



# Año 2018

Informe de **casos nuevos y defunciones** de los casos 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 2018**, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.

Febrero 2021

## DIRECTORIO



**Dr. Carlos García**  
DIRECTOR

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

**Dr. Edgar Aparicio Ruiz Furlán**  
JEFE DEPARTAMENTO DE  
RADIOTERAPIA

**Dr. Carlos Silva G.**  
JEFE DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA  
CLÍNICA

**Dr. Marcos Mauricio Siliezar Tala**  
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  
MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

**Dra. Loida I. Orozco F.**  
MEDICO TITULAR  
MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

**Sandra S. Hernández R.**  
**Ingrid J. Gómez M.**  
**Claudia C. Cabrera P.**  
**Claudia R. García G.**  
REGISTRADORES DE CÁNCER

**Verónica E. Hernández G.**  
SECRETARIA

**Ing. Pablo P. Loukota C.**  
PROGRAMADOR DEPTO. COMPUTO

## INDICE

<b>INDICE</b>		<b>Páginas</b>
<b>I INTRODUCCION</b>		<b>1</b>
<b>II OBJETIVOS</b>		<b>4</b>
<b>III METODOLOGIA</b>		<b>5</b>
Flujograma del proceso de registro de casos		<b>7</b>
<b>IV RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACION</b>		<b>8</b>
Cuadro 1	Clase de caso	<b>8</b>
Gráfica 1	Tipo de referencia	<b>9</b>
Gráfica 2	Sexo	<b>10</b>
Cuadro 2	Grupo de edad y sexo	<b>11</b>
Mapa 1	Lugar de residencia en ambos sexos	<b>12</b>
Mapa 2	Lugar de residencia en hombres	<b>13</b>
Mapa 3	Lugar de residencia en mujeres	<b>14</b>
Gráfica 3	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y sexo	<b>15</b>
Gráfica 4 a	Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos	<b>16</b>
Gráfica 4 b	Localizaciones agrupadas (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos sugeridas por la IARC	<b>17</b>
Gráfica 5	Localización (CIE-10) más frecuentes en los hombres	<b>18</b>
Gráfica 6	Localización (CIE-10) más frecuentes en las mujeres	<b>19</b>
Gráfica 7 a	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en hombres	<b>20</b>
Gráfica 7 b	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en mujeres	<b>21</b>
Mapa 4	Residencia y otros tumores de la piel (no melanomas) en hombres	<b>22</b>
Mapa 5	Residencia y cáncer de estómago en hombres	<b>23</b>
Mapa 6	Residencia y cáncer de hígado y vías biliares intrahepática en hombres	<b>24</b>
Mapa 7	Residencia y cáncer de próstata en hombres	<b>25</b>
Mapa 8	Residencia y cáncer de sitio primario desconocido en hombres	<b>26</b>
Mapa 9	Residencia y cáncer de cérvix invasivo en mujeres	<b>27</b>
Mapa 10	Residencia y cáncer de mama en mujeres	<b>28</b>
Mapa 11	Residencia y otros tumores de la piel (no melanomas) en mujeres	<b>29</b>
Mapa 12	Residencia y cáncer de hígado y vías biliares intrahepática en mujeres	<b>30</b>
Mapa 13	Residencia y cáncer de estómago en mujeres	<b>31</b>
Cuadro 3 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en ambos sexos	<b>32</b>
Cuadro 3 b		<b>33</b>

Cuadro 4 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en hombres	<b>34</b>
Cuadro 4 b		<b>35</b>
Cuadro 5 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en mujeres	<b>36</b>
Cuadro 5 b		<b>37</b>
Gráfica 8	Base del diagnóstico	<b>38</b>
Cuadro 6 a	Localizaciones (CIE-10) y base del diagnóstico en ambos sexos	<b>39</b>
Cuadro 6 b		<b>40</b>
Cuadro 7	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y sexo	<b>41</b>
Cuadro 8 a	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y grupos de edad	<b>42</b>
Cuadro 8 b		<b>43</b>
Gráfica 9	Estadios en ambos sexos	<b>44</b>
Gráfica 10	Estadios y sexo	<b>45</b>
Cuadro 9 a	Localización (CIE-10), estadio y sexo	<b>46</b>
Cuadro 9 b		<b>47</b>
Gráfica 11	Intención del tratamiento inicial y sexo	<b>48</b>
Gráfica 12	Cumplimiento del tratamiento inicial	<b>49</b>
Cuadro 10	Tipo de tratamiento inicial y cumplimiento	<b>50</b>
Cuadro 11	Edad y sexo de las defunciones	<b>51</b>
Gráfica 13	Defunciones más frecuente en ambos sexos	<b>52</b>
Cuadro 12	Localización (CIE-10) y sexo de las defunciones	<b>53</b>
Gráfica 14	Defunciones más frecuentes en hombres	<b>54</b>
Gráfica 15	Defunciones más frecuentes en mujeres	<b>55</b>
Cuadro 13	Residencia y lugar de defunción	<b>56</b>
<b>V CONCLUSIONES</b>		<b>57</b>
<b>VI RECOMENDACIONES</b>		<b>58</b>
<b>VII BIBLIOGRAFÍA</b>		<b>59</b>

**REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2018**  
**Informe de casos nuevos y defunciones de los casos 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 2018, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.**

## I. INTRODUCCIÓN

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, recolecta y analiza descriptivamente la información de los casos con cáncer registrados durante el año 2018.

**Objetivo General:** Elaboración del análisis descriptivo de la información de los casos nuevos y defunciones de los casos registrados con **neoplasia maligna** en el Instituto de Cancerología y Hospital “Dr. Bernardo del Valle S.” -INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer durante el 1 de enero al 31 de diciembre del año 2018.

**Objetos específicos:**

1. Realización de la descripción de las variables clase de caso y tipo de referencia.
2. Determinación del número de casos nuevos según sexo, edad, lugar de residencia, localizaciones (según CIE-10), base del diagnóstico, morfología (según CIE-O 3), estadio, intención del tratamiento inicial, cumplimiento del tratamiento inicial y tipo de tratamiento inicial.

3. Determinación del número de defunciones según edad, sexo, localizaciones (según CIE-10), residencia y lugar de defunción.

**Metodología:** Se realizó la revisión de expedientes de todas las personas que consultaron por primera vez a la institución (en el departamento de Archivo médico), así como en las clínicas de la consulta externa, radioterapia, quimioterapia, imagenología (rayos X, ultrasonido, mamografía y tomografía axial computarizada), laboratorio clínico, banco de sangre y patología para la identificación de los casos con neoplasia maligna (crecimiento descontrolado y anormal de las células de un tejido y que pueden invadir otros tejidos cercanos o distantes) in situ e invasiva basadas en exámenes de **tipo microscópico** (histología o citología) y **No microscópico** (criterios clínicos, informes de imagenología y marcadores tumorales) y que reunieron los siguientes criterios de inclusión:

- Diagnosticado en este hospital (INCAN) y el tratamiento inicial en otro hospital.
- Diagnosticado y tratamiento inicial en este hospital (INCAN).
- Diagnosticado en otro hospital y recibió el tratamiento inicial en este hospital (INCAN).

- Diagnosticado y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN.

Se introdujo la información a una base de datos con los datos generales del paciente, datos de la persona responsable del mismo, datos del tumor, el tratamiento inicial y el seguimiento. Se hizo una revisión de inconsistencias por medio del software **IARCcrgTools** versión **2.13** y se consultaron a médicos patólogos y especialistas en cáncer de acuerdo con controles propios del Registro y otros controles de uso internacional 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. Se introdujo únicamente las defunciones que tuvieran certificado de defunción emitida por el Registro Nacional de las Personas - **RENAP**- y/o nota de defunción de médicos del INCAN.

**Resultados:** Se registraron **2,167** casos nuevos. La mayoría de los pacientes (**46.0%**) consultan espontáneamente al **INCAN**, mientras que el 19.4% son referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacional de otros departamentos de Guatemala. **Las mujeres (72.3%) son las que más consultan a la institución.** La edad promedio en **hombres** es de 60 años con una desviación estándar de 16 años y el 75% se encuentran entre las edades menor o igual a 73 años. La edad promedio en **mujeres** es de 56 años con una desviación estándar de 14 años y el 75% se encuentran

entre las edades menor o igual de 66 años. El **lugar de residencia** de la mayoría es el departamento de Guatemala (34.5%). Los **grandes grupos de tumores** que más se reportaron fueron los de los órganos genitales (29.0%) en mujeres. Aunque **el cáncer de cérvix invasivo es la primera causa de casos nuevos de todas las localizaciones** (CIE-10), para ambos sexos predomina el cáncer de mama con el 13.5% y otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.1%. La **primera causa de casos nuevos en hombres** fue otros tumores de la piel (No melanomas) (12.8%) y **en mujeres** el cáncer de cérvix invasivo (33.7%). **La principal base del diagnóstico fue microscópico**, siendo el 85.2% (1,846) por histología del tumor primario y 1.3% (28) por citología y/o hematología. **Las neoplasias escamosas SAI (27.2%) fueron de los grandes grupos morfológicos** que más se diagnosticaron. **El 77.2% de los pacientes fueron estadificados.** La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (21.0%) y III (20.5%) y los hombres estadio IV (6.3%) y III (5.9%). La principal **intención de tratamiento inicial fue el control (71.2%)**. De los pacientes que no iniciaron tratamiento, en el 87.4% se desconoce la causa, 4.7% fueron económicas, 3.6% personal, 2.4% referencia a institución y 1.9% por defunción del paciente. El **tratamiento inicial** administrado fueron en su mayoría radioterapia más quimioterapia (14.6%), cirugía (14.0%) y otros tratamientos combinados (11.2%). **Se registraron 50 defunciones** siendo 50% (26 defunciones) en hombres y 50% (26 defunciones) en mujeres. El **cáncer de sitio primario desconocido (19.2%)** fue la

primera causa de defunción en los hombres y el **cáncer de cérvix invasivo (23.1%)** en las mujeres. La mayoría de las defunciones fue en el **INCAN (84.6%)**.

**Conclusiones:** la mayoría de los pacientes han sido diagnosticados fuera del INCAN (38.6%), el lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala (34.5%), siendo las mujeres (72.3%) que consultan más a la institución. La principal base del diagnóstico fue por histología (85.2%) del tumor primario. La mayoría de las mujeres presentaron estadios II (21.0%) y III (20.5%) mientras los hombres estadio IV (6.3%) y III (5.9%). La principal intención de tratamiento inicial fue el control (71.2%). El tratamiento inicial administrado fueron en su mayoría radioterapia más quimioterapia (14.6%), cirugía (14.0%) y otros tratamientos

combinados (11.2%). El cáncer de sitio primario desconocido (19.2%) es la primera causa de defunción en los hombres y el cáncer de cérvix invasivo (23.1%) en mujeres. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (84.6%).

**Recomendaciones:** Que se fortalezcan los programas de prevención y diagnóstico para la detección temprana de los casos con cáncer, continuar mejorando los mecanismos para la estadificación de todos los cánceres reportados en el INCAN, evaluar estrategias de alianza con el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Registro Nacional de las Personas (RENAP) para mejorar el reporte de defunciones de los pacientes del INCAN de forma continua y poder realizar estudios de supervivencia.

## II. OBJETIVOS DEL REGISTRO HOSPITALARIO

### OBJETIVO GENERAL

1. Elaboración del análisis descriptivo de la información de los casos nuevos y defunciones de los casos registrados con neoplasia maligna en el Instituto de Cancerología y Hospital “Dr. Bernardo del Valle S.” INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer año durante el 1 de enero al 31 de diciembre del año 2018.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realización de la descripción de las variables según:

Clase de caso

Tipo de referencia

Estadio

Intención del tratamiento inicial

Cumplimiento del tratamiento inicial

Tipo de tratamiento inicial

2. Determinar el número de casos nuevos según:

Sexo

Edad

Lugar de residencia

Grandes grupos de tumores (según CIE-10)

Localizaciones (según CIE-10)

Base del diagnóstico

Grandes grupos morfológicos (según CIE-O 3)

3. Determinar el número de defunciones según:

Edad

Sexo

Localización (según CIE-O 3 y CIE-10)

Residencia

Lugar de defunción

### III. METODOLOGÍA

Para identificar los Casos Nuevos de Cáncer correspondientes al año 2018 se procedió a ([ver flujograma al final de esta sección](#)):

#### 1. REVISIÓN DE HISTORIAS CLINICAS SEGÚN LISTADO DE PRIMERAS CONSULTAS.

Se solicitó al Archivo de Registros Médicos del INCAN los expedientes de todas las personas que consultaron por primera vez a la Institución, de acuerdo con los números correlativos de registro médico asignados, desde el primer día hábil de trabajo hasta el último día del año 2018. Se estudió cada expediente médico y se identificaron a todos aquellos que reunieron los criterios de inclusión que dieran soporte a un **Caso de Neoplasia Maligna** (crecimiento descontrolado y anormal de las células de un tejido y que pueden invadir otros tejidos cercanos o distantes).

#### 2. REVISIÓN DE HISTORIAS CLINICAS DE PACIENTES ATENDIDOS EN LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS DEL INCAN SEGÚN INFORMES DE RESULTADOS.

Se revisaron las historias clínicas de los pacientes atendidos en reconsulta de los distintos departamentos del INCAN (clínicas de la consulta externa, radioterapia, quimioterapia, colposcopia, etc.). Así también se revisaron informes de los servicios de diagnóstico (departamentos de patología, citología, imagenología

[radiología, ultrasonido y mamografía], laboratorio clínico [marcadores tumorales], etc.). Se verificó si tienen número de registro médico y se procedió a revisarlos.

#### 3. CRITERIO DE INCLUSION DE CASO:

a. Se incluyeron a todos los casos de pacientes espontáneos y/o referidos con diagnóstico de neoplasia maligna In Situ e Invasiva y también aquellos casos que indujeran la sospecha de neoplasia maligna atendida en el INCAN, sin importar su residencia habitual basada en exámenes de tipo:

- **Microscópicos:** por muestras histológicas o citológicas, que se consideró como la base de diagnóstico más sólida.
- **No microscópicos:** por criterio clínico (del médico y anotados en el registro médico), informes de imagenología (Radiografías, Tomografía axial Computarizada, Resonancia Magnética, Ultrasonido, Centellograma, entre otros) y laboratorio clínico (Marcadores Tumorales).

b. Dependiendo del lugar del diagnóstico, la base del diagnóstico y el tratamiento inicial, los casos que se incluyeron fueron los siguientes:

- Diagnosticados en este hospital (INCAN) y el tratamiento inicial en otro hospital.
- Diagnosticados y tratamiento inicial en este hospital (INCAN).
- Diagnosticados en otro hospital y recibió el tratamiento inicial en este hospital (INCAN).
- Diagnosticados y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN.

**4. INTRODUCCIÓN A BASE DE DATOS.** Se introdujo la información a una Base de Datos, 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.

#### **5. 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.

**6. REVISIÓN DE INCONSISTENCIAS.** Después de haberse revisado e ingresado los casos

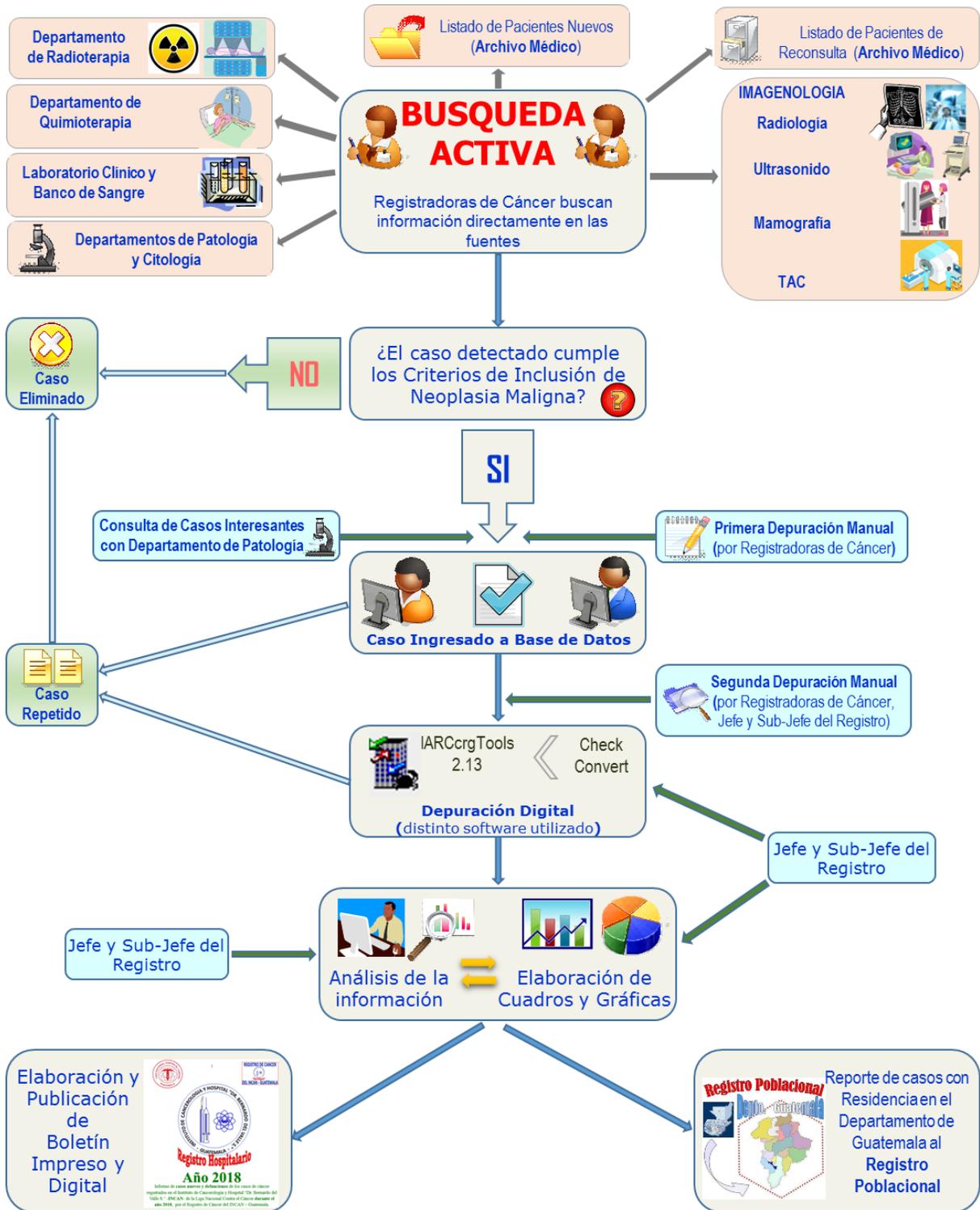
en la base de datos, se sometió todo el material a revisión por el software **IARCrgTools** (versión **2.13**) para detectar problemas de inconsistencias entre las variables de la edad, sexo, topografía y morfología. Se consultaron con médicos patólogos y otros especialistas en cáncer, aquellos casos en que el software pierde su capacidad discriminatoria, debido a las particularidades de algunos casos.

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

- Control **manual** utilizado por las 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 inconsistencia entre la edad, sexo, topografía y morfología con el software **IARCrgTools** (ver también el ítem número 7).

**8. INDICADORES DE CALIDAD:** se utilizaron: El porcentaje de **casos verificados histológicos y/o citológicos (86.5%)**, el porcentaje de **edad desconocida (0%)**, el porcentaje de **Neoplasias Malignas de localización primaria desconocida (3.0%)** y el porcentaje de **exhaustividad (99.5%)**

# 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 durante el 1 de enero al 31 de diciembre del año 2018 se

registraron 2,167 casos nuevos con neoplasia maligna que cumplieron con los criterios de inclusión para la presente publicación. (Cuadro 1)

**Cuadro 1**  
**CLASE DE CASO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

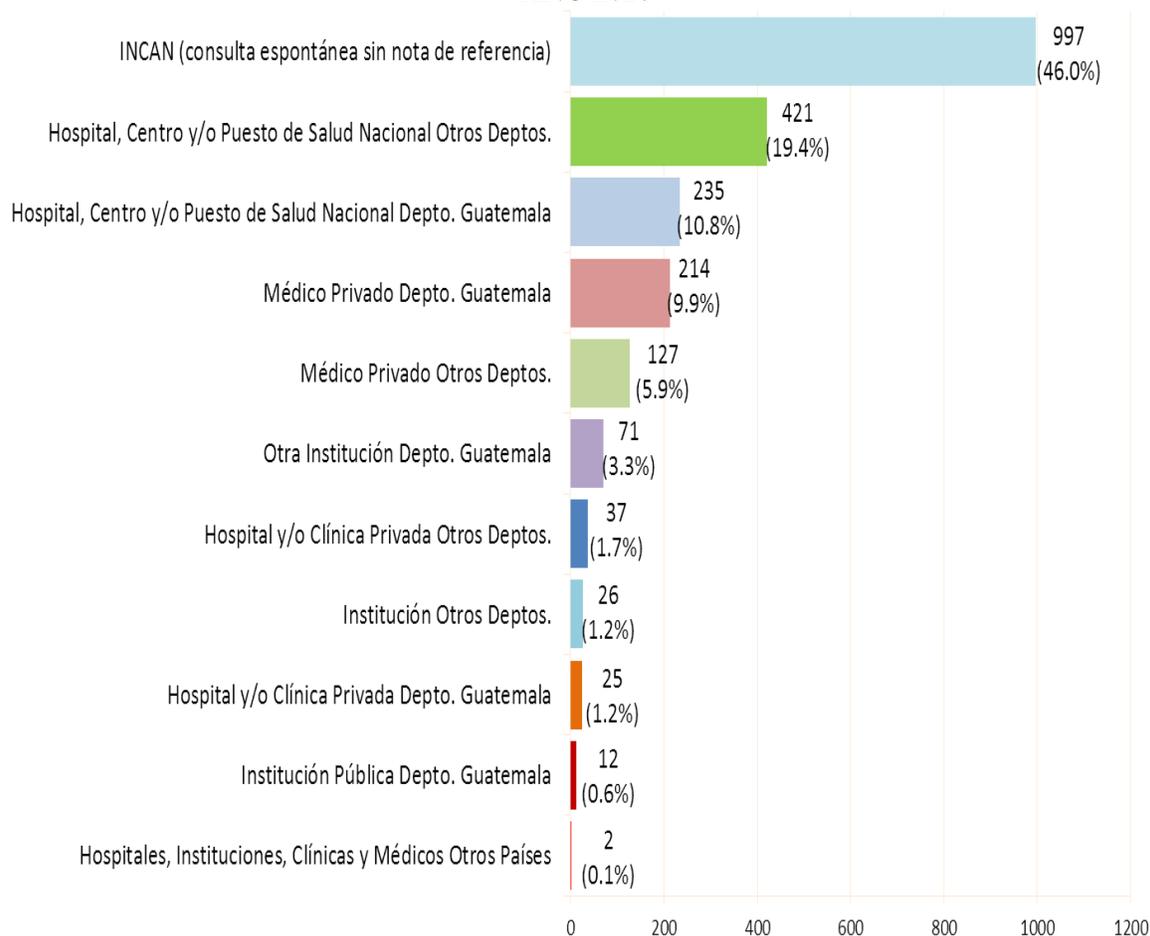
CLASE DE CASO	Número	%
Descripción		
<b>ANALÍTICO</b>	<b>2,167</b>	<b>70.0%</b>
Diagnosticado en este hospital (INCAN) y el tratamiento inicial en otro hospital	3	0.1%
Diagnosticado y tratamiento inicial en este hospital (INCAN)	963	31.1%
Diagnosticado en otro hospital y recibió el tratamiento inicial en este hospital	1,196	38.6%
Diagnosticado y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN	5	0.2%
<b>NO ANALÍTICO</b>	<b>929</b>	<b>30.0%</b>
Diagnosticado y tratamiento inicial en otro hospital	929	30.0%
Se desconoce dónde fue diagnosticado y/o el tratamiento	0	0.0%
Diagnosticado al momento de la autopsia	0	0.0%
Diagnosticado sólo por certificado de defunción	0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>3,096</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De las **referencias** realizadas al INCAN el 46.0% (997) consultaron espontáneamente y el 19.4% (421) de las referencias fueron de hospitales, centros y puestos de salud

nacional de otros departamento. Mientras que el 10.8% (235) fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacional del departamento de Guatemala (Gráfica 1)

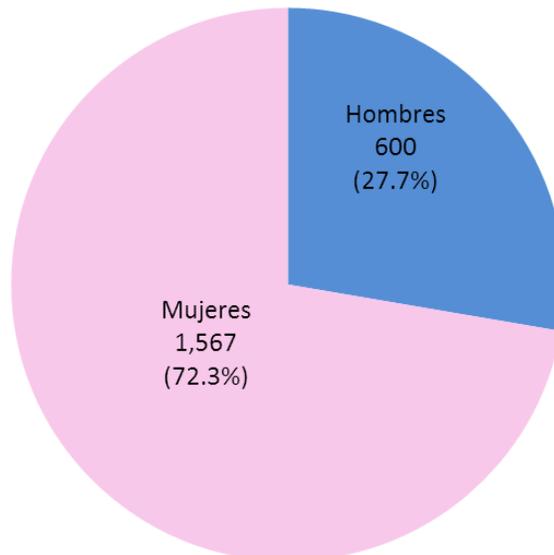
**Gráfica 1**  
**TIPO DE REFERENCIA**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



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

El **72.3%** (1,567) de las consultas  **fueron mujeres (Gráfica 2)**

**Gráfica 2**  
**SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



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

El **grupo de edad con mayor número de casos** que se reportaron en ambos sexos **son los mayores de 75 años** con 289 casos (13.3%). La **edad promedio en hombres** es de 60 años, con una desviación estándar de 16 años y el 75% de los hombres se

encuentran entre las edades menor o igual a 73 años. La **edad promedio en mujeres** es de 56 años, con una desviación estándar de 14 años y el 75% de las mujeres se encuentran entre las edades menor o igual a 66 años. (Cuadro 2)

**Cuadro 2**  
**GRUPO DE EDAD Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

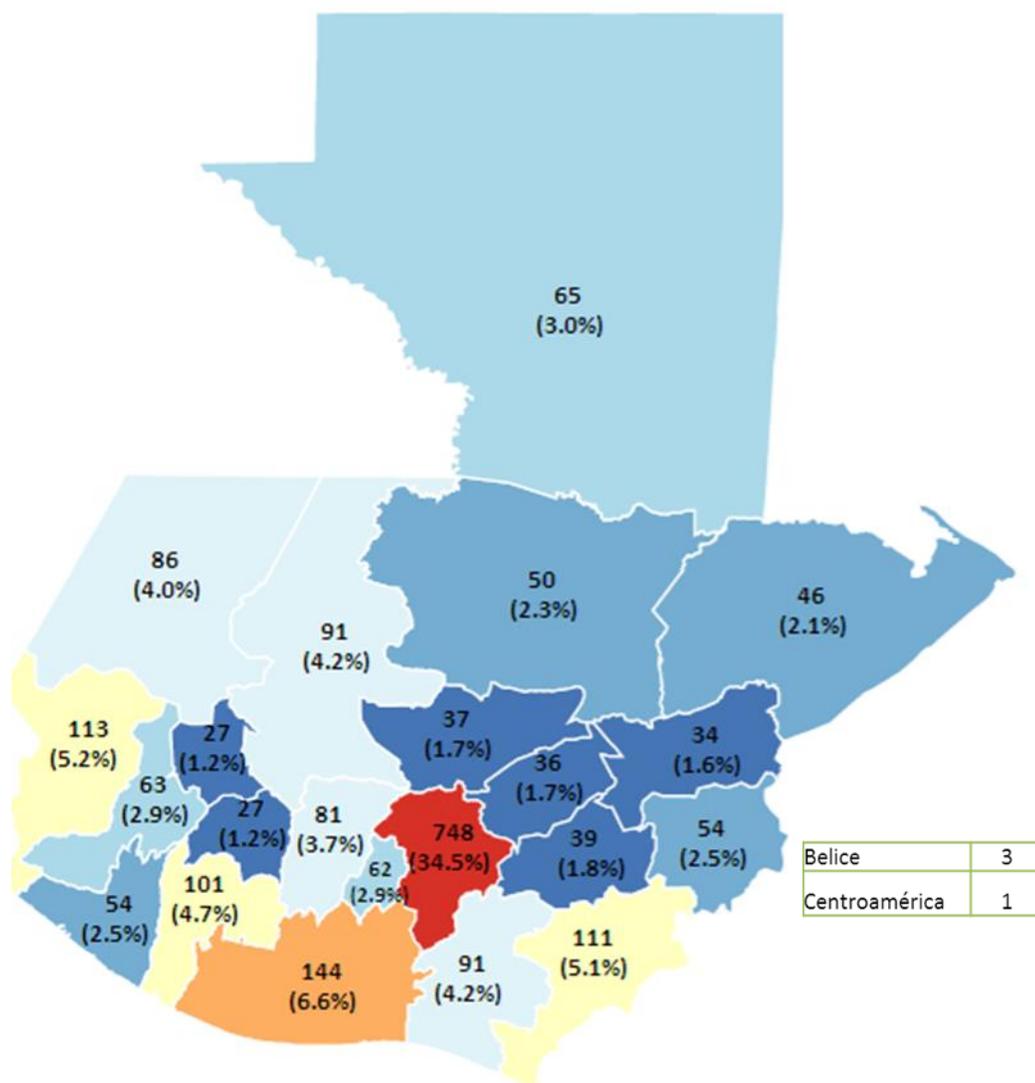
GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	5	0.2%	5	0.2%	<b>10</b>	<b>0.5%</b>
20 a 24	18	0.8%	14	0.6%	<b>32</b>	<b>1.5%</b>
25 a 29	16	0.7%	24	1.1%	<b>40</b>	<b>1.8%</b>
30 a 34	13	0.6%	48	2.2%	<b>61</b>	<b>2.8%</b>
35 a 39	17	0.8%	110	5.1%	<b>127</b>	<b>5.9%</b>
40 a 44	26	1.2%	154	7.1%	<b>180</b>	<b>8.3%</b>
45 a 49	31	1.4%	182	8.4%	<b>213</b>	<b>9.8%</b>
50 a 54	47	2.2%	170	7.8%	<b>217</b>	<b>10.0%</b>
55 a 59	56	2.6%	210	9.7%	<b>266</b>	<b>12.3%</b>
60 a 64	82	3.8%	192	8.9%	<b>274</b>	<b>12.6%</b>
65 a 69	77	3.6%	185	8.5%	<b>262</b>	<b>12.1%</b>
70 a 74	95	4.4%	101	4.7%	<b>196</b>	<b>9.0%</b>
75 y +	117	5.4%	172	7.9%	<b>289</b>	<b>13.3%</b>
<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>27.7%</b>	<b>1,567</b>	<b>72.3%</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **lugar de residencia** de la mayoría de los pacientes en ambos sexos es el departamento de Guatemala (34.5%). Los **hombres** residen principalmente en el

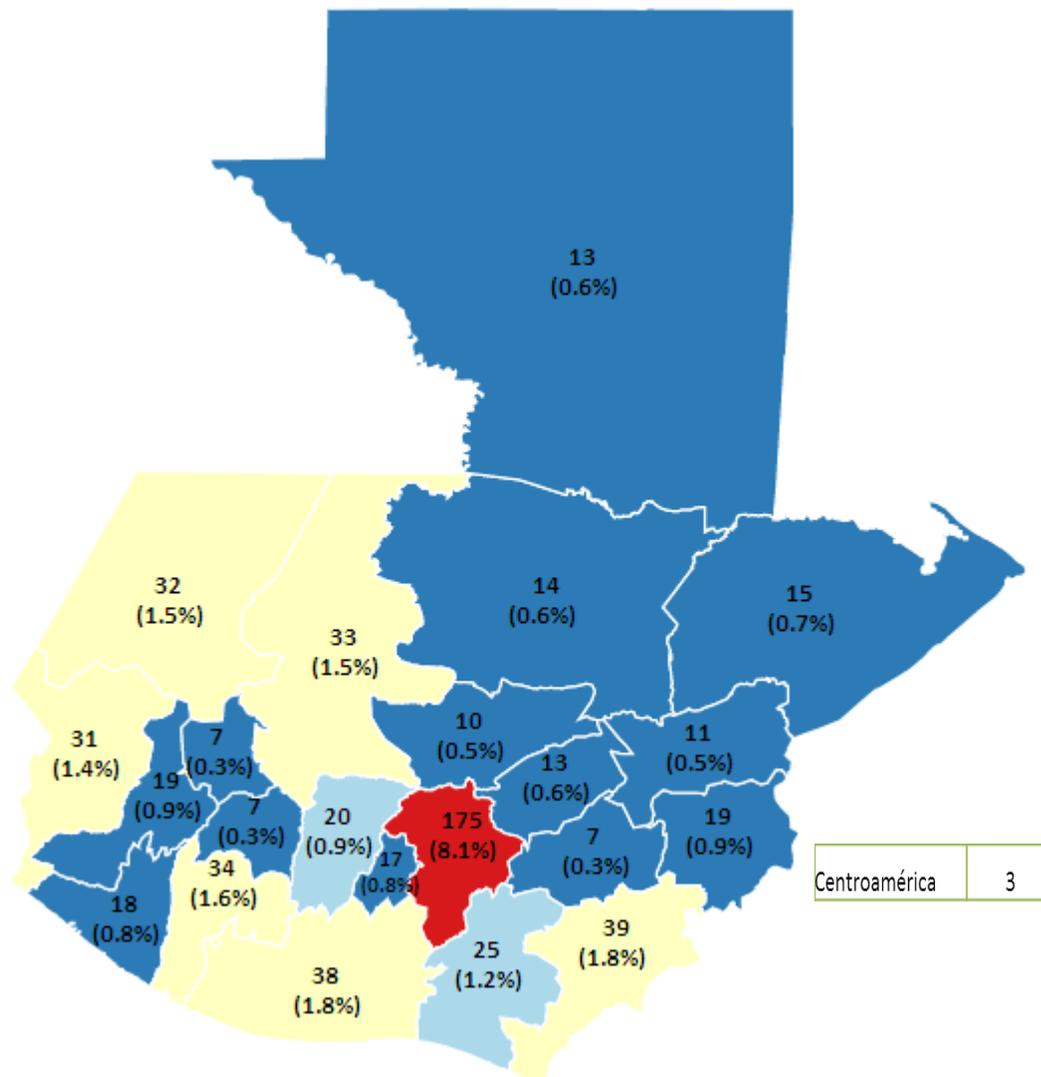
departamento de Guatemala (8.1%), Escuintla (1.8%) y Jutiapa (1.8%); mientras que las **mujeres** en el departamento de Guatemala (26.4%) y Escuintla (4.9%). (Mapas 1, 2 y 3)

**Mapa 1**  
**LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



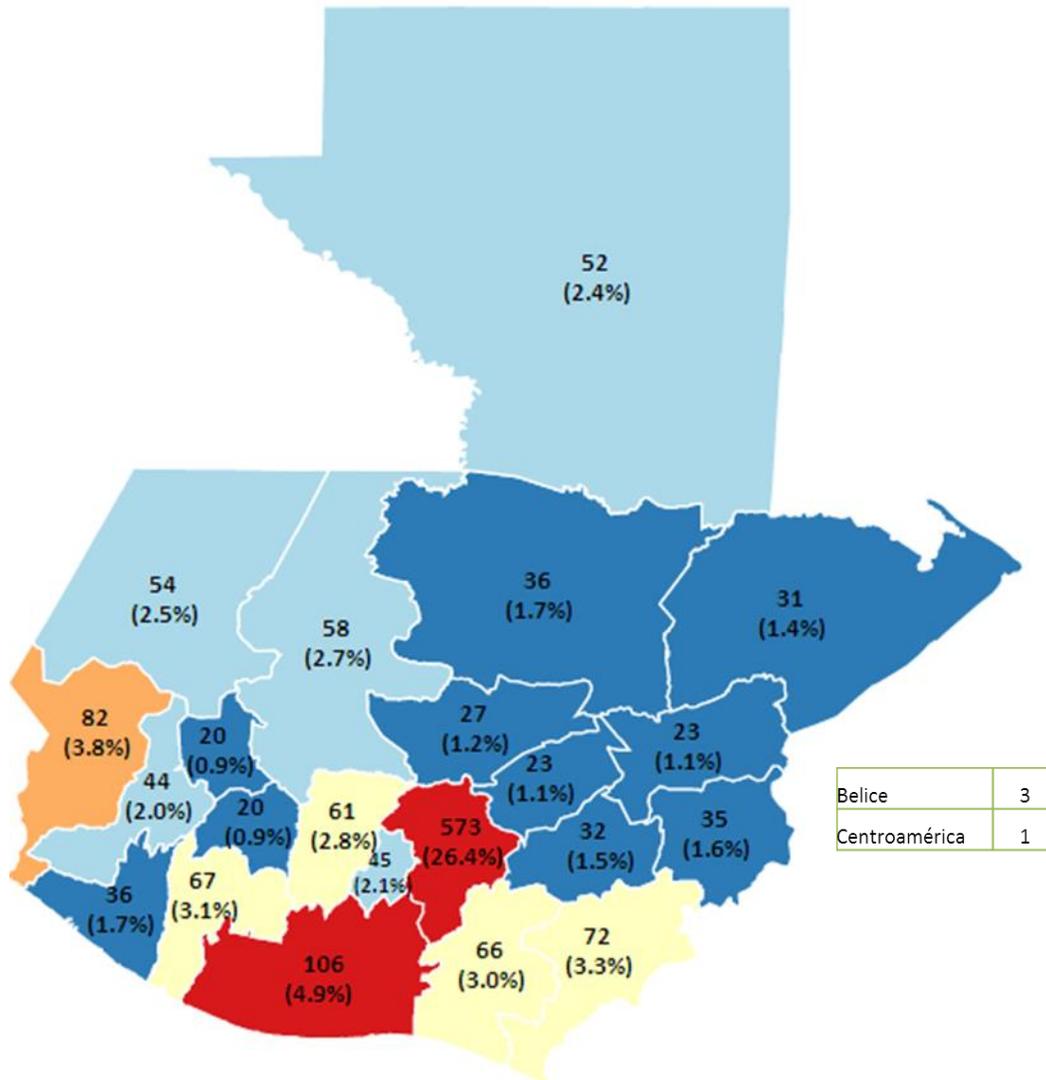
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Mapa 2**  
**LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Mapa 3**  
**LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

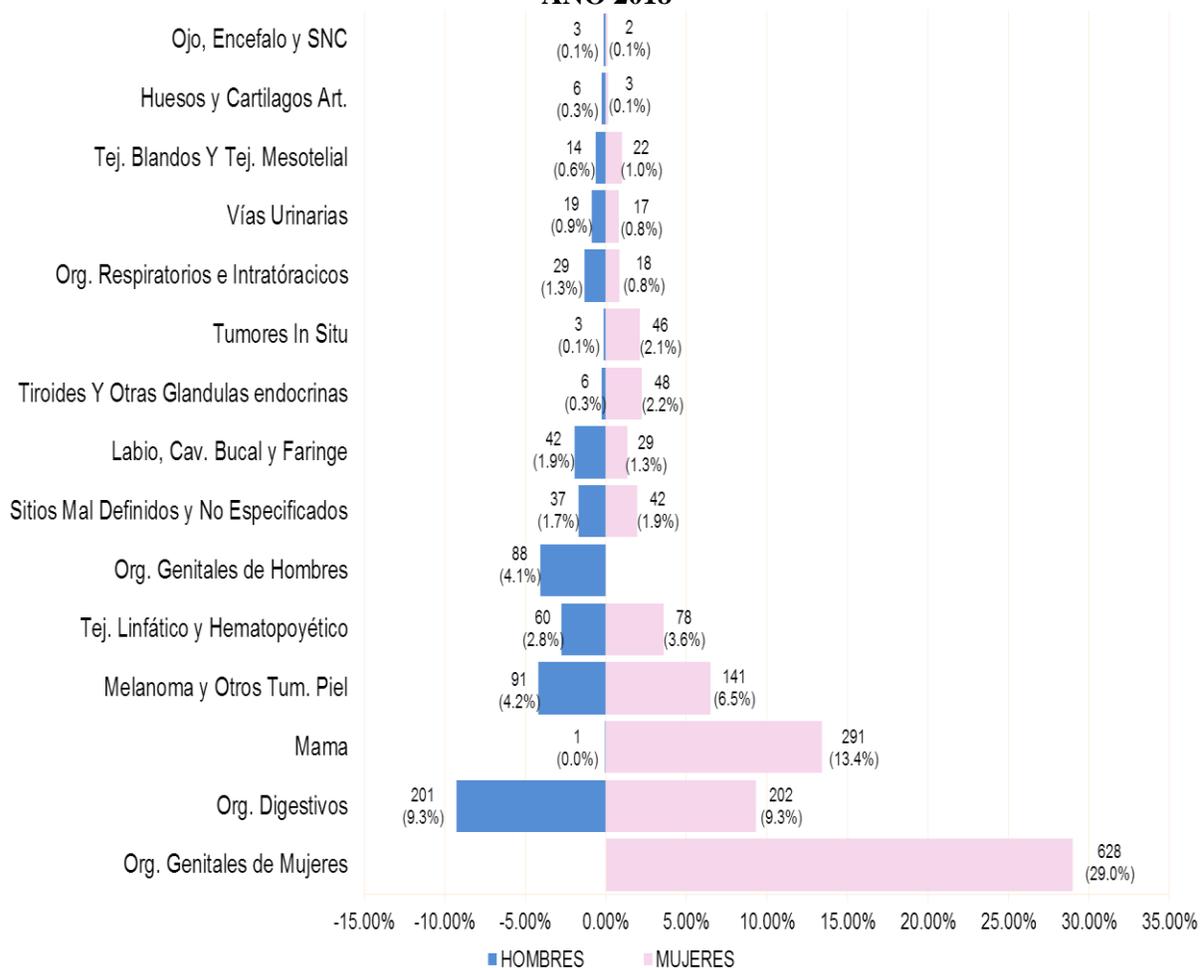


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Según los **grandes grupos de tumores** de la Clasificación Internacional de Enfermedades en su Decima revisión (CIE-10), En el INCAN los órganos genitales en

mujeres son los que más predominaron durante el año 2018 con 628 casos (29.0%) y órganos digestivos con 403 casos (18.6%). (Gráfica 3)

**Gráfica 3**  
**GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

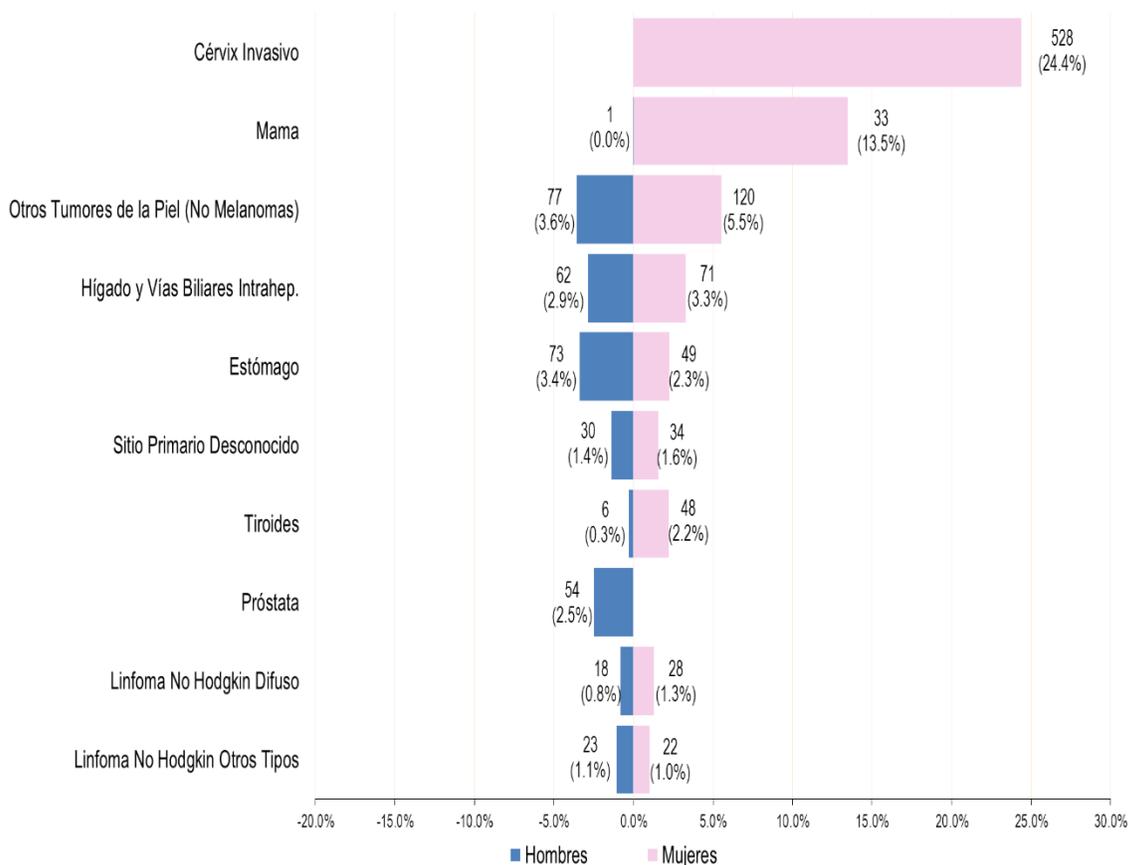


**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Aunque el cáncer de cérvix invasivo es la **primera causa de casos nuevos** de todas las localizaciones (CIE-10), para ambos sexos predominan el cáncer de mama con el 13.5%, otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.1% y el de hígado y

vías biliares intrahepática con el 6.1%. Actualmente existen otras clasificaciones según la Agencia Internacional para la Investigación (IARC) que agrupan a los linfomas y las leucemias. (Gráficas 4a y 4b)

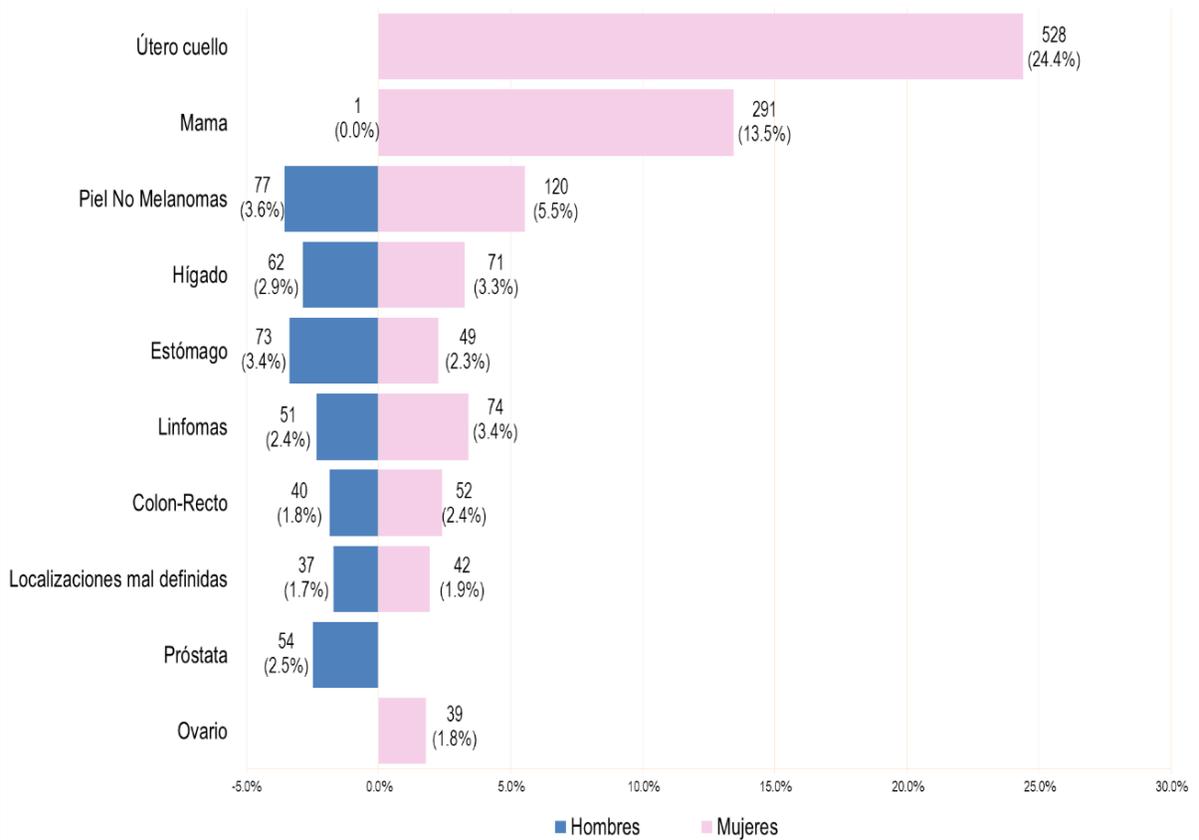
**Gráfica 4a**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



Resto de localizaciones 599 casos nuevos (27.6%)

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

**Gráfica 4b**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS**  
**SUGERIDAS POR LA IARC**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



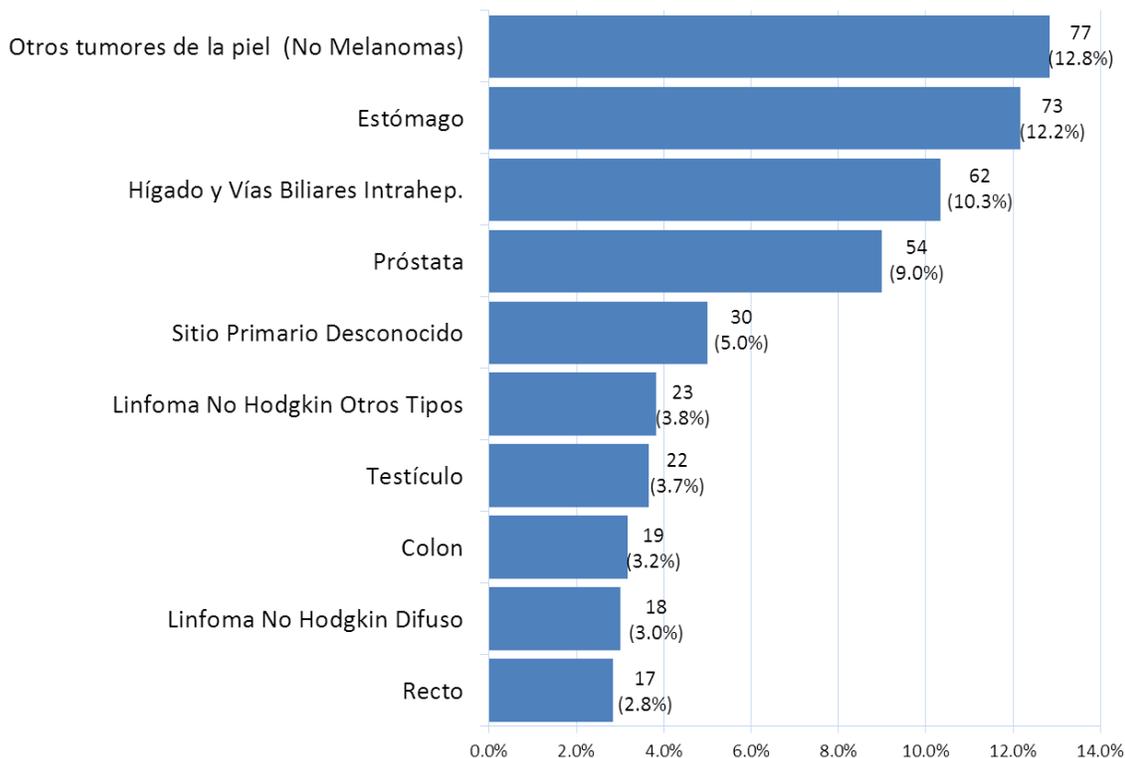
Resto de localizaciones 506 casos nuevos (23.4%)

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

En los **hombres** las principales causas de casos nuevos son otros tumores de la piel (No Melanomas) con 77 casos (12.8%),

estómago con 73 casos (12.2%) y el de hígado y vías biliares intrahepática con 62 casos (10.3%). (Gráfica 5)

**Gráfica 5**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



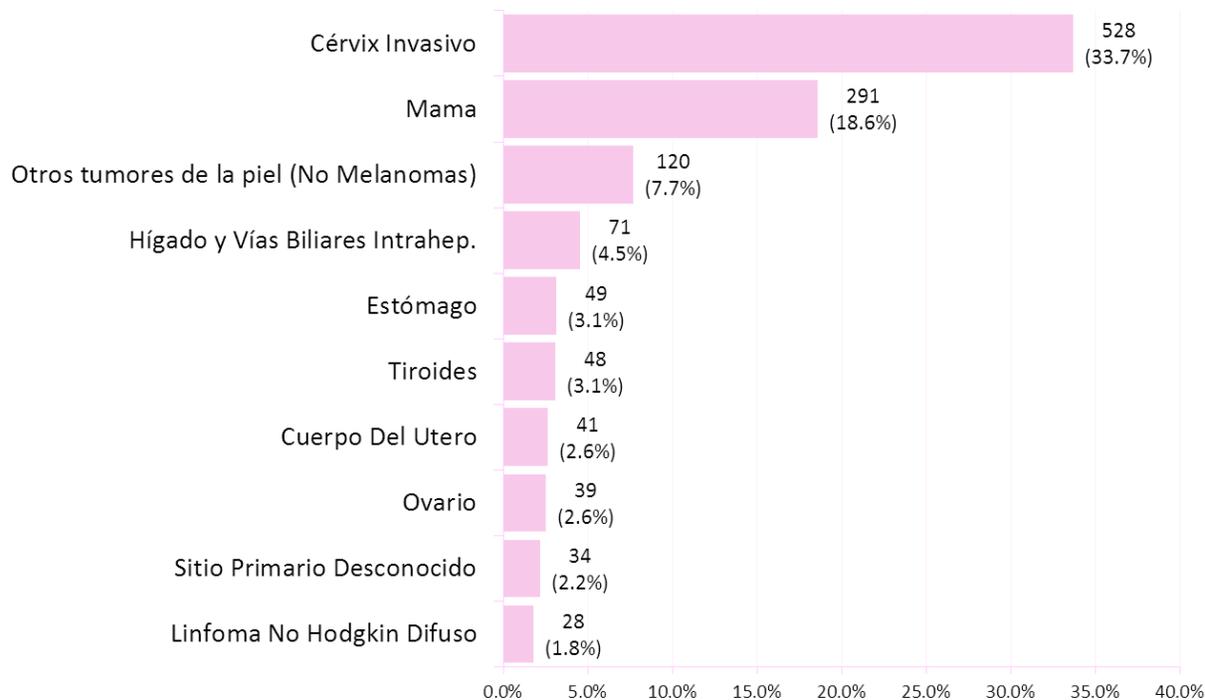
Resto de localizaciones 205 casos nuevos (34.2%)

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

En las **mujeres** las principales causas de casos nuevos son el cáncer de cérvix invasivo con 528 casos (33.7%), mama con

291 casos (18.6%) y otros tumores de la piel (No Melanomas) con 120 casos (7.7%). (Gráfica 6)

**Gráfica 6**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



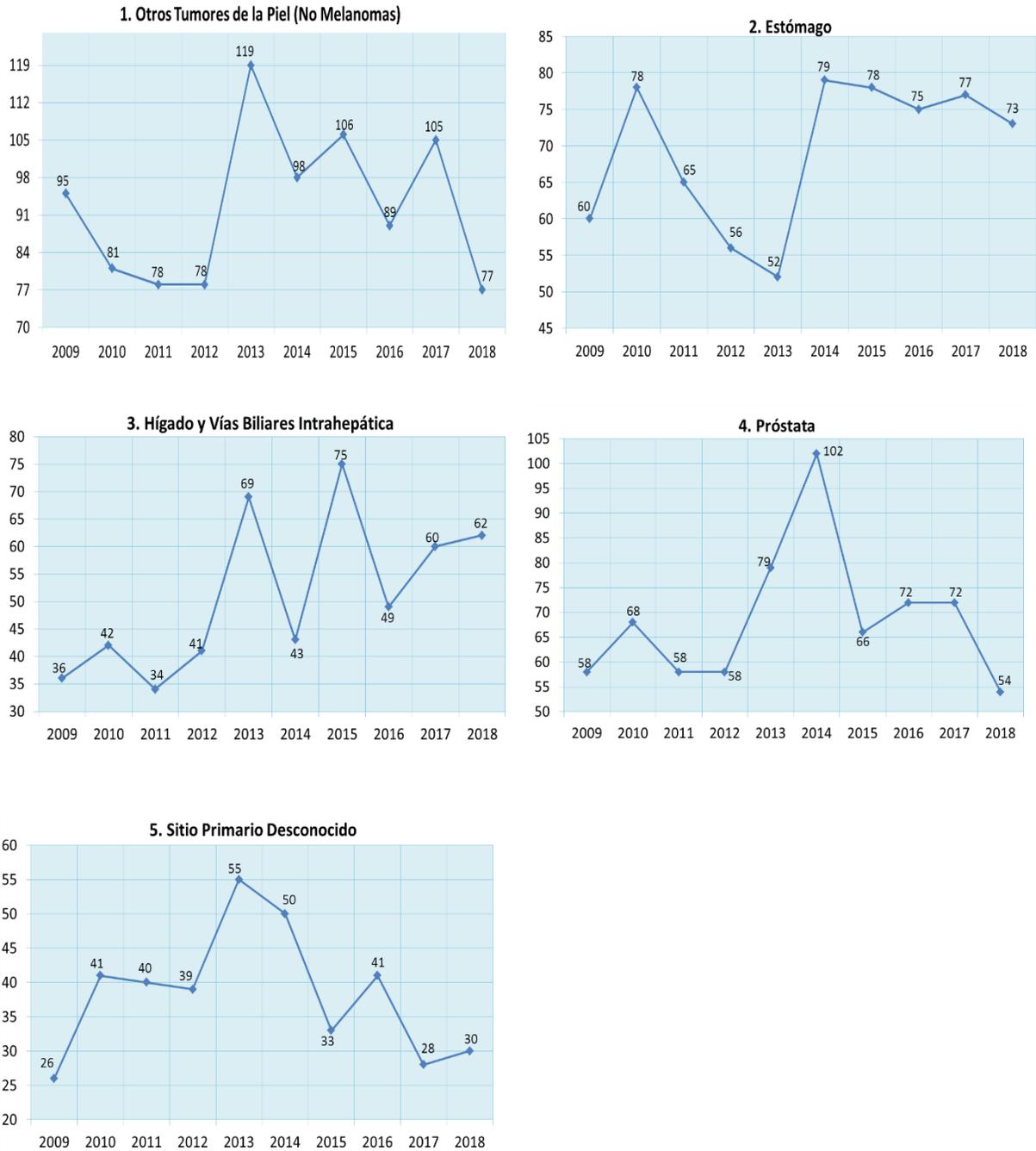
Resto de localizaciones 285 casos nuevos (18.2%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

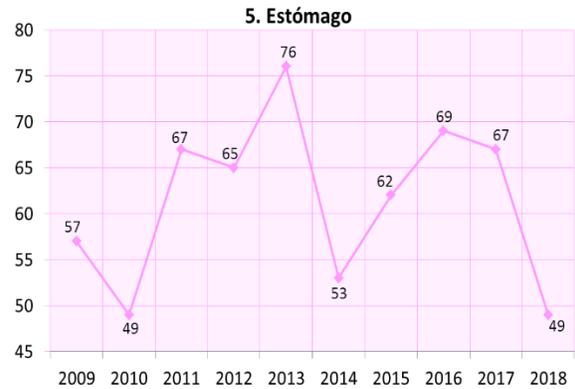
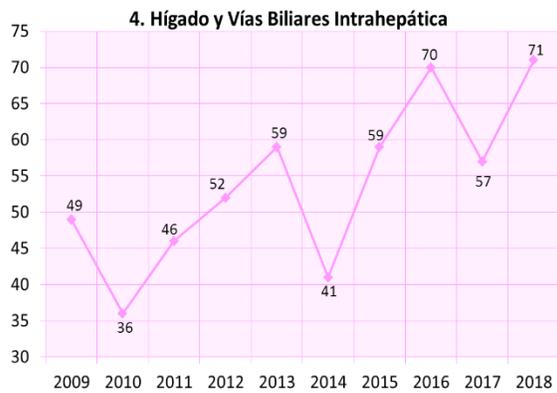
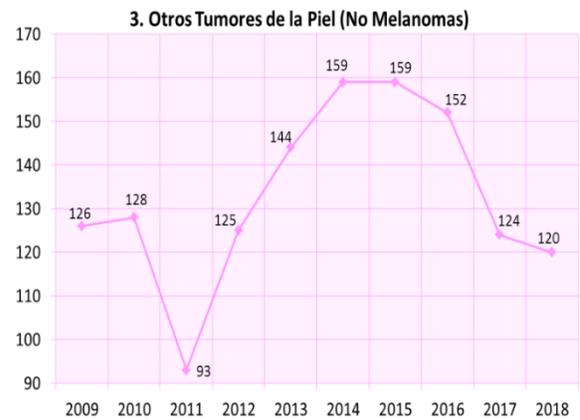
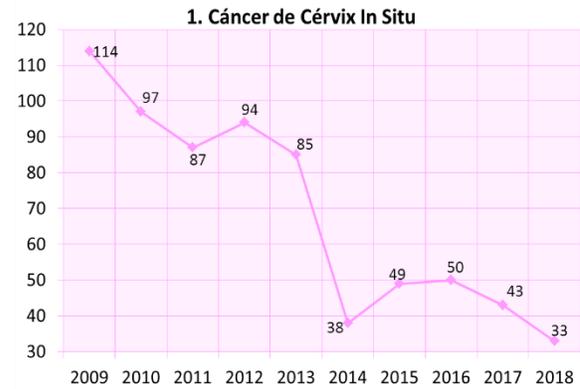
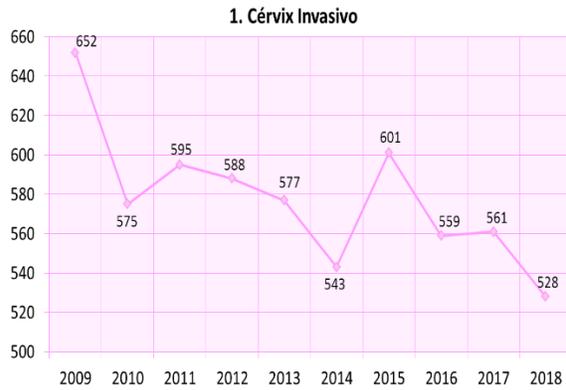
La **tendencia de los casos nuevos de las localizaciones** más frecuentes en ambos sexos durante los últimos diez años, ha tenido variaciones en el número de casos diagnosticados en el INCAN, observándose en el 2018 en los hombres el

cáncer de otros tumores de la piel (No Melanomas) y estómago empiezan a posicionarse en los primeros lugares de casos nuevos, mientras en las mujeres un aumento en el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática. (Gráficas 7a y 7b)

**Gráfica 7a**  
**TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS**  
**FRECUENTES EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



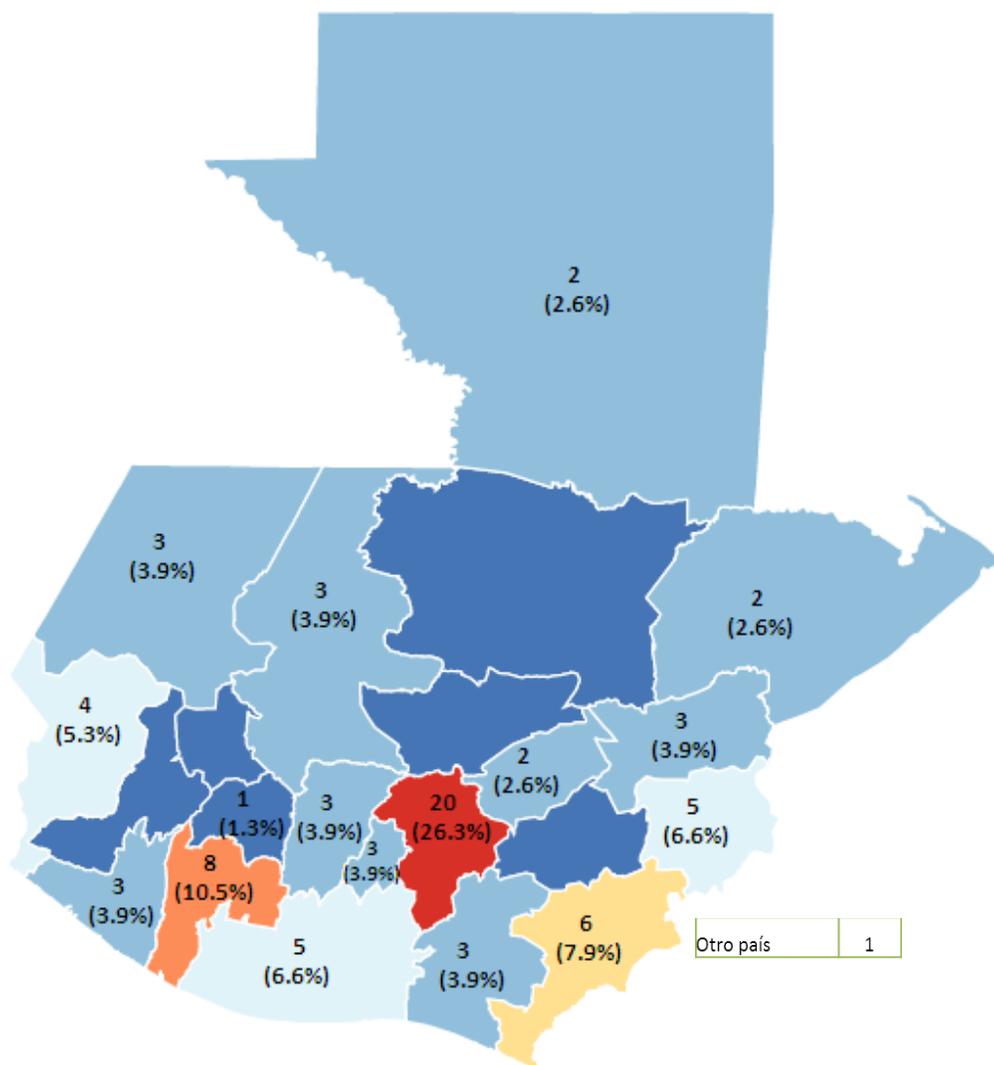
**Gráfica 7b**  
**TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS**  
**FRECUENTES EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



La mayoría de los **hombres con otros tumores de la piel** (No Melanomas)

**residen** en el departamento de Guatemala (26.3%) y Suchitepéquez (10.5%). (Mapa No. 4)

**Mapa 4**  
**RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

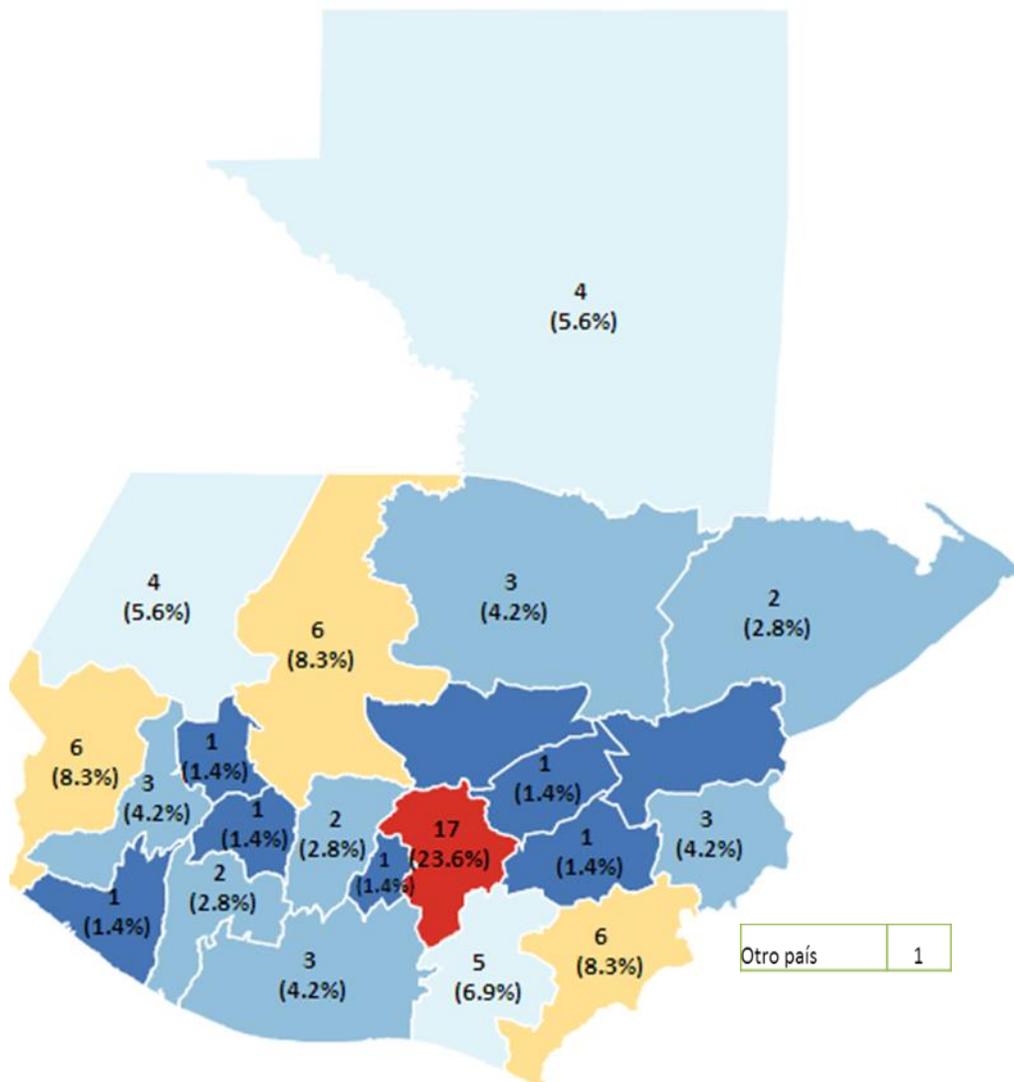


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de estómago residen** en el departamento de

Guatemala (23.6%), San Marcos (8.3%), El Quiché (8.3%) y Jutiapa (8.3%). (Mapa 5)

**Mapa 5**  
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

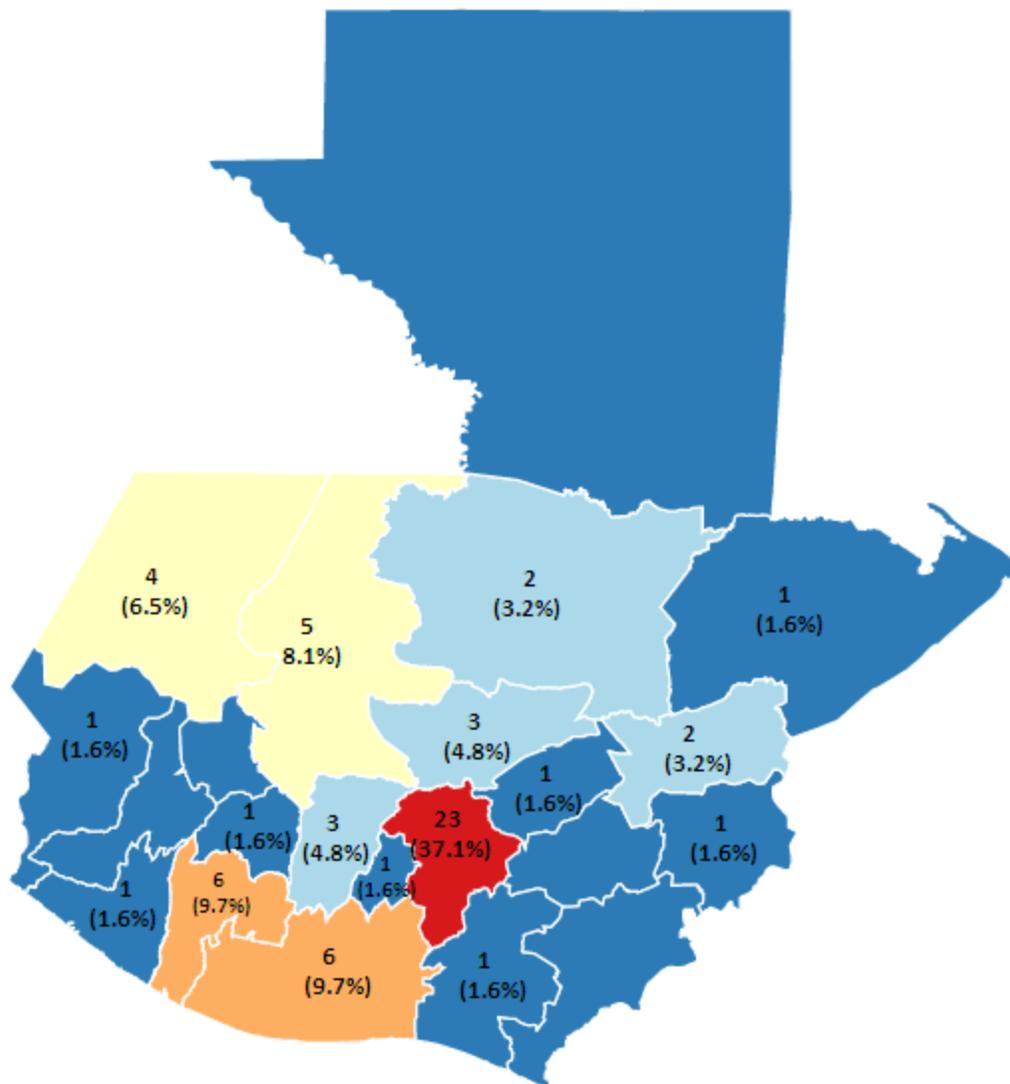


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática residen** en el departamento de Guatemala

(37.1%), Suchitepéquez (9.7%) y Escuintla (9.7%). (Mapa 6)

**Mapa 6**  
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES**  
**INTREHEPÁTICA EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

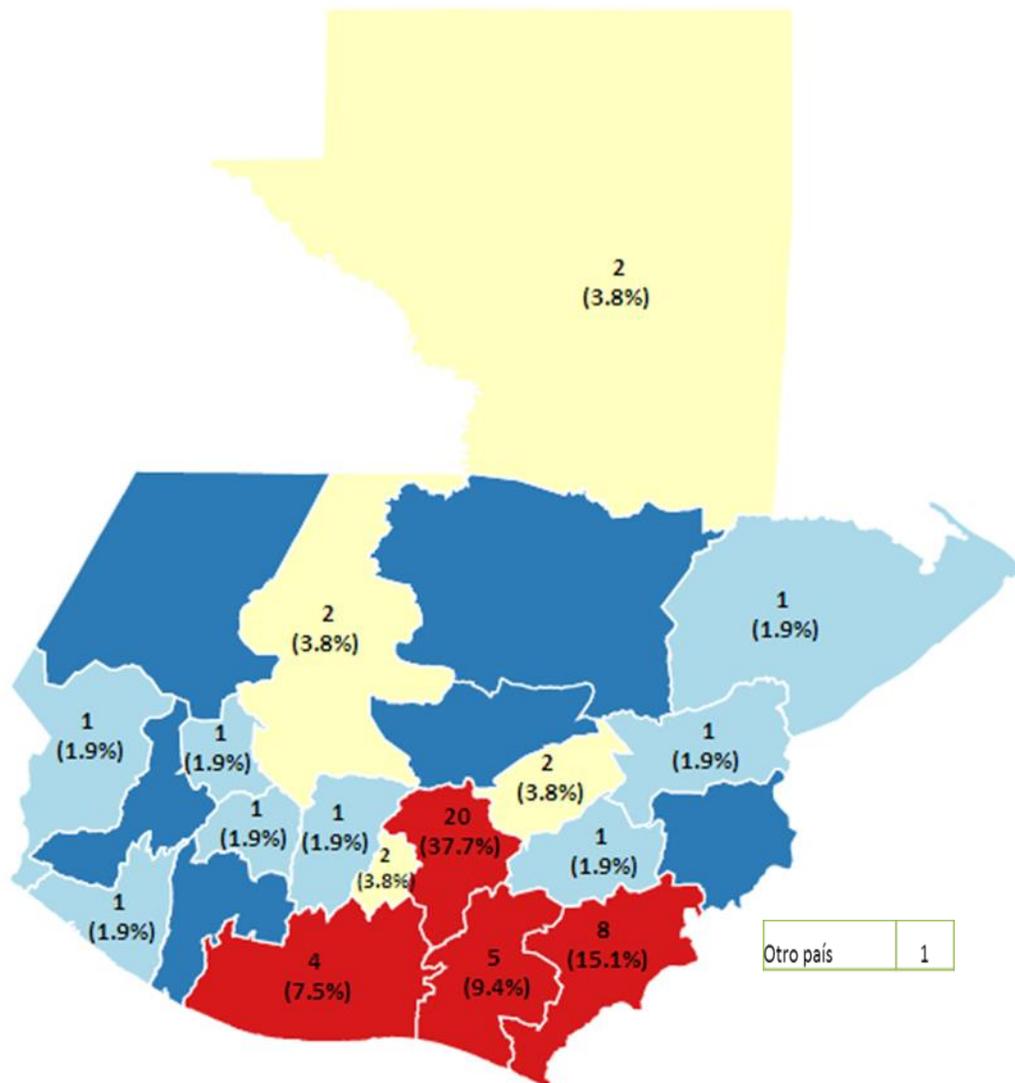


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de próstata residen** en el departamento de

Guatemala (37.7%) y Jutiapa (15.1%).  
(Mapa 7)

**Mapa 7**  
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE PRÓSTATA EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

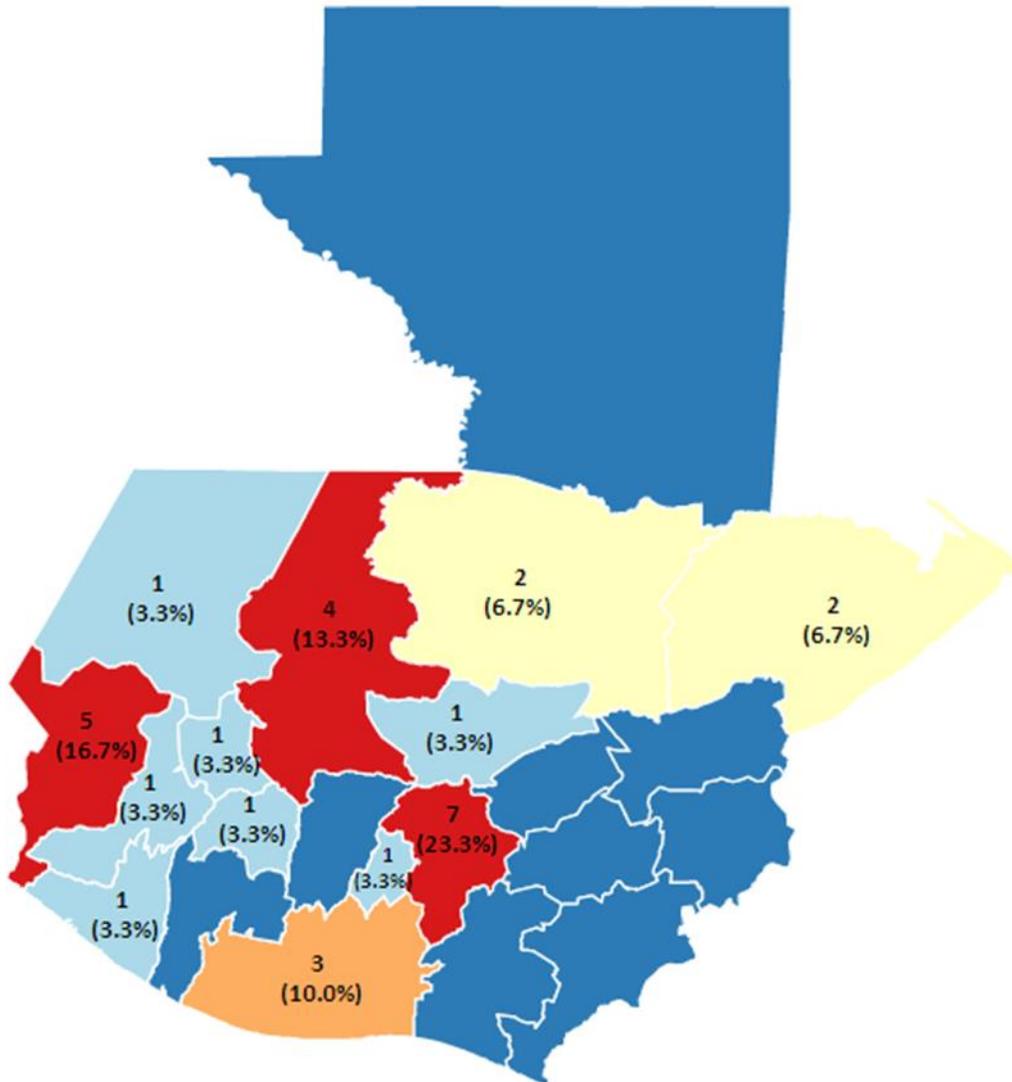


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de sitio primario desconocido** residen en el

departamento de Guatemala (23.3%) y San Marcos (16.7%). (Mapa 8)

**Mapa 8**  
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE SITIO PRIMARIO DESCONOCIDO EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



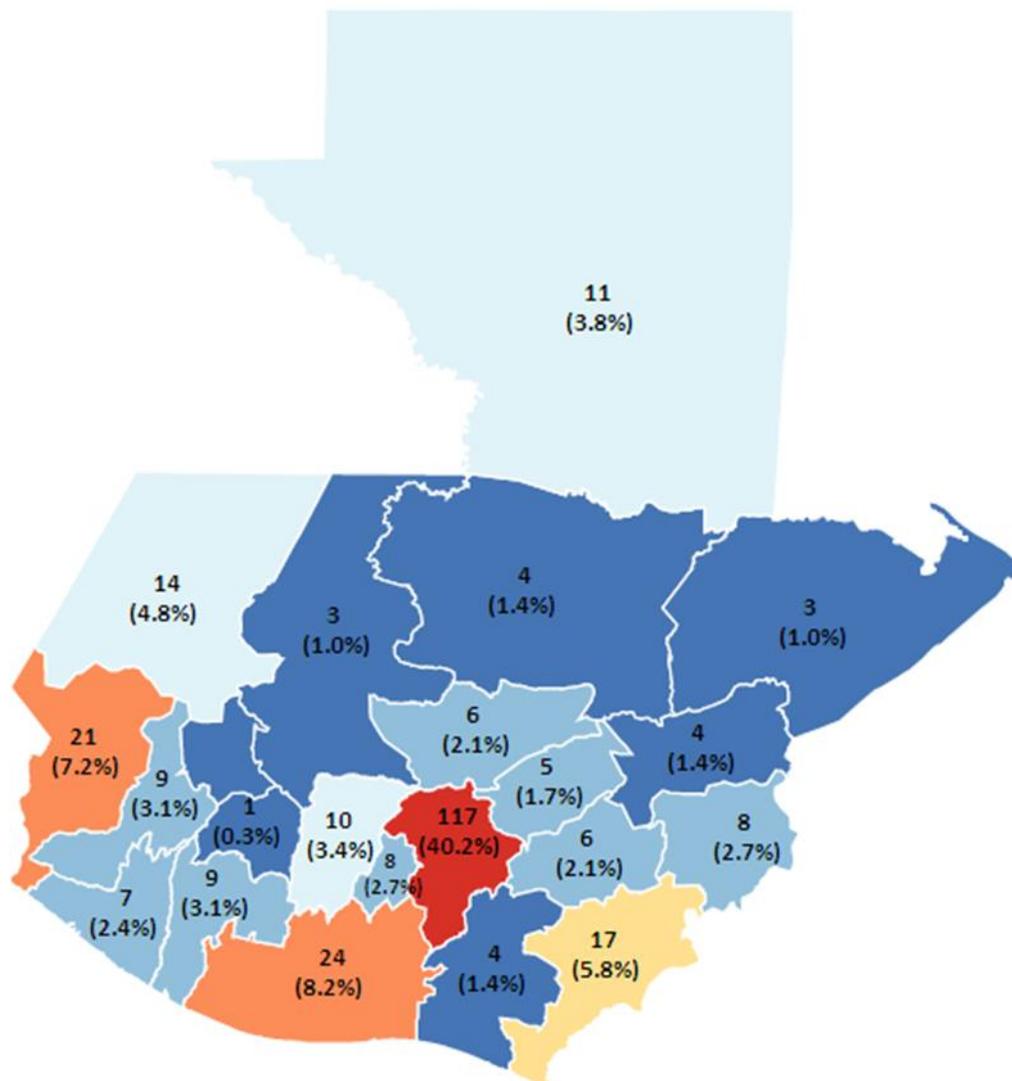
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala



La mayoría de los **mujeres con cáncer de mama residen** en el departamento de

Guatemala (40.2%) y Escuintla (8.2%).  
(Mapa 10)

**Mapa 10**  
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE MAMA EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala







**Cuadro 3a**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

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 +
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>127</b>	<b>180</b>	<b>213</b>	<b>217</b>	<b>266</b>	<b>274</b>	<b>262</b>	<b>196</b>	<b>289</b>
C00	Labio	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	3	3	1	4	1
C03	Encía	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-
C05	Paladar	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	-	2	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	2	1
C07	Parótida	15	0.7%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	2	2	1	6
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C09	Amígdala	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
C10	Orofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	4	0.2%	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
C13	Hipofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
C14	Faringe	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	Esófago	14	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	5	
C16	<b>Estómago</b>	<b>122</b>	<b>5.6%</b>	-	-	-	-	-	1	1	3	6	13	8	16	17	18	12	27
C17	Intestino Delgado	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C18	Colon	43	2.0%	-	-	-	-	1	-	3	4	7	-	6	1	4	6	7	4
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
C20	Recto	41	1.9%	-	-	-	-	1	1	1	4	6	2	6	4	6	3	2	5
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
C22	<b>Hígado y Vías Biliares Intrahep.</b>	<b>133</b>	<b>6.1%</b>	-	-	-	1	-	2	-	3	2	1	9	23	25	24	23	20
C23	Vesícula Biliar	12	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	5	1	1	1
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	3	2
C25	Páncreas	20	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	6	4	5
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
C31	Senos Paranasales	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-
C32	Laringe	20	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	4	5	2	4	
C33	Tráquea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	17	0.8%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	5	2	3	2
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C40	Huesos Extremidades	6	0.3%	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C41	Otras Partes de Huesos	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	35	1.6%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	5	-	6	5	6	7
C44	<b>Otros Tumores de la Piel</b>	<b>197</b>	<b>9.1%</b>	-	-	-	1	-	-	4	5	3	7	12	12	20	31	22	80
C45	Mesotelioma	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Cuadro 3b**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

(Continuación del Cuadro 3a)

CODIGO	CIE-10 DESCRIPCION	TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD																
				0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 y +	
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	1
C49	Tejidos Blandos	30	1.4%	-	-	-	-	3	1	2	1	3	3	2	3	6	1	2	3	
<b>C50</b>	<b>Mama</b>	<b>292</b>	<b>13.5%</b>	-	-	-	-	-	2	11	23	48	40	30	30	44	22	17	25	
C51	Vulva	11	0.5%	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	2	-	2	2		
C52	Vagina	8	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	3	1	-	
<b>C53</b>	<b>Cérvix Invasivo</b>	<b>528</b>	<b>24.4%</b>	-	-	-	-	2	5	20	52	58	92	73	87	48	56	19	16	
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	33	1.5%	-	-	-	-	2	2	5	3	3	5	3	2	2	5	1	-	
<b>C54</b>	<b>Cuerpo Del Utero</b>	<b>41</b>	<b>1.9%</b>	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	4	5	11	6	4	5	
C56	Ovario	39	1.8%	-	-	-	-	1	3	1	3	4	9	8	2	3	4	-	1	
C58	Placenta	1	0.0%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C60	Pene	12	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	1	5	-	
<b>C61</b>	<b>Próstata</b>	<b>54</b>	<b>2.5%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	6	11	15	14	
C62	Testículo	22	1.0%	-	-	-	3	7	6	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	
C64	Riñón	17	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	3	2	2	
C65	Pelvis Renal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
C67	Vejiga Urinaria	18	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	-	6	6	
C71	Encéfalo	5	0.2%	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
C73	Tiroides	54	2.5%	-	-	-	1	1	3	2	6	9	5	8	6	6	3	1	3	
C76	Localizaciones Mal Definidas	13	0.6%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3	1	1	2	2	2	
C77	Ganglio Linfático	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
<b>C80</b>	<b>Sitio Primario Desconocido</b>	<b>64</b>	<b>3.0%</b>	-	-	-	1	1	-	1	3	4	4	5	11	10	13	5	6	
C81	Enfermedad De Hodgkin	8	0.4%	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	15	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	3	3	1	1	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	46	2.1%	-	-	-	1	-	1	2	2	1	4	3	4	7	7	3	11	
C84	Linfoma de Células T	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	1	1	1	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	45	2.1%	-	-	-	1	4	1	-	2	2	4	7	7	5	1	5	6	
C90	Mieloma Multiple	10	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	2	1	-	1	
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
D03	Melanoma In Situ	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	
D04	Carcinoma In Situ Piel	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 4a**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

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 +
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>600</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>56</b>	<b>82</b>	<b>77</b>	<b>95</b>	<b>117</b>
C00	Labio	5	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3
C02	Partes No Especificadas Lengua	10	1.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1
C03	Encía	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C05	Paladar	5	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-
C06	Otras Partes De La Boca	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
C07	Parótida	7	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4
C09	Amígdala	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C10	Orofaringe	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	4	0.7%	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
C13	Hipofaringe	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
C15	Esófago	9	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	2
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>73</b>	<b>12.2%</b>	-	-	-	-	-	1	1	1	2	7	5	9	11	12	8	16
C17	Intestino Delgado	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C18	Colon	19	3.2%	-	-	-	-	1	-	3	3	4	-	3	-	1	2	2	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	3	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
C20	Recto	17	2.8%	-	-	-	-	-	1	-	2	4	-	3	2	4	-	-	1
C21	Ano y Conducto Anal	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<b>C22</b>	<b>Hígado y Vías Biliares Intrahep.</b>	<b>62</b>	<b>10.3%</b>	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	6	9	9	10	11	12
C23	Vesícula Biliar	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C24	Otras Partes de Vías Biliares	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C25	Páncreas	13	2.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	5	3	2
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	3	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
C31	Senos Paranasales	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
C32	Laringe	14	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	4	1	3
C33	Tráquea	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	8	1.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	3	-
C40	Huesos Extremidades	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C41	Otras Partes de Huesos	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-

**Cuadro 4b**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

(Continuación del Cuadro 4a)

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	14	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	3	3	3
<b>C44</b>	<b>Otros Tumores de la Piel</b>	<b>77</b>	<b>12.8%</b>	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	4	8	11	15	30
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
C49	Tejidos Blandos	12	2.0%	-	-	-	-	2	-	1	1	3	-	1	1	1	-	1	1
C50	Mama	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C60	Pene	12	2.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	1	5	-
<b>C61</b>	<b>Próstata</b>	<b>54</b>	<b>9.0%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	6	11	15	14
C62	Testículo	22	3.7%	-	-	-	3	7	6	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-
C64	Riñón	9	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	2	-	1	1
C67	Vejiga Urinaria	10	1.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	5	2
C71	Encéfalo	3	0.5%	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	6	1.0%	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-
C77	Ganglio Linfático	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<b>C80</b>	<b>Sitio Primario Desconocido</b>	<b>30</b>	<b>5.0%</b>	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	2	4	6	6	3	5
C81	Enfermedad De Hodgkin	4	0.7%	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	18	3.0%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	2	4	1	5
C84	Linfoma de Células T	3	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	23	3.8%	-	-	-	-	3	-	-	1	1	1	4	4	3	-	3	3
C90	Mieloma Multiple	8	1.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	1	-	-	1
C91	Leucemia Linfoide	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
D03	Melanoma In Situ	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D04	Carcinoma In Situ Piel	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 5a**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

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 +
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>1,567</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>154</b>	<b>182</b>	<b>170</b>	<b>210</b>	<b>192</b>	<b>185</b>	<b>101</b>	<b>172</b>
C00	Labio	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3	-
C03	Encía	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
C05	Paladar	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1
C07	Parótida	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	2	-	2
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C09	Amígdala	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
C15	Esófago	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3
<b>C16</b>	<b>Estómago</b>	<b>49</b>	<b>3.1%</b>	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	3	7	6	6	4	11
C18	Colon	24	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	3	1	3	4	5	4
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C20	Recto	24	1.5%	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2	3	2	2	3	2	4
C21	Ano y Conducto Anal	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
<b>C22</b>	<b>Hígado y Vías Biliares Intrahep.</b>	<b>71</b>	<b>4.5%</b>	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	3	14	16	14	12	8
C23	Vesícula Biliar	11	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	1	5	1	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	3	-
C25	Páncreas	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	3
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C32	Laringe	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	1
C34	Bronquios y Pulmón	9	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3	1	-	2
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C40	Huesos Extremidades	3	0.2%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C43	Melanoma De La Piel	21	1.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	3	-	5	2	3	4
<b>C44</b>	<b>Otros Tumores de la Piel</b>	<b>120</b>	<b>7.7%</b>	-	-	-	1	-	-	4	2	2	4	10	8	12	20	7	50
C45	Mesotelioma	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
C49	Tejidos Blandos	18	1.1%	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3	1	2	5	1	1	2

**Cuadro 5b**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**  
(Continuación del Cuadro 5a)

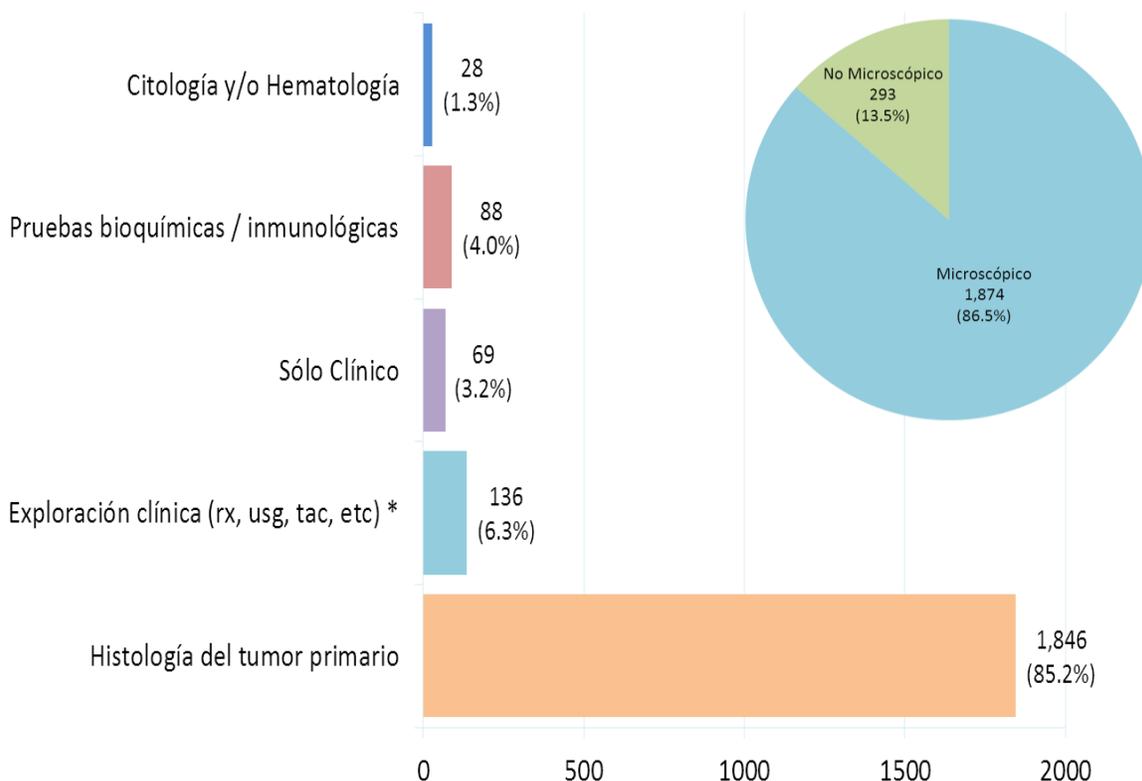
CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD																
CODIGO	DESCRIPCION			0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 y +	
C50	<b>Mama</b>	<b>291</b>	<b>18.6%</b>	-	-	-	-	-	2	11	23	48	40	30	30	43	22	17	25	
C51	Vulva	11	0.7%	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	2	-	2	2	
C52	Vagina	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	3	1	-	
C53	<b>Cérvix Invasivo</b>	<b>528</b>	<b>33.7%</b>	-	-	-	-	2	5	20	52	58	92	73	87	48	56	19	16	
D06	<b>Carcinoma In Situ Cérvix</b>	<b>33</b>	<b>2.1%</b>	-	-	-	-	2	2	5	3	3	5	3	2	2	5	1	-	
C54	Cuerpo Del Utero	41	2.6%	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	4	5	11	6	4	5	
C56	Ovario	39	2.5%	-	-	-	-	1	3	1	3	4	9	8	2	3	4	-	1	
C58	Placenta	1	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C64	Riñón	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	1	1	
C65	Pelvis Renal	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
C67	Vejiga Urinaria	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	4	
C71	Encéfalo	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
C73	Tiroides	48	3.1%	-	-	-	1	1	3	-	6	9	3	8	5	5	3	1	3	
C76	Localizaciones Mal Definidas	8	0.5%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	2	
C80	Sitio Primario Desconocido	34	2.2%	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	7	4	7	2	1	
C81	Enfermedad De Hodgkin	4	0.3%	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	12	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	2	3	1	1	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	28	1.8%	-	-	-	1	-	1	1	1	1	2	1	4	5	3	2	6	
C84	Linfoma de Células T	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	-	1	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	22	1.4%	-	-	-	1	1	1	-	1	1	3	3	3	2	1	2	3	
C90	Mieloma Multiple	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
C91	Leucemia Linfoide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
D03	Melanoma In Situ	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	
D04	Carcinoma In Situ Piel	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala

El **86.5% (1,874)** de la base del diagnóstico fue **microscópico**, siendo el 85.2% (1,846) por histología del tumor

primario y 1.3% (28) por citología y/o hematología. (Gráfica 8, Cuadro 6a y 6b)

**Gráfica 8**  
**BASE DEL DIAGNÓSTICO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



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

\*Radiografía, Ultrasonido, RNM entre otros.

**Cuadro 6a**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO		NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
<b>C00-D46</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>	<b>85.2%</b>	<b>1.3%</b>	<b>4.0%</b>	<b>6.3%</b>	<b>3.2%</b>
C00	Labio	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	100.0%	93.8%	-	-	-	6.3%
C03	Encía	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C05	Paladar	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C07	Parótida	15	100.0%	93.3%	-	-	6.7%	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C09	Amígdala	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C10	Orofaringe	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	4	100.0%	75.0%	25.0%	-	-	-
C13	Hipofaringe	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C15	Esófago	14	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C16	Estómago	122	100.0%	89.3%	-	-	6.6%	4.1%
C17	Intestino Delgado	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C18	Colon	43	100.0%	88.4%	-	-	9.3%	2.3%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C20	Recto	41	100.0%	90.2%	-	-	7.3%	2.4%
C21	Ano y Conducto Anal	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	133	100.0%	15.0%	-	39.8%	36.8%	8.3%
C23	Vesícula Biliar	12	100.0%	58.3%	-	-	33.3%	8.3%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	100.0%	22.2%	-	22.2%	44.4%	11.1%
C25	Páncreas	20	100.0%	5.0%	-	35.0%	45.0%	15.0%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C32	Laringe	20	100.0%	80.0%	-	-	10.0%	10.0%
C33	Tráquea	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	17	100.0%	70.6%	11.8%	-	17.6%	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	100.0%	-	-	-	100.0%	-
C40	Huesos Extremidades	6	100.0%	83.3%	-	-	16.7%	-
C41	Otras Partes de Huesos	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	35	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	197	100.0%	95.4%	-	-	-	4.6%
C45	Mesotelioma	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-

**Cuadro 6b**  
**LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**  
(Continuación del Cuadro 6a)

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO		NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	100.0%	80.0%	-	-	20.0%	-
C49	Tejidos Blandos	30	100.0%	93.3%	-	-	3.3%	3.3%
C50	Mama	292	100.0%	92.5%	0.7%	-	2.1%	4.8%
C51	Vulva	11	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C52	Vagina	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C53	Cérvix Invasivo	528	100.0%	97.3%	1.3%	-	-	1.3%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	33	100.0%	90.9%	9.1%	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	41	100.0%	97.6%	-	-	-	2.4%
C56	Ovario	39	100.0%	66.7%	2.6%	12.8%	10.3%	7.7%
C58	Placenta	1	100.0%	-	-	100.0%	-	-
C60	Pene	12	100.0%	91.7%	-	-	-	8.3%
C61	Próstata	54	100.0%	68.5%	-	25.9%	3.7%	1.9%
C62	Testículo	22	100.0%	77.3%	-	4.5%	13.6%	4.5%
C64	Riñón	17	100.0%	76.5%	-	-	23.5%	-
C65	Pelvis Renal	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C67	Vejiga Urinaria	18	100.0%	83.3%	-	-	16.7%	-
C71	Encéfalo	5	100.0%	60.0%	-	-	40.0%	-
C73	Tiroides	54	100.0%	87.0%	7.4%	-	1.9%	3.7%
C76	Localizaciones Mal Definidas	13	100.0%	53.8%	7.7%	7.7%	30.8%	-
C77	Ganglio Linfático	2	100.0%	50.0%	-	-	-	50.0%
C80	Sitio Primario Desconocido	64	100.0%	60.9%	4.7%	6.3%	23.4%	4.7%
C81	Enfermedad De Hodgkin	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	15	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	46	100.0%	97.8%	2.2%	-	-	-
C84	Linfoma de Células T	11	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	45	100.0%	97.8%	2.2%	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C91	Leucemia Linfoide	2	100.0%	50.0%	50.0%	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	100.0%	-	100.0%	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-

Imagenología (Rayos X, ultrasonido, tomografía, resonancia, entre otros).

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Los **grandes grupos morfológicos (CIE 3 O) que se diagnosticaron más**, fueron las neoplasias escamosas SAI (27.2%), adenocarcinomas (15.7%) y las neoplasias SAI (15.0%). Con mayor número de casos

nuevos en los **grupo de edad** mayores de 75 años (289 casos), 60 a 64 años (274 casos) y de 55 a 59 años (266 casos). **Cuadro 7, Cuadro 8a y 8b)**

**Cuadro 7**  
**GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		FRECUENCIA				TOTAL	
CODIGO	DESCRIPCION	HOMBRES		MUJERES		Número	%
		Número	%	Número	%		
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	102	4.7%	487	22.5%	<b>589</b>	<b>27.2%</b>
814 - 838	Adenocarcinomas	120	5.5%	221	10.2%	<b>341</b>	<b>15.7%</b>
8000	Neoplasia, SAI †	146	6.7%	179	8.3%	<b>325</b>	<b>15.0%</b>
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	-	-	260	12.0%	<b>260</b>	<b>12.0%</b>
809 - 811	Neop. Células Basales	44	2.0%	82	3.8%	<b>126</b>	<b>5.8%</b>
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	15	0.7%	69	3.2%	<b>84</b>	<b>3.9%</b>
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	24	1.1%	41	1.9%	<b>65</b>	<b>3.0%</b>
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	18	0.8%	44	2.0%	<b>62</b>	<b>2.9%</b>
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	4	0.2%	57	2.6%	<b>61</b>	<b>2.8%</b>
872 - 879	Melanomas	16	0.7%	27	1.2%	<b>43</b>	<b>2.0%</b>
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	20	0.9%	21	1.0%	<b>41</b>	<b>1.9%</b>
855	Neop. Células Acinares	27	1.2%	2	0.1%	<b>29</b>	<b>1.3%</b>
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	9	0.4%	11	0.5%	<b>20</b>	<b>0.9%</b>
906 - 909	Neop. Células Germinales	17	0.8%	2	0.1%	<b>19</b>	<b>0.9%</b>
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	6	0.3%	13	0.6%	<b>19</b>	<b>0.9%</b>
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	1	0.0%	11	0.5%	<b>12</b>	<b>0.6%</b>
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	3	0.1%	8	0.4%	<b>11</b>	<b>0.5%</b>
973	Tumores Cél. Plasmáticas	8	0.4%	2	0.1%	<b>10</b>	<b>0.5%</b>
889 - 892	Neop. Miomatosas	3	0.1%	5	0.2%	<b>8</b>	<b>0.4%</b>
965 - 966	Linfomas Hodgkin	4	0.2%	4	0.2%	<b>8</b>	<b>0.4%</b>
885 - 888	Neop. Lipomatosas	2	0.1%	5	0.2%	<b>7</b>	<b>0.3%</b>
904	Neop. Sinoviales	1	0.0%	4	0.2%	<b>5</b>	<b>0.2%</b>
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	2	0.1%	2	0.1%	<b>4</b>	<b>0.2%</b>
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	1	0.0%	2	0.1%	<b>3</b>	<b>0.1%</b>
938 - 948	Gliomas	2	0.1%	-	-	<b>2</b>	<b>0.1%</b>
982 - 983	Leucemias Linfoides	1	0.0%	1	0.0%	<b>2</b>	<b>0.1%</b>
881 - 883	Neop. Fibromatosas	-	-	2	0.1%	<b>2</b>	<b>0.1%</b>
843	Neop. Mucoepidermoides	-	-	1	0.0%	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
910	Neop. Trofoblásticas	1	0.0%	-	-	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	1	0.0%	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	-	-	1	0.0%	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.0%	-	-	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.0%	-	-	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
905	Neop. Mesoteliales	-	-	1	0.0%	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
980	Leucemias, SAI	-	-	1	0.0%	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.0%	-	-	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
<b>800 - 998</b>	<b>TODAS LAS MORFOLOGIAS</b>	<b>600</b>	<b>27.7%</b>	<b>1,567</b>	<b>72.3%</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>

\*Sin información adicional

\*\* Con y sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 8a**  
**GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO DE EDAD**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

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>2,167</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>127</b>	<b>180</b>	<b>213</b>	<b>217</b>	<b>266</b>	<b>274</b>	<b>262</b>	<b>196</b>	<b>289</b>
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	589	27.2%	-	-	-	1	7	7	19	47	60	70	70	89	63	65	39	52
814 - 838	Adenocarcinomas	341	15.7%	-	-	-	1	2	5	8	20	24	32	40	42	49	50	26	42
8000	Neoplasia, SAI †	325	15.0%	-	-	-	3	3	7	5	10	18	12	16	42	48	48	54	59
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	260	12.0%	-	-	-	-	-	2	7	21	45	36	28	26	36	20	15	24
809 - 811	Neop. Células Basales	126	5.8%	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	8	7	14	19	15	50
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	84	3.9%	-	-	-	-	-	2	5	6	10	19	12	8	7	8	3	4
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	65	3.0%	-	-	-	1	-	1	2	3	2	5	3	9	10	10	5	14
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	62	2.9%	-	-	-	-	3	1	1	4	3	5	9	11	6	13	2	4
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	61	2.8%	-	-	-	-	-	1	3	5	4	11	7	11	5	9	1	4
872 - 879	Melanomas	43	2.0%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	5	2	8	6	8	8
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	41	1.9%	-	-	-	1	4	1	-	2	2	3	7	7	5	1	4	4
855	Neop. Células Acinares	29	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	5	5	8	6
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	20	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	2	2	-	7	4
906 - 909	Neop. Células Germinales	19	0.9%	-	-	-	3	6	6	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	19	0.9%	-	-	-	-	1	-	3	1	2	3	-	1	5	-	2	1
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	12	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	1	1	1
973	Tumores Cél. Plasmáticas	10	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	2	1	-	1

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 8b**  
**GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO DE EDAD**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

(Continuación del Cuadro 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 +	
889 - 892	Neop. Miomatosas	8	0.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	2	2	-	-	
965 - 966	Linfomas Hodgkin	8	0.4%	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
885 - 888	Neop. Lipomatosas	7	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	
904	Neop. Sinoviales	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	3	0.1%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
938 - 948	Gliomas	2	0.1%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
982 - 983	Leucemias Linfoides	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
881 - 883	Neop. Fibromatosas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
843	Neop. Mucoepidermoides	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
910	Neop. Trofoblásticas	1	0.0%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
905	Neop. Mesoteliales	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
980	Leucemias, SAI	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	2,167	100.0%	0	0	0	10	32	40	61	127	180	213	217	266	274	262	196	289	

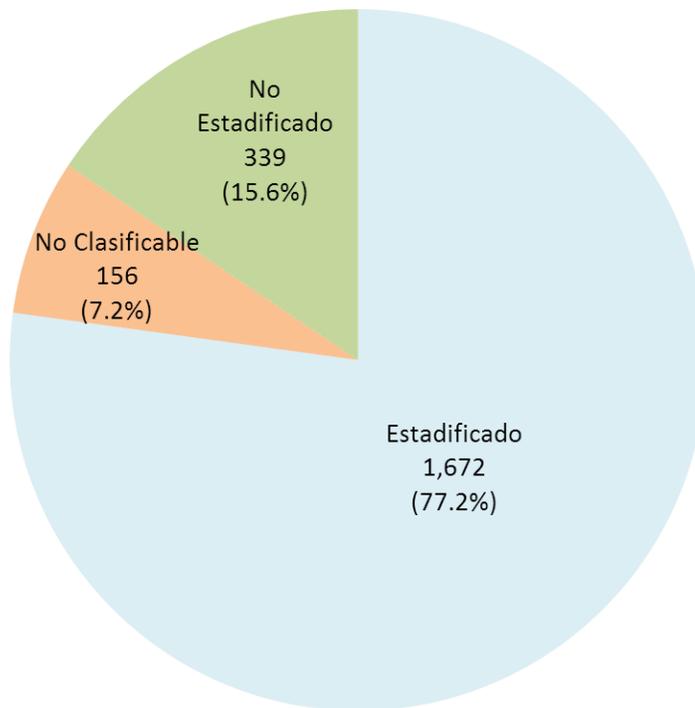
\*Sin adicional información

†Neoplasias malignas Con y Sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 77.2% (1,672 casos) fueron **estadificados**. (Gráfica 9)

**Gráfica 9**  
**ESTADIO EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

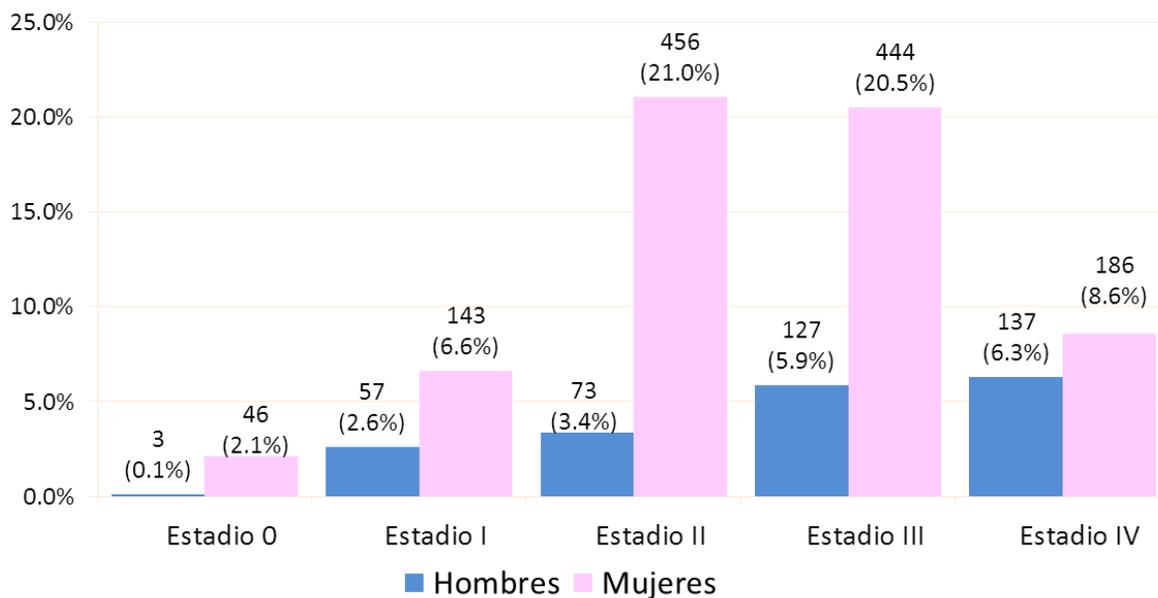


**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (21.0%) y III (20.5%), mientras

que los hombres estadios IV (6.3%) y III (5.9%). (Gráfica 10 y Cuadro 9a y 9b).

**Gráfica 10**  
**ESTADIO Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



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

**Cuadro 9a**  
**LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

CIE-10		TOTAL	%	ESTADIO													
CODIGO	DESCRIPCION			0		I		II		III		IV		No Estadificado		No Clasificable	
				H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
C00-D09	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>143</b>	<b>73</b>	<b>456</b>	<b>127</b>	<b>444</b>	<b>137</b>	<b>186</b>	<b>126</b>	<b>213</b>	<b>77</b>	<b>79</b>
C00	Labio	7	0.3%	-	-	2	-	1	1	-	1	-	-	2	-	-	-
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.7%	-	-	1	1	-	3	1	-	8	1	-	1	-	-
C03	Encía	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-
C05	Paladar	7	0.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	1
C07	Parótida	15	0.7%	-	-	-	-	-	3	-	2	5	-	2	3	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-
C10	Orofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
C15	Esófago	14	0.6%	-	-	-	-	-	1	3	-	2	3	2	1	2	-
C16	Estómago	122	5.6%	-	-	3	1	6	1	15	13	23	17	8	13	18	4
C17	Intestino Delgado	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C18	Colon	43	2.0%	-	-	1	3	2	2	6	6	5	5	4	7	1	1
C19	Unión Recto-Sigmoidea	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-
C20	Recto	41	1.9%	-	-	-	-	4	6	4	8	3	3	5	3	1	4
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	133	6.1%	-	-	-	1	3	6	22	13	8	21	10	18	19	12
C23	Vesícula Biliar	12	0.6%	-	-	-	1	-	-	-	3	-	5	-	1	1	1
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.4%	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	2
C25	Páncreas	20	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	6	2	5	4
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
C31	Senos Paranasales	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-
C32	Laringe	20	0.9%	-	-	1	1	-	1	4	-	2	3	5	1	2	-
C33	Tráquea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	17	0.8%	-	-	-	-	2	-	2	2	2	6	-	1	2	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C40	Huesos Extremidades	6	0.3%	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	35	1.6%	-	-	1	3	3	2	7	10	2	1	1	4	-	1
C44	Otros Tumores de la Piel	197	9.1%	-	-	27	50	18	33	7	6	8	8	14	19	3	4
C45	Mesotelioma	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 9b**  
**LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

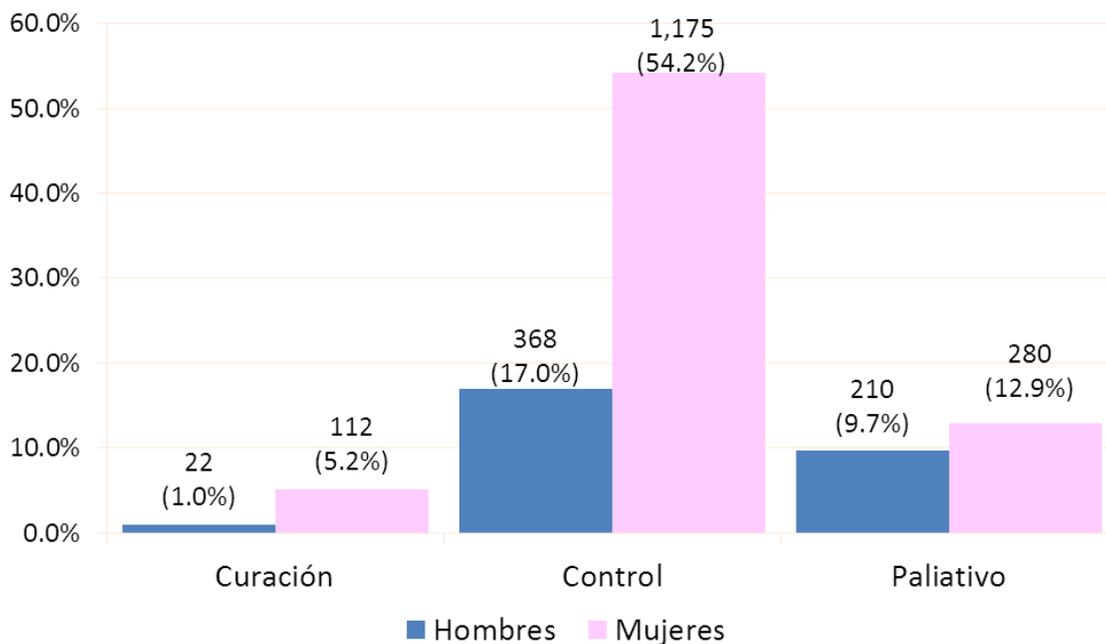
(Continuación del Cuadro 9a)

CIE-10		TOTAL	%	ESTADIO													
CODIGO	DESCRIPCION			0		I		II		III		IV		No Estadificado		No Clasificable	
				H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	1	
C49	Tejidos Blandos	30	1.4%	-	-	1	1	1	2	5	5	1	3	4	7	-	
C50	Mama	292	13.5%	-	-	-	6	-	91	1	130	-	28	-	26	10	
C51	Vulva	11	0.5%	-	-	-	2	-	2	-	2	-	1	-	4	-	
C52	Vagina	8	0.4%	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	3	-	
C53	Cérvix Invasivo	528	24.4%	-	-	-	22	-	269	-	188	-	32	-	12	5	
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	33	1.5%	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C54	Cuerpo Del Utero	41	1.9%	-	-	-	18	-	3	-	5	-	1	-	12	2	
C56	Ovario	39	1.8%	-	-	-	5	-	1	-	14	-	4	-	12	3	
C58	Placenta	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
C60	Pene	12	0.6%	-	-	-	-	1	-	6	-	1	-	3	1	-	
C61	Próstata	54	2.5%	-	-	3	-	7	-	4	-	24	-	9	7	-	
C62	Testículo	22	1.0%	-	-	6	-	6	-	6	-	1	-	1	2	-	
C64	Riñón	17	0.8%	-	-	1	2	2	-	4	3	1	3	1	-	-	
C65	Pelvis Renal	1	0.0%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C67	Vejiga Urinaria	18	0.8%	-	-	2	1	-	-	1	2	2	-	5	2	3	
C71	Encéfalo	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	
C73	Tiroides	54	2.5%	-	-	1	10	-	4	1	2	3	13	1	13	6	
C76	Localizaciones Mal Definidas	13	0.6%	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	5	2	
C77	Ganglio Linfático	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	
C80	Sitio Primario Desconocido	64	3.0%	-	-	-	-	-	-	2	3	7	10	14	15	7	
C81	Enfermedad De Hodgkin	8	0.4%	-	-	1	-	2	1	1	2	-	-	-	1	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	15	0.7%	-	-	1	4	1	3	1	3	-	2	-	-	-	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	46	2.1%	-	-	2	4	3	13	4	5	6	3	3	3	-	
C84	Linfoma de Células T	11	0.5%	-	-	-	2	1	3	-	1	1	-	1	2	-	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	45	2.1%	-	-	1	3	3	1	2	4	4	2	9	7	4	
C90	Mieloma Multiple	10	0.5%	-	-	-	-	3	-	2	2	-	-	2	-	1	
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D03	Melanoma In Situ	4	0.2%	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D04	Carcinoma In Situ Piel	3	0.1%	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D05	Carcinoma In Situ Mama	5	0.2%	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.0%	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La intención del tratamiento inicial fue el control (71.2%). (Gráfica 11)

**Gráfica 11**  
**INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

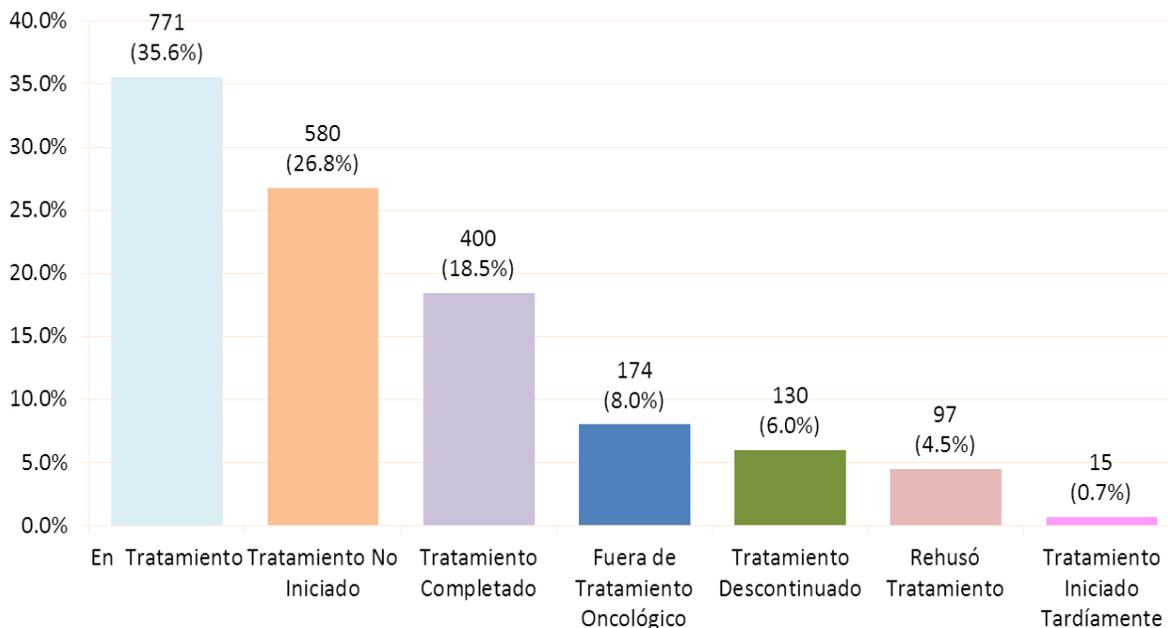


**FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 26.8% (580 casos) **no iniciaron tratamiento** (87.4% se desconoce la causa, el 4.7% económico, 3.6% personal, 2.4%

referencia a institución, 1.9% por defunción del paciente) y 35.6 % (771 casos) **estuvieron en tratamiento.** (Gráfica 12)

**Gráfica 12**  
**CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



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

El **tipo de tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue radioterapia más quimioterapia (14.6%), cirugía (14.0%) y otros tratamientos combinados (11.2%). (Cuadro 10)

**Cuadro 10**  
**TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

TRATAMIENTO INICIAL	SEXO				TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES		Número	%
	Número	%	Número	%		
<b>En Tratamiento</b>	<b>191</b>	<b>8.8%</b>	<b>580</b>	<b>26.8%</b>	<b>771</b>	<b>35.6%</b>
Otros Tratamientos Combinados	47	2.2%	133	6.1%	180	8.3%
Radioterapia + Quimioterapia	29	1.3%	134	6.2%	163	7.5%
Quimioterapia	51	2.4%	111	5.1%	162	7.5%
Cirugía	35	1.6%	96	4.4%	131	6.0%
Radioterapia	15	0.7%	80	3.7%	95	4.4%
Cirugía + Radioterapia	7	0.3%	22	1.0%	29	1.3%
Hormonoterapia	7	0.3%	4	0.2%	11	0.5%
<b>Tratamiento Completado</b>	<b>71</b>	<b>3.3%</b>	<b>329</b>	<b>15.2%</b>	<b>400</b>	<b>18.5%</b>
Cirugía	32	1.5%	111	5.1%	143	6.6%
Radioterapia + Quimioterapia	9	0.4%	118	5.4%	127	5.9%
Otros Tratamientos Combinados	13	0.6%	32	1.5%	45	2.1%
Radioterapia	4	0.2%	34	1.6%	38	1.8%
Cirugía + Radioterapia	5	0.2%	23	1.1%	28	1.3%
Quimioterapia	8	0.4%	11	0.5%	19	0.9%
<b>Tratamiento Descontinuado</b>	<b>44</b>	<b>2.0%</b>	<b>86</b>	<b>4.0%</b>	<b>130</b>	<b>6.0%</b>
Quimioterapia	16	0.7%	28	1.3%	44	2.0%
Cirugía	4	0.2%	25	1.2%	29	1.3%
Radioterapia	5	0.2%	13	0.6%	18	0.8%
Radioterapia + Quimioterapia	7	0.3%	10	0.5%	17	0.8%
Otros Tratamientos Combinados	9	0.4%	8	0.4%	17	0.8%
Cirugía + Radioterapia	1	0.0%	1	0.0%	2	0.1%
Hormonoterapia	2	0.1%	1	0.0%	3	0.1%
<b>Tratamiento Iniciado Tardíamente</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>	<b>14</b>	<b>0.6%</b>	<b>15</b>	<b>0.7%</b>
Radioterapia+ Quimioterapia	-	-	8	0.4%	8	0.4%
Cirugía	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
Radioterapia	-	-	3	0.1%	3	0.1%
Quimioterapia	-	-	1	0.0%	1	0.0%
<b>Tratamiento No Iniciado</b>	<b>191</b>	<b>8.8%</b>	<b>389</b>	<b>18.0%</b>	<b>580</b>	<b>26.8%</b>
<b>Fuera de Tratamiento Oncológico</b>	<b>66</b>	<b>3.0%</b>	<b>108</b>	<b>5.0%</b>	<b>174</b>	<b>8.0%</b>
<b>Rehusó Tratamiento</b>	<b>36</b>	<b>1.7%</b>	<b>61</b>	<b>2.8%</b>	<b>97</b>	<b>4.5%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>600</b>	<b>27.7%</b>	<b>1,567</b>	<b>72.3%</b>	<b>2,167</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Se reportaron 52 defunciones, siendo el (26 defunciones) en mujeres. (Cuadro 11)  
50.0% (26 defunciones) en hombres y 50%

**Cuadro 11**  
**EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

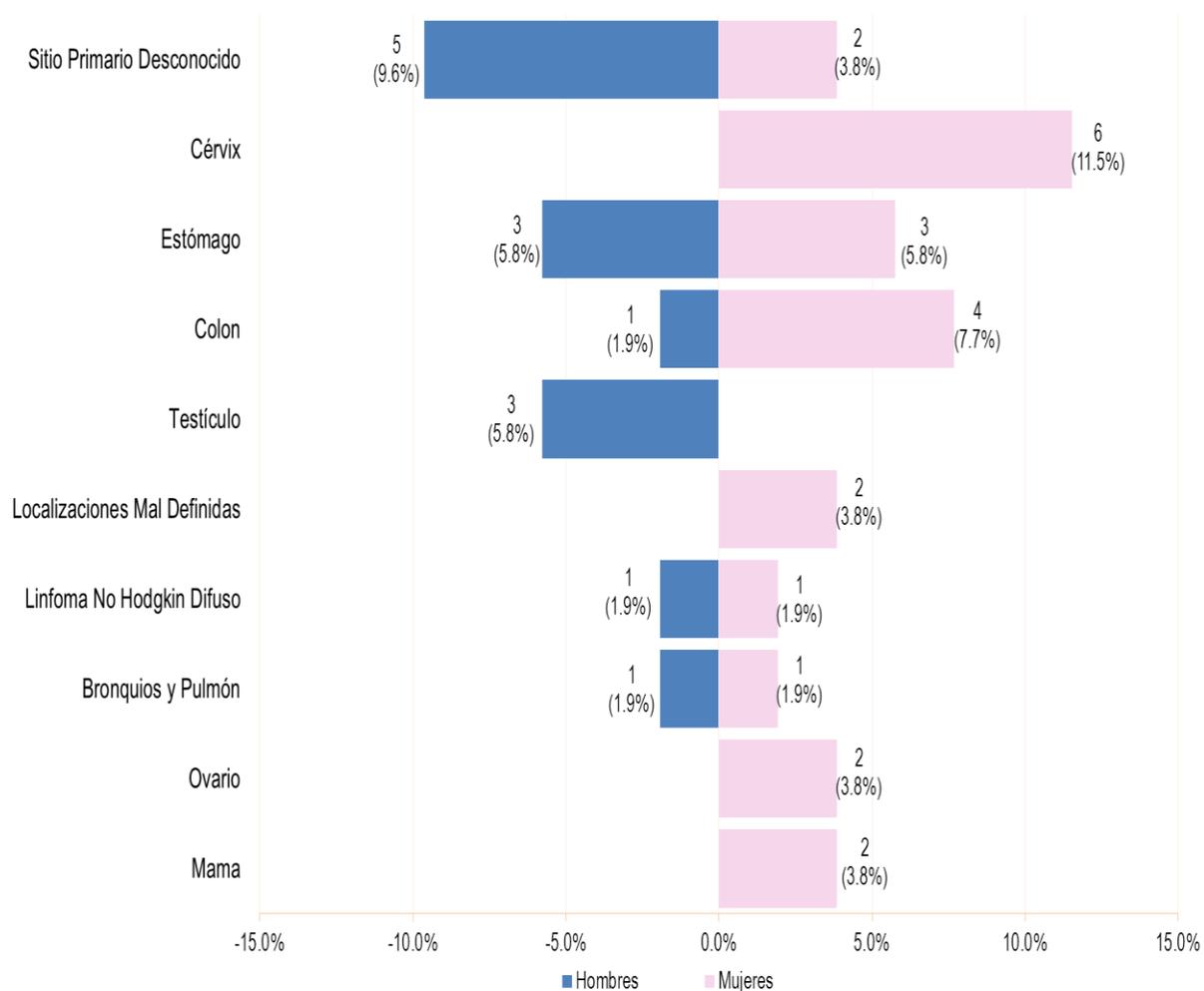
GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	1	1.9%	-	-	1	1.9%
20 a 24	4	7.7%	3	5.8%	7	13.5%
25 a 29	1	1.9%	1	1.9%	2	3.8%
30 a 34	-	-	1	1.9%	1	1.9%
35 a 39	1	1.9%	-	-	1	1.9%
40 a 44	-	-	5	9.6%	5	9.6%
45 a 49	6	11.5%	1	1.9%	7	13.5%
50 a 54	2	3.8%	4	7.7%	6	11.5%
55 a 59	1	1.9%	6	11.5%	7	13.5%
60 a 64	4	7.7%	1	1.9%	5	9.6%
65 a 69	2	3.8%	3	5.8%	5	9.6%
70 a 74	2	3.8%	1	1.9%	3	5.8%
75 y +	2	3.8%	-	-	2	3.8%
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>50.0%</b>	<b>26</b>	<b>50.0%</b>	<b>52</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El cáncer de sitio primario desconocido (13.5%) fue la primera causa de las defunciones para ambos sexos, seguido el

cáncer de estómago (11.5%) y colon (9.6%). (Gráfica 13 y Cuadro 12)

**Gráfica 13**  
**DEFUNCIONES MÁS FRECUENTE EN AMBOS SEXOS**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



Resto de localizaciones 15 defunciones (28.8%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

**Cuadro 12**  
**LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

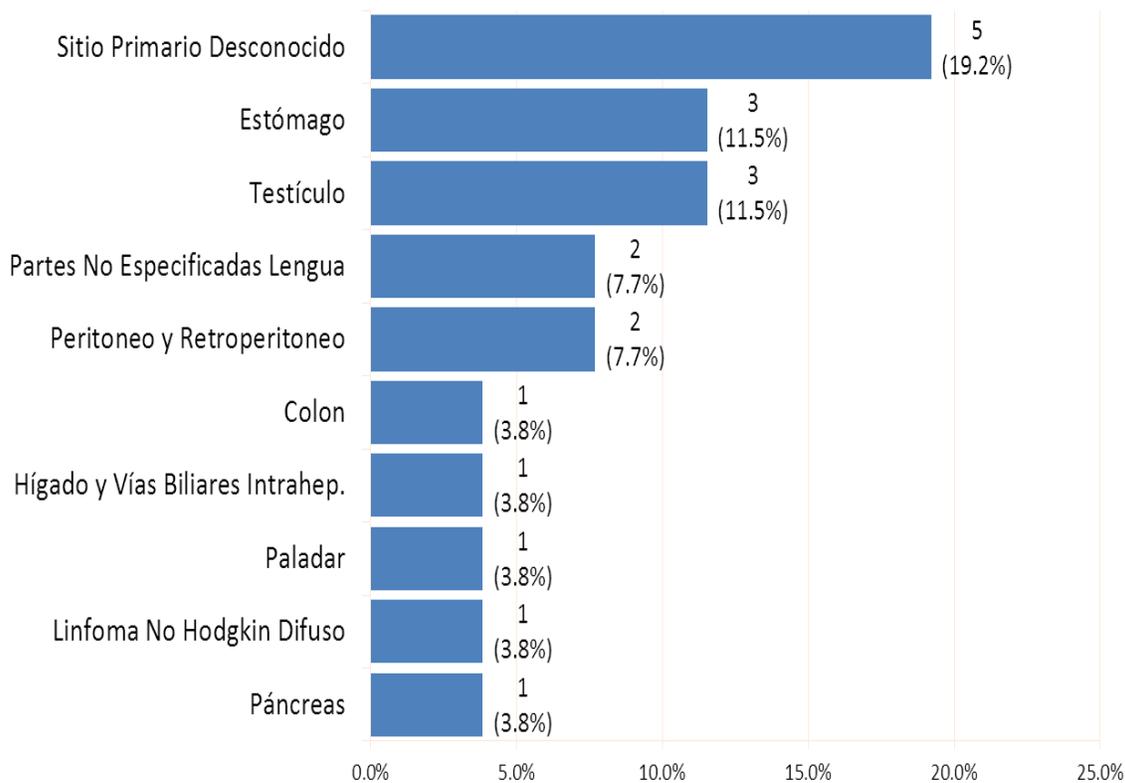
CIE-10		SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
<b>C00-D09</b>	<b>TODAS LAS LOCALIZACIONES</b>	<b>26</b>	<b>50.0%</b>	<b>26</b>	<b>50.0%</b>	<b>52</b>	<b>100.0%</b>
C02	Partes No Especificadas Lengua	2	3.8%	-	-	2	3.8%
C05	Paladar	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C16	Estómago	3	5.8%	3	5.8%	6	11.5%
C18	Colon	1	1.9%	4	7.7%	5	9.6%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C25	Páncreas	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	-	-	1	1.9%	1	1.9%
C32	Laringe	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C33	Tráquea	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C34	Bronquios y Pulmón	1	1.9%	1	1.9%	2	3.8%
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	2	3.8%	-	-	2	3.8%
C50	Mama	-	-	2	3.8%	2	3.8%
C53	Cérvix Invasivo	-	-	6	11.5%	6	11.5%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	1	1.9%	1	1.9%
C56	Ovario	-	-	2	3.8%	2	3.8%
C62	Testículo	3	5.8%	-	-	3	5.8%
C76	Localizaciones Mal Definidas	-	-	2	3.8%	2	3.8%
C80	Sitio Primario Desconocido	5	9.6%	2	3.8%	7	13.5%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	1	1.9%	1	1.9%	2	3.8%
C84	Linfoma de Células T	1	1.9%	-	-	1	1.9%
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	1.9%	1	1.9%	2	3.8%
C90	Mieloma Múltiple	1	1.9%	-	0.0%	1	1.9%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El cáncer de sitio primario desconocido (19.2%) fue la primera **causa de defunciones en los hombres**, seguido del

cáncer de estómago (11.5%) y testículo (11.5%). (Gráfica 14)

**Gráfica 14**  
**DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



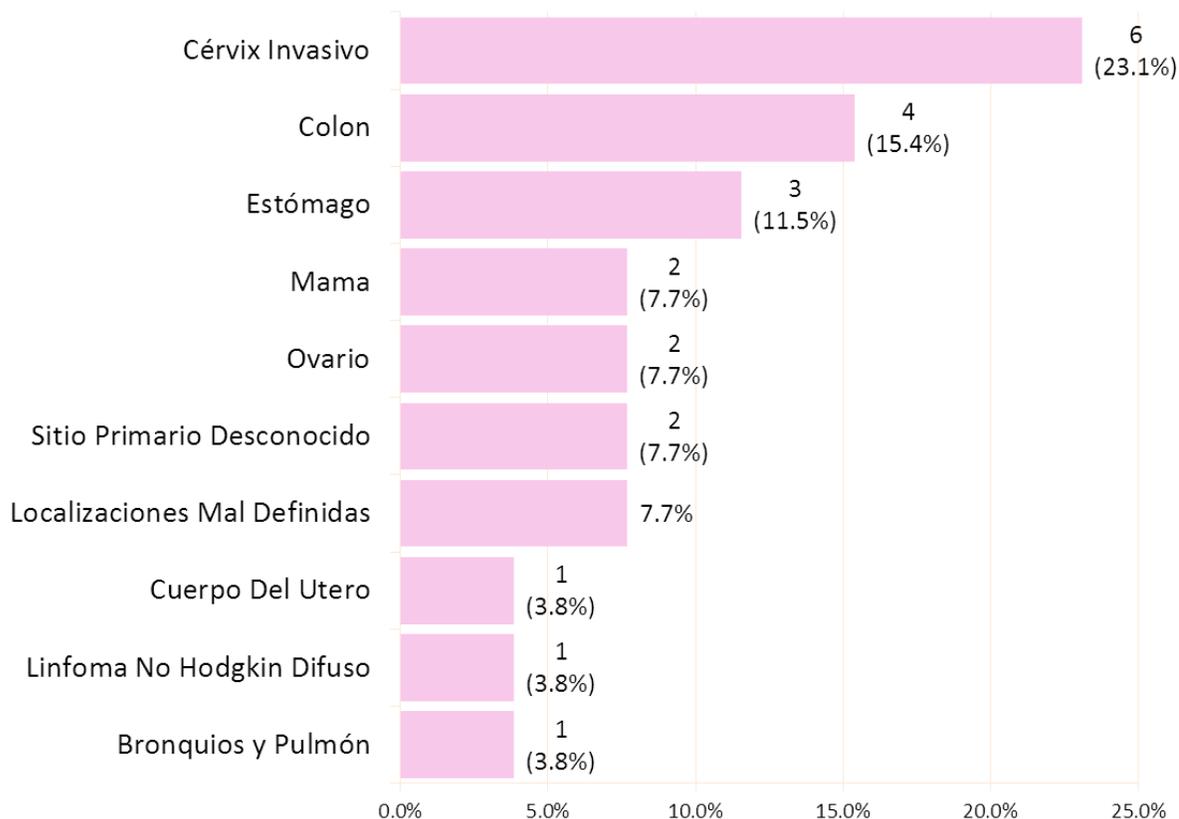
Resto de localizaciones con 6 defunciones (23.1%)

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

El cáncer de cérvix invasivo (23.1%) es la primera causa de defunciones en las

mujeres, seguido del cáncer de colon (15.4%) y estómago (11.5%). (Gráfica 15)

**Gráfica 15**  
**DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN MUJERES**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA**  
**AÑO 2018**



Resto de con 2 defunciones (7.7%)

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

El 84.6% de las defunciones fue en el INCAN. (Cuadro 13).

**Cuadro 13**  
**RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN**  
**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y**  
**HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA**  
**AÑO 2018**

DEPARTAMENTO	LUGAR DE DEFUNCIÓN						TOTAL	
	INCAN		RESIDENCIA		OTRO HOSPITAL		Número	%
	Número	%	Número	%	Número	%		
Depto. de Guatemala	19	36.5%	3	5.8%	1	1.9%	<b>23</b>	<b>44.2%</b>
Huehuetenango	3	5.8%	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>5.8%</b>
Escuintla	2	3.8%	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Jutiapa	1	1.9%	1	1.9%	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Chimaltenango	1	1.9%	1	1.9%	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
El Quiché	2	3.8%	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Alta Verapaz	1	1.9%	1	1.9%	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Suchitepéquez	2	3.8%	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Izabal	2	3.8%	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Baja Verapaz	1	1.9%	1	1.9%	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
Totonicapán	2	3.8%	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>3.8%</b>
San Marcos	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Quetzaltenango	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Santa Rosa	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Jalapa	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
El Petén	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
El Progreso	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Zacapa	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Belize	1	1.9%	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1.9%</b>
Retalhuleu	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	<b>0.0%</b>
Sacatepéquez	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	<b>0.0%</b>
Chiquimula	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	<b>0.0%</b>
Sololá	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	<b>0.0%</b>
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>84.6%</b>	<b>7</b>	<b>13.5%</b>	<b>1</b>	<b>1.9%</b>	<b>52</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

## V. CONCLUSIONES

1. La mayoría de los pacientes que recibieron tratamiento en el INCAN, habían sido diagnosticados fuera de la institución (38.6%).
2. Las mujeres son las que más consultan a la institución (72.3%).
3. La edad promedio en hombres es de 60 años con una desviación estándar de 16 años y el 75% de los hombres se encuentran entre las edades menor o igual a 73 años. La edad promedio en mujeres es de 56 años con una desviación estándar de 14 años y el 75% de las mujeres se encuentran entre las edades menor o igual de 66 años.
4. El lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala (34.5%).
5. Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales (29.0%) en mujeres.
6. La primera causa de casos nuevos en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (12.8%) y en mujeres el cáncer de cérvix (33.7%).
7. La principal base del diagnóstico fue microscópico, siendo 85.2% por histología del tumor primario y el 1.3% por citología y/o hematología.
8. Las neoplasias escamosas SAI (27.2%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron.
9. El 77.2% de los pacientes fueron estadificados.
10. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (21.0%) y III (20.5%) y los hombres estadio IV (6.3%) y III (5.9%).
11. La principal intención de tratamiento inicial fue el control (71.2%).
12. De los pacientes que no iniciaron tratamiento, en el 87.4% se desconoce la causa, 4.7% fueron económicas, 3.6% personal, 2.4% referencia a institución y 1.9% por defunción del paciente.
13. El tratamiento inicial administrado fueron en su mayoría radioterapia más quimioterapia (14.6%), cirugía (14.0%) y otros tratamientos combinados (11.2%).
14. Se reportaron 52 defunciones siendo 50% (26 defunciones) en hombres y 50% (26 defunciones) en mujeres.
15. El cáncer de sitio primario desconocido (19.2%) es la primera causa de defunción en hombres y el cáncer de cérvix invasivo (23.1%) en mujeres.
16. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (84.6%).

## 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, piel, estómago y próstata.
3. Capacitar al personal médico y paramédico de las nuevas técnicas de diagnóstico de cáncer.
4. Seguir mejorando los mecanismos para la estadificación de todos los cánceres reportados en el INCAN con el personal directivo de la Institución.
5. Evaluar estrategias de alianza con el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Registro Nacional de las Personas (RENAP) para mejorar el reporte de defunciones de los pacientes del INCAN de forma continua y poder realizar estudios de supervivencia.
6. Que la institución establezca las causas internas y externas que no permitan que los pacientes inicien tratamiento.

## VII. BIBLIOGRAFÍA

1. Instituto Nacional del Cáncer. Estadísticas del cáncer. <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/estadisticas>.
2. 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.
3. Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Comparabilidad y Control de Calidad en los Registros de Cáncer. Informe Técnico 19. Lyon, Francia. 1995.
4. 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.
5. Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Registros de Cáncer, Principios y Métodos. Publicaciones Científicas 95. Lyon, Francia. 1995.
6. Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Clasificación geoGráfica, actividad económica, de ocupación y nacionalidad. Guatemala. 2006. [https://conred.gob.gt/site/documentos/inform/PeligroExposicion\\_Humano.pdf](https://conred.gob.gt/site/documentos/inform/PeligroExposicion_Humano.pdf)
7. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O 3). Tercera revisión, 2000.
8. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10). Décima revisión, 1990.
9. <http://www.iarc.fr/> Sitio Web de la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer -IARC-.
10. <http://www.iacr.fr/> Sitio Web de la Asociación Internacional de Registros de Cáncer -IACR-.
11. <http://www.uicc.org/> Sitio Web de la Unión Internacional de Lucha Contra el Cáncer -UICC-.
12. <http://www.seer.cancer.gov/> Sitio Web de SEER Surveillance Epidemiology and End Results -SEER-.
13. <http://www.uicc.org/tnm> Sitio Web de la Clasificación de Tumores Malignos -TNM-.