



Registro Hospitalario

Año 2020

Informe de **casos nuevos de cáncer y defunciones** registradas en el Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." - INCAN- de la Liga Nacional Contra el Cáncer **durante el año 2020**, por el Registro de Cáncer del INCAN - Guatemala.

Mayo 2023

<https://registrocancerguat.wixsite.com/regcangua>

registrocancer_guate@yahoo.com

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

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



PERSONAL DEL REGISTRO DE CANCER DEL INCAN

PUESTO	NOMBRES Y APELLIDOS
Jefe	Dr. Mynor R. Villeda E. MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA
Médico Titular	Dra. Loida I. Orozco F. MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA
Registradoras De Cáncer	Sandra S. Hernández R. Ingrid J. Gómez M. Claudia C. Cabrera P. Claudia R. García G.
Secretaria	Verónica E. Hernández G.

INDICE

Año 2020	1
PERSONAL DEL REGISTRO DE CANCER DEL INCAN	2
INDICE	3
I. INTRODUCCIÓN.....	7
II. OBJETIVOS	11
III. METODOLOGÍA.....	12
Gráfica 1	14
INDICADORES DE CALIDAD	14
FLUJOGRAMA DEL PROCESO DEL REGISTRO DE CASOS	15
IV. CLASE DE CASO	16
Cuadro 1	16
CLASE DE CASO.....	16
V. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS ANALÍTICOS	17
Gráfica 2	17
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS ANALÍTICOS	17
Gráfica 3	18
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	18
Mapa 1	19
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	19
Mapa 2	20
LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	20
Mapa 3	21
LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	21
Gráfica 4	22
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	22
Gráfica 5a	23
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	23
Gráfica 5b	24
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS SUGERIDAS POR LA IARC DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	24
Gráfica 6	25
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	25
Gráfica 7	26
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	26
Gráfica 8a	27
TENDENCIAS DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS DE LOS AÑOS 2011 A 2020	27
Gráfica 8b	28
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS DE LOS AÑOS 2011 A 2020	28
Mapa 4	29
RESIDENCIA Y CANCER DE ESTÓMAGO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	29
Mapa 5	30

RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	30
Mapa 6	31
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PRÓSTATA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	31
Mapa 7	32
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	32
Mapa 8	33
RESIDENCIA Y LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	33
Mapa 9	34
RESIDENCIA Y CÁNCER DEL CUELLO DEL UTERO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	34
Mapa 10	35
RESIDENCIA Y CÁNCER DE MAMA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	35
Mapa 11	36
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	36
Mapa 12	37
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	37
Mapa 13	38
RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	38
Cuadro 2a	39
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	39
Cuadro 2b	40
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	40
Cuadro 3a	41
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	41
Cuadro 3b	42
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	42
Cuadro 4a	43
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	43
Cuadro 4b	44
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	44
Gráfica 9	45
BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	45
Cuadro 5a	46
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	46
Cuadro 5b	47
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	47
Cuadro 6	48
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS.....	48
Cuadro 7a	49
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS	49
Cuadro 7b	50
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS	50
Gráfica 10	51

ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	51
Cuadro 8a	52
LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	52
Cuadro 8b	53
LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	53
Cuadro 8c	54
LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	54
Gráfica 11	55
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	55
Gráfica 12	56
CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS ANALÍTICOS	56
Cuadro 9	57
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	57
VI. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS NO ANALÍTICOS	58
Gráfica 13	58
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	58
Gráfica 14	59
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS.....	59
Mapa 14	60
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	60
Gráfica 15	61
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	61
Gráfica 16	62
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	62
Gráfica 17	63
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	63
Gráfica 18	64
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	64
Gráfica 19	65
BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	65
Cuadro 10	66
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	66
Gráfica 20	67
ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	67
Gráfica 21	68
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	68
Gráfica 22	69
CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	69
Cuadro 11	70
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	70
VII. RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE LAS DEFUNCIONES REPORTADAS	71

Gráfica 23	71
EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES	71
Cuadro 13	72
LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES	72
Gráfica 24	73
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES	73
Gráfica 25	74
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN MUJERES	74
Cuadro 14	75
RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN	75
VIII. CONCLUSIONES	76
IX. RECOMENDACIONES	78
X. BIBLIOGRAFIA	79

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2020
Informe de casos nuevos de cáncer y defunciones registradas en el Instituto de Cancerología y Hospital “Dr. Bernardo del Valle S.” -INCAN- de la Liga Nacional Contra el Cáncer durante el año 2020, 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** presenta la siguiente publicación, en donde se recolectó y analizó descriptivamente **la información de los casos nuevos de cáncer y defunciones registradas durante el año 2020** y el impacto que tuvo la pandemia del COVID-19.

Objetivo General: Elaboración del **análisis descriptivo** de la información de los casos nuevos y defunciones registradas por 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 2020.

Objetos específicos:

1. Determinar el número de casos nuevos según: Clase de caso, Tipo de referencia, 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), Estadío, Intención del tratamiento inicial, Cumplimiento del tratamiento inicial, Tipo de tratamiento inicial.
2. Determinar el número de defunciones según edad, sexo, localizaciones (según CIE-10), residencia y lugar de defunción.

Metodología: Se realizó la revisión de las historias clínicas según listado de primeras consultas, así como de las las historias clínicas de los pacientes atendidos en **reconsulta de los distintos departamentos del INCAN** (clínicas de la consulta externa, radioterapia, quimioterapia, colposcopia, etc.) **e informes de los servicios de diagnóstico** (departamentos de patología, citología, imagenología, etc.).

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) y **No microscópicos** (por criterio clínico, informes de imagenología (Radiografías, Tomografía axial Computarizada, Resonancia Magnética, Ultrasonido, Centellograma, entre otros) y laboratorio clínico (Marcadores Tumorales).

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**.

Se utilizaron tres métodos de control de calidad de la información: **manual** (utilizado por los registradores, jefe y médico titular del registro), **computarizado** (corrigiendo errores causados al introducir la información y verificar que no se haya registrado un paciente más de una vez [casos repetidos]) y **estadístico** (para revisar la inconsistencia entre la edad, sexo, topografía y morfología con el software **IARCcrgTools** [versión 2.13]).

Y por último se revisaron los indicadores de calidad de los casos registrados según: exhaustividad de las fuentes de datos (99.5%), casos verificados por histología y/o citología (86.0%), neoplasias malignas de localización primaria desconocida (2.1%) y edad desconocida (0.0%).

En la Clase de caso, todos los casos incluidos, según el lugar del diagnóstico (INCAN u otro lugar) y el tratamiento inicial (primer ciclo de tratamiento), se clasificaron en: **Analíticos** (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] y Diagnosticados y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN) **y No Analíticos** (Diagnosticado y tratamiento inicial en otro hospital, Diagnosticado y tratamiento inicial en el INCAN anterior a la fecha de inicio de las actividades del Registro Hospitalario [1,975], Diagnosticado al momento de la autopsia, Diagnosticado sólo por certificado de defunción y Desconocido).

Resultados: Se registraron **1,735 casos Analíticos y 888 casos No Analíticos**.

De los **casos Analíticos** la mayoría de los pacientes (**52.3%**) consultaron **espontáneamente al INCAN**, mientras que el 20.0% son referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacional de otros departamentos de Guatemala. Las **mujeres (73.0%) son las que más consultan a la institución**. La **edad media en hombres** es de 61.4 años con una desviación estándar de 15.5 años. La **edad media en mujeres** es de 55.4 años con una desviación estándar de 14.5 años. El **lugar de residencia** de la mayoría de los pacientes, es el departamento de Guatemala (38.8%). Los **grandes grupos de tumores** que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres (29.5%). Aunque el cáncer de cuello del útero es **la localización más frecuente (CIE-10)**, para ambos sexos predomina el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática con el 6.5%

y otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 6.3%. La **localización más frecuente en hombres** fue el cáncer de estómago (13.4%) **y en mujeres** el cáncer de cuello del útero (34.3%). La **principal base del diagnóstico** fue microscópica en el 86.3% (1,498). Las neoplasias escamosas SAI (Sin adicional información) (29.6%) fueron de **los grandes grupos morfológicos** que más se diagnosticaron. El 62.8% de los pacientes fueron **estadificados**. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.9%) y II (15.5%) mientras que en los hombres tuvieron estadios IV (5.2%) y III (2.8%). La principal **intención de tratamiento inicial** fue el control (69.6%). **En el cumplimiento del tratamiento inicial**, el 44.0% estuvieron en tratamiento, 34.7% no iniciaron tratamiento (el 88.4% se desconoce la causa, 4.7% fueron por referencia a institución, el 4.0% fue por lo económico, 2.0% personal, 0.7% por fallecimiento del paciente y el 0.3% por indicación médica), el 2.9% descontinuaron el tratamiento y el 0.6% rehusó el tratamiento. **Y el tratamiento inicial** administrado fue en su mayoría radioterapia más quimioterapia (14.9%), otros tratamientos combinados (14.1%) y cirugía (10.4%).

En los **casos No Analíticos** la mayoría de los pacientes (40.7%) **consultaron espontáneamente al INCAN**, mientras que el 27.5% fueron referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacionales del departamento de Guatemala. Las **mujeres** (68.9%) son las que más consultan a la institución. La **edad media en hombres** es de 53.9 años con una desviación estándar de 18.3 años. La **edad media en mujeres** es de 52.7 años con una desviación estándar de 13.4 años. El **lugar de residencia** de la mayoría es el departamento de Guatemala (42.1%). Los **grandes grupos de tumores** que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres (24.4%). La **localización más frecuente (CIE-10) en ambos sexos** son el cáncer de mama (21.6%) y el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (4.4%). La **localización más frecuente en hombres** fue el cáncer de próstata (8.3%) **y en mujeres** el cáncer de mama (31.2%). La principal **base del diagnóstico** fue microscópica, siendo el 87.2% (775). Las neoplasias escamosas SAI (Sin Adicional Información) (21.7%) fueron de los **grandes grupos morfológicos** que más se diagnosticaron. El 39.1% de los pacientes fueron **estadificados**. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (12.5%) y II (7.5%), mientras que los hombres estadio IV (3.7%) y III (3.2%). La principal **intención del tratamiento inicial** fue el control (74.6%). **En el cumplimiento del tratamiento inicial**, el 60.0% estuvieron en tratamiento, el 13.1% no iniciaron tratamiento (el 17.6% se desconoce la causa, 0.8% fue por lo económico, 0.3% por fallecimiento del paciente, 0.2% por referencia a institución, 0.2% personal y el 0.2% por indicación médica), 3.8% descontinuaron tratamiento y el 0.5% rehusó tratamiento. **Y el tratamiento inicial** administrado fue en su mayoría otros tratamientos combinados (35.5%) y cirugía (25.1%).

En el INCAN se registraron 37 defunciones, siendo el 37.8% (14 defunciones) en hombres y 62.2% (23 defunciones) en mujeres. El cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (8.1%) fue la **localización más frecuente de defunción** en ambos sexos, **en los hombres** fue el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (14.3%) y próstata (14.3%), **mientras que en las mujeres** fueron el cáncer de cuello del útero (17.4%) y estómago (8.7%). La **mayoría de las defunciones** fue en el INCAN (67.6%).

Conclusiones: El impacto de la pandemia del COVID-19 no influyo en el diagnóstico del número casos nuevos en el año 2020 (2.2% más) respecto al año 2019. **La mayoría de los casos nuevos** en la clase de caso Analítico (52.3%) y No analítico (40.7%) con cáncer han consultado espontáneamente **al INCAN**. **Las mujeres son las que más consultan a la institución** tanto en casos Analíticos (73.0%) y No Analíticos (68.9%). En los casos Analíticos **la edad media** de los hombres es de 61.4 años con una desviación estándar de 15.5 años y en mujeres la edad media es de 55.4 años con desviación estándar de 14.5 años. En los casos No Analíticos la edad media de los hombres es de 53.9 años con desviación estándar de 18.3 años y en mujeres la edad media es de 52.7 años con desviación estándar de 13.4 años. **El lugar de residencia** de la mayoría es el departamento de Guatemala, tanto en casos Analíticos (38.8%) y No Analíticos (42.1%). **Los grandes grupos de tumores** que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres en los casos Analíticos (29.5%) y No Analíticos (24.4%). En los casos Analíticos **la localización más frecuente** en hombres fue el cáncer de estómago (13.4%) y en mujeres el cáncer de cuello del útero (34.3%). En los casos No Analíticos la localización más frecuente en los hombres fue el cáncer de próstata (8.3%) y en mujeres el cáncer de mama (31.2%). **La principal base del diagnóstico** fue microscópica en los casos Analíticos (86.3%) y No Analíticos (87.2%). Las neoplasias escamosas SAI fueron de **los grandes grupos morfológicos** que más se diagnosticaron en los casos Analíticos (29.6%) y No Analíticos (21.7%). La mayoría de los pacientes **fueron estadificados** en casos Analíticos (62.8%), mientras que en los casos No Analíticos (39.1%) fue menor. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.9%) y los hombres estadio IV (5.2%) en los casos Analíticos; mientras que en los casos No analíticos, la mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (12.5%) y los hombres estadio IV (3.7%). **La principal intención de tratamiento inicial** fue el control en casos Analíticos (69.6%) y No Analíticos (74.6%). En **el cumplimiento del tratamiento inicial**, los pacientes que No iniciaron tratamiento en su mayoría se desconocen la causa en los casos Analíticos (88.4%) y No Analíticos (17.6%). **El tratamiento inicial** administrado en su mayoría en los casos Analíticos fue radioterapia más quimioterapia (14.9%) y en los casos No Analíticos fueron otros tratamientos combinados (35.5%). **Se reportaron 37 defunciones en el INCAN**; el **cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (14.3%)** es la primera causa de defunción **en los hombres** y el **cáncer de cuello del útero (17.4%)** en mujeres. **La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (67.6%).**

Recomendaciones: Que se continúen fortaleciendo 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.

II. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Elaboración del análisis descriptivo de la información de los casos nuevos y defunciones registradas por 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 2020.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar el número de casos nuevos según:

- Clase de caso
- Tipo de referencia
- 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)
- Estadio
- Intención del tratamiento inicial
- Cumplimiento del tratamiento inicial
- Tipo de tratamiento inicial

2. Determinar el número de defunciones según:

- Edad
- Sexo
- Localizaciones (según CIE-O 3 y CIE-10)
- Residencia
- Lugar de defunción

III. METODOLOGÍA

Para identificar los Casos Nuevos de Cáncer correspondientes al año 2020 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 2020. 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, 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:**

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:

 - 3.1. Microscópicos:** por muestras histológicas o citológicas, que se consideró como la base de diagnóstico más sólida.
 - 3.2. 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).

- 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.

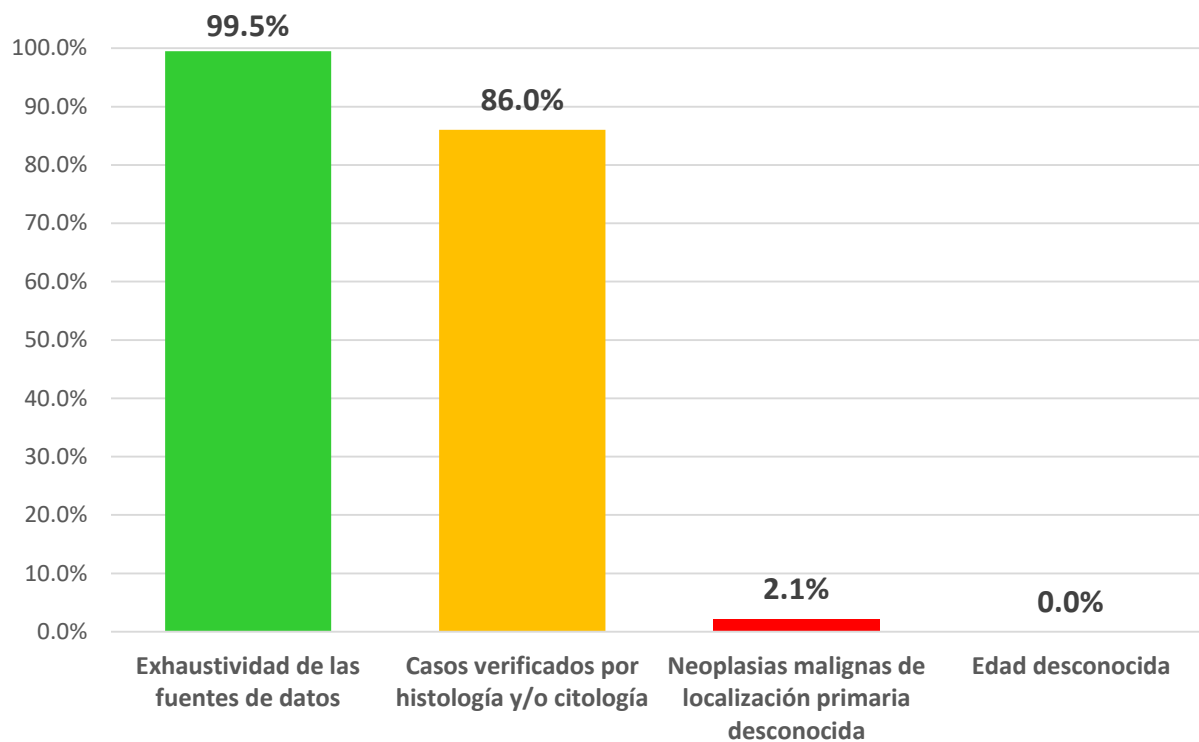
5. **DATOS QUE SE REGISTRARON.** En la base de datos se anotaron: quien refirió el caso, los datos generales del paciente, datos de la persona responsable del mismo, datos del tumor, el tratamiento, la condición después del tratamiento y el seguimiento (que incluye datos de defunción también).
6. **REVISIÓN 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 **IARCcrgTools** (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 discriminadora, 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 inconsistencia entre la edad, sexo, topografía y morfología con el software **IARCcrgTools** (ver también el ítem número 7).

8. INDICADORES DE CALIDAD DE LOS CASOS REGISTRADOS:

Gráfica 1

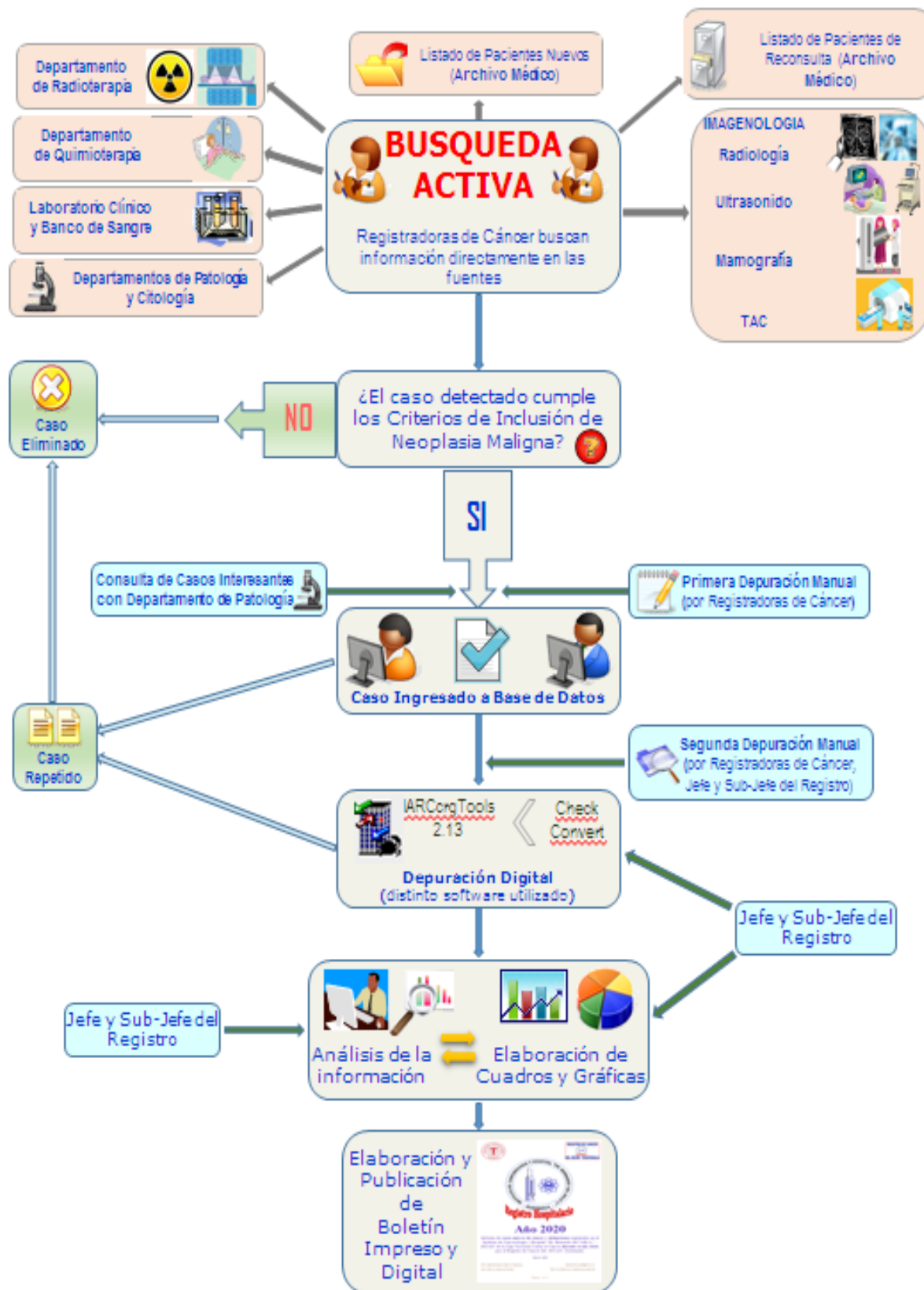
INDICADORES DE CALIDAD

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

FLUJOGRAMA DEL PROCESO DEL REGISTRO DE CASOS



IV. CLASE DE CASO

Según el lugar del diagnóstico (INCAN u otro lugar) y el tratamiento inicial (primer ciclo de tratamiento), los casos registrados se clasificaron en Casos **Analíticos** y **No Analíticos**.

Los casos analíticos predominan en el 66.1% (1,735 casos) y los casos No analíticos el 33.9% (888 casos). (Cuadro 1)

Cuadro 1

CLASE DE CASO

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**

CLASE DE CASO*		AÑO 2020	
Código	Descripción	Número	%
Analíticos		1,735	66.1%
0	Diagnosticado en el INCAN y parte o todo el tratamiento inicial en otro hospital	6	0.2%
1	Diagnosticado y/o tratamiento inicial en el INCAN	821	31.3%
2	Diagnosticado en otro hospital y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el INCAN	895	34.1%
6	Diagnosticado y/o tratamiento inicial en clínicas de médicos del staff del INCAN	13	0.5%
No Analíticos		888	33.9%
3	Diagnosticado y/o el tratamiento inicial en otro hospital	888	33.9%
4	Diagnosticado y tratamiento inicial en el INCAN anterior a la fecha de inicio de las actividades del Registro Hospitalario (1975)	0	0.0%
5	Diagnosticado al momento de la autopsia	0	0.0%
8	Diagnosticado sólo por certificado defunción	0	0.0%
9	desconocido	0	0.0%
Total		2,623	100.0%

* Según el lugar del diagnóstico (INCAN u otro lugar) y el tratamiento inicial (primer ciclo de tratamiento)

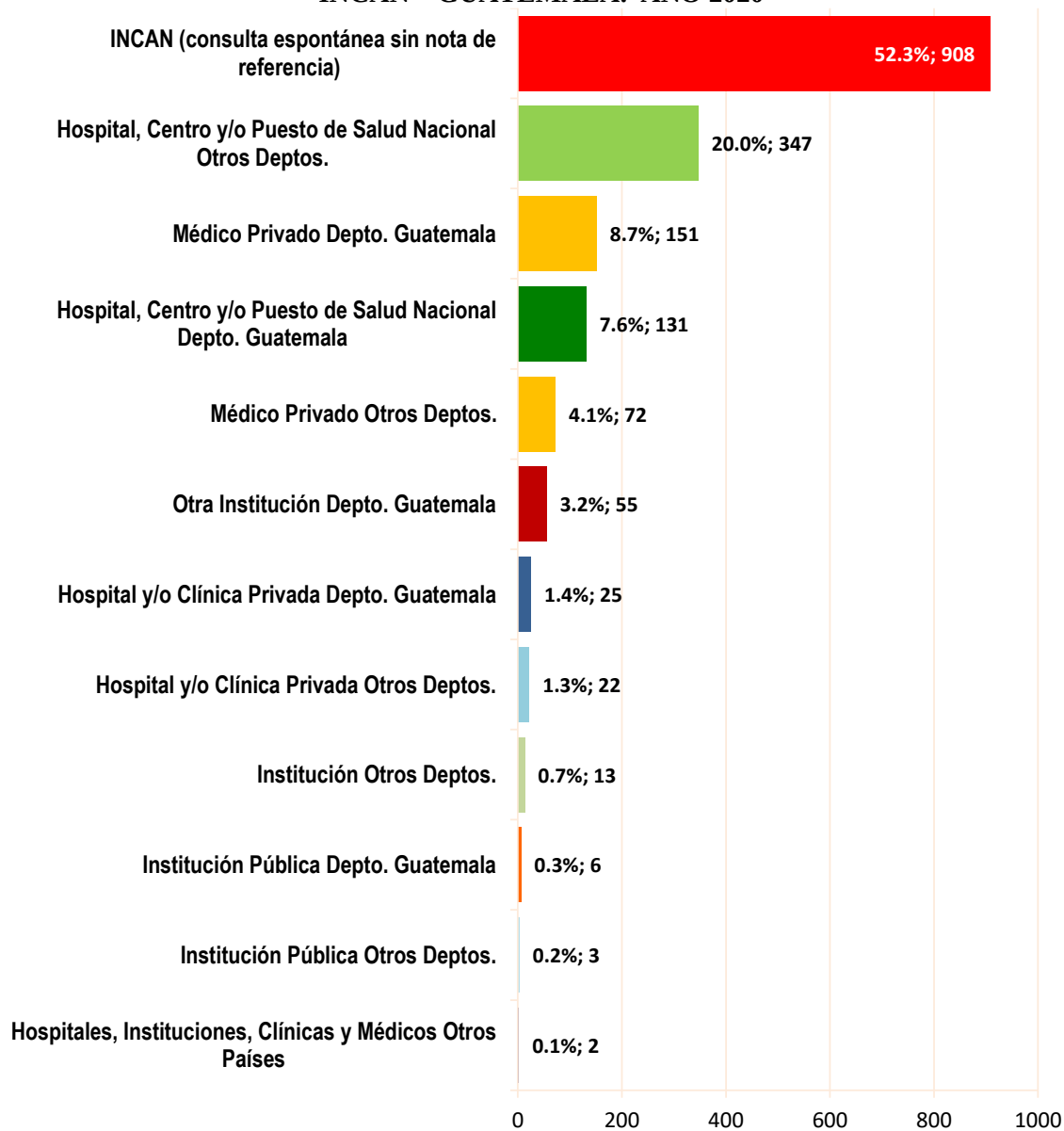
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

V. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS ANALÍTICOS

De las **referencias** realizadas al INCAN el 52.3% (908) consultaron espontáneamente y el 20.0% (347) fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacionales de otros departamentos de la República. Mientras que el 8.7% (151) fueron de médicos privados del departamento de Guatemala. (Gráfica 2)

Gráfica 2

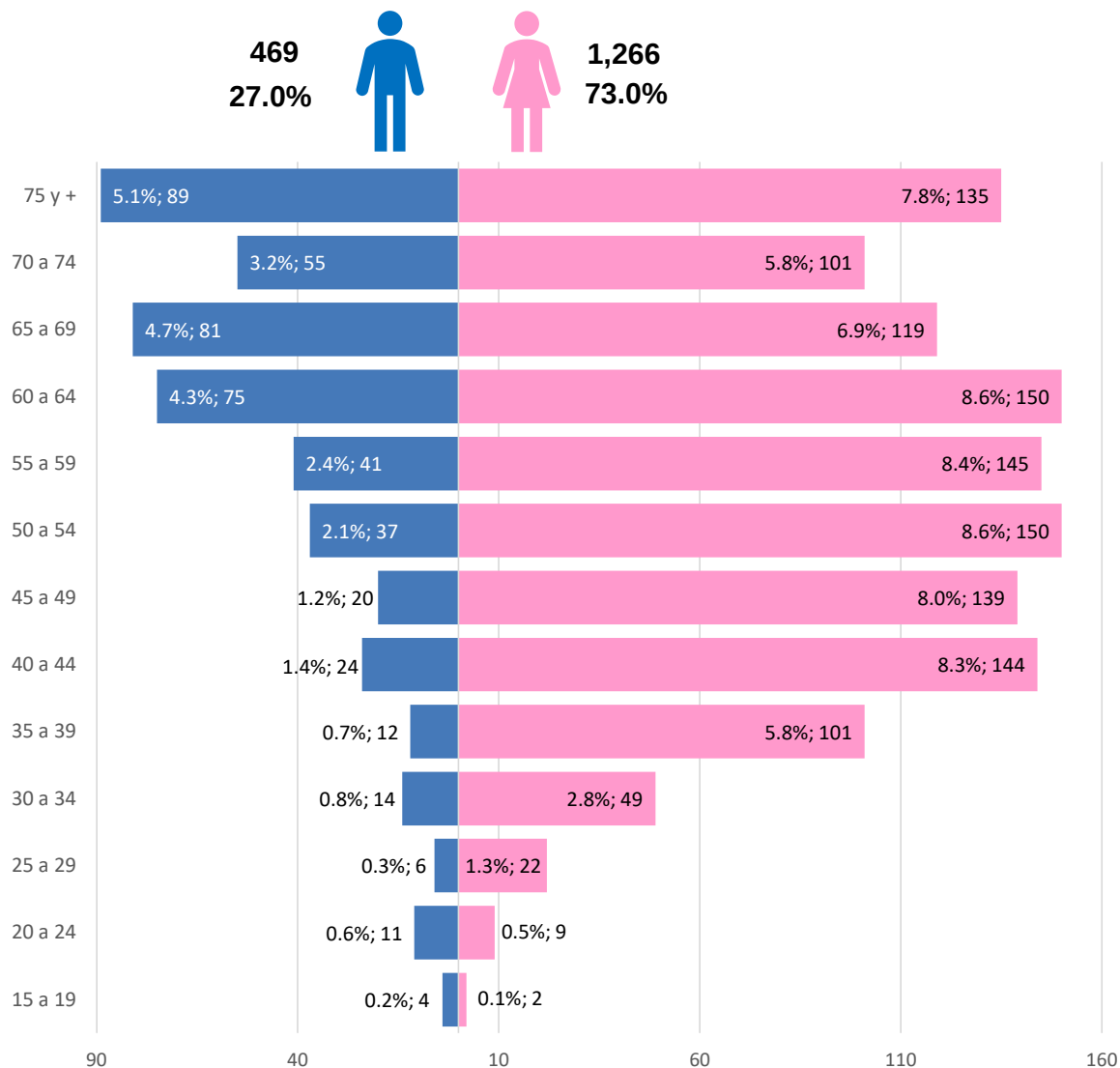
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **73.0%** (1,266) de las consultas **fueron mujeres**. El **grupo de edad con mayor número de casos** que se reportaron en ambos sexos **son los de 60 a 64 años** con 225 casos (13.0%). La **edad media en hombres** es de 61.4 años, con una desviación estándar de 15.5 años. La **edad media en mujeres** es de 55.4 años, con una desviación estándar de 14.5 años. (Gráfica 3)

Gráfica 3
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



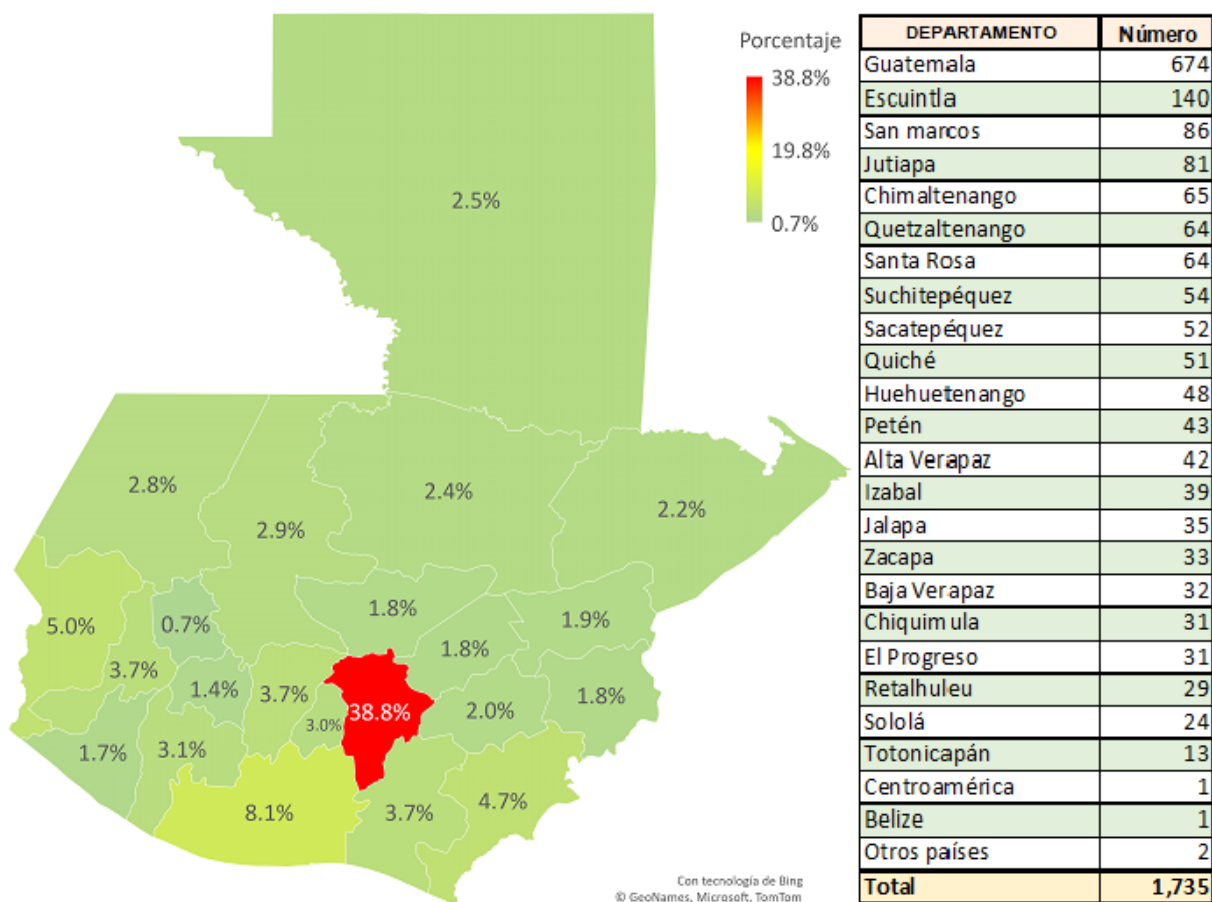
Edad media en hombres 61.4 años $\pm$ 15.5 años y en mujeres 55.4 años $\pm$ 14.5 años

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 (38.8%). Los **hombres** residen principalmente en el departamento de Guatemala (11.1%), Escuintla (2.0%), San Marcos y Jutiapa (1.3%); mientras que las **mujeres** en el departamento de Guatemala (27.7%), Escuintla (6.1%) y San Marcos (3.7%). (Mapas 1, 2 y 3)

Mapa 1

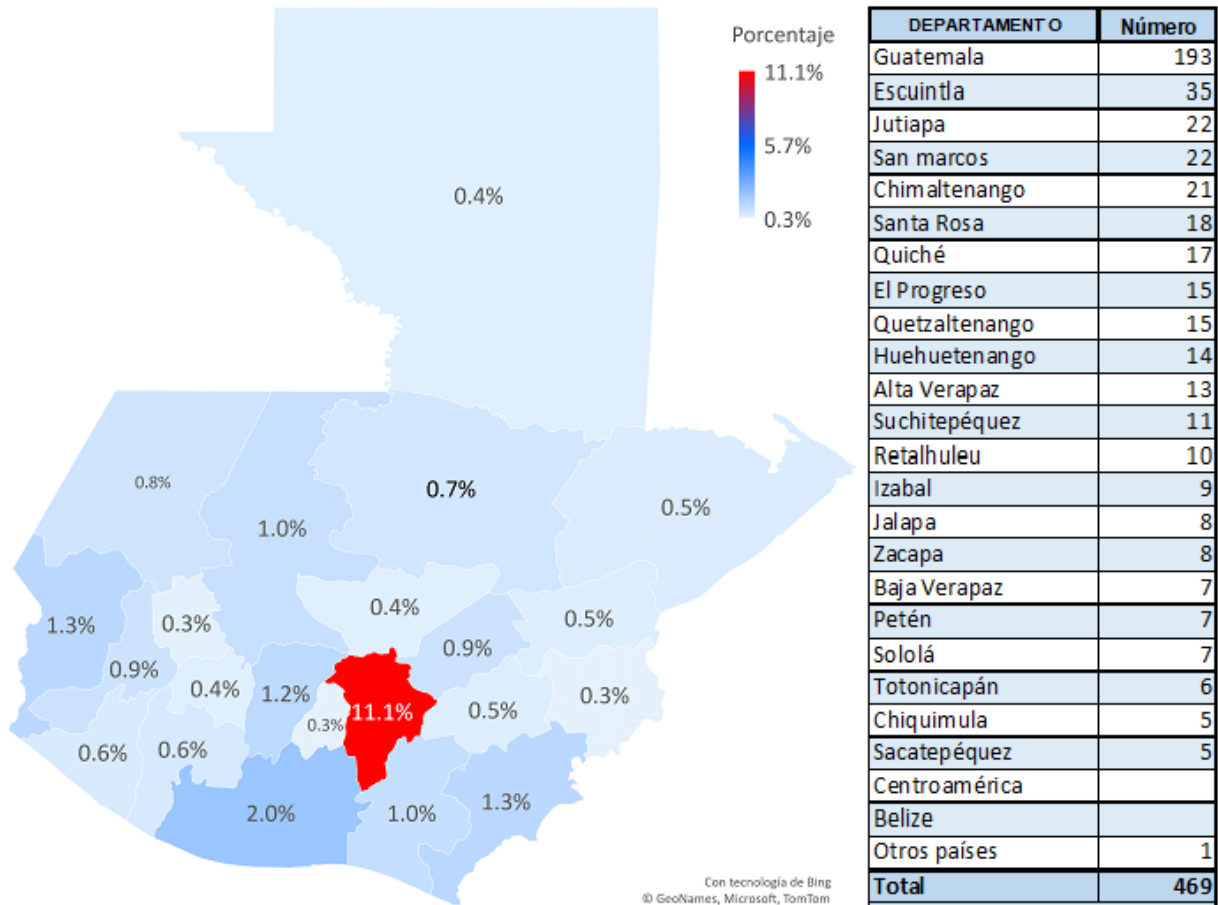
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLÓGIA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Mapa 2

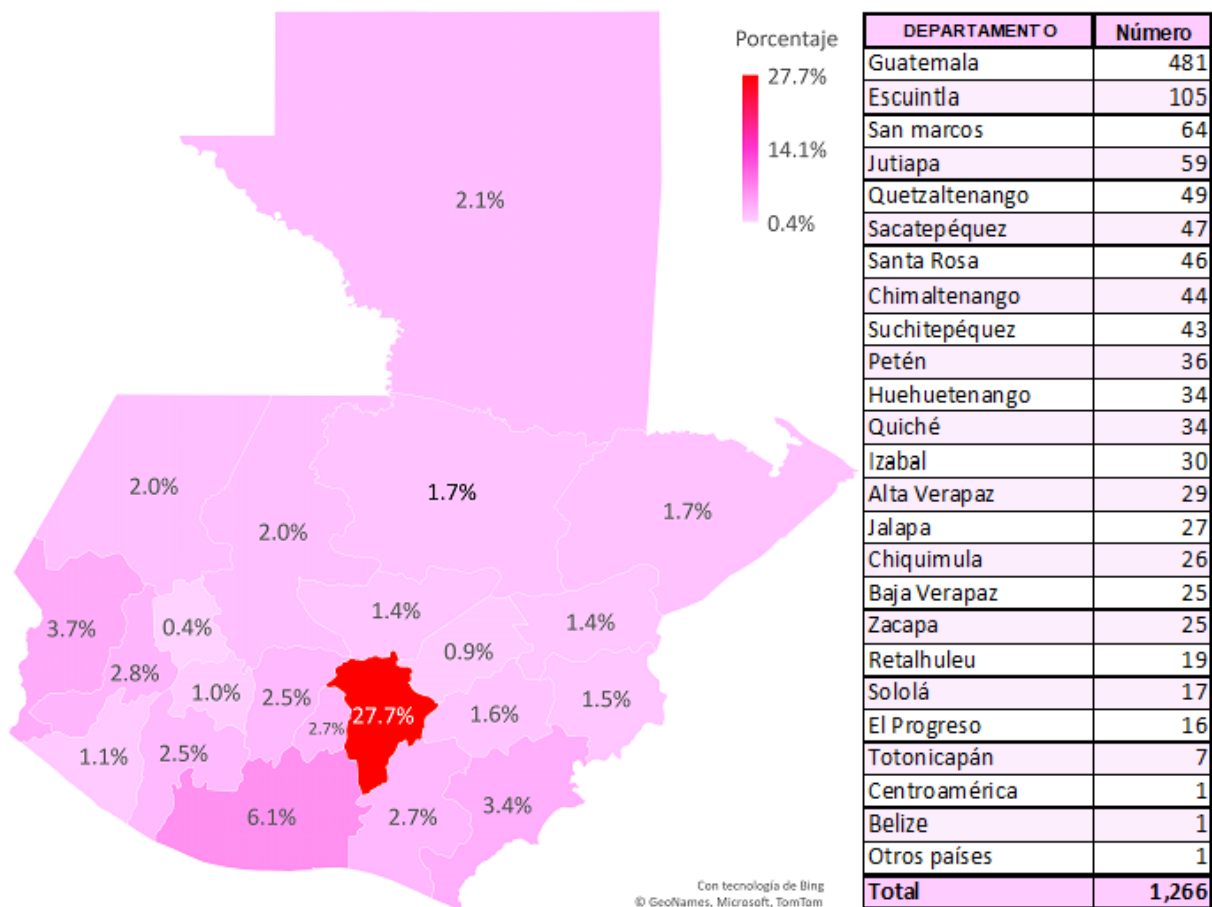
LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Mapa 3

LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

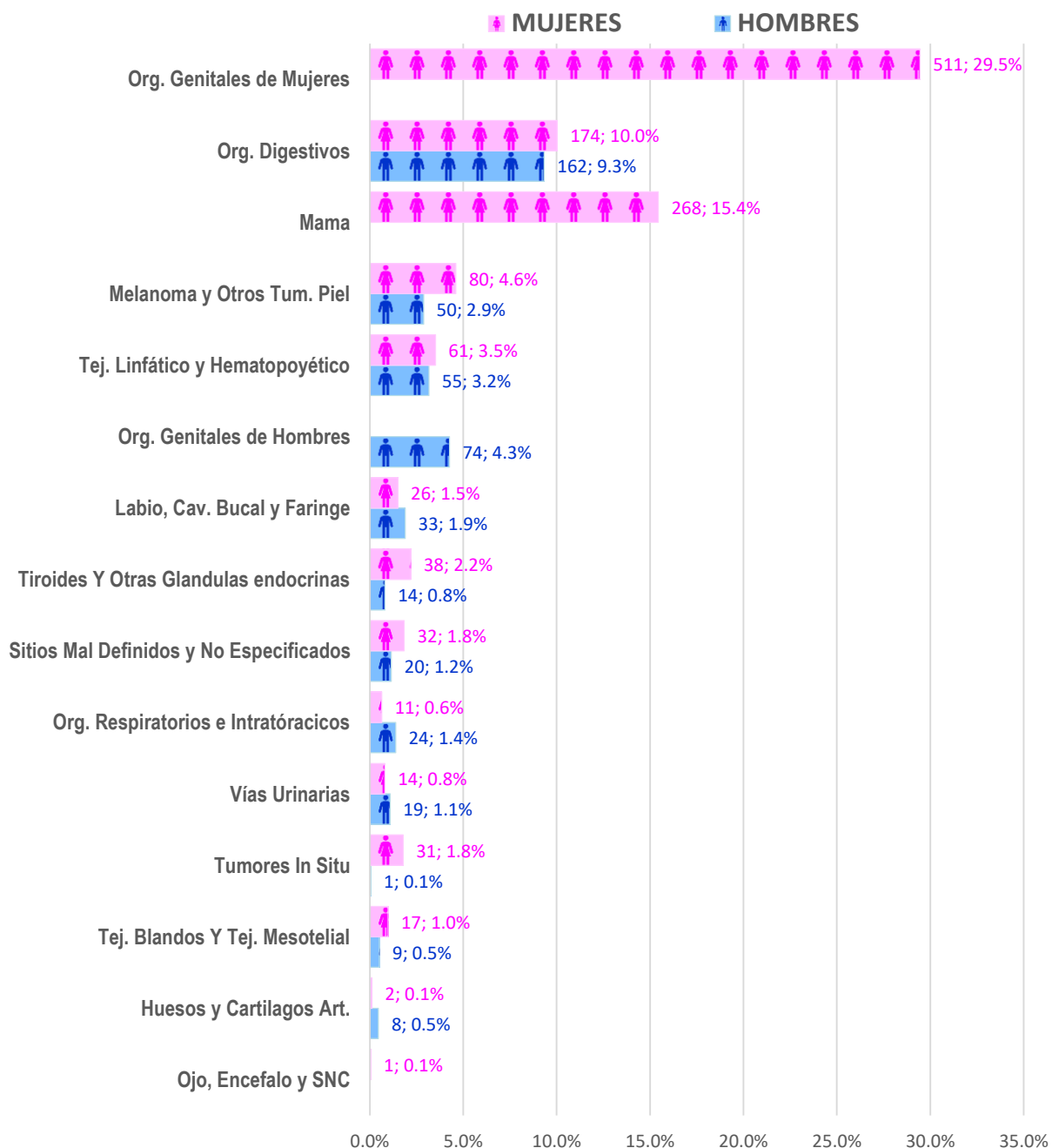


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 con 511 casos (29.5%), órganos digestivos con 336 casos (19.3%) y mama con 268 casos (15.4%). (Gráfica 4)

Gráfica 4

GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



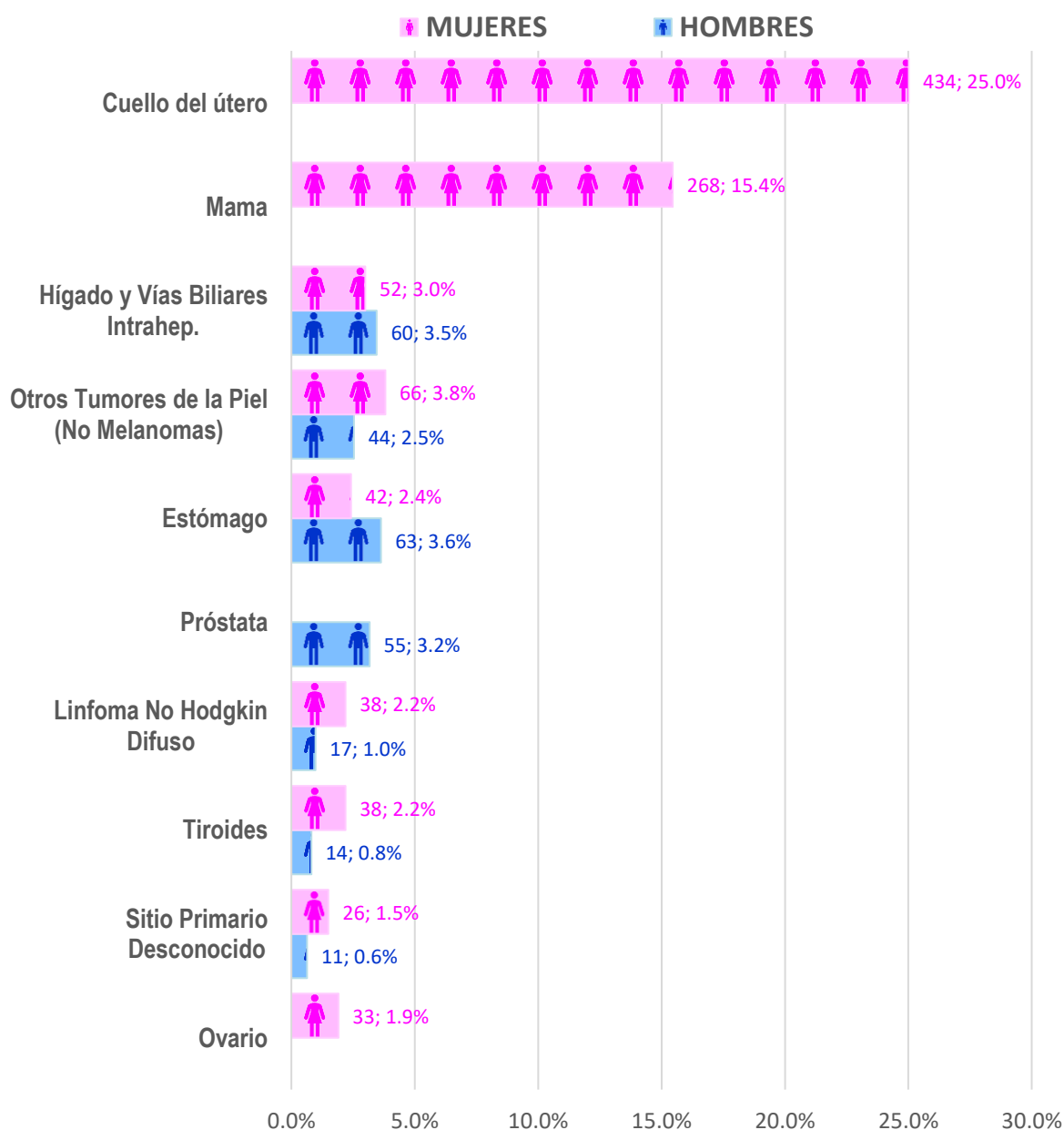
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Aunque el cáncer del cuello del útero es la **localización más frecuente** (CIE-10), para ambos sexos predominan el **cáncer de hígado y vías biliares intrahepática** (6.5%) y el de otros tumores de la piel (No Melanomas) (6.3%). Actualmente existen otras clasificaciones según la Agencia Internacional para la Investigación (IARC) que agrupan a los linfomas y las leucemias. (Gráficas 5a y 6b)

Gráfica 5a

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



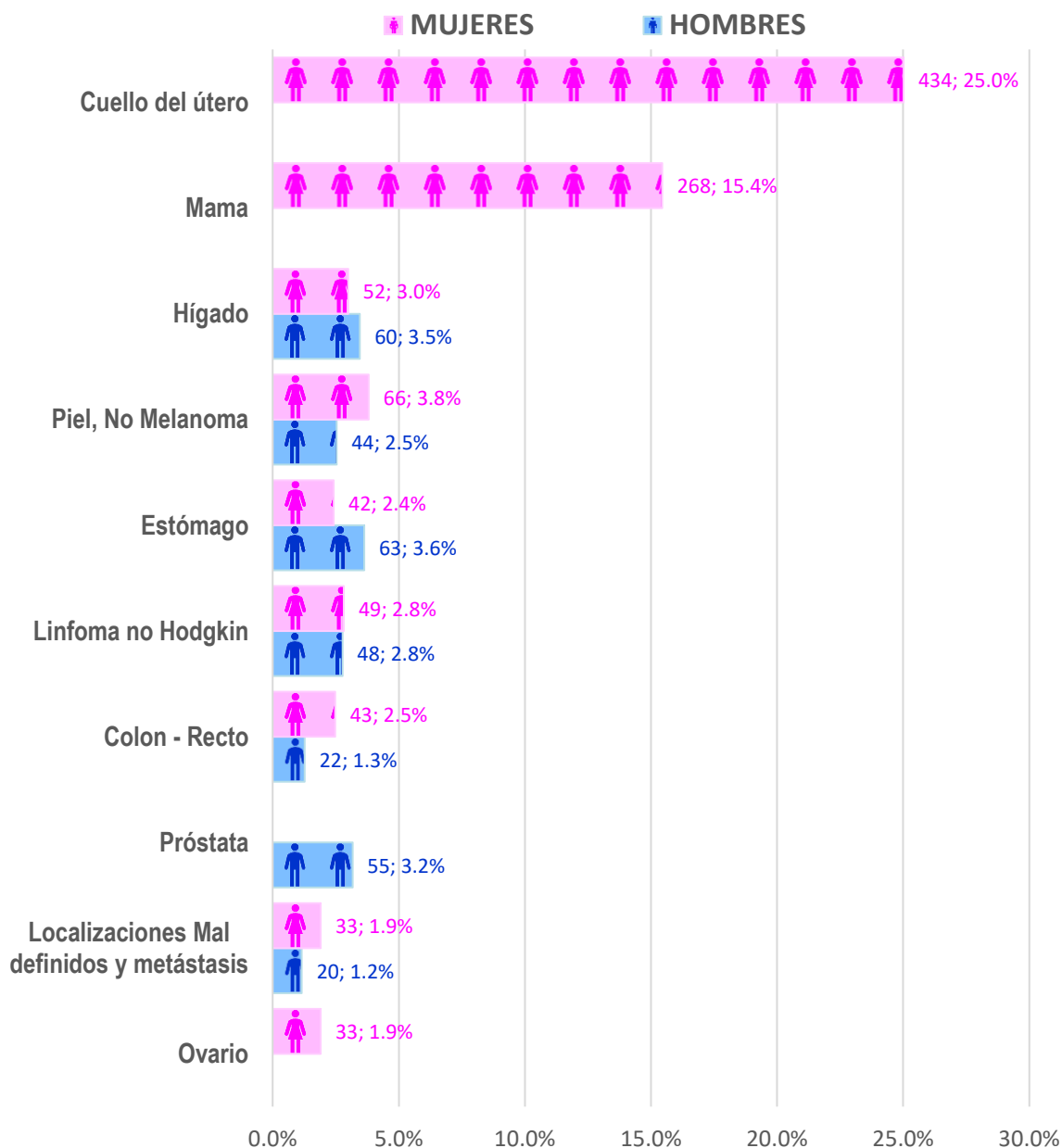
Resto de localizaciones: 474 casos nuevos (27.4%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Gráfica 5b

**LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS SUGERIDAS POR
LA IARC DE LOS CASOS ANALÍTICOS**

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



Resto de localizaciones: 403 casos nuevos (23.2%)

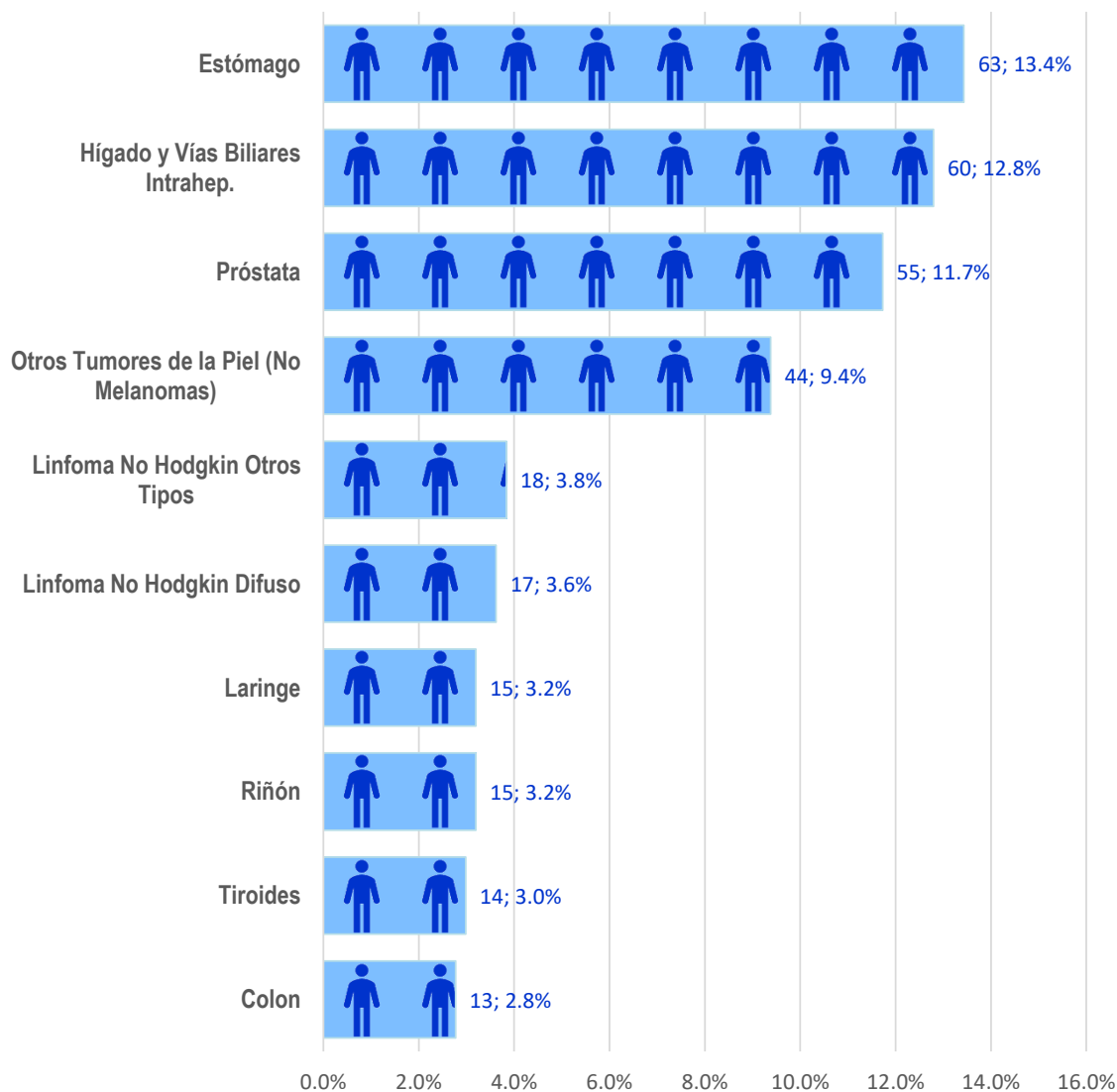
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes en **hombres** son el cáncer de estómago con 63 casos (13.4%), hígado y vías biliares intrahepática con 60 casos (12.8%), así como próstata con 55 casos (11.7%). (Gráfica 6)

Gráfica 6

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



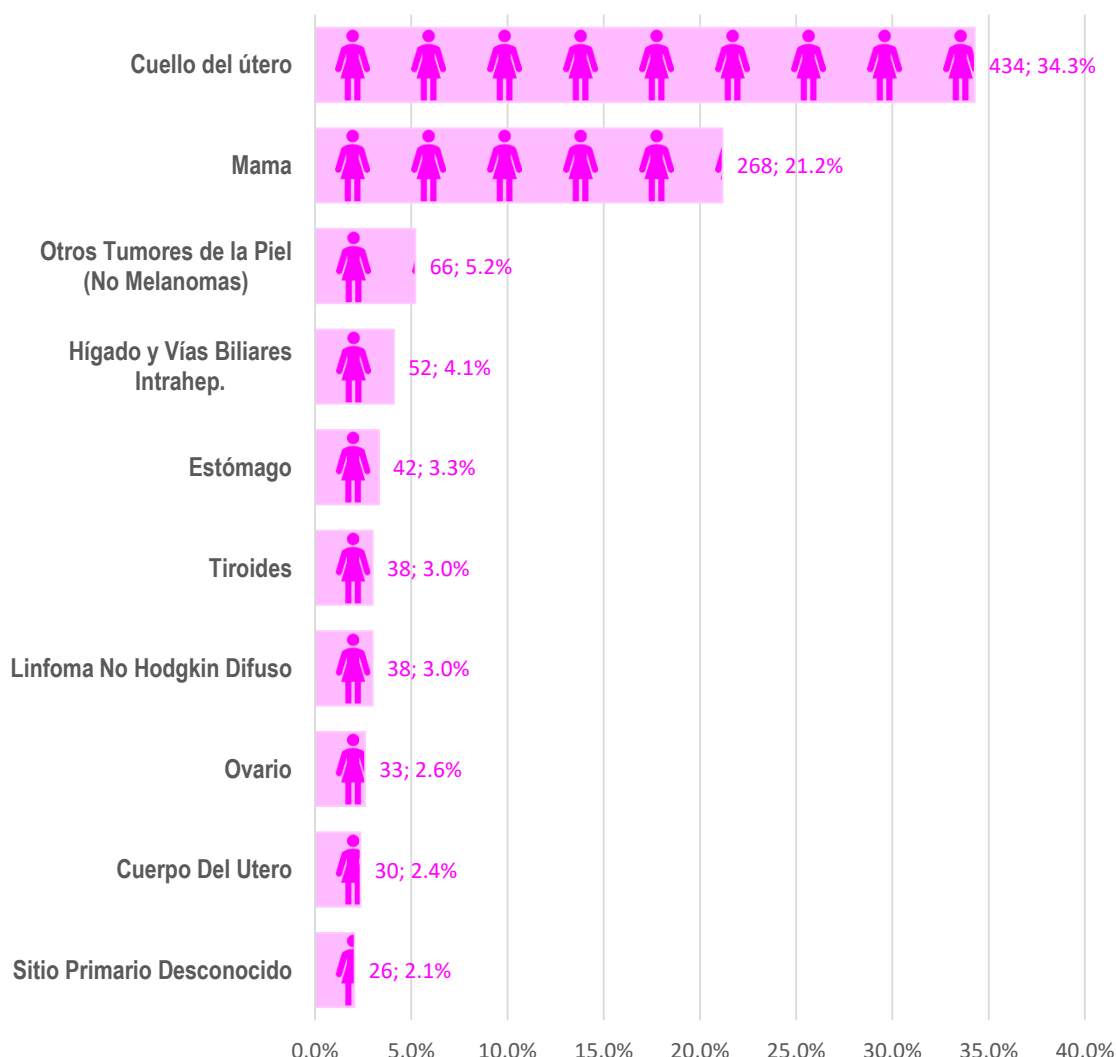
Resto de localizaciones: 155 casos nuevos (33.0%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes en mujeres son el cáncer del cuello del útero con 434 casos (34.3%), mama con 268 casos (21.2%) y otros tumores de la piel (No Melanomas) con 66 casos (5.2%). (Gráfica 7)

Gráfica 7

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



Resto de localizaciones: 239 casos nuevos (18.8%)

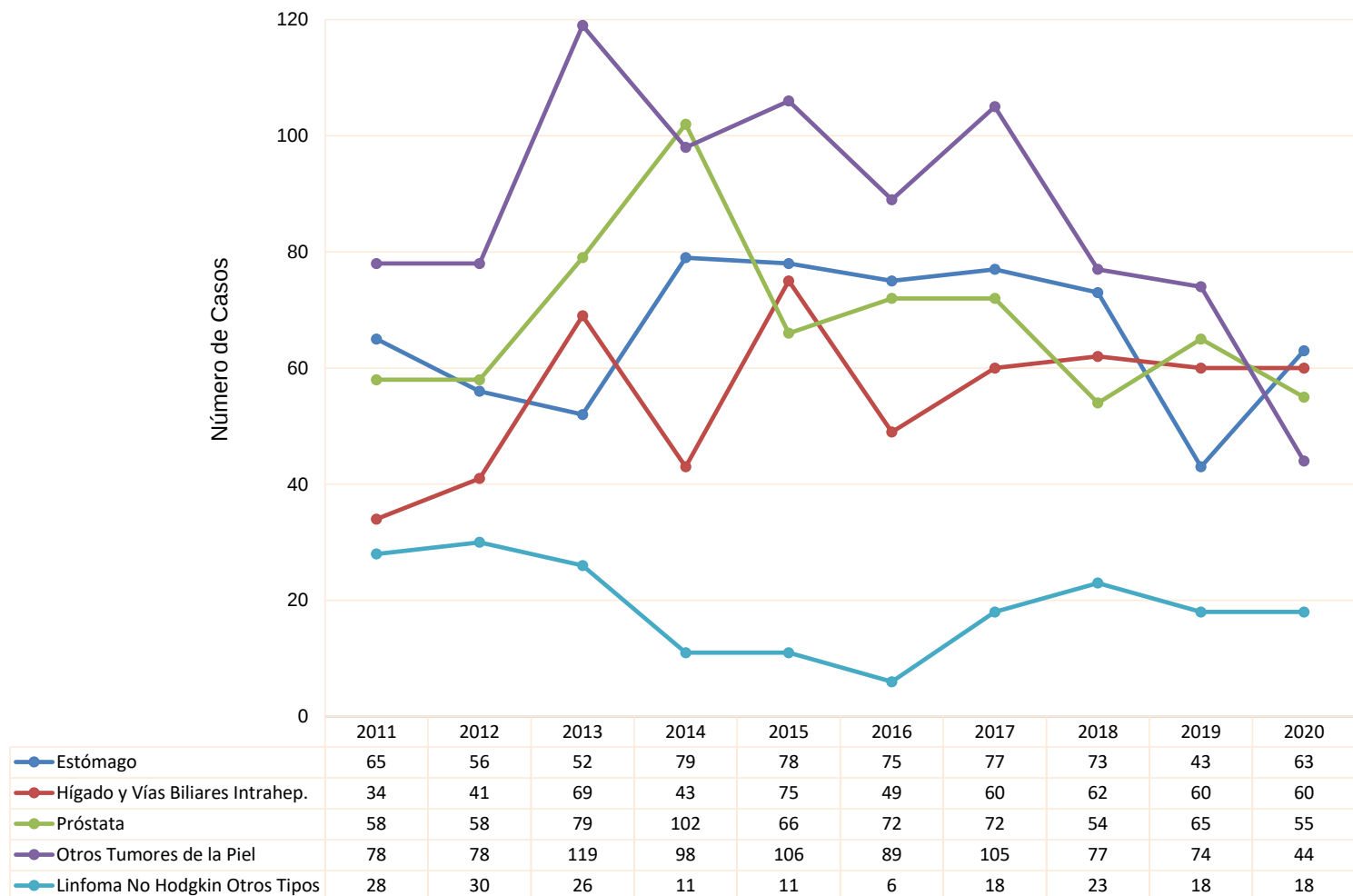
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

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 2020 en los hombres una disminución en el cáncer de estómago y otros tumores de la piel (No Melanomas), mientras en las mujeres hay una reducción de casos nuevos en todas las localizaciones más frecuentes. (Gráficas 8a y 8b)

Gráfica 8a

TENDENCIAS DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS DE LOS AÑOS 2011 A 2020

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA.

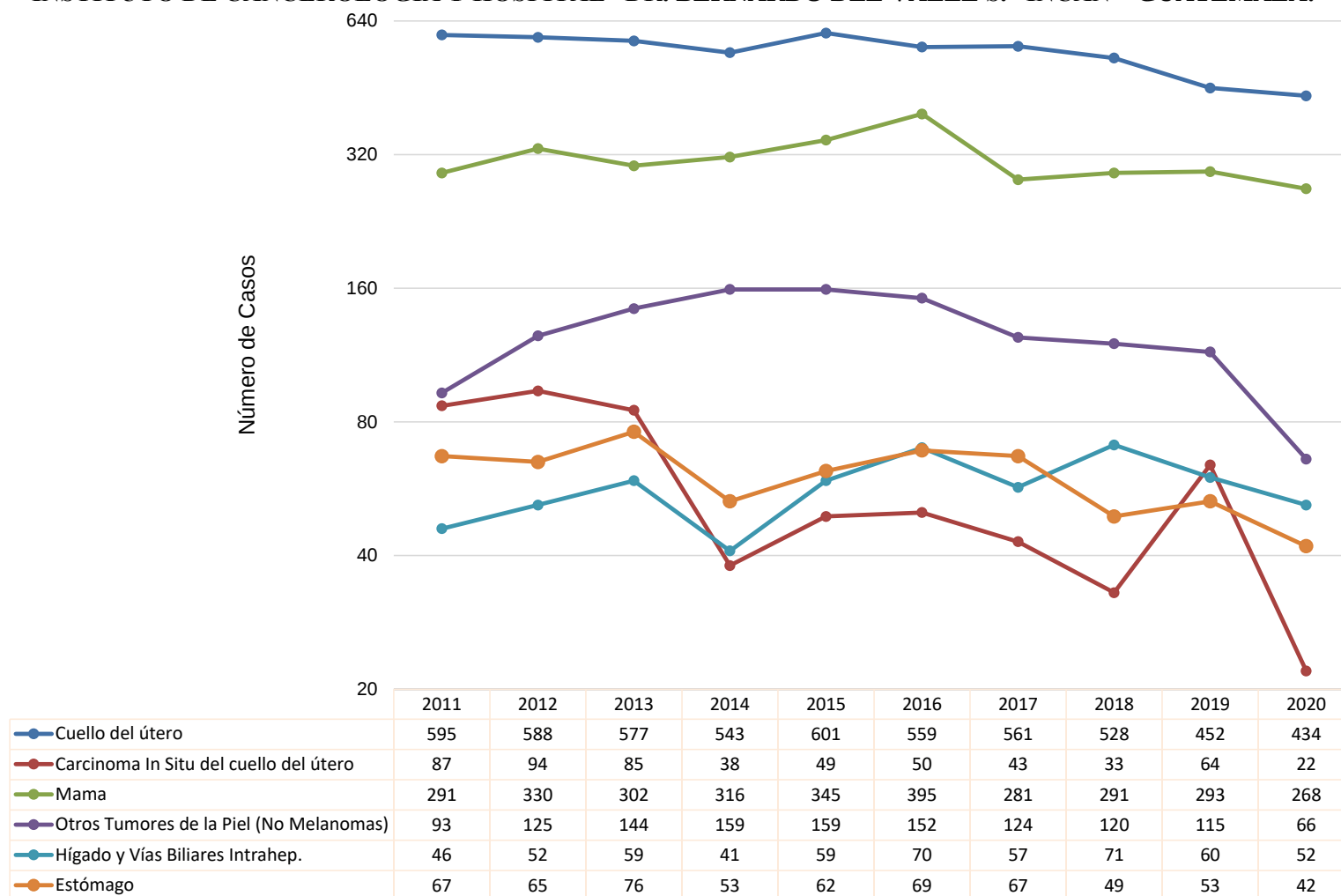


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Gráfica 8b

TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS DE LOS AÑOS 2011 A 2020

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA.



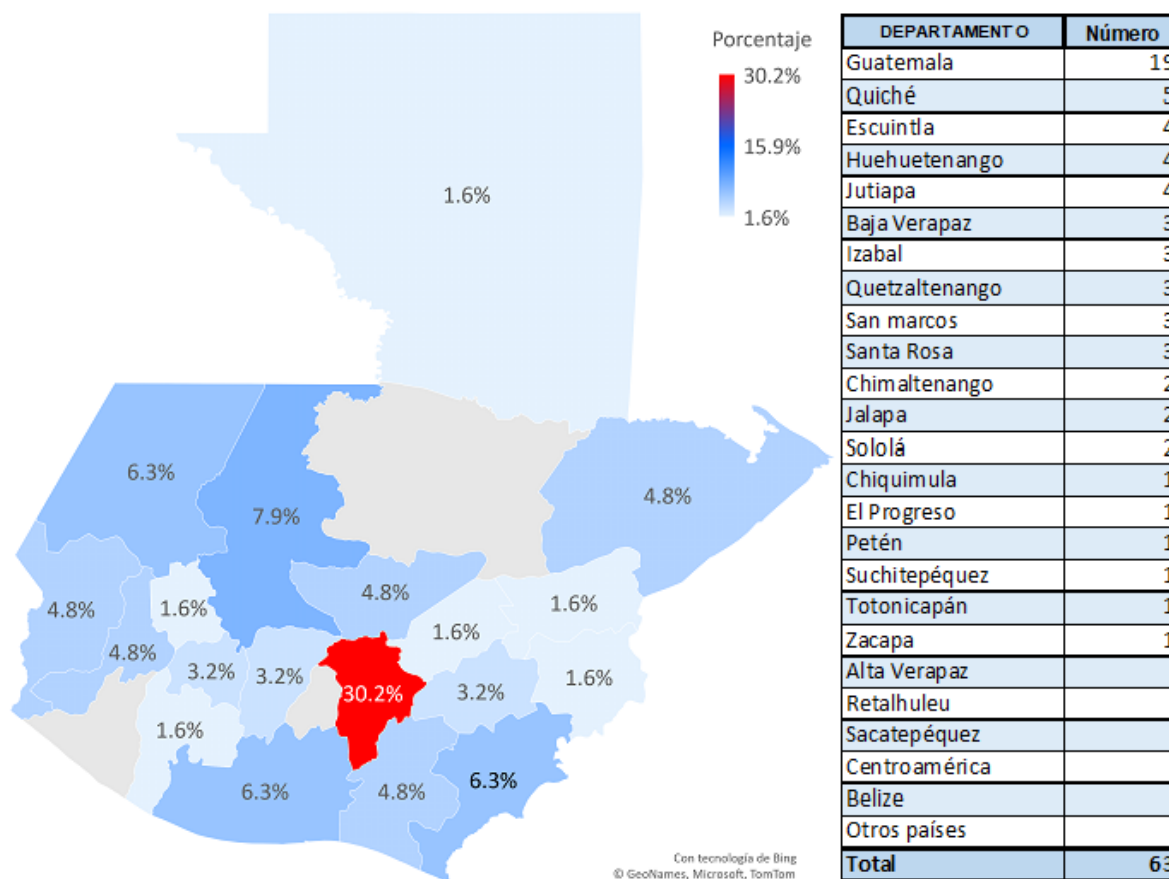
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de estómago residen** en el departamento de Guatemala (30.2%), El Quiché (7.9%), Escuintla (6.3%) y Jutiapa (6.3%). (Mapa No. 4)

Mapa 4

RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

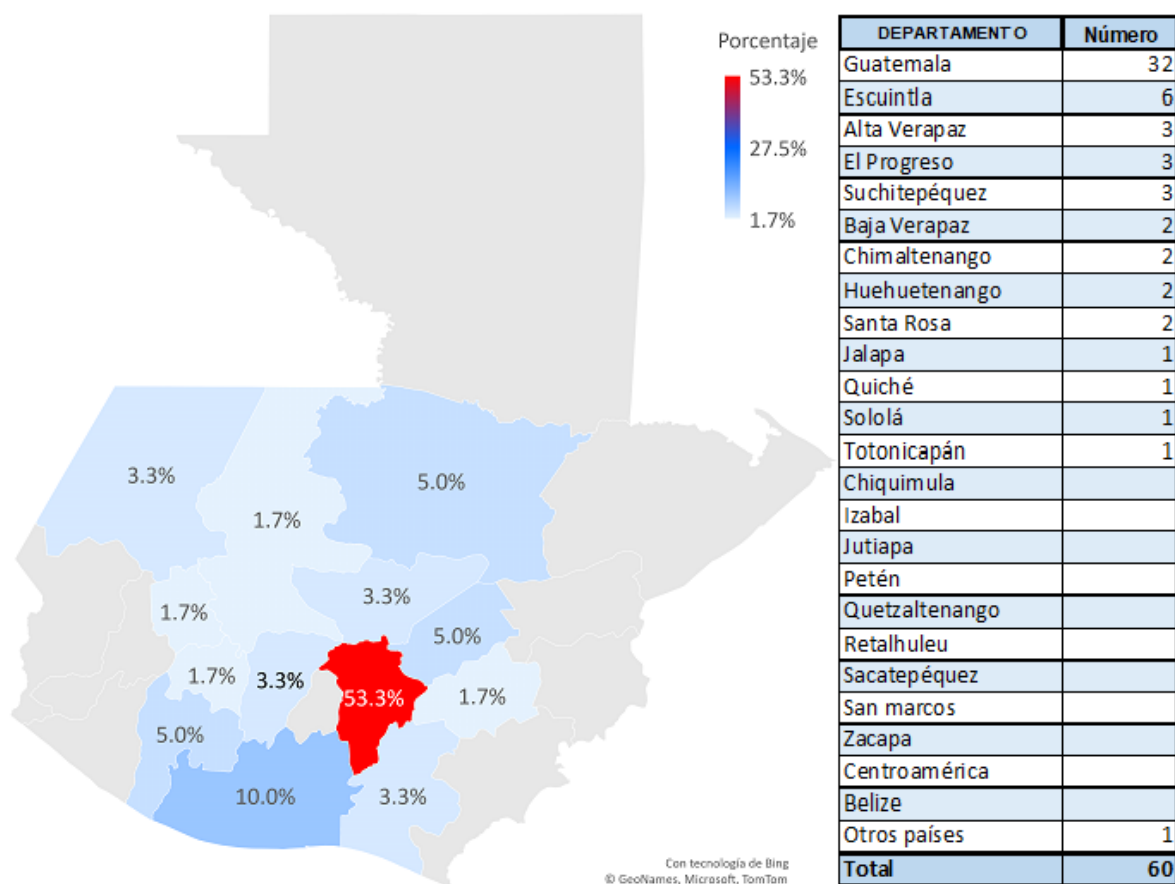


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática residen** en el departamento de Guatemala (53.3%), Escuintla (10.0%), y Alta Verapaz (5.0%). (Mapa 5)

Mapa 5

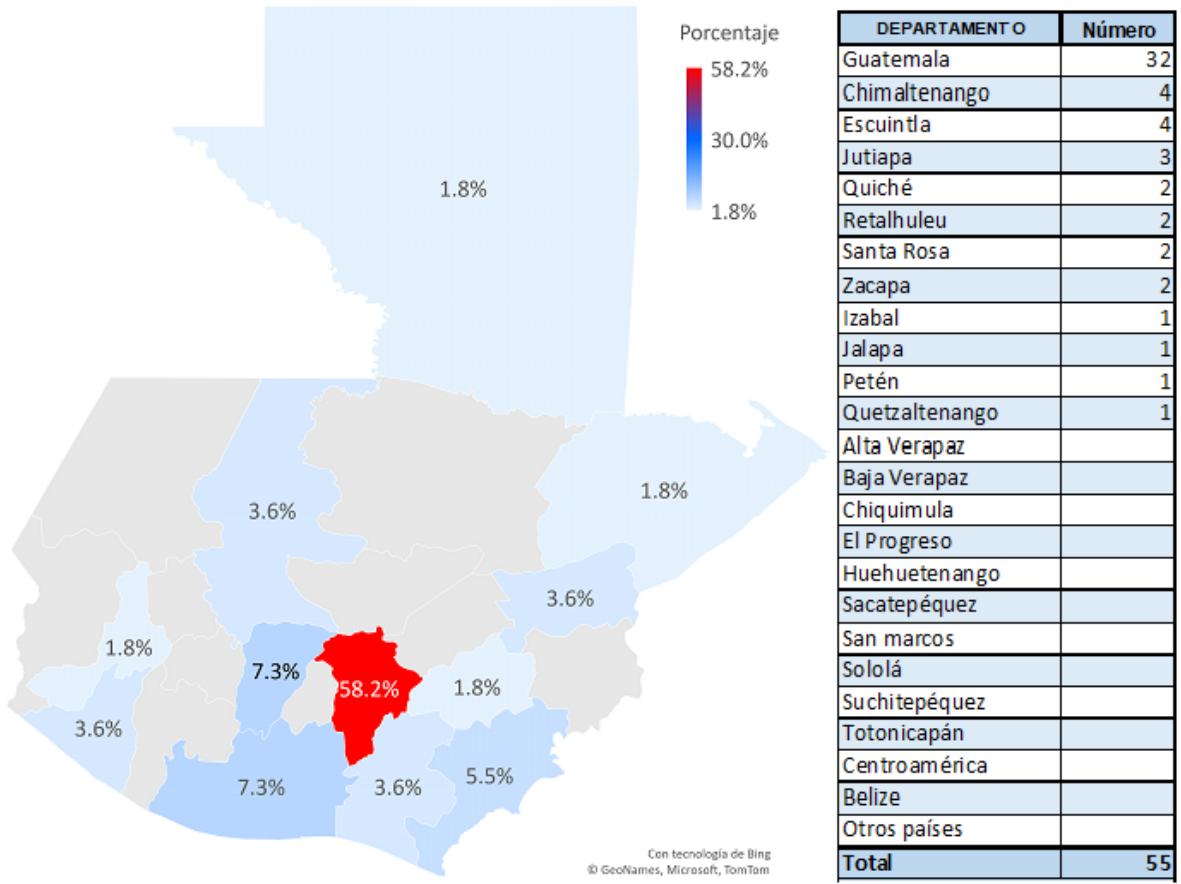
**RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA EN
HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con cáncer de próstata residen** en el departamento de Guatemala (58.2%), Chimaltenango (7.3%) y Escuintla (7.3%). (Mapa 6)

Mapa 6
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PRÓSTATA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

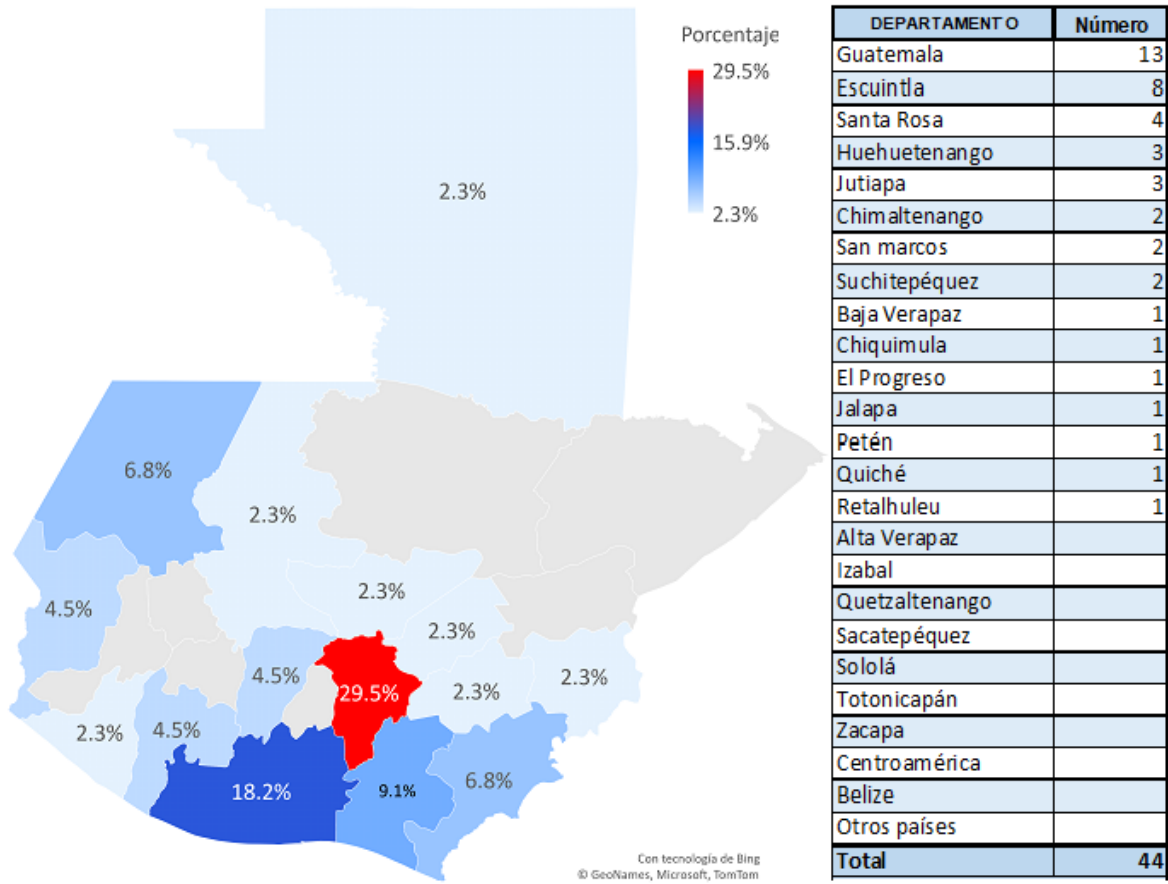


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con otros tumores de la piel residen** en el departamento de Guatemala (29.5%), Escuintla (18.2%) y Santa Rosa (9.1%). (Mapa 7)

Mapa 7

**RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN HOMBRES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



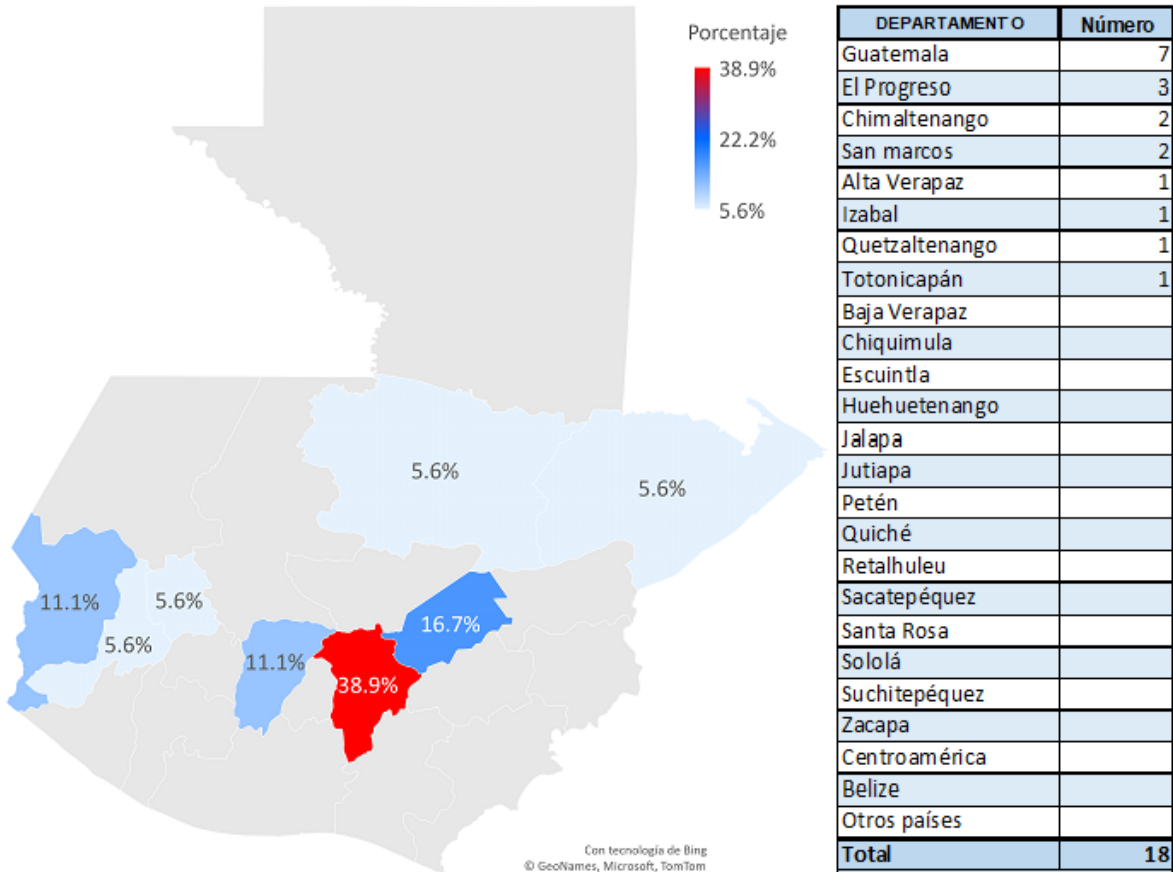
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con linfoma No Hodgkin Difuso residen** en el departamento de Guatemala (38.9%), El Progreso (16.7%) y Chimaltenango (11.1%). (Mapa 8)

Mapa 8

RESIDENCIA Y LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



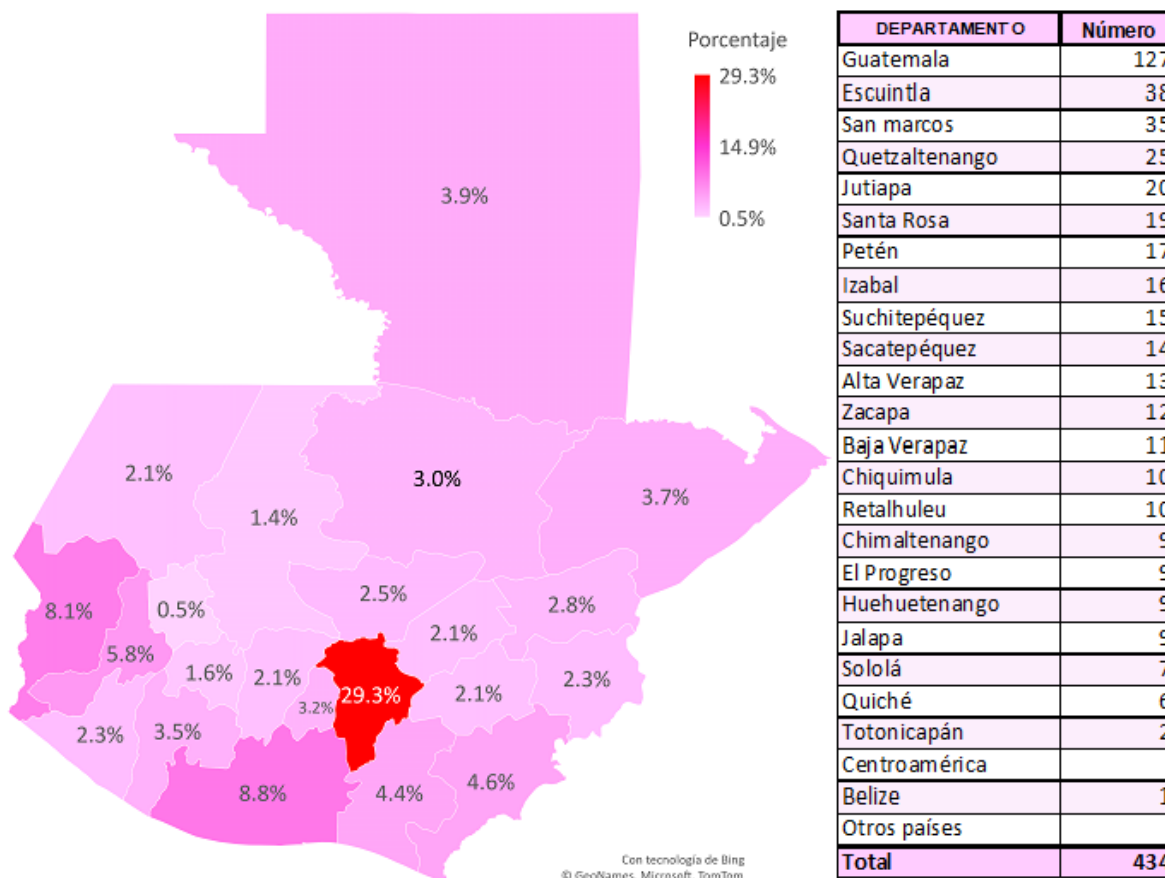
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer del cuello del útero residen** en el departamento de Guatemala (29.3%), Escuintla (8.8%) y San Marcos (8.1%). (Mapa 9)

Mapa 9

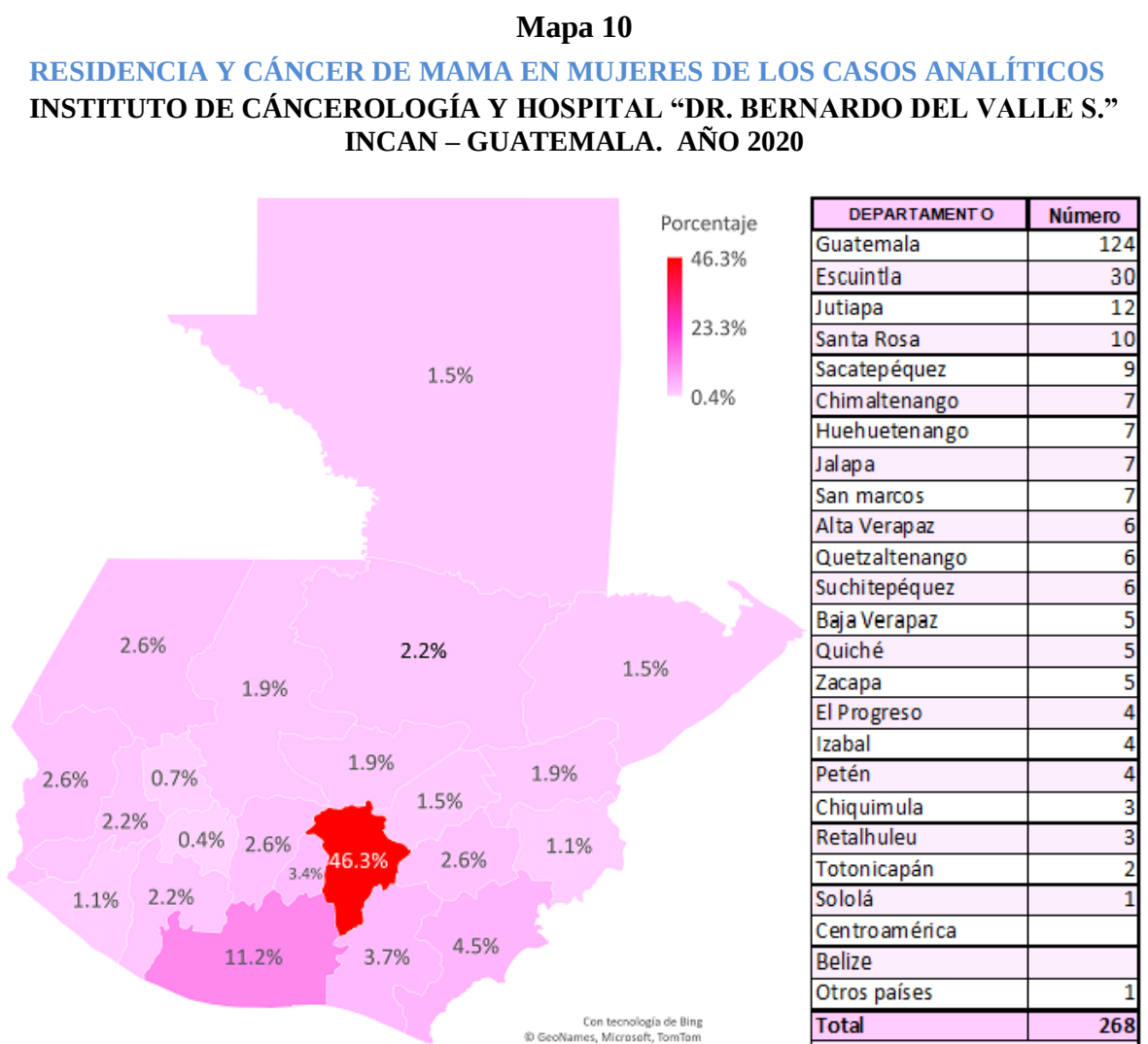
RESIDENCIA Y CÁNCER DEL CUELLO DEL UTERO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de mama residen** en el departamento de Guatemala (46.3%), Escuintla (11.2%) y Jutiapa (4.5%). (Mapa 10)

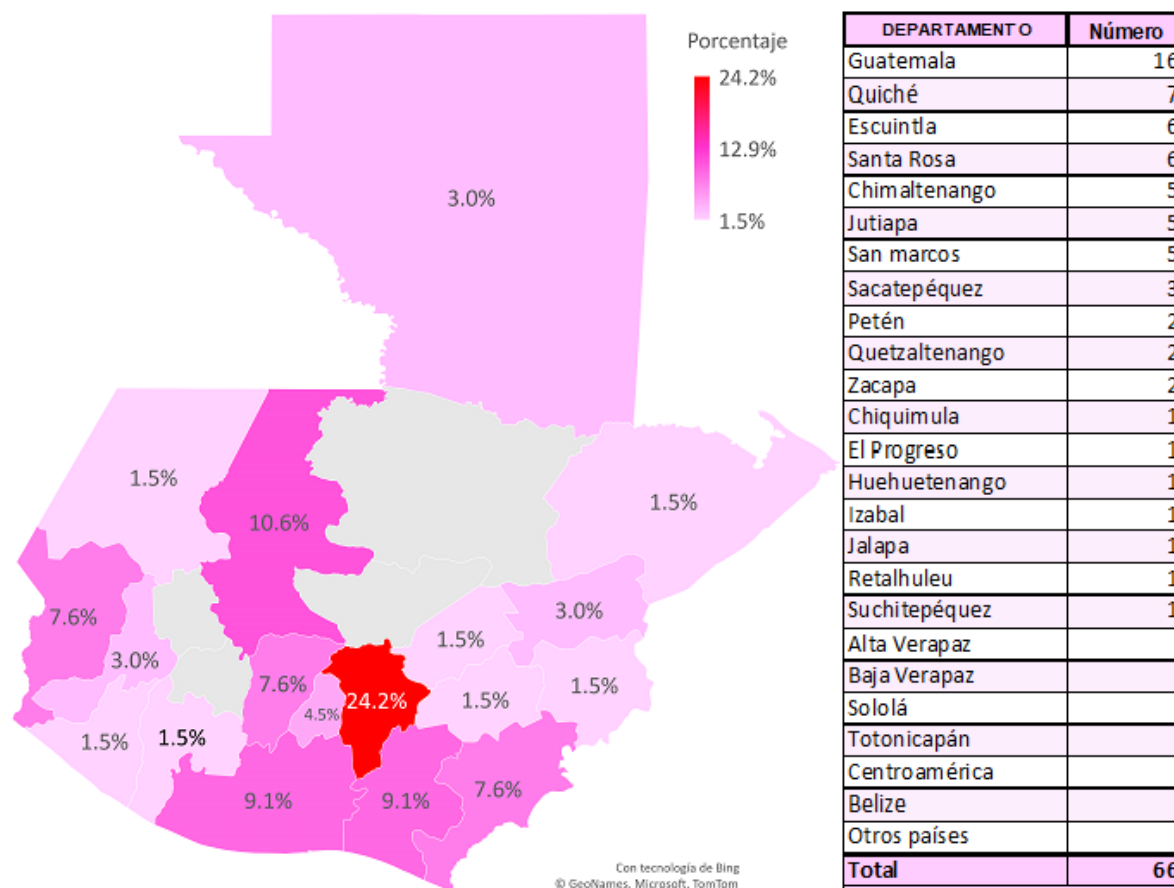


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con otros tumores de la piel (No Melanomas)** residen en el departamento de Guatemala (24.2%), El Quiché(10.6%) y Escuintla (9.1%). (Mapa 11)

Mapa 11

**RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN MUJERES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLÓGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**

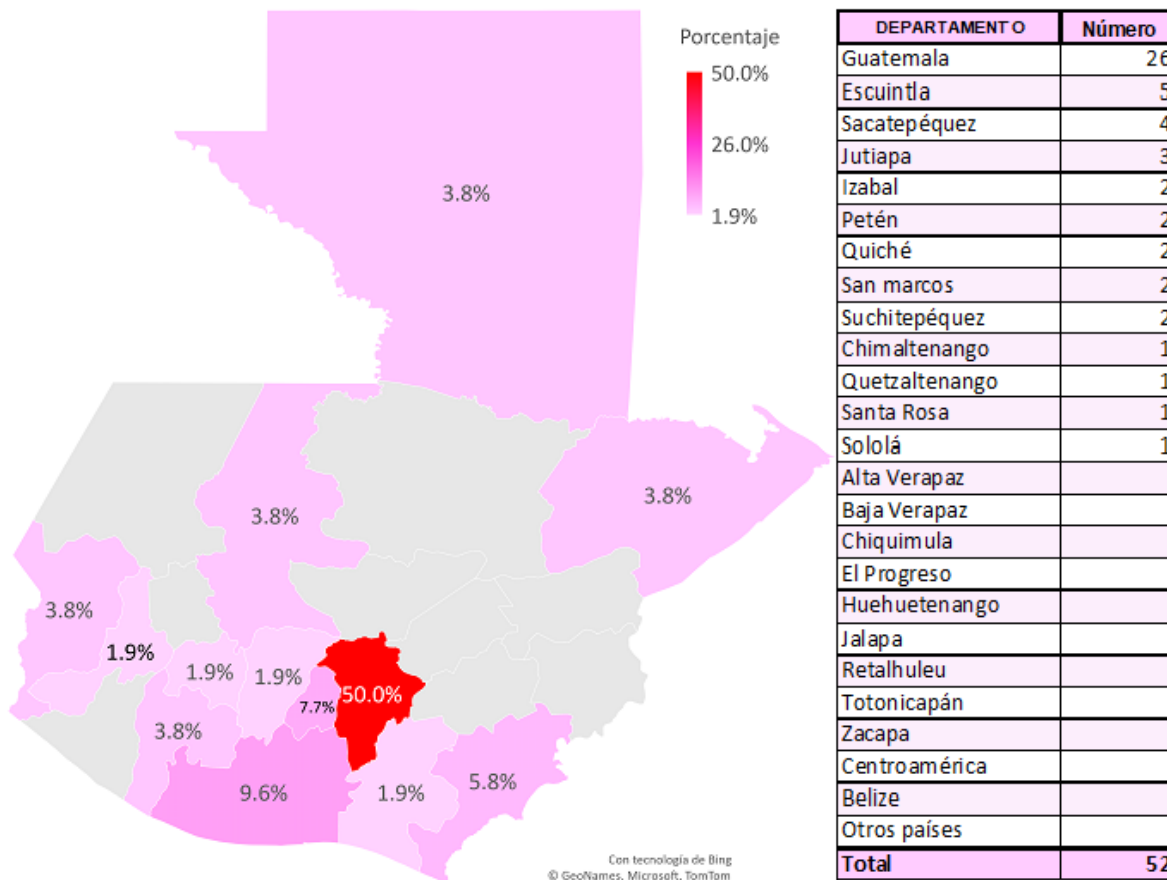


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática residen** en el departamento de Guatemala (50.0%), Escuintla (9.6%) y Sacatepéquez (7.7%). (Mapa 12)

Mapa 12

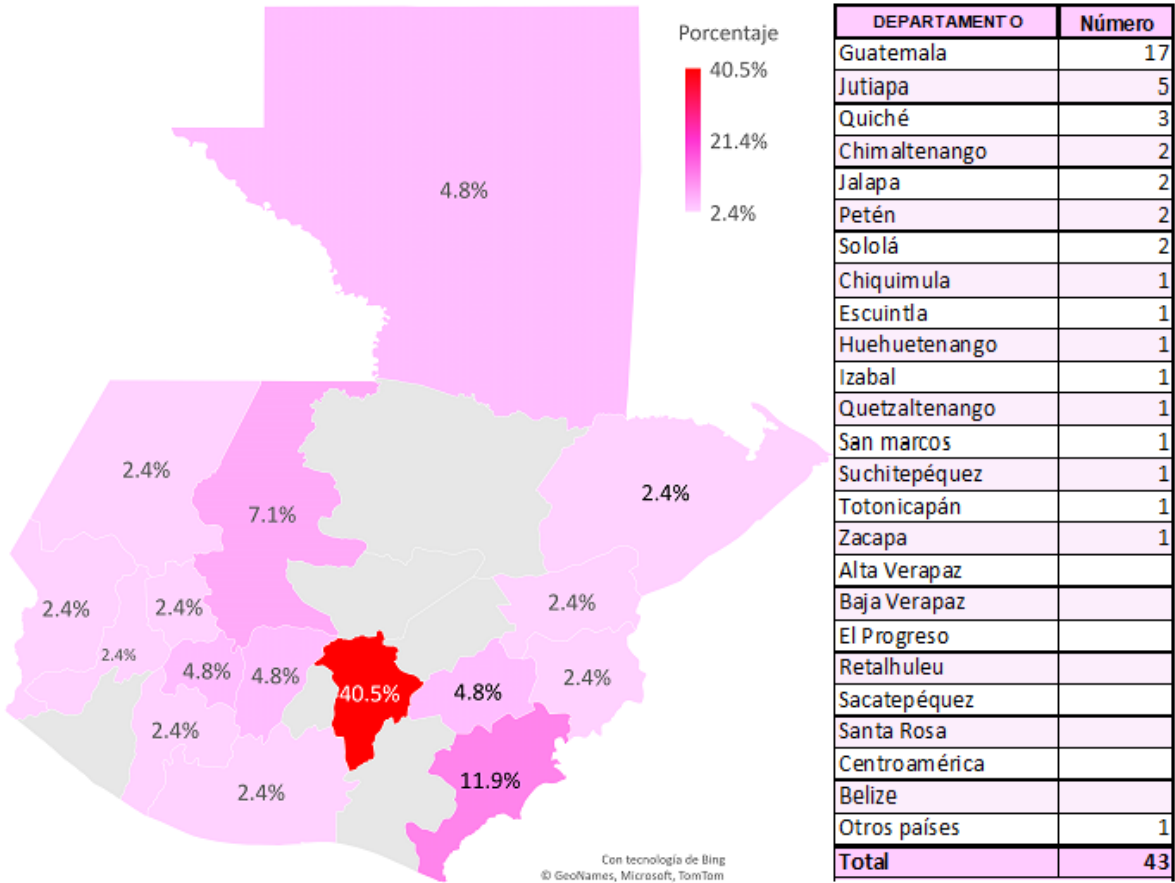
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **mujeres con cáncer de estómago residen** en el departamento de Guatemala (40.5%), Jutiapa (11.9%) y El Quiché (7.1%). (Mapa 13)

Mapa 13
RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



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 de 60 a 64 años (225 casos), en hombres los mayores de 75 años (89 casos) y en mujeres las de 50 a 54 años (150 casos), así como de los 60 a 64 años (150 casos). (Cuadros 2a y 2 b, Cuadros 3a y 3b, Cuadros 4a y 3b)

Cuadro 2a

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

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	1,735	100.0%	0	0	0	6	20	28	63	113	168	159	187	186	225	200	156	224	
C00	Labio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	5	5	1	
C03	Encia	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	
C05	Paladar	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	2	
C07	Parótida	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	
C09	Amígdala	11	0.6%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	3	2	-	2	
C10	Orofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	
C11	Nasofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	
C13	Hipofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C15	Esófago	10	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	4	
C16	Estómago	105	6.1%	-	-	-	-	-	-	2	1	7	8	13	11	16	23	11	13	
C17	Intestino Delgado	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
C18	Colon	29	1.7%	-	-	-	-	1	-	1	2	2	3	5	1	4	7	2	1	
C19	Unión Recto-Sigmoidea	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
C20	Recto	27	1.6%	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	7	3	2	4	1	2	
C21	Ano y Conducto Anal	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3	
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	112	6.5%	-	-	-	2	1	-	-	2	1	3	7	12	22	19	19	24	
C23	Vesícula Biliar	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	2	
C24	Otras Partes de Vías Biliares	16	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	3	2	1	2	3	
C25	Páncreas	20	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	7	1	2	1	
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
C31	Senos Paranasales	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	
C32	Laringe	15	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	
C34	Bronquios y Pulmón	14	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	5	-	1	3	
C37	Timo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C40	Huesos Extremidades	5	0.3%	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
C41	Otras Partes de Huesos	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	
C43	Melanoma De La Piel	20	1.2%	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	1	3	3	3	3	2	
C44	Otros Tumores de la Piel	110	6.3%	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	9	6	14	11	15	51	
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	

Cuadro 2b

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020 (Continuación del Cuadro 2a)

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 +	
C49	Tejidos Blandos	24	1.4%	-	-	-	-	3	1	1	2	2	-	2	4	4	3	1	1	
C50	Mama	268	15.4%	-	-	-	-	4	3	16	38	32	33	33	30	20	20	16	23	
C51	Vulva	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	
C52	Vagina	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	
C53	Cuello del útero	434	25.0%	-	-	-	-	1	8	18	41	70	60	59	55	46	32	17	27	
D06	Carcinoma In Situ del cuello del útero	22	1.3%	-	-	-	-	-	1	4	5	3	2	1	3	2	-	1	-	
C54	Cuerpo Del Utero	30	1.7%	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	3	5	3	5	1	
C55	Utero	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
C56	Ovario	33	1.9%	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	3	9	2	3	2	-	
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
C60	Pene	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	3	-	1	
C61	Próstata	55	3.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	14	14	11	15	
C62	Testículo	10	0.6%	-	-	-	-	3	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C63	Otras Partes Aparato Genital Masculino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
C64	Riñón	25	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	6	4	4	3	-	1	
C67	Vejiga Urinaria	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	5	
C71	Encéfalo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C73	Tiroides	52	3.0%	-	-	-	1	1	1	2	1	8	6	3	9	6	7	5	2	
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	0.8%	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	-	2	2	2	2	1	
C77	Ganglio Linfático	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
C80	Sitio Primario Desconocido	37	2.1%	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	1	4	6	3	5	4	
C81	Enfermedad De Hodgkin	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	0.6%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	1	2	
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	55	3.2%	-	-	-	-	1	4	1	1	2	4	3	2	15	5	11	6	
C84	Linfoma de Células T	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	-	
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	26	1.5%	-	-	-	-	1	2	1	-	-	3	1	4	2	3	3	6	
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.2%	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
C90	Mieloma Multiple	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
C91	Leucemia Linfoide	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	
C92	Leucemia Mieloide	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
D05	Carcinoma In Situ Mama	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	-	1	
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
D47	Tumores In Situ	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Cuadro 3a

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

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 +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	469	100.0%	0	0	0	4	11	6	14	12	24	20	37	41	75	81	55	89
C00	Labio	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C01	Base De La Lengua	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	7	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3	2	-
C03	Encía	4	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1
C05	Paladar	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	5	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-
C07	Parótida	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C09	Amígdala	6	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2	-	-
C11	Nasofaringe	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C15	Esófago	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C16	Estómago	63	13.4%	-	-	-	-	-	-	2	1	4	5	5	8	10	15	6	7
C18	Colon	13	2.8%	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	3	1	1	3	1	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C20	Recto	7	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	1	-	1
C21	Ano y Conducto Anal	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	60	12.8%	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	3	5	12	8	12	15
C24	Otras Partes de Vías Biliares	6	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2
C25	Páncreas	9	1.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	4	-	-	1
C31	Senos Paranasales	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
C32	Laringe	15	3.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4
C34	Bronquios y Pulmón	5	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2
C37	Timo	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	5	1.1%	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
C43	Melanoma De La Piel	6	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	1	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	44	9.4%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	2	3	3	5	25
C49	Tejidos Blandos	9	1.9%	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	2	2	1	-	-
C60	Pene	8	1.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	3	-	1
C61	Próstata	55	11.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	14	14	11	15
C62	Testículo	10	2.1%	-	-	-	-	3	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C63	Otras Partes Aparato Genital Masculino	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Cuadro 3b

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020
(Continuación del Cuadro 3a)

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 +
C64	Riñón	15	3.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	6	2	1	-	-	1
C67	Vejiga Urinaria	4	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
C73	Tiroides	14	3.0%	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	2	2	4	1	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	9	1.9%	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	1	1
C80	Sitio Primario Desconocido	11	2.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	2	2	1	2
C81	Enfermedad De Hodgkin	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	9	1.9%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	-	-	2	1	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	17	3.6%	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	6	1	2	1
C84	Linfoma de Células T	4	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	18	3.8%	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2	1	3	1	2	2	4
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	0.4%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C92	Leucemia Mieloide	2	0.4%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
D47	Tumores In Situ	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Cuadro 4a

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

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	1,263	100.0%	0	0	0	2	9	22	49	101	144	139	150	145	150	116	101	135
C02	Partes No Especificadas Lengua	9	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	3	1
C06	Otras Partes De La Boca	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C07	Parótida	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
C09	Amígdala	5	0.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
C10	Orofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
C11	Nasofaringe	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
C15	Esófago	8	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4
C16	Estómago	42	3.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	3	6	8	5	6
C17	Intestino Delgado	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C18	Colon	16	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	3	4	1	1
C19	Unión Recto-Sigmoidea	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
C20	Recto	20	1.6%	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	6	1	1	3	1	1
C21	Ano y Conducto Anal	5	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	52	4.1%	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	4	7	10	11	7	9
C23	Vesícula Biliar	6	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	2
C24	Otras Partes de Vías Biliares	10	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	2	1	1	2	1
C25	Páncreas	11	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	1	2	-
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	9	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	4	-	-	1
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C43	Melanoma De La Piel	14	1.1%	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	3	-	2	3	2
C44	Otros Tumores de la Piel	66	5.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	5	4	11	8	10	26
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	15	1.2%	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	2	2	2	2	1	1
C50	Mama	268	21.2%	-	-	-	-	4	3	16	38	32	33	33	30	20	20	16	23
C51	Vulva	6	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3
C52	Vagina	5	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1
C53	Cuello del útero	434	34.4%	-	-	-	-	1	8	18	41	70	60	59	55	46	32	17	27
D06	Carcinoma In Situ del cuello del útero	22	1.7%	-	-	-	-	-	1	4	5	3	2	1	3	2	-	1	-
C54	Cuerpo Del Utero	27	2.1%	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	3	5	-	5	1

Cuadro 4b

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020 (Continuación del Cuadro 4a)

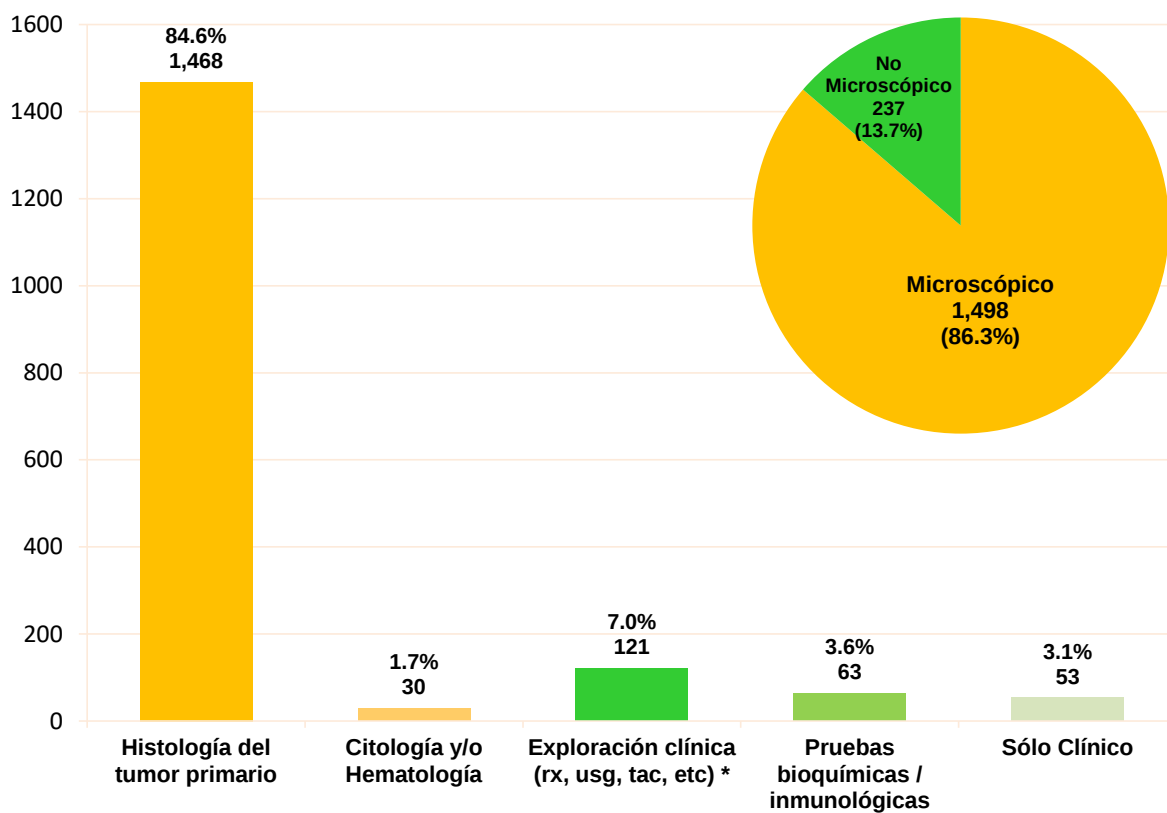
CODIGO	CIE-10 DESCRIPCION	TOTAL	%	GRUPOS DE EDAD															
				0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 y +
C55	Utero	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
C56	Ovario	33	2.6%	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	3	9	2	3	2	-
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C64	Riñón	10	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3	3	-	-
C67	Vejiga Urinaria	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
C71	Encéfalo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	38	3.0%	-	-	-	-	1	1	2	1	6	5	2	7	4	3	4	2
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-
C77	Ganglio Linfático	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	26	2.1%	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	1	3	4	1	4	2
C81	Enfermedad De Hodgkin	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	38	3.0%	-	-	-	-	-	3	-	-	1	3	3	1	9	4	9	5
C84	Linfoma de Células T	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	8	0.6%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	2
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C90	Mieloma Múltiple	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C91	Leucemia Linfóide	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	6	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	-	1
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala

El **86.3% (1,498)** de la base del diagnóstico fue **microscópico**, siendo el 84.6% (1,468) por histología del tumor primario y 1.7% (30) por citología y/o hematología. (Gráfica 9, Cuadro 5a y 5b)

Gráfica 9

BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Cuadro 5a

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

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	1,735	100.0%	84.6%	1.7%	3.6%	7.0%	3.1%
C00	Labio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C03	Encía	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C05	Paladar	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C07	Parótida	5	100.0%	60.0%	20.0%	-	-	20.0%
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C09	Amígdala	11	100.0%	72.7%	-	-	18.2%	9.1%
C10	Orofaringe	3	100.0%	33.3%	-	-	33.3%	33.3%
C11	Nasofaringe	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C15	Esófago	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C16	Estómago	105	100.0%	94.3%	-	-	3.8%	1.9%
C17	Intestino Delgado	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C18	Colon	29	100.0%	89.7%	-	-	10.3%	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C20	Recto	27	100.0%	96.3%	-	-	-	3.7%
C21	Ano y Conducto Anal	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	112	100.0%	14.3%	-	29.5%	45.5%	10.7%
C23	Vesícula Biliar	6	100.0%	50.0%	-	-	50.0%	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	16	100.0%	56.3%	-	12.5%	25.0%	6.3%
C25	Páncreas	20	100.0%	25.0%	-	40.0%	30.0%	5.0%
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C32	Laringe	15	100.0%	93.3%	-	-	-	6.7%
C34	Bronquios y Pulmón	14	100.0%	85.7%	-	-	7.1%	7.1%
C37	Timo	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C43	Melanoma De La Piel	20	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	110	100.0%	94.5%	-	-	0.9%	4.5%
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C49	Tejidos Blandos	24	100.0%	91.7%	-	-	4.2%	4.2%
C50	Mama	268	100.0%	90.3%	1.9%	-	4.5%	3.4%
C51	Vulva	6	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C52	Vagina	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C53	Cuello del útero	434	100.0%	96.8%	0.9%	-	0.5%	1.8%
D06	Carcinoma In Situ del cuello del útero	22	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	30	100.0%	96.7%	-	3.3%	-	-
C55	Utero	2	100.0%	50.0%	-	-	50.0%	-
C56	Ovario	33	100.0%	69.7%	18.2%	6.1%	6.1%	-
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C60	Pene	8	100.0%	75.0%	-	-	-	25.0%
C61	Próstata	55	100.0%	70.9%	-	21.8%	3.6%	3.6%
C62	Testículo	10	100.0%	80.0%	-	10.0%	-	10.0%
C63	Otras Partes Aparato Genital Masculino	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C64	Riñón	25	100.0%	60.0%	-	-	40.0%	-
C67	Vejiga Urinaria	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C71	Encéfalo	1	100.0%	-	-	-	100.0%	-
C73	Tiroides	52	100.0%	82.7%	17.3%	-	-	-

Cuadro 5b

LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

(Continuación del Cuadro 5a)

CIE-10		Total	%	MICROSCOPICO		NO MICROSCOPICO		
CODIGO	DESCRIPCION			Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	100.0%	85.7%	-	-	14.3%	-
C77	Ganglio Linfático	1	100.0%	-	-	-	-	100.0%
C80	Sitio Primario Desconocido	37	100.0%	45.9%	5.4%	10.8%	29.7%	8.1%
C81	Enfermedad De Hodgkin	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	55	100.0%	98.2%	1.8%	-	-	-
C84	Linfoma de Células T	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	26	100.0%	96.2%	-	-	-	3.8%
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C91	Leucemia Linfoide	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C92	Leucemia Mieloide	3	100.0%	66.7%	33.3%	-	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	6	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%	-	-	-	-
D47	Tumores In Situ	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 (29.6%), neoplasias SAI (16.0%) y los adenocarcinomas (14.9%). Con mayor número de casos nuevos en los **grupos de edad** de 60 a 64 años (225 casos), mayores de 75 años (224 casos) y de 65 a 69 (200 casos). (Cuadro 6, Cuadro 7a y 7b)

Cuadro 6

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		SEXO				TOTAL	
CODIGO	DESCRIPCION	HOMBRES		MUJERES			
		Número	%	Número	%	Número	%
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	469	27.0%	1,266	73.0%	1,735	100.0%
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	78	4.5%	436	25.1%	514	29.6%
800	Neoplasia, SAI †	118	6.8%	159	9.2%	277	16.0%
814 - 838	Adenocarcinomas	92	5.3%	166	9.6%	258	14.9%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	2	0.1%	234	13.5%	236	13.6%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	21	1.2%	59	3.4%	80	4.6%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	25	1.4%	41	2.4%	66	3.8%
809 - 811	Neop. Células Basales	16	0.9%	39	2.2%	55	3.2%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	10	0.6%	36	2.1%	46	2.7%
855	Neop. Células Acinares	36	2.1%	1	0.1%	37	2.1%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	18	1.0%	8	0.5%	26	1.5%
872 - 879	Melanomas	7	0.4%	15	0.9%	22	1.3%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	1	0.1%	20	1.2%	21	1.2%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	4	0.2%	8	0.5%	12	0.7%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	2	0.1%	7	0.4%	9	0.5%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	6	0.3%	3	0.2%	9	0.5%
906 - 909	Neop. Células Germinales	8	0.5%	-	-	8	0.5%
889 - 892	Neop. Miomas	3	0.2%	5	0.3%	8	0.5%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	7	0.4%	-	-	7	0.4%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	2	0.1%	3	0.2%	5	0.3%
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	1	0.1%	3	0.2%	4	0.2%
843	Neop. Mucoepidermoides	3	0.2%	1	0.1%	4	0.2%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	1	0.1%	2	0.1%	3	0.2%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	1	0.1%	2	0.1%	3	0.2%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	3	0.2%	3	0.2%
982 - 983	Leucemias Linfoides	-	-	3	0.2%	3	0.2%
984 - 993	Leucemias Mieloides	2	0.1%	1	0.1%	3	0.2%
904	Neop. Sinoviales	-	-	3	0.2%	3	0.2%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	1	0.1%	1	0.1%	2	0.1%
858	Neoplasias Epiteliales del Tímo	1	0.1%	-	-	1	0.1%
995 - 996	Desórdenes Crónicos Mieloproliferativos	1	0.1%	-	-	1	0.1%
958	Tumores Cél. Granulares y Sarcomas de Partes Blandas	-	-	1	0.1%	1	0.1%
972	Linfomas NO Hodgkin (Cél. Precursoras y Linf. Linfoblásticos)	1	0.1%	-	-	1	0.1%
980	Leucemias, SAI*	-	-	1	0.1%	1	0.1%
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.1%	-	-	1	0.1%
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	-	-	1	0.1%	1	0.1%
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	-	-	1	0.1%	1	0.1%
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	-	-	1	0.1%	1	0.1%
926	Tumores Misceláneos de Hueso	-	-	1	0.1%	1	0.1%
935 - 937	Tumores Misceláneos	-	-	1	0.1%	1	0.1%

*Sin información adicional

†Neoplasias malignas sin adicional información. Con y sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Cuadro 7a

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

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 DE TODAS LAS MORFOLOGIAS	1,735	100.0%	0	0	0	6	20	28	63	113	168	159	187	186	225	200	156	224	
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	514	29.6%	-	-	-	-	1	6	19	38	71	50	59	62	56	56	35	61	
800	Neoplasia, SAI †	277	16.0%	-	-	-	2	3	1	5	16	16	20	24	27	45	32	34	52	
814 - 838	Adenocarcinomas	258	14.9%	-	-	-	1	1	2	8	11	24	30	33	32	40	39	21	16	
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	236	13.6%	-	-	-	-	3	3	15	30	27	30	30	29	16	18	13	22	
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	80	4.6%	-	-	-	-	1	1	2	4	11	6	9	7	12	11	7	9	
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	66	3.8%	-	-	-	1	-	4	1	1	2	7	6	2	15	7	12	8	
809 - 811	Neop. Células Basales	55	3.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	7	6	10	22	
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	46	2.7%	-	-	-	-	-	1	1	4	3	5	5	3	11	8	1	4	
855	Neop. Células Acinares	37	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	9	8	9	
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	26	1.5%	-	-	-	-	1	2	1	-	-	3	1	4	2	3	3	6	
872 - 879	Melanomas	22	1.3%	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	2	3	3	3	3	3	
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	21	1.2%	-	-	-	-	-	1	1	2	4	3	4	2	1	-	1	2	
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	12	0.7%	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	2	2	1	1	2	-	
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	9	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	5	
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	9	0.5%	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	2	2	-	-	
906 - 909	Neop. Células Germinales	8	0.5%	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
889 - 892	Neop. Miomas	8	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	-	2	
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	7	0.4%	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	
965 - 966	Linfomas Hodgkin	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	4	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	
843	Neop. Mucoepidermoides	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	
881 - 883	Neop. Fibromatosas	3	0.2%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
885 - 888	Neop. Lipomas	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	3	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
982 - 983	Leucemias Linfoides	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	
984 - 993	Leucemias Mieloides	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	
904	Neop. Sinoviales	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
973	Tumores Cél. Plasmáticas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
858	Neoplasias Epiteliales del Tímo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
995 - 996	Desórdenes Crónicos Mieloproliferativos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
958	Tumores Cél. Granulares y Sarcomas de Partes Blandas	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
972	Linfomas NO Hodgkin (Cél. Precursoras y Linf. Linfoblásticos)	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
980	Leucemias, SAI*	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

Cuadro 7b

GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020
 (Continuación del Cuadro 7a)

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 +	
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
935 - 937	Tumores Misceláneos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

*Sin adicional información

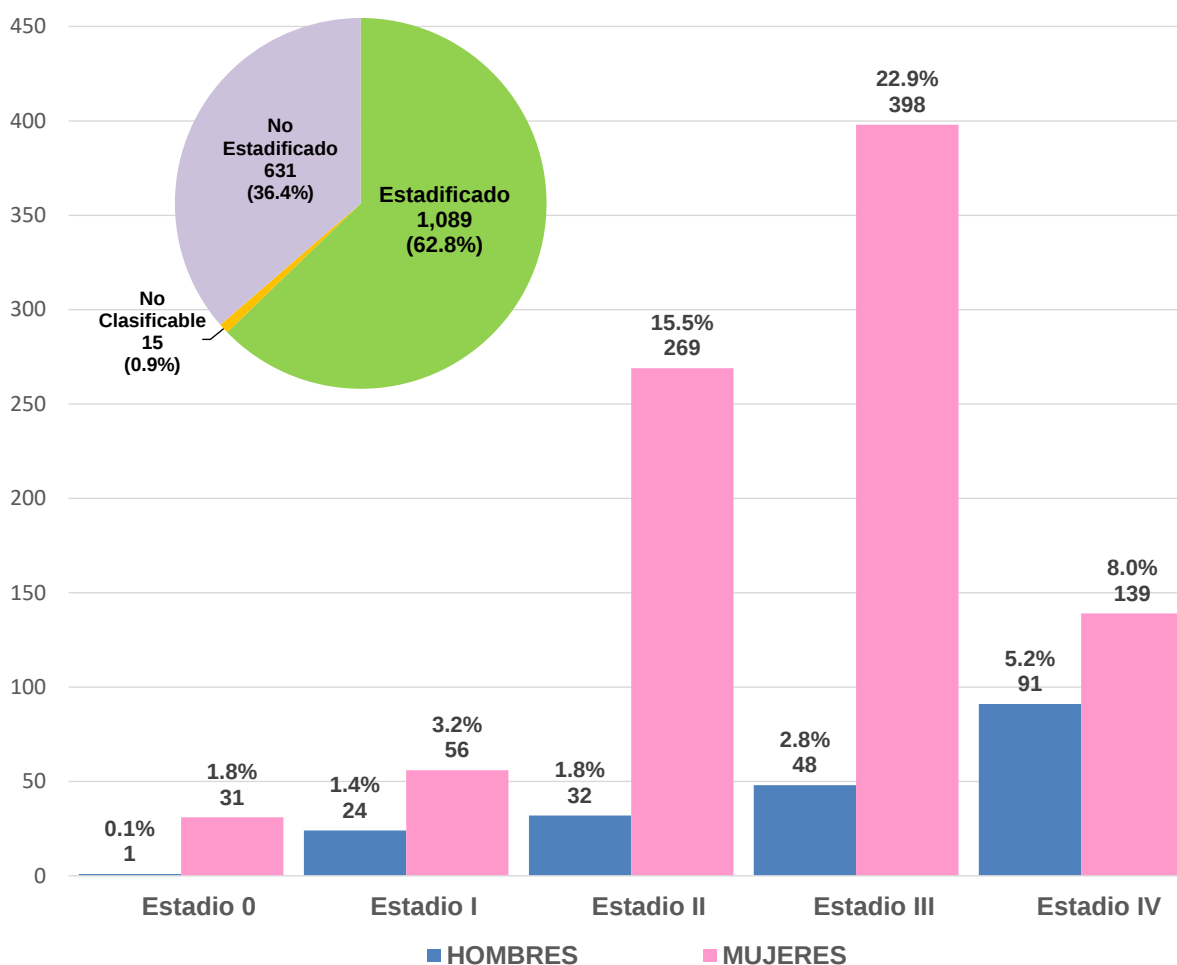
†Neoplasias malignas sin adicional información. Con y sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 62.8% (1,089 casos) fueron estadificados. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.9%) y II (15.5%), mientras que los hombres tuvieron estadios IV (5.2%) y III (2.8%). (Gráfica 10, Cuadros 8a, 8b y 8c)

Gráfica 10

ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Cuadro 8a

LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

LOCALIZACION (CIE-10)				ESTADIO Y SEXO													
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	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	1,735	100.0%	1	31	24	56	32	269	48	398	91	139	271	360	2	13
C00	Labio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C01	Base De La Lengua	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	16	0.9%	-	-	1	-	1	2	3	1	1	2	1	4	-	-
C03	Encía	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-
C05	Paladar	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.4%	-	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	1	-	-
C07	Parótida	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
C09	Amígdala	11	0.6%	-	-	-	-	1	-	1	1	3	-	1	4	-	-
C10	Orofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
C11	Nasofaringe	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-
C13	Hipofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C15	Esófago	10	0.6%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	7	-	-
C16	Estómago	105	6.1%	-	-	-	-	5	1	10	9	18	11	30	20	-	1
C17	Intestino Delgado	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C18	Colon	29	1.7%	-	-	-	-	1	4	3	2	2	1	6	9	1	-
C19	Unión Recto-Sigmoidea	3	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
C20	Recto	27	1.6%	-	-	-	-	2	2	1	3	2	4	2	10	-	1
C21	Ano y Conducto Anal	6	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	1	-	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	112	6.5%	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	56	46	-	1
C23	Vesícula Biliar	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	-	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	16	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	10	-	-
C25	Páncreas	20	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	6	9	-	-
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C31	Senos Paranasales	3	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C32	Laringe	15	0.9%	-	-	-	-	2	-	2	-	4	-	7	-	-	-
C34	Bronquios y Pulmón	14	0.8%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	4	5	-	-
C37	Timo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

(Continuación en Cuadro 8b)

Cuadro 8b

LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

(Continuación del Cuadro 8a)

LOCALIZACION (CIE-10)		TOTAL	%	ESTADIO Y SEXO													
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
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C40	Huesos Extremidades	5	0.3%	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-
C43	Melanoma De La Piel	20	1.2%	-	-	-	3	1	-	-	2	2	2	3	7	-	-
C44	Otros Tumores de la Piel	110	6.3%	-	-	2	7	1	3	3	5	-	4	38	47	-	-
C47	Sistema Nervioso Autónomo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C49	Tejidos Blandos	24	1.4%	-	-	1	-	-	-	1	2	2	3	5	10	-	-
C50	Mama	268	15.4%	-	-	-	2	-	58	-	140	-	31	-	33	-	4
C51	Vulva	6	0.3%	-	-	-	1	-	1	-	1	-	3	-	-	-	-
C52	Vagina	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-
C53	Cuello del útero	434	25.0%	-	-	-	14	-	174	-	192	-	40	-	11	-	3
D06	Carcinoma In Situ del cuello del útero	22	1.3%	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	30	1.7%	-	-	-	6	-	2	-	4	-	2	-	15	-	1
C55	Utero	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
C56	Ovario	33	1.9%	-	-	-	-	-	1	-	8	-	9	-	15	-	-
C57	Otras Partes Aparato Genital Femenino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C60	Pene	8	0.5%	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	5	-	-	-
C61	Próstata	55	3.2%	-	-	-	-	4	-	4	-	21	-	25	-	1	-
C62	Testículo	10	0.6%	-	-	2	-	-	-	4	-	1	-	3	-	-	-
C63	Otras Partes Aparato Genital Masculino	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C64	Riñón	25	1.4%	-	-	3	2	2	1	-	-	6	2	4	5	-	-
C67	Vejiga Urinaria	8	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	3	-	-
C71	Encéfalo	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C73	Tiroides	52	3.0%	-	-	4	11	2	7	1	2	2	4	5	14	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	14	0.8%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8	4	-	1
C77	Ganglio Linfático	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	37	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	10	21	-	1
C81	Enfermedad De Hodgkin	5	0.3%	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	11	0.6%	-	-	1	-	2	-	3	1	2	-	1	1	-	-

(Continuación en Cuadro 8c)

Cuadro 8c

LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

(Continuación del Cuadro 8b)

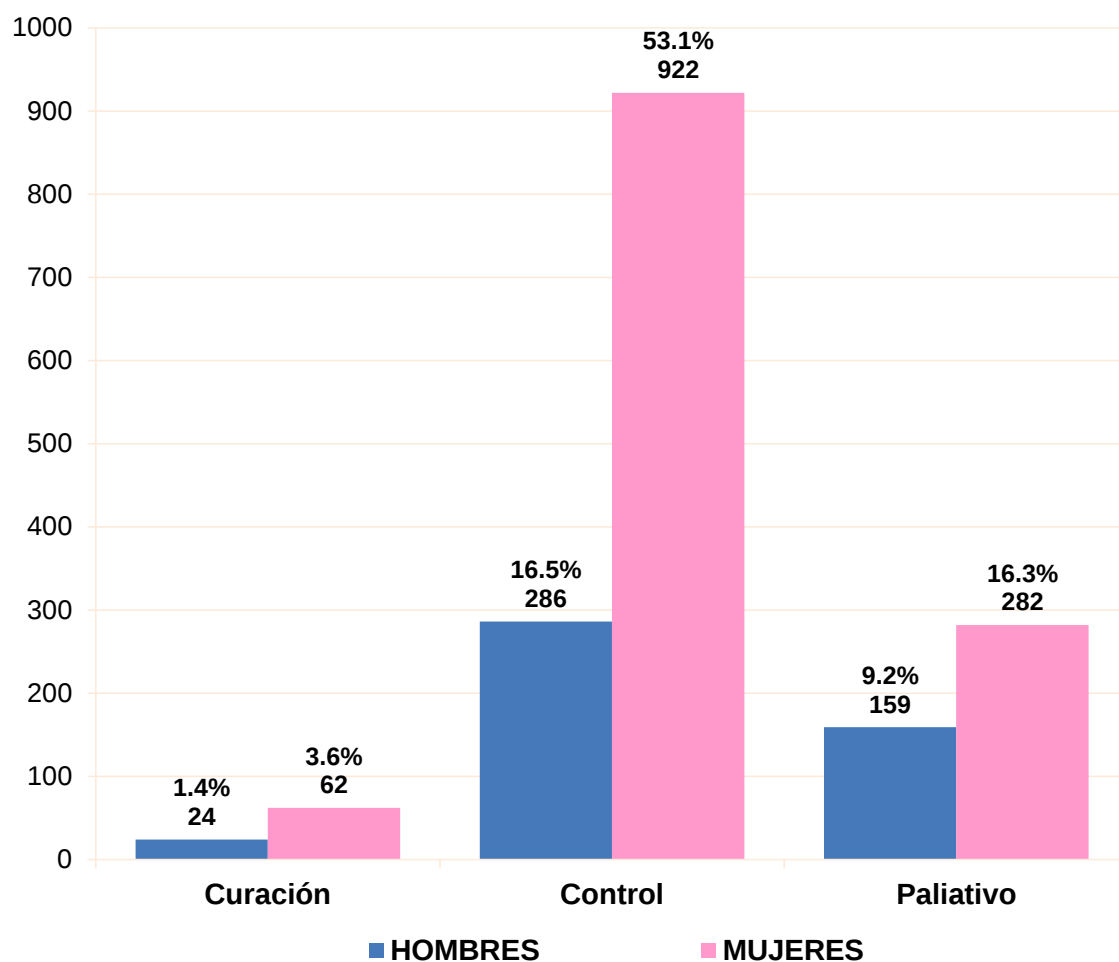
LOCALIZACION (CIE-10)		TOTAL	%	ESTADIO Y SEXO													
CODIGO	DESCRIPCION			0		I		II		III		IV		No Estadificado		No Clasificable	
				H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	55	3.2%	-	-	5	9	2	7	3	10	5	4	2	8	-	-
C84	Linfoma de Células T	5	0.3%	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	26	1.5%	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	16	8	-	-
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	2	0.1%	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C91	Leucemia Linfoide	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
C92	Leucemia Mieloide	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
C95	Leucemias De Células Tipo No Espec.	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	6	0.3%	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D47	Tumores In Situ	1	0.1%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La **intención del tratamiento inicial** fue el control (69.6%). (Gráfica 11)

Gráfica 11

INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

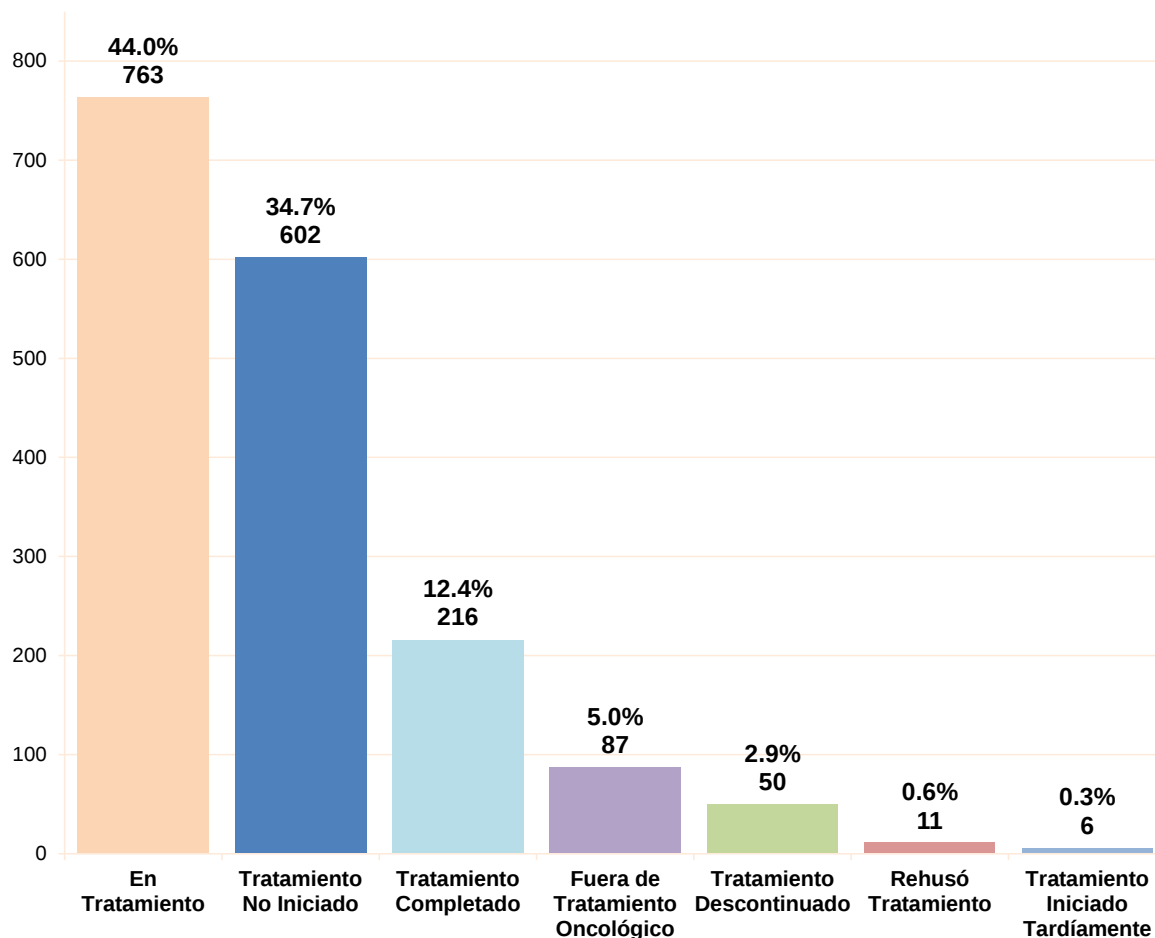


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 44.0% (763 casos) **estuvieron en tratamiento** y el 34.7% (602) **no iniciaron tratamiento** (88.4% se desconoce la causa, 4.7% por referencia a institución, el 4.0% fue por lo económico, 2.0% personal, 0.7% por fallecimiento del paciente y 0.3% por indicación médica), el 2.9% (50 casos) **descontinuaron tratamiento** y el 0.6% (11 casos) **rehusó tratamiento**. (Gráfica 12)

Gráfica 12

CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **tipo de tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue **radioterapia más quimioterapia** (14.9%), **otros tratamientos combinados** (14.1%) y sólo cirugía (10.4%). (Cuadro 9)

Cuadro 9

TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

TRATAMIENTO INICIAL	SEXO				TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES			
	Número	%	Número	%	Número	%
En Tratamiento	197	11.4%	566	32.6%	763	44.0%
Otros Tratamientos Combinados	61	3.5%	161	9.3%	222	12.8%
Radioterapia + Quimioterapia	24	1.4%	130	7.5%	154	8.9%
Quimioterapia	45	2.6%	93	5.4%	138	8.0%
Radioterapia	25	1.4%	90	5.2%	115	6.6%
Cirugía	31	1.8%	68	3.9%	99	5.7%
Cirugía + Radioterapia	4	0.2%	19	1.1%	23	1.3%
Hormonoterapia	7	0.4%	5	0.3%	12	0.7%
Tratamiento Completado	35	2.0%	181	10.4%	216	12.4%
Cirugía	20	1.2%	45	2.6%	65	3.7%
Otros Tratamientos Combinados	5	0.3%	13	0.7%	18	1.0%
Radioterapia + Quimioterapia	4	0.2%	92	5.3%	96	5.5%
Cirugia + Radioterapia	2	0.1%	12	0.7%	14	0.8%
Radioterapia	3	0.2%	15	0.9%	18	1.0%
Quimioterapia	1	0.1%	4	0.2%	5	0.3%
Tratamiento Descontinuado	15	0.9%	35	2.0%	50	2.9%
Cirugía	3	0.2%	14	0.8%	17	1.0%
Quimioterapia	1	0.1%	9	0.5%	10	0.6%
Otros Tratamientos Combinados	4	0.2%	1	0.1%	5	0.3%
Radioterapia	4	0.2%	4	0.2%	8	0.5%
Radioterapia + Quimioterapia	2	0.1%	7	0.4%	9	0.5%
Hormonoterapia	1	0.1%	-	-	1	0.1%
Tratamiento No Iniciado	178	10.3%	424	24.4%	602	34.7%
Fuera de Tratamiento Oncológico	41	2.4%	46	2.7%	87	5.0%
Rehusó Tratamiento	3	0.2%	8	0.5%	11	0.6%
Tratamiento Iniciado Tardíamente	-	-	6	0.3%	6	0.3%
TOTAL	469	27.0%	1,266	73.0%	1,735	100.0%

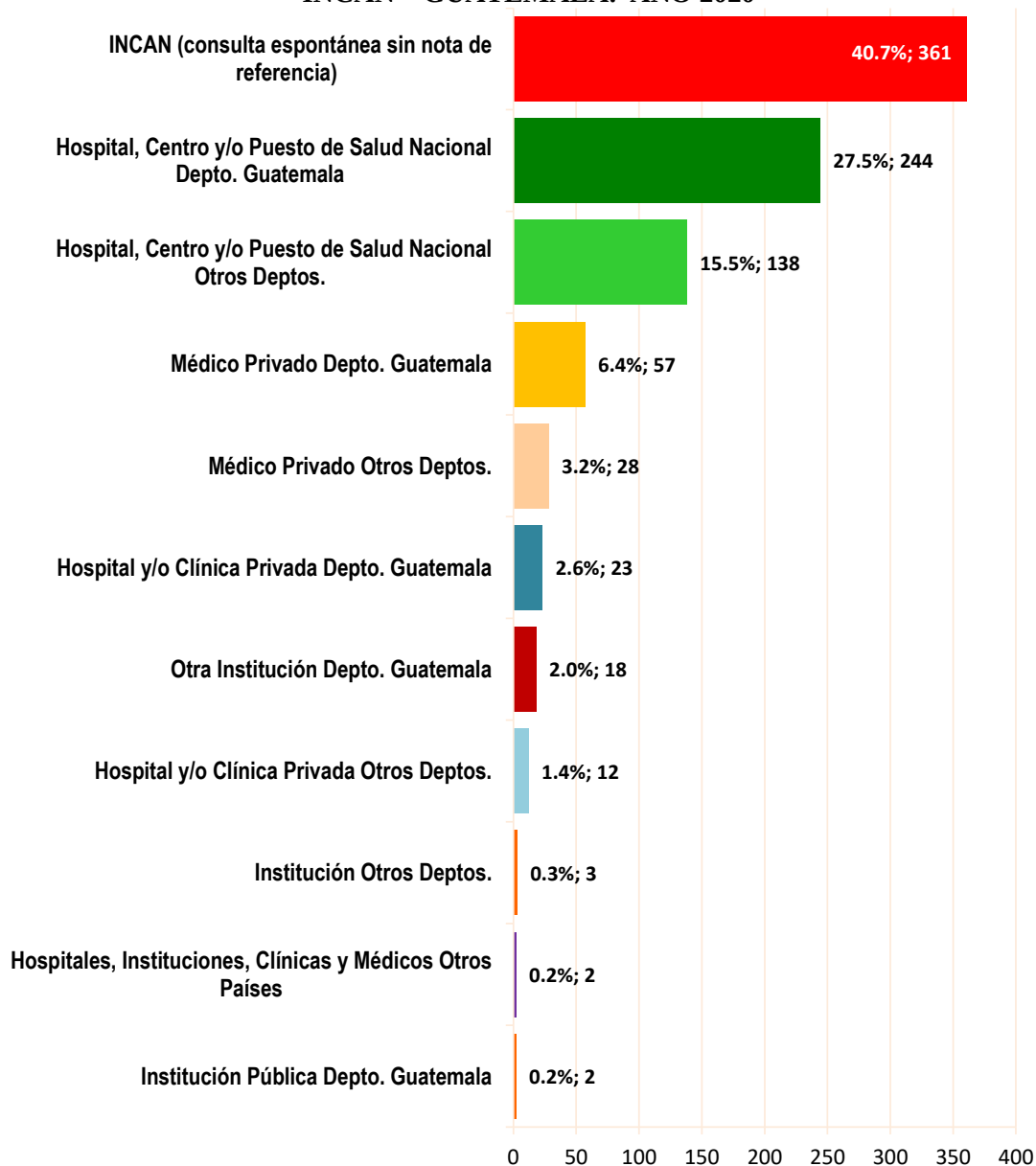
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

VI. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS NO ANALÍTICOS

De las **referencias** realizadas al INCAN el 40.7% (361) consultaron espontáneamente y el 27.5% (244) de las referencias fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacionales del departamento de Guatemala. Y el 15.5% (138) fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacionales de otros departamentos. (Gráfica 13)

Gráfica 13

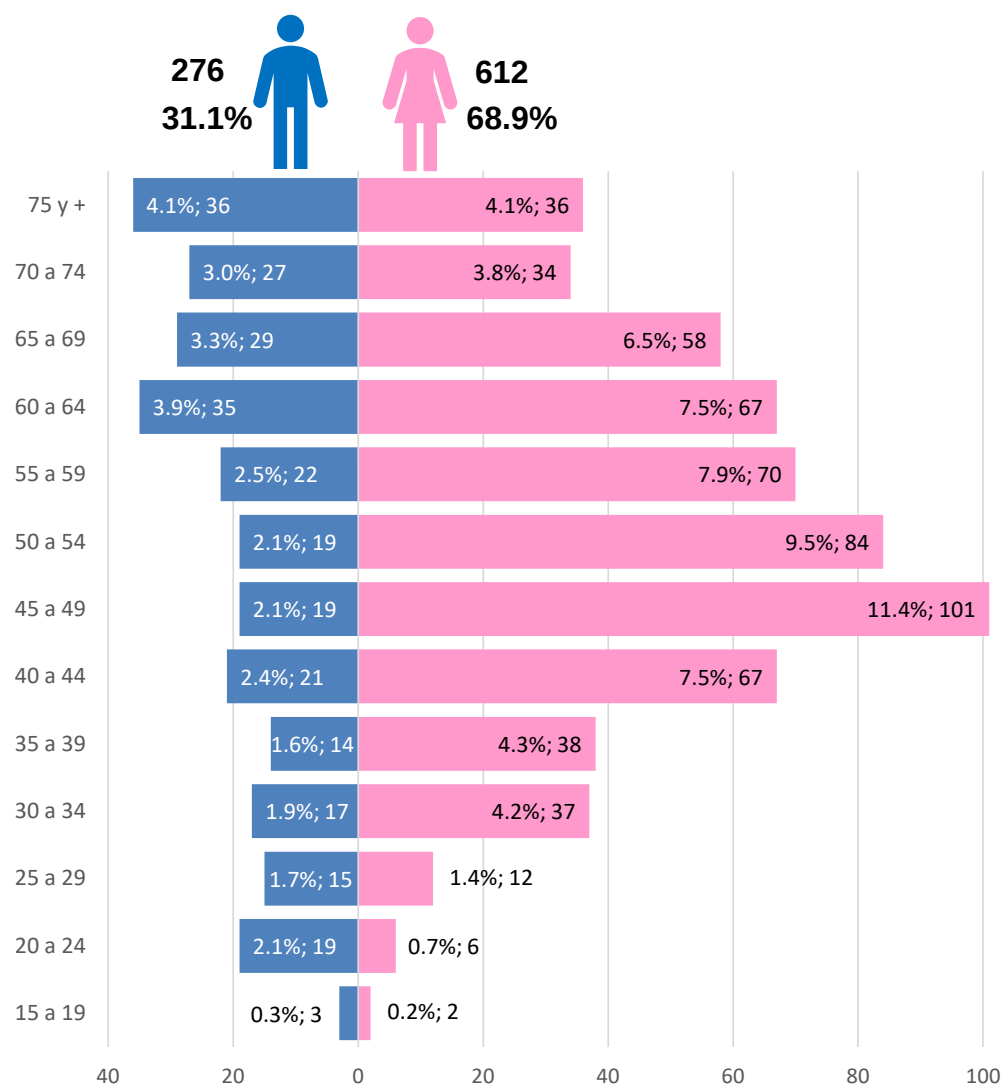
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **68.9%** (612) de los casos **fueron mujeres**. El **grupo de edad con mayor número de casos** que se reportaron en ambos sexos son **los de 45 a 49 años** con 120 casos (13.5%). La **edad media en hombres** es de 53.9 años, con una desviación estándar de 18.3 años. La **edad media en mujeres** es de 52.7 años, con una desviación estándar de 13.4 años. (Gráfica 14)

Gráfica 14
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



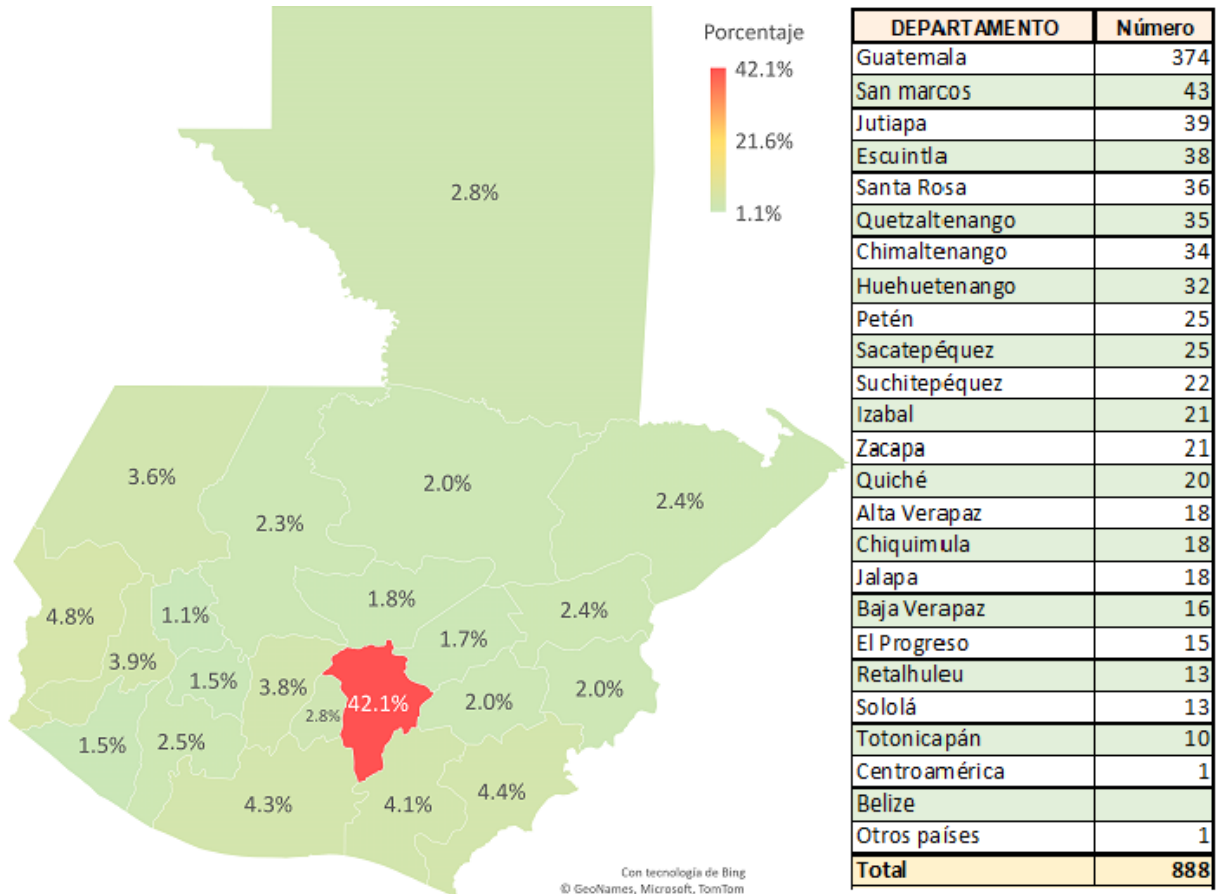
Edad media en hombres 53.9 años $\pm$ 18.3 años y en mujeres 52.7 años $\pm$ 13.4 años

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **lugar de residencia** de la mayoría de los pacientes es el departamento de Guatemala (42.1%) y San Marcos (4.8%). (Mapa 14)

Mapa 14

LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.” INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

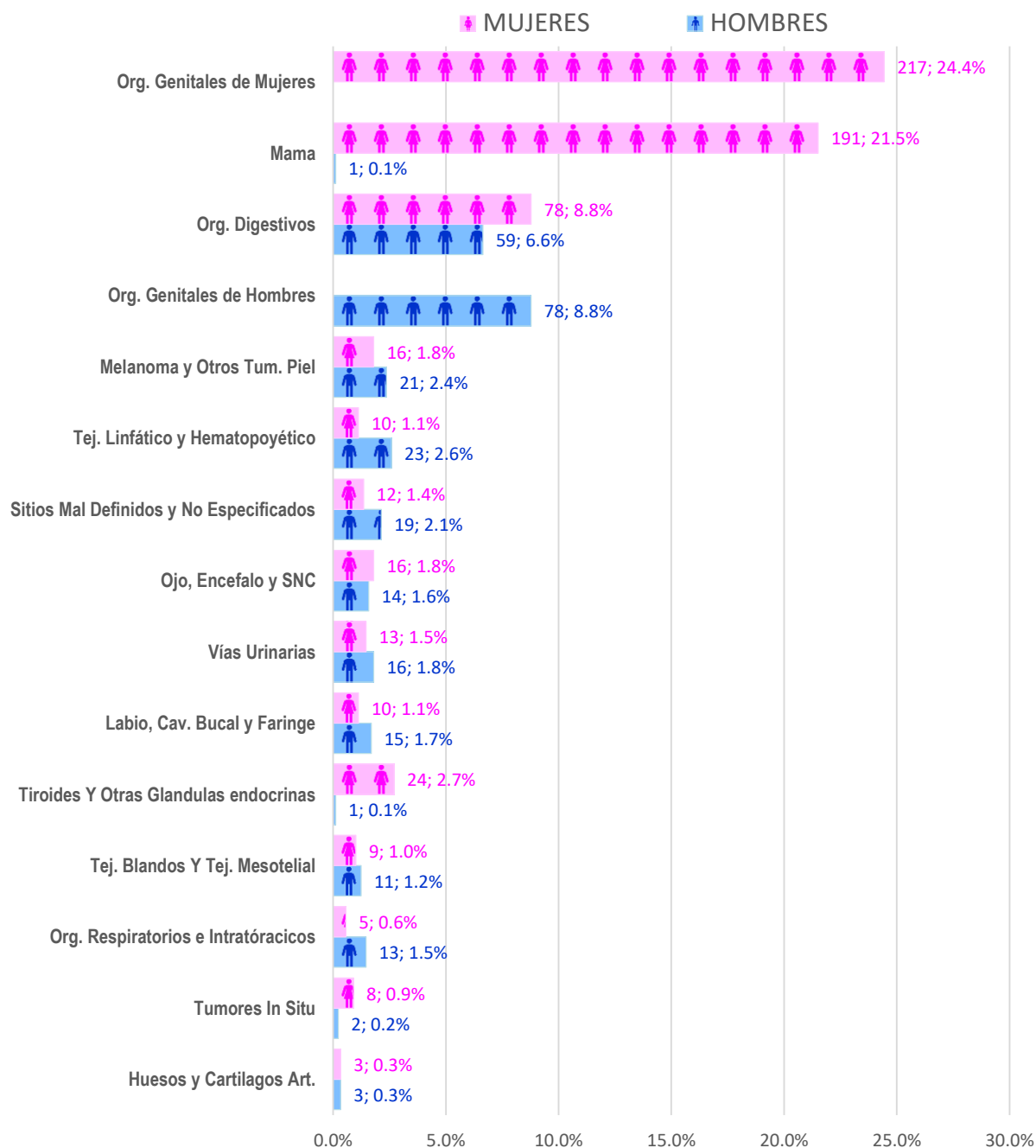


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De los **grandes grupos de tumores** según la CIE-10 los órganos genitales en mujeres son los que más casos se reportaron durante el año 2020 con 217 casos (24.4%) y de la glándula mamaria con 192 casos (21.6%). (Gráfica 15)

Gráfica 15

GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



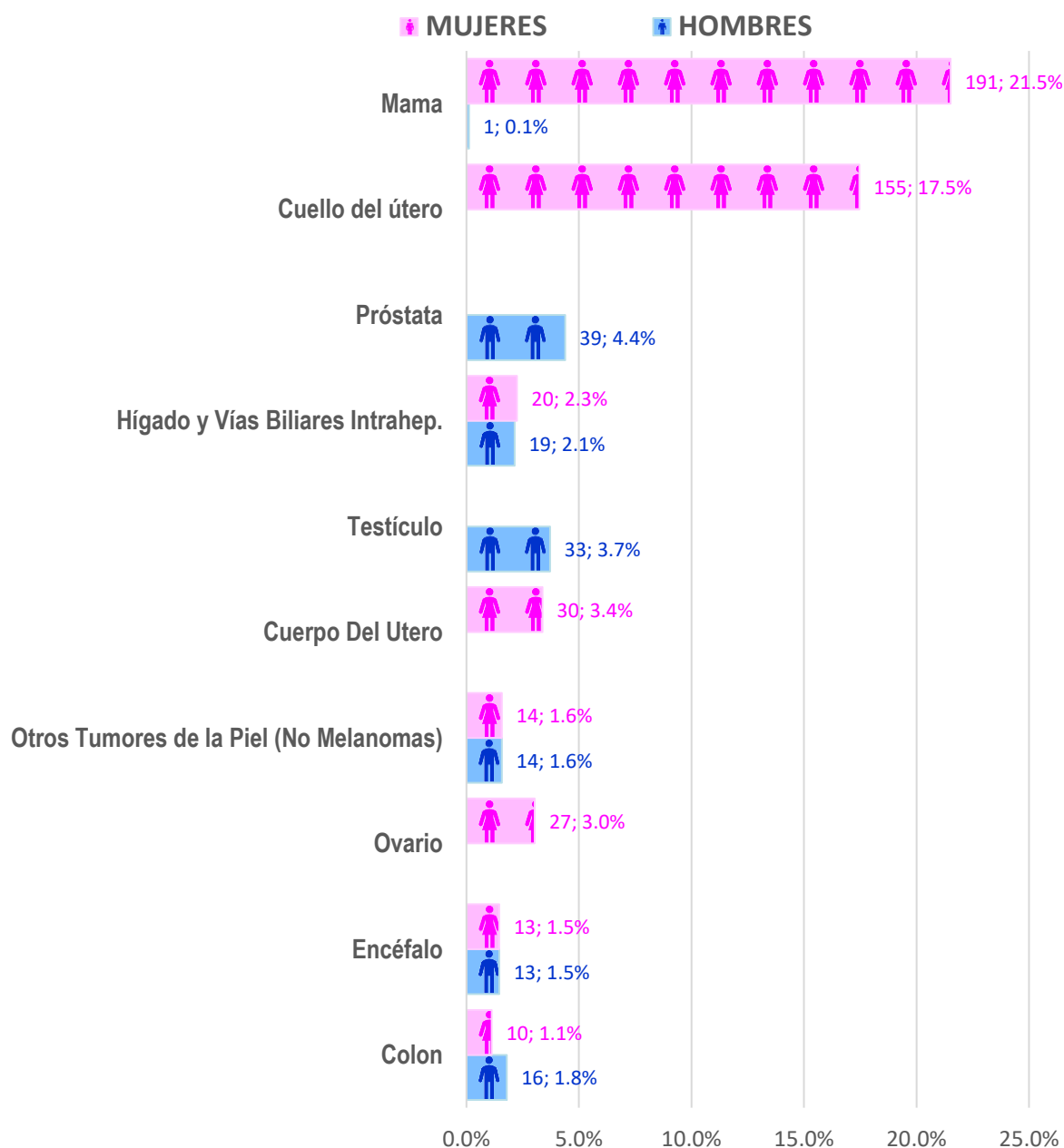
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El cáncer de mama (21.6%) es la **localización más frecuente (CIE-10)** para **ambos sexos** y el cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (4.4%). (Gráfica 16)

Gráfica 16

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



Resto de localizaciones 293 casos nuevos (33.0%)

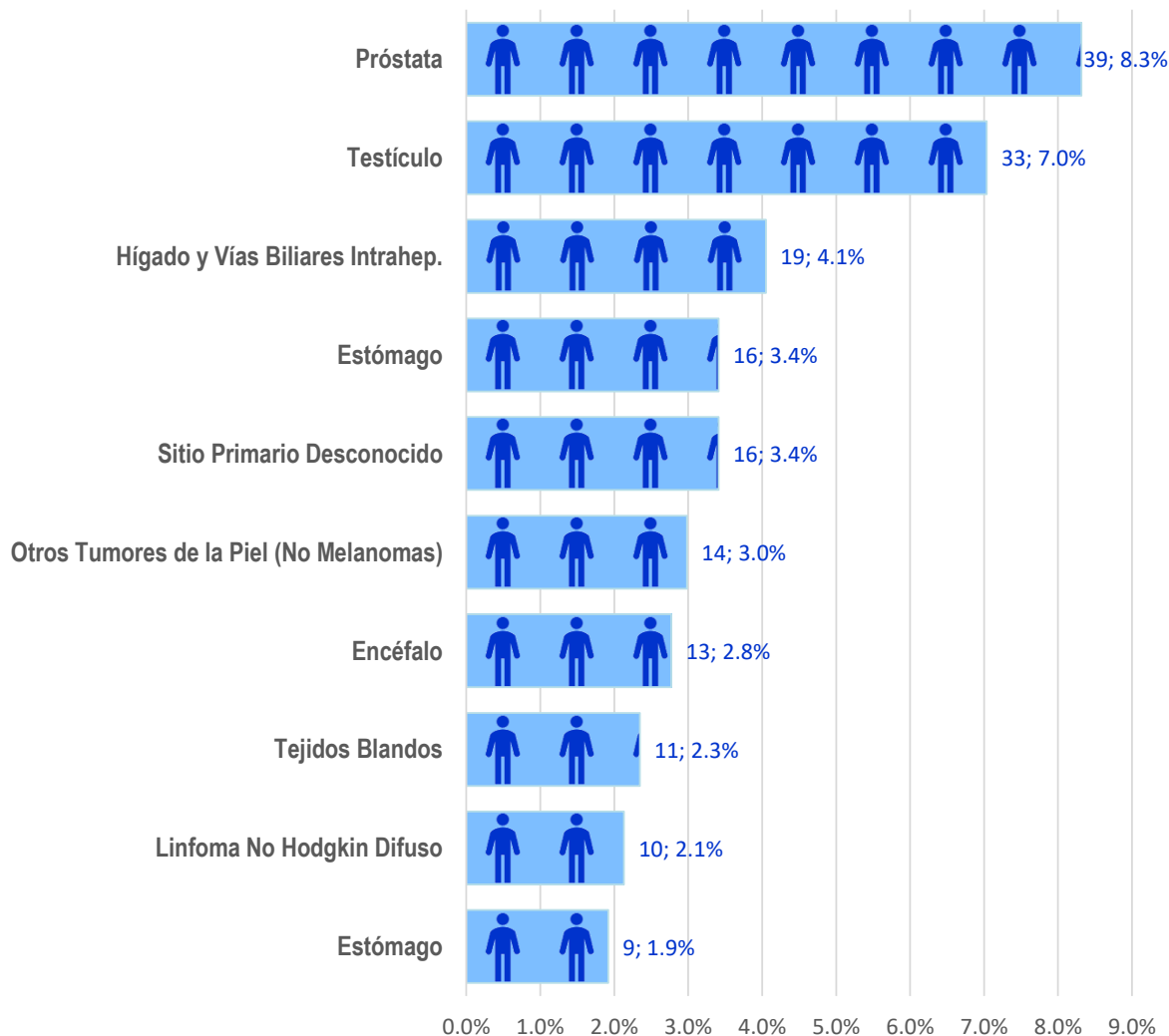
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La localización más frecuente en **hombres** fue el cáncer de próstata con 39 casos (8.3%) y en las **mujeres** el cáncer de mama con 191 casos (31.2%). (Gráfica 17 y Gráfica 18)

Gráfica 17

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



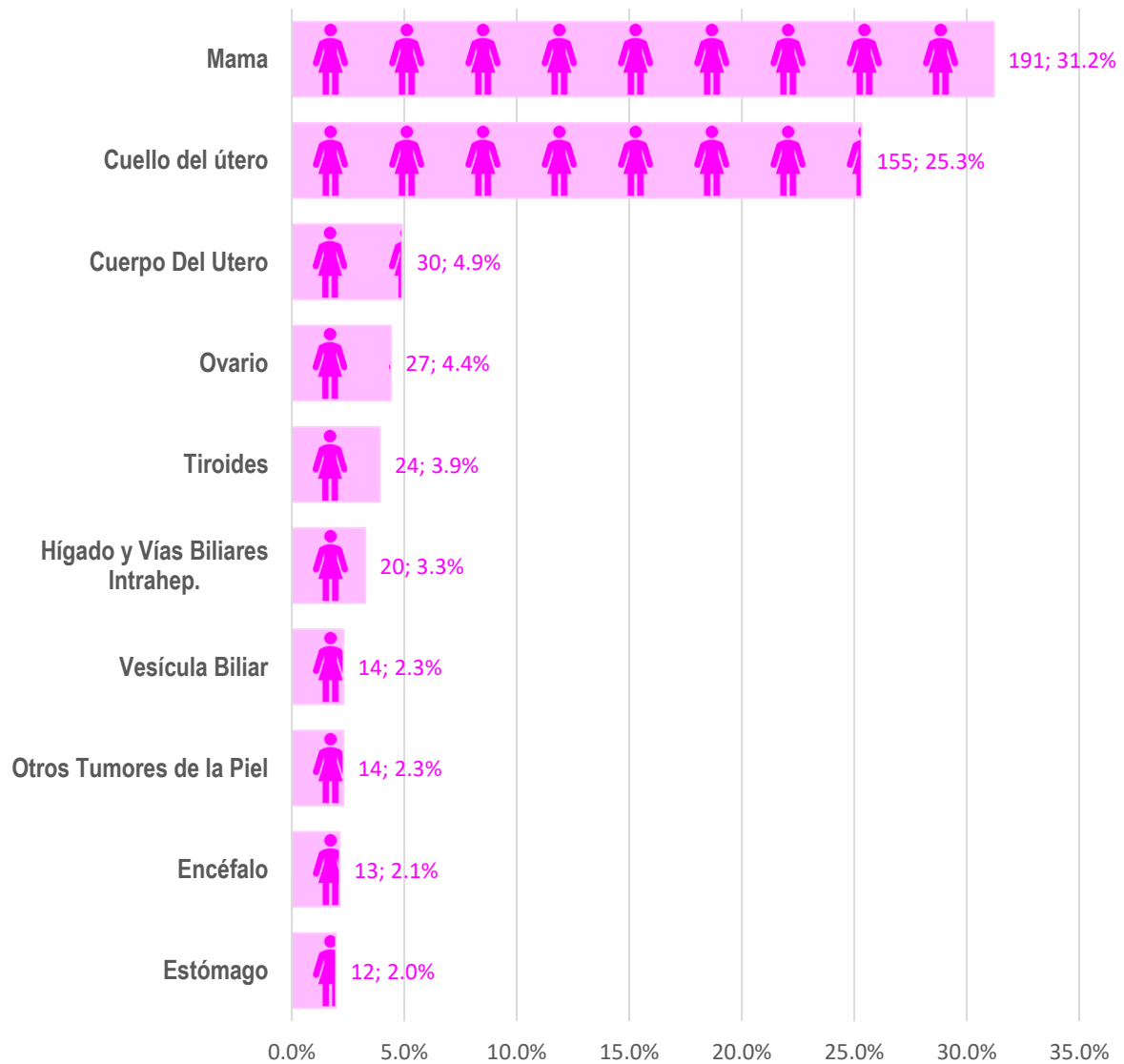
Resto de localizaciones con 96 casos (20.5%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Gráfica 18

LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



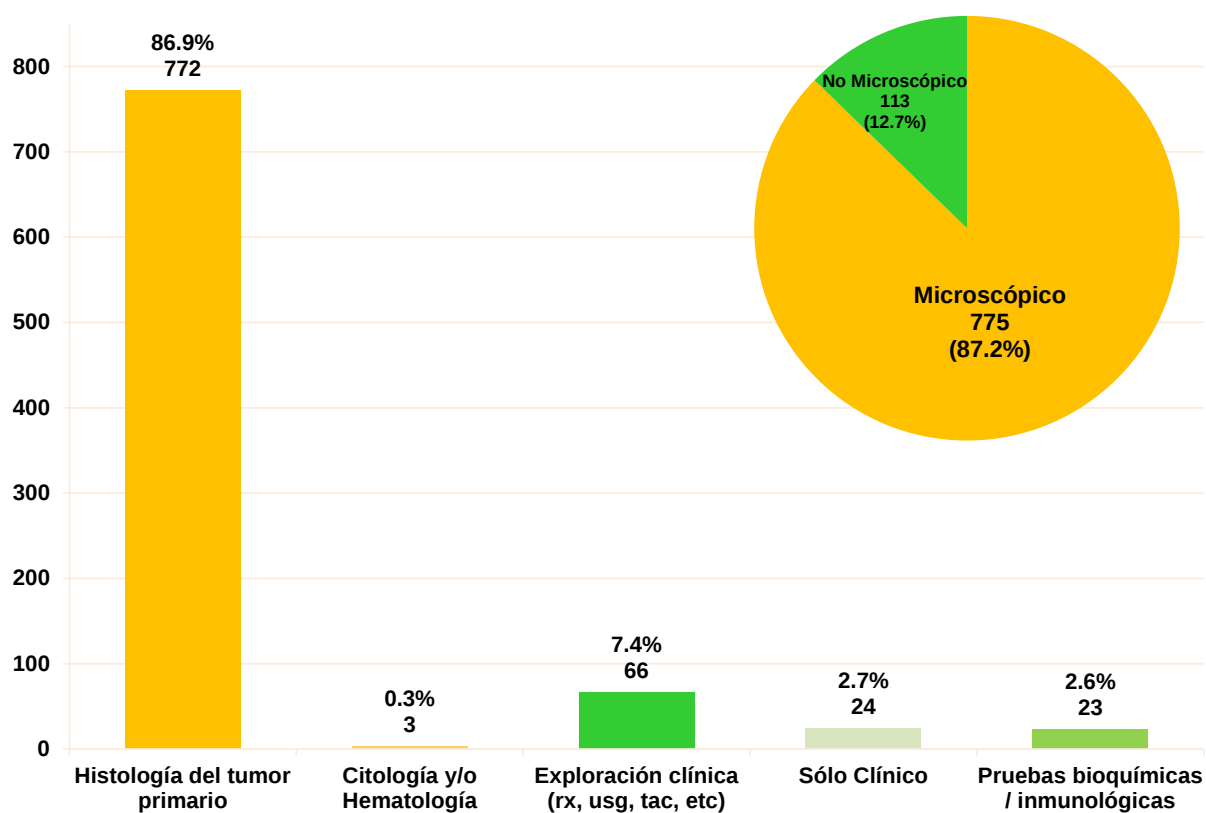
Resto de localizaciones con 112 casos (18.3%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 87.2% (775) de **la base del diagnóstico** fue microscópico, siendo el 86.9% (772) por histología del tumor primario y 0.3% (3) por citología y/o hematología. (Gráfica 19)

Gráfica 19

BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

De los **grandes grupos morfológicos que se diagnosticaron más**, fueron el 21.7% (193) neoplasias escamosas SAI, 19.1% (170) neoplasias ductales y lobulares y el 15.1% (134) adenocarcinomas. (Cuadro 10)

Cuadro 10
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		SEXO				TOTAL	
CODIGO	DESCRIPCION	HOMBRES		MUJERES			
		Número	%	Número	%	Número	%
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	276	31.1%	612	68.9%	888	100.0%
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	38	4.3%	155	17.5%	193	21.7%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	-	-	170	19.1%	170	19.1%
814 - 838	Adenocarcinomas	34	3.8%	100	11.3%	134	15.1%
800	Neoplasia, SAI †	65	7.3%	67	7.5%	132	14.9%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	9	1.0%	30	3.4%	39	4.4%
906 - 909	Neop. Células Germinales	30	3.4%	5	0.6%	35	3.9%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	6	0.7%	20	2.3%	26	2.9%
938 - 948	Gliomas	12	1.4%	13	1.5%	25	2.8%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	11	1.2%	5	0.6%	16	1.8%
855	Neop. Células Acinares	15	1.7%	-	-	15	1.7%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	10	1.1%	3	0.3%	13	1.5%
872 - 879	Melanomas	8	0.9%	2	0.2%	10	1.1%
809 - 811	Neop. Células Basales	5	0.6%	4	0.5%	9	1.0%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	1	0.1%	8	0.9%	9	1.0%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	6	0.7%	3	0.3%	9	1.0%
889 - 892	Neop. Miomatosas	3	0.3%	5	0.6%	8	0.9%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	5	0.6%	2	0.2%	7	0.8%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	4	0.5%	-	-	4	0.5%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	2	0.2%	2	0.2%	4	0.5%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	2	0.2%	2	0.2%	4	0.5%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	2	0.2%	2	0.2%	4	0.5%
904	Neop. Sinoviales	1	0.1%	3	0.3%	4	0.5%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	2	0.2%	1	0.1%	3	0.3%
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	-	-	2	0.2%	2	0.2%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	2	0.2%	2	0.2%
912-916	Tumores Vasos Sanguíneos	2	0.2%	-	-	2	0.2%
949 - 952	Neop. Neuroepiteliomatosas	1	0.1%	-	-	1	0.1%
984 - 993	Leucemias Mieloides	-	-	1	0.1%	1	0.1%
843	Neop. Mucoepidermoides	-	-	1	0.1%	1	0.1%
910	Neop. Trofoblásticas	-	-	1	0.1%	1	0.1%
925	Tumores Células Gigantes	-	-	1	0.1%	1	0.1%
926	Tumores Misceláneos de Hueso	1	0.1%	-	-	1	0.1%
953	Meningiomas	-	-	1	0.1%	1	0.1%
980	Leucemias, SAI*	-	-	1	0.1%	1	0.1%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	1	0.1%	-	-	1	0.1%

*Sin adicional información

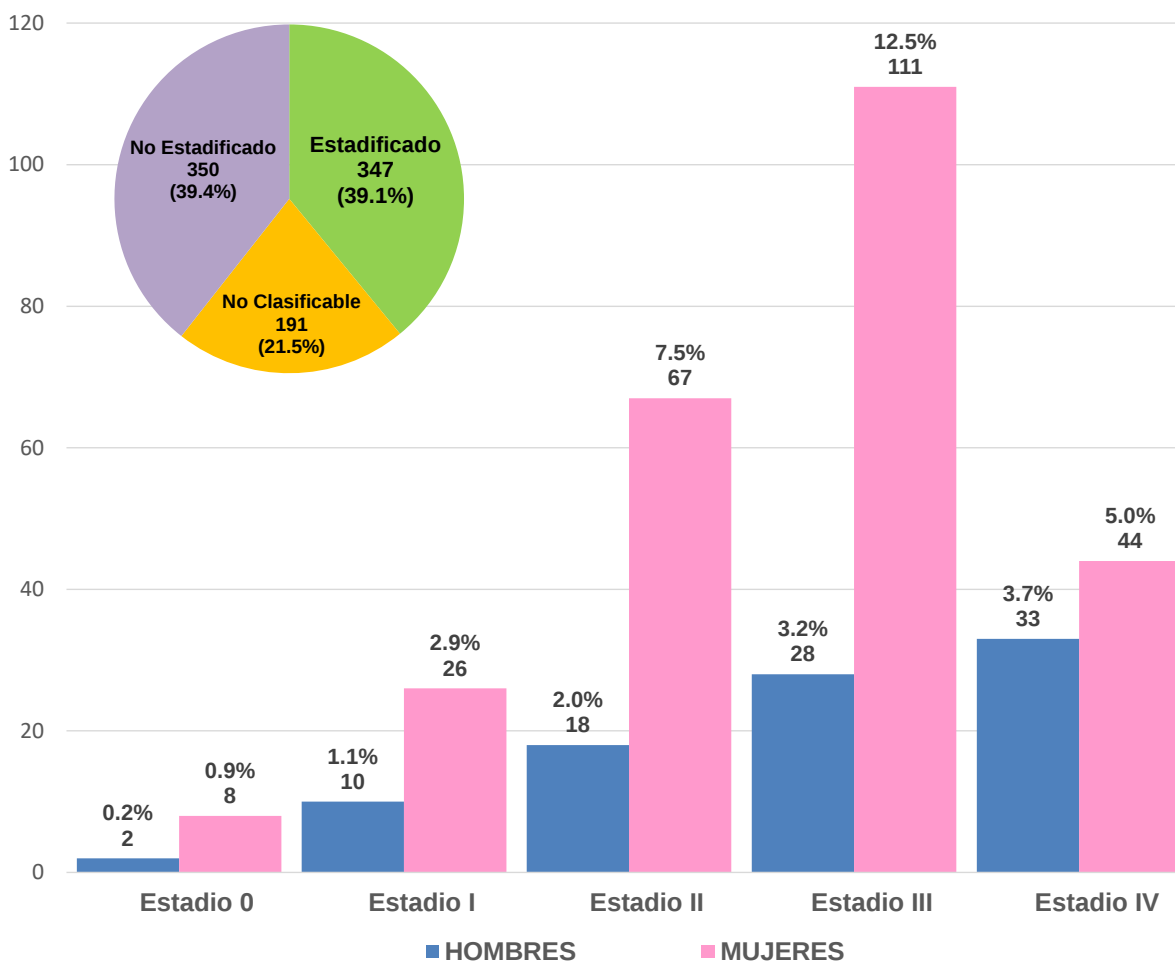
† Neoplasias malignas sin adicional información. Con y sin confirmación microscópica

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 39.1% (347 casos) son **Estadificados**. La mayoría de las **mujeres** estuvieron en estadio III (12.5%) y II (7.5%) mientras que los **hombres** en estadio IV (3.7%) y III (3.2%). (Gráfica 20)

Gráfica 20

ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

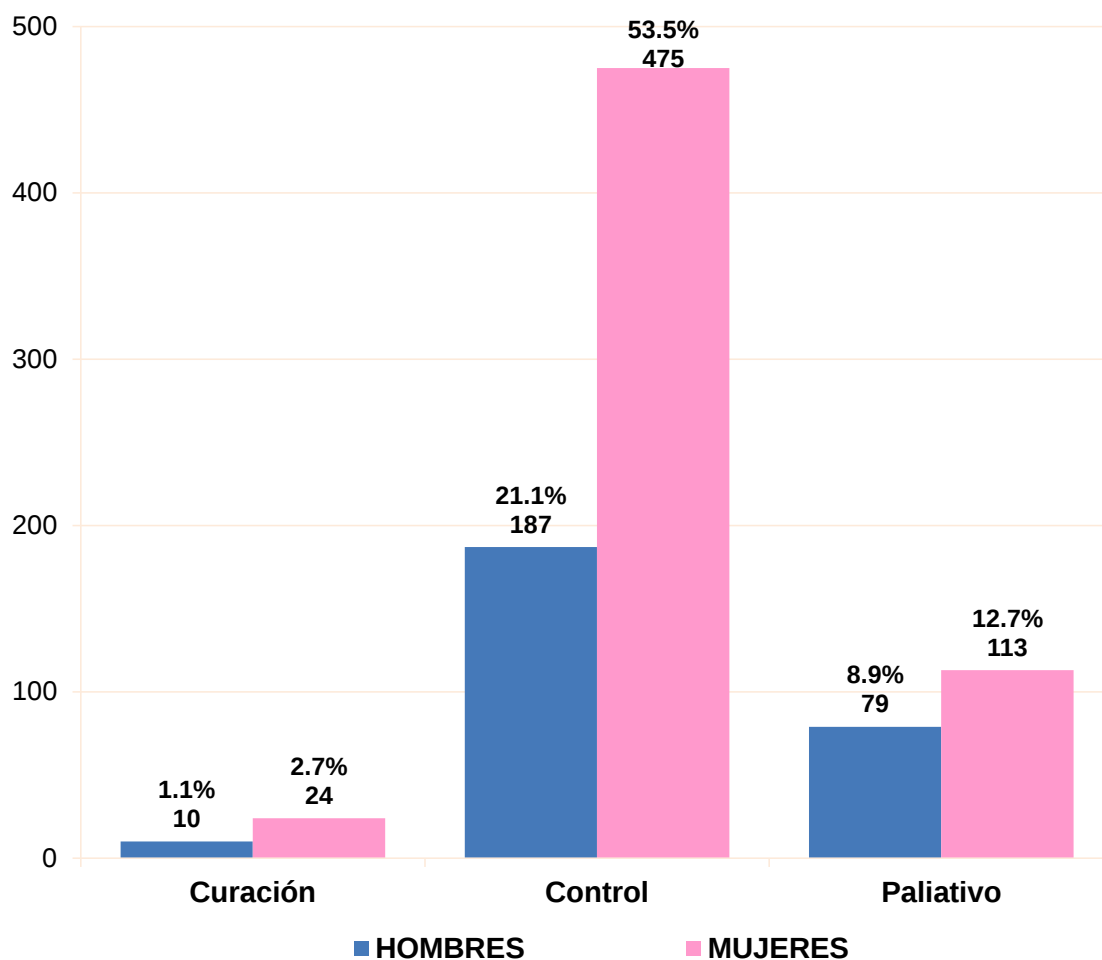


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La **intención del tratamiento inicial** fue el control (74.6%). (Gráfica 21)

Gráfica 21

INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

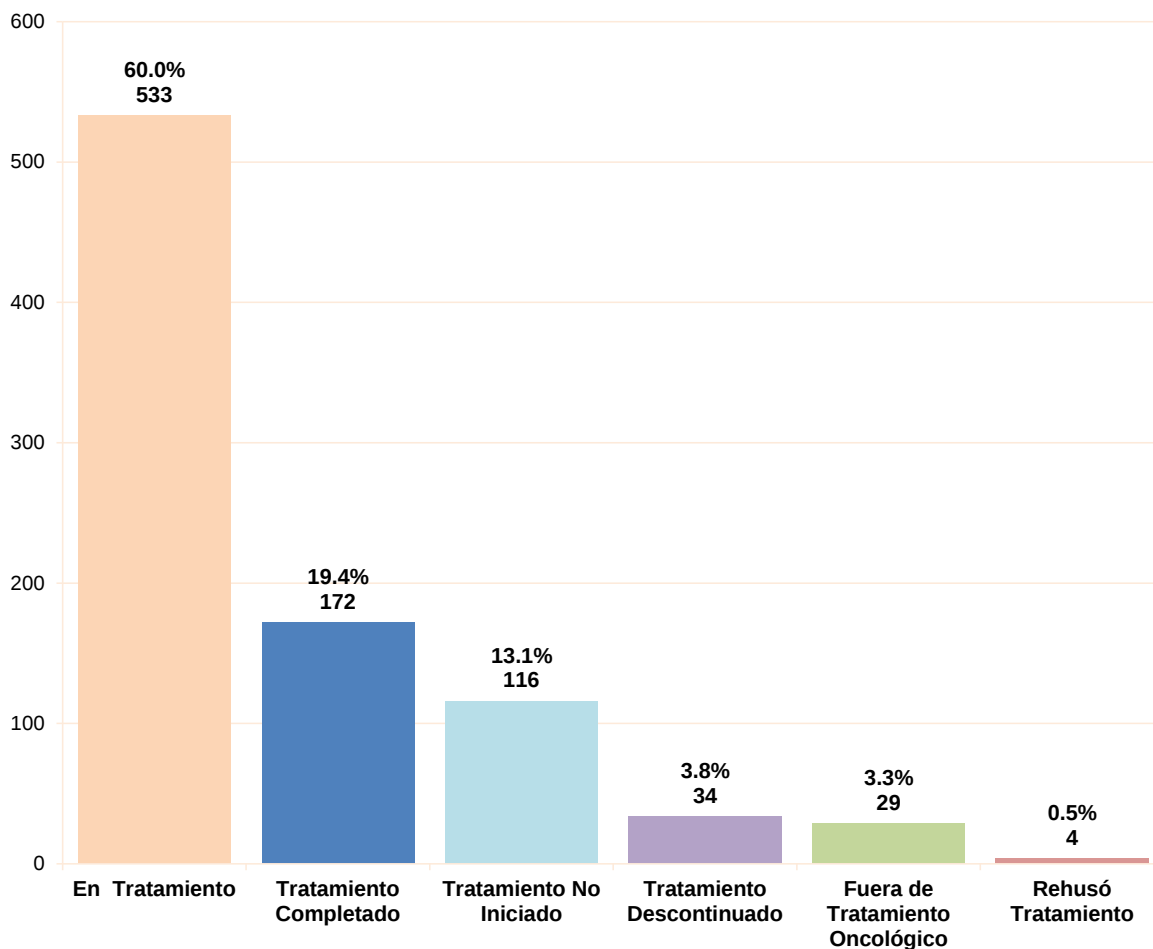


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

En el **cumplimiento del tratamiento inicial**, el 60.0% estuvieron en tratamiento y el 13.1 % No iniciaron tratamiento (el 17.6% por causa desconocida, 0.8% económico, 0.3% por fallecimiento del paciente, 0.2% por referencia a institución y el 0.2% por indicación médica). (Gráfica 22)

Gráfica 22

**CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El tipo de **tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue otros tratamientos combinados (35.5%) y cirugía (25.1%). (Cuadro 11)

Cuadro 11

TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

**INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020**

TRATAMIENTO INICIAL	SEXO				TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES			
	Número	%	Número	%	Número	%
En Tratamiento	159	17.9%	374	42.1%	533	60.0%
Cirugía	50	5.6%	96	10.8%	146	16.4%
Otros Tratamientos Combinados	60	6.8%	194	21.8%	254	28.6%
Cirugía + Radioterapia	16	1.8%	35	3.9%	51	5.7%
Radioterapia + Quimioterapia	20	2.3%	29	3.3%	49	5.5%
Quimioterapia	9	1.0%	13	1.5%	22	2.5%
Hormonoterapia	2	0.2%	-	-	2	0.2%
Radioterapia	2	0.2%	7	0.8%	9	1.0%
Tratamiento Completado	40	4.5%	132	14.9%	172	19.4%
Cirugía	15	1.7%	42	4.7%	57	6.4%
Otros Tratamientos Combinados	16	1.8%	38	4.3%	54	6.1%
Radioterapia + Quimioterapia	3	0.3%	26	2.9%	29	3.3%
Cirugía + Radioterapia	4	0.5%	22	2.5%	26	2.9%
Radioterapia	-	-	3	0.3%	3	0.3%
Quimioterapia	1	0.1%	1	0.1%	2	0.2%
Hormonoterapia	1	0.1%	-	-	1	0.1%
Tratamiento Descontinuado	13	1.5%	21	2.4%	34	3.8%
Cirugía	5	0.6%	15	1.7%	20	2.3%
Otros Tratamientos Combinados	4	0.5%	3	0.3%	7	0.8%
Quimioterapia	2	0.2%	1	0.1%	3	0.3%
Radioterapia + Quimioterapia	1	0.1%	1	0.1%	2	0.2%
Cirugía + Radioterapia	1	0.1%	1	0.1%	2	0.2%
Tratamiento No Iniciado	48	5.4%	68	7.7%	116	13.1%
Fuera de Tratamiento Oncológico	13	1.5%	16	1.8%	29	3.3%
Rehusó Tratamiento	3	0.3%	1	0.1%	4	0.5%
TOTAL	276	31.1%	612	68.9%	888	100.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

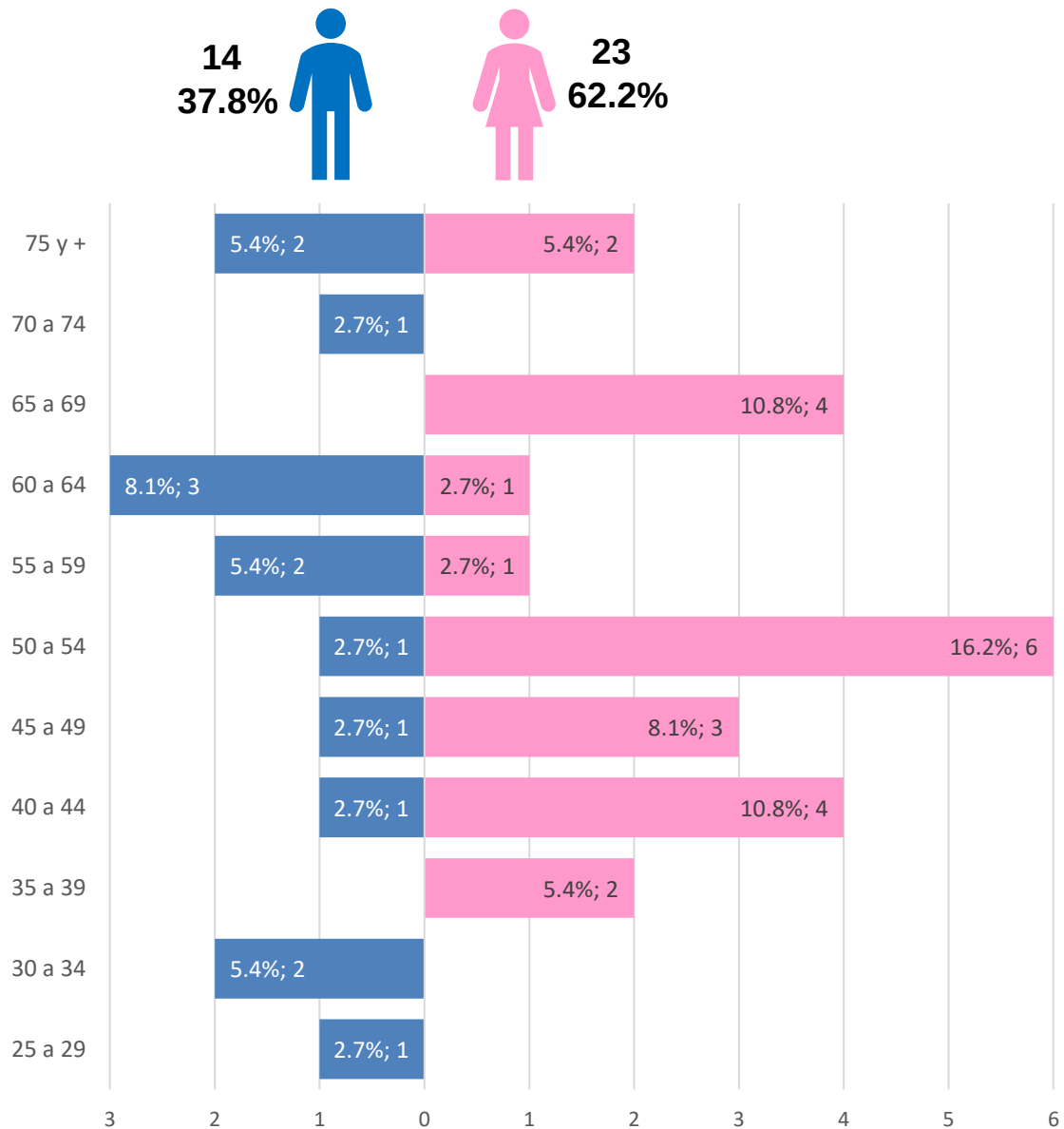
VII. RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE LAS DEFUNCIONES REPORTADAS

Se reportaron 37 defunciones, siendo el 37.8% (14 defunciones) en hombres y 62.2% (23 defunciones) en mujeres. (Cuadro 12)

Gráfica 23

EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El **cáncer de hígado y vías biliares intrahepática** (8.1%) fue la localización más frecuente de las defunciones para ambos sexos. (Cuadro 13)

Cuadro 13

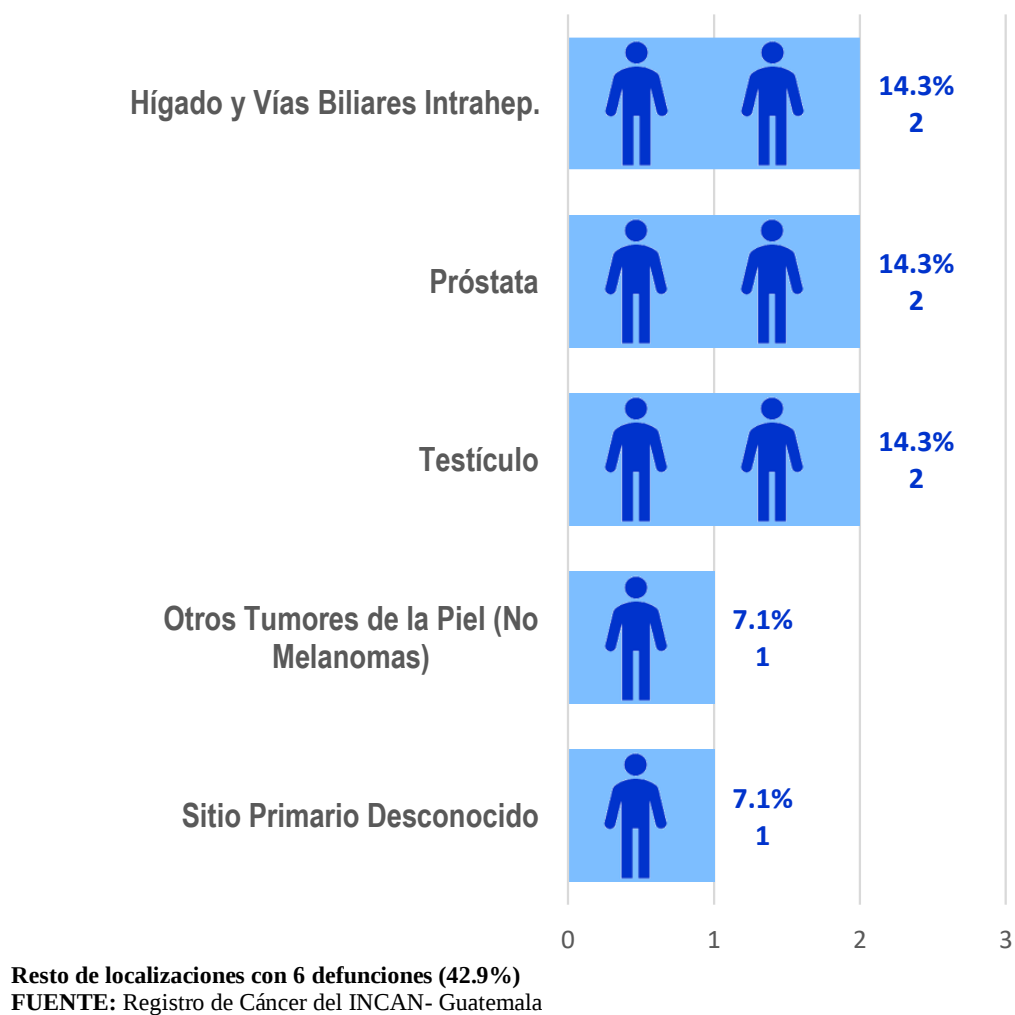
LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

CIE-10		SEXO				TOTAL	
		HOMBRES		MUJERES			
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	14	37.8%	23	62.2%	37	100.0%
C11	Nasofaringe	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C16	Estómago	-	-	2	5.4%	2	5.4%
C18	Colon	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C20	Recto	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	2	5.4%	1	2.7%	3	8.1%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	1	2.7%	-	-	1	2.7%
C25	Páncreas	1	2.7%	-	-	1	2.7%
C34	Bronquios y Pulmón	1	2.7%	-	-	1	2.7%
C43	Melanoma De La Piel	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C44	Otros Tumores de la Piel	1	2.7%	1	2.7%	2	5.4%
C49	Tejidos Blandos	1	2.7%	-	-	1	2.7%
C50	Mama	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C52	Vagina	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C53	Cuello del útero	-	-	4	10.8%	4	10.8%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C55	Utero	-	-	2	5.4%	2	5.4%
C56	Ovario	-	-	2	5.4%	2	5.4%
C61	Próstata	2	5.4%	-	-	2	5.4%
C62	Testículo	2	5.4%	-	-	2	5.4%
C63	Otras Partes Aparato Genital Masculino	1	2.7%	-	-	1	2.7%
C67	Vejiga Urinaria	-	-	1	2.7%	1	2.7%
C80	Sitio Primario Desconocido	1	2.7%	1	2.7%	2	5.4%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	1	2.7%	1	2.7%	2	5.4%
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	-	-	1	2.7%	1	2.7%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

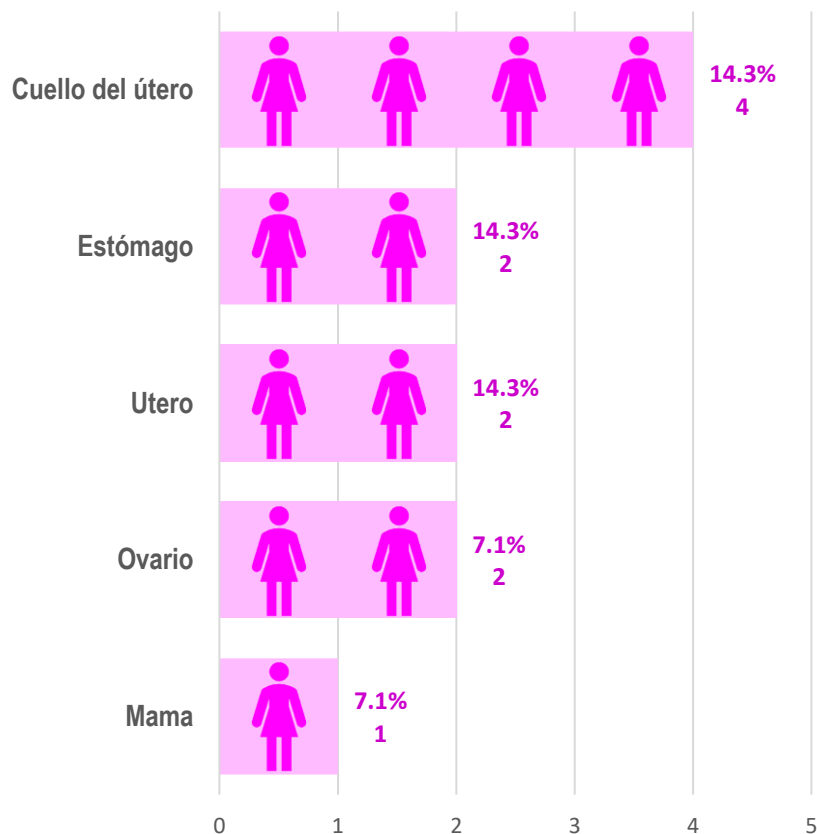
El cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (14.3%) fue la primera **causa de defunciones en los hombres**, seguido del cáncer de próstata (14.3%) y cáncer de testículo (14.3%). (Gráfica 23)

Gráfica 24
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



El cáncer de cérvix invasivo (17.4%) fue la primera **causa de defunciones en las mujeres**, seguido el cáncer de estómago (8.7%) y cáncer de útero (8.7%). (Gráfica 24)

Gráfica 25
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN MUJERES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020



Resto de con 12 defunciones (52.2%)

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 67.6% de las defunciones fueron en el INCAN. (Cuadro 14)

Cuadro 14

RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL “DR. BERNARDO DEL VALLE S.”
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2020

DEPARTAMENTO	LUGAR DE DEFUNCIÓN						TOTAL	
	INCAN		RESIDENCIA		OTRO HOSPITAL			
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Total	25	67.6%	11	29.7%	1	2.7%	37	100.0%
Depto. de Guatemala	10	27.0%	5	13.5%	-	-	15	40.5%
El Petén	3	8.1%	-	-	-	-	3	8.1%
Escuintla	2	5.4%	-	-	-	-	2	5.4%
Chimaltenango	2	5.4%	-	-	-	-	2	5.4%
Izabal	-	-	2	5.4%	-	-	2	5.4%
El Progreso	-	-	2	5.4%	-	-	2	5.4%
Sacatepéquez	2	5.4%	-	-	-	-	2	5.4%
Huehuetenango	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
Jutiapa	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
El Quiché	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
Alta Verapaz	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
San Marcos	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
Quetzaltenango	-	-	-	-	1	2.7%	1	2.7%
Zacapa	-	-	1	2.7%	-	-	1	2.7%
Retalhuleu	1	2.7%	-	-	-	-	1	2.7%
Sololá	-	-	1	2.7%	-	-	1	2.7%
Suchitepéquez	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Baja Verapaz	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Totonicapán	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Santa Rosa	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Jalapa	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Chiquimula	-	-	-	-	-	-	0	0.0%

FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

VIII. CONCLUSIONES

1. El impacto de la pandemia del COVID-19 no influyo en el diagnóstico del número de casos nuevos de cáncer en el 2020 (2.2% más) respecto al año 2019.
2. La mayoría de los casos nuevos de cáncer en la clase de caso Analítico (52.3%) y No analítico (40.7%), han consultado espontáneamente al INCAN.
3. Las mujeres son las que más consultan a la institución tanto en casos Analíticos (73.0%) y No Analíticos (68.9%).
4. En los casos Analíticos la edad media de los hombres es de 61.4 años con una desviación estándar de 15.5 años y en mujeres la edad media es de 55.4 años con desviación estándar de 14.5 años. En los casos No Analíticos la edad media de los hombres es de 53.9 años con desviación estándar de 18.3 años y en mujeres la edad media es de 52.7 años con desviación estándar de 13.4 años.
5. El lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala, tanto en casos Analíticos (38.8%) y No Analíticos (42.1%).
6. Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres en los casos Analíticos (29.5%) y No Analíticos (24.4%).
7. En los casos Analíticos la localización más frecuente en hombres fue el cáncer de estómago (13.4%) y en mujeres el cáncer de cuello del útero (34.3%). En los casos No Analíticos la localización más frecuente en los hombres fue el cáncer de próstata (8.3%) y en mujeres el cáncer de mama (31.2%).
8. La principal base del diagnóstico fue microscópica en los casos Analíticos (86.3%) y No Analíticos (87.2%).
9. Las neoplasias escamosas SAI fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron en los casos Analíticos (29.6%) y los No Analíticos (21.7%).
10. La mayoría de los pacientes fueron estadificados en casos Analíticos (62.8%), mientras que en los casos No Analíticos (39.1%) fue menor.
11. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.9%) y los hombres estadio IV (5.2%) en los casos Analíticos, mientras que en los casos No analíticos, la mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (12.5%) y los hombres estadio IV (3.7%).
12. La principal intención de tratamiento inicial fue el control en casos Analíticos (69.6%) y No Analíticos (74.5%).

13. En el cumplimiento del tratamiento inicial, los pacientes que No iniciaron tratamiento en su mayoría se desconoce la causa en los casos Analíticos (88.4%) y No Analíticos (17.6%).
14. El tratamiento inicial administrado en su mayoría en los casos Analíticos fue radioterapia más quimioterapia (14.9%) y en los casos No Analíticos fueron otros tratamientos combinados (35.5%).
15. Se reportaron 37 defunciones siendo 37.8% (14 defunciones) en hombres y 62.2% (23 defunciones) en mujeres.
16. El cáncer de hígado y vías biliares intrahepática (14.3%) es la primera causa de defunción en hombres y el cáncer de cuello del útero (17.4%) en mujeres.
17. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (67.6%).

IX. 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. Seguir mejorando los mecanismos para la estadificación de todos los cánceres reportados en el INCAN con el personal directivo de la Institución.
4. 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.
5. Que la institución establezca las causas internas y externas que no permitan que los pacientes inicien tratamiento o lo discontinúen.

X. BIBLIOGRAFIA

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 2.13, 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
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-.