





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 2019**, por el Registro de Cáncer del -INCAN- Guatemala.

Diciembre 2022

https://registrocancerguat.wixsite.com/regcangua

registrocancer_guate@yahoo.com

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

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

DIRECTORIO



Dr. Carlos García
DIRECTOR

Dr. Roilán Gómez JEFE DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

Dr. Edgar Aparicio Ruiz Furlán
JEFE DEPARTAMENTO DE RADIOTERAPIA

Dr. Carlos Silva G.
JEFE DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA CLÍNICA

Dr. Marcos Mauricio Siliezar Tala
JEFE DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

Dr. Erwin Hernández
JEFE DEPARTAMENTO DE CONSULTA EXTERNA

Dr. Víctor Samayoa

JEFE DEPARTAMENTO DE CUIDADOS PALIATIVOS

REGISTRO DE CANCER

Dr. Mynor R. Villeda E.

JEFE

MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

Dra. Loida I. Orozco F.

MEDICO TITULAR

MSc. SP CON ÉNFASIS EN EPIDEMIOLOGÍA

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

Verónica E. Hernández G. SECRETARIA

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

INDICE

Año 2019	
DIRECTORIO	
INDICE	
I. INTRODUCCIÓN	
II. OBJETIVOS	
III. METODOLOGÍA	
FLUJOGRAMA DEL PROCESO DEL REGISTRO DE CASOS	
IV. CLASE DE CASO Cuadro 1	
CLASE DE CASO	
V. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS AN	ALÍTICOS 16
Gráfica 1	
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS ANALÍTICOS	16
Gráfica 2	
SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 2	
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 1	
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 2	19
LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	19
Mapa 3	20
LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	20
Gráfica 3	
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	21
Gráfica 4a	
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS	
DE LOS CASOS ANALÍTICOSDE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 4b	
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS	
SUGERIDAS POR LA IARC DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 5	
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES	
DE LOS CASOS ANALÍTICOSDE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 6	
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES	25
DE LOS CASOS ANALÍTICOSDE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 7a	
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES	
DE LOS CASOS ANALÍTICOSDE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 7b	
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES	
DE LOS CASOS ANALÍTICOS	27

Mapa 4	28
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 5	
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PROSTATA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 6	30
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTREHEPÁTICAEN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 7	
RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 8	32
RESIDENCIA Y LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 9	33
RESIDENCIA Y CÁNCER DE CERVIX INVASIVO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 10	34
RESIDENCIA Y CÁNCER DE MAMA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	34
Mapa 11	35
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 12	36
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Mapa 13	
RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 3a	38
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	39
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
LOCALIZACIONES (CIE.10) Y RASE DEL DIACNOSTICO EN AMBOS SEYOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	

Cuadro 6b	46
LOCALIZACIONES (CIE-10) Y BASE DEL DIAGNOSTICO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 7	
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y SEXO	
DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 8a	48
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS	48
Cuadro 8b	49
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-O 3M) Y GRUPO DE EDAD DE LOS CASOS ANALÍTICOS	49
Gráfica 9	50
ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS	50
Gráfica 10	
ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 9a	
LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	51
Cuadro 9b	52
LOCALIZACION (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	52
Gráfica 11	
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Gráfica 12	
CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS ANALÍTICOS	
Cuadro 10	55
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS ANALÍTICOS	55
VI. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS NO	
ANALÍTICOS	56
Gráfica 13	
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	F.C
Gráfica 14	
SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Cuadro 11	
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	57
Mapa 14	58
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	58
Gráfica 15	
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Gráfica 16	
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS	
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Gráfica 17	61
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES	61
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Gráfica 18	62
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES	62
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	

Gráfica 19	63
BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	63
Cuadro 12	64
GRANDES GRUPOS MORFOLÓGICOS (CIE-0 3M) Y SEXO	64
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Gráfica 20	65
ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	65
Gráfica 21	65
ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	65
Gráfica 22	66
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO	66
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
Gráfica 23	67
CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	67
Cuadro 13	68
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO	68
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS	
VII. RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE LAS DEFU	INCIONES
REPORTADAS	
Cuadro 14	69
EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES	69
Cuadro 15	70
LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES	70
Gráfica 24	71
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES	71
Gráfica 25	
DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN MUJERES	72
Cuadro 16	
RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN	
VIII. CONCLUSIONES	
IX. RECOMENDACIONES	
X RIRLINGRAFIA	

REGISTRO HOSPITALARIO DEL INCAN – GUATEMALA, AÑO 2019

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 2019**, por el Registro de Cáncer del INCAN – Guatemala.

I. INTRODUCCIÓN

El Registro de Cáncer del Instituto de Cancerología y Hospital "Dr. Bernardo del Valle S." INCAN- Guatemala de la Liga Nacional Contra el Cáncer, formando parte de la vigilancia epidemiológica en Guatemala, 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 2019.

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 2019.

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), Estadio, Intención del tratamiento inicial, Cumplimiento del tratamiento inicial, Tipo de tratamiento inicial.
- 2. Determinación del número de defunciones según edad, sexo, localizaciones (según CIE-10), residencia y lugar de defunción.

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

Caso Analítico:

- Diagnosticado en el INCAN y parte o todo el tratamiento inicial en otro hospital.
- Diagnosticado y/o tratamiento inicial en el INCAN
- Diagnosticado en otro hospital y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el INCAN.
- Diagnosticado y/o tratamiento inicial en clínicas de médicos del staff del INCAN.

Caso No Analítico:

- Diagnosticado y/o tratamiento inicial en otro hospital.
- Diagnosticado y/o tratamiento inicial en el INCAN anterior a la fecha de inicio de las actividades del Registro Hospitalario (1975)
- Diagnosticado al momento de la autopsia
- Diagnosticado sólo por certificado de defunción.
- Desconocido.

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

Resultados: Se registraron 1,983 casos Analíticos y 582 casos No Analíticos. De los casos Analíticos la mayoría de los pacientes (49.2%) consultaron espontáneamente al INCAN, mientras que el 19.6% son referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacional de otros departamentos de Guatemala. Las mujeres (72.7%) son las que más consultan a la institución. La edad media en hombres es de 61 años con una desviación estándar de 15.7 años. La edad media en mujeres es de 55.5 años con una desviación estándar de 15.0 años. El **lugar de residencia** de la mayoría de los pacientes, es el departamento de Guatemala (34.1%). Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales (26.6%) en mujeres. Aunque el cáncer de cérvix invasivo es la localización más frecuente (CIE-10), para ambos sexos predomina el cáncer de otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.5% y el e hígado y vías biliares intrahepática con el 6.1%. La localización más frecuente en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (13.7%) y en mujeres el cáncer de cérvix invasivo (31.4%). La principal base del diagnóstico fue microscópica, siendo el 85.2% (1,690) por histología del tumor primario y 1.3% (25) por citología y/o hematología. Las neoplasias escamosas SAI (Sin adicional información) (27.6%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron. El 86.4% de los pacientes fueron estadificados. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.7%) y II (20.0%) mientras que en los hombres tuvieron estadios IV (7.6%) y III (6.6%). La principal intención de tratamiento inicial fue el control (62.8%). En el cumplimiento del tratamiento inicial, el 33.9% no iniciaron tratamiento (el 87.8% se desconoce la causa, 4.8% fueron por referencia a institución, el 4.3% económico, 2.5% personal y el 0.6% por defunción del paciente), el 1.6% descontinuaron el tratamiento y el 1.0% rehusó el tratamiento. Y el tratamiento inicial administrado fue en su mayoría fueron otros tratamientos combinados (18.8%), cirugías (16.4%) y quimioterapia (10.5%).

En los casos No Analíticos la mayoría de los pacientes (37.1%) consultaron espontáneamente al INCAN, mientras que el 18.6% fueron referidos de hospitales, centros y puestos de salud nacionales del departamento de Guatemala. Las **mujeres** (69.6%) son las que más consultan a la institución. La edad media en hombres es de 56.1 años con una desviación estándar de 18.7 años. La edad media en mujeres es de 52.5 años con una desviación estándar de 14.9 años. El lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala (33.8%). Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales (24.4%) en mujeres. Aunque el cáncer de mama es la localización más frecuente (CIE-10) que son referidos al INCAN, para ambos sexos predomina el cáncer de otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 8.8% y encéfalo con el 3.9%. La localización más frecuente en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (4.6%) y en mujeres el cáncer de mama (24.4%). La principal base del diagnóstico fue microscópica, siendo el 89.5% (521) por histología del tumor primario y 0.2% (1) por citología y/o hematología. Los adenocarcinomas (22.3%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron. El 64.1% de los pacientes fueron estadificados. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (13.6%) y III (13.1%) y los hombres estadio II (5.0%) y IV (5.0%). La principal intención de tratamiento inicial fue el control (66.6%). En el cumplimiento del tratamiento inicial, el 65.6% estuvieron en tratamiento y el 14.4% no iniciaron tratamiento (en el 10.5% se desconoce la causa, 1.0% económico, 0.7% por referencia a otra institución y el 0.1% personal).

En el INCAN se registraron 48 defunciones siendo 45.8% (22 defunciones) en hombres y 54.2% (26 defunciones) en mujeres. El cáncer de colon (10.4%) fue la localización más frecuente de defunción en ambos sexos, en los hombres fue el cáncer de colon (13.6%) y esófago (9.1%), mientras que en las mujeres fueron el cáncer de cérvix invasivo (11.5%) y estómago (11.5%). La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (87.5%).

Conclusiones: La mayoría de los casos nuevos en la clase de caso Analítico y No analítico con cáncer han sido diagnosticados en el INCAN. Las mujeres son las que más consultan a la institución tanto en casos Analíticos y No Analíticos. En los casos Analíticos la edad media de los hombres es de 61 años con una desviación estándar de 15.7 años y en mujeres la edad media es de 55.5 años con desviación estándar de 15.0 años. En los casos No Analíticos la edad media de los hombres es de 56.1 años con desviación estándar de 18.7 años y en mujeres la edad media es de 52.5 años con desviación estándar de 14.9 años. El lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala, tanto en casos Analíticos y No Analíticos. Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres en los casos Analíticos y No Analíticos. En los casos Analíticos la localización más frecuente en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (13.7%) y en mujeres el cáncer de cérvix invasivo (31.4%). En los casos No Analíticos la localización más frecuente en los hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (4.6%) y en mujeres el cáncer de

mama (24.4%). La principal base del diagnóstico fue microscópica en los casos Analíticos y No Analíticos. Las neoplasias escamosas SAI (27.6%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron en los casos Analíticos y los adenocarcinomas (22.3%) en los casos No Analíticos. La mayoría de los pacientes fueron estadificados en casos Analíticos y No Analíticos. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.7%) y los hombres estadio IV (7.6%) en los casos Analíticos, mientras que en los casos No analíticos, la mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (13.6%) y los hombres estadio II (5.0%). La principal intención de tratamiento inicial fue el control en casos Analíticos y No Analíticos. En el cumplimiento del tratamiento inicial, los pacientes que No iniciaron tratamiento en su mayoría se desconoce la causa en los casos Analíticos y No Analíticos. El tratamiento inicial administrado en su mayoría en los casos Analíticos fue otros tratamientos combinados (18.8%) y en los casos No Analíticos fueron las cirugías (35.2%). Se reportaron 48 defunciones en el INCAN, el cáncer de colón (13.6%) es la primera causa de defunción en los hombres y el cáncer de cérvix invasivo (11.5%) en mujeres. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (87.5%).

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 2019.

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

Localizaciónes (según CIE-O 3 y CIE-10)

Residencia

Lugar de defunción

III. METODOLOGÍA

Para identificar los Casos Nuevos de Cáncer correspondientes al año 2019 se procedió a (ver flujograma al final de esta sección):

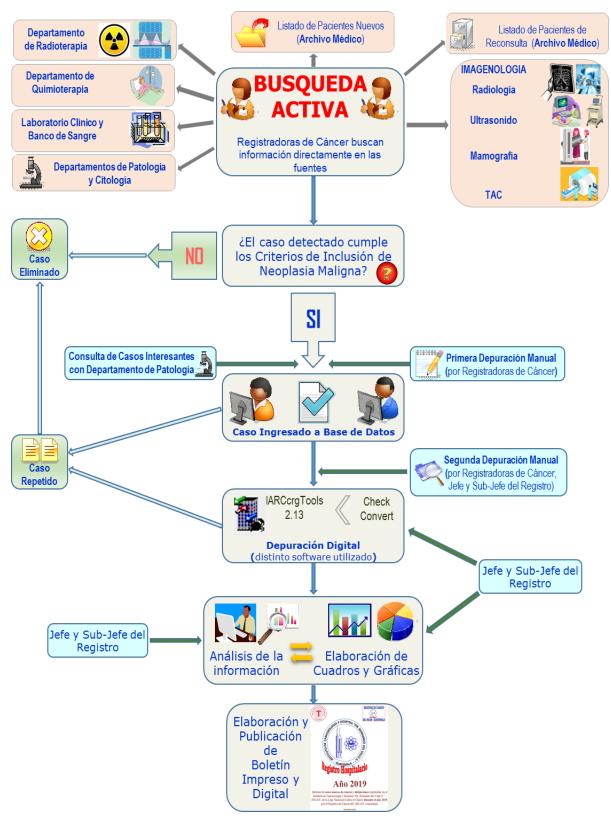
- 1. REVISIÓN DE HISTORIAS CLINICAS SEGÚN LISTADO DE PRIMERAS CONSULTAS. Se solicitó al Archivo de Registros Médicos del INCAN los expedientes de todas las personas que consultaron por primera vez a la Institución, de acuerdo con los números correlativos de registro médico asignados, desde el primer día hábil de trabajo hasta el último día del año 2018. Se estudió cada expediente médico y se identificaron a todos aquellos que reunieron los criterios de inclusión que dieran soporte a un Caso de Neoplasia Maligna (crecimiento descontrolado y anormal de las células de un tejido y que pueden invadir otros tejidos cercanos o distantes).
- 2. REVISIÓN DE HISTORIAS CLINICAS DE PACIENTES ATENDIDOS EN LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS DEL INCAN SEGÚN INFORMES DE RESULTADOS. Se revisaron las historias clínicas de los pacientes atendidos en reconsulta de los distintos departamentos del INCAN (clínicas de la consulta externa, radioterapia, quimioterapia, colposcopia, etc.). Así también se revisaron informes de los servicios de diagnóstico (departamentos de patología, citología, imagenología [radiología, ultrasonido y mamografía], laboratorio clínico [marcadores tumorales], etc.). Se verificó si tienen número de registro médico y se procedió a revisarlos.

3. CRITERIO DE INCLUSION DE CASO:

- **a.** Se incluyeron a todos los casos de pacientes espontáneos y/o referidos con diagnóstico de neoplasia maligna In Situ e Invasiva y también aquellos casos que indujeran la sospecha de neoplasia maligna atendida en el INCAN, sin importar su residencia habitual basada en exámenes de tipo:
 - **Microscópicos**: por muestras histológicas o citológicas, que se consideró como la base de diagnóstico más sólida.
 - No microscópicos: por criterio clínico (del médico y anotados en el registro médico), informes de imagenología (Radiografías, Tomografía axial Computarizada, Resonancia Magnética, Ultrasonido, Centellograma, entre otros) y laboratorio clínico (Marcadores Tumorales).
- **b.** Dependiendo del lugar del diagnóstico, la base del diagnóstico y el tratamiento inicial, los casos que se incluyeron fueron los siguientes:
 - Diagnosticados en este hospital (INCAN) y el tratamiento inicial en otro hospital.
 - Diagnosticados y tratamiento inicial en este hospital (INCAN).
 - Diagnosticados en otro hospital y recibió el tratamiento inicial en este hospital (INCAN).

- Diagnosticados y tratamiento inicial en clínicas privadas de médicos del Staff del INCAN.
- 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 (1975).
- Diagnosticado al momento de la autopsia.
- Diagnosticado sólo por certificado de defunción.
- Desconocido.
- 4. INTRODUCCIÓN A BASE DE DATOS. Se introdujo la información a una Base de Datos, correspondiente a cada caso de neoplasia maligna identificado. Periódicamente se procedió a realizar verificaciones de la información cotejándolo nuevamente con los datos de los expedientes médicos y haciendo las modificaciones de corrección y de adición de acuerdo con la evolución de los casos, desde su registro hasta el momento de la verificación de los mismos. Dichas verificaciones se hicieron en conjunto con los médicos del Registro y los Registradores de cáncer.
- **5. DATOS QUE SE REGISTRARON**. En la base de datos se anotaron: quien refirió el caso, los datos generales del enfermo, datos de la persona responsable del mismo, datos del tumor, el tratamiento, la condición después del tratamiento y el seguimiento.
- 6. REVISIÓN DE INCONSISTENCIAS. Después de haberse revisado e ingresado los casos en la base de datos, se sometió todo el material a revisión por el software 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 discriminatoria, debido a las particularidades de algunos casos.
- **7. CONTROL DE CALIDAD.** Se utilizaron tres métodos de control de calidad de la información:
 - Control manual utilizado por las registradores, jefe y médico titular del registro.
 - Control **computarizado**, corrigiendo errores causados al introducir la información y verificar que no se haya registrado un paciente más de una vez (casos repetidos).
 - Control **estadístico**, para revisar la inconsistencia entre la edad, sexo, topografía y morfología con el software **IARCcrgTools** (ver también el ítem número 7).
- 8. INDICADORES DE CALIDAD: se utilizaron: El porcentaje de casos verificados histológicos y/o citológicos (86.5%), el porcentaje de edad desconocida (0%), el porcentaje de Neoplasias Malignas de localización primaria desconocida (2.5%) y el porcentaje de exhaustividad (99.5%)

FLUJOGRAMA DEL PROCESO DEL REGISTRO DE CASOS



IV. CLASE DE CASO

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

Los casos analíticos predominan en el 77.3% (1983 casos) y los casos No analíticos el 22.7% (582 casos). (Cuadro 1)

Cuadro 1 CLASE DE CASO

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

CLASE DE CASO*		AÑO 2019		
Código	Descripción	Número	%	
	Analíticos	1,983	77.3%	
0	Diagnosticado en el INCAN y parte o todo el tratamiento inicial en otro hospital	4	0.2%	
1	Diagnosticado y/o tratamiento inicial en el INCAN	956	37.3%	
2	Diagnosticado en otro hospital y recibiendo todo o parte del tratamiento inicial en el INCAN	1,017	39.6%	
6	Diagnosticado y/o tratamiento inicial en clínicas de médicos del staff del INCAN	6	0.2%	
	No Analíticos	582	22.7%	
3	Diagnosticado y/o el tratamiento inicial en otro hospital	582	22.7%	
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 2,565 100.0%			

^{*} Según el lugar del diagnóstico (INCAN u otra institución) y/o el tratamiento inicial (primer ciclo de tratamiento)

V. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS ANALÍTICOS

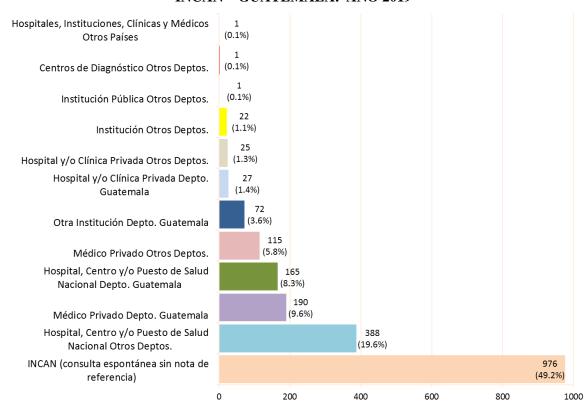
De las **referencias** realizadas al INCAN el 49.2% (976) consultaron espontáneamente y el 19.6% (388) fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacionales de otros departamentos de la República. Mientras que el 9.6% (190) fueron de médicos privados del departamento de Guatemala. (Gráfica 1)

Gráfica 1

TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



El **72.7%** (1,441) de las consultas **fueron mujeres.** (Gráfica 2)

Gráfica 2

SEXO DE LOS CASOS ANALITICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El grupo de edad con mayor número de casos que se reportaron en ambos sexos son los de 60 a 64 años con 255 casos (12.9%). La edad media en hombres es de 61 años, con una desviación estándar de 15.7 años. La edad media en mujeres es de 55.5 años, con una desviación estándar de 15.0 años. (Cuadro 2)

Cuadro 2
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

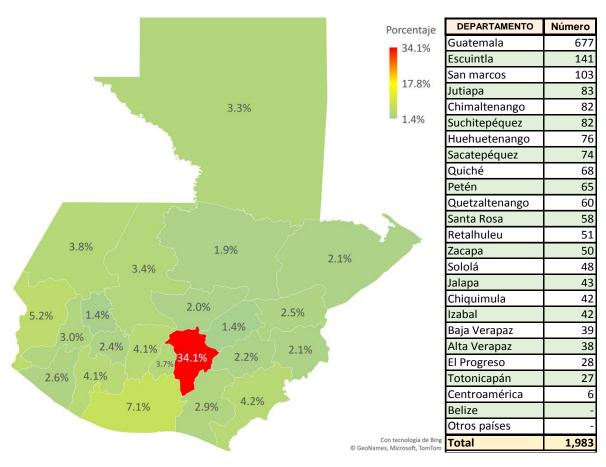
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

GRUPO DE		SE	XO		Total	%
EDAD	HOMBRES		MUJERES		TOtal	70
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	3	0.2%	3	0.2%	6	0.3%
20 a 24	17	0.9%	16	0.8%	33	1.7%
25 a 29	12	0.6%	39	2.0%	51	2.6%
30 a 34	13	0.7%	64	3.2%	77	3.9%
35 a 39	15	0.8%	90	4.5%	105	5.3%
40 a 44	22	1.1%	151	7.6%	173	8.7%
45 a 49	26	1.3%	165	8.3%	191	9.6%
50 a 54	39	2.0%	141	7.1%	180	9.1%
55 a 59	55	2.8%	180	9.1%	235	11.9%
60 a 64	83	4.2%	172	8.7%	255	12.9%
65 a 69	93	4.7%	154	7.8%	247	12.5%
70 a 74	71	3.6%	119	6.0%	190	9.6%
75 y +	93	4.7%	147	7.4%	240	12.1%
Total	542	27.3%	1,441	72.7%	1,983	100.0%

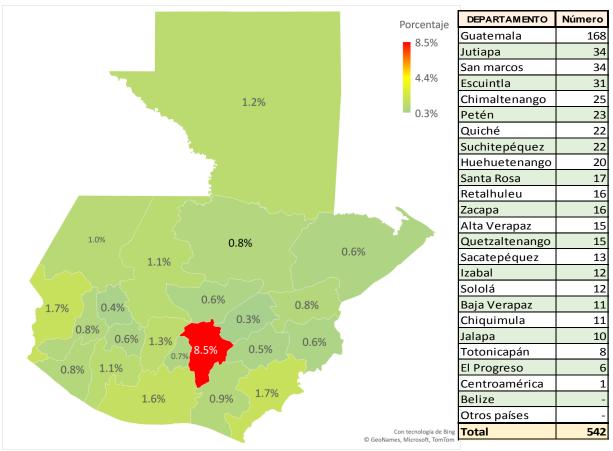
Edad media en hombres 61 años ±15.7 años y en mujeres 55.5 años ±15.0 años

El **lugar de residencia** de la mayoría de los pacientes en ambos sexos es el departamento de Guatemala (34.1%). Los **hombres** residen principalmente en el departamento de Guatemala (8.5%), San Marcos (1.7%) y Jutiapa (1.7%); mientras que las **mujeres** en el departamento de Guatemala (25.7%), Escuintla (5.5%) y San Marcos (3.5%). (Mapas 1, 2 y 3)

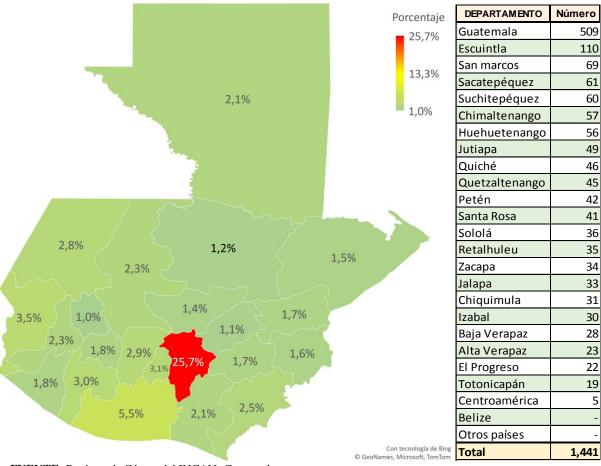
Mapa 1
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Mapa 2
LUGAR DE RESIDENCIA EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

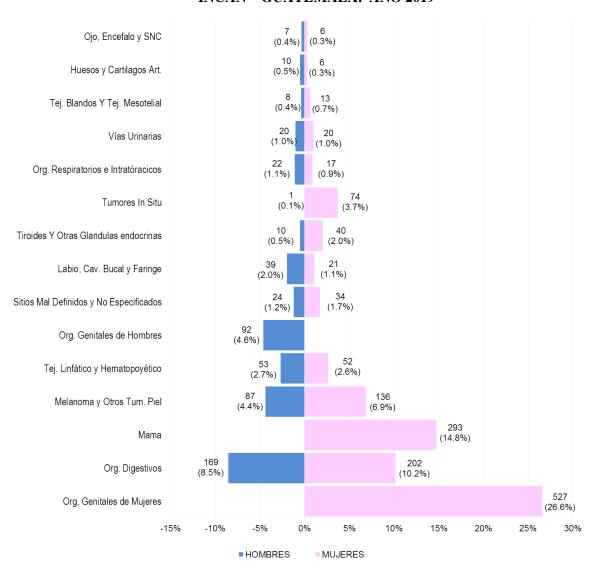


Mapa 3
LUGAR DE RESIDENCIA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



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 527 casos (26.6%) y órganos digestivos con 371 casos (18.7%). (Gráfica 3)

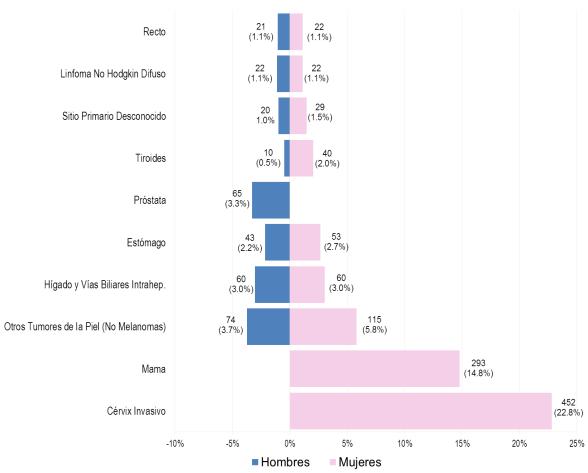
Gráfica 3
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Aunque el cáncer de cérvix invasivo es la **localización más frecuente** (CIE-10), para ambos sexos predominan el cáncer de otros tumores de la piel (No Melanomas) con el 9.5% y el de hígado y vías biliares intrahepática con el 6.0%. Actualmente existen otras clasificaciones según la Agencia Internacional para la Investigación (IARC) que agrupan a los linfomas y las leucemias. (Gráficas 4a y 4b)

Gráfica 4a
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN AMBOS SEXOS
DE LOS CASOS ANALÍTICOS



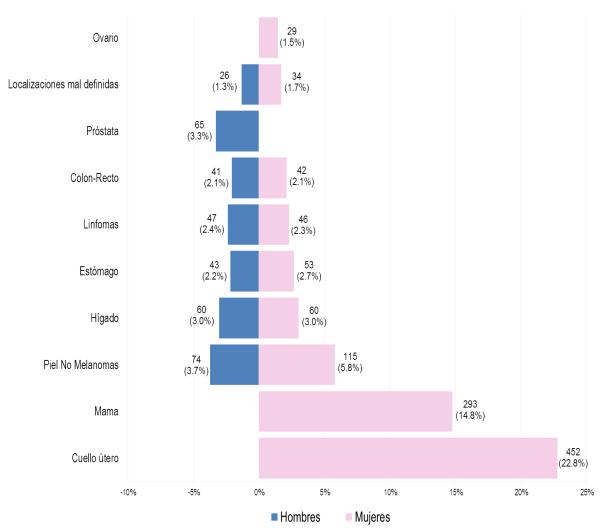


Resto de localizaciones: 518 casos nuevos (26.1%) FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala

Gráfica 4b

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 2019

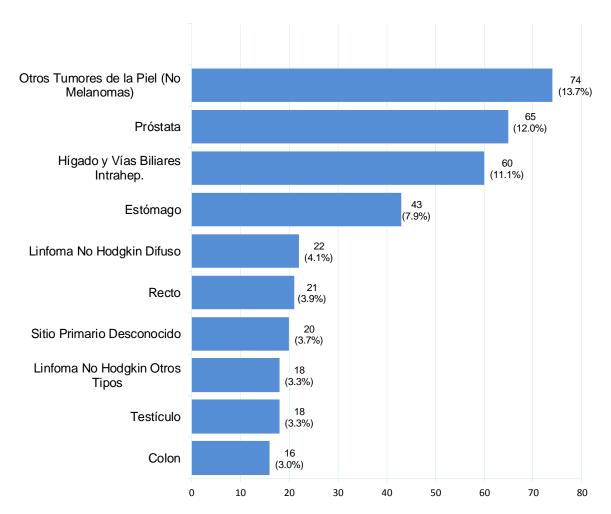


Resto de localizaciones: 503 casos nuevos (25.4%) **FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes en **hombres** son otros tumores de la piel (No Melanomas) con 74 casos (13.7%), próstata con 65 casos (12.0%) y el de hígado y vías biliares intrahepática con 60 casos (11.1%). (Gráfica 5)

Gráfica 5
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

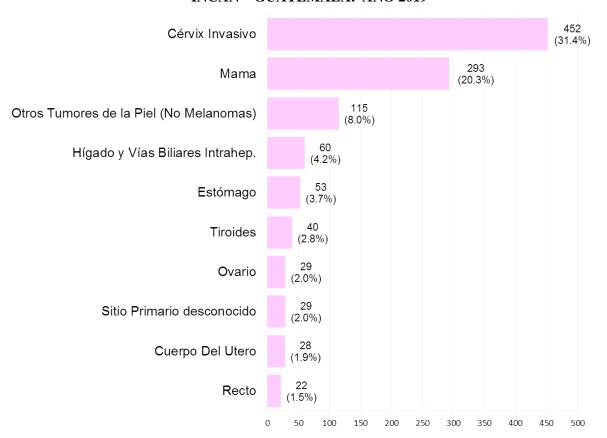


Resto de localizaciones: 185 casos nuevos (34.1%) **FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Las localizaciones más frecuentes en las mujeres son el cáncer de cérvix invasivo con 452 casos (31.4%), mama con 293 casos (20.3%) y otros tumores de la piel (No Melanomas) con 115 casos (8.0%). (Gráfica 6)

Gráfica 6
LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



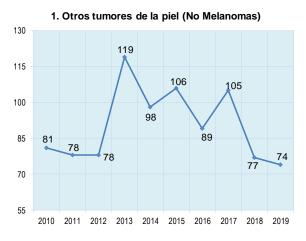
Resto de localizaciones: 256 casos nuevos (17.8%) FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

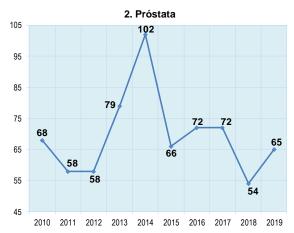
La **tendencia de los casos nuevos de las localizaciones** más frecuentes en ambos sexos durante los últimos diez años, ha tenido variaciones en el número de casos diagnosticados en el INCAN, observándose en el 2019 en los hombres el cáncer de otros tumores de la piel (No Melanomas) hay una disminución y el de próstata va en aumento, mientras en las mujeres hay una reducción del cáncer de cérvix invasivo y mama. (Gráficas 7a y 7b)

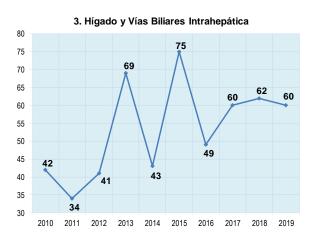
Gráfica 7a

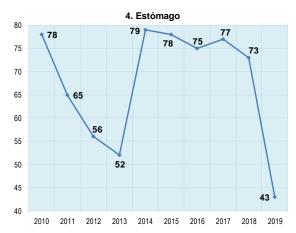
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

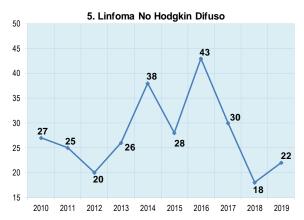
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019









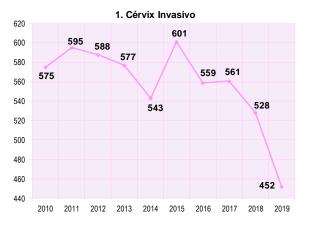


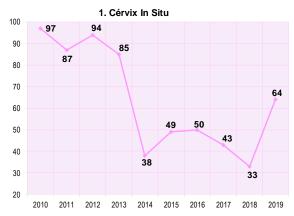
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

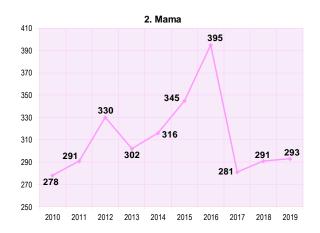
Gráfica 7b

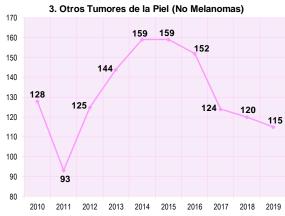
TENDENCIA DE LAS LOCALIZACIONES (CIE-10) MÁS FRECUENTES EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

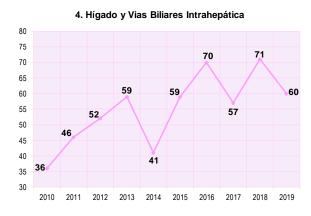
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019











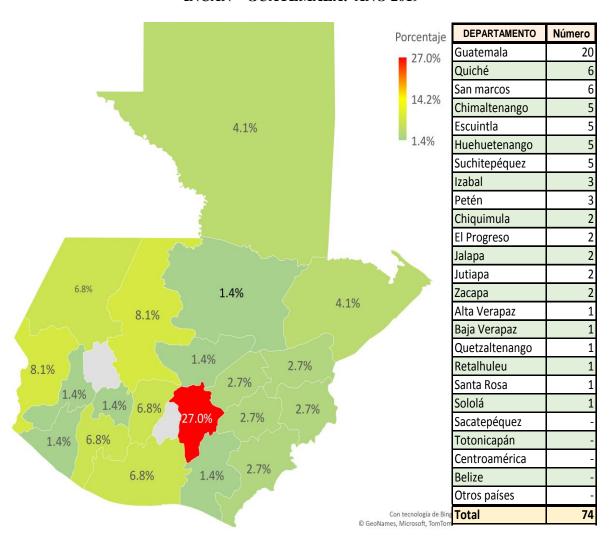


FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

La mayoría de los **hombres con otros tumores de la piel** (No Melanomas) **residen** en el departamento de Guatemala (27.0%), El Quiché (8.1%) y San Marcos (8.1%). (Mapa No. 4)

Mapa 4
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN HOMBRES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

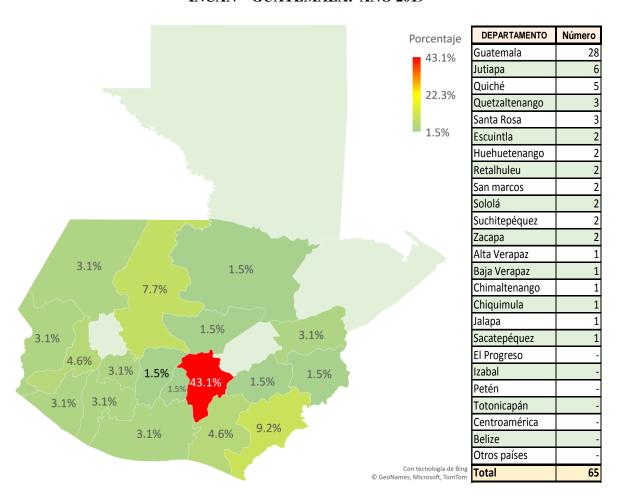
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **hombres con cáncer de próstata residen** en el departamento de Guatemala (43.1%), Jutiapa (9.2%) y El Quiché (7.7%). (Mapa 5)

Mapa 5
RESIDENCIA Y CÁNCER DE PROSTATA EN HOMBRES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

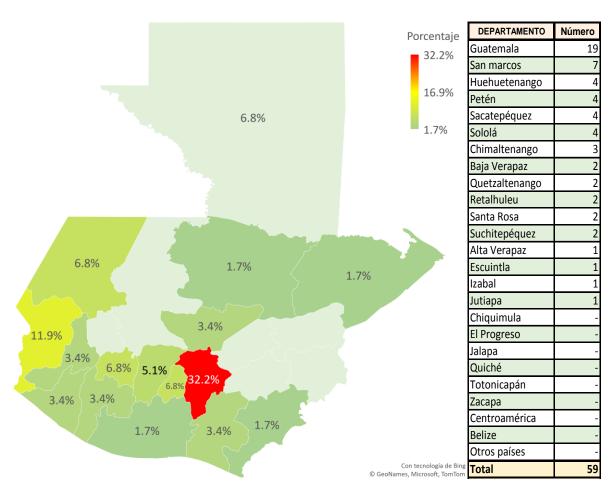
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **hombres con cáncer de hígado y vías biliares intrahepática residen** en el departamento de Guatemala (32.2%) y San Marcos (11.9%). (Mapa 6)

Mapa 6
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTREHEPÁTICA
EN HOMBRES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



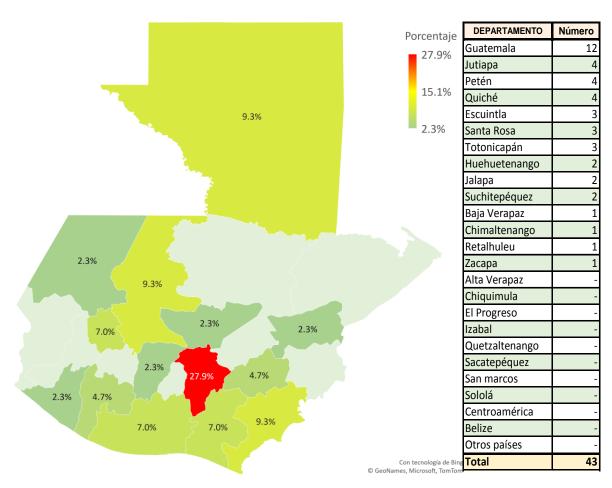
La mayoría de los **hombres con cáncer de estómago residen** en el departamento de Guatemala (27.9%), Jutiapa (9.3%), El Quiché (9.3%) y Petén (9.3%), (Mapa 7)

Mapa 7

RESIDENCIA Y CÁNCER DE ESTÓMAGO EN HOMBRES

DE LOS CASOS ANALÍTICOS

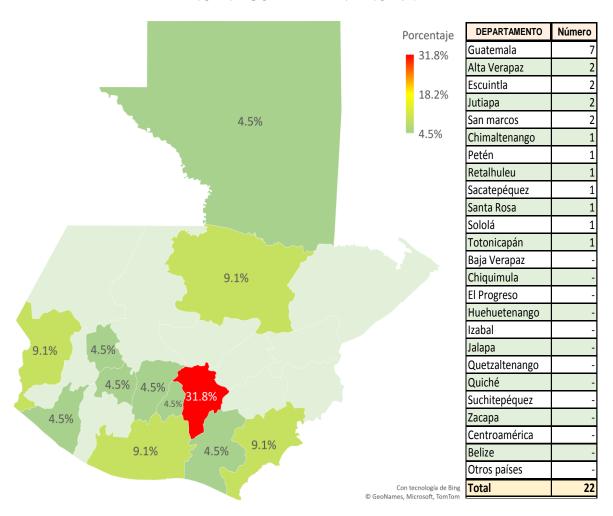
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **hombres con linfoma No Hodgkin Difuso residen** en el departamento de Guatemala (31.8%), Escuintla (9.1%), San Marcos (9.1%), Jutiapa (9.1%) y Alta Verapaz (9.1%). (**Mapa 8**)

Mapa 8
RESIDENCIA Y LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO EN HOMBRES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

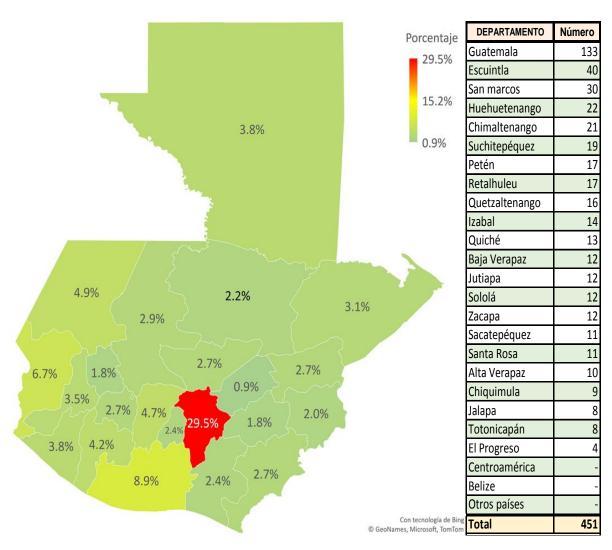
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **mujeres con cáncer de cérvix invasivo residen** en el departamento de Guatemala (29.5%), Escuintla (8.9%) y San Marcos (6.7%). (Mapa 9)

Mapa 9
RESIDENCIA Y CÁNCER DE CERVIX INVASIVO EN MUJERES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

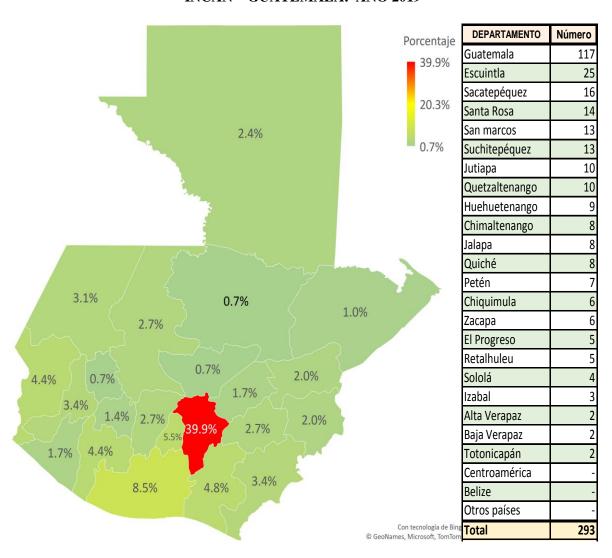
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **mujeres con cáncer de mama residen** en el departamento de Guatemala (39.9%), Escuintla (8.5%) y Sacatepéquez (5.5%). (Mapa 10)

Mapa 10

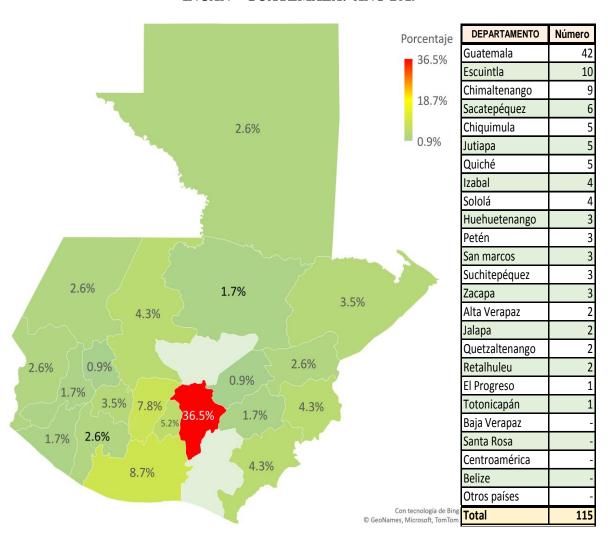
RESIDENCIA Y CÁNCER DE MAMA EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **mujeres con otros tumores de la piel (No Melanomas) residen** en el departamento de Guatemala (36.5%), Escuintla (8.7%) y Chimaltenango (7.8%). (Mapa 11)

Mapa 11
RESIDENCIA Y OTROS TUMORES DE LA PIEL (NO MELANOMAS) EN MUJERES
DE LOS CASOS ANALÍTICOS

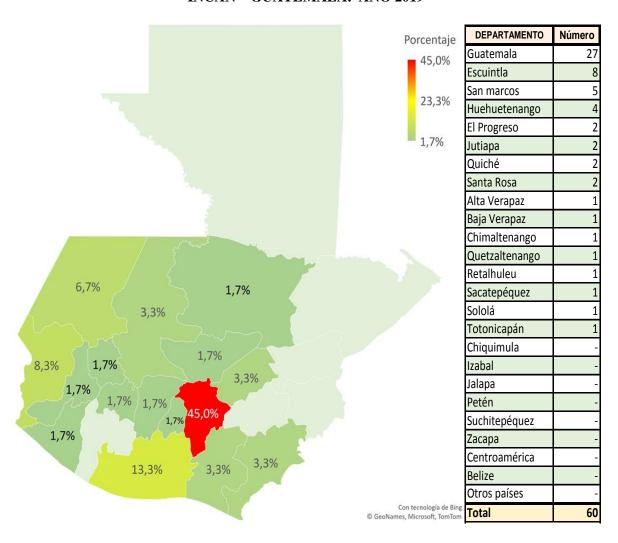
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **mujeres con cáncer de higado y vías biliares intrahepática residen** en el departamento de Guatemala (45.0%), Escuintla (13.3%) y San Marcos (8.3%). (Mapa 12)

Mapa 12
RESIDENCIA Y CÁNCER DE HÍGADO Y VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICA
EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

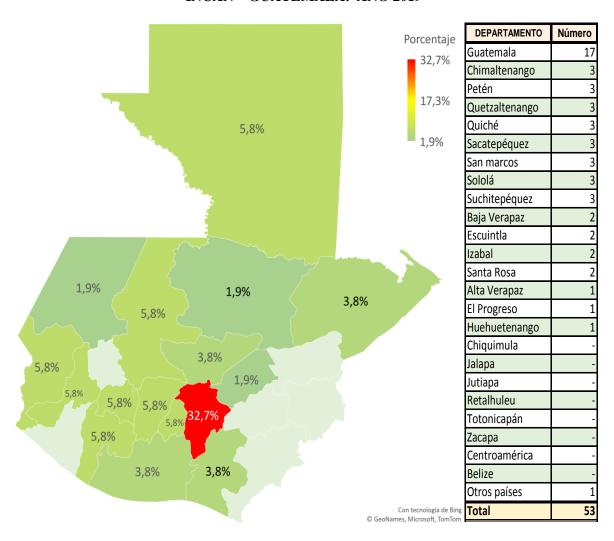
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La mayoría de los **mujeres con cáncer de estómago residen** en el departamento de Guatemala (32.7%). (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 2019



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 (255 casos), en hombres los de 65 a 69 años (93 casos) y los mayores de 75 años (93 casos) y en mujeres las de 55 a 59 años (180 casos). (Cuadro 3a y b, Cuadro 4a y b, Cuadro 5a y b)

Cuadro 3a 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 2019

	CIE-10	TOTAL		, 14, D.		17 11 1	- C D	LL V				DE EDA					110 2	V1 /	
CODIGO	DESCRIPCION	IOIAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	1,983	100.0%	0	0	0	6	33	51	77	105	173	191	180	235	255	247	190	240
C00	Labio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C01	Base De La Lengua	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1
C02	Partes No Especificadas Lengua	10	0.5%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	4	1	-	-	1
C03	Encía	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
C05	Paladar	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	2
C07	Parótida	8	0.4%	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	2	1	-	-	1
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
C09	Amígdala	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	1	-	-
C10	Orofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C11	Nasofaringe	2	0.1%	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
C13	Hipofaringe	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1
C15	Esófago	13	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	2	3
C16	Estómago	96	4.8%	-	-	-	-	1	1	7	7	2	9	10	14	16	9	12	8
C17	Intestino Delgado	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1
C18	Colon	32	1.6%	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	3	2	8	4	5	4
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C20	Recto	43	2.2%	-	-	-	-	-	1	3	3	5	3	3	9	5	5	5	1
C21	Ano y Conducto Anal	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	1
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	120	6.1%	-	-	-		1	1	1	-	3	3	7	12	21	28	27	16
C23	Vesícula Biliar	10	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	4	1	-	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	13	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	1	2	4	-	2
C25	Páncreas	29	1.5%	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	2	3	6	6	2	5
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C31	Senos Paranasales	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
C32	Laringe	17	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	2	3	3	4
C34	Bronquios y Pulmón	16	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	5	2	1	2
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1
C40	Huesos Extremidades	10	0.5%	-	-	-	3	-	-	1	1	2	-	3	-	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	6	0.3%	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
C43	Melanoma De La Piel	34	1.7%	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	4	5	2	7	4	6
C44	Otros Tumores de la Piel	189	9.5%	-		-		-	-	2	3	6	9	6	18	22	22	30	71

Cuadro 3b 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 2019

(Continuación del Cuadro 3a)

	CIE-10	TOTAL		militu						GF	RUPOS	DE EDA	D						
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	9	0.5%	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	2	2	1	1	-
C49	Tejidos Blandos	12	0.6%	-	-	-	-	1	2	-	1	2	1	-	-	2	2	1	-
C50	Mama	293	14.8%	-	-	-	-	2	11	12	18	36	40	36	37	35	27	17	22
C51	Vulva	12	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	3	2	3
C52	Vagina	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1
C53	Cérvix Invasivo	452	22.8%	-	-	-	-	-	9	24	37	66	75	57	67	37	41	22	17
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	64	3.2%	-	-	-	-	2	7	10	9	8	10	8	1	4	2	3	-
C54	Cuerpo Del Utero	28	1.4%	-	-	-		-	-	2	1	1	1	1	7	6	3	3	3
C56	Ovario	29	1.5%	-	-	-	1	-	2	1	1	2	3	4	1	8	3	1	2
C58	Placenta	2	0.1%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C60	Pene	9	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	2	-	2
C61	Próstata	65	3.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	14	11	13	18
C62	Testículo	18	0.9%	-	-	-		10	3	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-
C64	Riñón	26	1.3%	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	2	2	5	5	6	-
C67	Vejiga Urinaria	14	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	2	4	4
C69	Ojos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	10	0.5%	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	1	1	2	-	1
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	50	2.5%	-	-	-	1	-	4	4	4	5	7	2	6	9	4	2	2
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
C77	Ganglio Linfático	4	0.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	49	2.5%	-	-	-		1	2	-	3	3	4	3	6	6	5	9	7
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	0.5%	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	44	2.2%	-	-	-		-	-	1	3	1	5	4	4	7	8	4	7
C84	Linfoma de Células T	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	31	1.6%	-	-	-		1	1	-	3	-	1	2	3	4	6	1	9
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.2%	-	-	-		1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C90	Mieloma Multiple	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	1	1
C92	Leucemia Mieloide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	-	1	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.2%	-	-	-	-		_	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	_	-	-	-	-	-	-	-	_	1	_	-	-	-	-	- 1
	: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala		0.2,0		1		1												

Cuadro 4a
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 2019

	CIE-10			JK. D		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			VALI		RUPOS	DE EDA		I ILIVI		_,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	542	100.0%	0	0	0	3	17	12	13	15	22	26	39	55	83	93	71	93
C00	Labio	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C01	Base De La Lengua	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	6	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	1
C03	Encía	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
C04	Suelo De La Boca	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
C05	Paladar	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1
C06	Otras Partes De La Boca	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
C07	Parótida	5	0.9%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C09	Amígdala	5	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-
C10	Orofaringe	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C11	Nasofaringe	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	4	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1
C15	Esófago	7	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
C16	Estómago	43	7.9%	-	-	-	-	-	-	4	1	1	6	6	4	8	5	6	2
C17	Intestino Delgado	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C18	Colon	16	3.0%	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	2	-	5	1	1	2
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C20	Recto	21	3.9%	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	-	5	3	1	4	-
C21	Ano y Conducto Anal	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	60	11.1%	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	4	5	11	15	14	5
C23	Vesícula Biliar	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1
C25	Páncreas	10	1.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	4	1	-
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C31	Senos Paranasales	1	0.2%	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Cuadro 4b 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 2019

(Continuación del Cuadro 4a)

	CIE-10		(Contin	uacioi	i dei	Cuau	10 4a)			G	RUPOS	DE EDA	D						
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C32	Laringe	12	2.2%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	3	2	3
C34	Bronquios y Pulmón	7	1.3%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	1	2
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C40	Huesos Extremidades	6	1.1%	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	4	0.7%	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
C43	Melanoma De La Piel	13	2.4%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	3	1	3
C44	Otros Tumores de la Piel	74	13.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	5	12	9	11	30
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	4	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-
C49	Tejidos Blandos	4	0.7%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
C60	Pene	9	1.7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	2	-	2
C61	Próstata	65	12.0%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	14	11	13	18
C62	Testículo	18	3.3%	-	-	-	-	10	3	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-
C64	Riñón	12	2.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	1	2	3	2	-
C67	Vejiga Urinaria	8	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	2	2
C69	Ojos	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	6	1.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	1
C73	Tiroides	10	1.8%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	3	2	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	2	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
C77	Ganglio Linfático	2	0.4%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	20	3.7%	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	2	2	2	2	4	3
C81	Enfermedad De Hodgkin	6	1.1%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	22	4.1%	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	3	3	3	1	6
C84	Linfoma de Células T	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	18	3.3%	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	2	2	5	-	4
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	3	0.6%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	3	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Cuadro 5a LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMAL. AÑO 2019

•	CIE-10			DK.		17 17 17	THE CO	DEL	7711	G		DE EDA				U• 71.	NO Z	017	
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	1,441	100.0%	0	0	0	3	16	39	64	90	151	165	141	180	172	154	119	147
C01	Base De La Lengua	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C02	Partes No Especificadas Lengua	4	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
C03	Encía	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
C05	Paladar	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
C07	Parótida	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
C09	Amígdala	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
C11	Nasofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C15	Esófago	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3
C16	Estómago	53	3.7%	-	-	-	-	1	1	3	6	1	3	4	10	8	4	6	6
C17	Intestino Delgado	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1
C18	Colon	16	1.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	4	2
C20	Recto	22	1.5%	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	3	4	2	4	1	1
C21	Ano y Conducto Anal	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	60	4.2%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	3	7	10	13	13	11
C23	Vesícula Biliar	8	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3	1	-	-
C24	Otras Partes de Vías Biliares	10	0.7%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	-	1
C25	Páncreas	19	1.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	2	5	2	1	5
C31	Senos Paranasales	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C32	Laringe	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	1
C34	Bronquios y Pulmón	9	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	4	2	-	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
C40	Huesos Extremidades	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-
C41	Otras Partes de Huesos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C43	Melanoma De La Piel	21	1.5%	-	-	-	-	1		-	1	2	1	2	3	1	4	3	3
C44	Otros Tumores de la Piel	115	8.0%	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	13	10	13	19	41
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	-
C49	Tejidos Blandos	8	0.6%	-	-	-	-	1	1	-	1	2	1	-	-	2	-	-	-

Cuadro 5b LOCALIZACIONES (CIE-10) Y GRUPOS DE EDAD EN MUJERES DE LOS CASOS ANALÍTICOS

			(Contin	uación	del	Cuad:	ro <u>5</u> a)												
	CIE-10	TOTAL	%									DE EDA							
CODIGO	DESCRIPCION	IOIAL	/0	0 - 4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54		60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
C50	Mama	293	20.3%	-	-	-	-	2	11	12	18	36	40	36	37	35	27	17	22
C51	Vulva	12	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	3	2	3
C52	Vagina	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1
C53	Cérvix Invasivo	452	31.4%	-	-	-	-		9	24	37	66	75	57	67	37	41	22	17
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	64	4.4%	-	-	-	-	2	7	10	9	8	10	8	1	4	2	3	-
C54	Cuerpo Del Utero	28	1.9%	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	7	6	3	3	3
C56	Ovario	29	2.0%	-	-	-	1	-	2	1	1	2	3	4	1	8	3	1	2
C58	Placenta	2	0.1%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	Riñón	14	1.0%	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	1	3	2	4	-
C67	Vejiga Urinaria	6	0.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
C69	Ojos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	- '	-	-
C71	Encéfalo	4	0.3%	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C73	Tiroides	40	2.8%	-	-	-	1	-	4	3	3	4	7	-	6	6	2	2	2
C76	Localizaciones Mal Definidas	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	- '	-	2
C77	Ganglio Linfático	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	l -	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	29	2.0%	-	-	-	-	-	1	-	2	3	2	1	4	4	3	5	4
C81	Enfermedad De Hodgkin	4	0.3%	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	- '	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	22	1.5%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	3	1	4	5	3	1
C84	Linfoma de Células T	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	- '	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	13	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	2	1	1	5
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	- '	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C90	Mieloma Multiple	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-
C92	Leucemia Mieloide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	l -	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	-	1	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D05	Carcinoma In Situ Mama	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	_

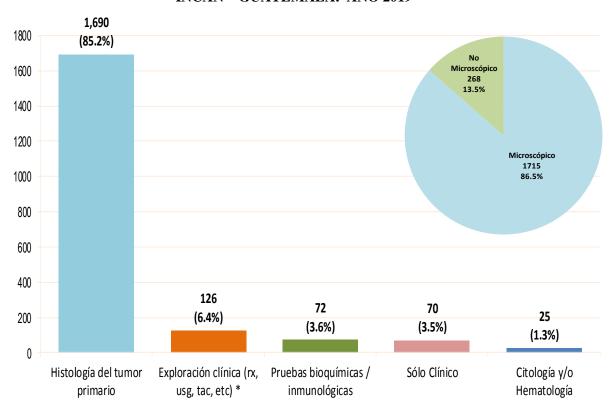
El **86.5%** (**1,715**) de la base del diagnóstico fue microscópico, siendo el 85.2% (1,690) por histología del tumor primario y 1.3% (25) por citología y/o hematología. (Gráfica 8, Cuadro 6a y 6b)

Gráfica 8

BASE DEL DIAGNÓSTICO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Cuadro 6a
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 2019

11101	TTUTO DE CANCEROLOGIA Y HOSPITAL "DR	, DEKNAI	DO DEL					
	CIE-10			MICROS	COPICO		ICROSCO	100
CODIGO	DESCRIPCION	Total	%	Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C00-D46	TODAS LAS LOCALIZACIONES	1,983	100.0%	85.2%	1.3%	3.6%	6.4%	3.5%
C00	Labio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C01	Base De La Lengua	4	100.0%	75.0%	-	-	-	25.0%
C02	Partes No Especificadas Lengua	10	100.0%	90.0%	-	-	-	10.0%
C03	Encía	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C05	Paladar	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C07	Parótida	8	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C09	Amígdala	7	100.0%	85.7%	-	-	-	14.3%
C10	Orofaringe	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C15	Esófago	13	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C16	Estómago	96	100.0%	92.7%	-	-	5.2%	2.1%
C17	Intestino Delgado	5	100.0%	80.0%	-	-	20.0%	-
C18	Colon	32	100.0%	87.5%	-	-	6.3%	6.3%
C19	Unión Recto-Sigmoidea	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C20	Recto	43	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C21	Ano y Conducto Anal	7	100.0%	85.7%	-	-	-	14.3%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	120	100.0%	21.7%	-	30.8%	40.8%	6.7%
C23	Vesícula Biliar	10	100.0%	60.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	13	100.0%	46.2%	-	23.1%	23.1%	7.7%
C25	Páncreas	29	100.0%	17.2%	3.4%	31.0%	41.4%	6.9%
C26	Otras Partes Aparato Digestivo	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C32	Laringe	17	100.0%	82.4%	-	-	-	17.6%
C34	Bronquios y Pulmón	16	100.0%	50.0%	18.8%	-	31.3%	-
C38	Corazón, Mediastino y Pleura	3	100.0%	33.3%	-	-	66.7%	-
C40	Huesos Extremidades	10	100.0%	80.0%	-	-	10.0%	10.0%
C41	Otras Partes de Huesos	6	100.0%	100.0%	_	_	_	_
C43	Melanoma De La Piel	34	100.0%	100.0%	-	-	_	-
C44	Otros Tumores de la Piel	189	100.0%	95.2%	_	_	_	4.8%

Cuadro 6b

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 2019

(Continuación del Cuadro 6a)

	CIE-10			MICROS	COPICO	NO N	IICROSCOI	PICO
CODIGO	DESCRIPCION	Total	%	Histología del tumor primario	Citología y/o Hematología	Pruebas bioquímicas / inmunológicas	Exploración clínica*	Sólo Clínico
C48	Peritoneo y Retroperitoneo	9	100.0%	66.7%	-	=	22.2%	11.1%
C49	Tejidos Blandos	12	100.0%	83.3%	-	-	8.3%	8.3%
C50	Mama	293	100.0%	93.2%	0.7%	-	3.1%	3.1%
C51	Vulva	12	100.0%	83.3%	-	-	-	16.7%
C52	Vagina	4	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C53	Cérvix Invasivo	452	100.0%	96.2%	1.5%	-	0.2%	2.0%
D06	Carcinoma In Situ Cérvix	64	100.0%	93.8%	6.3%	-	-	-
C54	Cuerpo Del Utero	28	100.0%	92.9%	-	-	3.6%	3.6%
C56	Ovario	29	100.0%	69.0%	10.3%	17.2%	3.4%	-
C58	Placenta	2	100.0%	-	-	100.0%	-	-
C60	Pene	9	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C61	Próstata	65	100.0%	76.9%	-	15.4%	1.5%	6.2%
C62	Testículo	18	100.0%	77.8%	-	-	11.1%	11.1%
C64	Riñón	26	100.0%	65.4%	-	-	34.6%	-
C67	Vejiga Urinaria	14	100.0%	92.9%	-	-	7.1%	-
C69	Ojos	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C71	Encéfalo	10	100.0%	70.0%	-	-	20.0%	10.0%
C72	Sistema Nervioso Central	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C73	Tiroides	50	100.0%	98.0%	2.0%	-	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	100.0%	60.0%	-	20.0%	20.0%	-
C77	Ganglio Linfático	4	100.0%	-	25.0%	-	25.0%	50.0%
C80	Sitio Primario Desconocido	49	100.0%	55.1%	2.0%	8.2%	26.5%	8.2%
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	44	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C84	Linfoma de Células T	3	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	31	100.0%	96.8%	3.2%	-	-	-
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	100.0%	100.0%	-	=	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	6	100.0%	100.0%	-	=	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D05	Carcinoma In Situ Mama	2	100.0%	100.0%	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	100.0%	100.0%	-	=	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	100.0%	100.0%	-	-	-	-

^{*}Imagenología (Rayos X, ultrasonido, tomografía, resonancia, entre otros). FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Los **grandes grupos morfológicos (CIE 3 O) que se diagnosticaron más,** fueron las neoplasias escamosas SAI (27.6%), adenocarcinomas (15.8%) y las neoplasias SAI (15.6%). Con mayor número de casos nuevos en los **grupos de edad** de 60 a 64 años (255 casos), 65 a 69 años (247 casos) y mayores de 75 años (240 casos). (Cuadro 7, Cuadro 8a y 8b)

Cuadro 7 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 2019

MOR	RFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)		FREC	JENCIA		т.	T 4.1
000100	PERCENDATOR	НОМ	BRES	MUJ	ERES	10	TAL
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	97	4.9%	450	22.7%	547	27.6%
814 - 838	Adenocarcinomas	103	5.2%	210	10.6%	313	15.8%
800	Neoplasia, SAI †	130	6.6%	180	9.1%	310	15.6%
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	-	-	245	12.4%	245	12.4%
809 - 811	Neop. Células Basales	38	1.9%	79	4.0%	117	5.9%
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	16	0.8%	67	3.4%	83	4.2%
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	6	0.3%	50	2.5%	56	2.8%
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	22	1.1%	28	1.4%	50	2.5%
855	Neop. Células Acinares	43	2.2%	3	0.2%	46	2.3%
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	1	0.1%	41	2.1%	42	2.1%
872 - 879	Melanomas	13	0.7%	24	1.2%	37	1.9%
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	18	0.9%	13	0.7%	31	1.6%
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	8	0.4%	10	0.5%	18	0.9%
906 - 909	Neop. Células Germinales	12	0.6%	1	0.1%	13	0.7%
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	7	0.4%	5	0.3%	12	0.6%
965 - 966	Linfomas Hodgkin	6	0.3%	4	0.2%	10	0.5%
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	3	0.2%	4	0.2%	7	0.4%
889 - 892	Neop. Miomatosas	2	0.1%	5	0.3%	7	0.4%
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	4	0.2%	3	0.2%	7	0.4%
938 - 948	Gliomas	3	0.2%	3	0.2%	6	0.3%
973	Tumores Cél. Plasmáticas	3	0.2%	3	0.2%	6	0.3%
885 - 888	Neop. Lipomatosas	2	0.1%	1	0.1%	3	0.2%
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	3	0.2%	3	0.2%
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	-	-	2	0.1%	2	0.1%
843	Neop. Mucoepidermoides	1	0.1%	1	0.1%	2	0.1%
881 - 883	Neop. Fibromatosas	2	0.1%	-	-	2	0.1%
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	-	-	2	0.1%	2	0.1%
904	Neop. Sinoviales	-	-	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%
984 - 993	Leucemias Mieloides	-	-	1	0.1%	1	0.1%
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	542	27.3%	1,441	72.7%	1,983	100.0%

^{*}Sin información adicional

^{**} Con y sin confirmación microscópica

Cuadro 8a
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 2019

	CIE-10	TOTAL	0/							GR	UPOS DE	EDAD		JUAI					
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0-4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
800 - 998	TOTAL	1,983	100.0%	0	0	0	6	33	51	77	105	173	191	180	235	255	247	190	240
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	547	27.6%	-	-	-	1	2	13	30	32	57	70	60	63	55	59	41	64
814 - 838	Adenocarcinomas	313	15.8%	-	-	-	-	-	7	14	19	30	30	22	49	51	43	32	16
800	Neoplasia, SAI †	310	15.6%	-	-	-	1	9	10	2	4	19	17	22	32	48	55	42	49
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	245	12.4%	-	-	-	-	2	5	10	19	27	35	28	34	28	25	13	19
809 - 811	Neop. Células Basales	117	5.9%	-	-	-	-	-	-	1	3	3	6	4	11	13	15	20	41
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	83	4.2%	-	-	-	-	1	4	8	7	9	8	11	9	16	1	5	4
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	56	2.8%	-	-	-	-	-	1	3	4	5	7	3	6	9	5	8	5
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	50	2.5%	-	-	-	-	-	-	2	3	2	5	4	5	9	9	4	7
855	Neop. Células Acinares	46	2.3%	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	4	10	7	11	11
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	42	2.1%	-	-	-	-	-	2	2	6	9	4	5	7	3	2	1	1
872 - 879	Melanomas	37	1.9%	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	5	5	3	7	5	6
959	Linfomas Malignos, SAI* ó Difusos	31	1.6%	-	-	-	-	1	1		3		1	2	3	4	6	1	9
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales	18	0.9%	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	-	4	4	2
906 - 909	Neop. Células Germinales	13	0.7%	-	-	-	1	8	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	12	0.6%	-	-	-	2	-	1	1	1	2	-	2	-	-	1	-	2
965 - 966	Linfomas Hodgkin	10	0.5%	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	7	0.4%	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	-

Cuadro 8b

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 2019

(Continuación del Cuadro 8a)

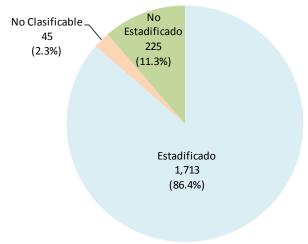
	CIE-10	TOTAL	0/							GR	UPOS DE	EDAD							
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0-4	5-9	10 - 14	15 - 19	20 -24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45- 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 -74	75 y +
889 - 892	Neop. Miomatosas	7	0.4%	-	-	•		-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	1	1
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	7	0.4%	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-	1	1	-	-	-
938 - 948	Gliomas	6	0.3%	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
973	Tumores Cél. Plasmáticas	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	1	1
885 - 888	Neop. Lipomatosas	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	3	0.2%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
843	Neop. Mucoepidermoides	2	0.1%	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
881 - 883	Neop. Fibromatosas	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
954 - 957	Tumores Vaina Nerviosa	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
904	Neop. Sinoviales	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
984 - 993	Leucemias Mieloides	1	0.1%	-	-	-	-							1					
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	1,983	100.0%	0	0	0	6	33	51	77	105	173	191	180	235	255	247	190	240

^{*}Sin adicional información

[†]Neoplasias malignas Con y Sin confirmación microscópica **FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Gráfica 9
ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

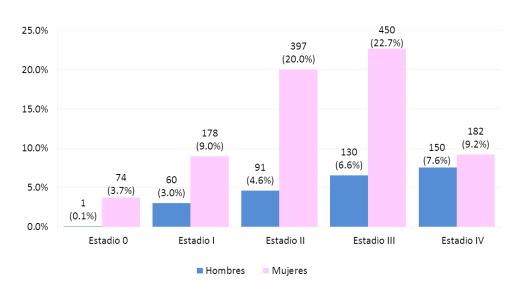
La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.7%) y II (20.0%), mientras que los hombres estadios IV (7.6%) y III (6.6%). (Gráfica 10 y Cuadros 9a y 9b)

Gráfica 10

ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Cuadro 9a E-10). ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICO

LOCALIZACIÓN (CIE-10), ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

	LOCALIZACION (CIE-10)		210, 101									SEX			_,,	10 201	-
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0)	I			II	I	II	ľ	٧	No Esta	adificado	No Cla	sificable
CODIGO				Н	М	Н	M	Н	М	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	1,983	100.0%	1	74	60	178	91	397	131	449	146	186	93	132	17	28
C00	Labio	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Base De La Lengua	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
C02	Partes No Especificadas Lengua	10	0.5%	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-
C03	Encía	5	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
C04	Suelo De La Boca	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
C05	Paladar	5	0.3%	-	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-
C06	Otras Partes De La Boca	7	0.4%	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	1	-	-	-
C07	Parótida	8	0.4%	-	-	-	1	1	1	-	-	2	1	1	-	1	-
C08	Otras Partes Glándulas Salivares Mayores	4	0.2%	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-
C09	Amígdala	7	0.4%	-	-	-	-	1	-	1	2	3	-	-	-	-	-
C10	Orofaringe	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C11	Nasofaringe	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
C13	Hipofaringe	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-
C15	Esófago	13	0.7%	-	-	-	-	3	-	2	2	1	2	1	1	-	1
C16	Estómago	96	4.8%	-	-	-	2	5	4	10	12	21	27	6	6	1	2
C17	Intestino Delgado	5	0.3%	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-
C18	Colon	32	1.6%	-	-	-	2	6	5	4	3	3	2	2	3	1	1
	Unión Recto-Sigmoidea	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C20	Recto	43	2.2%	-	-	-	2	8	8	5	5	5	4	3	3	-	-
	Ano y Conducto Anal	7	0.4%	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	1	-	-
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	120	6.1%	-	-	-	-	2	2	19	22	22	18	16	16	1	2
C23	Vesícula Biliar	10	0.5%	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	1	1	-	1
C24	Otras Partes de Vías Biliares	13	0.7%	-	-	-	1	2	-	1	2	-	4		3	-	-
	Páncreas	29	1.5%	-	-	-	2	-	5	1	1	6	8	1	3	2	-
	Otras Partes Aparato Digestivo	2	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Fosa Nasal y Oído Medio	1	0.1%	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C31	Senos Paranasales	2	0.1%	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C32	Laringe	17	0.9%	-	-	-	-	3	1	3	1	4	2	2	-	-	1
C34	Bronquios y Pulmón	16	0.8%	-	-	-	-	-	-	2	3	1	3	4	3	-	-
	Corazón, Mediastino y Pleura	3	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
C40	Huesos Extremidades	10	0.5%	-	-	-	1	-	1	2	1	1	-	3	1	-	-
	Otras Partes de Huesos	6	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-		-	-
	Melanoma De La Piel	34	1.7%	-	-	3	3	6	8	2	7	2	1	-	1	-	1
C44	Otros Tumores de la Piel	189	9.5%	-	-	31	61	21	24	11	13	8	9	2	7	1	1

Cuadro 9b

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

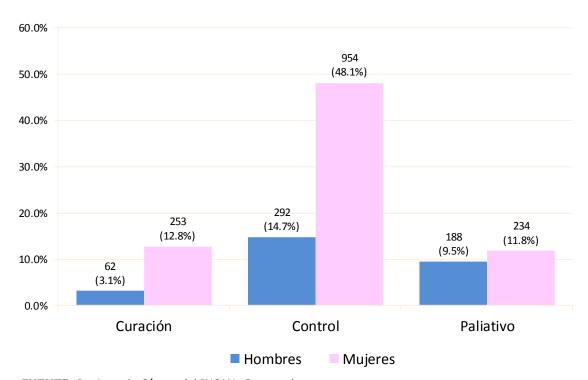
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

(Continuación del Cuadro 9a)

	LOCALIZACION (CIE-10)			ESTA			TADIO Y SEXO										
CODIGO	DESCRIPCION	TOTAL	%	0		ı			II		Ш	ľ	V	No Esta	dificado	No Cla	sificable
				н	М	н	М	н	М	н	М	н	М	н	М	н	М
C48 C49	Peritoneo y Retroperitoneo Tejidos Blandos	9	0.5%	-	-	-	-	1 2	-	1	1 2	1	2	1	3	1 -	1 2
	,	12	0.6%	_	_		13	-	86	_	135	_	26	_	28	_	5
C50	Mama	293	14.8%	-	-	_	5	_	1	_	3	-	1	-	20	_	5
C51	Vulva	12	0.6%	_	_	_	-	_	2	_	-	_	1	_	1	_	_
C52	Vagina	4	0.2%	-	-	-	28	-	221	-	180	-	18	_	3	_	2
C53 D06	Cérvix Invasivo Carcinoma In Situ Cérvix	452 64	22.8% 3.2%	-	64	_	- 28	-	- 221	_	180	_	18	-	3	-	_
C54	Cuerpo Del Utero	28	1.4%	_	-	_	13	_	3	_	6	_	1	-	4	_	1
C56	Ovario	29	1.5%	-	-	-	3	-	-	-	14	-	6	-	5	-	1
C58	Placenta	2	0.1%	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
C60	Pene	9	0.5%	-	-	2	-	1	-	3	-	-	1	2	-	-	-
C61	Próstata	65	3.3%	-	-	2	-	9	-	14	-	28	-	12	-	-	-
C62	Testículo	18	0.9%	-	-	4	-	1	-	7	-	3	-	2	-	1	-
C64	Riñón	26	1.3%	-	-	3	3		5	4	1	3	4	2	1	-	-
C67	Vejiga Urinaria	14	0.7%	-	-	2	2	1	-	-	1	2	-	2	3	1	-
C69	Ojos	2	0.1%	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
C71	Encéfalo	10	0.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	2	2
C72	Sistema Nervioso Central	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
C73	Tiroides	50	2.5%	=	-	4	21	2	5	3	5	=	6	1	3	-	-
C76	Localizaciones Mal Definidas	5	0.3%	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-
C77	Ganglio Linfático	4	0.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
C80	Sitio Primario Desconocido	49	2.5%	-	-	-	-	-	-	2	1	4	10	13	16	1	2
C81	Enfermedad De Hodgkin	10	0.5%	-	-	-	2	2	-	3	2	-	-	-	-	1	-
C82	Linfoma No Hodgkin Folicular	5	0.3%	-	-	-	2		-	-	1	-	2	-	-	-	-
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	44	2.2%	-	-	4	4	5	4	7	5	3	6	2	2	1	1
C84	Linfoma de Células T	3	0.2%	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C85	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	31	1.6%	-	-	2	3	4	3	6	4	1	-	3	2	2	1
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	4	0.2%	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
C88	Enfermedades Inmunoproliferativas	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
C90	Mieloma Multiple	6	0.3%	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	1	-	-
C92	Leucemia Mieloide	1	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
D00	Cavidad Bucal, Esófago y Estómago	1	0.1%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D03	Melanoma In Situ	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D04	Carcinoma In Situ Piel	1	0.1%	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
D05	Carcinoma In Situ Mama	2	0.1%	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	Carcinoma In Situ Otros Organos Genitales	4	0.2%	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D09	Carcinoma In Situ Otros Sitios No Especificados	1	0.1%	-	1	-	-	-	-	_	-	ı	-	-	-	ı	-

La intención del tratamiento inicial fue el control (62.8%). (Gráfica 11)

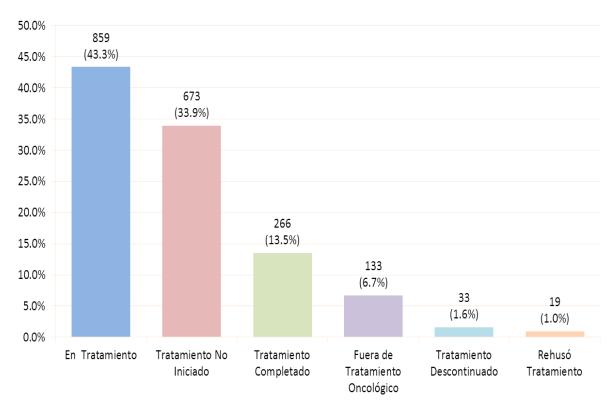
Gráfica 11
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



El 43.3% (859 casos) **estuvieron en tratamiento** y el 33.9% (673) **no iniciaron tratamiento** (87.8% se desconoce la causa, 4.8% por referencia a institución, 4.3% fue económico, 2.5% personal y el 0.6% por defunción del paciente), 1.6% **descontinuaron tratamiento** y el 1.0% **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 2019



El **tipo de tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue **otros tratamientos combinados** (18.8%), **cirugía** (16.4%) y **quimioterapia** (10.5%). (Cuadro 10)

Cuadro 10
TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

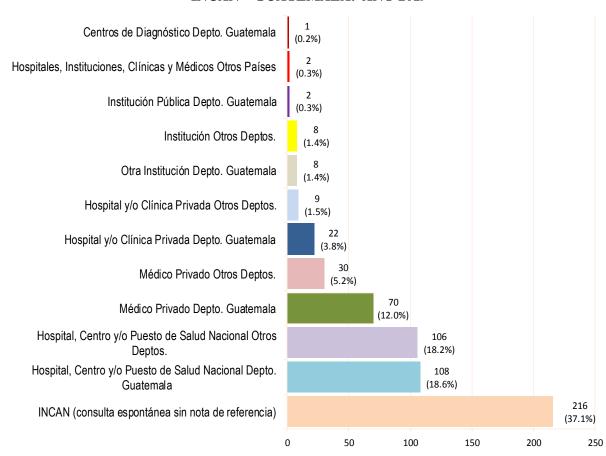
		SE	TOTAL				
TRATAMIENTO INICIAL	HOM	BRES	MUJE	RES	TOTAL		
	Número	%	Número	%	Número	%	
En Tratamiento	224	11.3%	635	32.0%	859	43.3%	
Otros Tratamientos Combinados	67	3.4%	213	10.7%	280	14.1%	
Quimioterapia	49	2.5%	145	7.3%	194	9.8%	
Cirugía	49	2.5%	133	6.7%	182	9.2%	
Radioterapia	31	1.6%	95	4.8%	126	6.4%	
Cirugía + Radioterapia	13	0.7%	48	2.4%	61	3.1%	
Hormonoterapia	15	0.8%	1	0.1%	16	0.8%	
Tratamiento Completado	39	2.0%	228	11.5%	267	13.5%	
Cirugía	27	1.4%	105	5.3%	132	6.7%	
Otros Tratamientos Combinados	6	0.3%	79	4.0%	85	4.3%	
Radioterapia + Quimioterapia	4	0.2%	19	1.0%	23	1.2%	
Radioterapia	-	-	21	1.1%	21	1.1%	
Quimioterapia	2	0.1%	4	0.2%	6	0.3%	
Tratamiento Descontinuado	8	0.4%	24	1.2%	32	1.6%	
Cirugía	2	0.1%	7	0.4%	9	0.5%	
Quimioterapia	3	0.2%	5	0.3%	8	0.4%	
Otros Tratamientos Combinados	2	0.1%	5	0.3%	7	0.4%	
Radioterapia	-	-	6	0.3%	6	0.3%	
Cirugía + Radioterapia	1	0.1%	-	-	1	0.1%	
Hormonoterapia	-	-	1	0.1%	1	0.1%	
Tratamiento No Iniciado	206	10.4%	467	23.6%	673	33.9%	
Fuera de Tratamiento Oncológico	58	2.9%	75	3.8%	133	6.7%	
Rehusó Tratamiento	7	0.4%	12	0.6%	19	1.0%	
TOTAL	542	27.3%	1,441	72.7%	1,983	100.0%	

VI. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CASOS NO ANALÍTICOS

De las **referencias** realizadas al INCAN el 37.1% (216) consultaron espontáneamente y el 18.6% (108) de las referencias fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacional del departamento de Guatemala. Y el 18.2% (106) fueron de hospitales, centros y puestos de salud nacional de otros departamentos. (Gráfica 13)

Gráfica 13
TIPO DE REFERENCIA DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

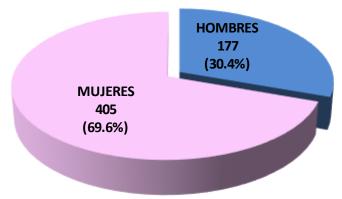
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



El 69.6% (405) de los casos fueron mujeres. (Gráfica 14)

Gráfica 14
SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El grupo de edad con mayor número de casos que se reportaron en ambos sexos son los de 60 a 64 años con 73 casos (12.5%). La edad media en hombres es de 56.1 años, con una desviación estándar de 18.7 años. La edad media en mujeres es de 52.5 años, con una desviación estándar de 14.9 años. (Cuadro 11)

Cuadro 11

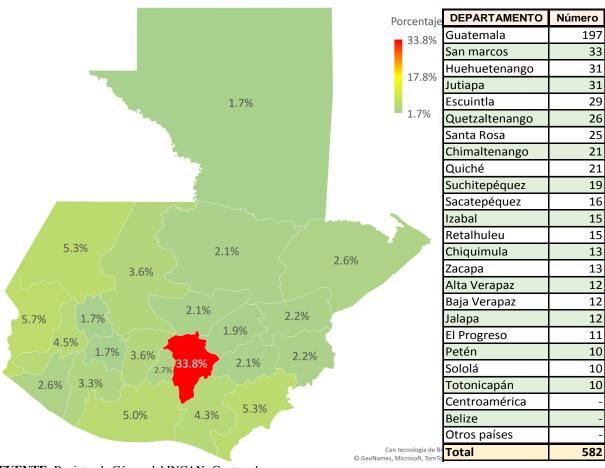
GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

GRUPO DE		SE	Total	0/		
EDAD	HON	MBRES	MUJ	MUJERES		%
0 a 4		-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	4	0.7%	2	0.3%	6	1.0%
20 a 24	10	1.7%	11	1.9%	21	3.6%
25 a 29	11	1.9%	14	2.4%	25	4.3%
30 a 34	5	0.9%	16	2.7%	21	3.6%
35 a 39	11	1.9%	41	7.0%	52	8.9%
40 a 44	9	1.5%	48	8.2%	57	9.8%
45 a 49	9	1.5%	41	7.0%	50	8.6%
50 a 54	10	1.7%	44	7.6%	54	9.3%
55 a 59	17	2.9%	47	8.1%	64	11.0%
60 a 64	20	3.4%	53	9.1%	73	12.5%
65 a 69	22	3.8%	40	6.9%	62	10.7%
70 a 74	19	3.3%	20	3.4%	39	6.7%
75 y +	30	5.2%	28	4.8%	58	10.0%
Total	177	30.4%	405	69.6%	582	100.0%

Edad media en hombres 56.1 años ±18.7 años y en mujeres 52.5 años ±14.9 años

El lugar de residencia de la mayoría de los pacientes es el departamento de Guatemala (33.8%) y San Marcos (5.7%). (Mapa 14)

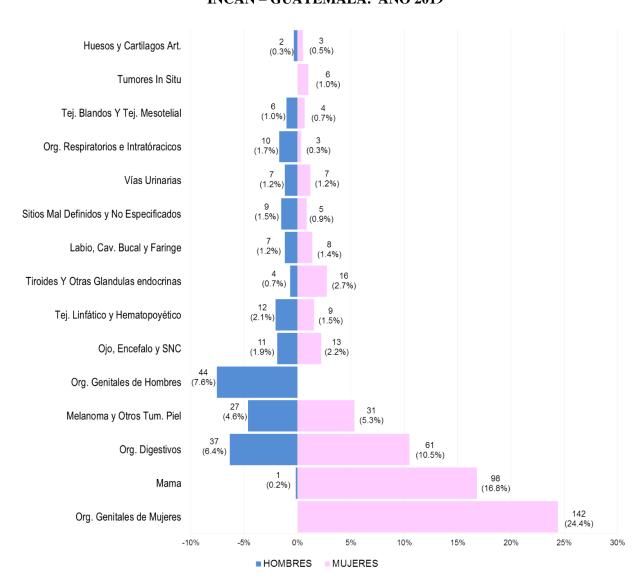
Mapa 14
LUGAR DE RESIDENCIA EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



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 2019 con 142 casos (24.4%) y de la glándula mamaria con 99 casos (17.0%). (**Gráfica 15**)

Gráfica 15

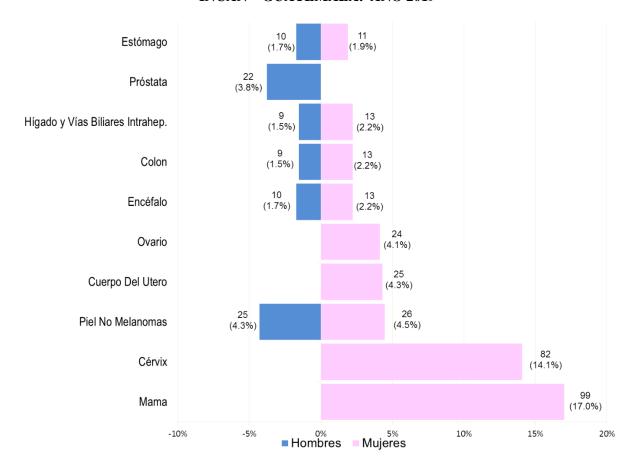
GRANDES GRUPOS DE TUMORES (CIE-10) Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Aunque el cáncer de mama es la **localización más frecuente (CIE-10)**, para ambos sexos predominan el cáncer de piel No Melanomas con el 8.8% y encéfalo con el 3.9%. (**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 2019

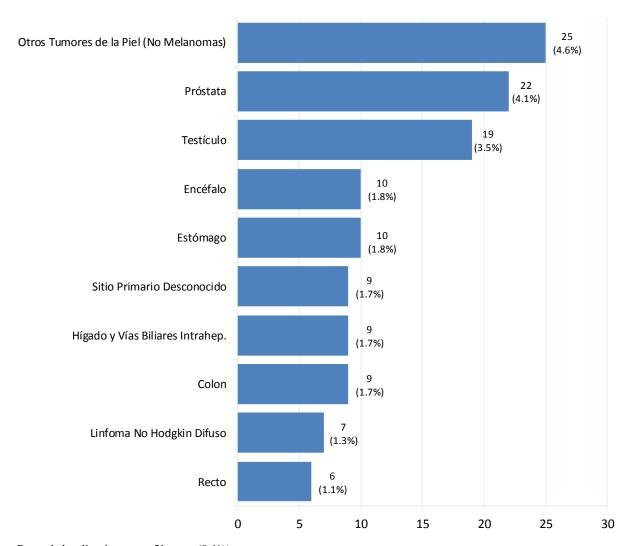


Resto de localizaciones 186 casos nuevos (32.0%) **FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN-Guatemala

La localización más frecuente en **hombres** fue otros tumores de la piel (No Melanomas) con 25 casos (4.6%) y en las **mujeres** el cáncer de mama con 99 casos (24.4%). (**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 2019

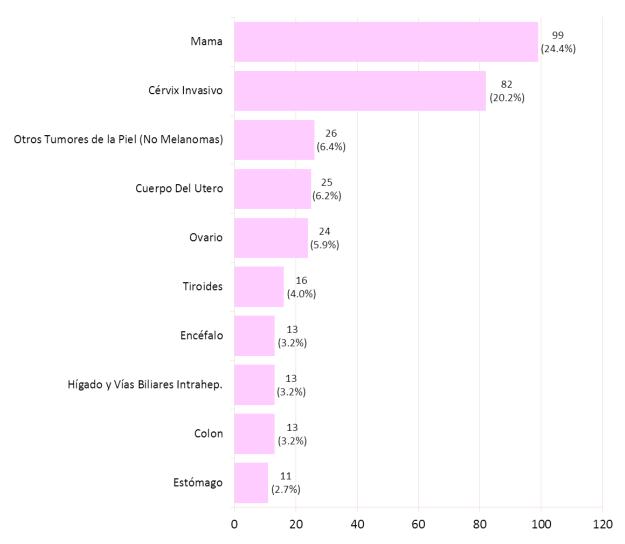


Resto de localizaciones con 51 casos (9.4%)

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 2019



Resto de localizaciones con 78 casos (19.3%)

El 89.7% (522) de **la base del diagnóstico** fue microscópico, siendo el 89.5% (521) por histología del tumor primario y 0.2% (1) 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 2019



De los **grandes grupos morfológicos que se diagnosticaron más,** fueron el 22.3% (130) adenocarcinomas, 19.2% (112) neoplasias escamosas SAI y el 14.3% (83) neoplasias ductales y lobulares. (**Cuadro 12**)

Cuadro 12 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 2019

MORFOLOGIA EN GRANDES GRUPOS (CIE-O 3 M)			FREC	TOTAL				
CODICO	DESCRIPCION	НОМ	BRES	MUJ	ERES	TOTAL %		
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%	
814 - 838	Adenocarcinomas	30	5.2%	100	17.2%	130	22.3%	
805 - 808	Neop. Escamosas, SAI*	25	4.3%	87	14.9%	112	19.2%	
850 - 854	Neop. Ductales y Lobulares	1	0.2%	82	14.1%	83	14.3%	
800	Neoplasia, SAI †	34	5.8%	36	6.2%	70	12.0%	
809 - 811	Neop. Células Basales	16	2.7%	11	1.9%	27	4.6%	
906 - 909	Neop. Células Germinales	18	3.1%	5	0.9%	23	4.0%	
844 - 849	Neop. Císticas, Mucinosas y Serosas	2	0.3%	20	3.4%	22	3.8%	
938 - 948	Gliomas	10	1.7%	10	1.7%	20	3.4%	
855	Neop. Células Acinares	13	2.2%	1	0.2%	14	2.4%	
967 - 969	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "B")	8	1.4%	5	0.9%	13	2.2%	
801 - 804	Neop. Epiteliales, SAI*	-	-	9	1.5%	9	1.5%	
856 - 857	Neop. Epiteliales Complejas	-	-	9	1.5%	9	1.5%	
812 - 813	Carcinomas Células Transicionales		0.9%	3	0.5%	8	1.4%	
872 - 879	Melanomas	2	0.3%	5	0.9%	7	1.2%	
881 - 883	Neop. Fibromatosas	1	0.2%	4	0.7%	5	0.9%	
965 - 966	Linfomas Hodgkin	2	0.3%	3	0.5%	5	0.9%	
880	Tumores Tej. Blandos y Sarcomas, SAI*	1	0.2%	3	0.5%	4	0.7%	
889 - 892	Neop. Miomatosas	2	0.3%	1	0.2%	3	0.5%	
885 - 888	Neop. Lipomatosas	2	0.3%	-	-	2	0.3%	
859 - 867	Neop. Gónadales Especializadas	-	-	2	0.3%	2	0.3%	
893 - 899	Neop. Complejas Mixtas y Estromales	1	0.2%	1	0.2%	2	0.3%	
900 - 903	Neop. Fibroepiteliales	-	-	2	0.3%	2	0.3%	
918 - 924	Neop. Óseas y Condromatosas	-	-	2	0.3%	2	0.3%	
970 - 971	Linfomas NO Hodgkin (Cél. "T" y Cél. "NK")	1	0.2%	1	0.2%	2	0.3%	
839 - 842	Neop. Apéndices de Piel y Anexos	1	0.2%	-	-	1	0.2%	
843	Neop. Mucoepidermoides	-	-	1	0.2%	1	0.2%	
910	Neop. Trofoblásticas	-	-	1	0.2%	1	0.2%	
925	Tumores Células Gigantes	-	-	1	0.2%	1	0.2%	
953	Meningiomas	1	0.2%	-	-	1	0.2%	
973	Tumores Cél. Plasmáticas	1	0.2%	-	-	1	0.2%	
800 - 998	TODAS LAS MORFOLOGIAS	177	30.4%	405	69.6%	582	100.0%	

^{*}Sin adicional información

†Neoplasias malignas Con y Sin confirmación microscópica **FUENTE:** Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

El 64.1% (373 casos) son **Estadificados**. La mayoría de las **mujeres** estuvieron en estadio II (13.6%) y III (13.1%) mientras que los **hombres** en estadio II (5.0%) y IV (5.0%). (**Gráfica 20** y **Gráfica 21**)

Gráfica 20
ESTADIO EN AMBOS SEXOS DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



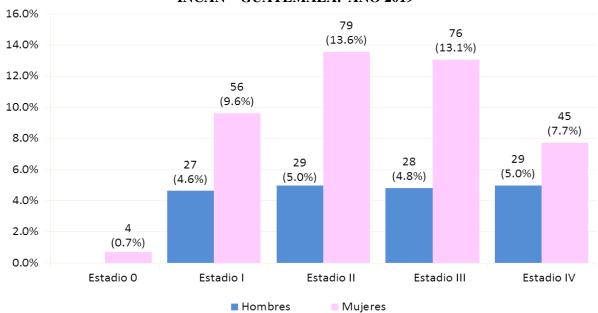
FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala

Gráfica 21

ESTADIO Y SEXO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

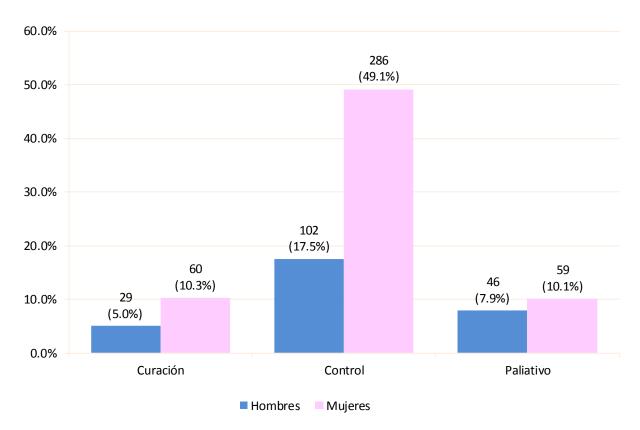
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



La intención del tratamiento inicial fue el control (66.6%). (Gráfica 22)

Gráfica 22
INTENCIÓN DEL TRATAMIENTO INICIAL Y SEXO
DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

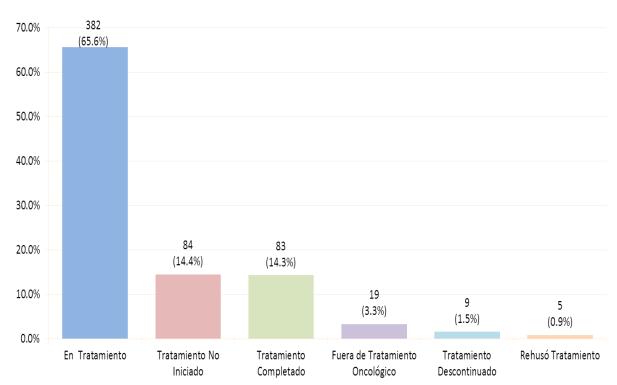
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



En el **cumplimiento del tratamiento inicial**, el 65.6% estuvieron en tratamiento y el 14.4 % No iniciaron tratamiento (en el 10.5% por causa desconocida, 1.0% económico, 0.7% referencia a institución y el 0.1% personal). (**Gráfica 23**)

Gráfica 23

CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO INICIAL DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



El tipo de **tratamiento inicial** que requirió la mayoría fue cirugía (35.2%) y otros tratamientos combinados (22.8%). (Cuadro 13)

Cuadro 13 TIPO DE TRATAMIENTO INICIAL Y CUMPLIMIENTO DE LOS CASOS NO ANALÍTICOS

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

		SE	TOTAL				
TRATAMIENTO INICIAL	HOM	BRES	MUJE	ERES	TOTAL		
	Número	%	Número	%	Número	%	
En Tratamiento	114	19.6%	268	46.0%	382	65.6%	
Cirugía	47	8.1%	108	18.6%	155	26.6%	
Otros Tratamientos Combinados	36	6.2%	80	13.7%	116	19.9%	
Cirugía + Radioterapia	17	2.9%	62	10.7%	79	13.6%	
Quimioterapia	11	1.9%	9	1.5%	20	3.4%	
Radioterapia	3	0.5%	9	1.5%	12	2.1%	
Tratamiento Completado	22	3.8%	61	10.5%	83	14.3%	
Cirugía	15	2.6%	29	5.0%	44	7.6%	
Cirugía + Radioterapia	2	0.3%	21	3.6%	23	4.0%	
Otros Tratamientos Combinados	5	0.9%	11	1.9%	16	2.7%	
Tratamiento Descontinuado	1	0.2%	8	1.4%	9	1.5%	
Cirugía	1	0.2%	5	0.9%	6	1.0%	
Cirugía + Radioterapia	-	-	2	0.3%	2	0.3%	
Otros Tratamientos Combinados	-	-	1	0.2%	1	0.2%	
Tratamiento No Iniciado	27	4.6%	57	9.8%	84	14.4%	
Fuera de Tratamiento Oncológico	10	1.7%	9	1.5%	19	3.3%	
Rehusó Tratamiento	3	0.5%	2	0.3%	5	0.9%	
TOTAL	177	30.4%	405	69.6%	582	100.0%	

VII. RESULTADOS, ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE LAS DEFUNCIONES REPORTADAS

Se reportaron 48 defunciones, siendo el 45.8% (22 defunciones) en hombres y 54.2% (26 defunciones) en mujeres. (Cuadro 14)

Cuadro 14 EDAD Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

GRUPO DE		SE		Total	0/	
EDAD	HOM	IBRES	MUJ	MUJERES		%
0 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 9	-	-	-	-	-	-
10 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 19	-	-	-	-	-	-
20 a 24	1	2.1%	1	2.1%	2	4.2%
25 a 29	2	4.2%	-	-	2	4.2%
30 a 34	-	-	1	2.1%	1	2.1%
35 a 39	1	2.1%	-	-	1	2.1%
40 a 44	-	-	5	10.4%	5	10.4%
45 a 49	3	6.3%	1	2.1%	4	8.3%
50 a 54	3	6.3%	4	8.3%	7	14.6%
55 a 59	2	4.2%	5	10.4%	7	14.6%
60 a 64	4	8.3%	3	6.3%	7	14.6%
65 a 69	2	4.2%	2	4.2%	4	8.3%
70 a 74	1	2.1%	2	4.2%	3	6.3%
75 y +	3	6.3%	2	4.2%	5	10.4%
Total	22	45.8%	26	54.2%	48	100.0%

El **cáncer de colon** (10.4%) fue la primera causa de **las defunciones** para ambos sexos, seguido el cáncer de estómago (8.3%) y el linfoma No Hodgkin difuso (8.3%). (Cuadro 15)

Cuadro 15
LOCALIZACIÓN (CIE-10) Y SEXO DE LAS DEFUNCIONES
INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."
INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

		SE	TOTAL				
	CIE-10	HOMB	RES	MUJEI	RES	101	AL
CODIGO	DESCRIPCION	Número	%	Número	%	Número	%
C00-D09	TODAS LAS LOCALIZACIONES	22	41.7%	26	54.2%	48	100.0%
C02	Partes No Especificadas Lengua	2	4.2%	-	-	2	4.2%
C06	Otras Partes De La Boca	1	2.1%	-	-	1	2.1%
C15	Esófago	2	4.2%	-	-	2	4.2%
C16	Estómago	1	2.1%	3	6.3%	4	8.3%
C18	Colon	3	6.3%	2	4.2%	5	10.4%
C20	Recto	1	2.1%	1	2.1%	2	4.2%
C22	Hígado y Vías Biliares Intrahep.	-	-	2	4.2%	2	4.2%
C23	Vesícula Biliar	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C24	Otras Partes de Vías Biliares	-	-	2	4.2%	2	4.2%
C25	Páncreas	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C30	Fosa Nasal y Oído Medio	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C33	Tráquea	1	2.1%	-	-	1	2.1%
C49	Tejidos Blandos	1	2.1%	-	-	1	2.1%
C50	Mama	-	-	2	4.2%	2	4.2%
C53	Cérvix Invasivo	-	=	3	6.3%	3	6.3%
C54	Cuerpo Del Utero	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C56	Ovario	-	-	3	6.3%	3	6.3%
C61	Próstata	1	2.1%	-	-	1	2.1%
C62	Testículo	2	4.2%	-	-	2	4.2%
C71	Encéfalo	1	2.1%	-	-	1	2.1%
C77	Ganglio Linfático	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C80	Sitio Primario Desconocido	2	4.2%	-	-	2	4.2%
C83	Linfoma No Hodgkin Difuso	2	4.2%	2	4.2%	4	8.3%
C86	Linfoma No Hodgkin Otros Tipos	-	-	1	2.1%	1	2.1%
C90	Mieloma Multiple	2	4.2%	-	-	2	4.2%

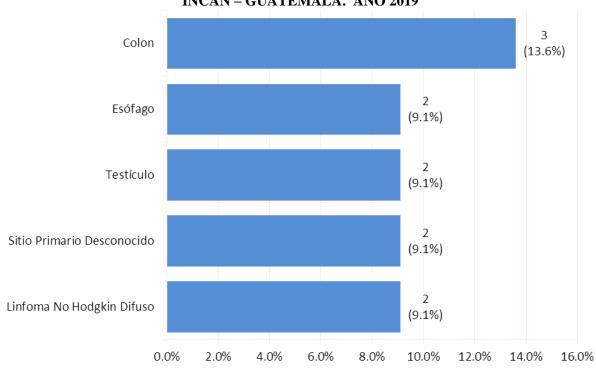
El cáncer de colon (13.6%) fue la primera **causa de defunciones en los hombres**, seguido del cáncer de esófago (9.1%) e testículo (9.1%) (Gráfica 24)

Gráfica 24

DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



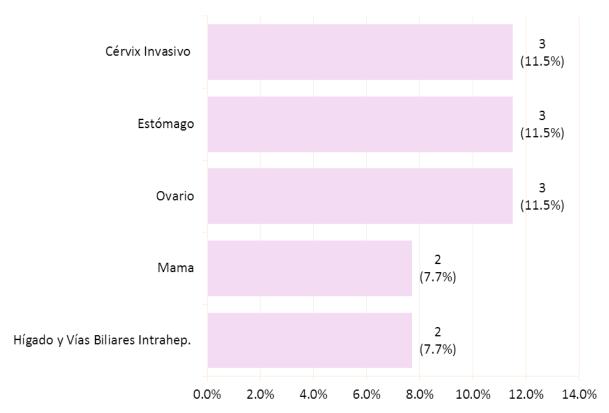
Resto de localizaciones con 11 defunciones (50.0%) FUENTE: Registro de Cáncer del INCAN- Guatemala El cáncer de cérvix invasivo (11.5%), estómago (11.5%) y ovario (11.5%) son la primera **causa de defunciones en las mujeres**, seguido del cáncer de mama (7.7%) e hígado y vías biliares intrahepática. (Gráfica 25)

Gráfica 25

DEFUNCIONES MÁS FRECUENTES EN MUJERES

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S."

INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019



Resto de con 13 defunciones (50.0%)

Cuadro 16 RESIDENCIA Y LUGAR DE DEFUNCIÓN

INSTITUTO DE CÁNCEROLOGÍA Y HOSPITAL "DR. BERNARDO DEL VALLE S." INCAN – GUATEMALA. AÑO 2019

	LUG	AR DE [DEFUNCI	ÓN	TOTAL		
DEPARTAMENTO	INC	AN	RESID	ENCIA			
	Número	%	Número	%	Número	%	
Depto. de Guatemala	21	43.8%	2	4.2%	23	47.9%	
Huehuetenango	3	6.3%	-	-	3	6.3%	
Quetzaltenango	2	4.2%	1	2.1%	3	6.3%	
Retalhuleu	3	6.3%	-	-	3	6.3%	
El Quiché	2	4.2%	-	-	2	4.2%	
El Petén	2	4.2%	-	-	2	4.2%	
Sacatepéquez	1	2.1%	1	2.1%	2	4.2%	
Escuintla	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Jutiapa	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Chimaltenango	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Suchitepéquez	-	-	1	2.1%	1	2.1%	
Baja Verapaz	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Totonicapán	-	-	1	2.1%	1	2.1%	
Jalapa	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
El Progreso	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Zacapa	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Chiquimula	1	2.1%	-	-	1	2.1%	
Alta Verapaz	-	-	-	-	0	0.0%	
Izabal	-	-	-	-	0	0.0%	
San Marcos	-	-	-	-	0	0.0%	
Santa Rosa	-	-	-	-	0	0.0%	
Belize	-	-	-	-	0	0.0%	
Sololá	-	-	-	-	0	0.0%	
Total	42	87.5%	6	12.5%	48	100.0%	

VIII. CONCLUSIONES

- 1. La mayoría de los casos nuevos en la clase de caso Analítico y No analítico con cáncer han sido diagnosticados en el INCAN.
- Las mujeres son las que más consultan a la institución tanto en casos Analíticos y No Analíticos.
- 3. En los casos Analíticos la edad media de los hombres es de 61 años con una desviación estándar de 15.7 años y en mujeres la edad media es de 55.5 años con desviación estándar de 15.0 años. En los casos No Analíticos la edad media de los hombres es de 56.1 años con desviación estándar de 18.7 años y en mujeres la edad media es de 52.5 años con desviación estándar de 14.9 años.
- 4. El lugar de residencia de la mayoría es el departamento de Guatemala, tanto en casos Analíticos y No Analíticos.
- 5. Los grandes grupos de tumores que más se reportaron fueron los de los órganos genitales en mujeres en los casos Analíticos y No Analíticos.
- 6. En los casos Analíticos la localización más frecuente en hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (13.7%) y en mujeres el cáncer de cérvix invasivo (31.4%). En los casos No Analíticos la localización más frecuente en los hombres fue otros tumores de la piel (No melanomas) (4.6%) y en mujeres el cáncer de mama (24.4%).
- 7. La principal base del diagnóstico fue microscópica en los casos Analíticos y No Analíticos.
- 8. Las neoplasias escamosas SAI (27.6%) fueron de los grandes grupos morfológicos que más se diagnosticaron en los casos Analíticos y los adenocarcinomas (22.3%) en los casos No Analíticos.
- 9. La mayoría de los pacientes fueron estadificados en casos Analíticos y No Analíticos.
- 10. La mayoría de las mujeres tuvieron estadios III (22.7%) y los hombres estadio IV (7.6%) en los casos Analíticos, mientras que en los casos No analíticos, la mayoría de las mujeres tuvieron estadios II (13.6%) y los hombres estadio II (5.0%).
- 11. La principal intención de tratamiento inicial fue el control en casos Analíticos y No Analíticos.

- 12. En el cumplimiento del tratamiento inicial, los pacientes que No iniciaron tratamiento en su mayoría se desconoce la causa en los casos Analíticos y No Analíticos.
- 13. El tratamiento inicial administrado en su mayoría en los casos Analíticos fue otros tratamientos combinados (18.8%) y en los casos No Analíticos fueron las cirugías (35.2%).
- 14. Se reportaron 48 defunciones siendo 45.8% (22 defunciones) en hombres y 54.2% (26 defunciones) en mujeres.
- 15. El cáncer de colon (13.6%) es la primera causa de defunción en hombres y el cáncer de cérvix invasivo (11.5%) en mujeres.
- 16. La mayoría de las defunciones fue en el INCAN (87.5%).

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 descontinúen.

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 2.05, Software. Julio del 2008. Lyon, Francia.
- 5. Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: Registros de Cáncer, Principios y Métodos. Publicaciones Científicas 95. Lyon, Francia. 1995.
- 6. Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Clasificación Geográfica, actividad económica, de ocupación y nacionalidad. Guatemala. 2006. https://conred.gob.gt/site/documentos/inform/PeligroExposicion_Humano.pdf
- 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 esults -SEER-.
- 13. http://www.uicc.org/tnm Sitio Web de la Clasificación de Tumores Malignos -TNM-.