



<https://www.facebook.com/registrocancer.guatemala>



**Registro Hospitalario**

**Año 2015**

**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 2015, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.**

Marzo 2018

## DIRECTORIO



**Dr. Carlos Mauricio**  
DIRECTOR

**Dr. Roilán Gómez**  
JEFE DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA  
ONCOLÓGICA

**Dra. Lily Ureta**  
JEFE 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 Samayoa**  
JEFE DEPARTAMENTO DE CUIDADOS  
PALIATIVOS



**Dr. Mynor R. Villeda E.**  
JEFE

**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  
**Enrique A. García Ch.**  
PROGRAMADOR

## INDICE

<b>INDICE</b>		<b>Páginas</b>
<b>I INTRODUCCION</b>		<b>1</b>
<b>II OBJETIVOS</b>		<b>3</b>
<b>III METODOLOGIA</b>		<b>4</b>
Flujograma del proceso de registro de casos		<b>6</b>
<b>IV RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACION</b>		<b>7</b>
Cuadro No. 1	Tipo de consulta de las personas atendidas durante el año 2011 al 2015	<b>7</b>
Gráfica No. 1	Tipo de consulta de las personas atendidas durante el año 2015	<b>8</b>
Gráfica No. 2	Clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>9</b>
Gráfica No. 3	Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>10</b>
Cuadro No. 2	Edad y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>11</b>
Gráfica No. 4	Grupo de Edad y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>12</b>
Mapa No. 1	Residencia de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>13</b>
Cuadro No. 3	Residencia y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>14</b>
Gráfica No. 5	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>15</b>
Cuadro No. 4	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>16</b>
Cuadro No. 5 a Cuadro No. 5 b	Localizaciones (CIE-10) y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>17</b>
Cuadro No. 6	Localización (CIE-10) más frecuente en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>19</b>
Gráfica No. 6	Localización (CIE-10) más frecuentes en los hombres con cáncer registrados durante el año 2015	<b>20</b>
Gráfica No. 7	Localización (CIE-10) más frecuentes en las mujeres con cáncer registrados durante el año 2015	<b>21</b>
Cuadro No. 7	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2006 al 2015	<b>22</b>
Gráfica No. 8	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en los hombres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>23</b>
Gráfica No. 9	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en las mujeres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>24</b>
Cuadro No. 8 a Cuadro No. 8 b	Localización (CIE-10) y grupo etarios en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>25</b>
Cuadro No. 9 a Cuadro No. 9 b	Localizaciones (CIE-10) y grupos etarios en los hombres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>27</b>
Cuadro No. 10 a Cuadro No. 10 b	Localizaciones (CIE-10) y grupos etarios en las mujeres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>29</b>
Gráfica No. 10	Base del diagnóstico de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>31</b>

Cuadro No. 11 a Cuadro No. 11 b	Localizaciones (CIE-10) y base del diagnóstico en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>32</b>
Cuadro No. 12	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M), clase de caso y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>34</b>
Cuadro No. 13	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y grupos etarios de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>35</b>
Gráfica No. 11	Estadios y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>36</b>
Gráfica No. 12	Estadios y clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>37</b>
Cuadro No. 14 a Cuadro No. 14 b	Clase de caso, estadio y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>38</b>
Gráfica No. 13	Intención del tratamiento inicial y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>40</b>
Gráfica No. 14	Intención del tratamiento inicial y clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>41</b>
Gráfica No. 15	Tipo de tratamiento inicial y sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>42</b>
Gráfica No. 16	Tipo de tratamiento inicial y clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015	<b>43</b>
Cuadro No. 15	Edad y sexo de los pacientes del INCAN que fallecieron durante el año 2015	<b>44</b>
Cuadro No. 16	Localización (CIE-10) y sexo de los pacientes fallecidos durante el año 2015	<b>45</b>
Gráfica No. 17	Causa de Mortalidad en los hombres registrados durante el año 2015	<b>46</b>
Gráfica No. 18	Causa de Mortalidad en las mujeres registrados durante el año 2015	<b>47</b>
Cuadro No. 17	Lugar de Fallecimiento y de residencia de los pacientes fallecidos durante el año 2015	<b>48</b>
Gráfica No. 19	Año de los casos registrados con cáncer y que fallecieron durante el año 2015	<b>49</b>
<b>V CONCLUSIONES</b>		<b>50</b>
<b>VI RECOMENDACIONES</b>		<b>51</b>
<b>VII BIBLIOGRAFÍA</b>		<b>52</b>

# REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2015

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 2015, 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 los cambios demográficos y epidemiológicos afectando a personas sin importar sexo, edad, status socioeconómico, etnia, religión en especial a países 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 Guatemala en la presente publicación, analiza e interpreta los datos encontrados en pacientes que acudieron de forma espontánea o referidos por diversos servicios públicos o privados a la institución para ser diagnosticados y/o tratados durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2015 al INCAN. Se registran los **datos generales de los pacientes** (edad, sexo, residencia), **datos del tumor** (topografía, morfología, base del diagnóstico, estadificación), **tratamiento inicial administrado** (clase de caso, intención del tratamiento, tipo de tratamiento) y **lugares de donde fueron referidos al INCAN** (hospitales, instituciones, clínicas, médicos, centros y puestos de salud, entre otros). Y se

registraron los datos de mortalidad de pacientes que fallecieron durante el 2015 según **edad y sexo, localización y sexo, causa de mortalidad en hombres y en mujeres, lugar de fallecimiento y residencia, año de diagnóstico de los fallecidos en el 2015.**

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 cada 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 2015, atendándose 5,182 consultas nuevas y de reconsulta 20,017 pacientes.

**Se registraron 2,975 pacientes con cáncer** siendo el **86.4% con clase de caso Analítico, mayor incidencia en el sexo femenino (72%)**, el **grupo de edad** más afectado en el sexo masculino son los mayores de 75 años y en mujeres de 55 a 59 años, la **mayoría con residencia en el Departamento de Guatemala (36.3%)**, los tumores de órganos genitales femeninos fueron los que más casos se reportaron, las

**localizaciones más frecuentes en el sexo masculino fue Otros tumores de Piel (14.4%), sexo femenino el de cérvix invasivo (31.6%), con aumento en sus tendencias durante los últimos diez años, el 88.2% la base del diagnóstico fue por histología. Los pacientes presentaron estadios en su mayoría no estadificados (44.4%), la intención de tratamiento en un 73.9% por Control, el 8.3% requirió de tratamiento de Cirugías. Los fallecidos que se registraron durante el año 2015 fueron 252 casos con mayor frecuencia por cáncer de Estómago en el sexo masculino y por cáncer de Cérvix en el sexo femenino y el 52.4% el lugar de fallecimiento fue en su residencia.**

Por lo que el número de pacientes registrados durante el año 2015 redujo un 4% en comparación con el año 2014. La mayoría de los casos con cáncer son diagnosticados y tratados en el INCAN, siendo el cáncer de cérvix, mama y otros tumores de piel las neoplasias que causan mayor incidencia de casos de los pacientes que asisten al INCAN. Siendo el mejor diagnóstico realizado en el hospital por medio de la histología, evidenciándose que la mayoría de los pacientes diagnosticados requieren algún tipo de tratamiento que generan costos para el paciente, hospital y en el sistema de salud. **El cáncer de cérvix y gástrico son las principales causas de mortalidad en las mujeres y en el hombre.**

## 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 2015.

### 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.

### III. METODOLOGÍA

Para identificar los Casos Nuevos de Cáncer correspondientes al año 2015 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 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 y se 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 de 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 mismos. Dichas verificaciones se 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 su capacidad discriminatoria, debido a las particularidades de algunos casos. El software principal utilizado fue el **IARCergTools** versión **2.05** (proporcionados gratuitamente por IARC y IACR).

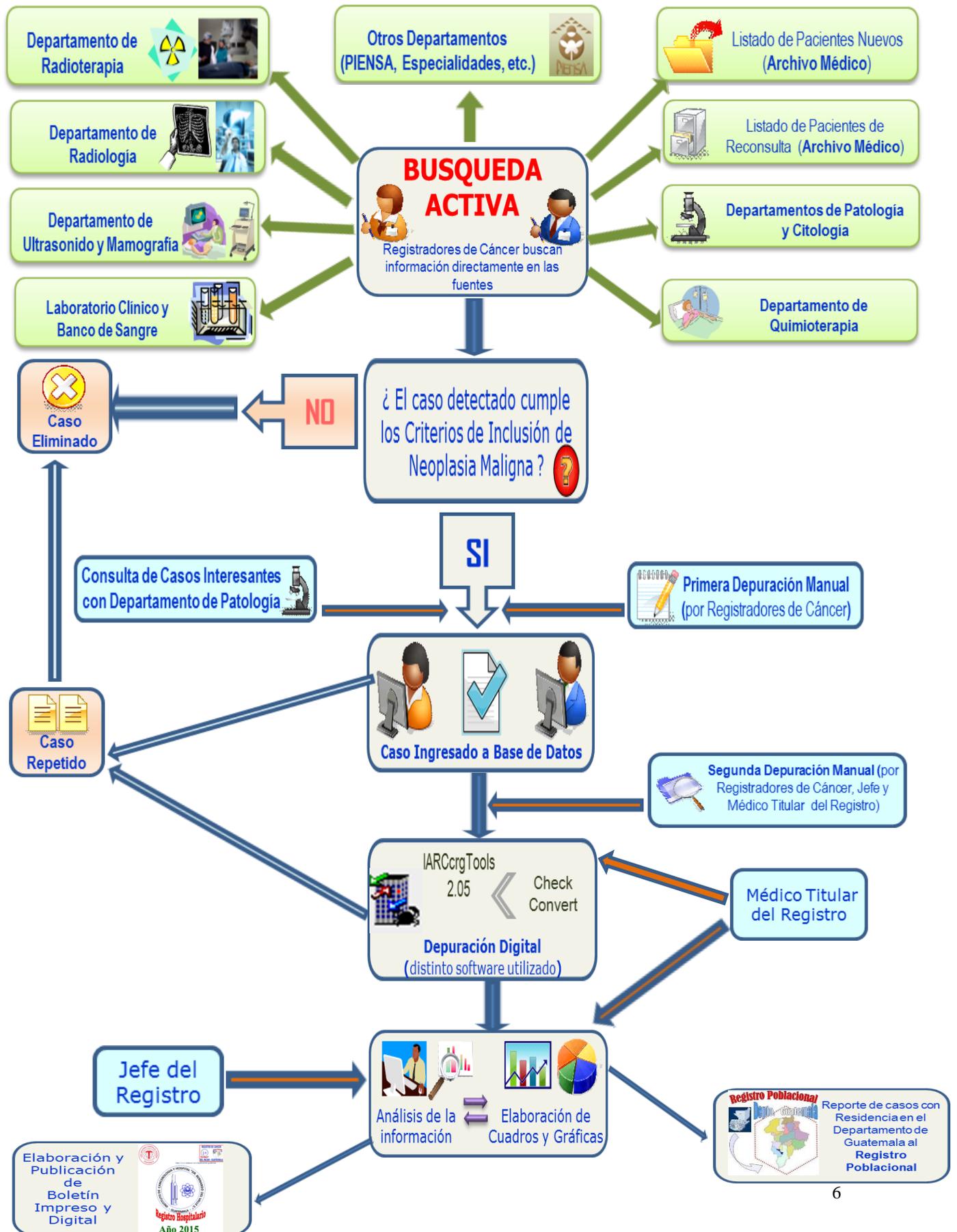
**8. CONTROL DE CALIDAD.** Se utilizaron tres métodos de control de calidad de la información:

- 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 (88.2%)**, el porcentaje de **edad desconocida (0%)**, el porcentaje de **Neoplasias Malignas de localización primaria desconocida (3.2%)** 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 2015.

Durante el año 2015 el Registro de Cáncer revisó 5,182 expedientes médicos de personas atendidas por primera vez en el INCAN habiendo una reducción del 3% de personas atendidas por primera comparado con el año 2014 (5,340) y de reconsulta 20,017 que corresponde un 0.44% menos que el año 2014 (20,105), dicha disminución puede ser un reflejo de la accesibilidad del servicio que tiene los pacientes por múltiples causas entre ellos el factor económico. (Cuadro No. 1)

**Cuadro No. 1**  
**Tipo de consulta de las personas atendidas durante el año**  
**2011 al 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

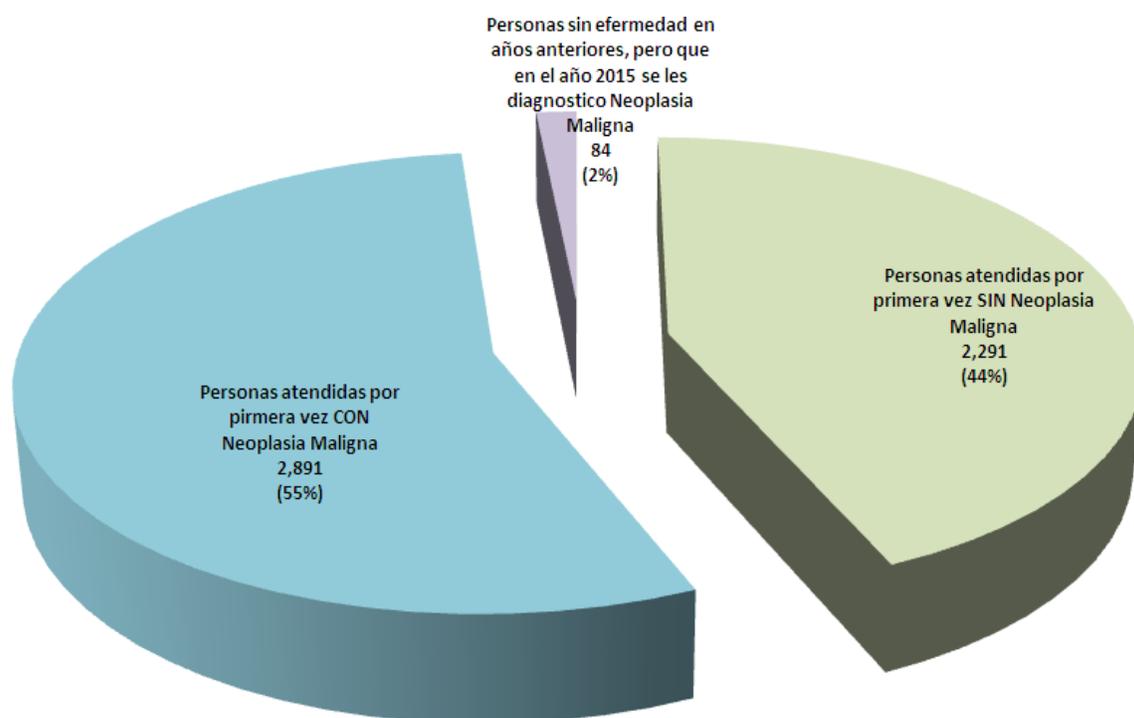
TENDECIA DEL TIPO DE CONSULTA	AÑO				
	2011	2012	2013	2014	2015
Personas atendidas en Reconsulta	19,941	20,841	20,778	20,105	20,017
Personas atendidas por primera vez	6,378	5,970	6,117	5,340	5,182
Personas atendidas por primera vez SIN Neoplasia Maligna	3,213	2,680	2,684	2,329	2,291
Personas atendidas por primera vez CON Neoplasia Maligna	3,165	3,290	3,433	3,011	2,891
Personas sin enfermedad en años anteriores, pero que en el años 2015 se les diagnostico Neoplasia Maligna	93	109	92	83	84
<b>Total de Casos registrados con Neoplasia Maligna</b>	<b>3,258</b>	<b>3,399</b>	<b>3,525</b>	<b>3,094</b>	<b>2,975</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala/Estadística Hospitalaria del INCAN (2011 al 2015)

Se atendieron por primera vez en el año 2015 a 2,891 personas **CON** Neoplasia Maligna que corresponde un 4% menos que el año 2014 y 2,291 **SIN** Neoplasia Maligna, esto puede corresponder a que

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

**GRÁFICA No. 1**  
**Tipo de consulta de las personas atendidas durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

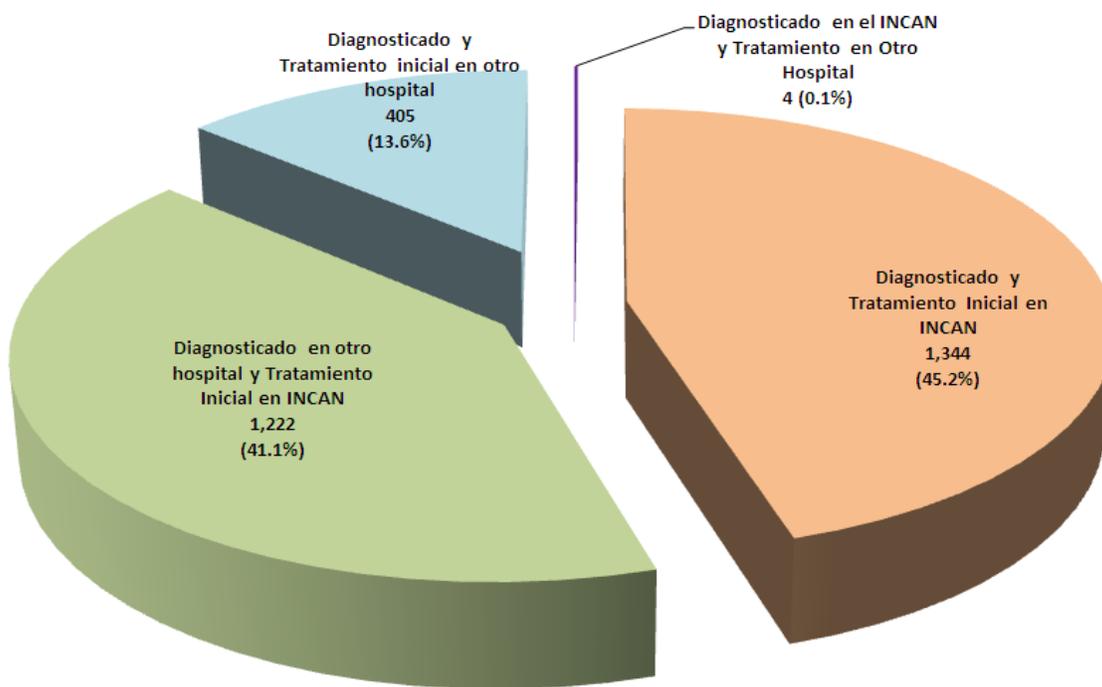


**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 86.4% de la Clase de Caso fueron **Analíticos** (2,570 casos) es decir que fueron diagnosticados y tratados en el INCAN o diagnosticados en otro hospital

y tratados en el INCAN. El 13.6% (405 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**  
**Clase de Caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**



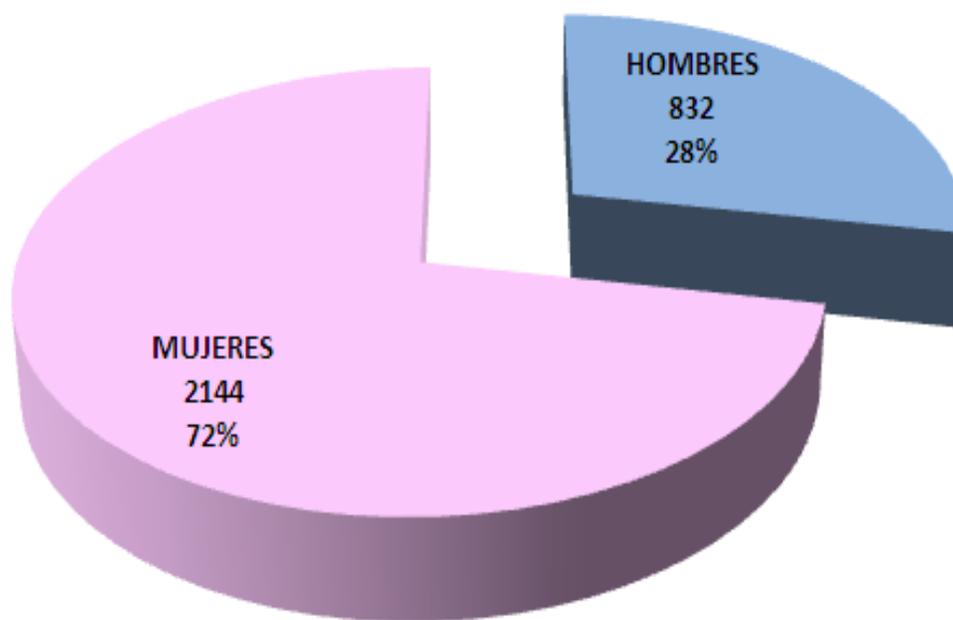
**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

\*Médicos, Clínicas, Sanatorios, Centros y Puestos de Salud e Instituciones Públicas y Privadas.

Los pacientes atendidos en el INCAN durante el año 2015 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. 3)

**GRÁFICA No. 3**  
**Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**



**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El grupo de edad más afectados en los hombre fueron los mayores de 75 años representando el 5.3% (159 casos) y en

las mujeres de 55 a 59 años con el 9.3% (277 casos). (Cuadro No. 2 y Gráfica No. 4)

**CUADRO No. 2**  
**Edad y Sexo de los pacientes con cáncer registrados**  
**durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

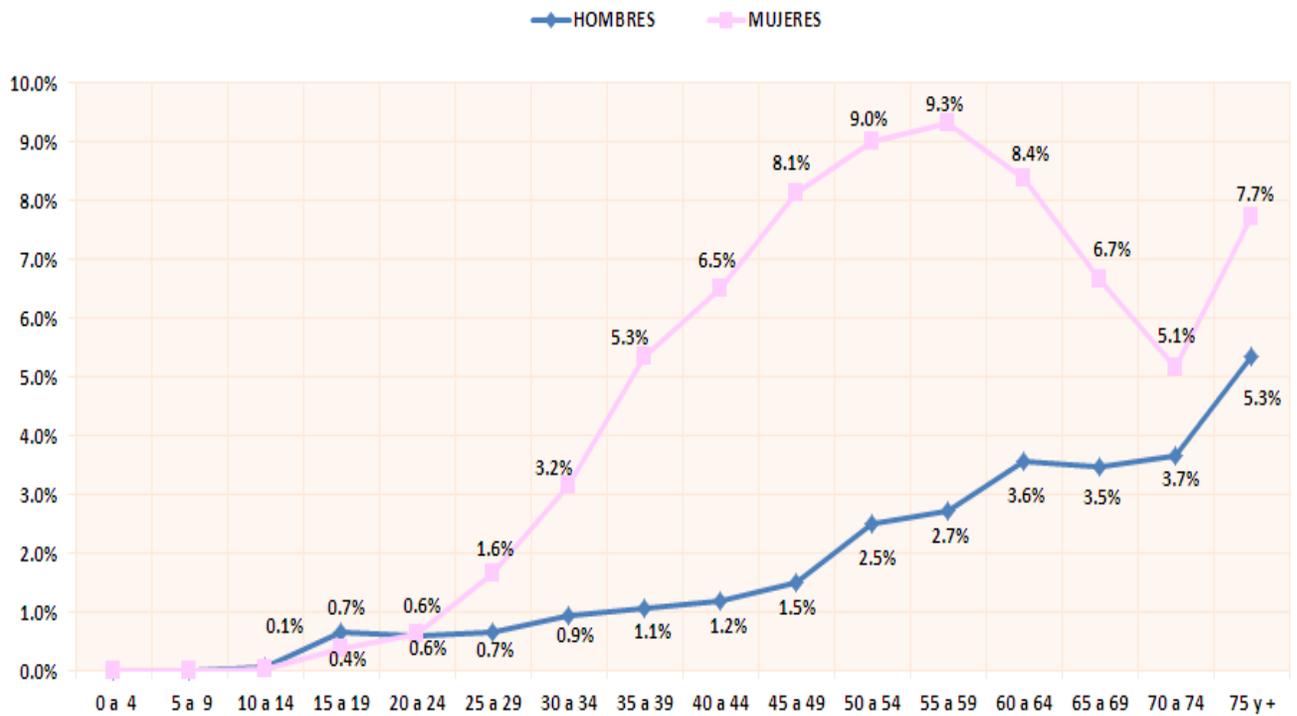
GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	2	0.1%	1	0.0%	<b>3</b>	<b>0.1%</b>
15 a 19	20	0.7%	11	0.4%	<b>31</b>	<b>1.0%</b>
20 a 24	18	0.6%	19	0.6%	<b>37</b>	<b>1.2%</b>
25 a 29	20	0.7%	49	1.6%	<b>69</b>	<b>2.3%</b>
30 a 34	28	0.9%	94	3.2%	<b>122</b>	<b>4.1%</b>
35 a 39	32	1.1%	159	5.3%	<b>191</b>	<b>6.4%</b>
40 a 44	35	1.2%	193	6.5%	<b>228</b>	<b>7.7%</b>
45 a 49	45	1.5%	242	8.1%	<b>287</b>	<b>9.6%</b>
50 a 54	74	2.5%	268	9.0%	<b>342</b>	<b>11.5%</b>
55 a 59	81	2.7%	277	9.3%	<b>358</b>	<b>12.0%</b>
60 a 64	106	3.6%	249	8.4%	<b>355</b>	<b>11.9%</b>
65 a 69	103	3.5%	198	6.7%	<b>301</b>	<b>10.1%</b>
70 a 74	109	3.7%	153	5.1%	<b>262</b>	<b>8.8%</b>
75 y +	159	5.3%	230	7.7%	<b>389</b>	<b>13.1%</b>
<b>Total</b>	<b>832</b>	<b>28.0%</b>	<b>2,143</b>	<b>72.0%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Edad promedio para los hombres = 59.3 ± 18 años

Edad promedio para las mujeres = 56 ± 16 años

**GRÁFICA No. 4**  
**Grupo de Edad y Sexo de los pacientes con cáncer registrados**  
**durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

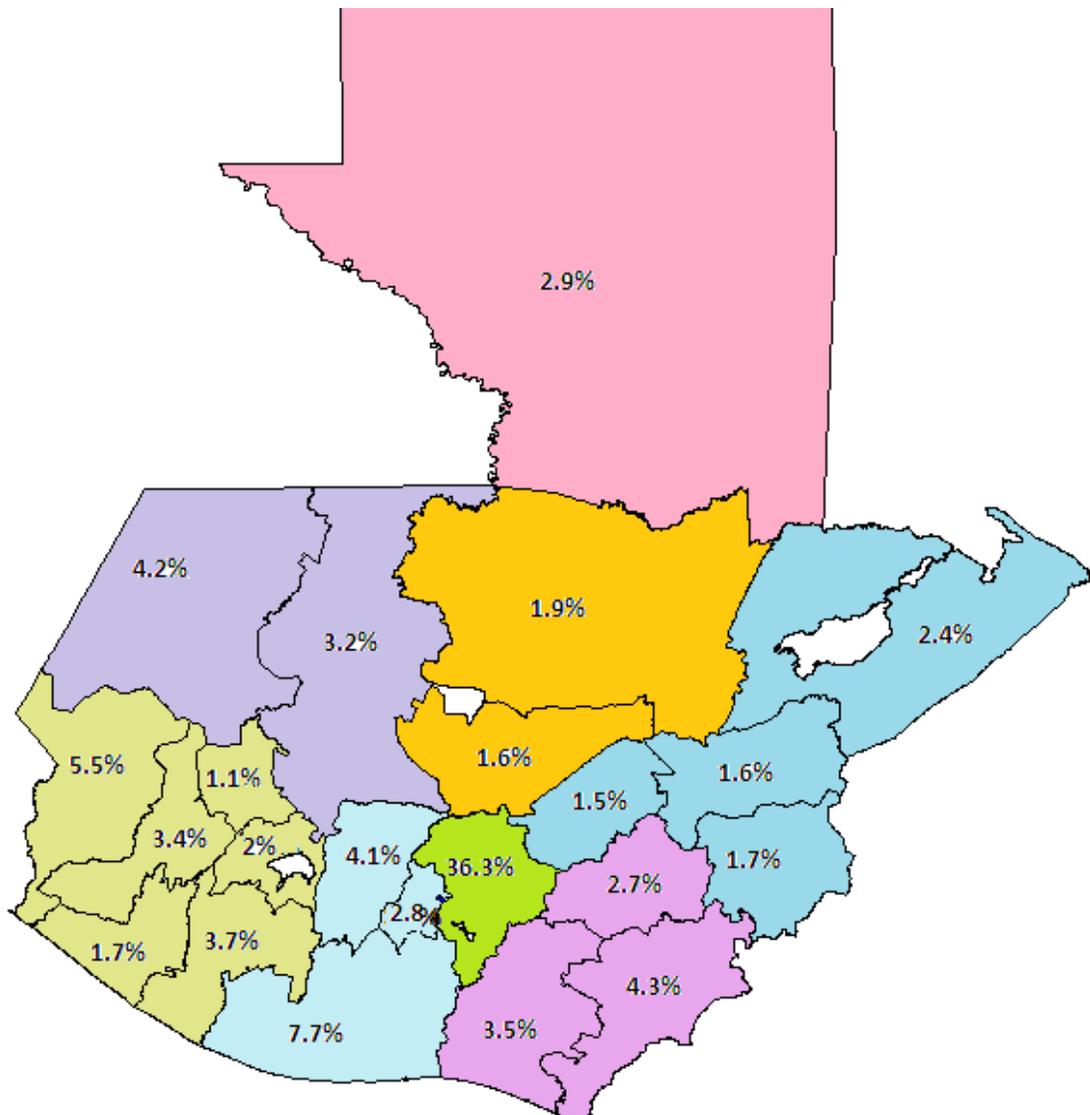


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Los pacientes nuevos registrados durante el año 2015 provienen de diferentes regiones del país siendo de mayor afluencia de la región Metropolitana que

corresponde al departamento de Guatemala (36.3%) debido a que tienen mayor acceso al servicio de salud por la distancia comparado con otras áreas del país. (Mapa No. 1)

**MAPA No. 1**  
**Residencia de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las mujeres tuvieron una mayor asistencia al INCAN en el año 2015 por neoplasia maligna en especial las que

residen en el Departamento de Guatemala representando el 26.9%. (Cuadro No. 3)

**CUADRO No. 3**  
**Residencia y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

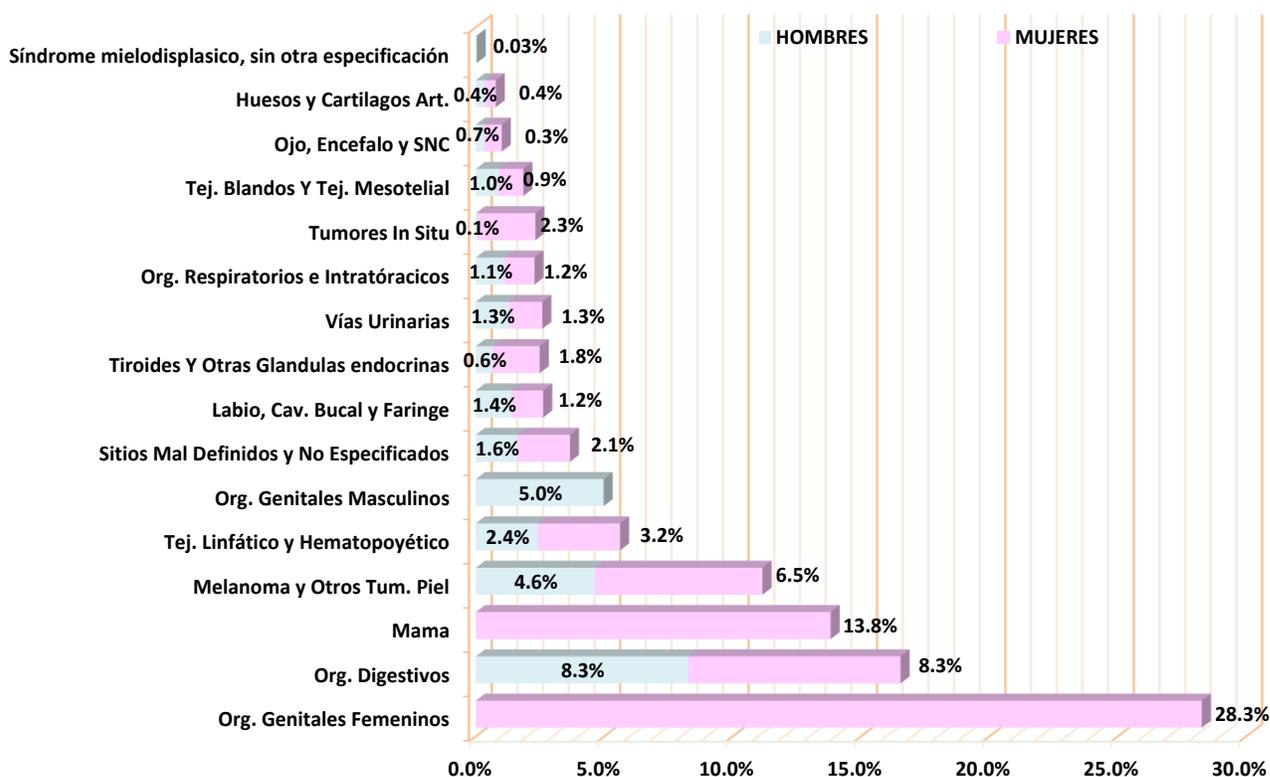
DEPARTAMENTO	SEXO				TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES		Número	%
	Número	%	Número	%		
Depto. de Guatemala	281	9.4%	799	26.9%	<b>1,080</b>	<b>36.3%</b>
Escuintla	58	1.9%	170	5.7%	<b>228</b>	<b>7.7%</b>
San Marcos	48	1.6%	116	3.9%	<b>164</b>	<b>5.5%</b>
Quetzaltenango	27	0.9%	73	2.5%	<b>100</b>	<b>3.4%</b>
Jutiapa	30	1.0%	98	3.3%	<b>128</b>	<b>4.3%</b>
Huehuetenango	46	1.5%	78	2.6%	<b>124</b>	<b>4.2%</b>
Santa Rosa	32	1.1%	73	2.5%	<b>105</b>	<b>3.5%</b>
Chimaltenango	35	1.2%	86	2.9%	<b>121</b>	<b>4.1%</b>
Suchitepéquez	30	1.0%	79	2.7%	<b>109</b>	<b>3.7%</b>
El Quiché	21	0.7%	73	2.5%	<b>94</b>	<b>3.2%</b>
Sacatepéquez	26	0.9%	57	1.9%	<b>83</b>	<b>2.8%</b>
El Petén	23	0.8%	62	2.1%	<b>85</b>	<b>2.9%</b>
Izabal	16	0.5%	55	1.8%	<b>71</b>	<b>2.4%</b>
Jalapa	23	0.8%	56	1.9%	<b>79</b>	<b>2.7%</b>
Retalhuleu	11	0.4%	39	1.3%	<b>50</b>	<b>1.7%</b>
Chiquimula	19	0.6%	33	1.1%	<b>52</b>	<b>1.7%</b>
Zacapa	15	0.5%	34	1.1%	<b>49</b>	<b>1.6%</b>
Alta Verapaz	22	0.7%	35	1.2%	<b>57</b>	<b>1.9%</b>
Baja Verapaz	19	0.6%	28	0.9%	<b>47</b>	<b>1.6%</b>
El Progreso	13	0.4%	32	1.1%	<b>45</b>	<b>1.5%</b>
Sololá	21	0.7%	38	1.3%	<b>59</b>	<b>2.0%</b>
Totonicapán	12	0.4%	22	0.7%	<b>34</b>	<b>1.1%</b>
Belize	2	0.1%	3	0.1%	<b>5</b>	<b>0.2%</b>
Centroamérica	0	0.0%	3	0.1%	<b>3</b>	<b>0.1%</b>
Otros Países	2	0.1%	1	0.0%	<b>3</b>	<b>0.1%</b>
<b>Total</b>	<b>832</b>	<b>28.0%</b>	<b>2,143</b>	<b>72.0%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 y otros tumores de la piel, tejidos linfático y hematopoyéticos, sitios mal definidos y no 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 2015 con un 28.3% (841 casos), seguido de órganos digestivos con 16.5% (246 casos en hombres y 246 casos en mujeres) y el cáncer de mama con un 13.8% (411 casos). (Gráfica No. 5)

**GRÁFICA No. 5**  
**Grandes Grupos de Tumores (CIE-10) y Sexo de los pacientes con**  
**cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De acuerdo a los grandes grupos de tumores según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) se clasifican en Analíticos y No Analíticos. La Clase de Caso en el hospital fue el 86.4% **Analíticos** (diagnosticados en su mayoría con neoplasia maligna en el INCAN) y **NO**

**Analíticos** el 13.6% (diagnosticados en otro hospital) en especial las neoplasias que afectan los órganos genitales femeninos, órganos digestivos y de mama siendo estos tumores los que más se detectan dentro y fuera del INCAN. (Cuadro No. 4)

### CUADRO No. 4

#### Grandes Grupos de Tumores (CIE-10) y Clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

#### Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

CIE-10 (GRANDES GRUPOS)		CLASE DE CASO				TOTAL	
		ANALITICO		NO ANALITICO			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C51-C58	Org. Genitales Femeninos	727	24.4%	114	3.8%	<b>841</b>	<b>28.3%</b>
C15-C26	Org. Digestivos	446	15.0%	46	1.5%	<b>492</b>	<b>16.5%</b>
C50	Mama	345	11.6%	66	2.2%	<b>411</b>	<b>13.8%</b>
C43-C44	Melanoma y Otros Tum. Piel	302	10.2%	30	1.0%	<b>332</b>	<b>11.2%</b>
C81-C96	Tej. Linfático y Hematopoyético	144	4.8%	23	0.8%	<b>167</b>	<b>5.6%</b>
C60-C63	Org. Genitales Masculinos	112	3.8%	36	1.2%	<b>148</b>	<b>5.0%</b>
C76-C80	Sitios Mal Definidos y No Especificados	101	3.4%	8	0.3%	<b>109</b>	<b>3.7%</b>
C00-C14	Labio, Cav. Bucal y Faringe	68	2.3%	10	0.3%	<b>78</b>	<b>2.6%</b>
C73-C75	Tiroides Y Otras Glandulas endocrinas	55	1.8%	19	0.6%	<b>74</b>	<b>2.5%</b>
C64-C68	Vías Urinarias	62	2.1%	15	0.5%	<b>77</b>	<b>2.6%</b>
C30-C39	Org. Respiratorios e Intratorácicos	59	2.0%	9	0.3%	<b>68</b>	<b>2.3%</b>
D00-D09	Tumores In Situ	63	2.1%	6	0.2%	<b>69</b>	<b>2.3%</b>
C45-C49	Tej. Blandos Y Tej. Mesotelial	46	1.5%	9	0.3%	<b>55</b>	<b>1.8%</b>
C69-C72	Ojo, Encefalo y SNC	20	0.7%	10	0.3%	<b>30</b>	<b>1.0%</b>
C40-C41	Huesos y Cartilagos Art.	20	0.7%	3	0.1%	<b>23</b>	<b>0.8%</b>
D46	Síndromes mielodisplásicos, sin otra especificación	1	0.0%	-	-	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,571</b>	<b>86.4%</b>	<b>404</b>	<b>13.6%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

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 2015 fue en mujeres con el

cáncer de cérvix invasivo con un 22.8%. (Cuadro No. 5a y 5b)

**CUADRO No. 5a**  
**Localizaciones (CIE-10) y Sexo de los pacientes con cáncer registrados**  
**durante el año 2015**

**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

CIE-10		SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>832</b>	<b>28.0%</b>	<b>2,143</b>	<b>72.0%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>
C00	Labio	4	0.1%	-	-	4	0.1%
C01	Base De La Lengua	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
C02	Partes No Especificadas Lengua	8	0.3%	11	0.4%	19	0.6%
C03	Encía	2	0.1%	6	0.2%	8	0.3%
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	3	0.1%	5	0.2%
C05	Paladar	4	0.1%	2	0.1%	6	0.2%
C06	Otras Partes De La Boca	3	0.1%	1	0.0%	4	0.1%
C07	Parótida	5	0.2%	5	0.2%	10	0.3%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.0%	1	0.0%	2	0.1%
C09	Amígdala	4	0.1%	3	0.1%	7	0.2%
C11	Nasofaringe	3	0.1%	-	-	3	0.1%
C13	Hipofaringe	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
C14	Faringe	1	0.0%	1	0.0%	2	0.1%
C15	Esófago	18	0.6%	10	0.3%	28	0.9%
C16	Estómago	86	2.9%	70	2.4%	156	5.2%
C17	Intestino Delgado	1	0.0%	4	0.1%	5	0.2%
C18	Colon	21	0.7%	22	0.7%	43	1.4%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.1%	3	0.1%	7	0.2%
C20	Recto	19	0.6%	32	1.1%	51	1.7%
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.1%	6	0.2%	10	0.3%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	76	2.6%	60	2.0%	136	4.6%
C23	Vesícula Biliar	-	-	17	0.6%	17	0.6%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	5	0.2%	4	0.1%	9	0.3%
C25	Páncreas	12	0.4%	18	0.6%	30	1.0%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	-	0.0%	5	0.2%	5	0.2%
C31	Senos Paranasales	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
C32	Laringe	11	0.4%	8	0.3%	19	0.6%
C34	Bronquios y Pulmón	20	0.7%	20	0.7%	40	1.3%
C37	Timo	1	0.0%	-	-	1	0.0%
C40	Huesos Extremidades	7	0.2%	8	0.3%	15	0.5%
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.1%	4	0.1%	8	0.3%
C43	Melanoma De La Piel	18	0.6%	25	0.8%	43	1.4%
C44	Otros Tumores de la Piel	120	4.0%	169	5.7%	289	9.7%
C45	Mesotelioma	1	0.03%	-	-	1	0.0%
C46	Sarcoma De Kaposi	1	0.0%	-	-	1	0.0%
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
C49	Tejidos Blandos	21	0.7%	27	0.9%	48	1.6%
C50	Mama	-	-	411	13.8%	411	13.8%
C51	Vulva	-	-	22	0.7%	22	0.7%
C52	Vagina	-	-	6	0.2%	6	0.2%
C53	Cérvix invasivo	-	-	678	22.8%	678	22.8%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	-	-	53	1.8%	53	1.8%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	58	1.9%	58	1.9%
C55	Utero	-	-	4	0.1%	4	0.1%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**CUADRO No. 5b**  
**Localizaciones (CIE-10) y Sexo de los pacientes con cáncer registrados**  
**durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**  
**(Continuación de cuadro No. 5a)**

CIE-10		SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C56	Ovario	-	-	71	2.4%	71	2.4%
C58	Placenta	-	-	2	0.1%	2	0.1%
C60	Pene	15	0.5%	-	-	15	0.5%
C61	Próstata	83	2.8%	-	-	83	2.8%
C62	Testículo	50	1.7%	-	-	50	1.7%
C64	Riñón	19	0.6%	24	0.8%	43	1.4%
C67	Vejiga Urinaria	19	0.6%	15	0.5%	34	1.1%
C69	Ojos	-	-	1	0.03%	1	0.0%
C70	Meninges	-	-	1	0.03%	1	0.0%
C71	Encéfalo	9	0.3%	16	0.5%	25	0.8%
C72	Sistema Nervioso Central	-	-	3	0.1%	3	0.1%
C73	Tiroides	18	0.6%	55	1.8%	73	2.5%
C75	Otras Glándulas Endocrinas	1	0.0%	-	-	1	0.0%
C76	Localizaciones Mal Definidas	11	0.4%	3	0.1%	14	0.5%
C77	Ganglio Linfático	1	0.03%	-	-	1	0.0%
C80	Sitio Primario Desconocido	36	1.2%	58	1.9%	94	3.2%
C81	Enfermedad De Hodgkin	7	0.2%	15	0.5%	22	0.7%
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	3	0.1%	2	0.1%	5	0.2%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	32	1.1%	55	1.8%	87	2.9%
C84	Linfoma de Células T	7	0.2%	1	0.03%	8	0.3%
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	11	0.4%	10	0.3%	21	0.7%
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.1%	3	0.1%	7	0.2%
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	-	-	2	0.1%	2	0.1%
C90	Mieloma Multiple	5	-	5	0.2%	10	0.3%
C91	Leucemia Linfoide	2	-	-	-	2	0.1%
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	-	-	1	0.03%	1	0.0%
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	-	1	-	2	0.1%
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	-	-	-	1	0.0%
D03	Melanoma In Situ	1	-	1	-	2	0.1%
D04	Carcinoma In Situ Piel	-	-	4	0.1%	4	0.1%
D05	Carcinoma In Situ Mama	-	-	5	0.2%	5	0.2%
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	-	-	4	0.1%	4	0.1%
D46	Síndrome Mielodisplásico, sin otra especificación	1	0.03%	-	-	1	0.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 (22.8%), mama

(13.8%) y tumores de la piel no melanomas (9.7%). Actualmente existen otras clasificaciones que agrupan a todos los linfomas ocupando el quinto lugar de las localizaciones más frecuentes que se observan en el INCAN. (Cuadro No. 6)

### CUADRO No. 6

#### Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos de los pacientes registrados con cáncer durante el año 2015 Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

LUGAR	CIE-10		SEXO				TOTAL	
			HOMBRES		MUJERES			
	CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
1	C53	Cérvix invasivo	-	-	678	22.8%	678	22.8%
	D06	Carcinoma In Situ Cérvix	-	-	53	1.8%	53	1.8%
2	C50	Mama		0.0%	411	13.8%	411	13.8%
3	C44	Otros Tumores de la Piel	120	4.0%	169	5.7%	289	9.7%
4	C16	Estómago	86	2.9%	70	2.4%	156	5.2%
5	C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	76	2.6%	60	2.0%	136	4.6%
6	C80	Sitio Primario Desconocido	36	1.2%	58	1.9%	94	3.2%
7	C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	32	1.1%	55	1.8%	87	2.9%
8	C61	Próstata	83	2.8%	-	-	83	2.8%
9	C73	Tiroides	18	0.6%	55	1.8%	73	2.5%
10	C56	Ovario	-	-	56	1.9%	56	1.9%
		Resto de Localizaciones	381	12.8%	478	16.1%	859	28.9%
<b>C00 - D09</b>		<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>832</b>	<b>28.0%</b>	<b>2,143</b>	<b>72.0%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

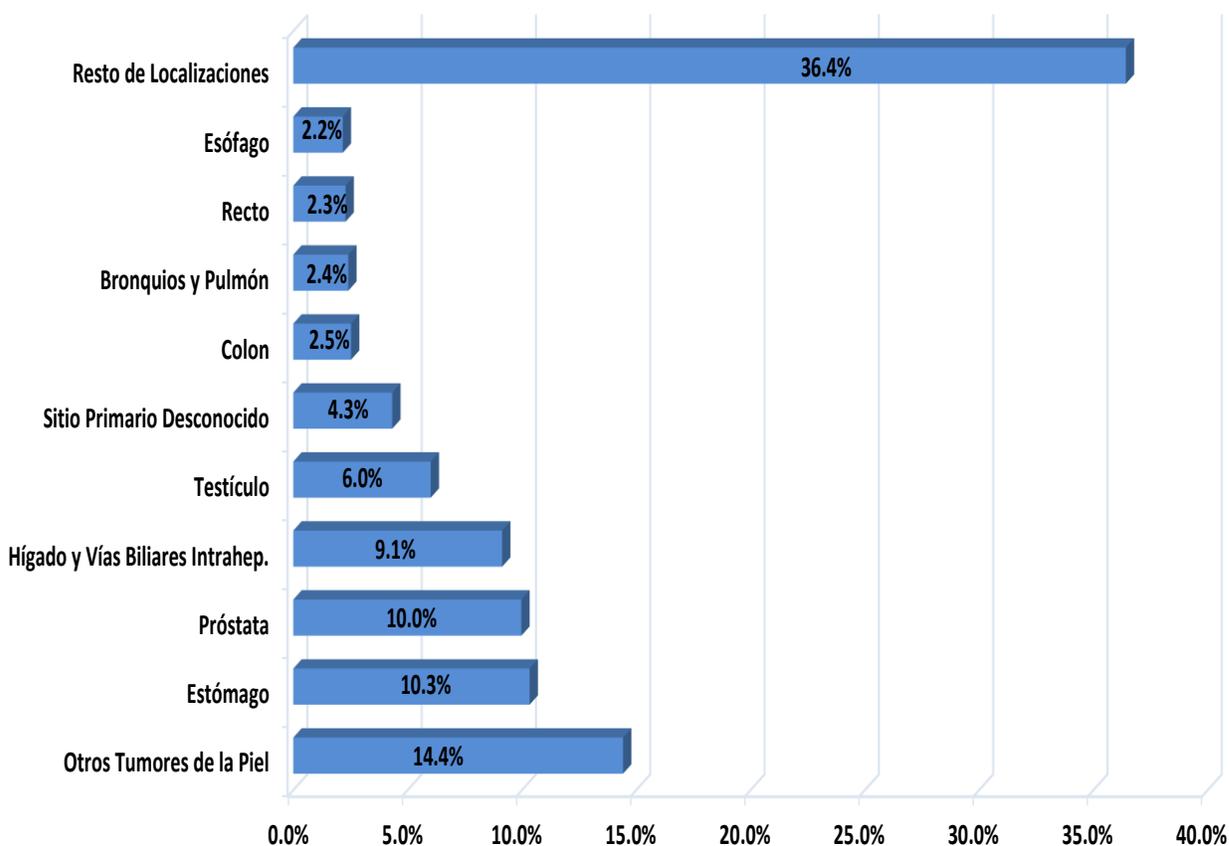
LUGAR	CIE-10		SEXO				TOTAL	
			HOMBRES		MUJERES			
	CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
1	C53	Cuello útero	-	-	678	31.6%	678	22.8%
2	C50	Mama	-	-	411	19.2%	411	13.8%
3	C44	Piel No Melanomas	120	14.4%	169	7.9%	289	9.7%
4	C16	Estómago	86	10.3%	70	3.3%	156	5.2%
5	C81, C82-85*	Linfomas	64	7.7%	86	4.0%	150	5.0%
6	C22	Hígado	76	9.1%	60	2.8%	136	4.6%
7	C26, C76, C77, C80, C96, C97	Localizaciones mal definidas	49	5.9%	62	2.9%	111	3.7%
8	C18-C21	Colon-Recto	48	5.8%	63	2.9%	111	3.7%
9	C61	Próstata	83	10.0%	-	-	83	2.8%
10	C73	Tiroides	18	2.2%	55	2.6%	73	2.5%
		Resto de Localizaciones	288	34.6%	489	22.8%	777	26.1%
<b>C00 - D09</b>		<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>832</b>	<b>100.0%</b>	<b>2,143</b>	<b>100.0%</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) en los hombres en el año 2015 es el cáncer de piel no

melanomas representando el 14.4%, segundo lugar cáncer gástrico (10.3%) y el cáncer de próstata se encuentra en el tercer lugar (10.0%). (Gráfica No. 6)

**GRÁFICA No. 6**  
Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en los hombres con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

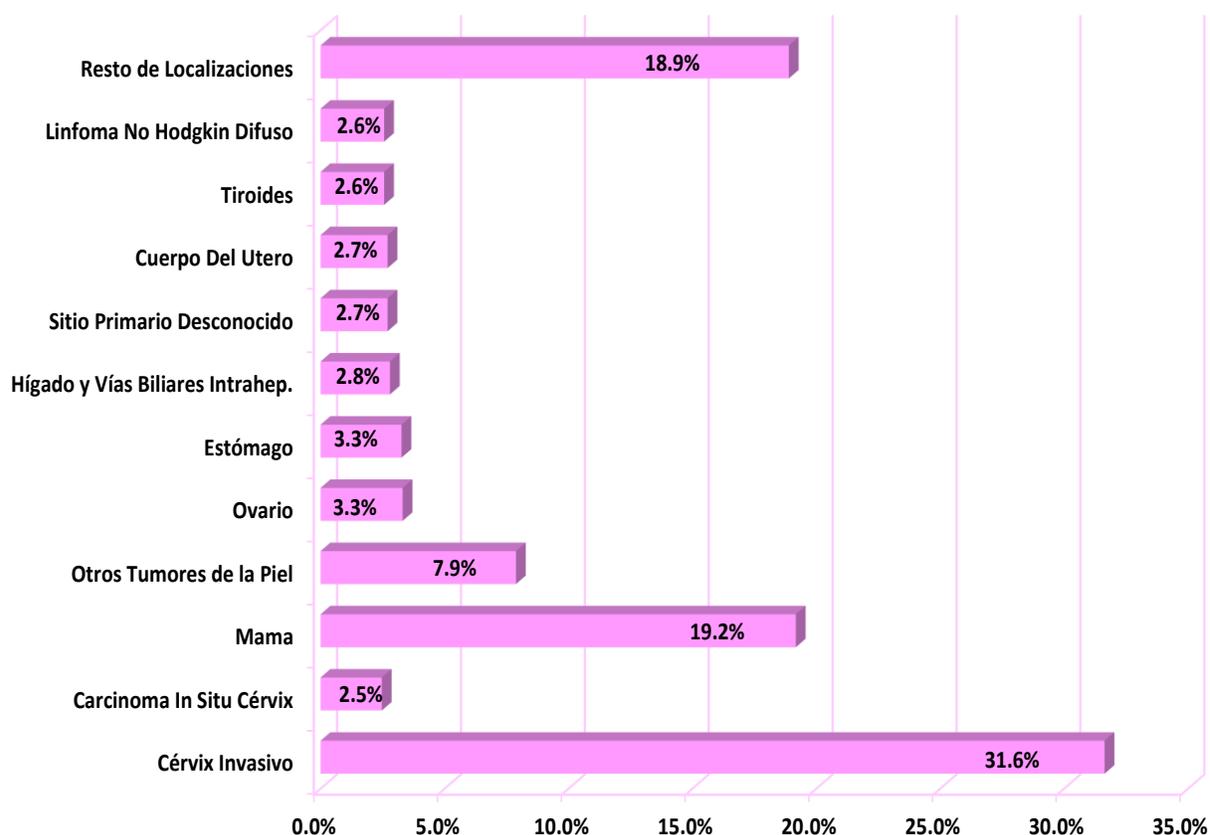


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) en las mujeres en el año 2015 en primer lugar es el cáncer de cérvix invasivo (31.6%),

cáncer de mama (19.2%) y en tercer lugar otros tumores de la piel (7.9%) (Gráfica No. 7)

**GRÁFICA No. 7**  
Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en las mujeres con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 intrahepáticas. (Cuadro No. 7)

### CUADRO No. 7

Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2006 al 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

LUGAR	CIE-10		AÑOS										TOTAL
	CODIGO	DESCRIPCION	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1	C53	Cérvix Invasivo	735	783	708	844	765	768	794	757	653	678	7,485
	D06	Carcinoma In Situ Cérvix	122	115	101	123	118	100	111	108	41	53	992
2	C50	Mama	299	319	346	368	414	424	466	419	415	411	3,881
3	C44	Otros Tumores de la Piel	197	218	225	270	258	221	259	332	298	289	2,567
4	C16	Estómago	148	147	159	183	183	188	182	184	164	156	1,694
5	C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	40	62	80	97	82	121	105	146	87	136	956

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

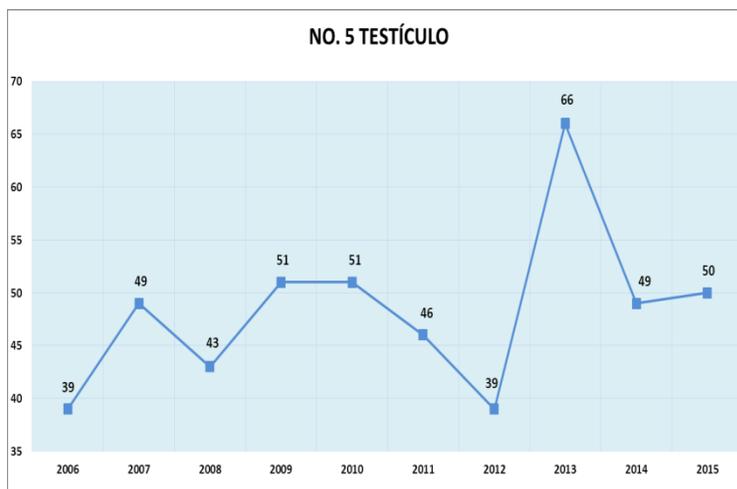
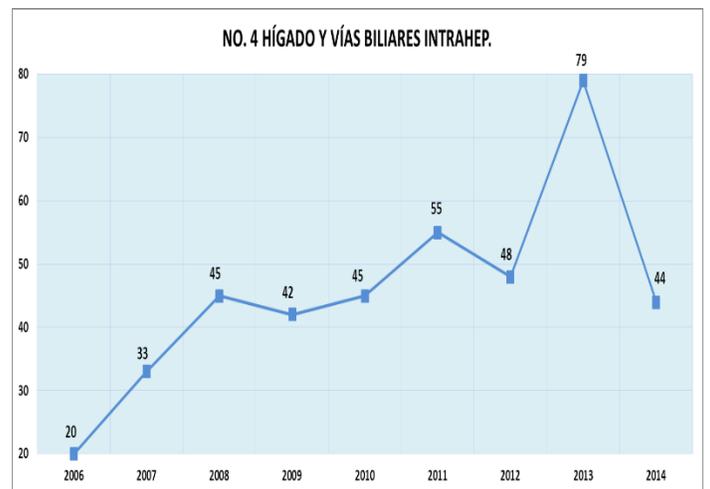
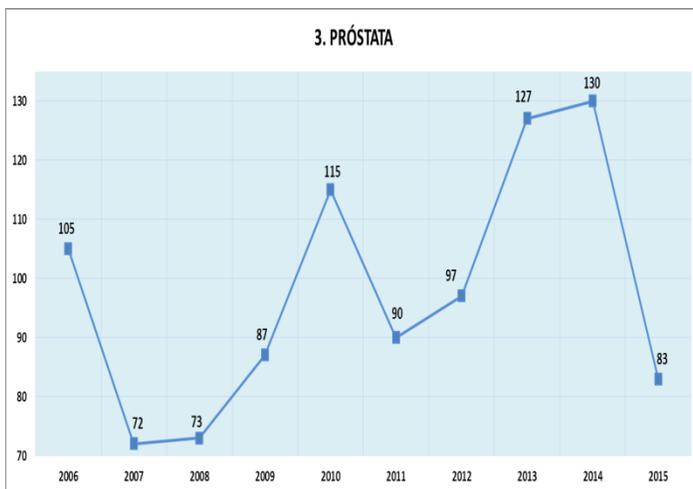
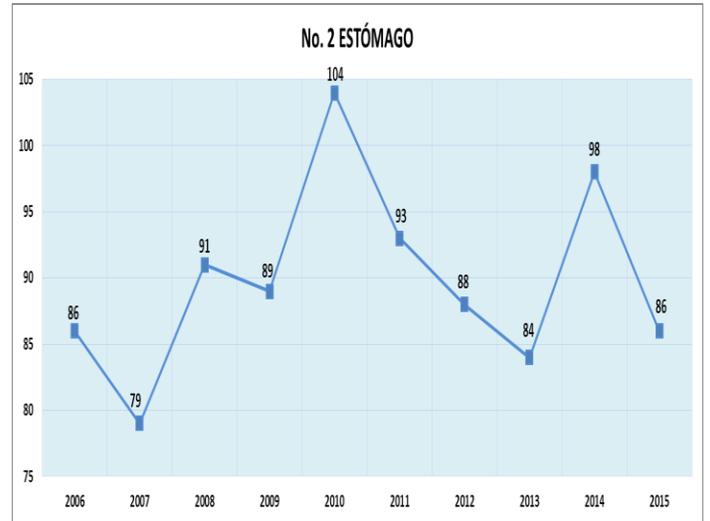
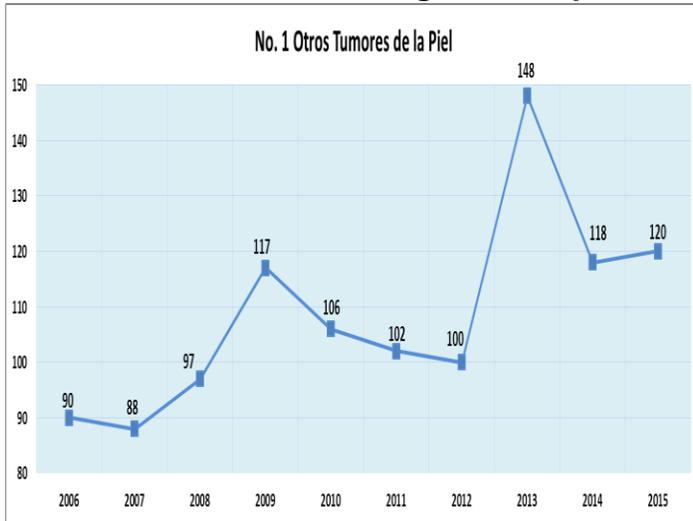
La tendencia de las localizaciones más frecuentes en los hombres durante los últimos 10 años se puede observar que el cáncer de otros tumores de la piel, estómago, próstata, hígado y vías biliares

intrahepáticas y testículo. (Gráfica No. 8). En las mujeres es el cáncer de cérvix, mama, otros tumores de la piel, ovario y estómago. (Gráfica No. 9)

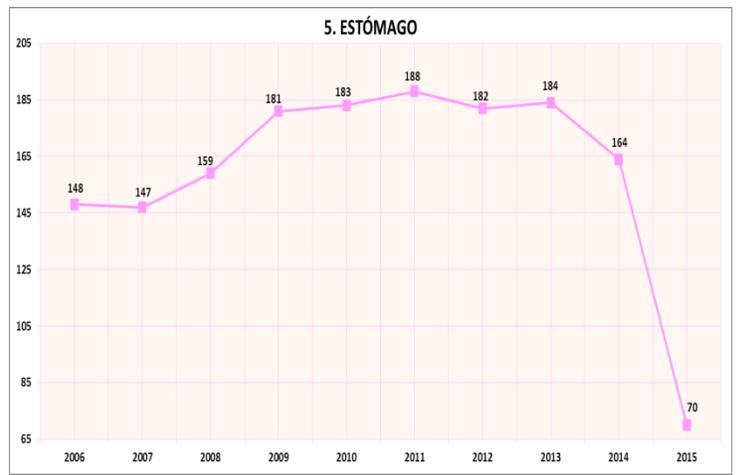
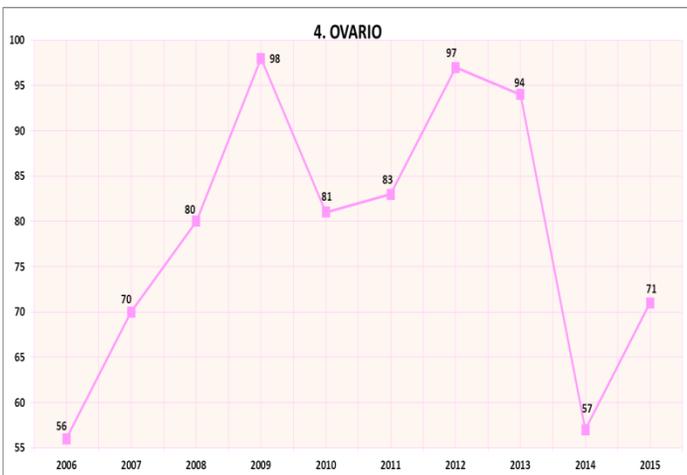
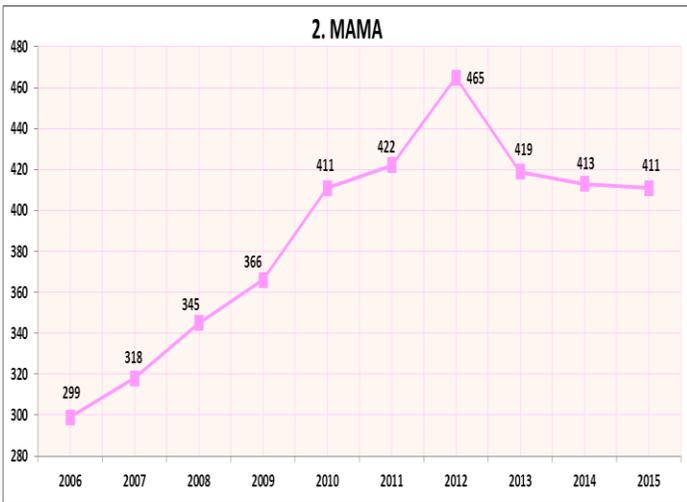
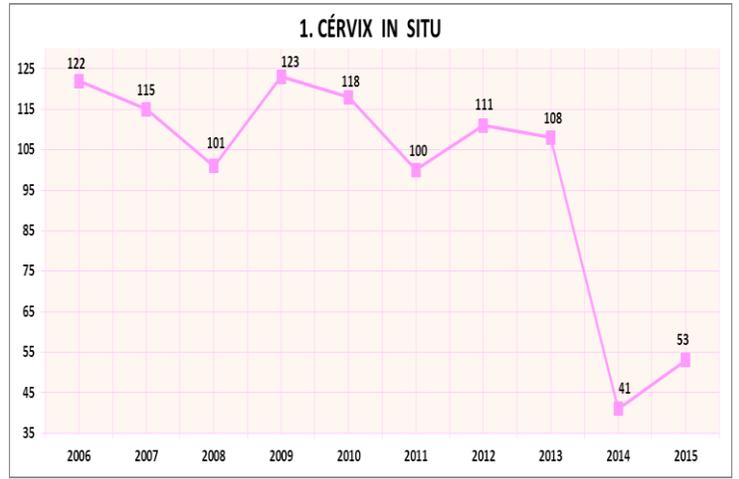
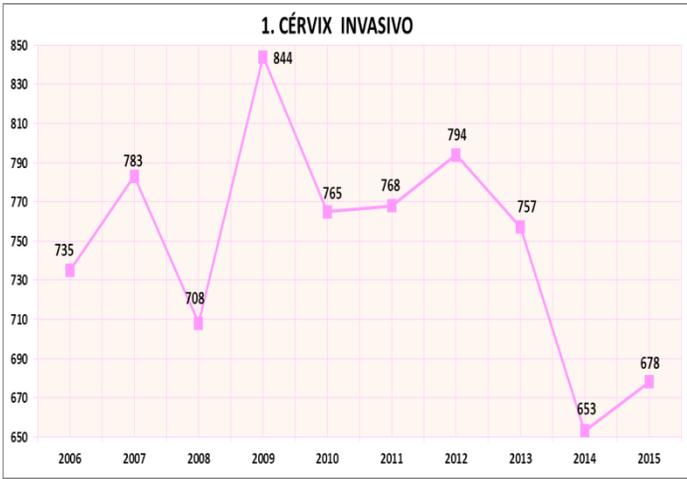
### GRÁFICA No. 8

Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en los hombres de los pacientes con cáncer registrado durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



**GRÁFICA No. 9**  
**Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en las mujeres de los pacientes con cáncer registrado durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**



Las localizaciones del grupo etario en ambos sexos que presenta más casos son los mayores 75 años (425 casos). (Cuadro No. 8 a y b)

**CUADRO No. 8 a**  
**Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015**  
**Registro Hospitalario INCAN-Guatemala**

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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 +
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>68</b>	<b>121</b>	<b>191</b>	<b>227</b>	<b>288</b>	<b>343</b>	<b>357</b>	<b>356</b>	<b>299</b>	<b>261</b>	<b>387</b>
C00	Labio	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
C01	Base De La Lengua	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
C02	Partes No Especificadas Lengua	19	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	4	-	2	3
C03	Encía	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	2	1	2
C04	Suelo De La Boca	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	1	-	-
C05	Paladar	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3
C06	Otras Partes De La Boca	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
C07	Parótida	10	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	1	-	-	2
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	1	-
C11	Nasofaringe	3	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
C13	Hipofaringe	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1
C14	Faringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
C15	Esófago	28	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	8	2	6	5	2
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>156</b>	<b>5.2%</b>	-	-	-	-	2	3	4	8	7	14	15	18	21	25	22	17
C17	Intestino Delgado	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	-	-
<b>C18</b>	<b>Colon</b>	<b>43</b>	<b>1.4%</b>	-	-	-	-	1	2	1	3	1	3	6	4	4	5	3	10
C19	Unión Recto-Sigmoidea	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	2	-	-
C20	Recto	51	1.7%	-	-	-	-	-	2	2	6	2	3	5	4	12	7	3	5
C21	Año y Conducto Anal	10	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	2	3	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	136	4.6%	-	-	-	1	1	2	1	2	4	6	9	16	23	22	21	28
C23	Vesícula Biliar	17	0.6%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	2	3	3	3	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	1	2	1
C25	Páncreas	30	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	4	3	5	3	8
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-
C31	Senos Paranasales	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1
<b>C32</b>	<b>Laringe</b>	<b>19</b>	<b>0.6%</b>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	1	2	3	3	3
<b>C34</b>	<b>Bronquios y Pulmón</b>	<b>40</b>	<b>1.3%</b>	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	2	10	6	4	5	5
<b>C37</b>	<b>Tímo</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	15	0.5%	-	-	-	2	4	-	-	-	2	1	1	1	1	-	2	1
C41	Otras Partes de Huesos	8	0.3%	-	-	-	2	3	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	43	1.4%	-	-	-	-	-	2	2	1	3	6	1	4	6	3	7	8
C44	Otros Tumores de la Piel	289	9.7%	-	-	-	1	3	2	1	3	9	10	18	31	29	37	45	100
C45	Mesotelioma	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C46	Sarcoma De Kaposi	1	0.0%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2
C49	Tejidos Blandos	48	1.6%	-	-	1	5	2	3	2	2	3	5	4	6	6	2	2	5
<b>C50</b>	<b>Mama</b>	<b>411</b>	<b>13.8%</b>	-	-	-	-	-	8	20	40	48	57	56	48	51	39	15	29
C51	Vulva	22	0.7%	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	1	2	3	6	5

### CUADRO No. 8 b

Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

(Continuación del cuadro No. 8a)

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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 +
C52	Vagina	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	
C53	<b>Cérvix Invasivo</b>	678	22.8%	-	-	-	-	2	12	33	72	84	94	96	65	51	36	37	
D06	<b>Carcinoma In Situ Cérvix</b>	53	1.8%	-	-	-	-	-	3	7	9	7	6	2	5	4	-	4	
C54	Cuerpo Del Utero	58	1.9%	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	12	10	5	4	3
C55	Utero	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	
C56	Ovario	71	2.4%	-	-	1	2	1	3	-	3	7	11	14	7	12	6	4	-
C58	Placenta	2	0.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C60	Pene	15	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	2	2	1	1	5
C61	<b>Próstata</b>	83	2.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	9	9	14	16	32
C62	Testículo	50	1.7%	-	-	-	4	8	9	13	7	5	2	1	-	1	-	-	-
C64	Riñón	43	1.4%	-	-	-	1	-	2	-	-	1	3	8	5	6	7	7	3
C67	Vejiga Urinaria	34	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	4	2	5	1	8
C69	Ojos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C70	Meninges	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	25	0.8%	-	-	1	2	-	4	5	-	2	1	5	2	1	1	1	-
C72	Sistema Nervioso Central	3	0.1%	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	73	2.5%	-	-	-	1	3	1	6	5	5	10	10	8	14	2	2	6
C75	Otras Glándulas Endocrinas	1	0.0%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	0.5%	-	-	-	1	-	-	2	1	2	-	2	1	1	-	1	3
C77	Ganglio Linfático	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C80	<b>Sitio Primario Desconocido</b>	94	3.2%	-	-	-	-	-	-	3	-	3	7	13	19	15	8	11	15
C81	Enfermedad De Hodgkin	22	0.7%	-	-	-	3	5	2	4	-	2	1	2	1	-	-	1	1
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	87	2.9%	-	-	-	1	-	3	2	4	4	8	8	11	11	9	10	16
C84	Linfoma de Células T	8	0.3%	-	-	-	-	-	1	1	3	-	1	1	-	-	-	1	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	21	0.7%	-	-	-	1	1	-	1	2	-	3	3	1	2	1	3	3
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	2	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
C90	Mieloma Multiple	10	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	2	1	1	1	-	-
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	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	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Dentro de las localizaciones el grupo etario que presenta más casos en el sexo masculino son los mayores de 75 años (159 casos). (Cuadro No. 9a y 9b)

### CUADRO No. 9 a

Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en los hombres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

#### Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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 +
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>832</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>75</b>	<b>82</b>	<b>107</b>	<b>101</b>	<b>108</b>	<b>159</b>
C00	Labio	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
C01	Base De La Lengua	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	8	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2	-	-	-
C03	Encía	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
C04	Suelo De La Boca	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C05	Paladar	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
C06	Otras Partes De La Boca	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
C07	Parótida	5	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C11	Nasofaringe	3	0.4%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
C13	Hipofaringe	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
C14	Faringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C15	Esófago	18	2.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	5	1	5	2	1
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>86</b>	<b>10.3%</b>	-	-	-	-	-	2	-	3	3	5	8	11	14	13	17	10
<b>C17</b>	<b>Intestino Delgado</b>	<b>1</b>	<b>0.1%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>C18</b>	<b>Colon</b>	<b>21</b>	<b>2.5%</b>	-	-	-	-	1	-	1	3	1	2	3	2	2	3	-	3
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
<b>C20</b>	<b>Recto</b>	<b>19</b>	<b>2.3%</b>	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	2	1	4	1	1	4
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	76	9.1%	-	-	-	-	1	-	1	1	3	3	7	7	15	10	14	14
C24	Otras Partes de Vías Biliares	5	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	-
C25	Páncreas	12	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	2	2	1	2
C31	Senos Paranasales	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C32	Laringe	11	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	2	3
C34	Bronquios y Pulmón	20	2.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	5	4	3	2	2
C37	Timo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	7	0.8%	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.5%	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**CUADRO No. 9 b**

Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en los hombres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

(Continuación del cuadro No. 9a)

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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	18	2.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	2	5	4
C44	Otros Tumores de la Piel	120	14.4%	-	-	-	-	3	1	-	1	4	5	9	10	8	16	21	42
C45	Mesotelioma	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C46	Sarcoma De Kaposi	1	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
C49	Tejidos Blandos	21	2.5%	-	-	1	3	1	2	-	1	-	2	3	1	2	2	2	1
C60	Pene	15	1.8%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	2	2	1	1	5
<b>C61</b>	<b>Próstata</b>	<b>83</b>	<b>10.0%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	9	9	14	16	32
C62	Testículo	50	6.0%	-	-	-	4	8	9	13	7	5	2	1	-	1	-	-	-
C64	Riñón	19	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	5	2	1
C67	Vejiga Urinaria	19	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	2	2	1	5
C71	Encéfalo	9	1.1%	-	-	1	-	-	1	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-
C73	Tiroides	18	2.2%	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	1	1	7	1	-	2
C75	Otras Glándulas Endocrinas	1	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	11	1.3%	-	-	-	1	-	-	2	-	2	-	1	1	1	-	1	2
C77	Ganglio Linfático	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>C80</b>	<b>Sitio Primario Desconocido</b>	<b>36</b>	<b>4.3%</b>	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	5	6	6	6	1	6
C81	Enfermedad De Hodgkin	7	0.8%	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	32	3.8%	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	2	4	2	7	6
C84	Linfoma de Células T	7	0.8%	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	1	-	-	-	1	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	11	1.3%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	2	3
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	5	0.6%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-
C91	Leucemia Linfoide	2	0.2%	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
D03	Melanoma In Situ	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
D46	Síndrome Mielodisplásico, sin otra especificación	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Dentro de las localizaciones el grupo etario que presenta más casos en el sexo femenino son las de 60 a 64 años (249 casos). (Cuadro No. 10 a y b)

### CUADRO No. 10 a

Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en las mujeres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

#### Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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 +
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,143</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>49</b>	<b>94</b>	<b>159</b>	<b>193</b>	<b>242</b>	<b>269</b>	<b>276</b>	<b>249</b>	<b>198</b>	<b>153</b>	<b>230</b>
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	-	2	3
C03	Encía	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	2
C04	Suelo De La Boca	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-
C05	Paladar	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
C06	Otras Partes De La Boca	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C07	Parótida	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
C13	Hipofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C15	Esófago	10	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	3	1
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>70</b>	<b>3.3%</b>	-	-	-	-	2	1	4	5	4	9	7	7	7	12	5	7
<b>C17</b>	<b>Intestino Delgado</b>	<b>4</b>	<b>0.2%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-
<b>C18</b>	<b>Colon</b>	<b>22</b>	<b>1.0%</b>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	3	2	2	2	3	7
C19	Unión Recto-Sigmoidea	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-
<b>C20</b>	<b>Recto</b>	<b>32</b>	<b>1.5%</b>	-	-	-	-	-	1	-	4	2	2	3	3	8	6	2	1
C21	Año y Conducto Anal	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	60	2.8%	-	-	-	1	-	2	-	1	1	3	2	9	8	12	7	14
C23	Vesícula Biliar	17	0.8%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	2	3	3	3	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
C25	Páncreas	18	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	3	2	6
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-
C31	Senos Paranasales	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
<b>C32</b>	<b>Laringe</b>	<b>8</b>	<b>0.4%</b>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	1	1	1	-
<b>C34</b>	<b>Bronquios y Pulmón</b>	<b>20</b>	<b>0.9%</b>	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	5	2	1	3	3
C40	Huesos Extremidades	8	0.4%	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	1
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	25	1.2%	-	-	-	-	-	2	2	1	3	4	1	2	3	1	2	4
C44	Otros Tumores de la Piel	169	7.9%	-	-	-	1	-	1	1	2	5	5	9	21	21	21	24	58
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	27	1.3%	-	-	-	2	1	1	2	1	3	3	1	5	4	-	-	4

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

### CUADRO No. 10 b

Localización (CIE-10) y Grupos Etarios en las mujeres de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

(Continuación del cuadro No. 10a)

CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			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	<b>Mama</b>	411	19.2%	-	-	-	-	-	8	20	40	48	57	56	48	51	39	15	29
C51	Vulva	22	1.0%	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	1	2	3	6	5
C52	Vagina	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	3
C53	<b>Cérvix Invasivo</b>	678	31.6%	-	-	-	-	2	12	33	72	84	94	96	96	65	51	36	37
D06	<b>Carcinoma In Situ Cérvix</b>	53	2.5%	-	-	-	-	-	3	7	9	7	6	6	2	5	4	-	4
C54	Cuerpo Del Utero	58	2.7%	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	12	10	5	4	3
C55	<b>Utero</b>	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
C56	Ovario	71	3.3%	-	-	1	2	1	3	-	3	7	11	14	7	12	6	4	-
C58	Placenta	2	0.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	Riñón	24	1.1%	-	-	-	1	-	2	-	-	1	1	4	2	4	2	5	2
C67	Vejiga Urinaria	15	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	2	-	3	-	3
C69	Ojos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C70	Meninges	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	16	0.7%	-	-	-	2	-	3	3	-	-	1	3	1	1	1	1	-
C72	Sistema Nervioso Central	3	0.1%	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	55	2.6%	-	-	-	1	3	1	6	2	4	8	9	7	7	1	2	4
C76	Localizaciones Mal Definidas	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1
C80	Sitio Primario Desconocido	58	2.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	2	4	8	13	9	2	10	9
C81	Enfermedad De Hodgkin	15	0.7%	-	-	-	-	5	2	4	-	2	1	-	1	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	55	2.6%	-	-	-	1	-	2	1	2	2	5	6	9	7	7	3	10
C84	Linfoma de Células T	1	0.0%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	10	0.5%	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3	3	-	-	-	1	-
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
C90	Mieloma Multiple	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1

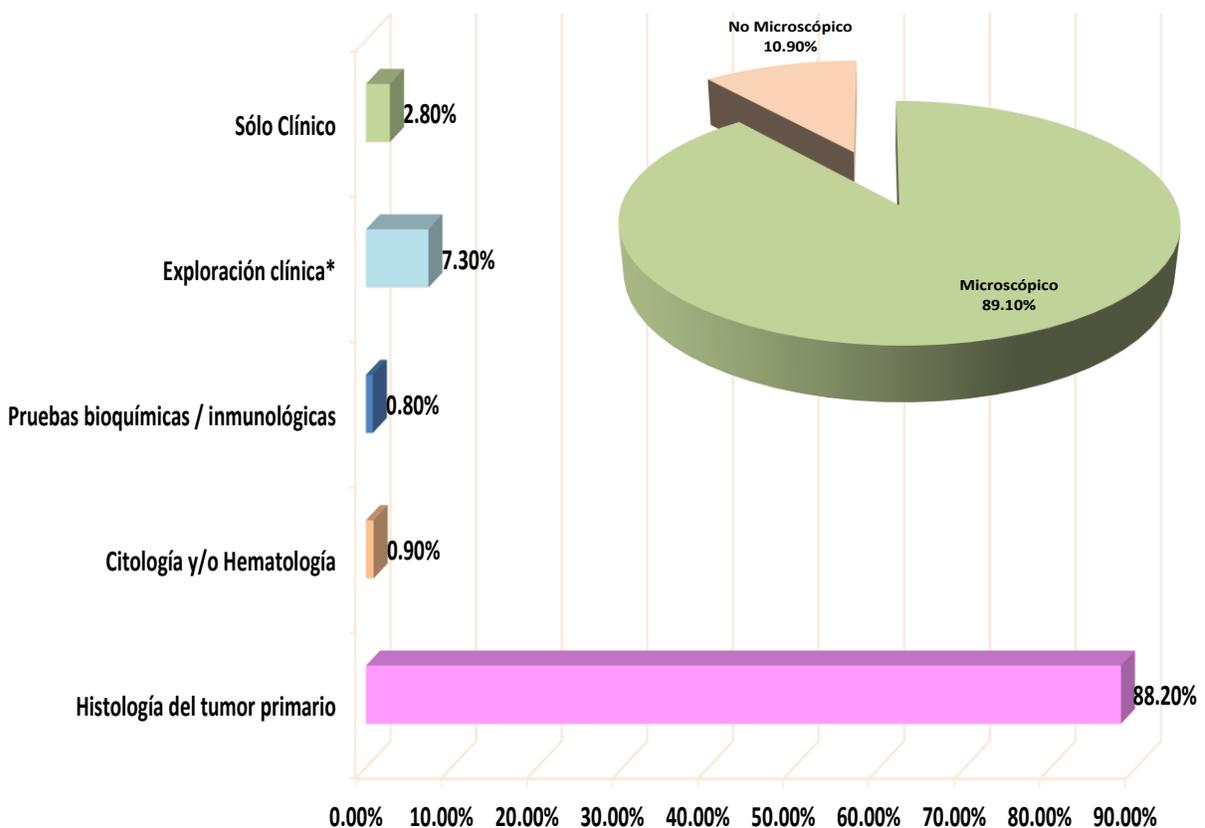
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 tumor, existencia de servicios de salud, entre otros. En el INCAN los casos que se registraron durante el año 2015 según la base del diagnóstico fueron por microscopia representando el 89.10% es decir por histología del tumor primario, citología y/o hematología. (Gráfica No. 10)

### GRÁFICA No. 10

Base del Diagnóstico de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

\*Radiografía, ultrasonido, RNM entre otros.

El 88.2% 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

Localización (CIE-10) y Base del Diagnóstico en ambos Sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO			NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Histología de metástasis	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>	<b>88.2%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.9%</b>	<b>0.8%</b>	<b>7.3%</b>	<b>2.8%</b>
C00	Labio	4	100.0%	75.0%	-	-	-	-	25.0%
C01	Base De La Lengua	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	19	100.0%	94.7%	-	-	-	-	5.3%
C03	Encía	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C05	Paladar	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	4	100.0%	75.0%	-	-	-	-	25.0%
C07	Parótida	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	7	100.0%	85.7%	-	-	-	14.3%	-
C11	Nasofaringe	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	5	100.0%	80.0%	-	-	-	20.0%	-
C14	Faringe	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C15	Esófago	28	100.0%	78.6%	-	-	-	10.7%	10.7%
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>156</b>	<b>100.0%</b>	<b>91.0%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.6%</b>	<b>5.8%</b>	<b>2.6%</b>
C17	Intestino Delgado	5	100.0%	80.0%	-	-	-	20.0%	-
<b>C18</b>	<b>Colon</b>	<b>43</b>	<b>100.0%</b>	<b>86.0%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.3%</b>	<b>4.7%</b>
C19	Unión Recto-Sigmoidea	7	100.0%	85.7%	-	-	-	14.3%	-
<b>C20</b>	<b>Recto</b>	<b>51</b>	<b>100.0%</b>	<b>96.1%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.9%</b>
C21	Año y Conducto Anal	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
<b>C22</b>	<b>Hígado y Vías Biliares Intrahep.</b>	<b>136</b>	<b>100.0%</b>	<b>22.1%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.6%</b>	<b>63.2%</b>	<b>5.1%</b>
C23	Vesícula Biliar	17	100.0%	82.4%	-	-	-	17.6%	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	100.0%	22.2%	-	-	-	77.8%	-
C25	Páncreas	30	100.0%	16.7%	-	-	3.3%	70.0%	10.0%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C32	Laringe	19	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
<b>C34</b>	<b>Bronquios y Pulmón</b>	<b>40</b>	<b>100.0%</b>	<b>75.0%</b>	<b>-</b>	<b>5.0%</b>	<b>-</b>	<b>15.0%</b>	<b>5.0%</b>
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	15	100.0%	73.3%	-	13.3%	-	6.7%	6.7%
C41	Otras Partes de Huesos	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	43	100.0%	97.7%	-	2.3%	-	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	289	100.0%	96.2%	-	-	-	-	3.8%
C45	Mesotelioma	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C46	Sarcoma De Kaposi	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	100.0%	80.0%	-	-	-	20.0%	-
C49	Tejidos Blandos	48	100.0%	93.8%	-	-	-	2.1%	4.2%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

\*Radiología, tomografía, resonancia, entre otros.

## CUADRO No. 11 b

Localización (CIE-10) y Base del Diagnóstico en ambos sexos de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

(Continuación del cuadro No. 11 a)

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO			NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Histología de metástasis	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C50	Mama	411	100.0%	94.4%	-	0.2%	-	1.2%	4.1%
C51	Vulva	22	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C52	Vagina	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C53	Cérvix Invasivo	678	100.0%	98.4%	-	0.4%	-	0.3%	0.9%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	53	100.0%	96.2%	-	3.8%	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	58	100.0%	98.3%	-	-	-	1.7%	-
C55	Utero	4	100.0%	75.0%	-	-	-	-	25.0%
C56	Ovario	71	100.0%	76.1%	-	5.6%	7.0%	8.5%	2.8%
C58	Placenta	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C60	Pene	15	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C61	Próstata	83	100.0%	85.5%	-	-	4.8%	7.2%	2.4%
C62	Testículo	50	100.0%	90.0%	-	-	-	4.0%	6.0%
C64	Riñón	43	100.0%	69.8%	-	-	-	27.9%	2.3%
C67	Vejiga Urinaria	34	100.0%	94.1%	-	-	-	5.9%	-
C69	Ojos	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C70	Meninges	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	25	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C72	Sistema Nervioso Central	3	100.0%	66.7%	-	-	-	33.3%	-
C73	Tiroides	73	100.0%	91.8%	-	4.1%	-	1.4%	2.7%
C75	Otras Glándulas Endocrinas	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	100.0%	71.4%	-	-	-	7.1%	21.4%
C77	Ganglio Linfático	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	94	100.0%	59.6%	-	-	3.2%	31.9%	5.3%
C81	Enfermedad De Hodgkin	22	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	87	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C84	Linfoma de Células T	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	21	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	10	100.0%	70.0%	-	30.0%	-	-	-
C91	Leucemia Linfoide	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	100.0%	-	-	100.0%	-	-	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

\*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

las neoplasias escamosas y adenocarcinomas son las que más se registraron tanto en el INCAN. (Cuadro No. 12)

### CUADRO No. 12

Grandes Grupos Morfológicos (CIE-O 3M), Clase de Caso y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

#### Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		ANALITICO		NO ANALITICO		TOTAL	%
CODIGO	DESCRIPCION	H	M	H	M		
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	113	637	14	79	843	28.3%
814 - 838	Adenocarcinomas	170	324	37	63	594	20.0%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	-	311	-	57	368	12.4%
8000	Neoplasias, SAI*	147	169	10	21	347	11.7%
809 - 811	Neop. Células Basales	61	100	5	3	169	5.7%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	30	51	5	8	94	3.2%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	18	41	3	16	78	2.6%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	-	52	-	7	59	2.0%
906 - 909	Neop. Células Germinales	29	4	17	2	52	1.7%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	16	26	4	1	47	1.6%
872 - 879	Melanomas	17	23	2	5	47	1.6%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	18	15	3	2	38	1.3%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	9	15	-	1	25	0.8%
855	Neop. Células Acinares	20	4	3	-	27	0.9%
938 - 948	Gliomas	5	11	3	7	26	0.9%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	5	15	2	-	22	0.7%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	9	9	2	1	21	0.7%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	10	3	1	1	15	0.5%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	7	5	1	2	15	0.5%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	5	4	3	1	13	0.4%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	4	5	1	-	10	0.3%
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	3	6	-	1	10	0.3%
889 - 892	Neop. Miomatosas	2	4	-	2	8	0.3%
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	2	5	-	-	7	0.2%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	1	4	-	1	6	0.2%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	5	-	-	5	0.2%
904	Neop. Sinoviales	1	2	1	1	5	0.2%
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	3	-	-	-	3	0.1%
926	Tumores Misceláneos de Hueso	2	1	-	-	3	0.1%
982 - 983	Leucemias Linfoides	1	-	1	-	2	0.1%
910	Neop. Trofoblásticas	-	1	-	1	2	0.1%
843	Neop. Mucoepidermoides	-	1	1	-	2	0.1%
949 - 952	Neop. Neuroepiteliomatosas	-	2	-	-	2	0.1%
980	Leucemias, SAI*	-	1	-	-	1	0.0%
858	Neop. Epiteliales Tímicas	1	-	-	-	1	0.0%
905	Neop. Mesoteliales	-	-	1	-	1	0.0%
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	-	1	-	-	1	0.0%
975	Enfermedad Inmunoproliferativas	1	-	-	1	2	0.1%
927 - 934	Tumores Odontogénicos	-	1	-	-	1	0.0%
935 - 937	Tumores Misceláneos	-	-	1	-	1	0.0%
953	Meningiomas	-	1	-	-	1	0.0%
998	Síndrome Mielodisplásico	1	-	-	-	1	0.0%
<b>800 - 998</b>	<b>TODAS LAS MORFOLOGIAS</b>	<b>711</b>	<b>1,859</b>	<b>121</b>	<b>284</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Los grupos etarios que se les diagnosticó con mayor frecuencia su morfología están

los mayores de 75 años (390 casos) y los de 55 a 59 años (358 casos). (Cuadro No. 13)

### CUADRO No. 13

Grandes Grupos Morfológicos (CIE-O 3M) y Grupos Etarios de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

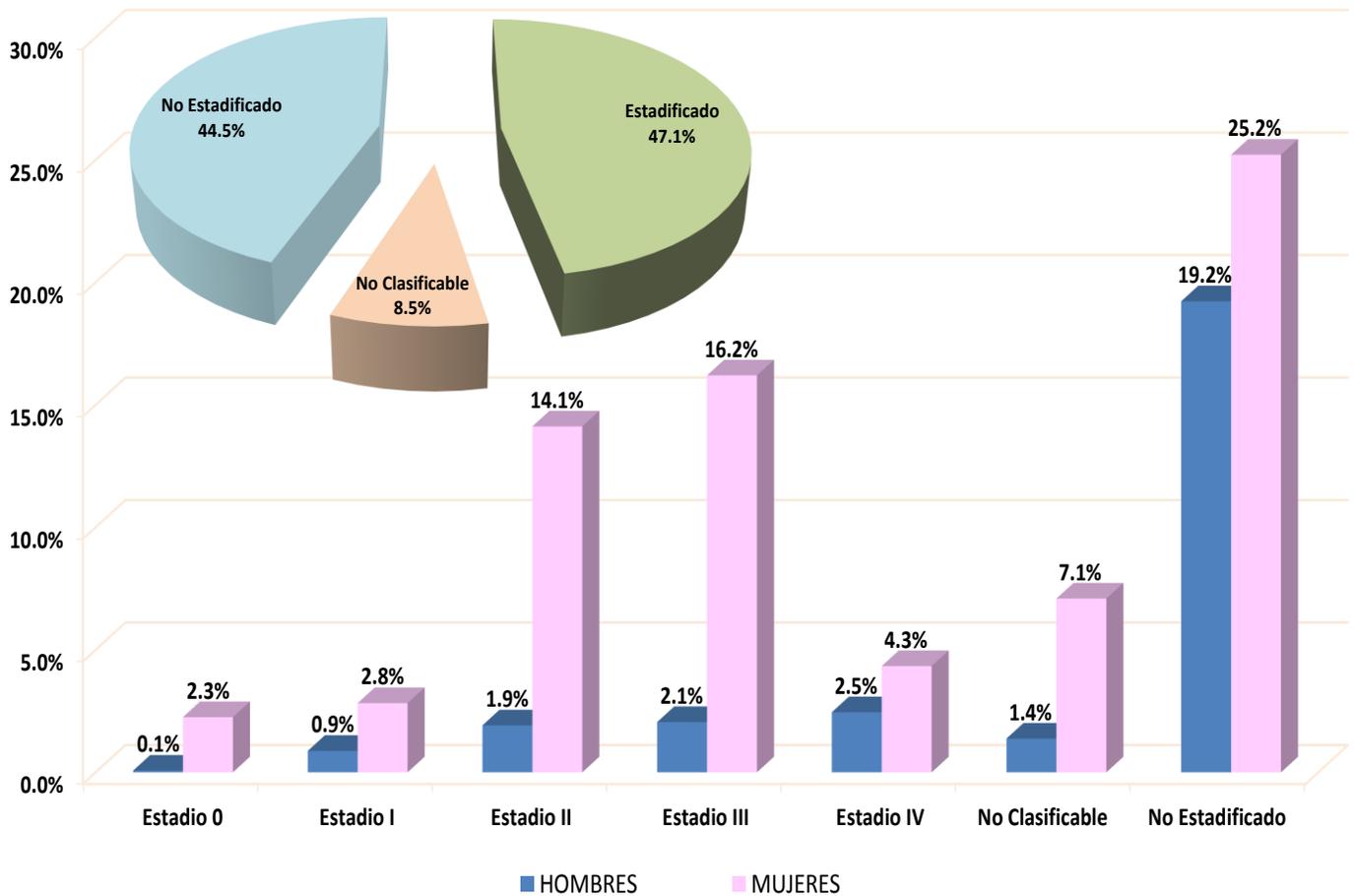
CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD																
CODIGO	DESCRIPCION			0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 y +	
<b>800 - 998</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2,975</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>69</b>	<b>122</b>	<b>191</b>	<b>228</b>	<b>287</b>	<b>342</b>	<b>358</b>	<b>355</b>	<b>302</b>	<b>260</b>	<b>390</b>	
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	843	28.3%	-	-	-	1	1	14	35	67	82	90	106	112	88	74	63	110	
814 - 838	Adenocarcinomas	594	20.0%	-	-	-	3	5	7	19	35	35	52	72	82	90	79	52	63	
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	368	12.4%	-	-	-	-	-	7	19	34	45	57	47	41	42	33	14	29	
8000	Neoplasias, SAI*	347	11.7%	-	-	-	2	4	4	8	16	15	19	39	37	51	38	41	73	
809 - 811	Neop. Células Basales	169	5.7%	-	-	-	-	1	1	1	1	6	4	11	21	21	25	30	47	
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	94	3.2%	-	-	-	1	-	3	2	4	4	8	10	11	12	11	11	17	
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	78	2.6%	-	-	-	-	2	2	2	6	5	11	11	9	14	8	5	3	
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	59	2.0%	-	-	-	-	1	2	3	7	8	11	9	8	1	4	2	3	
906 - 909	Neop. Células Germinales	52	1.7%	-	-	1	7	9	10	11	6	4	2	1	-	1	-	-	-	
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	47	1.6%	-	-	-	-	-	2	1	-	3	5	8	5	6	5	4	8	
872 - 879	Melanomas	47	1.6%	-	-	-	-	-	2	2	1	4	7	1	4	7	4	7	8	
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	38	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	6	3	5	4	10	
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	25	0.8%	-	-	-	1	2	1	2	-	1	1	1	3	5	3	2	3	
855	Neop. Células Acinares	27	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	5	2	3	9	4	
938 - 948	Gliomas	26	0.9%	-	-	1	2	-	5	6	-	2	1	4	2	1	2	-	-	
965 - 966	Linfomas Hodgkin	22	0.7%	-	-	-	3	5	2	4	-	2	1	2	1	-	-	1	1	
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	21	0.7%	-	-	-	1	1	-	1	2	-	3	3	1	2	1	3	3	
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	15	0.5%	-	-	-	-	-	1	1	5	1	1	3	2	-	-	1	-	
881 - 883	Neop. Fibromatosas	15	0.5%	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	-	2	-	3	3	
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	13	0.4%	-	-	-	3	3	-	1	-	2	1	1	1	-	-	-	1	
973	Tumores Cél. Plasmáticas	10	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	2	1	1	1	-	-	
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	10	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	5	1	
889 - 892	Neop. Miomatosas	8	0.3%	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	7	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	2	1	
885 - 888	Neop. Lipomatosas	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	5	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	
904	Neop. Sinoviales	5	0.2%	-	-	1	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	3	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
926	Tumores Misceláneos de Hueso	3	0.1%	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
982 - 983	Leucemias Linfoides	2	0.1%	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
910	Neop. Trofoblásticas	2	0.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
843	Neop. Mucoepidermoides	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
949 - 952	Neop. Neuroepiteliomatosas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
980	Leucemias, SAI*	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
858	Neop. Epiteliales Tímicas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
905	Neop. Mesoteliales	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	1	0.0%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
975	Enfermedad Inmunoproliferativas	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
927 - 934	Tumores Odontogénicos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
953	Meningiomas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
998	Síndrome Mielodisplásico	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala  
 Los estadios clínicos en los hombres y mujeres predominan los No

Estadificados (44.5%) y el estadio III (18.3%). (Gráfica No. 11)

### GRÁFICA No. 11

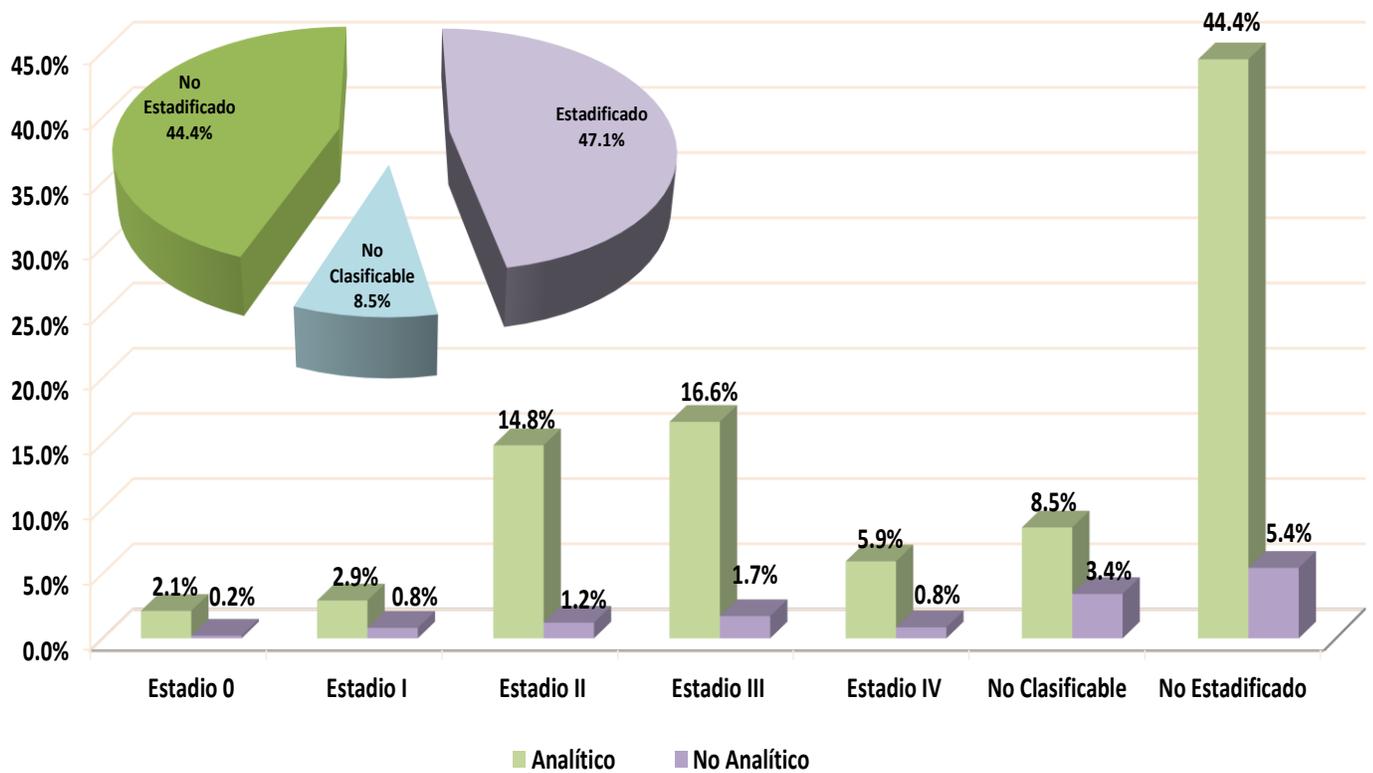
Estadios y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
 Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La clase de caso Analítica presento más casos de estadios No Estadificados en un 44.4%. (Gráfica No. 12)

**GRÁFICA No. 12**  
 Estadios y clase de caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
 Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 el sexo femenino y 81 casos en el sexo masculino. (Cuadro No. 14 a y 14b)

## CUADRO No. 14 a

Clase de Caso, Estadio y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

CIE-10		TOTAL	%	CLASE DE CASO															
				ANALITICO												NO ANALITICO			
CODIGO	DESCRIPCION			ESTADIO															
				0		I		II		III		IV		No Estadificable		No Clasificable			
				H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	2,975	100.00%	2	61	20	67	47	394	53	440	57	119	506	651	26	127	121	284
C00	Labio	4	0.13%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
C01	Base De La Lengua	3	0.10%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	19	0.64%	-	-	-	-	1	3	2	3	1	-	3	3	-	1	1	1
C03	Encía	8	0.27%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	5	0.17%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-
C05	Paladar	6	0.20%	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	4	0.13%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1
C07	Parótida	10	0.34%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2	-	-	2	2
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.07%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C09	Amígdala	7	0.24%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	1	-
C11	Nasofaringe	3	0.10%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	5	0.17%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	1	-
C14	Faringe	2	0.07%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C15	Esófago	28	0.94%	-	-	-	-	-	-	3	1	2	1	12	6	-	-	1	2
C16	<b>Estómago</b>	156	5.24%	-	-	-	-	3	-	5	5	13	12	57	43	-	2	8	8
C17	Intestino Delgado	5	0.17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-
C18	<b>Colon</b>	43	1.45%	-	-	-	1	3	1	2	4	1	1	7	10	-	3	8	2
C19	Unión Recto-Sigmoidea	7	0.24%	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-	-	1	-	1
C20	Recto	51	1.71%	-	-	-	-	-	5	4	1	3	6	9	18	-	-	3	2
C21	Ano y Conducto Anal	10	0.34%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	3	-	-	-	2
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	136	4.57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	74	58	1	-	1	1
C23	Vesícula Biliar	17	0.57%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	4	-	6	-	5
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-
C25	Páncreas	30	1.01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	15	-	-	1	1
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	5	0.17%	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	3	0.10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
C32	<b>Laringe</b>	19	0.64%	-	-	-	-	-	1	3	5	2	-	4	2	-	-	2	-
C34	<b>Bronquios y Pulmón</b>	40	1.34%	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	12	16	-	-	3	3
C37	<b>Timo</b>	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	15	0.50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	2	1	1	1
C41	Otras Partes de Huesos	8	0.27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	1	-
C43	Melanoma De La Piel	43	1.45%	-	-	1	1	-	-	1	3	3	1	11	16	-	-	2	4
C44	Otros Tumores de La Piel	289	9.71%	-	-	7	19	9	8	5	4	3	6	81	120	1	2	14	10
C45	Mesotelioma	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C46	Sarcoma De Kaposi	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	0.17%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	48	1.61%	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	14	17	2	2	3	5
C50	<b>Mama</b>	411	13.82%	-	-	-	7	-	89	-	141	-	26	-	44	-	38	-	66

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

## CUADRO No. 14 b

Clase de Caso, Estadio y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

(Continuación del cuadro No. 14 b)

CIE-10		TOTAL	%	CLASE DE CASO															
				ANALITICO												NO ANALITICO			
CODIGO	DESCRIPCION			ESTADIO															
				0		I		II		III		IV		No Estadificable		No Clasificable			
				H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
C51	Vulva	22	0.74%	-	-	-	1	-	2	-	6	-	5	-	5	-	-	-	3
C52	Vagina	6	0.20%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	1
C53	<b>Cérvix Invasivo</b>	678	22.79%	-	-	-	24	-	263	-	228	-	30	-	19	-	37	-	77
D06	<b>Carcinoma In Situ Cérvix</b>	53	1.78%	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
C54	Cuerpo Del Utero	58	1.95%	-	-	-	9	-	5	-	3	-	1	-	13	-	9	-	18
C55	Utero	4	0.13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
C56	Ovario	71	2.39%	-	-	-	1	-	1	-	12	-	3	-	26	-	13	-	15
C58	Placenta	2	0.07%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
C60	Pene	15	0.50%	-	-	2	-	2	-	1	-	1	-	8	-	-	-	1	-
C61	<b>Próstata</b>	83	2.79%	-	-	1	-	8	-	-	-	6	-	48	-	3	-	17	-
C62	Testículo	50	1.68%	-	-	3	-	9	-	3	-	3	-	11	-	3	-	18	-
C64	Riñón	43	1.45%	-	-	1	1	-	1	2	-	-	1	10	16	1	2	5	3
C67	Vejiga Urinaria	34	1.14%	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	11	9	2	-	2	5
C69	Ojos	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C70	Meninges	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C71	Encéfalo	25	0.84%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	3	1	3	7
C72	Sistema Nervioso Central	3	0.10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
C73	Tiroides	73	2.45%	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	11	30	-	5	4	15
C75	Otras Glándulas Endocrinas	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	0.47%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	10	2	-	-	1	-
C77	Ganglio Linfático	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C80	<b>Sitio Primario Desconocido</b>	94	3.16%	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	29	50	1	1	3	4
C81	Enfermedad De Hodgkin	22	0.74%	-	-	1	1	1	-	-	6	-	1	3	6	-	1	2	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	0.17%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	87	2.92%	-	-	1	2	5	8	3	8	2	2	15	26	2	1	4	8
C84	Linfoma de Células T	8	0.27%	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	1
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	21	0.71%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	7	9	-	-	2	1
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	7	0.24%	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	2	0.07%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	10	0.34%	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3	3	-	-	1	-
C91	Leucemia Linfoide	2	0.07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	2	0.07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.03%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	0.07%	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	4	0.13%	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.17%	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.13%	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D46	Síndrome Mielodisplasico, sin otra especificación	1	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

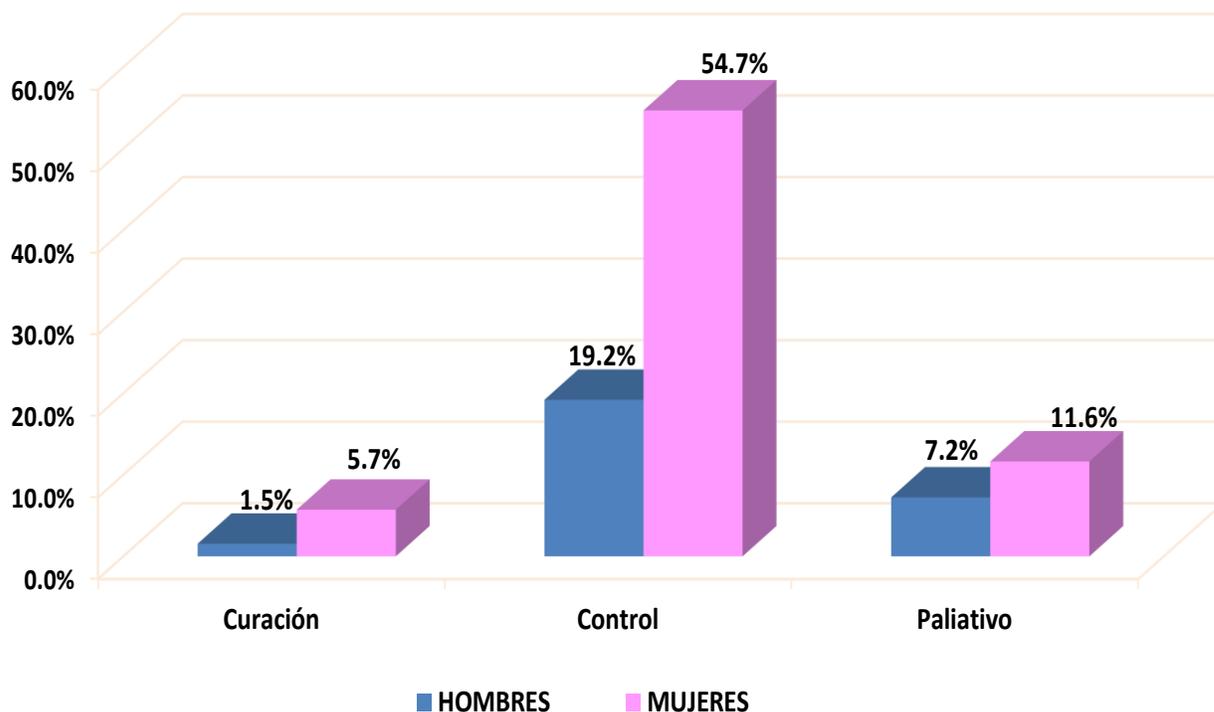
La intención del tratamiento inicial de los pacientes con respecto a las neoplasias es la curación completa del cáncer ya que esto evitaría costos grandes para el paciente e instituciones, lamentablemente hay múltiples factores que pueden influir para que los pacientes no completen su tratamiento o lo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

factor económico, fallecimiento del paciente, entre otros.

La intención del tratamiento inicial en los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015 fue de 73.9% **Control** en ambos sexos, siendo mayor en las mujeres (54.7%). (Gráfica No. 13)

### GRÁFICA No. 13

Intención del Tratamiento Inicial y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

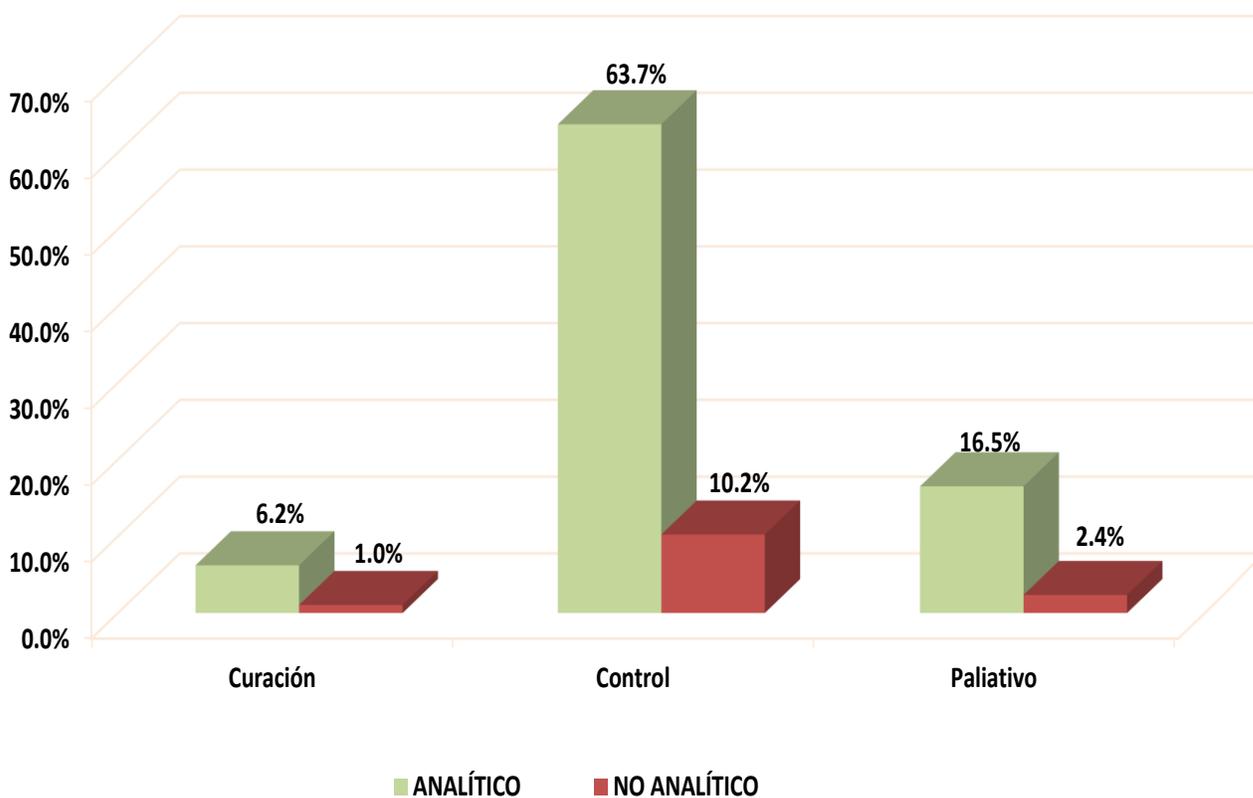


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La intención del tratamiento inicial en los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015 según la clase de caso la

mayoría son Analíticos con intención control de 63.7%. (Gráfica No. 14)

**GRÁFICA No. 14**  
Intención del Tratamiento Inicial y Clase de Caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

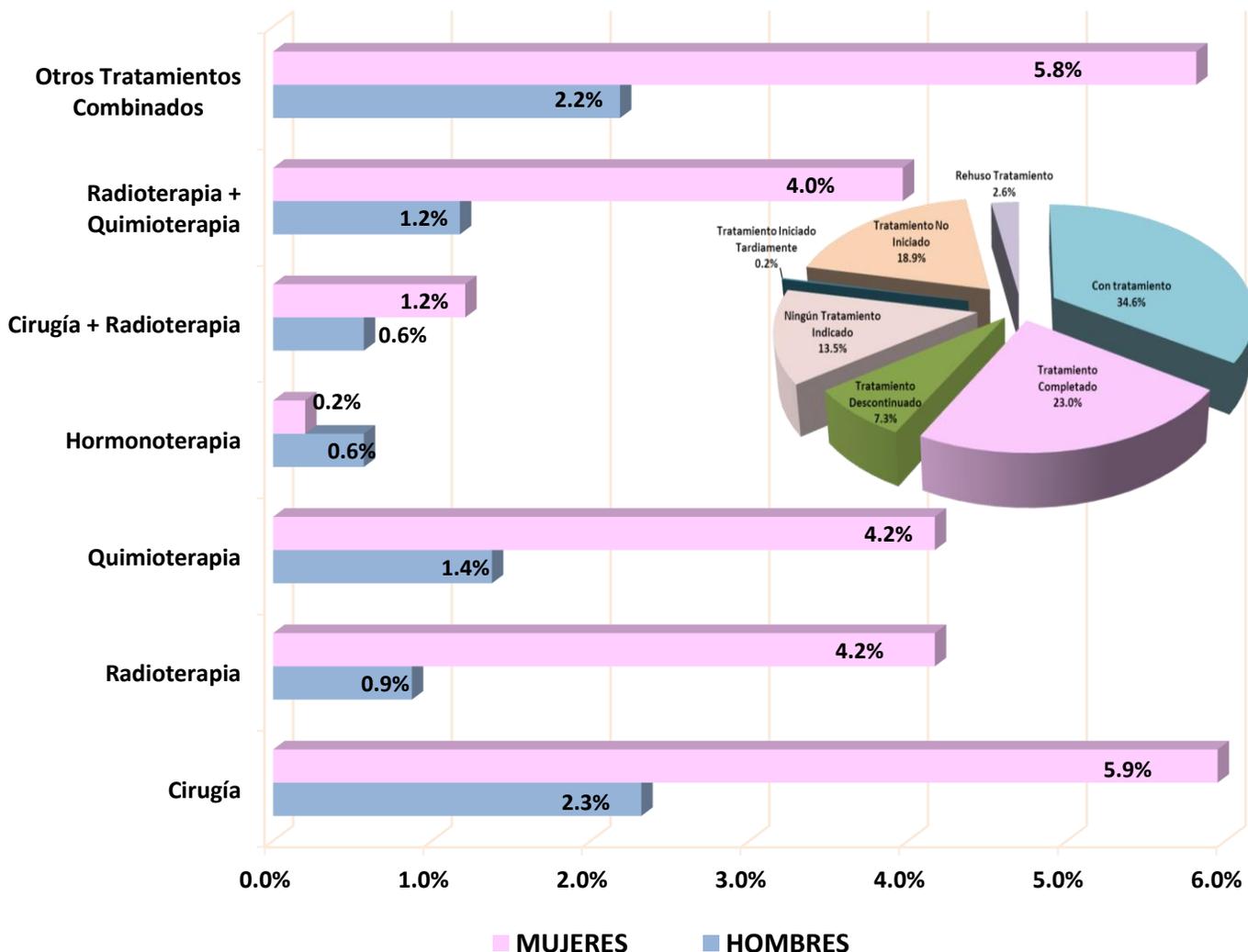


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Durante el año 2015 el 34.6% de los pacientes con cáncer estuvieron en tratamiento y el 18.9% con tratamiento no iniciado por cuestiones económicas,

fallecimiento de la paciente entre otros. Siendo la cirugía (8.3%) que más requirieron los pacientes en ambos sexos. (Gráfica No. 15)

**GRÁFICA No. 15**  
 Tipo de Tratamiento Inicial y Sexo de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015  
 Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

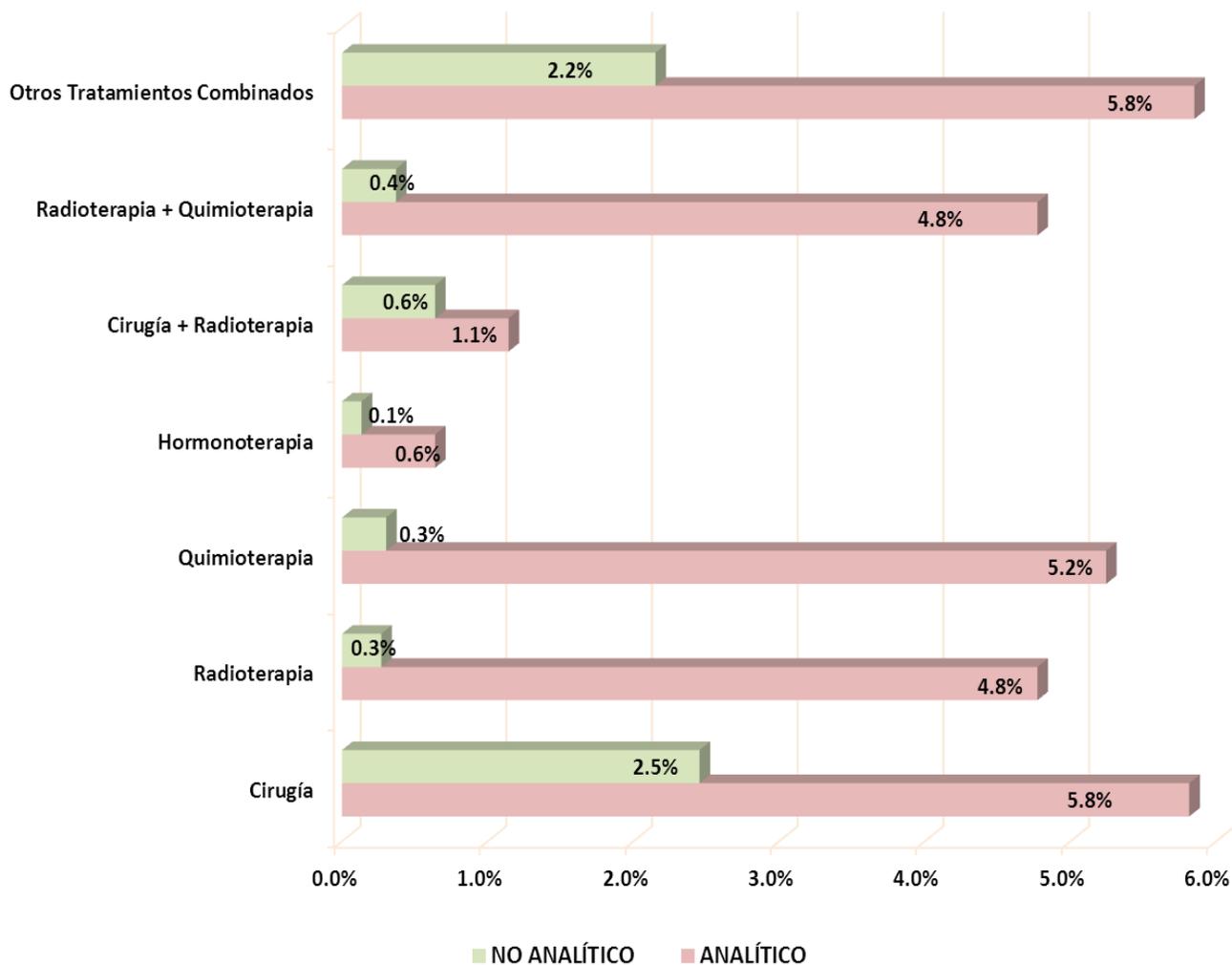
Los pacientes tratados en el INCAN durante el año 2015 requirieron tratamientos combinados en su

mayoría cirugía y tratamientos combinados (5.8%) en la clase de caso analítico. (Gráfica No. 16)

### GRÁFICA No. 16

Tipo de Tratamiento Inicial y Clase de Caso de los pacientes con cáncer registrados durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El cáncer a nivel mundial produce un gran número de defunciones en especial en personas jóvenes probablemente al mayor consumo de tabaco, alcohol, drogas, inicio de relaciones sexuales a temprana edad, uso de anticonceptivos, entre otros, y que esto está causando una gran carga para la sociedad a nivel económico, social e individual, siendo importante las estadísticas de mortalidad para evaluar y crear estrategias para su prevención.

La labor del Registro Hospitalario 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 2013 se reportaron 136 defunciones y para el año 2014 se detectaron 167 casos, para el año 2015 se registraron 252 defunciones en donde el 58.3% fueron en las mujeres y el 41.7% en los hombres con mayor número de casos en el grupo de edad para ambos sexos en mayores de 75 años (14.7%). (Cuadro No. 15)

### CUADRO No. 15

Edad y sexo de los pacientes del INCAN que fallecieron durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	1	0.4%	-	-	<b>1</b>	<b>0.4%</b>
20 a 24	2	0.8%	1	0.4%	<b>3</b>	<b>1.2%</b>
25 a 29	1	0.4%	1	0.4%	<b>2</b>	<b>0.8%</b>
30 a 34	2	0.8%	7	2.8%	<b>9</b>	<b>3.6%</b>
35 a 39	6	2.4%	12	4.8%	<b>18</b>	<b>7.1%</b>
40 a 44	12	4.8%	11	4.4%	<b>23</b>	<b>9.1%</b>
45 a 49	5	2.0%	19	7.5%	<b>24</b>	<b>9.5%</b>
50 a 54	9	3.6%	11	4.4%	<b>20</b>	<b>7.9%</b>
55 a 59	10	4.0%	21	8.3%	<b>31</b>	<b>12.3%</b>
60 a 64	15	6.0%	19	7.5%	<b>34</b>	<b>13.5%</b>
65 a 69	13	5.2%	15	6.0%	<b>28</b>	<b>11.1%</b>
70 a 74	10	4.0%	12	4.8%	<b>22</b>	<b>8.7%</b>
75 y +	19	7.5%	18	7.1%	<b>37</b>	<b>14.7%</b>
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>41.7%</b>	<b>147</b>	<b>58.3%</b>	<b>252</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El cáncer de cérvix (14.3%), estomago (11.6%) e hígado y vías biliares intrahepático (11.6%) son los que mayor

mortalidad causaron durante el año 2015. (Cuadro No. 16)

### CUADRO No. 16

#### Localización (CIE-10) y Sexo de los pacientes fallecidos durante el año 2015 Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

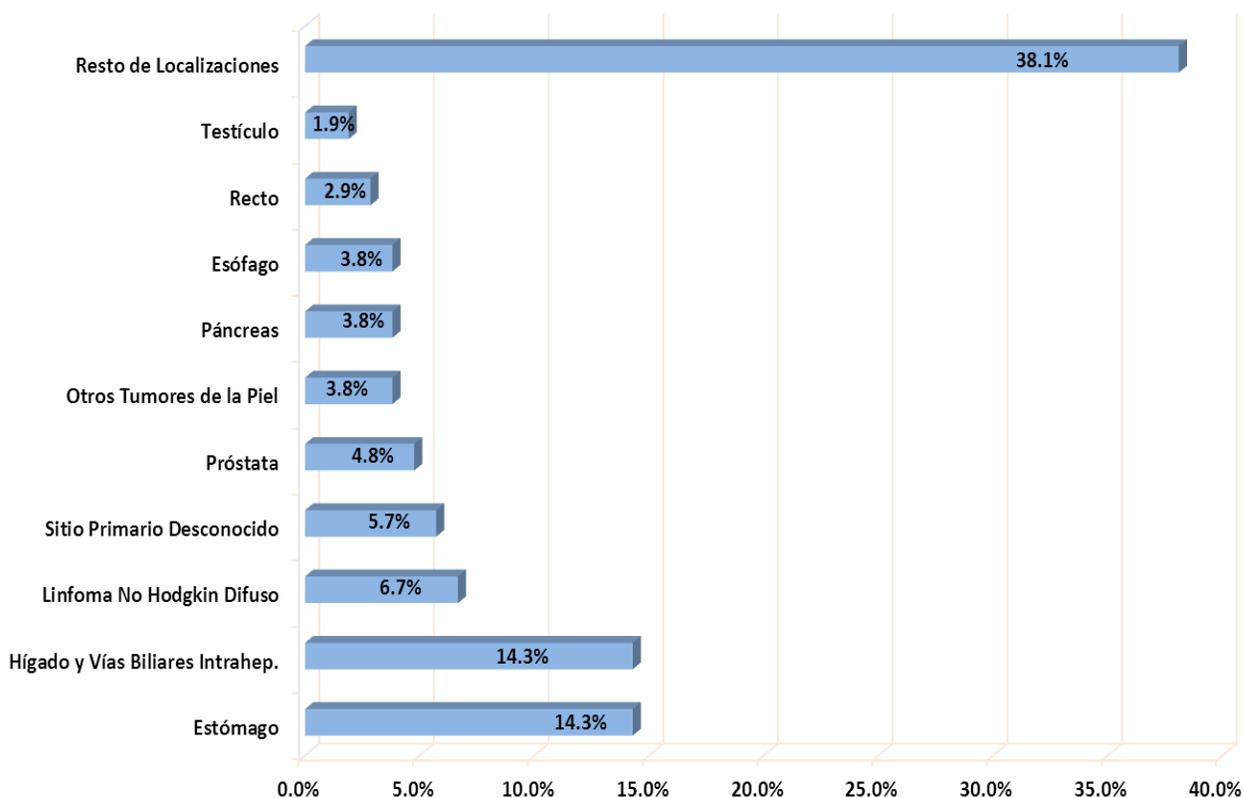
CODIGO	DESCRIPCION	SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES		Número	%
		Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>105</b>	<b>41.8%</b>	<b>147</b>	<b>58.6%</b>	<b>251</b>	<b>100.0%</b>
C01	Base De La Lengua	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C02	Partes No Especificadas Lengua	2	0.8%	3	1.2%	5	2.0%
C03	Encía	-	-	2	0.8%	2	0.8%
C04	Suelo De La Boca	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C06	Otras Partes De La Boca	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C14	Faringe	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C15	Esófago	4	1.6%	1	0.4%	5	2.0%
C16	Estómago	15	6.0%	14	5.6%	29	11.6%
C17	Intestino Delgado	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C18	Colon	2	0.8%	2	0.8%	4	1.6%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C20	Recto	3	1.2%	4	1.6%	7	2.8%
C21	Ano y Conducto Anal	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	15	6.0%	14	5.6%	29	11.6%
C23	Vesícula Biliar	-	-	2	0.8%	2	0.8%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C25	Páncreas	4	1.6%	2	0.8%	6	2.4%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C32	Laringe	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C34	Bronquios y Pulmón	2	0.8%	4	1.6%	6	2.4%
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C41	Otras Partes de Huesos	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C43	Melanoma De La Piel	1	0.4%	2	0.8%	3	1.2%
C44	Otros Tumores de la Piel	4	1.6%	2	0.8%	6	2.4%
C45	Mesotelioma	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C49	Tejidos Blandos	1	0.4%	1	0.4%	2	0.8%
C50	Mama	-	-	11	4.4%	11	4.4%
C51	Vulva	-	-	2	0.8%	2	0.8%
C53	Cérvix	-	-	36	14.3%	36	14.3%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	3	1.2%	3	1.2%
C56	Ovario	-	-	7	2.8%	7	2.8%
C58	Placenta	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C60	Pene	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C61	Próstata	5	2.0%	-	-	5	2.0%
C62	Testículo	2	0.8%	-	-	2	0.8%
C64	Riñón	2	0.8%	2	0.8%	4	1.6%
C67	Vejiga Urinaria	3	1.2%	1	0.4%	4	1.6%
C69	Ojos	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C71	Encéfalo	2	0.8%	2	0.8%	4	1.6%
C73	Tiroides	3	1.2%	-	-	3	1.2%
C76	Localizaciones Mal Definidas	3	1.2%	1	0.4%	4	1.6%
C80	Sitio Primario Desconocido	6	2.4%	13	5.2%	19	7.6%
C81	Enfermedad De Hodgkin	-	-	1	0.4%	1	0.4%
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	2	0.8%	-	0.0%	2	0.8%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	7	2.8%	6	2.4%	13	5.2%
C84	Linfoma de Células T	2	0.8%	-	-	2	0.8%
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	0.8%	1	0.4%	3	1.2%
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	0.4%	1	0.4%	2	0.8%
C90	Mieloma Multiple	1	0.4%	-	-	1	0.4%
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	-	-	1	1	1	0.4%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Dentro de las primeras tres causas de defunción en los hombres en el año 2015 fue el cáncer de estómago (14.3%),

hígado y vías biliares intrahepática (14.3%) y linfoma No hodgkin difuso (6.7%). (Gráfica No. 17)

**GRÁFICA No. 17**  
Causas de Mortalidad en los hombres registrados durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

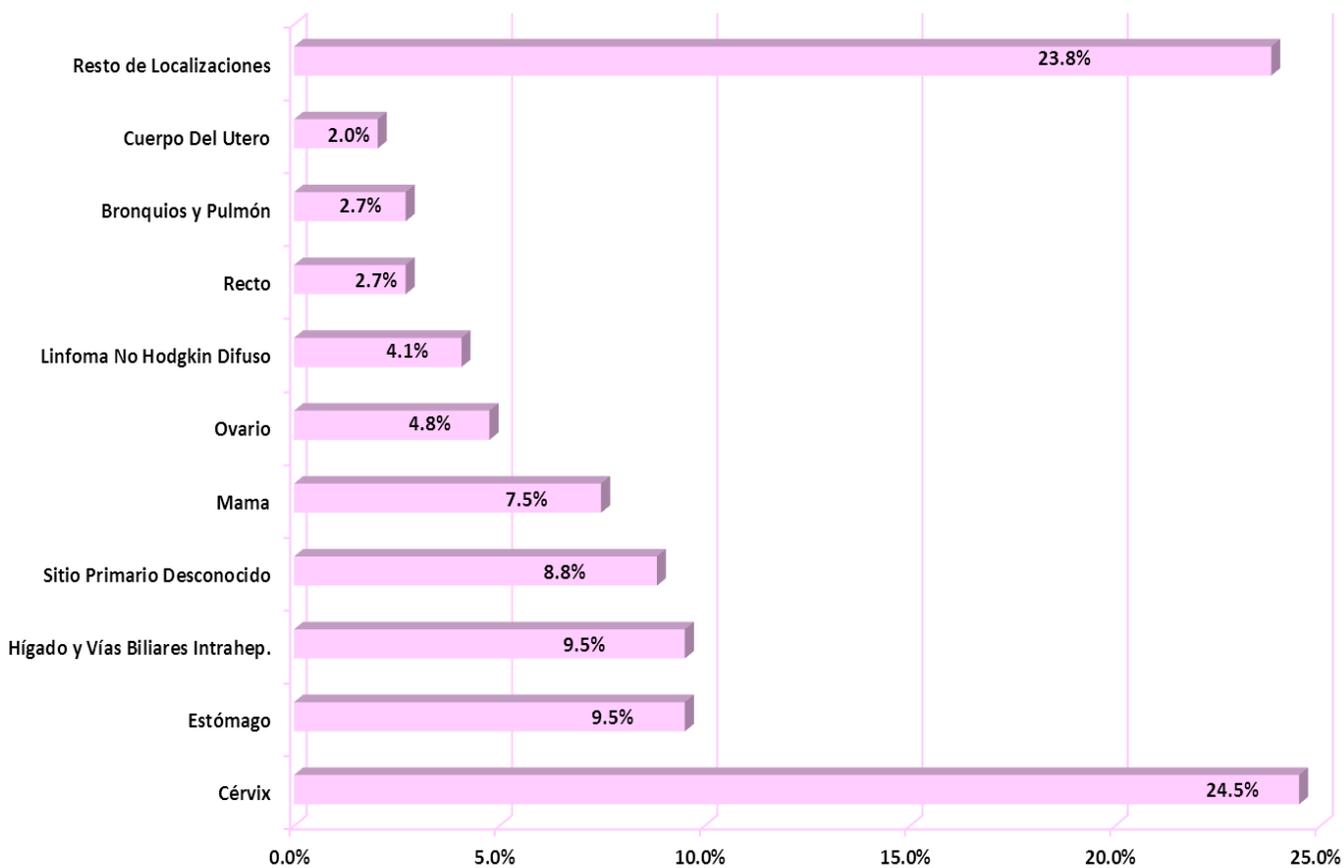


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Dentro de las primeras tres causas de defunción en las mujeres en el año 2015 fue el cáncer de cérvix (24.5%), estómago

(9.5%) e hígado y vías biliares intrahepática (9.5%). (Gráfica No. 18)

**GRÁFICA No. 18**  
Causas de Mortalidad en las mujeres registradas durante el año 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El lugar de fallecimiento de la mayoría de los pacientes con cáncer registrados en el INCAN fue en su residencia (52.4%),

siendo la mayoría del departamento de Guatemala (24.8%). (Cuadro No. 17)

### CUADRO No. 17

Lugar de fallecimiento y de residencia de los pacientes fallecidos durante el año 2015

Registro Hospitalario INCAN-Guatemala

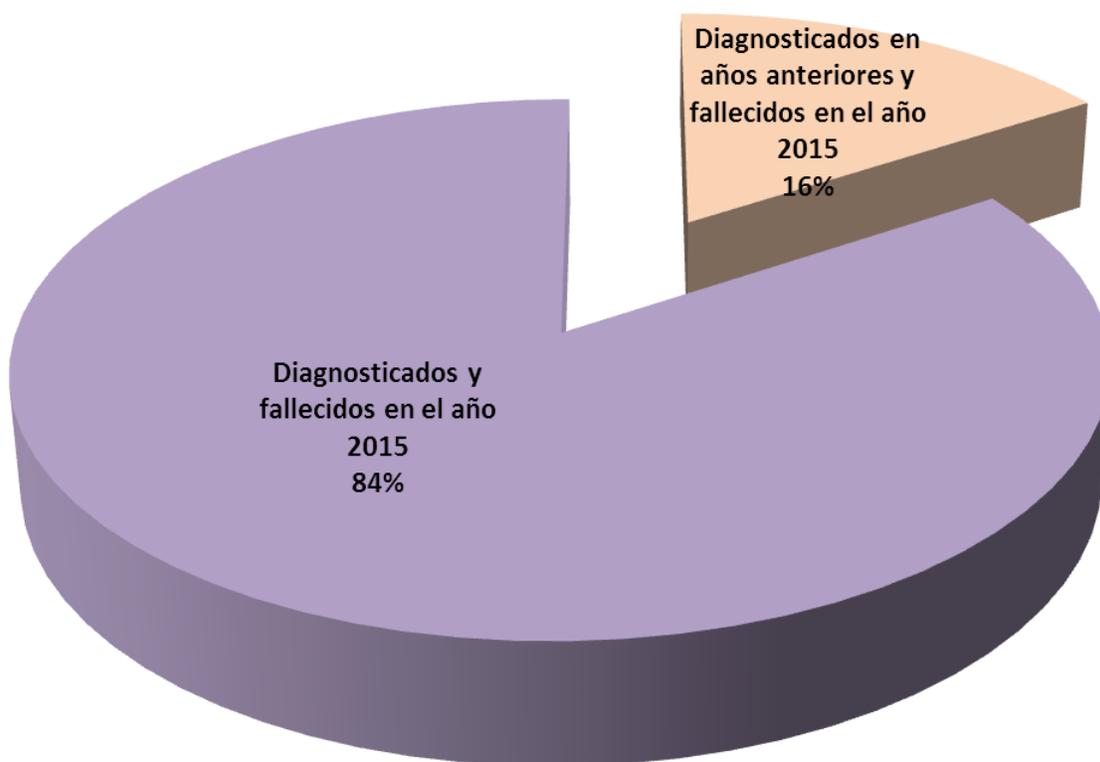
DEPARTAMENTO	LUGAR DE FALLECIMIENTO								TOTAL	
	INCAN		RESIDENCIA		OTRO HOSPITAL		OTRO LUGAR			
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Depto. de Guatemala	47	18.7%	62	24.6%	2	0.8%	1	0.4%	112	44.4%
Escuintla	12	4.8%	13	5.2%	-	-	-	-	25	9.9%
San Marcos	3	1.2%	10	4.0%	-	-	-	-	13	5.2%
Quetzaltenango	4	1.6%	5	2.0%	-	-	-	-	9	3.6%
Jutiapa	8	3.2%	4	1.6%	1	0.4%	-	-	13	5.2%
Huehuetenango	4	1.6%	6	2.4%	-	-	-	-	10	4.0%
Santa Rosa	2	0.8%	5	2.0%	-	-	-	-	7	2.8%
Chimaltenango		0.0%	7	2.8%	-	-	-	-	7	2.8%
Suchitepequez	2	0.8%	2	0.8%	-	-	-	-	4	1.6%
El Quiché	6	2.4%	2	0.8%	-	-	-	-	8	3.2%
Sacatepequez	4	1.6%	4	1.6%	-	-	-	-	8	3.2%
El Petén	5	2.0%	1	0.4%	-	-	-	-	6	2.4%
Izabal	1	0.4%	2	0.8%	-	-	-	-	3	1.2%
Jalapa	3	1.2%	-	-	-	-	-	-	3	1.2%
Retalhuleu	1	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	0.4%
Chiquimula	2	0.8%	2	0.8%	-	-	-	-	4	1.6%
Zacapa	2	0.8%	1	0.4%	-	-	-	-	3	1.2%
Alta Verapaz	1	0.4%	4	1.6%	-	-	-	-	5	2.0%
Baja Verapaz	1	0.4%	1	0.4%	-	-	-	-	2	0.8%
El Progreso	3	1.2%	-	-	-	-	-	-	3	1.2%
Sololá	2	0.8%	1	0.4%	-	-	-	-	3	1.2%
Totonicapán	3	1.2%	-	-	-	-	-	-	3	1.2%
<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>46.0%</b>	<b>132</b>	<b>52.4%</b>	<b>3</b>	<b>1.2%</b>	<b>1</b>	<b>0.4%</b>	<b>252</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Hubo 40 casos de pacientes que fueron diagnosticados en años anteriores con cáncer y fallecieron en el año 2015 y 212 casos de pacientes que fueron

diagnosticados y fallecieron durante el año 2015. (Gráfica No. 19)

**GRÁFICA No. 19**  
Año de diagnóstico de las personas fallecidas durante el 2015  
Registro Hospitalario INCAN-Guatemala



**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

## V. CONCLUSIONES

1. En el año 2015 hubo una reducción del 3% de consultas nuevas al INCAN en comparación con el año 2014.
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 los hombres fueron los mayores de 75 años y en el sexo femenino de 55 a 59 años.
5. El cáncer más frecuente en los hombres es el cáncer de otras partes de la piel.
6. El cáncer más frecuente en las mujeres fue el cáncer de cérvix.
7. La tendencia del cáncer en el INCAN en los últimos diez años los más frecuentes son el cáncer de cérvix y mama.
8. El mayoría de los canceres son estadificados (47.1%).
9. El 73.9% de la intención de tratamiento fue Control.
10. El tipo de tratamiento que más se realizó durante el 2015 fueron las Cirugías.
11. El 18.9% de los pacientes no inicio su tratamiento durante el año 2015.
12. Las mujeres fueron las que más fallecieron durante el año 2015.
13. Primera causa de defunción en los hombres fue el cáncer gástrico y en las mujeres el cáncer de cérvix.
14. El 46.0% de las pacientes fallecieron en el INCAN.

## 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, mama, próstata y piel.
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.
5. 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

1. Organización Mundial de la Salud –OMS-. Cáncer. <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/estadisticas>.
2. Instituto Nacional del Cáncer. Estadísticas del cáncer. <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/estadisticas>.
3. 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.
4. Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Comparabilidad y Control de Calidad en los Registros de Cáncer. Informe Técnico No. 19. Lyon, Francia. 1995.
5. 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.
6. 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.
9. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10). Décima revisión, 1990.
10. <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-