%	-	-	_	_
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	100	100.0%	100.0%	_	_	_	_
C84	Linfoma de Células T	13	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	19	100.0%	94.7%	5.3%	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C91	Leucemia Linfoide	4	100.0%	75.0%	25.0%	-	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D02	Sistema Respiratorio y Oido Medio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D45	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-

^{*}Radiología, tomografía, resonancia, entre otros.

De acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología en su 3ra. Revisión (CIE-O-3), las morfologías también se agrupan en Grandes Grupos Morfológicos, en donde siendo las Escamosas (24.6%) y Adenocarcinomas (21.4%) los que más se registraron durante el año 2016 (Cuadro No. 12)

CUADRO No. 12 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M), CLASE DE CASO Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

MO	PRECUS CASUS DE CANCER REGISTRADOS DU PRECUSIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)	ANAL			ALITICO	TOTAL	0/
CODIGO	DESCRIPCION	М	F	М	F	TOTAL	%
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	112	546	21	107	786	24.6%
814 - 838	Adenocarcinomas	197	370	36	82	685	21.4%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	3	373	1	83	460	14.4%
8000	Neoplasias, SAI*	141	174	18	51	384	12.0%
809 - 811	Neop. Células Basales	46	89	10	21	166	5.2%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	45	45	9	6	105	3.3%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	16	64	7	9	96	3.0%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	15	30	6	7	58	1.8%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	2	48	-	8	58	1.8%
906 - 909	Neop. Células Germinales	37	5	12	3	57	1.8%
872 - 879	Melanomas	16	25	1	7	49	1.5%
855	Neop. Células Acinares	21	2	8	-	31	1.0%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	15	9	2	1	27	0.8%
938 - 948	Gliomas	5	15	4	1	25	0.8%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	12	8	2	2	24	0.8%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	9	9	2	3	23	0.7%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	7	13	-	-	20	0.6%
889 - 892	Neop. Miomatosas	1	11	2	2	16	0.5%
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	3	6	2	4	15	0.5%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	8	2	3	-	13	0.4%
843	Neop. Mucoepidermoides	3	7	1	-	11	0.3%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	5	3	1	2	11	0.3%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	5	5	-	-	10	0.3%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	5	5	-	-	10	0.3%
904	Neop. Sinoviales	4	4	2	-	10	0.3%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	3	3	1	1	8	0.3%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	5	-	2	7	0.2%
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	2	3	-	1	6	0.2%
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	2	3	-	1	6	0.2%
982 - 983	Leucemias Linfoides	2	2	-	-	4	0.1%
910	Neop. Trofoblásticas	-	2	1	1	4	0.1%
972	Linfomas NO Hodgkin (Cél. Precursoras y Linf. Linfoblásticos)	1	-	-	1	2	0.1%
935 - 937	Tumores Misceláneos	-	1	-	-	1	0.0%
980	Leucemias, SAI*	1	_	-	-	1	0.0%
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	1	_	_	_	1	0.0%
884	Neop. Mixomatosas	_	1	-	-	1	0.0%
995-996	Desórdenes Crónicos Mieloproliferativos	_	1	_	_	1	0.0%
949 - 952	Neop. Neuroepiteliomatosas	_	1	_		1	0.0%
925	Tumores Células Gigantes	-	3	-	-	3	0.1%
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	-	-	-	1	0.0%
984-993	Leucemias Mieloides	-	1	-	-	1	0.0%
998	Síndrome Mielodisplasico	-	1	-	-	1	0.0%
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	746	1,895	152	406	3,199	100.0%

Las neoplasias escamosas se detectaron más frecuentemente en el grupo de edad de 60 a 64 años (107 casos) y los adenocarcinomas en el grupo de edad de 60 a 64 años (111 casos). (Cuadro No. 13 a y b)

CUADRO No. 13 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO ETARIOS

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

	CIE-10	TOTAL	0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75 100.0% 0 0 1 32 59 82 132 207 246 308 342 350 408 353 251 47 1786 24.6% 2 5 19 30 66 71 78 82 92 107 83 46 1																
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	/0	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
800 - 998	TOTAL	3,199	100.0%	0	0	1	32	59	82	132	207	246	308	342	350	408	353	251	428
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	786	24.6%	-	-	-	2	5	19	30	66	71	78	82	92	107	83	46	105
814 - 838	Adenocarcinomas	685	21.4%	-	-	-	3	7	11	27	35	55	73	83	75	111	86	48	71
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	460	14.4%	-	-	-	-	2	6	25	38	55	67	62	59	54	32	34	26
8000	Neoplasias, SAI*	384	12.0%	-	-	-	3	7	7	8	16	18	19	33	44	51	53	51	74
809 - 811	Neop. Células Basales	166	5.2%	-	-	-	-	2	2	2	3	2	8	12	13	17	31	18	56
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	105	3.3%	-	-	-	1	2	2	2	4	5	8	9	12	10	14	12	24
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	96	3.0%	-	-	-	2	-	5	3	11	7	14	15	11	12	9	2	5
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	58	1.8%	-	-	-	-	-	-	2	3	6	7	7	6	10	3	5	9
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	58	1.8%	-	-	-	-	1	2	4	2	7	8	12	8	5	3	4	2
906 - 909	Neop. Células Germinales	57	1.8%	-	-	1	7	16	7	10	8	4	2	1	1	-	-	-	-
872 - 879	Melanomas	49	1.5%	-	-	-	-	1	2	-	5	-	3	3	3	6	7	6	13
855	Neop. Células Acinares	31	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	8	5	15
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	27	0.8%	-	-	-	2	2	1	2	-	3	1	4	1	1	4	3	3
938 - 948	Gliomas	25	0.8%	-	-	-	2	2	7	3	2	2	-	-	3	3	-	-	1
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	24	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	3	4	4	6
881 - 883	Neop. Fibromatosas	23	0.7%	-	-	-	-	1	2	5	1	1	-	2	1	2	4	2	2
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	20	0.6%	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	4	-	1	6	2	3
889 - 892	Neop. Miomatosas	16	0.5%	-	-	-	2	1	-	-	1	-	3	2	1	4	1	-	1
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	15	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	1	3	4
	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	13	0.4%	-	-	-	•	-	2	3	2	-	2	1	-	-	2	-	1

CUADRO No. 13 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO ETARIOS DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 13 a)

	CIE-10	TOTAL	%							G	RUPOS DI	E EDAD			-				
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	/0	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
843	Neop. Mucoepidermoides	11	0.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	2	-	-	1	3
965 - 966	Linfomas Hodgkin	11	0.3%	-	-	-	2	1	2	1	1	-	-	-	3	1	-	-	-
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	10	0.3%	-	-	-	-	2	1	-	1	-	2	1	-	1	1	1	-
885 - 888	Neop. Lipomatosas	10	0.3%	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	1	1	1	-	-	2
904	Neop. Sinoviales	10	0.3%	-	-	-	2	1	1	1	-	-	2	-	1	1	-	1	-
973	Tumores Cél. Plasmáticas	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	2	1
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	7	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	1
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	6	0.2%	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-
982 - 983	Leucemias Linfoides	4	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
910	Neop. Trofoblásticas	4	0.1%	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
972	Linfomas NO Hodgkin (Cél. Precursoras y Linf. Linfoblásticos)	2	0.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.0%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980	Leucemias, SAI*	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
884	Neop. Mixomatosas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
995-996	Desórdenes Crónicos Mieloproliferativos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
949 - 952	Neop. Neuroepiteliomatosas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
925	Tumores Células Gigantes	3	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
984-993	Leucemias Mieloides	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
998	Síndrome Mielodisplasico	1	0.0%	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	3199	100.0%	0	0	1	32	59	82	132	207	246	308	342	350	408	353	251	428

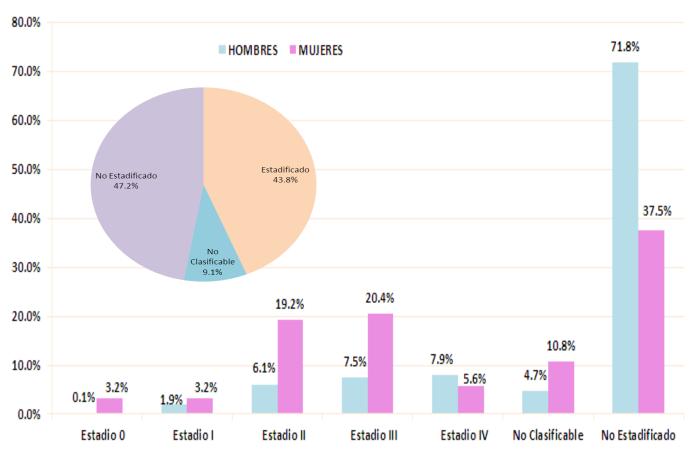
Los estadios clínicos en los hombres y mujeres predominan los No Estadificados siendo mayor en hombres (71.8%) en especial los casos NO Analíticos. (Gráfica No. 14)

GRÁFICA No. 14

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



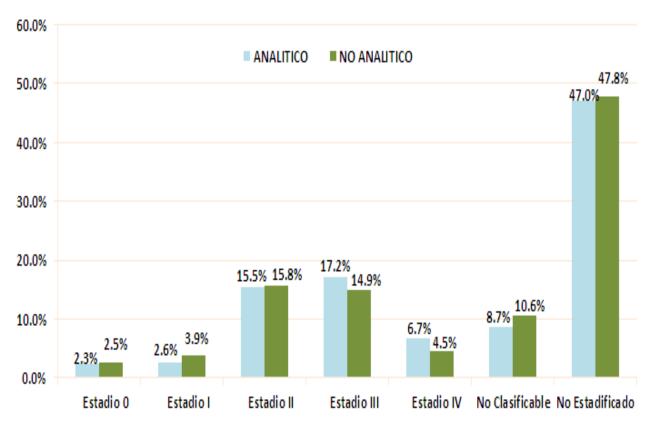
En la clase de caso Analíticos en ambos sexos en el estadio No Estadificado presentan más casos con mayor frecuencia en la localización de otros tumores de piel siendo 120 casos en mujeres y 81 casos en hombres. En la clase de caso NO Analíticos el 47.8% No son estadificados. (Gráfica No. 15 y Cuadro No. 14a y 14b)

GRÁFICA No. 15

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

ESTADIO Y CLASE DE CASO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



CUADRO No. 14 a

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. CLASE DE CASO, ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

						<u></u>			<u> </u>		CLA	ASE D	E CA	SO					
	CIE-10									P	NALIT	ICO							
		TOTAL	%								ESTAD	010						NO AN	ALITICO
CODIGO	DESCRIPCION			()	ı		ı				I	V	No Esta	dificado	No Cla	sificable		
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	М	F	M	F
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES Labio	3,199	100.0% 0.1%	1	59	11	58	45	364	56	398	62	114	540	702	32	207	159	391
C00		2		-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	2	-	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	10	0.3%	_			_	2	2	3	2	-	5	2	4	_			4
C02	Partes No Especificadas Lengua	24	0.8%	-	-	-	-			3		-	3			-	-	-	4
C03	Encía	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C05	Paladar	9	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	4	-	-	2	-
C06	Otras Partes De La Boca	15	0.5%	-	-	-	-	-	-	2	-	5	5	2	1	-	-	-	-
C07	Parótida	16	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8	3	-	4	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1
C09	Amígdala	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	-
C10	Orofaringe	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	-	-	1	-
C11	Nasofaringe	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
C13	Hipofaringe	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C15	Esófago	24	0.8%	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	10	5	-	1	4	-
C16	Estómago	159	5.0%	-	-	-	1	-	2	6	9	9	9	52	39	-	1	18	13
C17	Intestino Delgado	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-
C18	Colon	66	2.1%	-	-	-	-	3	2	2	4	1	3	15	16	4	6	5	5
C19	Unión Recto-Sigmoidea	12	0.4%	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3	3	-	1	-	3
C20	Recto	50	1.6%	-	-	-	-	1	-	4	2	3	5	9	14	1	-	2	9
C21	Ano y Conducto Anal	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	123	3.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	42	62	-	7	11	-
C23	Vesícula Biliar Otras Partes de Vías Biliares	28	0.9%	-	-	-	2	-	4	-	3	-	1	-	12	-	1	-	5
C24 C25	Páncreas	15 35	0.5% 1.1%	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	6 11	4	1	1	2	5 6
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	4	0.1%	_	_	_	_	_	_	1	-	-	_	3	-	_	_	_	_
C32	Laringe	31	1.0%	-	-	1	1	-	-	6	1	6	-	9	1	-	-	6	-
C34	Bronquios y Pulmón	34	1.1%	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	9	8	1	1	1	6
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	1
C40	Huesos Extremidades	12	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7	4	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	38	1.2%	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	14	12	-	1	1	6
C44	Otros Tumores de la Piel	277	8.7%	-	-	4	3	3	2	3	3	1	-	69	128	2	3	22	34
C47	Sistema Nervioso Autónomo	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-

CUADRO No. 14 b

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. CLASE DE CASO, ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

(Continuación del cuadro No. 14 a)

		(Continu	Continuación del cuadro No. 14 a) CLASE DE CASO																
CIE-10 CODIGO DESCRIPCION				ANALITICO															
		TOTAL	. %	ESTADIO								NO ANALITICO							
				()				I	III		I	IV No Es		adificado	No Cla	sificable		
СОДІВО				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	М	F	М	F	M	F
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	72	2.3%	-	-	-	1	2	1	-	-	2	-	21	28	3	3	8	3
C50	Mama	508	15.9%	-	-	-	11	-	91	-	155	1	31	-	49	-	78	-	92
C51	Vulva	24	0.8%	-	-	-	1	-	3	-	7	-	1	-	9	-	3	-	-
C52 C53	Vagina Cérvix Invasivo	10 644	0.3% 20.1%	-	-	-	16	-	1 235	-	2 179	-	27	-	5 28	-	1 55	-	104
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	53	1.7%	_	44	-	-	_	-	-	1/3	_	-	-	-	-	-	-	9
C54	Cuerpo Del Utero	64	2.0%	-	-	-	8	-	5	-	6	-	2	-	26	-	7	-	10
C56	Ovario	82	2.6%	-	-	-	3	-	-	-	10	-	4	-	26	-	18	-	21
C58	Placenta	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C60	Pene	13	0.4%	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	8	-	-	-	-	-
C61	Próstata	99	3.1%	-	-	-	-	7	-	3	-	10	-	56	-	6	-	17	-
C62	Testículo	55	1.7%	-	-	4	-	10	-	4		1	-	14	-	8	-	14	-
C64	Riñón	47	1.5%	_	_		1	2	-	1	1	_	2	21	9	_	1	5	4
C67	Vejiga Urinaria	30	0.9%	_	_	_	1	3	_	1	1	1	3	10	3	1	1	3	2
		7	0.2%	_	_	-	-	_	_				_	2	2	-	1	1	1
C69	Ojos Encéfalo	-		_		_	_	_	_	_	_	-	_	8	14	_	2	4	1
C71	Tiroides	29	0.9%	-	-	-	3	-	1	-	2	1	8	13	46	2	5	1	19
C73		101 7	3.2% 0.2%	-		-	3	_	_	-	_		0	4	2	-	-	1	
C76 C77	Localizaciones Mal Definidas Ganglio Linfático	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-		-		3	-	-	-	1	-
C80	Sitio Primario Desconocido	117	3.7%	_	_	_	_	_	_	_	_	2	1	34	59	_	2	9	10
				_	-	-	_	1	-	1			1	3	2	_	_	1	2
C81	Enfermedad De Hodgkin	11	0.3%							1									
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	8	0.3%	-	-	1	5	- 6	2	4	4	2	2	30	1 25	1	-	8	6
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso Linfoma de Células T	100 13	3.1% 0.4%				5	-						5			-	3	
C85	Linforna No Hodgkin Otros Tipos	19	0.4%	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	4	1 10	1	1	3	-
C90	Mieloma Multiple	8	0.8%	-	-	-		_	-	-	1	_	-	3	2	-	-	1	1
	Leucemia Linfoide	6	0.3%	-	-	_	1	_	-	-	1	_	_	2	1	_	_	_	1
C91		4			-	_	_	_	-	_	-	_	-	2	_	_	1	-	-
C92 C95	Leucemia Mieloide	1	0.0%	-	-	-		-	-					1	-	-	1	-	
	Leucemias De Células Tipo No Espec.		0.0%	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago Sistema Respiratorio y Oido Medio	1	0.0%	1	1											_			
D02	Melanoma In Situ	2	0.0%	-	1	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	1
D04	Carcinoma In Situ Piel	6	0.2%	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
D05	Carcinoma In Situ Mama	7	0.2%	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D45	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.0%		1	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	
				-	1	-		_	-	-		_		_	-	_	_	-	
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	0.0%		1	-									_	_		_	

La intención del tratamiento inicial de los pacientes con respecto a las neoplasias es la curación completa del cáncer ya que esto evitaría costos grandes para el paciente e instituciones, lamentablemente hay múltiples factores que pueden influir para que los pacientes no completen su tratamiento o lo descontinúen como el

factor económico, fallecimiento del paciente, entre otros.

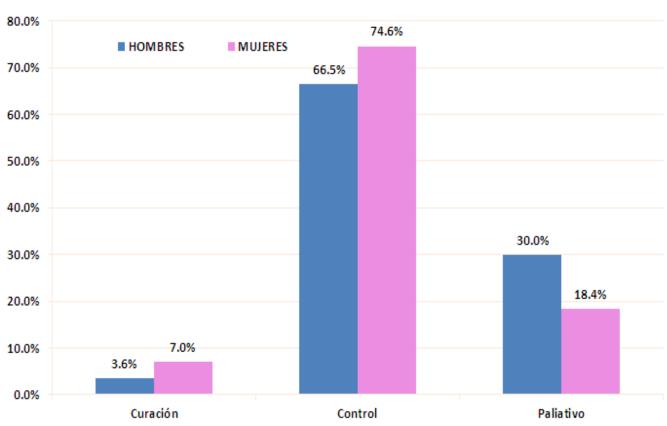
La intención del tratamiento inicial en los pacientes con cáncer registrados durante el año 2016 fue **Control** en ambos sexos, siendo mayor en las mujeres (74.6%) y **Paliativo** en hombres (30%). (Gráfica No. 16)

GRÁFICA No. 16

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



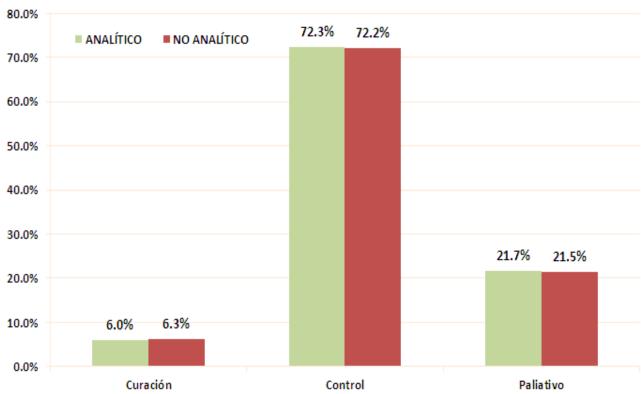
En la clase de caso **Analítico** (72.3%) y **NO Analíticos** (72.2%) la intención del tratamiento inicial en los pacientes con

cáncer registrados durante el año 2016 fue por Control. (Gráfica No. 17)

GRÁFICA No. 17

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y CLASE DE CASO

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Durante el año 2016 la mayoría de los pacientes del INCAN estuvo en Tratamiento (37.9%), Tratamiento

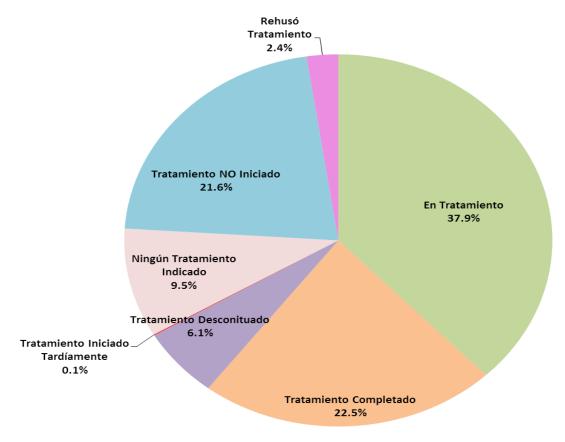
Completado (22.5%) y en Tratamiento NO Iniciado (21.6%). (Gráfica No. 18)

GRÁFICA No. 18

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO DE LOS CASOS DE CANCER

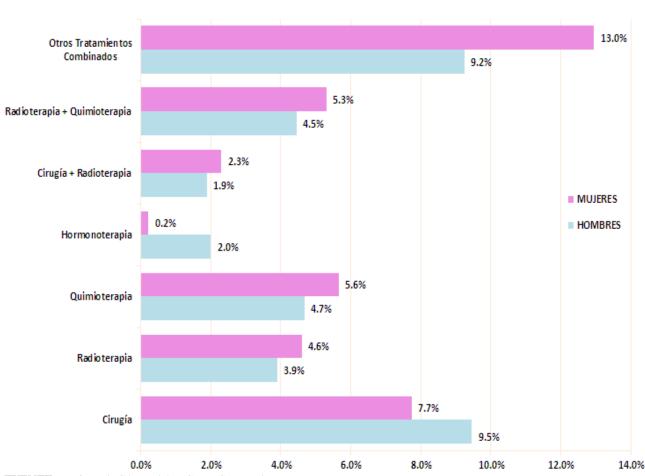
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



El tipo de tratamiento que recibieron los pacientes en el INCAN durante el año 2016 en su mayoría fueron **Otros Tratamientos Combinados** en hombres

(9.2%) y mujeres (13%) y **Cirugías** en hombres (9.5%) y mujeres (7.7%). (Gráfica No. 19)

GRÁFICA No. 19
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS DE CANCER
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

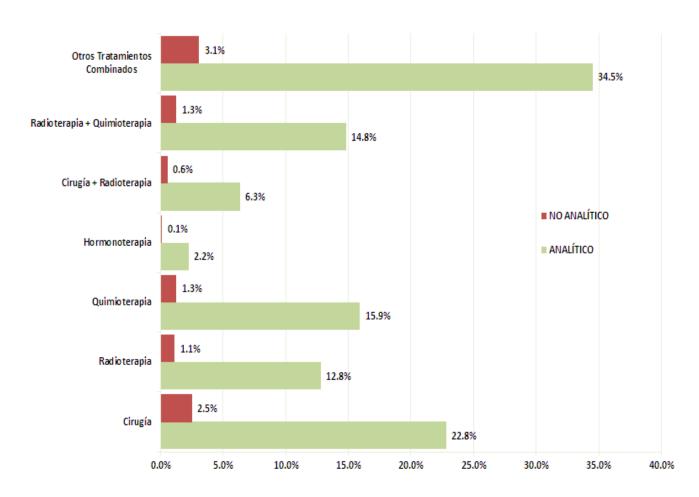


En la clase de caso **Analíticos** (34.5%) y los **NO Analíticos** (3.1%) el tipo de tratamiento inicial en los pacientes registrados durante el año 2016 en su

mayoría tuvo Otros Tratamientos Combinados. (Gráfica No. 20)

GRÁFICA No. 20 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CLASE DE CASO

DE LOS CASOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



El cáncer a nivel mundial produce un gran número de defunciones en especial en personas jóvenes causando una gran carga para la sociedad a nivel económico, social e individual.

La labor del Registro Hospitalarios es mejorar la exhaustividad de la información y poder proveer mayor información con respecto a los casos que fallecen en el INCAN. Para el año 2016 se registraron 233 defunciones, el 57.9% fueron en las mujeres y el 42.1% en los hombres con mayor número de muertes en el grupo de edad para ambos sexos de 60 a 64 (15.9%). (Cuadro No. 15)

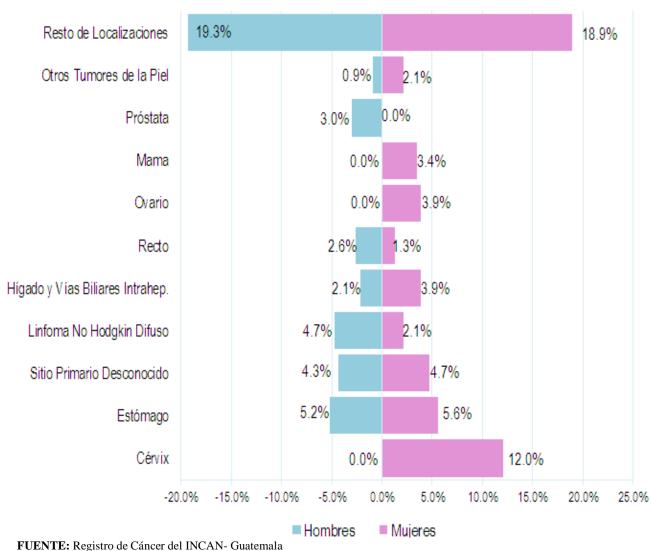
CUADRO No. 15 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. EDAD Y SEXO DE LOS FALLECIDOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

GRUPO DE	GRUPO DE SE EDAD HOMBRES		EXO		Total	%	
EDAD			MU	JJERES	Total		
0 a 4	-	-	-	-	-	-	
5 a 9	-	-	-	-	-	-	
10 a 14	-	-	-	-	-	-	
15 a 19	-	-	-	-	-	-	
20 a 24	3	1.3%	-	-	3	1.3%	
25 a 29	3	1.3%	4	1.7%	7	3.0%	
30 a 34	7	3.0%	4	1.7%	11	4.7%	
35 a 39	5	2.1%	9	3.9%	14	6.0%	
40 a 44	7	3.0%	12	5.2%	19	8.2%	
45 a 49	6	2.6%	11	4.7%	17	7.3%	
50 a 54	8	3.4%	14	6.0%	22	9.4%	
55 a 59	11	4.7%	13	5.6%	24	10.3%	
60 a 64	9	3.9%	28	12.0%	37	15.9%	
65 a 69	16	6.9%	10	4.3%	26	11.2%	
70 a 74	12	5.2%	16	6.9%	28	12.0%	
75 y +	11	4.7%	14	6.0%	25	10.7%	
Total	98	42.1%	135	57.9%	233	100.0%	

En las primeras diez causas de mortalidad durante el año 2016 en ambos sexos el cáncer de Cérvix (12%) es la principal causa de defunciones, seguido de cáncer

de Estómago (10.8 %) y Sitio Primario Desconocido (9%). (Gráfica No. 21)

GRÁFICA No. 21 REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. MORTALIDAD MÁS FRECUENTE EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



Dentro de las todas las localizaciones (CIE-10) y según sexo durante el año 2016 el cérvix invasivo (12%) y

estomago (10.7%) son los que mayor mortalidad causaron durante el año 2016. (Cuadro No. 16)

CUADRO No. 16

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LOS FALLECIDOS DE CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

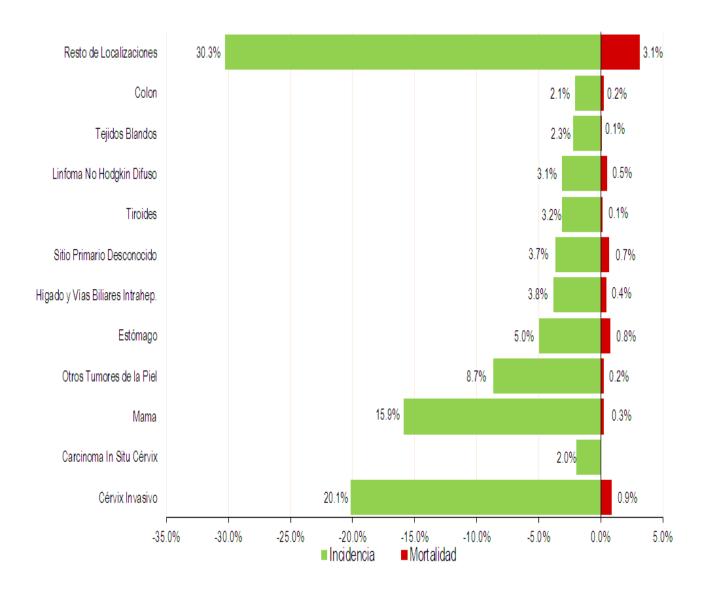
			SEX					
	CIE-10	НОМВ		MUJE	RES	TOTAL		
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%	
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	98	100.0%	135	100.0%	233	100.0%	
C01	Base De La Lengua	2	2.0%	-	-	2	0.9%	
C02	Partes No Especificadas Lengua	2	2.0%	3	2.2%	5	2.1%	
C04	Suelo De La Boca	-	-	1	0.7%	1	0.4%	
C05	Paladar	1	1.0%	1	0.7%	2	0.9%	
C06	Otras Partes De La Boca	2	2.0%	-	_	2	0.9%	
C07	Parótida	-	_	1	0.7%	1	0.4%	
C10	Orofaringe	1	1.0%	-	-	1	0.4%	
C13	Hipofaringe	1	1.0%	-	-	1	0.4%	
C14	Faringe	-	-	1	0.7%	1	0.4%	
C15	Esófago	-	_	2	1.5%	2	0.9%	
C16	Estómago	12	12.2%	13	9.6%	25	10.7%	
C18	Colon	4	4.1%	3	2.2%	7	3.0%	
C19	Unión Recto-Sigmoidea	-	_	2	_	2	0.9%	
C20	Recto	6	6.1%	3	2.2%	9	3.9%	
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	5	5.1%	9	6.7%	14	6.0%	
C23	Vesícula Biliar	-	-	4	3.0%	4	1.7%	
C24	Otras Partes de Vías Biliares	1	1.0%	1	0.7%	2	0.9%	
C25	Páncreas	2	2.0%	1	0.7%	3	1.3%	
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	1.0%	1	0.7%	2	0.9%	
C31	Senos Paranasales	1	1.0%	-	-	1	0.4%	
C32	Laringe	3	3.1%	-	-	3	1.3%	
C34	Bronquios y Pulmón	2	2.0%	1	0.7%	3	1.3%	
C40	Huesos Extremidades	3	3.1%	-	-	3	1.3%	
C41	Otras Partes de Huesos	1	1.0%	-	-	1	0.4%	
C43	Melanoma De La Piel	-	-	1	0.7%	1	0.4%	
C44	Otros Tumores de la Piel	2	2.0%	5	3.7%	7	3.0%	
C47	Sistema Nervioso Autónomo	-	-	1	0.7%	1	0.4%	
C49	Tejidos Blandos	1	1.0%	2	1.5%	3	1.3%	
C50	Mama	-	-	8	5.9%	8	3.4%	
C51	Vulva	-	-	3	2.2%	3	1.3%	
C52	Vagina	-	-	2	1.5%	2	0.9%	
C53	Cérvix Invasivo	-	-	28	20.7%	28	12.0%	
C54	Cuerpo Del Utero	_	-	5	3.7%	5	2.1%	
C56	Ovario	-	-	9	6.7%	9	3.9%	
C60	Pene	3	3.1%	-	-	3	1.3%	
C61	Próstata	7	7.1%	-	-	7	3.0%	
C62	Testículo	4	4.1%	-	-	4	1.7%	
C64	Riñón	3	3.1%	1	0.7%	4	1.7%	
C67	Vejiga Urinaria	-	-	1	0.7%	1	0.4%	
C71	Encéfalo	1	1.0%	3	2.2%	4	1.7%	
C73	Tiroides	1	1.0%	3	2.2%	4	1.7%	
C77	Ganglio Linfático	1	1.0%	-	-	1	0.4%	
C80	Sitio Primario Desconocido	10	10.2%	11	8.1%	21	9.0%	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	11	11.2%	5	3.7%	16	6.9%	
C84	Linfoma de Células T	2	2.0%	-	-	2	0.9%	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	2.0%	-	-	2	0.9%	

En relación a la incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos durante el año 2016 el cáncer de **Cérvix** es la primera causa de

mortalidad (0.9%) e incidencia (20.1%), el cáncer de **Estómago** es la segunda causa de mortalidad (0.8%) y la quinta causa en incidencia (5.0%) (Gráfica No. 22)

GRÁFICA No. 22

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE LAS LOCALIZACIONES MÁS
FRECUENTE EN AMBOS SEXOS
DE LOS CASOS REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



En relación a la incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en hombres durante el año 2016 el cáncer de Estómago es la primera causa en mortalidad (1.3%) y es la tercera causa

en incidencia (9.5%), segundo lugar del linfoma No Hodgkin Difuso en mortalidad (1.2%) y la quinta causa en incidencia (5.8%). (Gráfica No. 23)

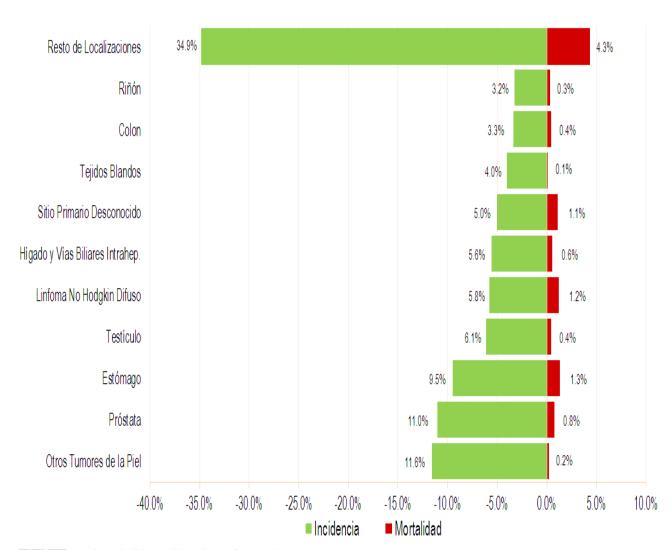
GRÁFICA No. 23

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.

INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE LAS LOCALIZACIONES MÁS

FRECUENTE EN HOMBRES

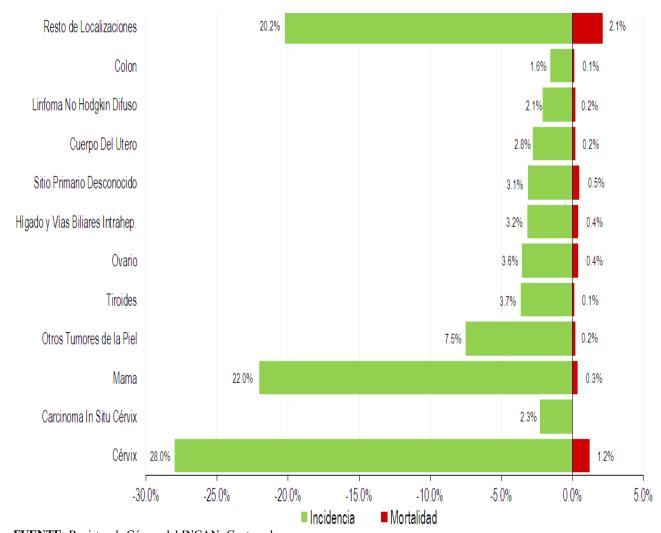
DE LOS CASOS REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



En relación a la incidencia y mortalidad de las localizaciones más frecuentes en mujeres durante el año 2016 el cáncer de Cérvix es la primera causa en mortalidad (1.2%) y en incidencia (28.0%), segundo lugar el Sitio Primario Desconocido en mortalidad (0.5%) y la séptima causa en incidencia (3.1%). (Gráfica No. 24)

GRÁFICA No. 24
REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA.
INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE LAS LOCALIZACIONES MÁS
FRECUENTE EN MUJERES

DE LOS CASOS REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016



El lugar de fallecimiento de la mayoría de los pacientes con cáncer registrados en el INCAN en el 2016 fue en su residencia (52.4%), siendo la mayoría del departamento de Guatemala (24.9%). (Cuadro No. 17)

CUADRO No. 17

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN - GUATEMALA. RESIDENCIA Y LUGAR DE FALLECIMIENTO DE LOS CASOS CON CANCER REGISTRADOS DURANTE EL AÑO 2016

		TOTAL							
DEPARTAMENTO	INCAN		RESID	ENCIA	OTRO H	OSPITAL	TOTAL		
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
Depto. de Guatemala	52	22.3%	58	24.9%	-	-	110	47.2%	
Escuintla	8	3.4%	4	1.7%	1	0.4%	13	5.6%	
San Marcos	10	4.3%	2	0.9%	-	-	12	5.2%	
Jutiapa	5	2.1%	6	2.6%	-	-	11	4.7%	
Chimaltenango	5	2.1%	6	2.6%	-	-	11	4.7%	
El Quiché	6	2.6%	4	1.7%	-	-	10	4.3%	
Quetzaltenango	4	1.7%	4	1.7%	-	-	8	3.4%	
Santa Rosa	3	1.3%	4	1.7%	-	-	7	3.0%	
Retalhuleu	1	0.4%	6	2.6%	-	-	7	3.0%	
Huehuetenango	2	0.9%	3	1.3%	-	-	5	2.1%	
Jalapa	4	1.7%	1	0.4%	-	-	5	2.1%	
Alta Verapaz	-	-	5	2.1%	-	-	5	2.1%	
Suchitepequez	2	0.9%	2	0.9%	-	-	4	1.7%	
Sacatepequez	-	-	4	1.7%	-	-	4	1.7%	
El Petén	3	1.3%	1	0.4%	-	-	4	1.7%	
El Progreso	-	-	4	1.7%	-	-	4	1.7%	
Izabal	1	0.4%	2	0.9%	-	-	3	1.3%	
Zacapa	-	-	3	1.3%	-	-	3	1.3%	
Chiquimula	1	0.4%	1	0.4%	-	-	2	0.9%	
Baja Verapaz	-	-	2	0.9%	-	-	2	0.9%	
Totonicapán	2	0.9%	-	-	-	-	2	0.9%	
Sololá	1	0.4%	-	-		-	1	0.4%	
Total	110	47.2%	122	52.4%	1	0.4%	233	100.0%	

V. CONCLUSIONES

- En el año 2016 hubo una aumento del 7% de consultas nuevas al INCAN en comparación con el año 2015.
- 2. La mayoría de los casos registrados con cáncer fueron diagnosticados en el INCAN.
- 3. Las mujeres son las que consultaron más por problemas de cáncer en especial las provenientes del departamento de Guatemala.
- 4. El grupo de edades más afectadas por cáncer en ambos sexos fueron los mayores de 75 años.
- 5. El 34.3% de los pacientes registrados con cáncer en el INCAN durante el 2016 residen en el Departamento de Guatemala.
- El cáncer más frecuente en los hombres es el cáncer de Otras partes de la piel.
- 7. El cáncer más frecuente en las mujeres fue el cáncer de Cérvix Invasivo.
- 8. La tendencia del cáncer en el INCAN en los últimos diez años

- los más frecuentes son el cáncer de cérvix y mama.
- 9. El mayoría de los canceres NO son estadificados (47.2%).
- 10. El 72% de la intención de tratamiento fue Control.
- 11. El tipo de tratamiento que más se realizó durante el 2016 fueron las Cirugías.
- 12. El 22.5% completo su tratamiento en el año 2016.
- 13. Las mujeres fueron las que más fallecieron durante el año 2016.
- 14. La primera causa en mortalidad e incidencia durante el año 2016 es el Cáncer de Cérvix.
- 15. La primera causa de mortalidad en los hombres es el cáncer Estómago.
- 16. El 52.4% de las pacientes fallecieron en su residencia, siendo la mayoría del departamento de Guatemala (24.9%).

VI. RECOMENDACIONES

- 1. Fortalecer los programas de prevención y diagnóstico para la detección temprana y oportuna de los casos con cáncer.
- 2. Mantener accesible las pruebas o exámenes de tamizaje para cáncer de cérvix.
- 3. Capacitar al personal médico y paramédico de las nuevas técnicas de diagnóstico de cáncer.
- 4. Fortalecer el programa del registro poblacional para tener

- mediciones de incidencia y mortalidad sobre el cáncer en Guatemala.
- Mejorar los mecanismos para la estadificación de todos los cánceres reportados en el INCAN con el personal directivo de la Institución.
- 6. Evaluar estrategias de alianza con el Registro Nacional de las Personas (RENAP) para mejorar el reporte de defunciones de los pacientes fallecidos del INCAN de forma continua.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Organización Mundial de la Salud
 -OMS-. Cáncer.
 https://www.cancer.gov/espanol/c
 ancer/naturaleza/estadisticas.
- 2. Instituto Nacional del Cáncer. Estadísticas del cáncer. https://www.cancer.gov/espanol/c ancer/naturaleza/estadisticas.
- Proyecto para Latinoamérica de la UICC / Comisión on Cancer, American Collage of Surgeons. Operaciones de Registro y Normas de Datos -ORND-. Estados Unidos de Norteamérica. 1998.
- Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Comparabilidad y Control de Calidad en los Registros de Cáncer. Informe Técnico No. 19. Lyon, Francia. 1995.
- Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer / Asociación Internacional de Registros de Cáncer -IARC / IACR-. IARC/IACR Cancer Registry Tools versión 2.05, Software. Julio del 2008. Lyon, Francia.
- Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Registros de Cáncer, Principios y Métodos. Publicaciones Científicas No. 95. Lyon, Francia. 1995.
- 7. Dirección General de Servicios de Salud. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

- Codificaciones de Departamentos, Municipios y Ocupaciones. Guatemala, 1975.
- 8. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O 3). Tercera revisión, 2000.
- Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10). Décima revisión, 1990.
- http://www.iarc.fr/ Sitio Web de la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer -IARC-.
- 11. http://www.iacr.fr/ Sitio Web de la Asociación Internacional de Registros de Cáncer -IACR-.
- 12. http://www.uicc.org/ Sitio Web de la Unión Internacional de Lucha Contra el Cáncer -UICC-.
- 13. http://www.seer.cancer.gov/ Sitio Web de SEER Surveillance Epidemiology and End Results SEER-.
- 14. http://www.cancer.gov/ Sitio Web del National Cancer Institute -NCI-.

15. http://www.uicc.org/tnm Sitio Web de la Clasificación de Tumores Malignos -TNM-.