



Año 2017

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 2017**, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.

Octubre 2020

<https://registrocancerguat.wixsite.com/regcangua>
<https://twitter.com/regcangua?lang=es>

registrocancer_guate@yahoo.com
<https://www.facebook.com/registrocancer.guatemala>

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.
MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA
JEFE

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

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

INDICE		Páginas
I INTRODUCCION		1
II OBJETIVOS		4
III METODOLOGIA		5
Flujograma del proceso de registro de casos		8
IV RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACION		9
Cuadro No. 1	Clase de caso	9
Gráfica No. 1	Tipo de referencia	10
Gráfica No. 2	Sexo	11
Cuadro No. 2	Grupo de Edad y sexo	12
Mapa No. 1	Lugar de residencia en ambos sexos	13
Mapa No. 2	Lugar de residencia en hombres	14
Mapa No. 3	Lugar de residencia en mujeres	15
Gráfica No. 3	Grandes grupos de tumores (CIE-10) y sexo	16
Gráfica No. 4 a	Localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos	17
Gráfica No. 4 b	Localizaciones agrupadas (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos sugeridas por la IARC	18
Gráfica No. 5	Localización (CIE-10) más frecuentes en los hombres	19
Gráfica No. 6	Localización (CIE-10) más frecuentes en las mujeres	20
Gráfica No. 7 a	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en hombres	21
Gráfica No. 7 b	Tendencia de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en mujeres	22
Mapa No. 4	Residencia y otros tumores de la piel (no melanomas) en hombres	23
Mapa No. 5	Residencia y cáncer de estómago en hombres	24
Mapa No. 6	Residencia y cáncer de próstata en hombres	25
Mapa No. 7	Residencia y cáncer de hígado y vías biliares intrahepática en hombres	26
Mapa No. 8	Residencia y cáncer de testículo en hombres	27
Mapa No. 9	Residencia y cáncer de cérvix invasivo en mujeres	28
Mapa No. 10	Residencia y cáncer de mama en mujeres	29
Mapa No. 11	Residencia y otros tumores de la piel (no melanomas) en mujeres	30
Mapa No. 12	Residencia y cáncer de estómago en mujeres	31
Mapa No. 13	Residencia y cáncer de hígado y vías biliares intrahepática en mujeres	32
Cuadro No. 3 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en ambos sexos	33
Cuadro No. 3 b		34
Cuadro No. 4 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en hombres	35
Cuadro No. 4 b		36
Cuadro No. 5 a	Localizaciones (CIE-10) y grupos de edad en mujeres	37

Cuadro No. 5 b		38
Gráfica No. 8	Base del diagnóstico	39
Cuadro No. 6 a	Localizaciones (CIE-10) y base del diagnóstico en ambos sexos	40
Cuadro No. 6 b		41
Cuadro No. 7	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y sexo	42
Cuadro No. 8 a	Grandes grupos morfológicos (CIE-O 3M) y grupos de edad	43
Cuadro No. 8 b		44
Gráfica No. 9	Estadios en ambos sexos	45
Gráfica No. 10	Estadios y sexo	46
Cuadro No. 9 a	Localización (CIE-10), estadio y sexo	47
Cuadro No. 9 b		48
Gráfica No. 11	Intención del tratamiento inicial y sexo	49
Gráfica No. 12	Cumplimiento del tratamiento inicial	50
Cuadro No. 10	Tipo de tratamiento inicial y cumplimiento	51
Cuadro No. 11	Edad y sexo de las defunciones	52
Gráfica No. 13	Defunciones más frecuente en ambos sexos	53
Cuadro No. 12	Localización (CIE-10) y sexo de las defunciones	54
Gráfica No. 14	Diferencia entre los casos nuevos y defunciones de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en ambos sexos	55
Gráfica No. 15	Diferencia entre los casos nuevos y defunciones de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en hombres	56
Gráfica No. 16	Diferencia entre los casos nuevos y defunciones de las localizaciones (CIE-10) más frecuentes en mujeres	57
Cuadro No. 13	Residencia y lugar de defunción	58
V CONCLUSIONES		59
VI RECOMENDACIONES		60
VII BIBLIOGRAFÍA		61

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2017
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 2017, 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 2017.

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 2017.

Objetos específicos:

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

(según CIE-O 3 y 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 y en los departamentos de consulta externa, radioterapia, quimioterapia, imagenología, banco de sangre y patología para la identificación de los casos con neoplasia maligna (es el crecimiento descontrolado y anormal de las células de un tejido y que pueden invadir otros tejidos cercanos o distantes) In Situ e Invasivo basados en exámenes de **tipo microscópico** (histología o citología) y **No microscópico** (criterios clínicos, informes de imagenología, laboratorio clínico) 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 **IARCrgTools** versión **2.05** 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.

Resultados: Se registraron **2,406 casos nuevos**. La mayoría de los pacientes (45.5%) **consultan espontáneamente al INCAN**, mientras que el 19.0% son referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacional de otros departamentos de Guatemala. Las mujeres 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 68 años. La edad promedio en **mujeres** es de 55 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 (36.2%). Los **grandes grupos de tumores** que más se reportaron fueron los de los órganos genitales (28.4%) en mujeres. Aunque el cáncer de cérvix invasivo es la **primera causa de casos**

nuevos de todas las localizaciones (CIE-10), para ambos sexos predominan los otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.6% y el estómago con el 6.0%. La **primera causa de casos nuevos en hombres** fue otros tumores de la piel (No melanomas) (14.3%) y en mujeres el cáncer de cérvix invasivo (33.5%). La principal **base del diagnóstico** fue microscópico, siendo el 85.3% (2,052) por histología del tumor primario y 1.2% (32) por citología y/o hematología. Las neoplasias escamosas SAI (28.5%) fueron de los **grandes grupos morfológicos** que más se diagnosticaron. El 48.9% de los pacientes fueron **estadificados**. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (16.0%) y III (16.1%) y los hombres estadio III (2.5%) y IV (3.0%). La principal **intención de tratamiento inicial** fue el control (74.5%). El 34.2% (822 casos) **no iniciaron tratamiento** (89.5% se desconoce la causa, el 2.9% económico, 2.9% por defunción del paciente, 2.3% personal, 2.1% referencia a institución y 0.2% indicación médica) y el 33.3% (800 casos) **estuvieron en tratamiento**. El **tratamiento inicial** administrado fueron en su mayoría cirugías (14.5%), tratamientos combinados con radioterapia y quimioterapia (11.7%) y solo quimioterapia (9.2%). El 56% de las **defunciones** fueron en las mujeres. El cáncer de cérvix es la primera causa de casos nuevos y de defunción. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (60.7%).

Conclusiones: la mayoría de los pacientes han sido diagnosticados fuera

del INCAN, el lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala, siendo las mujeres que consultan más a la institución. La principal base del diagnóstico fue por histología del tumor primario. La mayoría de las mujeres presentaron estadios II y III mientras los hombres estadio III y IV. La principal intención de tratamiento inicial fue el control. El tratamiento inicial administrado fueron en su mayoría cirugías, tratamientos combinados con radioterapia y quimioterapia y quimioterapia. El cáncer de cérvix es la primera causa de casos nuevos y de defunciones.

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 2017.

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 2017 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 2017. 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** (es el 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 RECONSULTA EN LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS DEL INCAN E INFORMES DE RESULTADOS.

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

(departamentos de patología, citología, imagenología [radiología, ultrasonido, mamografía y tomografía axial computarizada], 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, base del diagnóstico

y tratamiento inicial, los casos que se incluyeron fueron los siguientes:

- 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.

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 diversos programas de cómputo (**IARCcrgTools** versión **2.05**) que resolvieron problemas de incongruencia entre variables de edad, sexo, topografía, morfología, entre otros. 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.

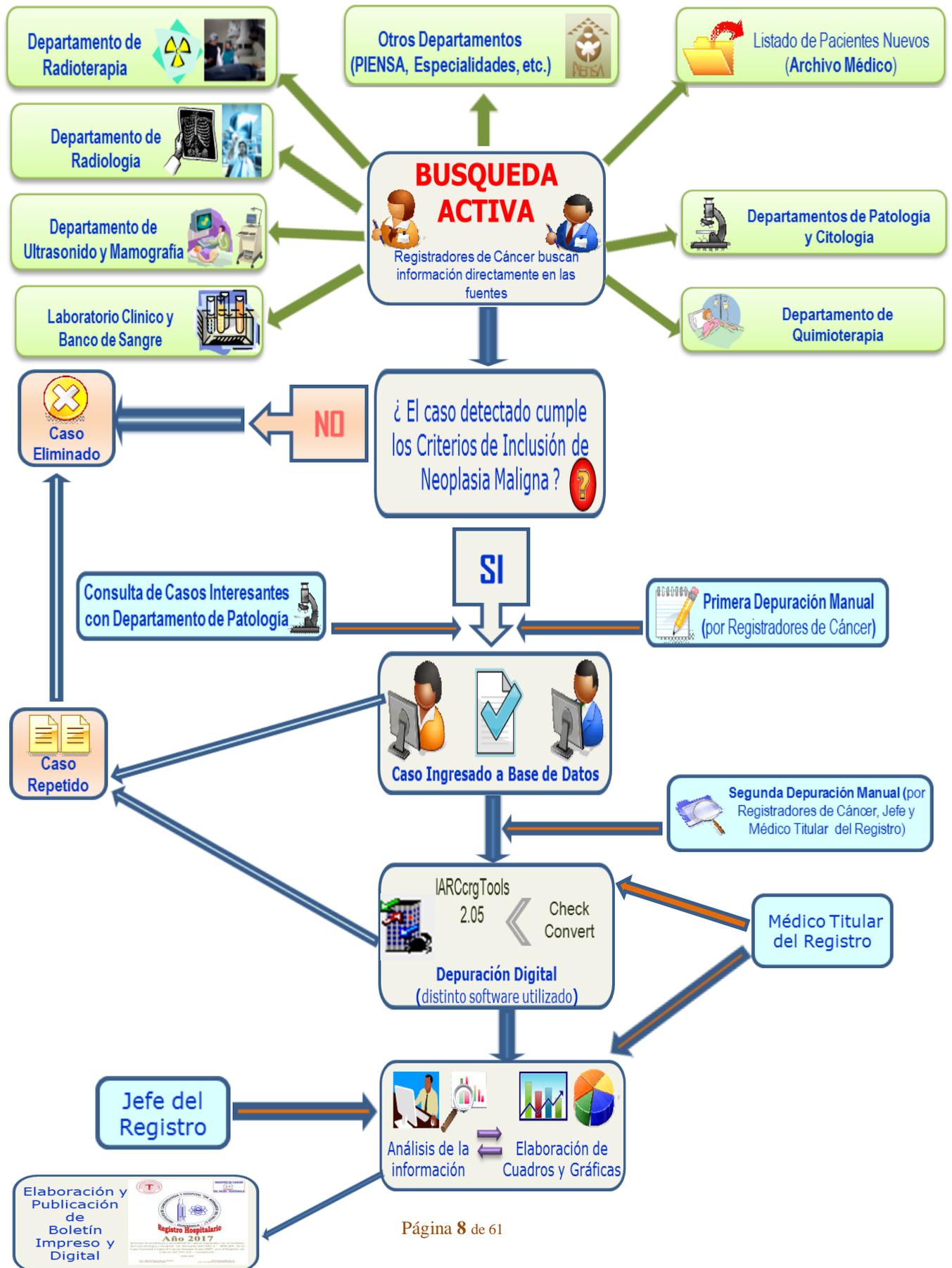
7. CONTROL DE CALIDAD. Se utilizaron tres métodos de control de calidad de la información:

- Control **manual** utilizado por 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).

8. INDICADORES DE CALIDAD: se utilizaron: El porcentaje de **casos verificados histológicos y/o citológicos (86.6%)**, el porcentaje de **edad desconocida (0%)**, el

porcentaje de **Neoplasias Malignas de localización primaria desconocida (3.4%)** 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 2017 se registraron **2,406 casos nuevos con neoplasia maligna.** (Cuadro No. 1)

CUADRO No. 1
CLASE DE CASO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

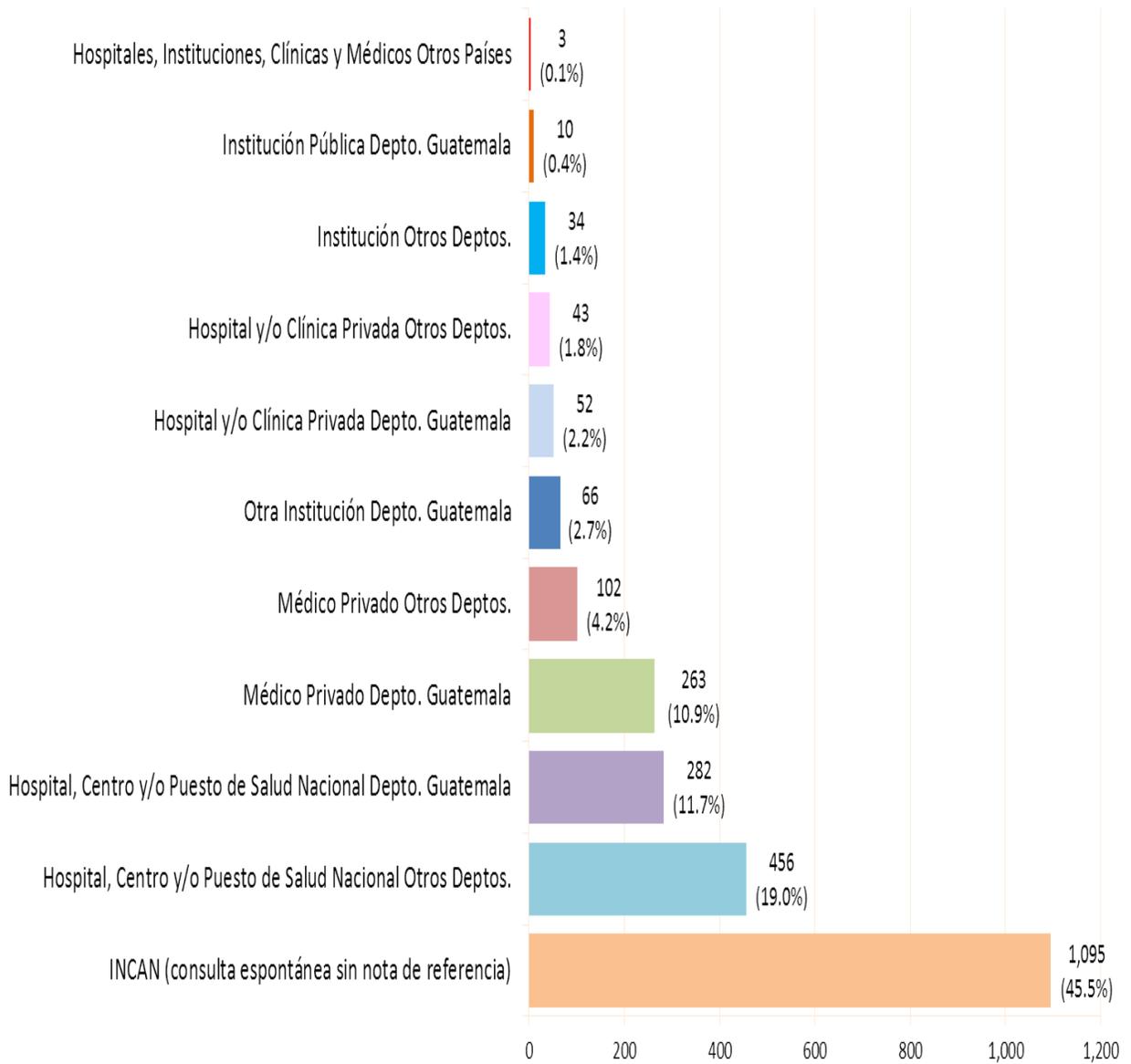
CLASE DE CASO	Número	%
Diagnosticado en este hospital (INCAN) y el tratamiento inicial en otro hospital	0	0.0%
Diagnóstico y tratamiento inicial en este hospital (INCAN)	1,041	43.3%
Diagnóstico en otro hospital y recibió el tratamiento inicial en este hospital	1,365	56.7%
Diagnosticado y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN	0	0.0%
TOTAL	2,406	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De las **referencias** realizadas al INCAN el 45.5% (1,095) consultaron espontáneamente y el 19.0% (456) de las referencias fueron de hospitales, centros y

puestos de salud nacional de otros departamento. Mientras que el 11.7% (282) fueron del departamento de Guatemala (Gráfica No. 1)

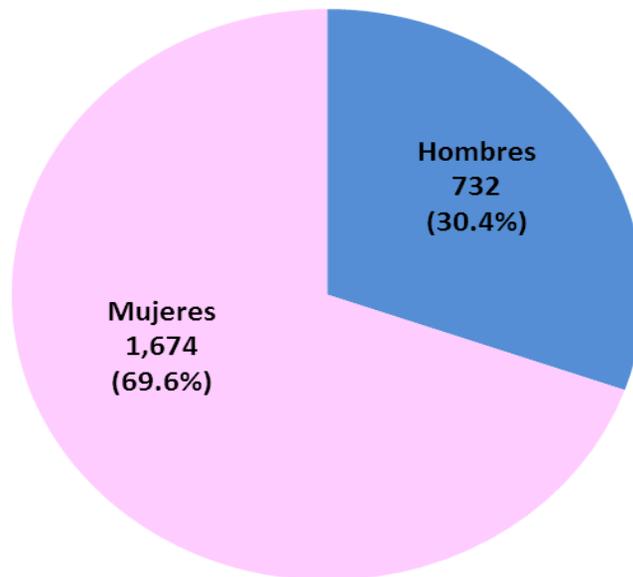
GRÁFICA No. 1
TIPO DE REFERENCIA
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **69.6%** (1,674) de las consultas **fueron mujeres** (Gráfica No. 2)

GRÁFICA No. 2
SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



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 329 casos (13.7%). 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

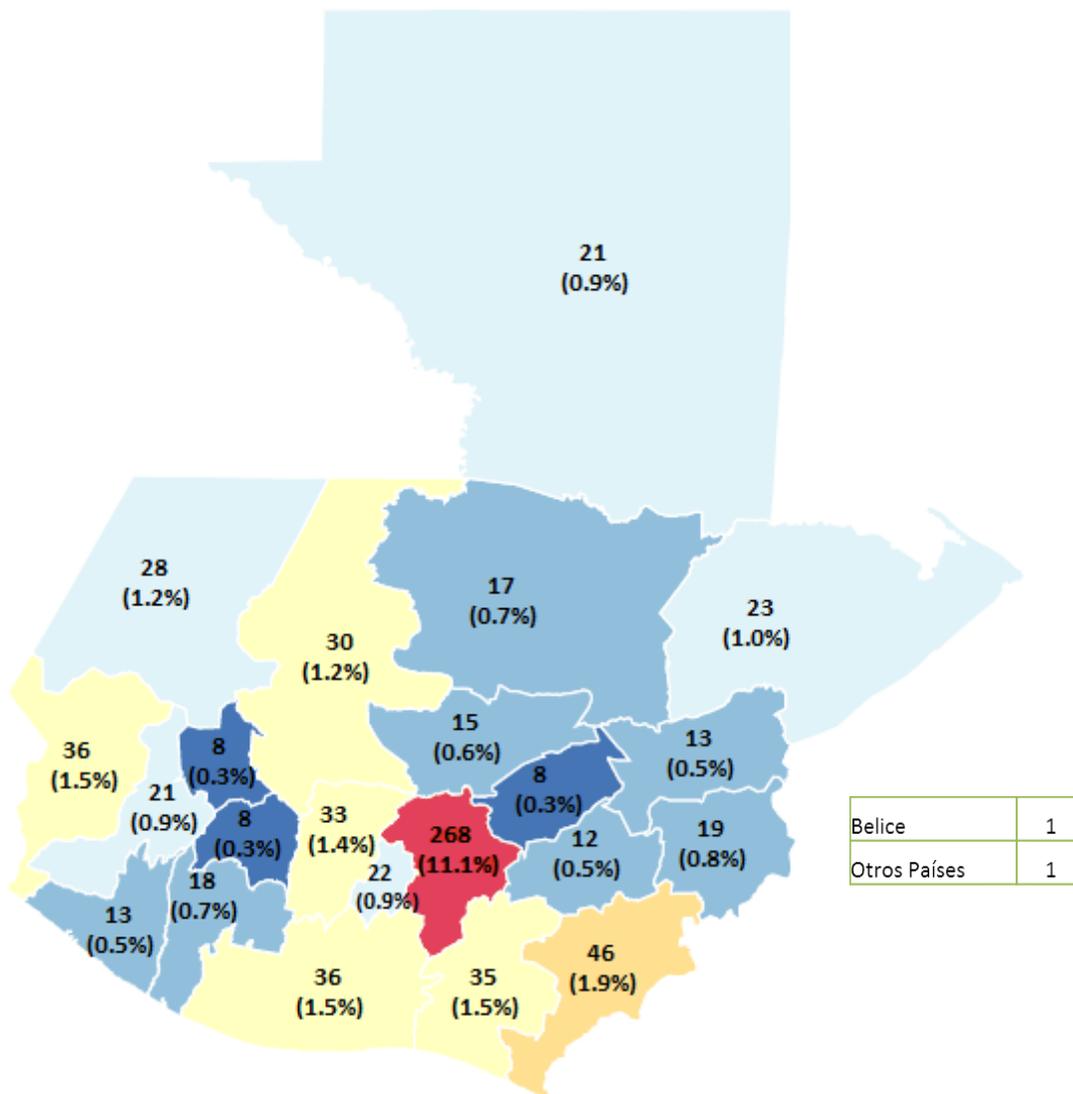
edades menor o igual a 68 años. La edad promedio en mujeres es de 55 años, con una desviación estándar de 14 años y el 75% de las mujeres se encuentran entre las edades menor o igual a 66 años. (Cuadro No. 2)

CUADRO No. 2
GRUPO DE EDAD Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	10	0.4%	8	0.3%	18	0.7%
20 a 24	23	1.0%	19	0.8%	42	1.7%
25 a 29	16	0.7%	33	1.4%	49	2.0%
30 a 34	23	1.0%	71	3.0%	94	3.9%
35 a 39	19	0.8%	104	4.3%	123	5.1%
40 a 44	32	1.3%	157	6.5%	189	7.9%
45 a 49	36	1.5%	202	8.4%	238	9.9%
50 a 54	53	2.2%	200	8.3%	253	10.5%
55 a 59	71	3.0%	211	8.8%	282	11.7%
60 a 64	99	4.1%	201	8.4%	300	12.5%
65 a 69	92	3.8%	172	7.1%	264	11.0%
70 a 74	88	3.7%	137	5.7%	225	9.4%
75 y +	170	7.1%	159	6.6%	329	13.7%
Total	732	30.4%	1,674	69.6%	2,406	100.0%

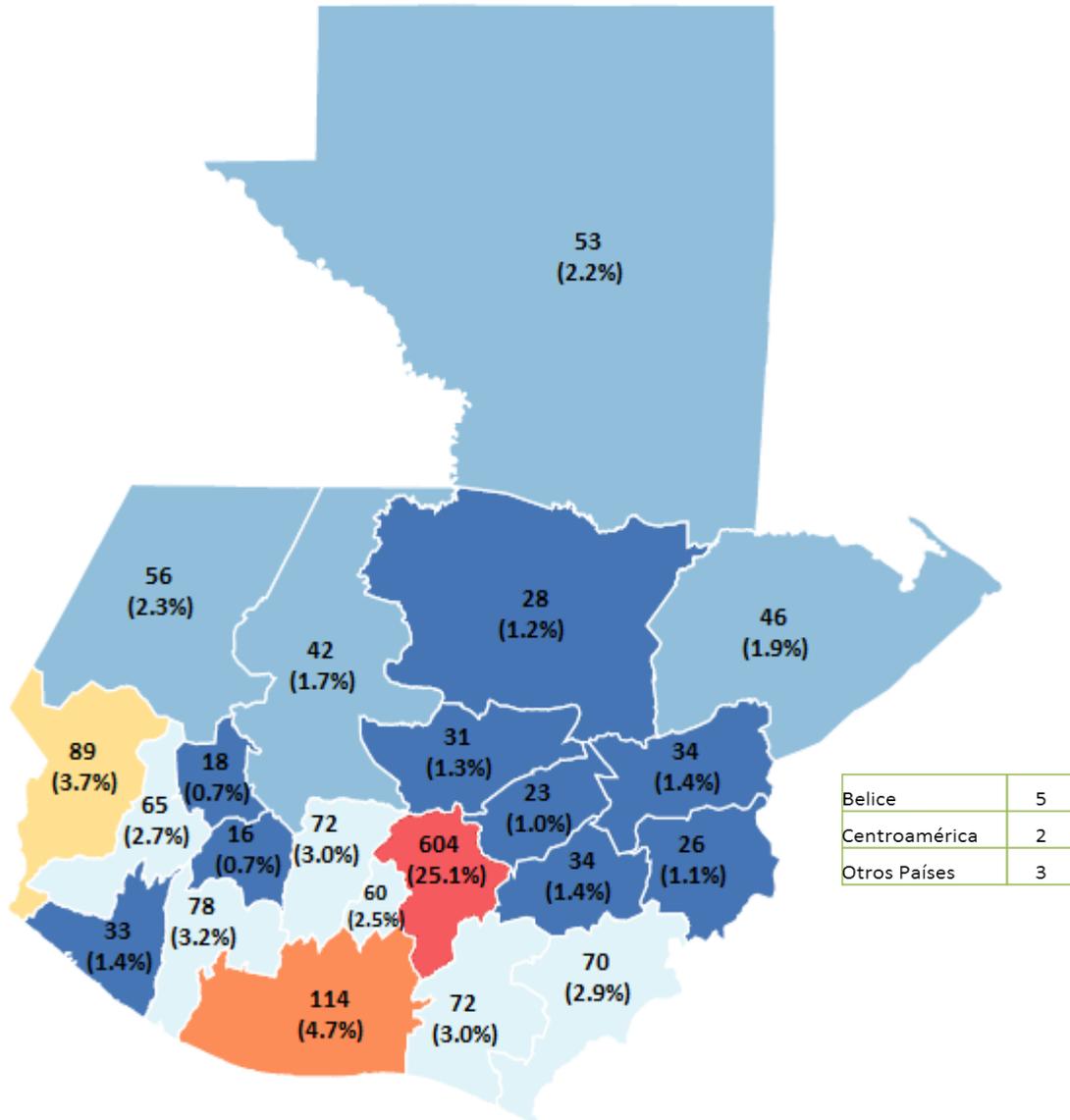
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Mapa No. 2
LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMAL
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Mapa No. 3
LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

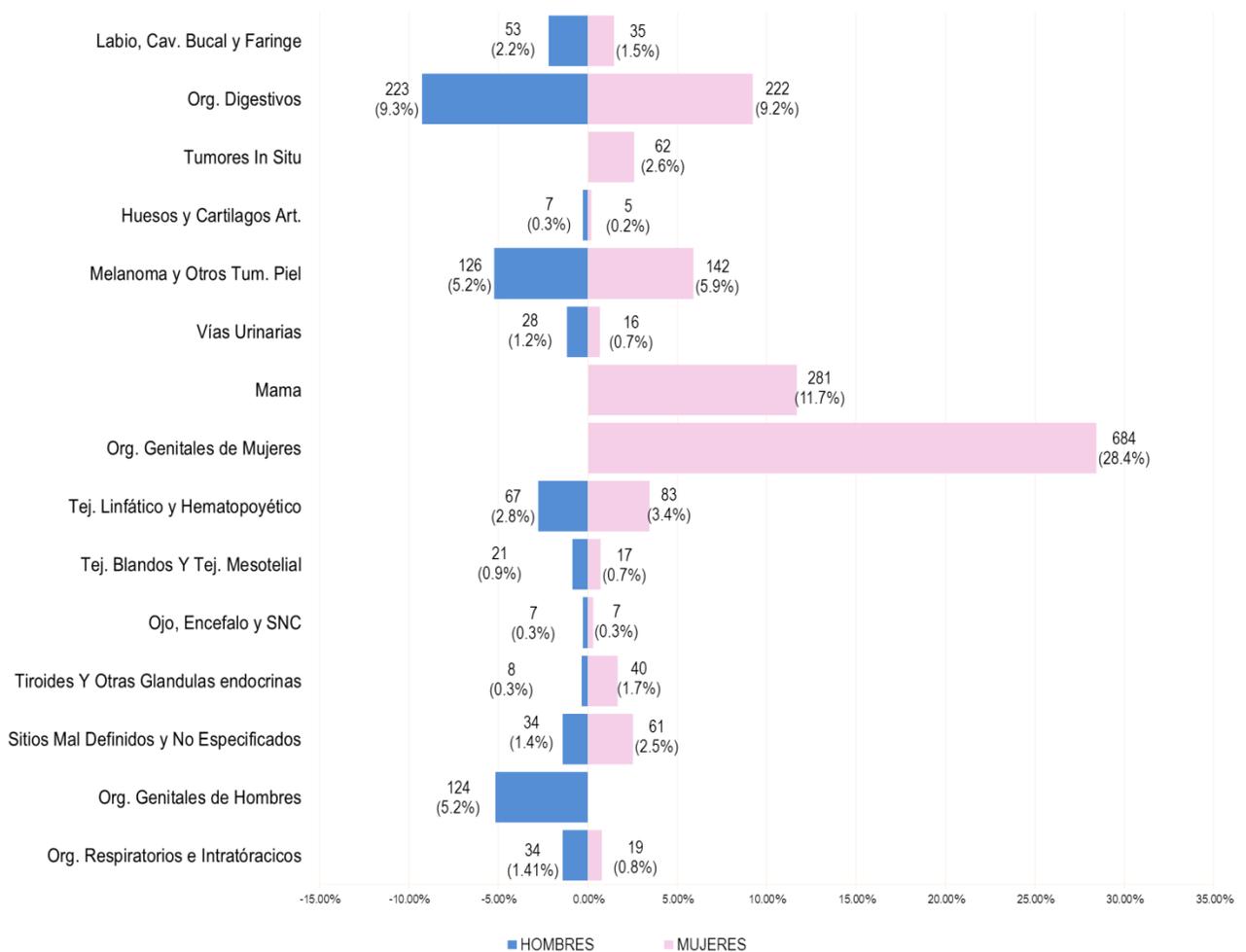


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

En la Clasificación Internacional de Enfermedades en su Decima revisión (CIE-10), las **Neoplasias Malignas** las agrupa **en grandes grupos** siendo: tumores de órganos genitales de mujeres, órganos digestivos, glándula mamaria, melanomas y otros tumores de la piel, tejidos linfático y hematopoyéticos, sitios mal definidos y no especificados, órganos

genitales de hombres y tumores in situ. En el INCAN de los **grandes grupos de tumores** según la CIE-10 los órganos genitales en mujeres son los que más casos nuevos se reportaron durante el año 2017 con 684 casos (28.4%) y de la glándula mamaria con 281 casos (11.7%). (Gráfica No. 3)

GRÁFICA No. 3
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

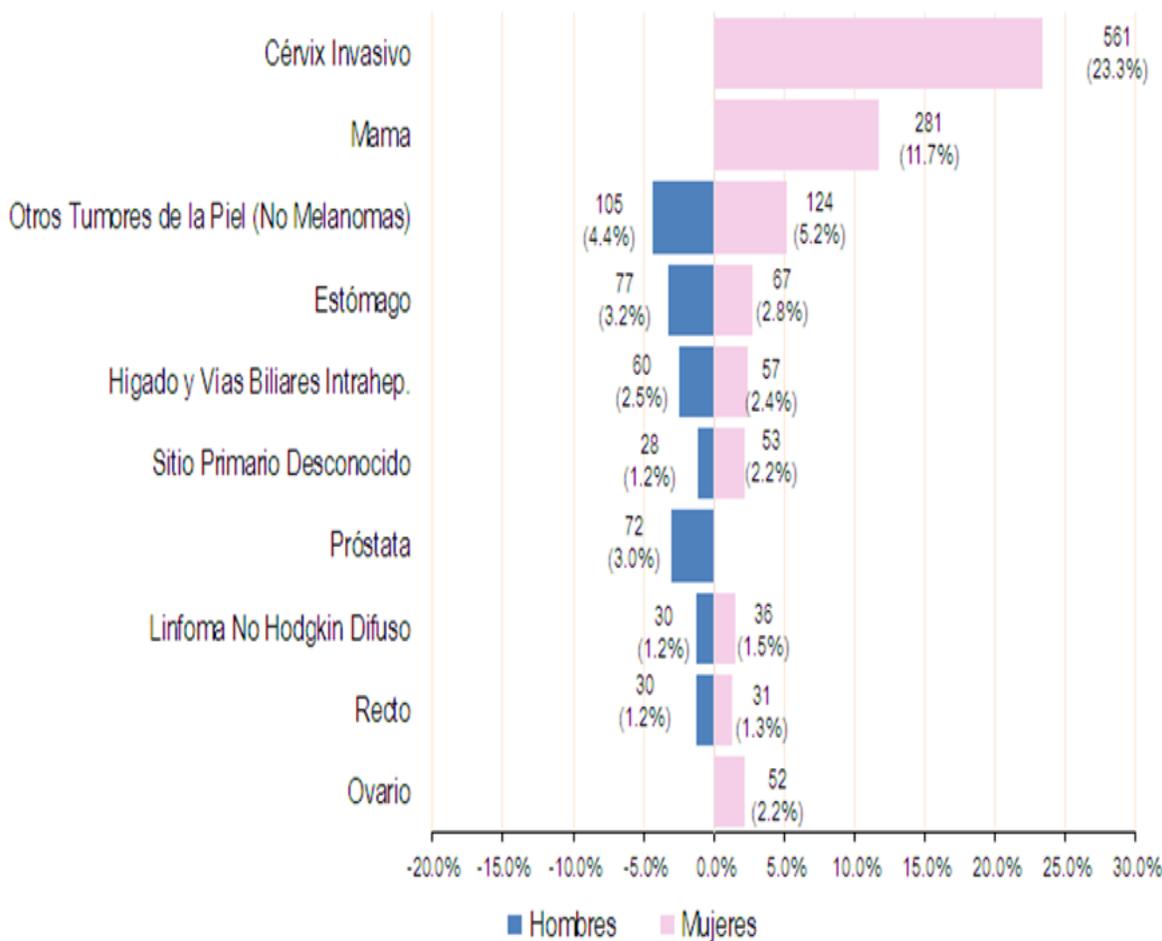


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Aunque el cáncer de cérvix invasivo es la **primera causa de casos nuevos** de todas las localizaciones (CIE-10), para ambos sexos predominan los otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.6% y el estómago con el 6.0%. Actualmente

existen otras clasificaciones según la Agencia Internacional para la Investigación (IARC) que agrupan a los linfomas y las leucemias. (Gráfica No. 4 a y Gráfica No. 4 b)

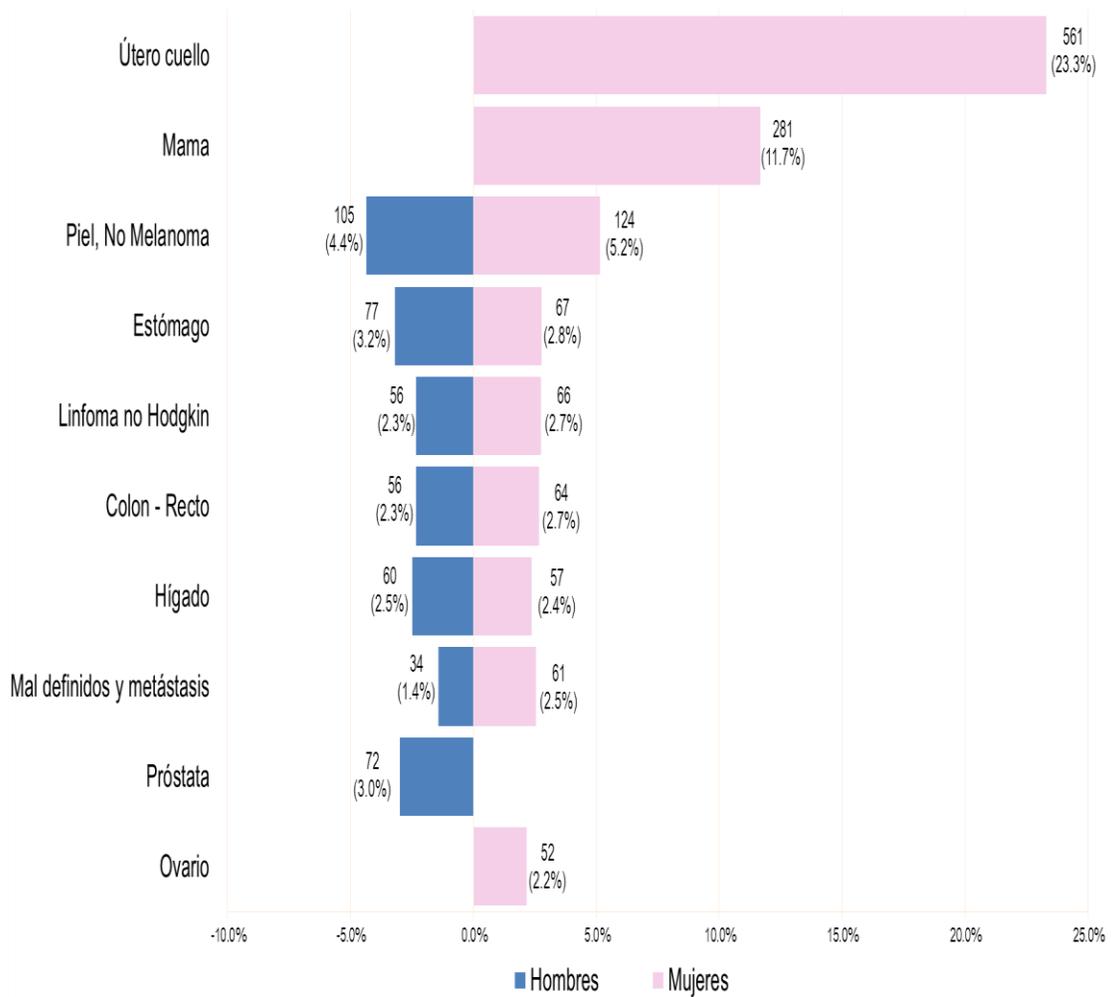
GRÁFICA No. 4 a
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



Resto de localizaciones 699 casos nuevos (29.1%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

GRÁFICA No. 4 b
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 2017



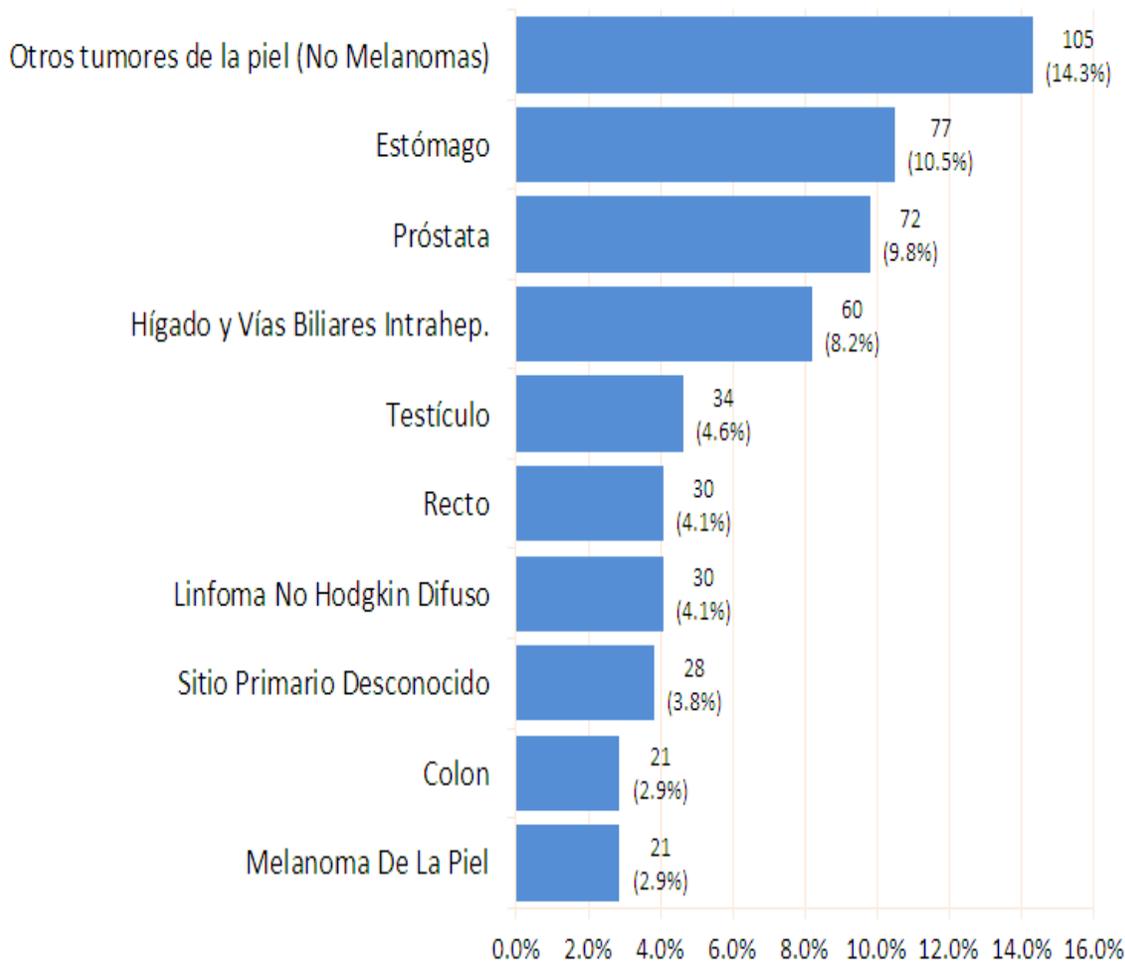
Resto de localizaciones 613 casos nuevos (25.5%)

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 105 casos

(14.3%), estómago con 77 casos (10.5%) y próstata con 72 casos (9.8%). (Gráfica No. 5)

GRÁFICA No. 5
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



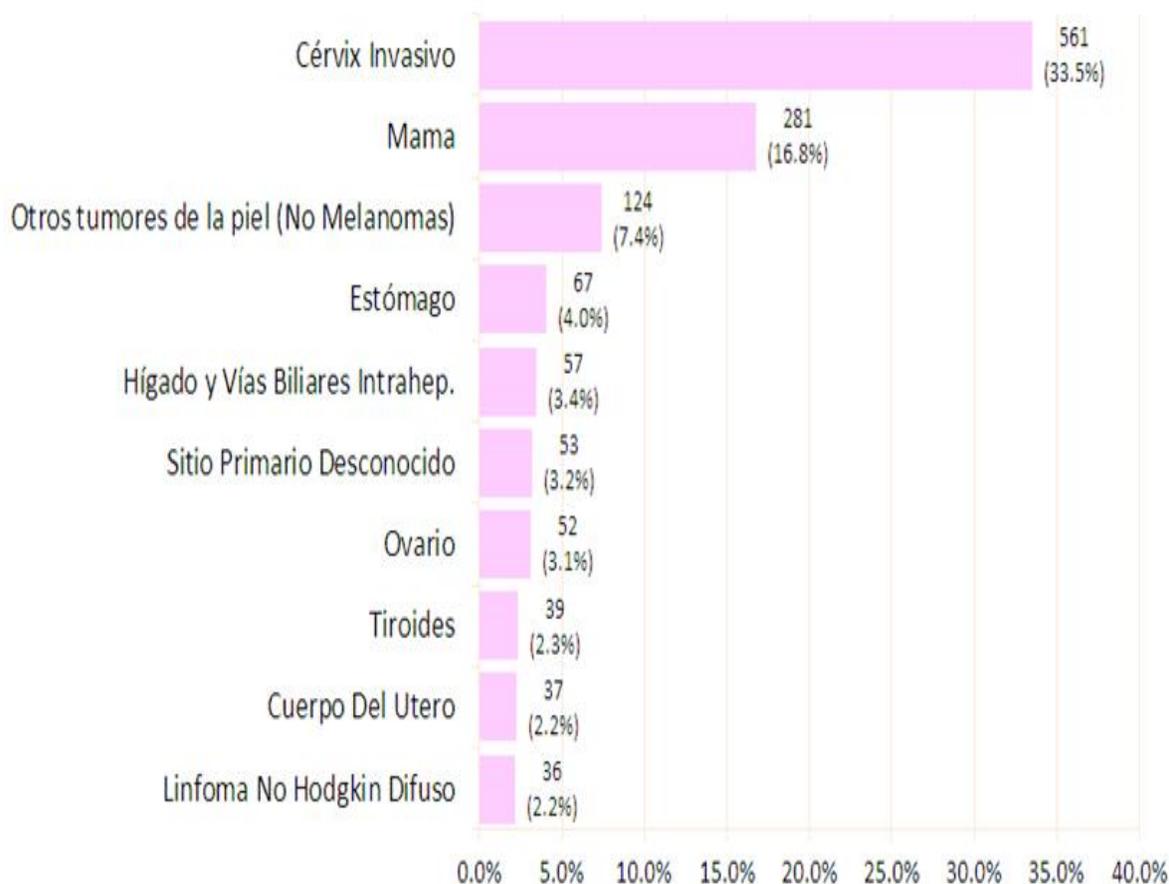
Resto de localizaciones 554 casos nuevos (34.7%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

En las **mujeres** las principales causas de casos nuevos son el cáncer de cérvix invasivo con 561 casos (33.5%), mama

con 281 casos (16.8%) y otros tumores de la piel (no melanomas) con 124 casos (7.4%). (Gráfica No. 6)

GRÁFICA No. 6
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



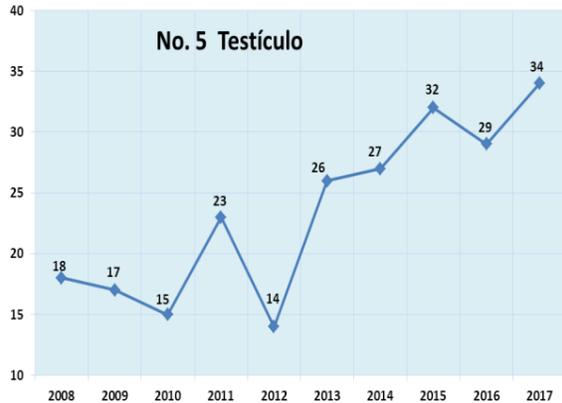
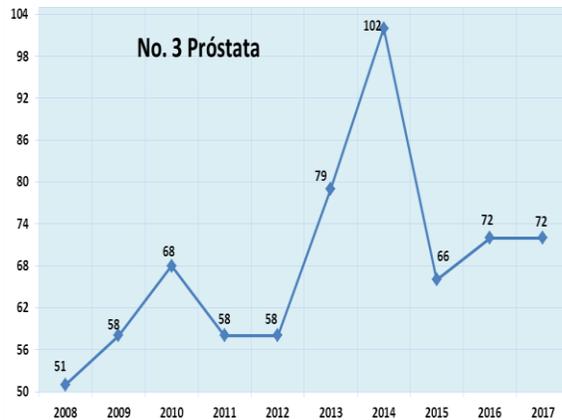
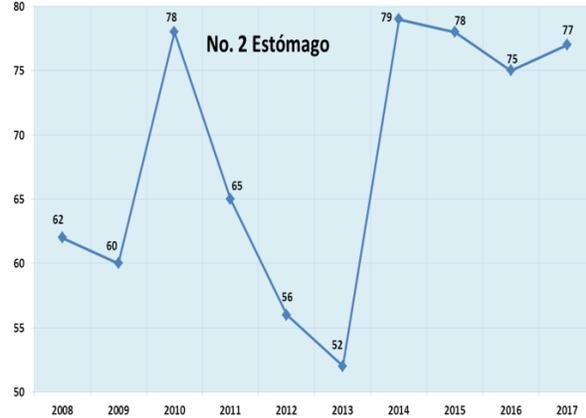
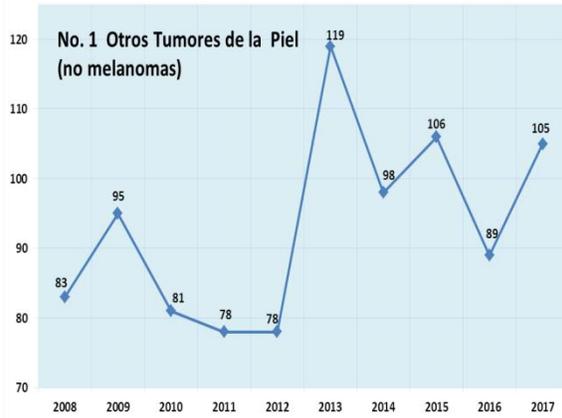
Resto de localizaciones 324 casos nuevos (19.4%)

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 2017 en los hombres

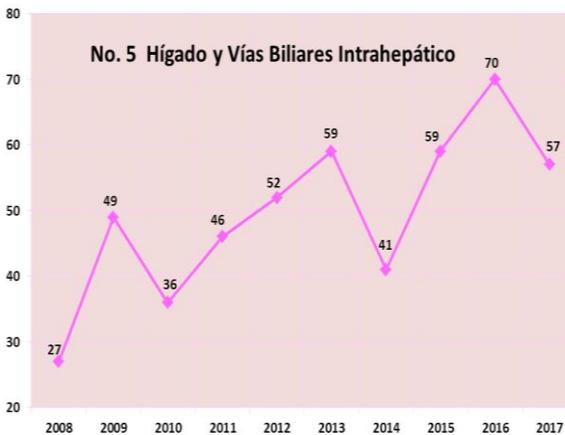
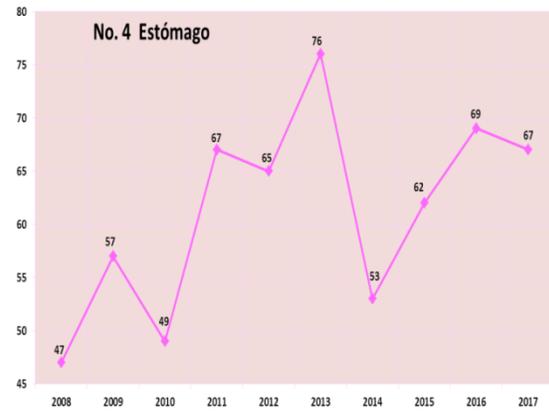
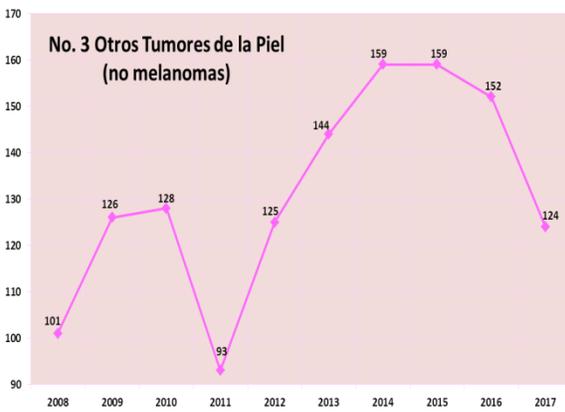
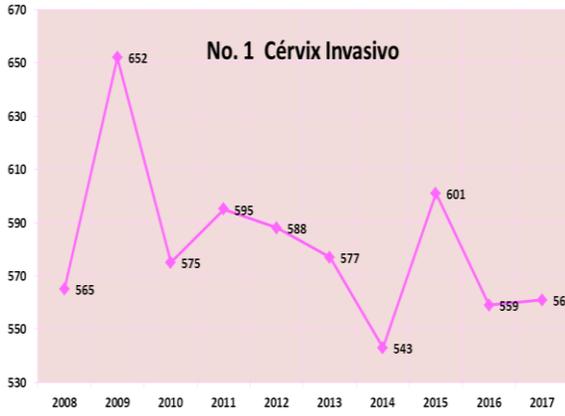
un aumento del cáncer testicular y reducción del cáncer de próstata, mientras en las mujeres un aumento del cáncer de estómago y una reducción del cáncer de mama. (Gráfica No. 7 a y Gráfica No. 7 b)

GRÁFICA No. 7 a
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS
FRECÜENTES EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

GRÁFICA No. 7b
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS
FRECUENTES EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

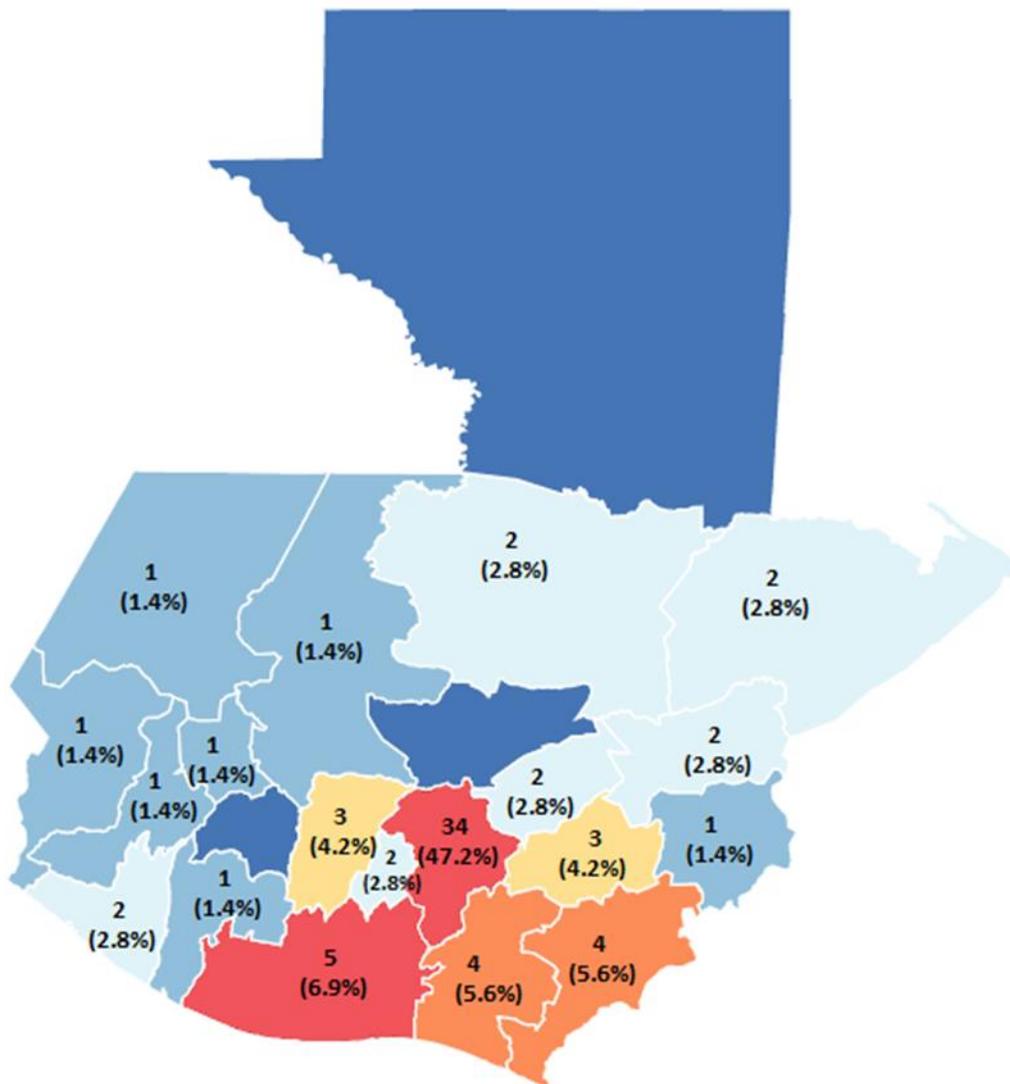


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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

Guatemala (47.2%) y Escuintla (6.9%).
(Mapa No. 6)

Mapa No. 6
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PROTATA EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

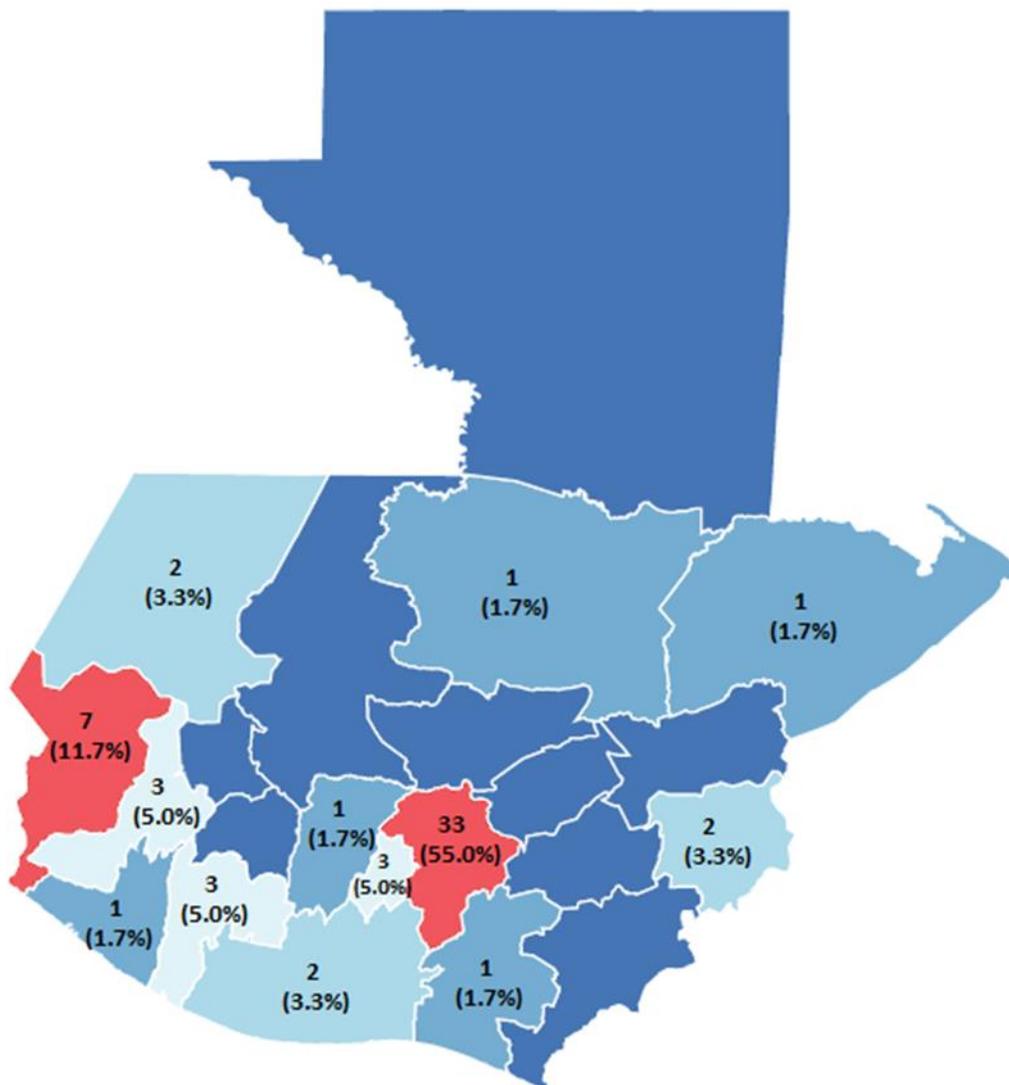


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática**

residen en el departamento de Guatemala (55.0%) y San Marco (11.7%). (Mapa No. 7)

Mapa No. 7
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES
INTREHEPÁTICA EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

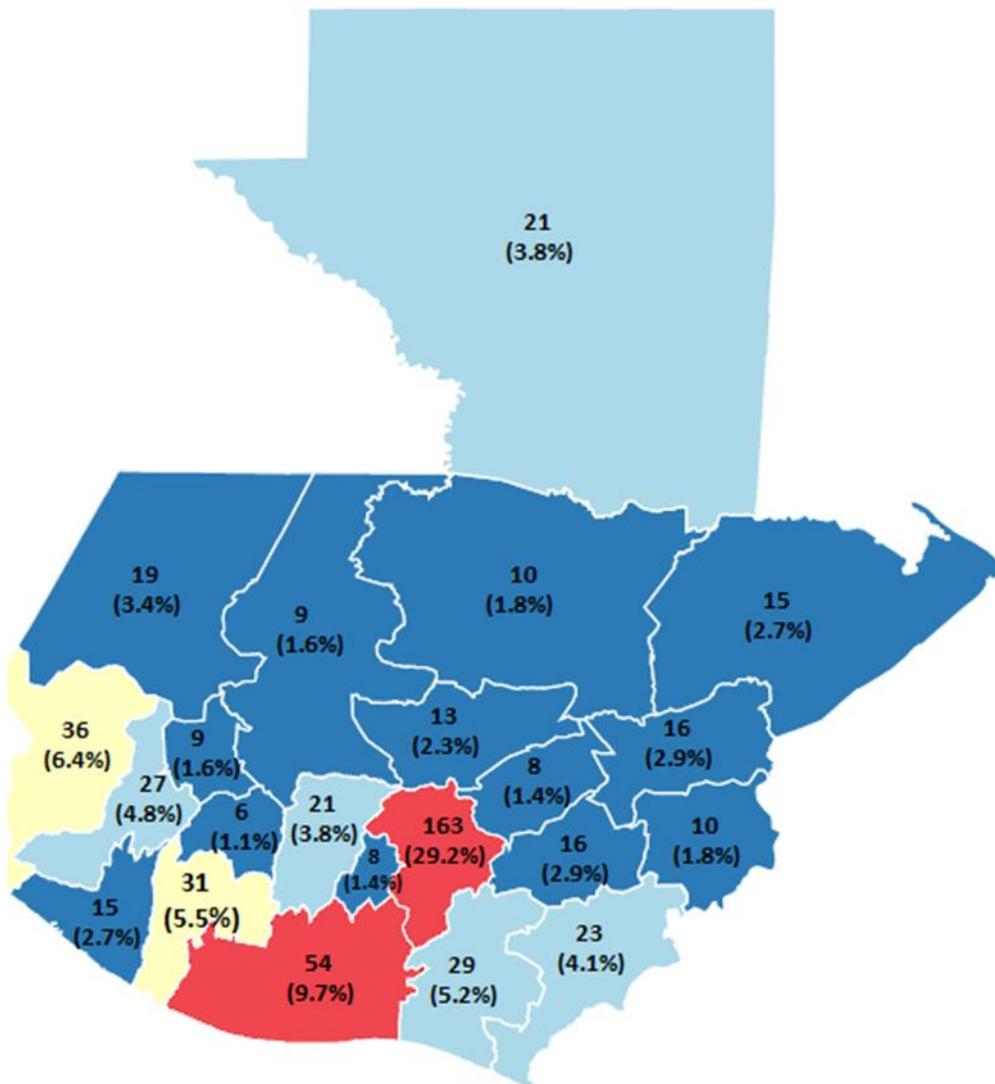


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de cérvix invasivo residen** en el

departamento de Guatemala (29.2%) y Escuintla (9.7%). (Mapa No. 9)

Mapa No. 9
RESIDENCIA Y CÁNCER DE CERVIX INVASIVO EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

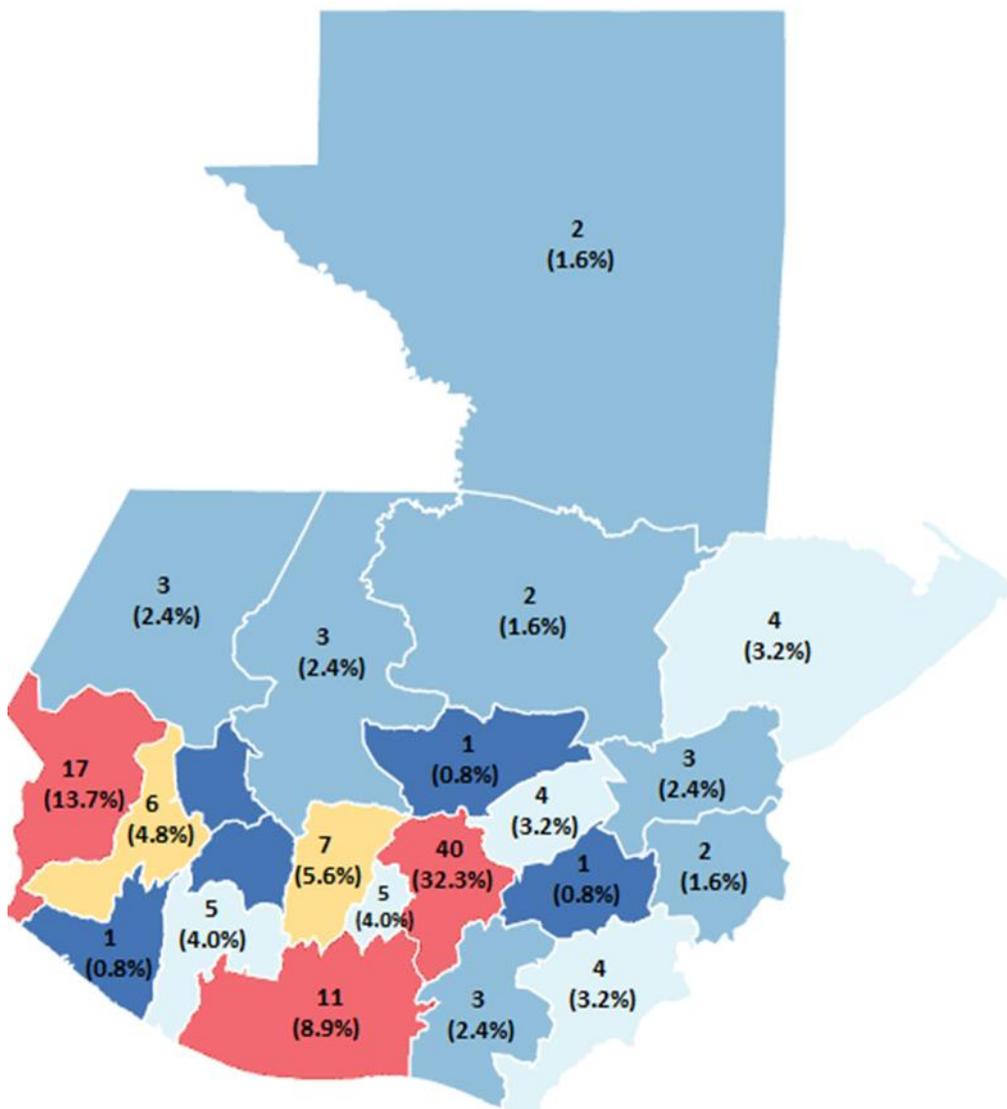


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con otros tumores de la piel (no melanomas) residen** en el departamento de Guatemala

(32.3%), San Marcos (13.7%) y Escuintla (8.9%). (Mapa No. 11)

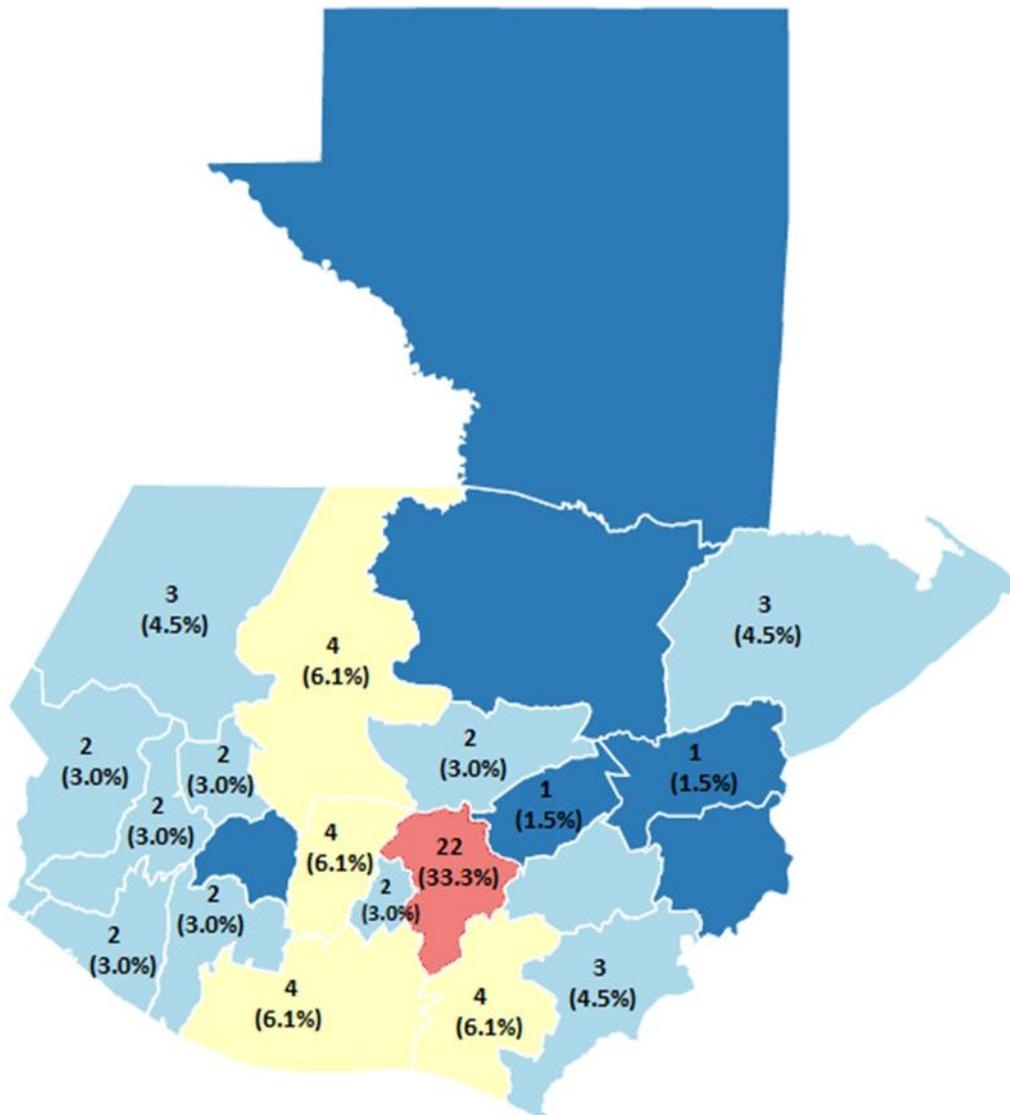
Mapa No. 11
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de estómago residen** en el departamento de Guatemala (33.3%). (Mapa No. 12)

Mapa No. 12
RESIDENCIA Y CANCER DE ESTÓMAGO EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

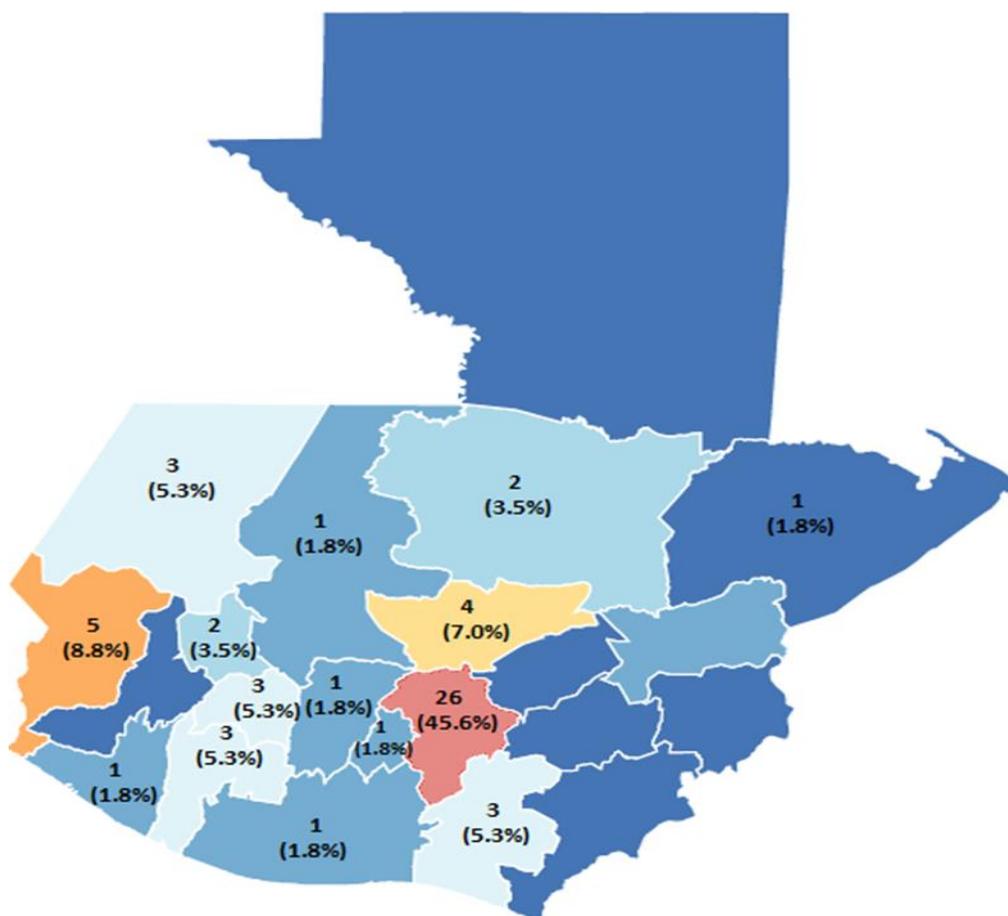


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática**

residen en el departamento de Guatemala (45.6%) y San Marcos (8.8%). (Mapa No. 13).

Mapa No. 13
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES
INTRAHEPÁTICA EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De todas las **localizaciones**, los **grupos de edad** que tuvieron mayor número de casos nuevos en ambos sexos fueron los mayores 75 años (329 casos), en hombres

los mayores de 75 años (170 casos) y en mujeres las de 55 a 59 años (211 casos). (Cuadro No. 3 a, Cuadro No. 3 b, Cuadro No. 4 a, Cuadro No. 4 b, Cuadro No. 5 a y Cuadro No. 5 b)

CUADRO No. 3 a
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

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	TODAS LAS LOCALIZACIONES	2,406	100.0%	0	0	0	18	42	49	94	123	189	238	253	282	300	264	225	329	
C00	Labio	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
C01	Base De La Lengua	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	2	3	-	-	6	
C03	Encía	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	2	
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
C05	Paladar	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	1	-	2	
C06	Otras Partes De La Boca	16	0.7%	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	3	-	2	1	2	3	
C07	Parótida	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	1	
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
C09	Amígdala	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	1	2	
C10	Orofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
C11	Nasofaringe	7	0.3%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	1	
C13	Hipofaringe	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	3	
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
C15	Esófago	14	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	2	2	4	
C16	Estómago	144	6.0%	-	-	-	-	-	1	4	7	12	14	14	17	17	19	19	20	
C17	Intestino Delgado	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	
C18	Colon	48	2.0%	-	-	-	-	-	1	2	2	5	1	8	8	7	5	1	8	
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
C20	Recto	61	2.5%	-	-	-	-	1	1	3	4	4	5	4	11	7	5	9	7	
C21	Ano y Conducto Anal	10	0.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	2	
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	117	4.9%	-	-	-	1	3	2	-	2	3	4	8	12	18	24	20	20	
C23	Vesícula Biliar	9	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	1	-	3	
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	1	1	-	
C25	Páncreas	26	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	7	4	4	6	2	
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.0%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C31	Senos Paranasales	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	3	-	
C32	Laringe	19	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	3	4	4	-	4	
C33	Tráquea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C34	Bronquios y Pulmón	24	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	5	3	5	3	3	
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C40	Huesos Extremidades	8	0.3%	-	-	-	3	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.2%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	
C43	Melanoma De La Piel	39	1.6%	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	3	5	4	4	4	9	
C44	Otros Tumores de la Piel	229	9.5%	-	-	-	1	-	-	4	5	5	13	8	17	30	23	32	91	
C45	Mesotelioma	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

CUADRO No. 3 b
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017
(Continuación del cuadro No. 3 a)

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 +	
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-			
C49	Tejidos Blandos	34	1.4%	-	-	-	2	3	5	3	1	-	2	4	3	4	3	1	3	
C50	Mama	281	11.7%	-	-	-	1	1	3	12	19	33	42	41	32	25	29	23	20	
C51	Vulva	20	0.8%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	3	2	3	8		
C52	Vagina	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	2	-	-	1	
C53	Cérvix Invasivo	561	23.3%	-	-	-	-	2	9	23	47	73	94	84	72	66	42	27	22	
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	43	1.8%	-	-	-	-	1	2	9	6	5	5	3	1	6	1	4	-	
C54	Cuerpo Del Utero	37	1.5%	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4	6	5	6	4	6	2	
C56	Ovario	52	2.2%	-	-	-	1	4	-	2	5	6	4	4	8	8	5	3	2	
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
C58	Placenta	5	0.2%	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C60	Pene	18	0.7%	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	1	2	-	4	4	
C61	Próstata	72	3.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	17	10	15	23		
C62	Testículo	34	1.4%	-	-	-	2	12	6	5	1	1	-	1	-	4	-	-	2	
C64	Riñón	28	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	3	6	1	2	
C65	Pelvis Renal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C67	Vejiga Urinaria	15	0.6%	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	2	3	-	1	4		
C69	Ojos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
C71	Encéfalo	11	0.5%	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2	-	1	1	-	1		
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
C73	Tiroides	47	2.0%	-	-	-	1	2	3	4	1	3	3	9	5	6	6	2	2	
C74	Glándula Suprarenal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
C76	Localizaciones Mal Definidas	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	3	-	-	
C77	Ganglio Linfático	6	0.2%	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	
C80	Sitio Primario Desconocido	81	3.4%	-	-	-	1	1	2	1	2	4	10	10	9	10	15	8	8	
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	0.4%	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	2	2	-	-	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	1	2	-	1	1	-	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	66	2.7%	-	-	-	-	1	3	3	1	4	1	2	9	12	11	6	13	
C84	Linfoma de Células T	9	0.4%	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	3	-	1		
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	36	1.5%	-	-	-	-	2	-	4	2	4	3	4	4	2	4	2	5	
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
C90	Mieloma Multiple	12	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2	1	2	2	-	
C91	Leucemia Linfoide	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
D04	Carcinoma In Situ Piel	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
D05	Carcinoma In Situ Mama	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	1	2	-	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-	1	1	1	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 4 a
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

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	TODAS LAS LOCALIZACIONES	732	100.0%	0	0	0	10	23	16	23	19	32	36	53	71	99	92	88	170
C00	Labio	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
C01	Base De La Lengua	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	7	1.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	2
C03	Encía	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-
C04	Suelo De La Boca	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C05	Paladar	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
C06	Otras Partes De La Boca	10	1.4%	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	1	1	1	2
C07	Parótida	5	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C09	Amígdala	7	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	2
C10	Orofaringe	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
C11	Nasofaringe	4	0.5%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
C13	Hipofaringe	6	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3
C15	Esófago	8	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	3
C16	Estómago	77	10.5%	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	7	7	11	8	13	16
C17	Íntestino Delgado	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
C18	Colon	21	2.9%	-	-	-	-	-	-	1	1	4	-	4	2	2	4	-	3
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C20	Recto	30	4.1%	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	2	5	3	2	3	5
C21	Año y Conducto Anal	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	60	8.2%	-	-	-	1	2	1	-	1	-	2	6	3	10	11	11	12
C23	Vesícula Biliar	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
C24	Otras Partes de Vías Biliares	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
C25	Páncreas	14	1.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	2	2	2	1
C31	Senos Paranasales	3	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C32	Laringe	15	2.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	3	-	4
C34	Bronquios y Pulmón	15	2.0%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	2	4	1	1
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	5	0.7%	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-

CUADRO No. 4 b
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

(Continuación del cuadro No. 4 a)

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	21	2.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	3	3	6
C44	Otros Tumores de la Piel	105	14.3%	-	-	-	1	-	-	2	-	2	5	3	7	12	9	14	50
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
C49	Tejidos Blandos	19	2.6%	-	-	-	1	3	2	2	1	-	-	3	2	1	2	1	1
C60	Pene	18	2.5%	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	1	2	-	4	4
C61	Próstata	72	9.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	17	10	15	23
C62	Testículo	34	4.6%	-	-	-	2	12	6	5	1	1	-	1	-	4	-	-	2
C64	Riñón	17	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	4	2	4	-	1
C65	Pelvis Renal	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C67	Vejiga Urinaria	10	1.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-	4
C69	Ojos	2	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
C71	Encéfalo	5	0.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	1
C73	Tiroides	8	1.1%	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	2	1	1	1
C76	Localizaciones Mal Definidas	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-
C77	Ganglio Linfático	2	0.3%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	28	3.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	3	10	4	3
C81	Enfermedad De Hodgkin	4	0.5%	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	30	4.1%	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	1	4	7	6	3	4
C84	Linfoma de Células T	5	0.7%	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	17	2.3%	-	-	-	-	2	-	-	1	4	2	1	-	-	2	1	4
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C90	Mieloma Multiple	4	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-
C91	Leucemia Linfoide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 5 a
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

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	TODAS LAS LOCALIZACIONES	1,674	100.0%	0	0	0	8	19	33	71	104	157	202	200	211	201	172	137	159
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	9	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	-	4
C03	Encía	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
C04	Suelo De La Boca	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C05	Paladar	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1	
C06	Otras Partes De La Boca	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	1	1	
C07	Parótida	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
C09	Amígdala	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C11	Nasofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	
C13	Hipofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
C14	Faringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C15	Esófago	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	1	
C16	Estómago	67	4.0%	-	-	-	-	-	1	1	3	8	10	7	10	6	11	6	
C17	Intestino Delgado	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
C18	Colon	27	1.6%	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	4	6	5	1	1	
C20	Recto	31	1.9%	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	6	4	3	6	
C21	Año y Conducto Anal	6	0.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	57	3.4%	-	-	-	-	1	1	-	1	3	2	2	9	8	13	9	
C23	Vesícula Biliar	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-	-	
C24	Otras Partes de Vías Biliares	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	1	
C25	Páncreas	12	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	4	
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C31	Senos Paranasales	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	
C32	Laringe	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	
C33	Tráquea	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C34	Bronquios y Pulmón	9	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	2	2	
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
C40	Huesos Extremidades	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C43	Melanoma De La Piel	18	1.1%	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	2	3	1	1	1	
C44	Otros Tumores de la Piel	124	7.4%	-	-	-	-	-	-	2	5	3	8	5	10	18	14	18	
C45	Mesotelioma	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
C49	Tejidos Blandos	15	0.9%	-	-	-	1	-	3	1	-	-	2	1	1	3	1	-	

CUADRO No. 5 b
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

(Continuación del cuadro No. 5 a)

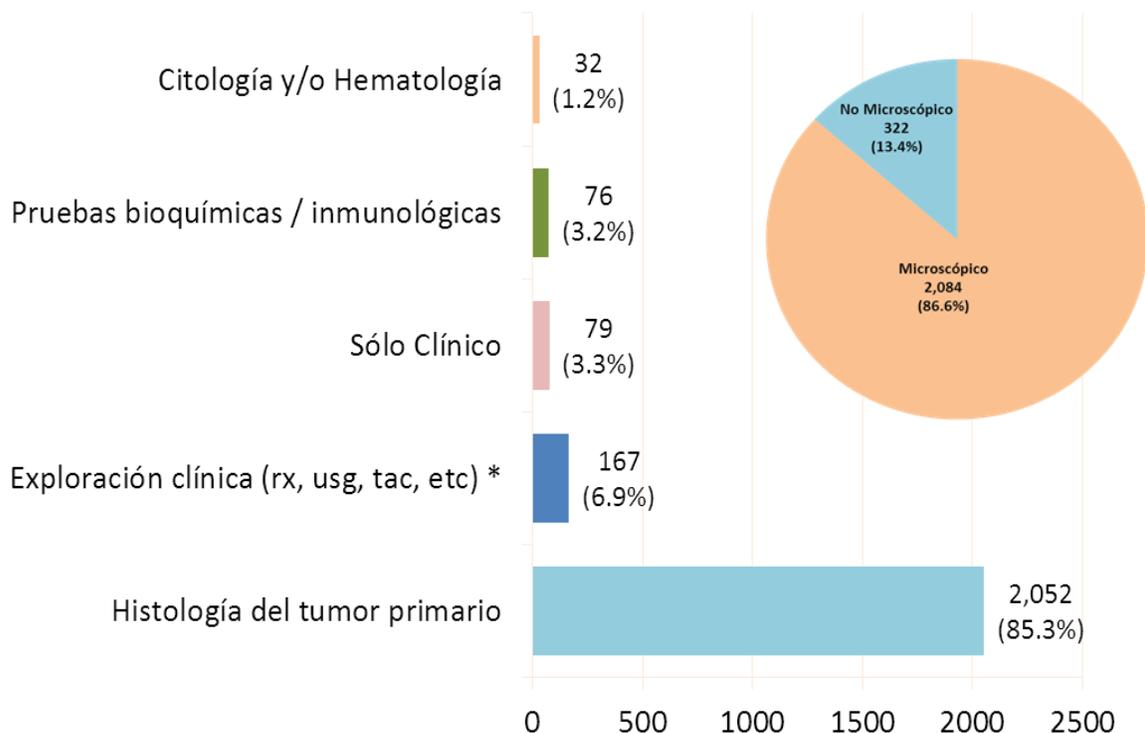
CIE-10		TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
CODIGO	DESCRIPCION			0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 y +
C50	Mama	281	16.8%	-	-	-	1	1	3	12	19	33	42	41	32	25	29	23	20
C51	Vulva	20	1.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	3	2	3	8
C52	Vagina	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	2	-	-	1
C53	Cérvix Invasivo	561	33.5%	-	-	-	-	2	9	23	47	73	94	84	72	66	42	27	22
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	43	2.6%	-	-	-	-	1	2	9	6	5	5	3	1	6	1	4	-
C54	Cuerpo Del Utero	37	2.2%	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4	6	5	6	4	6	2
C56	Ovario	52	3.1%	-	-	-	1	4	-	2	5	6	4	4	8	8	5	3	2
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C58	Placenta	5	0.3%	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	Riñón	11	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	2	1	1
C67	Vejiga Urinaria	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-
C71	Encéfalo	6	0.4%	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	39	2.3%	-	-	-	1	2	2	3	1	2	3	9	5	4	5	1	1
C74	Glándula Suprarenal	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-
C77	Ganglio Linfático	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	53	3.2%	-	-	-	1	1	2	1	2	3	7	6	9	7	5	4	5
C81	Enfermedad De Hodgkin	6	0.4%	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	1	1	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	36	2.2%	-	-	-	-	1	1	3	1	1	1	1	5	5	5	3	9
C84	Linfoma de Células T	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	19	1.1%	-	-	-	-	-	-	4	1	-	1	3	4	2	2	1	1
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C90	Mieloma Multiple	8	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	2	1	-
C91	Leucemia Linfoide	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	1	2	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-	1	1	1

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala

El 86.6% (2,084) de la base del diagnóstico fue microscópico, siendo el 85.3% (2,052) por histología del tumor

primario y 1.2% (32) por citología y/o hematología. (Gráfica No. 8, Cuadro 6a y Cuadro 6 b)

GRÁFICA No. 8
BASE DEL DIAGNÓSTICO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



*Radiografía, Ultrasonido, RNM entre otros.

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 6 a
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO		NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C00-D46	TODAS LAS LOCALIZACIONES	2,406	100.0%	85.3%	1.3%	3.2%	6.9%	3.3%
C00	Labio	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	100.0%	93.8%	-	-	-	6.3%
C03	Encía	7	100.0%	85.7%	-	-	-	14.3%
C04	Suelo De La Boca	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C05	Paladar	8	100.0%	75.0%	-	-	-	25.0%
C06	Otras Partes De La Boca	16	100.0%	87.5%	-	-	-	12.5%
C07	Parótida	6	100.0%	83.3%	-	-	-	16.7%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C09	Amígdala	8	100.0%	87.5%	-	-	12.5%	-
C10	Orofaringe	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C14	Faringe	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C15	Esófago	14	100.0%	92.9%	-	-	7.1%	-
C16	Estómago	144	100.0%	91.0%	0.7%	-	5.6%	2.8%
C17	Intestino Delgado	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C18	Colon	48	100.0%	91.7%	-	2.1%	6.3%	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C20	Recto	61	100.0%	96.7%	-	1.6%	1.6%	-
C21	Ano y Conducto Anal	10	100.0%	80.0%	-	-	10.0%	10.0%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	117	100.0%	19.7%	-	33.3%	39.3%	7.7%
C23	Vesícula Biliar	9	100.0%	66.7%	-	-	33.3%	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	100.0%	33.3%	-	11.1%	44.4%	11.1%
C25	Páncreas	26	100.0%	23.1%	-	15.4%	38.5%	23.1%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	6	100.0%	83.3%	-	-	16.7%	-
C32	Laringe	19	100.0%	78.9%	-	-	10.5%	10.5%
C33	Tráquea	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	24	100.0%	70.8%	4.2%	-	20.8%	4.2%
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	2	100.0%	50.0%	-	-	50.0%	-
C40	Huesos Extremidades	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	4	100.0%	75.0%	-	-	25.0%	-
C43	Melanoma De La Piel	39	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	229	100.0%	95.6%	-	-	-	4.4%
C45	Mesotelioma	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-

CUADRO No. 6 b
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017
(Continuación del cuadro No. 6 a)

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	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	34	100.0%	91.2%	-	-	5.9%	2.9%
C50	Mama	281	100.0%	93.2%	-	-	4.3%	2.5%
C51	Vulva	20	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C52	Vagina	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C53	Cérvix Invasivo	561	100.0%	96.8%	1.1%	-	0.4%	1.8%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	43	100.0%	88.4%	11.6%	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	37	100.0%	97.3%	2.7%	-	-	-
C56	Ovario	52	100.0%	71.2%	3.8%	9.6%	11.5%	3.8%
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C58	Placenta	5	100.0%	80.0%	-	20.0%	-	-
C60	Pene	18	100.0%	94.4%	-	-	-	5.6%
C61	Próstata	72	100.0%	73.6%	-	18.1%	5.6%	2.8%
C62	Testículo	34	100.0%	61.8%	2.9%	8.8%	17.6%	8.8%
C64	Riñón	28	100.0%	64.3%	3.6%	-	32.1%	-
C65	Pelvis Renal	1	100.0%	-	-	-	100.0%	-
C67	Vejiga Urinaria	15	100.0%	66.7%	-	-	26.7%	6.7%
C69	Ojos	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C71	Encéfalo	11	100.0%	81.8%	-	-	9.1%	9.1%
C72	Sistema Nervioso Central	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C73	Tiroides	47	100.0%	85.1%	8.5%	-	4.3%	2.1%
C74	Glándula Suprarenal	1	100.0%	-	-	-	100.0%	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	8	100.0%	37.5%	12.5%	-	37.5%	12.5%
C77	Ganglio Linfático	6	100.0%	50.0%	-	16.7%	16.7%	16.7%
C80	Sitio Primario Desconocido	81	100.0%	42.0%	11.1%	7.4%	30.9%	8.6%
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	66	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C84	Linfoma de Células T	9	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	36	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	12	100.0%	91.7%	-	8.3%	-	-
C91	Leucemia Linfoide	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-

*Radiología, tomografía, resonancia, entre otros.

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De los **grandes grupos morfológicos** que se diagnosticaron más, fueron las neoplasias escamosas SAI (28.5%), adenocarcinomas (18.8%) y las neoplasias SAI (14.9%). Con mayor

número de casos nuevos en los **grupo de edad** de 55 a 59 años (282 casos), 60 a 64 años (300 casos) y los mayores de 75 años (329 casos). (Cuadro No. 7, Cuadro No 8 a y Cuadro 8 b)

CUADRO No. 7
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		FRECUENCIA				TOTAL	
		H		M		Número	%
		Número	%	Número	%		
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	130	5.4%	556	23.1%	686	28.5%
814 - 838	Adenocarcinomas	177	7.4%	275	11.4%	452	18.8%
8000	Neoplasia, SAI †	165	6.9%	193	8.0%	358	14.9%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	2	0.1%	250	10.4%	252	10.5%
809 - 811	Neop. Células Basales	50	2.1%	73	3.0%	123	5.1%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	14	0.6%	70	2.9%	84	3.5%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	35	1.5%	44	1.8%	79	3.3%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	10	0.4%	36	1.5%	46	1.9%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	1	0.0%	45	1.9%	46	1.9%
872 - 879	Melanomas	22	0.9%	21	0.9%	43	1.8%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	16	0.7%	18	0.7%	34	1.4%
855	Neop. Células Acinares	29	1.2%	1	0.0%	30	1.2%
906 - 909	Neop. Células Germinales	18	0.7%	2	0.1%	20	0.8%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	7	0.3%	13	0.5%	20	0.8%
889 - 892	Neop. Miomatosas	4	0.2%	7	0.3%	11	0.5%
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	7	0.3%	4	0.2%	11	0.5%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	6	0.2%	5	0.2%	11	0.5%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	4	0.2%	8	0.3%	12	0.5%
938 - 948	Gliomas	4	0.2%	6	0.2%	10	0.4%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	4	0.2%	6	0.2%	10	0.4%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	3	0.1%	3	0.1%	6	0.2%
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	1	0.0%	7	0.3%	8	0.3%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	5	0.2%	3	0.1%	8	0.3%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	3	0.1%	3	0.1%	6	0.2%
843	Neop. Mucoepidermoides	1	0.0%	5	0.2%	6	0.2%
910	Neop. Trofoblásticas	2	0.1%	4	0.2%	6	0.2%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	2	0.1%	3	0.1%	5	0.2%
904	Neop. Sinoviales	4	0.2%	1	0.0%	5	0.2%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	4	0.2%	4	0.2%
982 - 983	Leucemias Linfoides	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	2	0.1%	1	0.0%	3	0.1%
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	-	-	2	0.1%	2	0.1%
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.0%	1	0.0%	2	0.1%
975	Enfermedad Inmunoproliferativas	1	0.0%	-	-	1	0.0%
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.0%	-	-	1	0.0%
905	Neop. Mesoteliales	-	-	1	0.0%	1	0.0%
972	Linfomas NO Hodgkin (Cél. Precursoras y Linf. Linfoblásticos)	-	-	-	-	0	0.0%
935 - 937	Tumores Misceláneos	-	-	1	0.0%	1	0.0%
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	732	30.4%	1,674	69.6%	2,406	100.0%

*Sin información adicional

** Con y sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 8 a
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO DE EDAD
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

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 +
800 - 998	TOTAL	2,406	100.0%	0	0	0	18	42	49	94	123	189	238	253	282	300	264	225	329
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	686	28.5%	-	-	-	-	3	8	30	49	54	80	76	73	89	64	60	100
814 - 838	Adenocarcinomas	452	18.8%	-	-	-	2	5	9	12	19	39	45	48	73	53	48	49	50
8000	Neoplasia, SAI†	357	14.8%	-	-	-	3	12	5	10	11	17	18	38	42	49	56	41	55
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	252	10.5%	-	-	-	-	2	3	9	17	31	39	35	28	23	26	18	21
809 - 811	Neop. Células Basales	123	5.1%	-	-	-	-	-	-	1	2	1	10	4	14	21	13	16	41
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	85	3.5%	-	-	-	-	1	1	3	6	12	13	12	8	11	6	7	5
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	79	3.3%	-	-	-	-	1	3	5	1	7	3	3	11	12	12	7	14
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	46	1.9%	-	-	-	1	-	2	2	3	4	4	5	5	7	6	1	6
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	46	1.9%	-	-	-	-	1	-	4	4	5	6	8	6	5	4	2	1
906 - 909	Neop. Células Germinales	20	0.8%	-	-	-	2	8	4	3	1	-	-	1	-	1	-	-	-
872 - 879	Melanomas	43	1.8%	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	4	5	5	4	5	9
855	Neop. Células Acinares	30	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	7	4	7	7
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	20	0.8%	-	-	-	-	1	-	-	1	3	2	3	-	2	3	2	3
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	34	1.4%	-	-	-	-	2	-	3	2	4	3	4	4	2	4	2	4
938 - 948	Gliomas	10	0.4%	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2	1	2	-	-	-	1
889 - 892	Neop. Miomatosas	11	0.5%	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	2	1	3	-	1	-
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	6	0.2%	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2	5
881 - 883	Neop. Fibromatosas	6	0.2%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	1
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	11	0.5%	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 8 b
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y GRUPO DE EDAD
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017
(Continuación del cuadro No. 8 a)

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 +
843	Neop. Mucoepidermoides	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	1	1	-	-
965 - 966	Linfomas Hodgkin	10	0.4%	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	2	2	-	-
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	8	0.3%	-	-	-	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1
885 - 888	Neop. Lipomatosas	5	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-
904	Neop. Sinoviales	5	0.2%	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
973	Tumores Cél. Plasmáticas	12	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2	1	2	2	-
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	8	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	2	-	1	-
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	4	0.2%	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
982 - 983	Leucemias Linfoides	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
910	Neop. Trofoblásticas	6	0.2%	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	3	0.1%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
975	Enfermedad Inmunoproliferativas	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
926	Tumores Misceláneos de Hueso	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
905	Neop. Mesoteliales	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	2406	100.0%	0	0	0	18	42	49	94	123	189	238	253	282	300	264	225	329

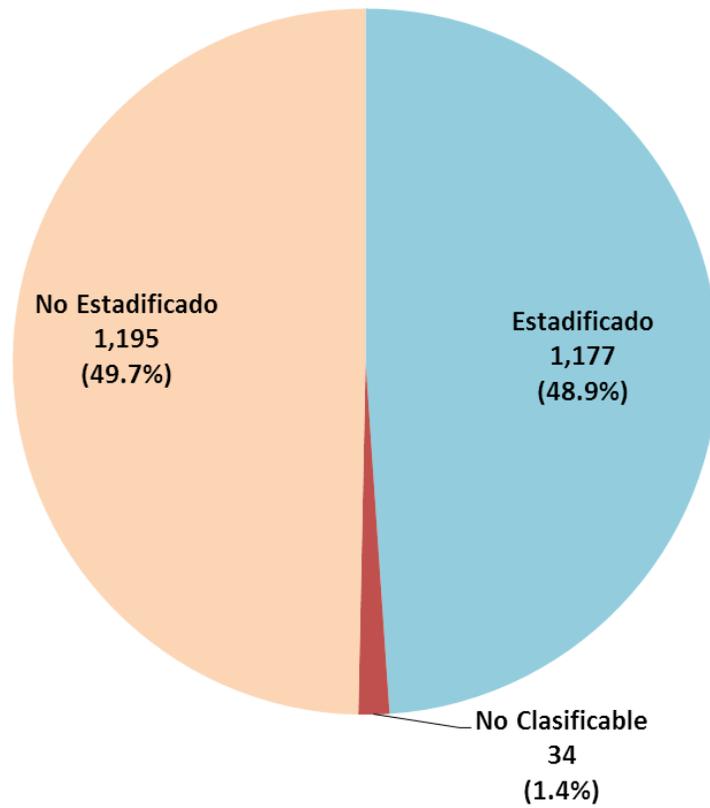
*Sin adicional información

†Neoplasias malignas Con y Sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 48.9% (1,177 casos) fueron **estadificados**. (Gráfica No. 9)

GRÁFICA No. 9
ESTADIO EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

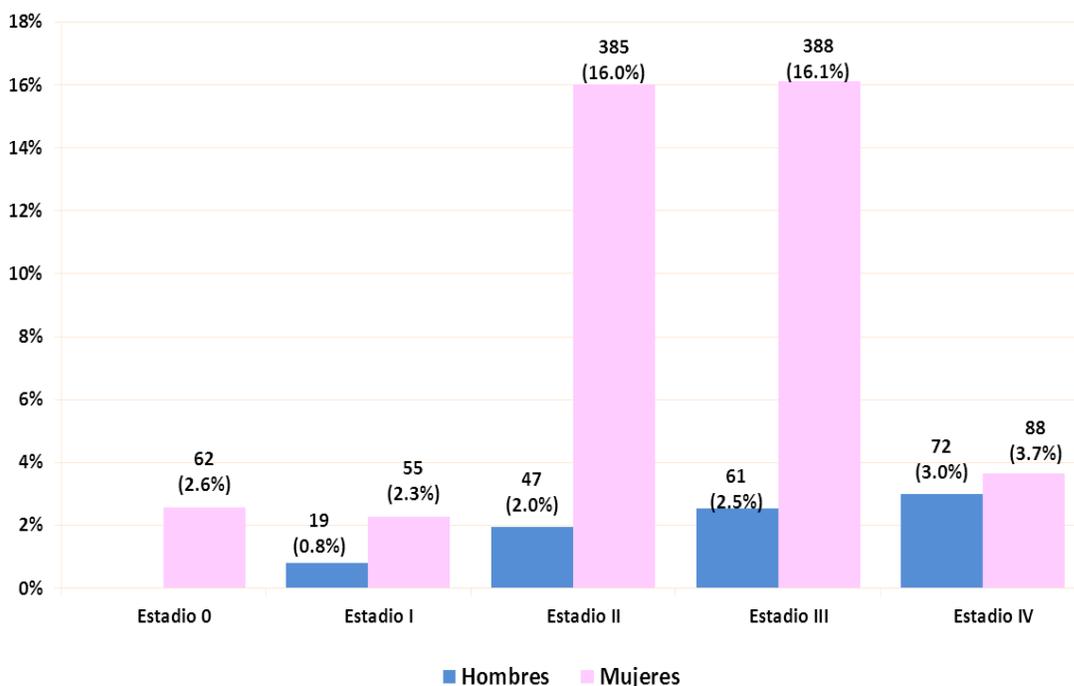


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (16.0%) y III (16.1%), mientras que los hombres estadios III

(2.5%) y IV (3.0%). (Gráfica No. 10 y Cuadro No. 9a y Cuadro No. 9b).

GRÁFICA No. 10
ESTADIO Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 9 a
LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

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	TODAS LAS LOCALIZACIONES	2,406	100.0%	0	62	19	55	47	385	61	388	72	88	533	662	0	34
C00	Labio	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
C01	Base De La Lengua	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.7%	-	-	-	1	1	2	3	1	2	1	1	4	-	-
C03	Encía	7	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C05	Paladar	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	16	0.7%	-	-	-	-	-	2	2	1	2	1	6	2	-	-
C07	Parótida	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	1	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
C09	Amígdala	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	1	-	-
C10	Orofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
C11	Nasofaringe	7	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	2	-	-	-
C13	Hipofaringe	7	0.3%	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	3	1	-	-
C14	Faringe	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C15	Esófago	14	0.6%	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	6	5	-	-
C16	Estómago	144	6.0%	-	-	-	-	1	2	11	9	11	7	54	49	-	-
C17	Intestino Delgado	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
C18	Colon	48	2.0%	-	-	-	-	6	7	2	4	3	3	10	13	-	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C20	Recto	61	2.5%	-	-	-	-	1	2	5	2	3	4	21	23	-	-
C21	Año y Conducto Anal	10	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	5	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	117	4.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	59	56	-	-
C23	Vesícula Biliar	9	0.4%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	9	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	6	-	-
C25	Páncreas	26	1.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	12	10	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C31	Senos Paranasales	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	3	-	-
C32	Laringe	19	0.8%	-	-	1	-	-	1	2	1	5	-	7	2	-	-
C33	Tráquea	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	24	1.0%	-	-	-	-	1	-	2	1	4	2	8	6	-	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C40	Huesos Extremidades	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	3	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
C43	Melanoma De La Piel	39	1.6%	-	-	-	2	1	1	4	1	1	-	15	13	-	1
C44	Otros Tumores de la Piel	229	9.5%	-	-	5	5	8	6	1	3	1	3	90	107	-	-
C45	Mesotelioma	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 9 b
LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

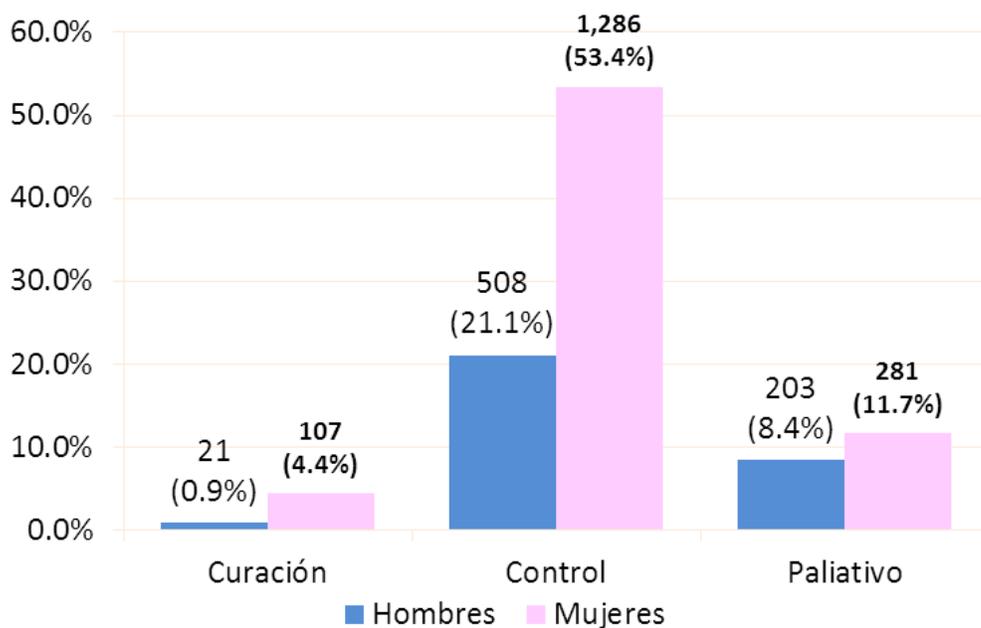
(Continuación del cuadro No. 9 a)

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	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
C49	Tejidos Blandos	34	1.4%	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	17	12	-	2	
C50	Mama	281	11.7%	-	-	-	9	-	80	-	99	-	23	-	56	-	14	
C51	Vulva	20	0.8%	-	-	-	2	-	2	-	7	-	1	-	8	-	-	
C52	Vagina	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	-	1	
C53	Cérvix Invasivo	561	23.3%	-	-	-	17	-	262	-	221	-	17	-	31	-	13	
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	43	1.8%	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C54	Cuerpo Del Utero	37	1.5%	-	-	-	6	-	4	-	5	-	3	-	19	-	-	
C56	Ovario	52	2.2%	-	-	-	3	-	-	-	7	-	3	-	37	-	2	
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C58	Placenta	5	0.2%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	
C60	Pene	18	0.7%	-	-	1	-	1	-	3	-	-	-	13	-	-	-	
C61	Próstata	72	3.0%	-	-	2	-	13	-	1	-	18	-	38	-	-	-	
C62	Testículo	34	1.4%	-	-	4	-	4	-	5	-	-	-	21	-	-	-	
C64	Riñón	28	1.2%	-	-	-	1	-	1	-	1	6	1	11	7	-	-	
C65	Pelvis Renal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C67	Vejiga Urinaria	15	0.6%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	8	5	-	-	
C69	Ojos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
C71	Encéfalo	11	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C73	Tiroides	47	2.0%	-	-	1	3	-	2	-	4	-	6	7	24	-	-	
C74	Glándula Suprarrenal	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C76	Localizaciones Mal Definidas	8	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	
C77	Ganglio Linfático	6	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	
C80	Sitio Primario Desconocido	81	3.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	27	52	-	-	
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	0.4%	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	2	4	-	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	0.5%	-	-	-	-	1	2	1	3	-	1	2	1	-	-	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	66	2.7%	-	-	2	2	4	6	4	5	2	2	18	21	-	-	
C84	Linfoma de Células T	9	0.4%	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	3	2	-	-	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	36	1.5%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	18	-	-	
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
C90	Mieloma Multiple	12	0.5%	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	2	3	-	-	
C91	Leucemia Linfoide	3	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	
C96	Tejido Linfáticos Otros Sitios	1	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.0%	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D04	Carcinoma In Situ Piel	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D05	Carcinoma In Situ Mama	8	0.3%	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	8	0.3%	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La intención del tratamiento inicial fue el control (74.5%). (Gráfica No. 11)

GRÁFICA No. 11
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

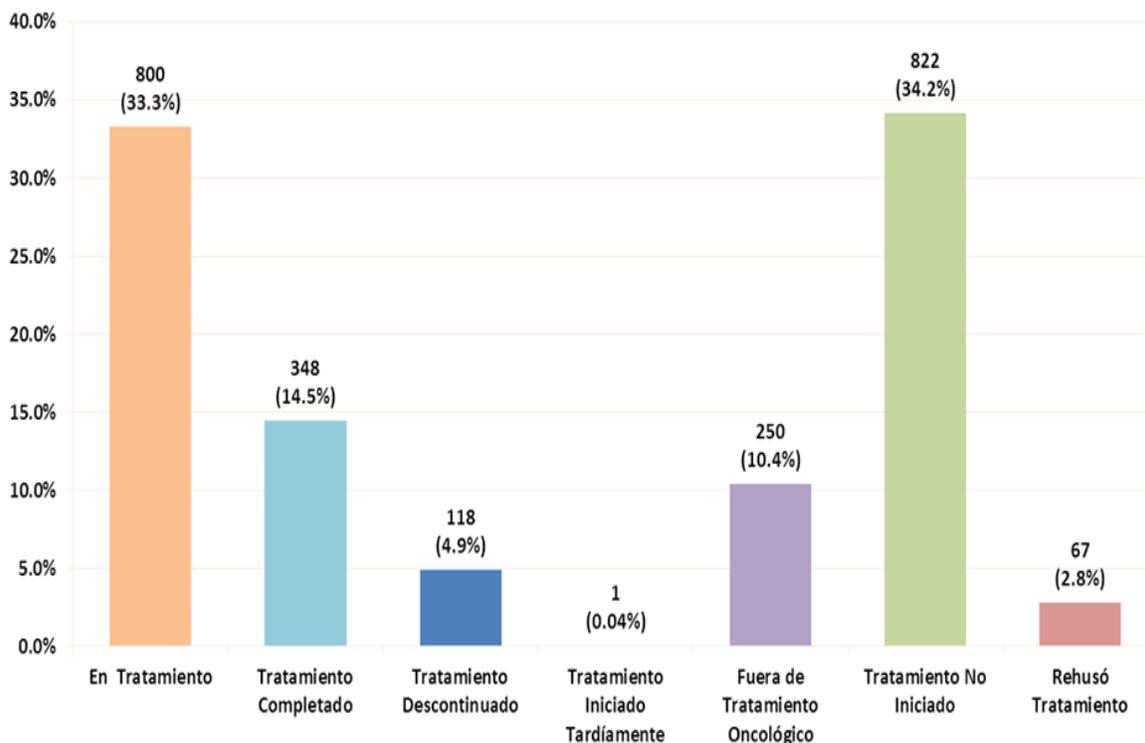


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 34.2% (822 casos) **no iniciaron tratamiento** (89.5% se desconoce la causa, el 2.9% económico, 2.9% por defunción del paciente, 2.3% personal,

2.1% referencia a institución y 0.2% indicación médica) y 33.3 % (800 casos) **estuvieron en tratamiento.** (Gráfica No. 12)

GRÁFICA No. 12
CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **tipo de tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue cirugía (14.5%), tratamientos combinados con radioterapia

y quimioterapia (11.7%) y quimioterapia (9.2%). (Cuadro No. 10)

CUADRO No. 10
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017

TRATAMIENTO INICIAL	SEXO				TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES		Número	%
	Número	%	Número	%		
En Tratamiento	221	9.2%	579	24.1%	800	33.3%
Quimioterapia	41	1.7%	140	5.8%	181	7.5%
Radioterapia + Quimioterapia	41	1.7%	125	5.2%	166	6.9%
Otros Tratamientos Combinados	54	2.2%	113	4.7%	167	6.9%
Cirugía	43	1.8%	112	4.7%	155	6.4%
Radioterapia	22	0.9%	59	2.5%	81	3.4%
Cirugía + Radioterapia	9	0.4%	26	1.1%	35	1.5%
Hormonoterapia	11	0.5%	4	0.2%	15	0.6%
Tratamiento Completado	69	2.9%	279	11.6%	348	14.5%
Cirugía	44	1.8%	115	4.8%	159	6.6%
Radioterapia + Quimioterapia	2	0.1%	94	3.9%	96	4.0%
Radioterapia	7	0.3%	29	1.2%	36	1.5%
Otros Tratamientos Combinados	9	0.4%	19	0.8%	28	1.2%
Cirugía + Radioterapia	4	0.2%	14	0.6%	18	0.7%
Quimioterapia	3	0.1%	8	0.3%	11	0.5%
Tratamiento Descontinuado	38	1.6%	80	3.3%	118	4.9%
Cirugía	13	0.5%	22	0.9%	35	1.5%
Quimioterapia	9	0.4%	21	0.9%	30	1.2%
Radioterapia + Quimioterapia	8	0.3%	11	0.5%	19	0.8%
Otros Tratamientos Combinados	6	0.2%	10	0.4%	16	0.7%
Radioterapia	-	-	14	0.6%	14	0.6%
Cirugía + Radioterapia	1	0.0%	2	0.1%	3	0.1%
Hormonoterapia	1	0.0%	-	-	1	0.04%
Tratamiento Iniciado Tardíamente	-	-	1	0.04%	1	0.04%
Radioterapia	-	-	1	0.04%	1	0.04%
Fuera de Tratamiento Oncológico	112	4.7%	138	5.7%	250	10.4%
Tratamiento No Iniciado	272	11.3%	550	22.9%	822	34.2%
Rehusó Tratamiento	20	0.8%	47	2.0%	67	2.8%
TOTAL	732	30.4%	1,674	69.6%	2,406	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Se reportaron 112 defunciones, siendo el (Cuadro No. 11)
58.0% (65 defunciones) en mujeres.

CUADRO No. 11
EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

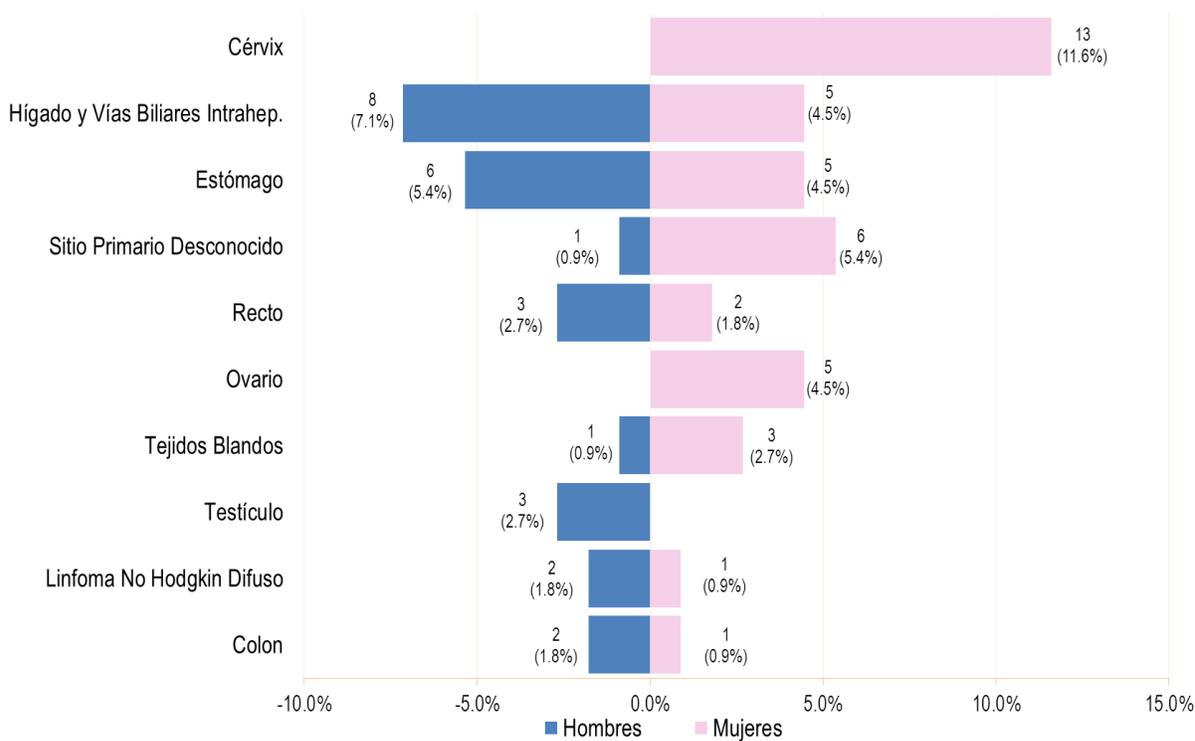
GRUPO DE EDAD	SEXO				Total	%
	HOMBRES		MUJERES			
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%
20 a 24	4	3.6%	-	-	4	3.6%
25 a 29	3	2.7%	1	0.9%	4	3.6%
30 a 34	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%
35 a 39	2	1.8%	2	1.8%	4	3.6%
40 a 44	2	1.8%	9	8.0%	11	9.8%
45 a 49	2	1.8%	5	4.5%	7	6.3%
50 a 54	4	3.6%	9	8.0%	13	11.6%
55 a 59	4	3.6%	12	10.7%	16	14.3%
60 a 64	5	4.5%	8	7.1%	13	11.6%
65 a 69	2	1.8%	5	4.5%	7	6.3%
70 a 74	5	4.5%	4	3.6%	9	8.0%
75 y +	12	10.7%	8	7.1%	20	17.9%
Total	47	42.0%	65	58.0%	112	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Aunque el cáncer de cérvix invasivo (11.6%) fue la primera causa de **las defunciones**, para ambos sexos predomina el cáncer de hígado y vías

biliares (11.6%), seguido del cáncer de estómago (9.9%). (Gráfica No. 13, Cuadro No. 12)

GRÁFICA No. 13
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTE EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



Resto de localizaciones 45 defunciones (40.2%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

CUADRO No. 12
LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

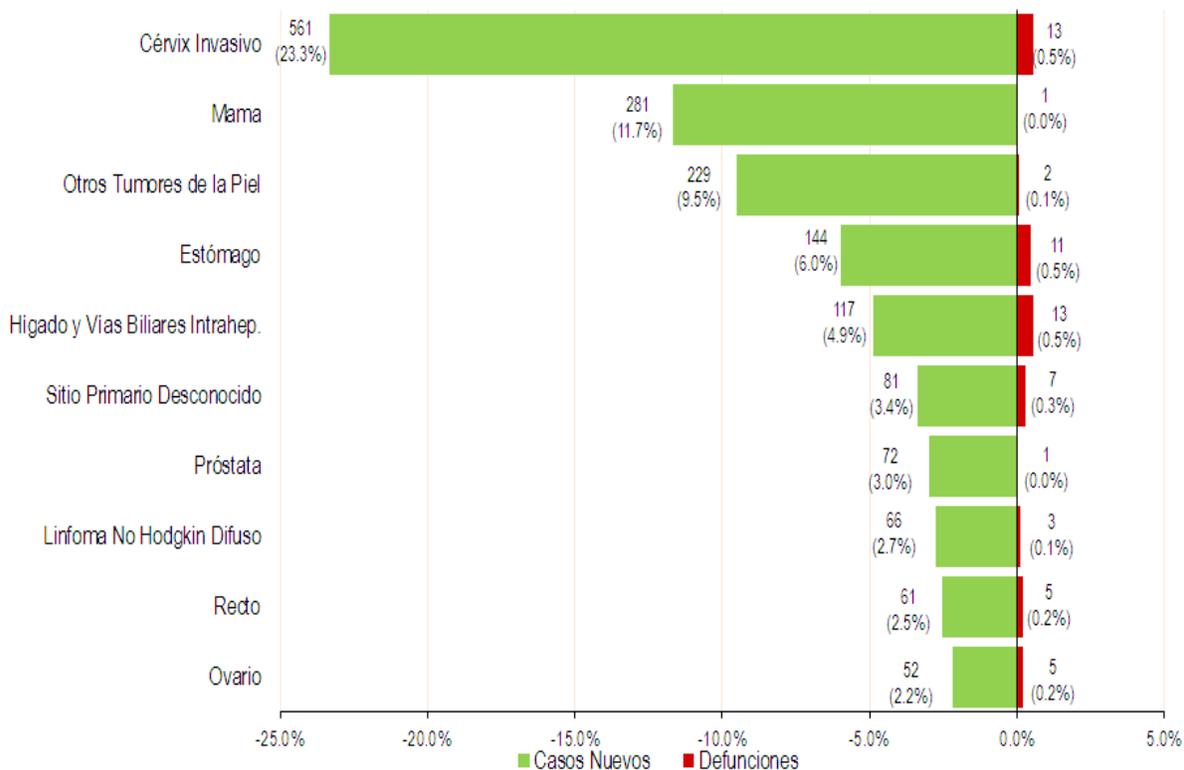
CIE-10		SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	47	42.0%	65	58.0%	112	100.0%
C02	Partes No Especificadas Lengua	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C06	Otras Partes De La Boca	2	1.8%	1	0.9%	3	2.7%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C11	Nasofaringe	2	1.8%	1	0.9%	3	2.7%
C13	Hipofaringe	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C14	Faringe	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C15	Esófago	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C16	Estómago	6	5.4%	5	4.5%	11	9.8%
C17	Intestino Delgado	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C18	Colon	2	1.8%	1	0.9%	3	2.7%
C20	Recto	3	2.7%	2	1.8%	5	4.5%
C21	Ano y Conducto Anal	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	8	7.1%	5	4.5%	13	11.6%
C23	Vesícula Biliar	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C25	Páncreas	2	1.8%	-	-	2	1.8%
C31	Senos Paranasales	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C32	Laringe	2	1.8%	-	-	2	1.8%
C34	Bronquios y Pulmón	1	0.9%	2	1.8%	3	2.7%
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C40	Huesos Extremidades	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C43	Melanoma De La Piel	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%
C44	Otros Tumores de la Piel	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%
C49	Tejidos Blandos	1	0.9%	3	2.7%	4	3.6%
C50	Mama	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C52	Vagina	-	-	2	1.8%	2	1.8%
C53	Cérvix Invasivo	-	-	13	11.6%	13	11.6%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	2	1.8%	2	1.8%
C56	Ovario	-	-	5	4.5%	5	4.5%
C58	Placenta	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C61	Próstata	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C62	Testículo	3	2.7%	-	-	3	2.7%
C64	Riñón	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%
C71	Encéfalo	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C74	Glándula Suprarenal	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C76	Localizaciones Mal Definidas	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C77	Ganglio Linfático	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C80	Sitio Primario Desconocido	1	0.9%	6	5.4%	7	6.3%
C81	Enfermedad De Hodgkin	-	-	1	0.9%	1	0.9%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	2	1.8%	1	0.9%	3	2.7%
C84	Linfoma de Células T	1	0.9%	-	-	1	0.9%
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	0.9%	1	0.9%	2	1.8%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La diferencia entre la **causa de casos nuevos** y el **números de defunciones de las localizaciones más frecuentes en ambos sexos** no hubo ya que el cáncer de

cérvix invasivo es la primera causa de casos nuevos (23.3%) y de defunciones (0.5%) en el INCAN. (Gráfica No. 14)

GRÁFICA No. 14
DIFERENCIA ENTRE LOS CASOS NUEVOS Y DEFUNCIONES DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL
“DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



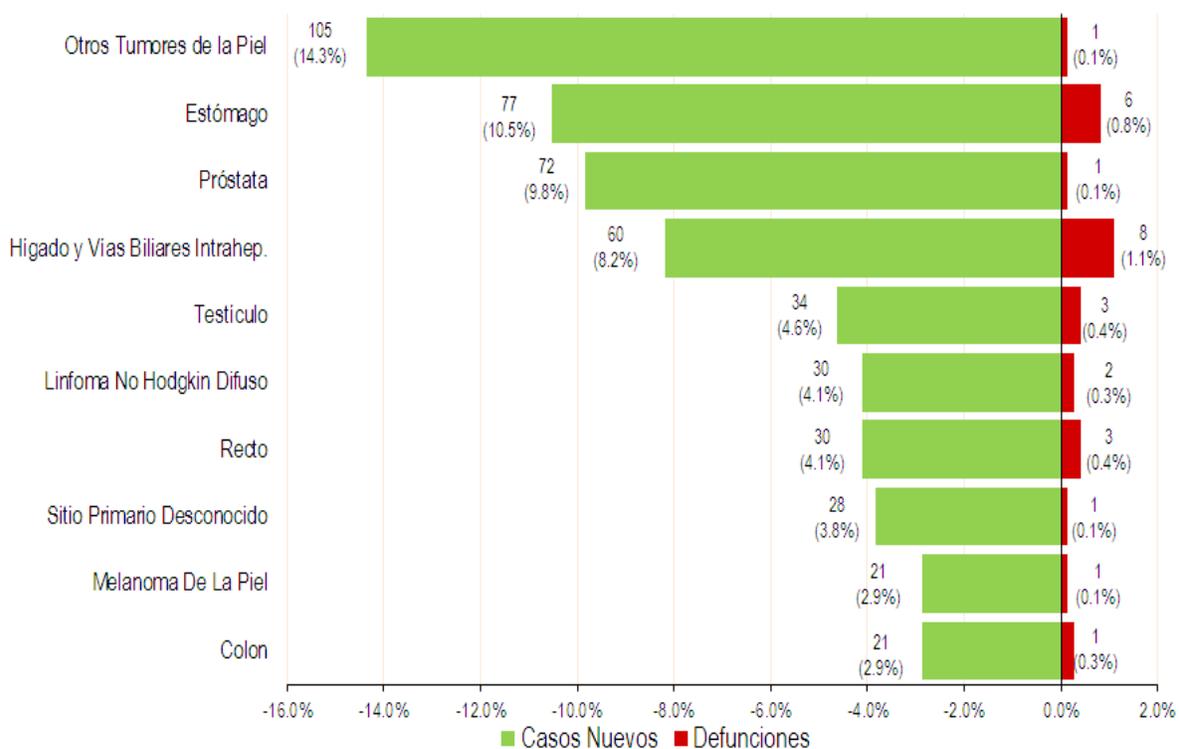
Resto de localizaciones con 742 casos nuevos (30.9%) y 51 defunciones (2.1%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Si existe diferencia entre la **causa de casos nuevos y el números de defunciones de las localizaciones más frecuentes en hombres**, siendo el cáncer de otros tumores de la piel la primera

causa de casos nuevos con 105 casos (14.3%) y la primera causa de defunciones es el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática con 8 defunciones (1.1%). (Gráfica No. 15)

GRÁFICA No. 15
DIFERENCIA ENTRE LOS CASOS NUEVOS Y DEFUNCIONES DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



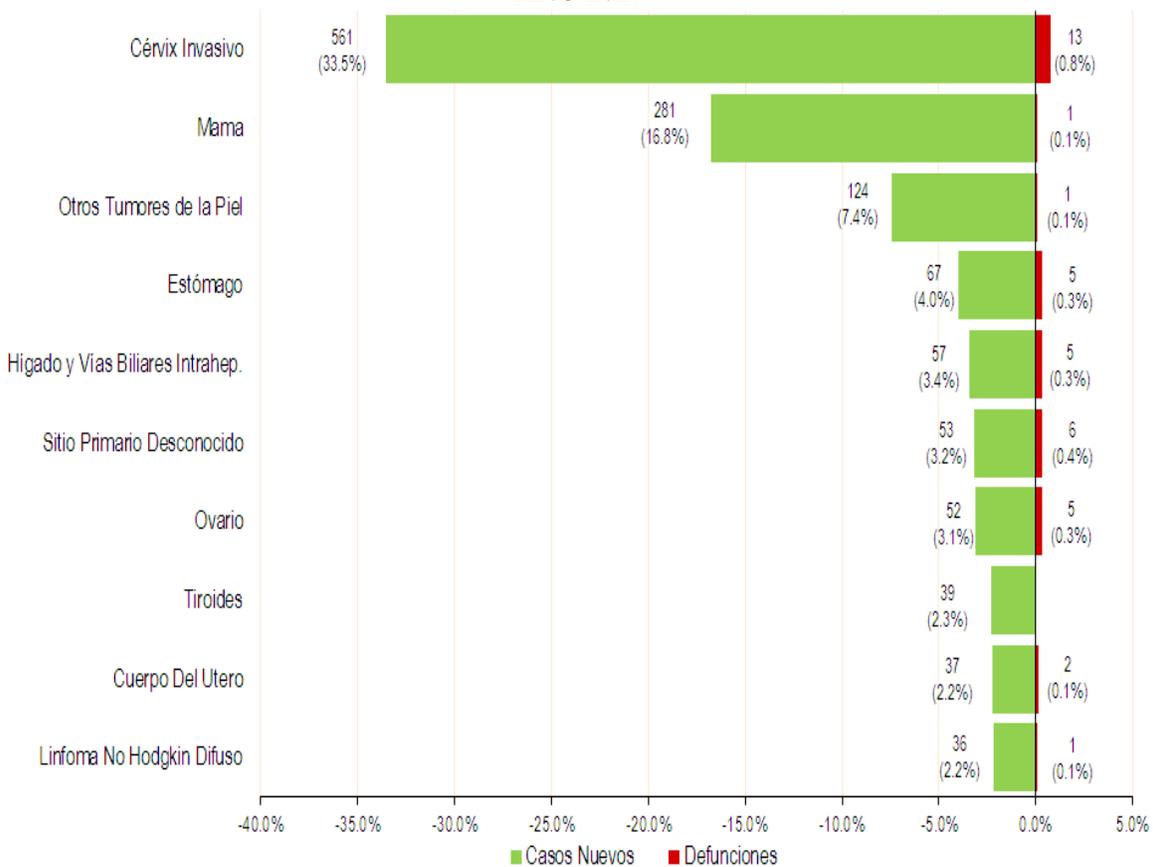
Resto de localizaciones con 254 casos nuevos (34.7%) y 19 defunciones (2.6%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La diferencia entre la **causa de casos nuevos** y el **números de defunciones de las localizaciones más frecuentes en mujeres** no hubo ya que el cáncer de

cérvix invasivo es la primera causa de casos nuevos (33.5%) y de defunciones (0.8%) en el INCAN. (Gráfica No. 16)

GRÁFICA No. 16
DIFERENCIA ENTRE LOS CASOS NUEVOS Y DEFUNCIONES DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN - GUATEMALA
AÑO 2017



Resto de localizaciones con 324 casos nuevos (19.4%) y 26 defunciones (1.6%)
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 60.7% de las defunciones fue en el
 INCAN. (Cuadro No. 13)

CUADRO No. 13
RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y
HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA
AÑO 2017

DEPARTAMENTO	LUGAR DE DEFUNCIÓN								TOTAL	
	INCAN		RESIDENCIA		OTRO HOSPITAL		DESCONOCIDO			
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Depto. de Guatemala	36	32.1%	12	10.7%	1	0.9%	1	0.9%	50	44.6%
Escuintla	-	-	2	1.8%	-	-	-	-	2	1.8%
San Marcos	-	-	1	0.9%	-	-	-	-	1	0.9%
Jutiapa	1	0.9%	3	2.7%	-	-	-	-	4	3.6%
Chimaltenango	3	2.7%	5	4.5%	-	-	-	-	8	7.1%
El Quiché	1	0.9%	1	0.9%	-	-	1	0.9%	3	2.7%
Quetzaltenango	-	-	3	2.7%	-	-	-	-	3	2.7%
Santa Rosa	3	2.7%	2	1.8%	-	-	-	-	5	4.5%
Retalhuleu	1	0.9%	1	0.9%	-	-	-	-	2	1.8%
Huehuetenango	1	0.9%	1	0.9%	-	-	-	-	2	1.8%
Jalapa	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Alta Verapaz	2	1.8%	-	-	-	-	-	-	2	1.8%
Suchitepequez	5	4.5%	2	1.8%	-	-	-	-	7	6.3%
Sacatepequez	2	1.8%	1	0.9%	-	-	-	-	3	2.7%
El Petén	2	1.8%	2	1.8%	-	-	-	-	4	3.6%
El Progreso	1	0.9%	2	1.8%	-	-	-	-	3	2.7%
Izabal	1	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	0.9%
Zacapa	2	1.8%	-	-	-	-	-	-	2	1.8%
Chiquimula	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Baja Verapaz	4	3.6%	1	0.9%	-	-	-	-	5	4.5%
Totonicapán	1	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	0.9%
Sololá	1	0.9%	2	1.8%	-	-	-	-	3	2.7%
Belize	1	0.9%	-	-	-	-	-	-	1	0.9%
Total	68	60.7%	41	36.6%	1	0.9%	2	1.8%	112	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

V. CONCLUSIONES

1. La mayoría de los pacientes han sido diagnosticados fuera del INCAN (56.7%).
2. Las mujeres son las que más consultan a la institución (69.6%).
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 68 años. La edad promedio en mujeres es de 55 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 (36.2%).
5. Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres (28.4%).
6. La primera causa de casos nuevos en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (14.3%) y en mujeres el cáncer de cérvix (33.5%).
7. La principal base del diagnóstico fue microscópico, siendo 85.3% por histología del tumor primario y el 1.2% por citología y/o hematología.
8. Las neoplasias escamosas SAI (28.5%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron.
9. El 48.9% de los pacientes fueron estadificados.
10. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (16.0%) y III (16.1%), mientras que los hombres estadio III (2.5%) y IV (3.0%).
11. La principal intención de tratamiento inicial fue el control (74.5%).
12. El 34.2% (822 casos) no iniciaron tratamiento (89.5% se desconoce la causa, el 2.9% económico, 2.9% por defunción del paciente, 2.3% personal, 2.1% referencia a institución y 0.2% indicación médica.
13. El tratamiento inicial administrado fueron en su mayoría cirugías (14.5%), tratamientos combinados con radioterapia y quimioterapia (11.7%) y solo quimioterapia (9.2%).
14. El 56% de las defunciones fueron en las mujeres.
15. El cáncer de cérvix es la primera causa de casos nuevos y de defunción.
16. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (60.7%).

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 No. 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 No. 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
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> 7Sitio Web de la Clasificación de Tumores Malignos -TNM-.