



Cáncer en Guayaquil

Año 2015

REGISTRO DE TUMORES SOLCA - GUAYAQUIL

Elaboración y edición por:

Dr. Juan Tanca Campozano

Dr. Jhony Real Cotto

Ing. Leyda Jaramillo Feijoo

Dra. Rina Quinto Briones

Consejo Directivo Nacional
Sociedad de Lucha contra el Cáncer del Ecuador SOLCA

Ing. José Jouvin Vernaza
Presidente

Sr. Francisco Solá Tanca
Vicepresidente

Dr. César Drouet Candel
Síndico

Ing. Sixto Cuesta Compán
Secretario

Dr. Guillermo Paulson Vernaza
Sub-Secretario

Sra. Mirabel Estrada de Suarez
Presidenta Comité de Damas

Miembros del Consejo Directivo Nacional

Ing. Carlos Andrade González	Dr. José Apolo Terán
Dr. José Baquerizo Maldonado	Dr. Luis Plaza Febres-Cordero
Ing. Juan González Portés	Sr. Juan Paulson Andrade
Ing. José Macchiavello Almeida	Dr. Ángel Duarte Valverde
Dr. Oswaldo Molestina Zavala	Ing. Fernando Jiménez Carbo
Dr. Juan Peña Carrasco	Dr. Lenin Salmon Alvarado
Dr. Gabriel Rovayo Vera	Ing. Francisco Manfredi Trullas
Ing. José Suárez Arosemena	Dr. Juan Tanca Campozano
Dr. Ramón Villacreses Peña	

Presidente: Ing. José Jouvin Vernaza
Presidente Consejo Hospitalario: Dr. Ramón Villacreses Peña
Gerente General: Ing. Ernesto Burbano De Lara Plaza
Gerente Hospitalario: Dr. Gonzalo Puga Peña
Director Médico: Dr. Guido Panchana Egüez

Dignidades de los Núcleos de SOLCA

NÚCLEO DE CUENCA

Presidente: Ing. Pedro Vintimilla Moscoso

Instituto del Cáncer

Director Médico: Dr. Raúl Alvarado Corral

NÚCLEO DE MANABÍ

Presidente: Dr. Bosco Barberán Mera

Instituto Oncológico Dr. Julio Villacreses Colmont

Director Médico: Dr. Ángel Ganchozo Villavicencio

NÚCLEO DE LOJA

Presidente: Lcdo. Claudio Burneo Burneo

Hospital Oncológico

Director Médico (e): Dra. Katherine Acurio

NÚCLEO DE QUITO

Presidente: Dr. Jorge Cevallos Jácome

Hospital Oncológico Solón Espinosa Ayala

Director Médico: Dr. Ramiro Hidalgo Roja

NÚCLEO DE MACHALA

Presidente: Ing. Miriam Aguilar Pesantes

Director Médico del Hospital Oncológico: Dr. Carlos Arreaga Salazar

Dignidades de las Unidades Oncológicas

SANTA ELENA

Coordinador: Eco. Leonor González de Amador

GUARANDA

Coordinador: Sra. Eulalia Flor Alvarado

BABAHOYO

Coordinador: Ing. Frank Stopar Montero

MILAGRO

Coordinador: Dr. Galo Vaca Rodríguez

AMBATO

Presidente: Ing. Marcelo Mejía

Director Médico: Dr. Diego Pinto

RIOBAMBA

Director Médico: Dr. Ángel Tapia Murillo

REGISTRO DE TUMORES SOLCA GUAYAQUIL

DEPARTAMENTO DE BIOESTADÍSTICA

DIRECTOR DE REGISTRO DE TUMORES

Dr. Juan Tanca Campozano, Esp.

JEFE DE DEPARTAMENTO

Dr. Jhony Real Cotto, PhD.

JEFE DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PRODUCTIVIDAD

Ing. Leyda Jaramillo Feijoo, MSc.

COORDINADOR MÉDICO

Dra. Rina Quinto Briones, MSc.

REGISTRADORES

Lcdo. Ronald Bastidas Palacios

Ing. Carlos Campoverde Ortiz

Sr. Neycer Loor Mazamba

Sr. Jorge Villarroel Llerena

ANALISTAS ESTADÍSTICOS

Ing. Andrea Jaramillo Briones, MSc.

Ing. Ana Roha Ochoa

AGRADECIMIENTO

Nuestro profundo agradecimiento a toda Red Pública Integral de Salud y la Red Complementaria de Salud, conformada por: hospitales y clínicas; así como al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, Médicos Especialistas y personal que no constan en este listado, pero que de manera desinteresada colaboran con el Registro de Tumores, que proporcionan la información de los casos de cáncer y que se ve reflejada en este informe.

¡A Ustedes muchas gracias!

Patólogos

Dra. Andrade Rendon Jessica
Dra. Auncancela Sánchez Jinna
Dra. Bautista Litardo Mariana
Dr. Camacho Alvares Fernando
Dr. Castillo Rodríguez Abel
Dr. Cedeño Navarrete Carlos
Dra. Cevallos De Sánchez María Elena
Dr. Cozarelli Mera Cellini
Dra. Díaz Cevallos Linda
Dr. Estrada Morales Allan
Dr. Franco Estrella Walter
Dr. Garcés Santos Juan Carlos
Dra. Guerrero Cedeño Maritza
Dr. Hidrovo Barreiro Rubén
Dra. Jurado Barahona Kerly
Dra. Kuri González Margarita
Dr. Ledesma Lavayen Mauricio
Dr. Leone Stay Aldo
Dr. Loayza Sánchez Enrique
Dr. Mendoza Moran José
Dr. Miranda Vargas Freddy
Dra. Moran Pareja Eufemia
Dra. Noboa Cercado Andrea
Dra. Nuques Martínez María
Dra. Pérez Cepeda Carolina
Dr. Pérez Merizalde Juan
Dr. Plaza Vélez Luis Enrique
Dr. Ramírez Gaona Alex
Dra. Ramírez Rosero Ana
Dra. Rodas Suarez Patricia
Dra. Romero Coronel Aurora
Dra. Romero García Nelly
Dr. Rubio Coronel Gustavo
Dr. Rubio Sotomayor Alfonso
Dra. Saltos Viteri Diana
Dra. Sánchez Jaramillo Gianella
Dr. Solórzano José Luis
Dra. Soria Arteaga Laura
Dra. Triana Castro Tania
Dra. Urrea Terán Isabel
Dra. Van Isschot De Leone Monserrathe
Dr. Von Buchwald Jervis Carlos

Clínicas

Alborada
Alcívar
Alfa
Altamirano Barcia
Aprofe
Cemoplaf
Domínguez
Fiallos
Galeno
Génesis
Gentile
Gil
Guayaquil
Idrovo
Kennedy
Kennedy Norte
Moderna
Ortiz
Panamericana
Parker
Pasteur
Pediátrica
Proaño
Rendón
San Francisco
San Gabriel
San Marcos
Sánchez Villalta
Santa Ana
Santa Marianita
Sotomayor
Sudamericana
Tamayo Ortega
Universitario
Urdenor
Vargas Ortega
Omni Hospital
Sur Hospital

Instituciones

Coordinación Zonal 8 - Salud
Fuerzas Armadas del Ecuador
Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
Instituto Nacional Estadísticas y Censos del Ecuador
Junta de Beneficencia de Guayaquil
Ministerio de Gobierno del Ecuador
Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Registro Civil del Guayas
Sociedad de Lucha Contra el Cáncer del Ecuador
Sociedad Protectora de la Infancia de Guayaquil

Hospitales

Del Niño "Dr. Francisco de Icaza Bustamante"	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Del niño "Dr. Roberto Gilbert Elizalde"	Junta de Beneficencia de Guayaquil
General "Luis Vernaza"	Junta de Beneficencia de Guayaquil
De la mujer Alfredo G. Paulson"	Junta de Beneficencia de Guayaquil
Guayaquil "Abel Gilbert Pontón	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Infectología "José Rodríguez Maridueña"	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública "Leopoldo Izquieta Pérez"	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Instituto Oncológico Nacional "Dr. Juan Tanca Marengo"	Sociedad de Lucha Contra el Cáncer Sociedad
León Becerra	Sociedad Protectora de Infancia de Guayaquil
Materno Infantil del Guasmo "Matilde Hidalgo de Procel"	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Naval	Fuerzas Armadas del Ecuador
Neumológico "Alfredo J. Valenzuela"	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Policía Nacional G-2	Ministerio de Gobierno del Ecuador
Psiquiátrico "Instituto de Neurociencias"	Junta de Beneficencia de Guayaquil
Regional "Teodoro Maldonado Carbo"	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
Territorial	Fuerzas Armadas del Ecuador
Universitario	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
Del Día "Dr. Efrén Jurado"	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
Madre Berenice.	Red de Dispensarios Médicos de la Arquidiócesis de Guayaquil
Sagrada Familia	Privado

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	8
METODOLOGÍA	2
PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL.....	4
PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL. 2015	5
COMPARACIÓN DE PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL	6
RESUMEN DE TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER, RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015	7
LOS 5 CÁNCERES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES Y MUJERES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015	8
LOS CÁNCERES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES Y MUJERES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015	9
DISTRIBUCIÓN DE LOS CÁNCERES MÁS FRECUENTES SEGÚN GRUPO ETARIO. AÑO 2015.....	10
TODOS LOS SITIOS	11
PRINCIPALES LOCALIZACIONES DE CÁNCER, RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015.....	12
ESTÓMAGO.....	13
COLON-RECTO	14
HÍGADO	15
PULMÓN	16
PIEL	17
MAMA	18
CUELLO DEL ÚTERO INVASOR.....	19
CUELLO DEL ÚTERO INSITU.....	20
OVARIO.....	21
PRÓSTATA.....	22
TESTÍCULO	23
RIÑÓN	24
ENCÉFALO	25
TIROIDES.....	26
LINFOMA NO HODGKIN	27
LEUCEMIAS	28
CÁNCER INFANTIL RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015	29
Cáncer infantil de 0 a 19 años	30
Cáncer infantil 0 a 19 años según diagnóstico.....	31
ANEXOS	32
TASAS DE INCIDENCIA DEL CÁNCER INFANTIL DE 0 A 19 AÑOS EN NIÑOS. RESIDENTES EN GUAYAQUIL.....	33
TASAS DE INCIDENCIA DEL CÁNCER INFANTIL DE 0 A 19 AÑOS EN NIÑAS. RESIDENTES EN GUAYAQUIL	33
LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA SEGÚN DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO Y SEXO. RESIDENTES EN GUAYAQUIL. AÑO 2015	42
INCIDENCIA DE CÁNCER SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN Y SEXO	51
TRABAJOS, PÓSTERES Y CONTRIBUCIONES REALIZADAS.....	52

INTRODUCCIÓN

La Sociedad de Lucha Contra el Cáncer - SOLCA y sus núcleos en el Ecuador, son los responsables del registro de las neoplasias en el país; por el cual, se tienen sistemas de vigilancia que recolectan, almacenan, procesan y analizan de forma continua y sistemática datos sobre los casos de cáncer que se producen en una población, estos son los denominados “Registros de Tumores”, dentro del cual está el Registro de base poblacional.

El registro de cáncer de base poblacional, es el que recolecta la información en forma continua y sistemática todos los casos nuevos de cáncer que se diagnostican entre los habitantes de un área geográfica bien definida a partir de una fecha determinada; y como producto final se efectúa esta publicación.

En Guayaquil el registro de tumores depende de SOLCA Matriz; considerándose que esta ciudad es la de mayor población en el país con 2 590 000 habitantes en el año 2015, localizada en la costa del Pacífico del Ecuador; y la misma, de acuerdo a la división política consta de 16 parroquias urbanas.

Al realizar la investigación epidemiológica de carácter observacional, se puede describir con exactitud la residencia del caso investigado, en la cual se construyen indicadores con mayor precisión; contribuyendo a la vigilancia epidemiológica y por ende al mejoramiento en la respuesta de la prestación de servicios de salud, que constituye la segunda función esencial de la salud pública, del cual se reporta al Ministerio de Salud Pública.

Cabe indicar, que las actividades del Registro en Guayaquil se iniciaron en 1990 hasta la actualidad, aportando en este tiempo con 7 publicaciones las cuales han comprendido periodos de estudios de: 1990 a 1996, 1997 a 2000, 2001 a 2002, 2003 a 2006, 2007 a 2009, 2010 a 2014 y del año 2015.

En esta publicación se observa lo siguiente:

Durante el año 2015 se observaron 4522 casos y mantiene la relación los pacientes con cáncer por sexo de aproximadamente de 0,75 / 1 (hombres / mujeres).

La tasa cruda de incidencia fue 153,4 en hombres y 195,3 en mujeres por cada 100.000 habitantes.

Aunque la relación se mantiene en el porcentaje de cáncer por sexo, en las diferentes localizaciones no se presentan de forma igual; este último año, en forma general, los cánceres con mayor frecuencia en hombres fueron: (C44) Piel no Melanoma, seguido de (C61) Tumor maligno de Próstata; (C16) Tumor maligno de Estómago; (C42) Sistema hematopoyético y reticuloendotelial; (C34) Tumor maligno de los Bronquios y del Pulmón; (C18) Tumor maligno de Colon - Recto; entre otros.

En cuanto a los Tumores en las mujeres se tuvo al (C50) Tumor maligno de Mama, seguido de (C44) Piel no Melanoma; (C53) Tumor maligno de Cuello de Útero Invasor; (C16) Tumor maligno de Estómago; (C42) Sistema hematopoyético y reticuloendotelial; (C73) Tumor maligno de la Glándula Tiroides; entre otros.

Dr. Juan Tanca Campozano
Director del Registro de Tumores SOLCA - Guayaquil

METODOLOGÍA

El Registro de Tumores de SOLCA, es un registro de base poblacional y su área geográfica es la ciudad de Guayaquil.

La metodología consiste en una recolección activa de casos de cáncer diagnosticados en las distintas fuentes de información, tales como: laboratorios de patología, hematología, citología, establecimientos de salud públicos y privados, donde los registradores revisan las historias clínicas para completar los datos clínicos y demográficos del paciente. Además, se visitan otras fuentes de información, tales como: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, para los egresos hospitalarios y certificados de defunción.

El análisis de la información se realiza a través de las medidas epidemiológicas: proporción, porcentaje, tasas de incidencia (cruda, específicas por edad, estandarizada, truncada). Además de indicadores de calidad razón incidencia/mortalidad, porcentaje de casos conocidos por certificado de defunción y verificación histológica.

Para garantizar exhaustividad y calidad de los datos, se confronta la base del registro con los certificados de defunción enviados por el departamento de estadística de la Coordinación Zonal 8 - Salud en Guayaquil.

Los certificados de defunción por cáncer que no se encuentran en la base de datos del registro, son sometidos a una investigación retrospectiva, donde se rastrean las actas de defunción identificando el hospital y médico que certifica la defunción y luego se visita para confirmar la base de diagnóstico del certificado.

BASE DE DATOS

El registro de tumores recolecta información desde el año 1990, la cual se ingresa a través del sistema informático desarrollado por el departamento de cómputo de SOLCA Guayaquil en plataforma ORACLE. El registro lleva más de 20 años almacenando información de casos de cáncer en hombres y mujeres en Guayaquil de forma permanente.

CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN

Las tabulaciones en este informe comprenden todos los nuevos casos de cáncer. El carcinoma in situ del cérvix uterino, se lo clasificó separadamente, los cánceres invasivos se clasifican en los sitios respectivos. Se omiten lesiones precancerosas de los otros sitios, y se clasifican a todas las neoplasias malignas del sistema nervioso central.

TOPOGRAFÍA Y MORFOLOGÍA DEL TUMOR

En este informe todos los casos tanto la topografía como la morfología se presentan en el formato de ICD-O-III versión 3.1 y se clasifican en: los tumores sólidos según el órgano de origen; y los tumores no sólidos (los linfomas malignos, leucemias y mieloma) que se presentan según la categoría de la enfermedad independiente del órgano de origen, siendo la gran mayoría de linfomas que se encuentra en la codificación alfa-numérica C77, y las leucemias y los mielomas están en C42.

Para fines de publicación de Registros de Tumores se utiliza la Clasificación Internacional de Enfermedades CIE-10, capítulo II – Tumores (neoplasias).

EXTENSIÓN DE LA ENFERMEDAD

IN SITU: Posición en que la neoplasia no es invasiva.

LOCALIZADO: Neoplasia invasiva confinada completamente al órgano de origen

REGIONAL: La neoplasia se ha extendido más allá de los límites del órgano de origen en los ganglios linfáticos regionales (clínico o histológico) o directamente en el tejido circundante u órganos.

DISTANTE: La neoplasia se ha extendido a otros ganglios linfáticos, metástasis a los órganos remotos (al hígado, pulmón, al cerebro, a la piel, al hueso, sistema nervioso central).

SIN ESTADIO: La información es desconocida o insuficiente para asignar una fase.

BASE DEL DIAGNÓSTICO

La base del diagnóstico es:

- 0 Defunción
- 1 Clínica
- 2 Rayos x y otros
- 3 Cirugía
- 4 Citología
- 5 Hematología
- 6 Histología de metástasis
- 7 Histología del tumor primario
- 8 Autopsia

TUMORES MÚLTIPLES

Los tumores múltiples en los diferentes órganos son registrados como enfermedades separadas según los criterios establecidos por la IACR, donde se indica que el tumor múltiple es aquel que se origina en un tejido o localización primaria y no es una extensión, recidiva o metástasis. Debe estar localizado en diferente sitio anatómico o, si está en la misma localización, su morfología debe pertenecer a una familia histopatológica distinta.

CALIDAD DE LOS DATOS

Para garantizar la calidad de los casos de cáncer ocurridos en la ciudad de Guayaquil y recolectados por el Registro de tumores, se deben medir los indicadores de exhaustividad y validez, además debe permitir comparación con los datos de otros registros de cáncer.

En exhaustividad, se calcula la razón mortalidad/incidencia. En promedio en todas las localizaciones del año 2015 excluyendo el cáncer de piel no melanoma, se obtuvieron índices de mortalidad / incidencia del 57% en hombres y 43% en mujeres.

La Validez, se determina por el porcentaje de casos conocidos por los certificados de defunción, el porcentaje de casos con verificación histológica y el porcentaje de casos sin edad. En el año 2015 el porcentaje de casos que ingresaron por certificado de defunción fue del 3,8% y con porcentaje de verificación histológica fue del 92.9%.

DEFINICIONES

Edad. Es la edad en años al momento del diagnóstico.

Residencia. Es la municipalidad de residencia en el momento del diagnóstico.

Proporción. Es la comparación de dos variables con características similares y se obtiene al realizar la variable estudiada en el numerador y en el denominador la variable estudiada más el resto de la población en estudio.

Razón. Es la comparación de dos variables que tienen características distintas.

Incidencia. Es el número de los casos nuevos de cáncer en una población definida dentro un periodo de tiempo especificado.

Tasa de Incidencia. Es el número de los casos nuevos de cáncer que se informaron dentro de un periodo definido de tiempo dividido para la población en riesgo en el mismo periodo (persona-años) de tiempo (generalmente expresado como la tasa por 100.000 personas por años).

Tasa Estandarizada. Son las tasas totales de incidencia que se ajustaron a la edad por medio del método directo y de la población mundial estándar.

Las tasas más altas de cáncer se presentan entre la población adulta, de ahí que las tasas crudas o brutas se vean afectadas por la estructura poblacional del lugar que se analiza. La manera de eliminar esta distorsión y por lo tanto volverlas comparables con otros registros de cáncer nacionales e internacionales es la estandarización, para lo cual existen varios métodos estadísticos. En este registro al igual que otros registros del Ecuador se utiliza el método directo, que consiste en aplicar las tasas específicas de cada grupo de edad en la distribución de la población mundial sugerida por la Agencia Internacional de Registros de Cáncer.

Tasa Cruda o Bruta. Es el número total de casos nuevos en un año, dividido para la población en estudio multiplicado por la constante de 100.000 y se expresa en tasas por 100.000 habitantes.

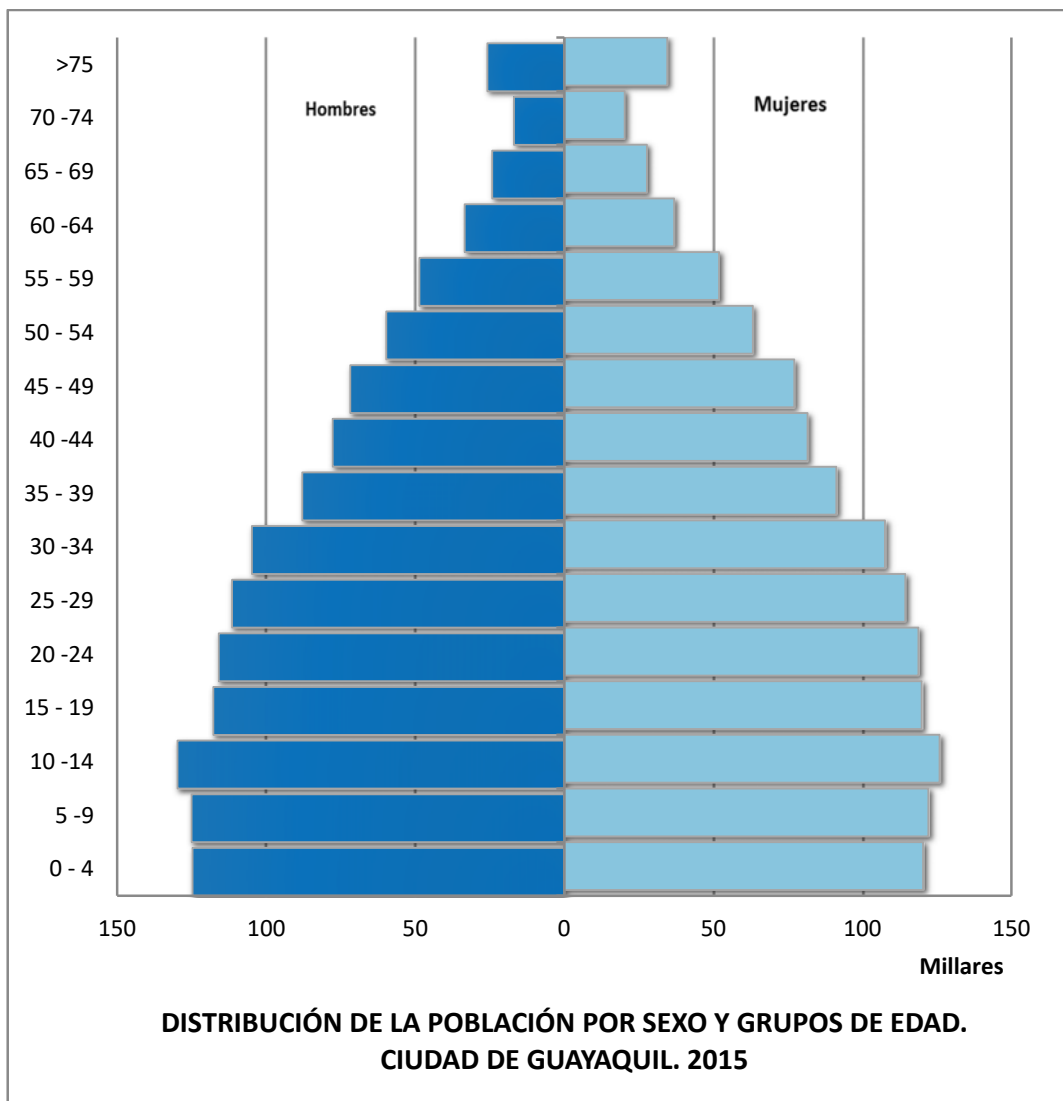
Tasa de Edad-Específica. Es la tasa de incidencia para los casos y la población de referencia en una edad especificada (grupo etario).

Tasa de Mortalidad. Es la relación entre el número de muertes ocurrido por cáncer y la población de riesgo dentro de un periodo definido de tiempo, multiplicando por el factor de amplificación 100.000.

Tendencia. Representa la direccionalidad de las tasas en los diferentes años. Utilizándose regresión lineal simple y la significación se realizó mediante análisis de varianza.

PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL

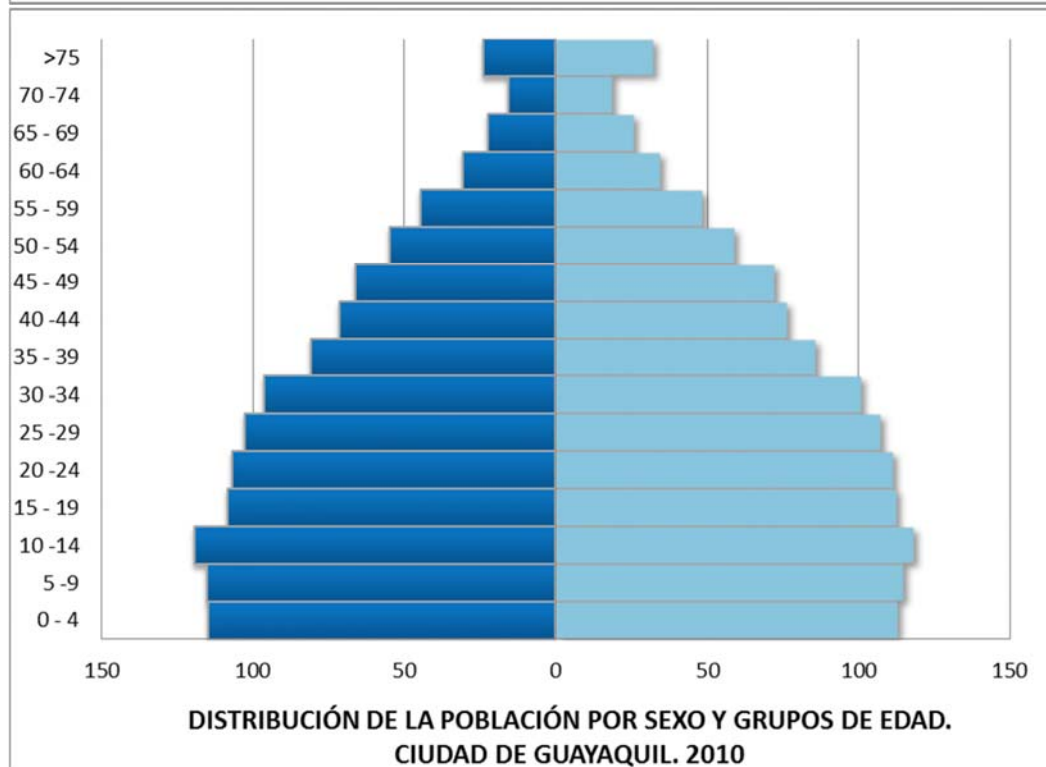
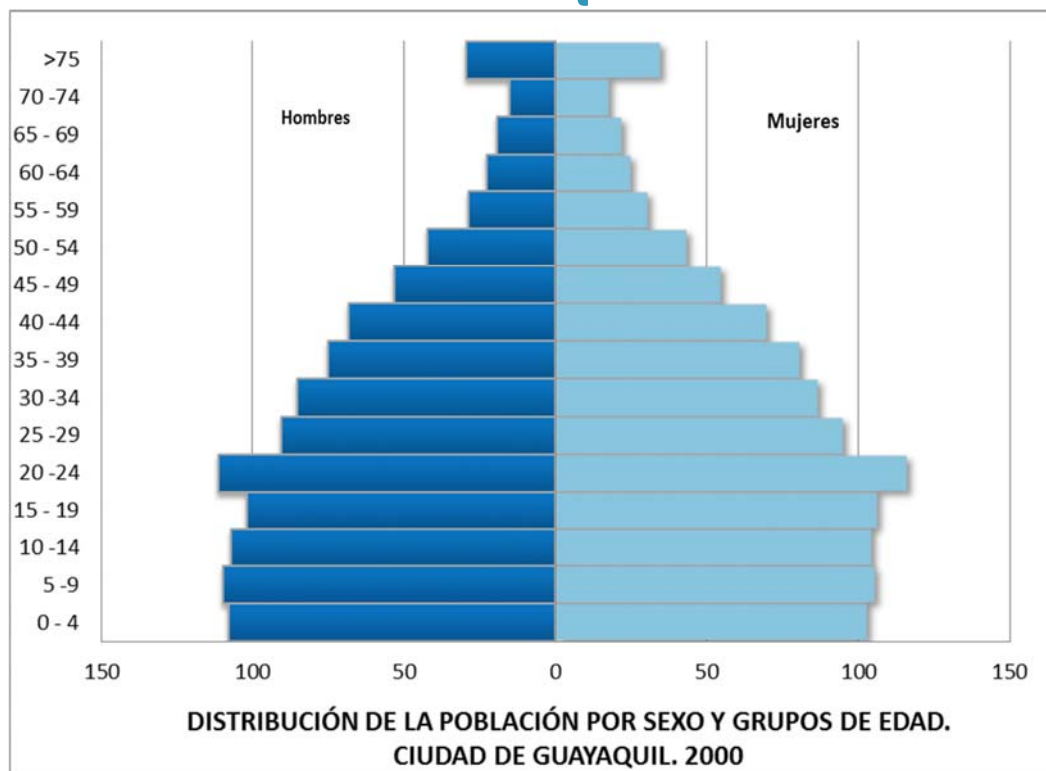
PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL. 2015



Hombres 1 275 631

Mujeres 1 313 598

COMPARACIÓN DE PIRÁMIDE POBLACIONAL DE GUAYAQUIL



En la comparación de la pirámide poblacional se puede observar un incremento en la población en el grupo etario de 10 a 14 años tanto para hombres y mujeres.

RESUMEN DE TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER, RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015

LOS 5 CÁNCERES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES Y MUJERES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

Tabla 1. Distribución de la incidencia de cáncer en hombres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Hombre			
	No.	Tasa Cruda	Tasa Estándar ASR	%
Piel no melanoma	360	28.2	35.0	18.4%
Próstata	307	24.1	31.1	15.7%
Estómago	188	14.7	18.0	9.6%
Colon-recto	150	11.8	14.1	7.7%
Linfoma no Hodgkin	120	9.4	10.8	6.1%
Todos los sitios	1957.0	153.4	185.1	100%

Tabla 2. Distribución de la incidencia de cáncer en mujeres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Mujer			
	No.	Tasa Cruda	Tasa Estándar ASR	%
Mama	520	39.6	42.7	20.3%
Piel no melanoma	365	27.79	30.43	14.2%
Cuello del útero	225	17.1	18.1	8.8%
Colon-recto	153	11.6	12.7	6.0%
Tiroides	147	11.2	11.6	5.7%
Todos los sitios	2565.0	195.3	209.3	100%

Tabla 3. Distribución de la incidencia de cáncer excluyendo piel no melanoma en hombres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Hombre			
	No.	Tasa Cruda	Tasa Estándar ASR	%
Próstata	307	24.1	31.1	19.2%
Estómago	188	14.7	18.0	11.8%
Colon-recto	150	11.8	14.1	9.4%
Linfoma no Hodgkin	120	9.4	10.8	7.5%
Leucemias	71	5.6	5.9	4.4%
Todos los sitios	1957.0	153.4	185.1	
Todos menos piel	1597.0	125.2	150.1	100%

Tabla 4. Distribución de la incidencia de cáncer excluyendo piel no melanoma en mujeres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Mujer			
	No.	Tasa Cruda	Tasa Estándar ASR	%
Mama	520	39.6	42.7	23.6%
Cuello del útero	225	17.1	18.1	10.2%
Colon-recto	153	11.6	12.7	7.0%
Tiroides	147	11.2	11.6	6.7%
Estómago	110	8.4	9.1	5.0%
Todos los sitios	2565.0	195.3	209.3	
Todos menos piel	2200.0	167.5	178.9	100%

En esta publicación la distribución de los cánceres de la ciudad de Guayaquil en el año 2015, se refiere a los diferentes tipos de cánceres de acuerdo a la mayor frecuencia; observándose en las tablas 1 y 2 la presencia del cáncer de piel no melanoma, y en la tabla 3 y 4 se excluye el cáncer de piel no melanoma por la consideración en el manejo de diagnóstico del mismo. Cabe indicar, que a continuación la distribución de cánceres se detallan sin el cáncer de piel no melanoma.

LOS CÁNCERES MÁS FRECUENTES EN HOMBRES Y MUJERES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

En el año 2015, se diagnosticaron un total de 4 522 casos nuevos de cáncer en la ciudad de Guayaquil, siendo el 57% en mujeres y 43% en hombres.

Los cánceres más frecuentes en hombres son: próstata 15.7%, estómago 9.6%, colon-recto 7.7%, linfoma no Hodgkin 6.1%, leucemias 3.6%, pulmón 3%, riñón 2.7%, hígado 2.5%, los cuales concentran el 50% del total de cánceres en hombres.

Los cánceres más frecuentes en mujeres son: mama 20.3%, cuello del útero 8.8%, colon-recto 6.0%, tiroides 5.7%, estómago 4.3%, linfoma no Hodgkin 4%, cuerpo del útero 3.9%, los cuales concentran el 53% del total de cánceres en mujeres.

Gráfico 1. Porcentaje de casos nuevos de cáncer según sexo en la ciudad de Guayaquil. Año 2015



Tabla 5. Distribución de la incidencia de cáncer en hombres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Hombre		
	No.	%	% acumulado
Próstata	307	15,7%	15,7%
Estómago	188	9,6%	25,3%
Colon-recto	150	7,7%	33,0%
Linfoma no Hodgkin	120	6,1%	39,1%
Leucemias	71	3,6%	42,7%
Pulmón	59	3,0%	45,7%
Riñón	52	2,7%	48,4%
Hígado	49	2,5%	50,9%
Cerebro	47	2,4%	53,3%
Vejiga	41	2,1%	55,4%
Testículo	38	1,9%	57,3%
Mieloma Múltiple	35	1,8%	59,1%
Tejido conjuntivo y blando	31	1,6%	60,7%
Páncreas	27	1,4%	62,1%
Tiroides	26	1,3%	63,4%
Otros	716	36,6%	100,0%
Total	1.957	100%	

Tabla 6. Distribución de la incidencia de cáncer en mujeres de Guayaquil. Año 2015

Tipo de Cáncer	Mujer		
	No.	%	% acumulado
Mama	520	20,3%	20,3%
Cuello del útero	225	8,8%	29,0%
Colon-recto	153	6,0%	35,0%
Tiroides	147	5,7%	40,7%
Estómago	110	4,3%	45,0%
Linfoma no Hodgkin	103	4,0%	49,0%
Cuerpo del útero	101	3,9%	53,0%
Leucemias	92	3,6%	56,6%
Ovario	90	3,5%	60,1%
Cuello del útero in situ	69	2,7%	62,8%
Pulmón	57	2,2%	65,0%
Riñón	42	1,6%	66,6%
Hígado	38	1,5%	68,1%
Cerebro	35	1,4%	69,5%
Mieloma Múltiple	25	1,0%	70,4%
Otros	758	29,6%	100,0%
Total	2.565	100%	

DISTRIBUCIÓN DE LOS CÁNCERES MÁS FRECUENTES SEGÚN GRUPO ETARIO. AÑO 2015

En hombres, las tasas de incidencia por grupo etario de los cánceres más frecuentes se incrementan a medida que aumenta la edad (gráfico 2), obteniéndose que en próstata y estómago elevan la tasa de incidencia a partir del grupo etario de 55 a 59 años; colon y pulmón a partir de los 60 a 64 años y linfoma no Hodgkin presenta tasas de incidencia a temprana edad y tiene un ligero incremento a partir del grupo etario de 55 a 59 años.

En mujeres, el cáncer de mama se presenta a partir del grupo etario de 20 a 24 años con un incremento sostenible hasta el grupo etario de 70 a 74 años donde tiene la mayor tasa de incidencia; en estómago se observa un incremento a partir de los 50 a 54 años; en cuello del útero se presenta a partir de los 20 a 24 años e incrementa la tasa a partir de los 60 a 64 años; en colon incrementa su tasa a partir de los 60 a 64 años y tiroides presenta su mayor tasa de incidencia en el grupo etario de 55 a 59 años.

Gráfico 2. Tasas de incidencia de los cánceres más frecuentes en hombres según grupo etario. Año 2015

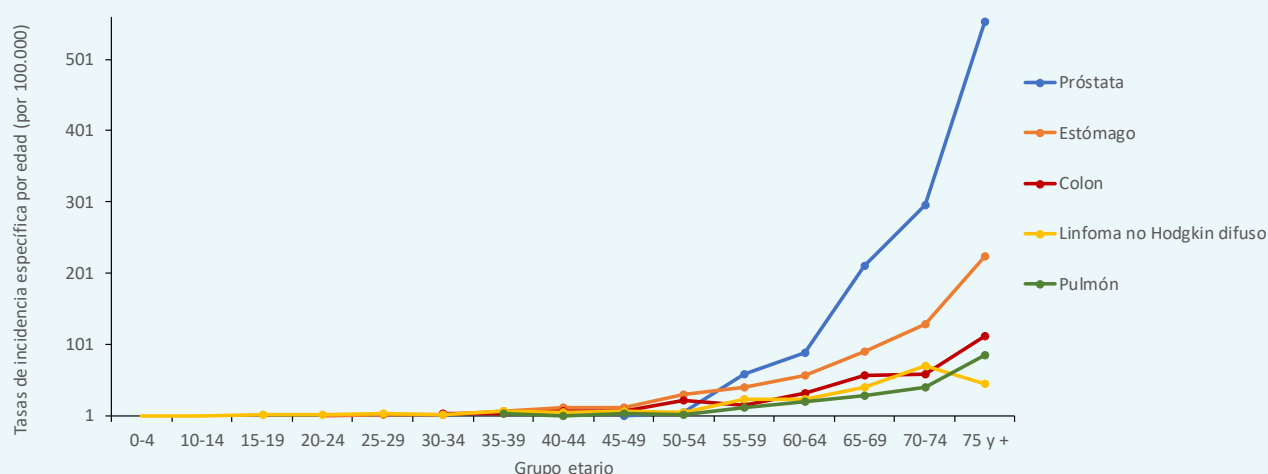
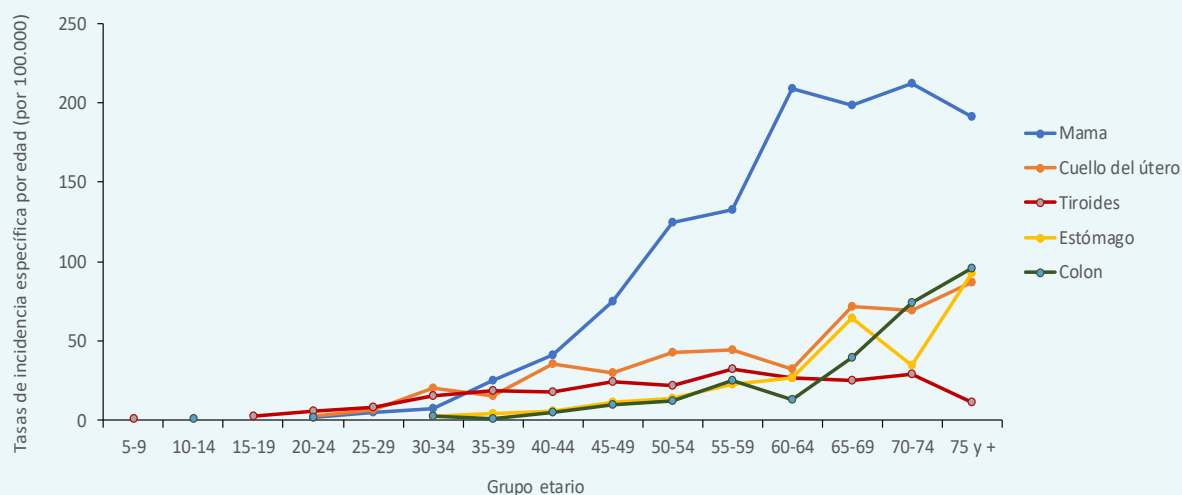


Gráfico 3. Tasas de incidencia de los cánceres más frecuentes en mujeres según grupo etario. Año 2015



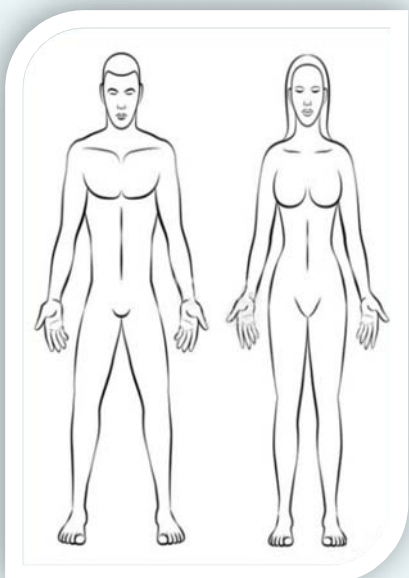


Tabla 7. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	1 957	2 565
% del total de casos	43%	57%
Tasa cruda	153.4	195.3
Tasa estandarizada	185.1	209.3

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 8. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
4522	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	86,93%
	DEFUNCIONES	3,85%
	HEMATOLOGIA	3,30%
	HISTOLOGIA DE METASTASIS	2,63%
	RX Y OTROS	2,26%
	CLINICA SOLAMENTE	0,91%
	CITOLOGIA	0,07%
	CIRUGIA	0,07%

En Guayaquil, se diagnosticaron un total anual de 4 522 casos nuevos de cáncer, siendo el 43% en hombres y 57% en mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 153.4 en hombres y 195.3 en mujeres por cada 100 000 habitantes.

Las mujeres presentan mayores tasas de incidencia que los hombres en los grupos etarios desde los 30 a 34 hasta los 60 a 64 años de edad; sin embargo, esto se invierte a partir de los grupos etarios de 65 a 69 hasta los 75 y más años, donde las tasas de incidencia en los hombres son mayores que en las mujeres.

Se observa en los últimos 15 años, una tendencia creciente en las tasas de incidencia de cáncer, tanto en hombres y mujeres (gráfico 5). Por otro lado, el 87% de los diagnósticos de cáncer fueron confirmados con base histológica.

Gráfico 4. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

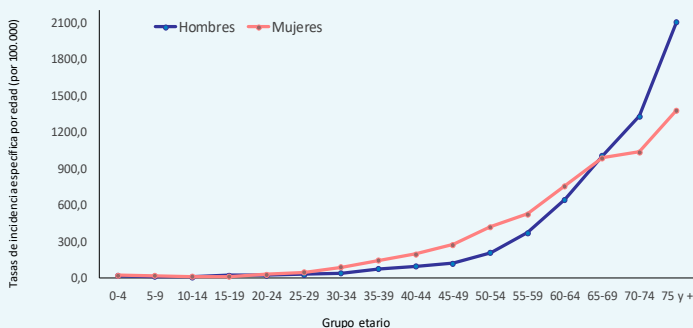
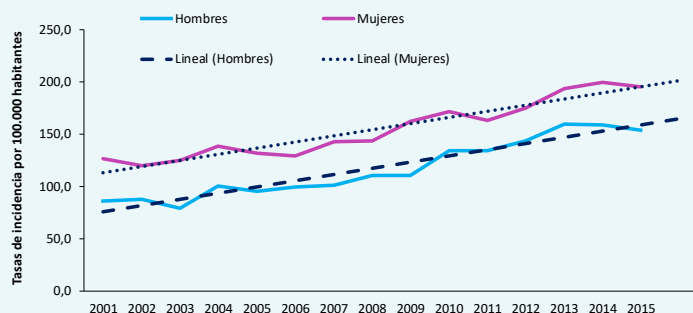


Gráfico 5. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



PRINCIPALES LOCALIZACIONES DE CÁNCER, RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015

ESTÓMAGO

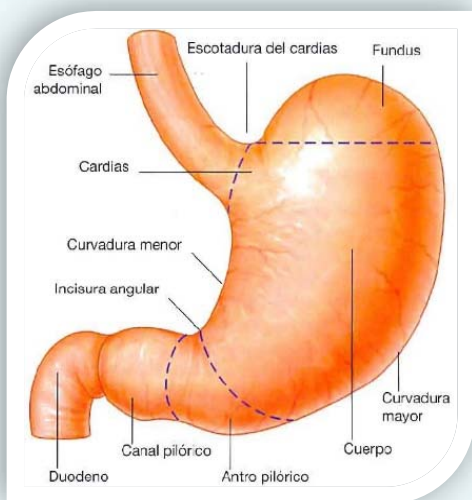


Tabla 9. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	188	110
% del total de casos	9.6%	4.3%
Tasa cruda	14.7	8.4
Tasa estandarizada	17.97	9.12

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 10. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
298	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	87,25%
	DEFUNCIONES	8,05%
	RX Y OTROS	3,02%
	CLINICA SOLAMENTE	1,01%
	CITOLOGIA	0,34%
	CIRUGIA	0,34%

En el año 2015, se diagnosticaron en Guayaquil 298 casos nuevos de cáncer de estómago en ambos sexos, siendo el 63% en hombres.

La tasa de incidencia es mayor en hombres que en mujeres, 14.7 y 8.4 respectivamente, por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres fueron de 65 a 69 años y de 75 años y más; en hombres la tasa de incidencia incrementa de forma continua a partir del grupo de 45 a 49 años de edad.

En los últimos 5 años, se observa en hombres una tendencia creciente en las tasas de incidencia de cáncer de estómago; en mujeres las tasas de incidencia tienen una tendencia estable. Además, el 87% de los diagnósticos de cáncer de estómago fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 6. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

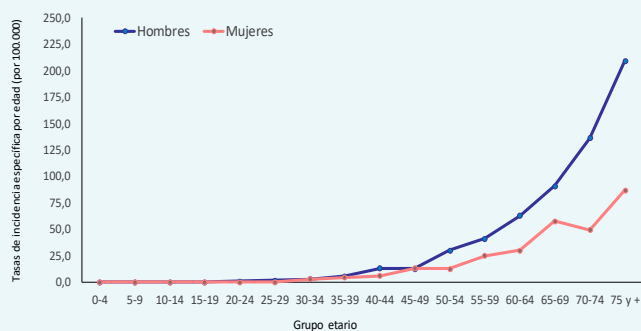
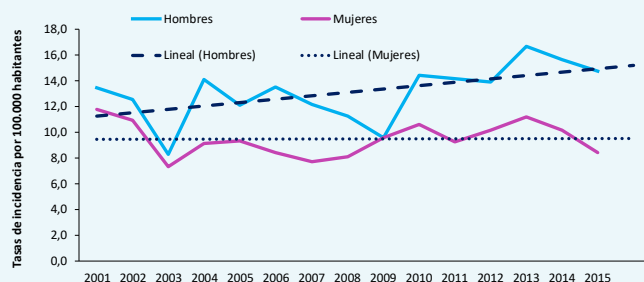


Gráfico 7. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



COLON-RECTO

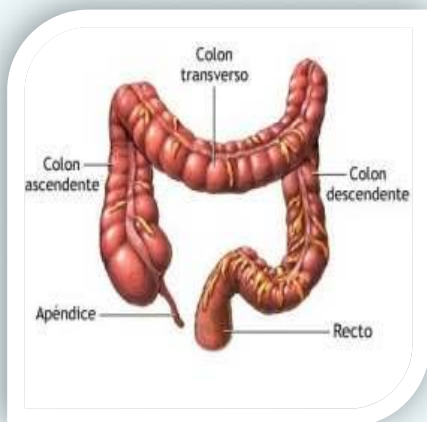


Tabla 11. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	150	153
% del total de casos	7.7%	6.0%
Tasa cruda	11.8	11.6
Tasa estandarizada	14.14	12.71

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 12. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
303	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	89,44%
	DEFUNCIONES	5,94%
	RX Y OTROS	3,30%
	CIRUGIA	0,66%
	CLINICA SOLAMENTE	0,66%

En el año 2015, se diagnosticaron 303 casos nuevos de cáncer de colon-recto, de los cuales el 50% fue en hombres e igual porcentaje en mujeres.

La tasa de incidencia fue 11.8 en hombres y 11.6 en mujeres por cada 100 000 habitantes. La distribución de las tasas de incidencia según los grupos etarios es similar tanto en hombres como en mujeres, tienen un incremento sostenido a medida que aumenta la edad, el grupo etario con mayor afectación es el grupo de 75 años y más.

En los últimos 15 años, se observa una tendencia creciente de la incidencia del cáncer de colon-recto en hombres y mujeres (gráfico 9). Además, el 89% de los diagnósticos de cáncer colon-recto fueron confirmados con base histológica.

Gráfico 8. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

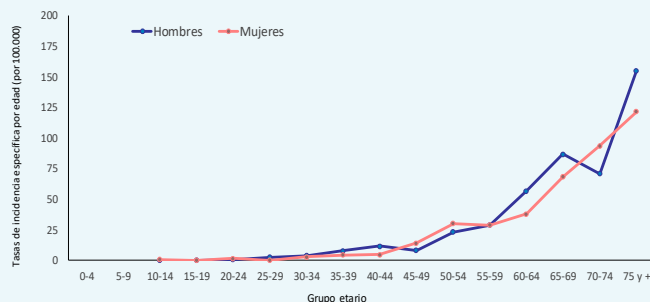
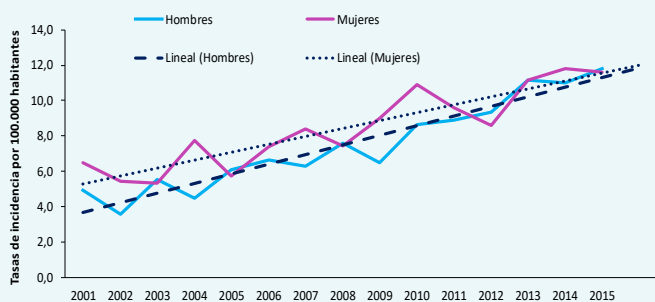


Gráfico 9. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



HÍGADO

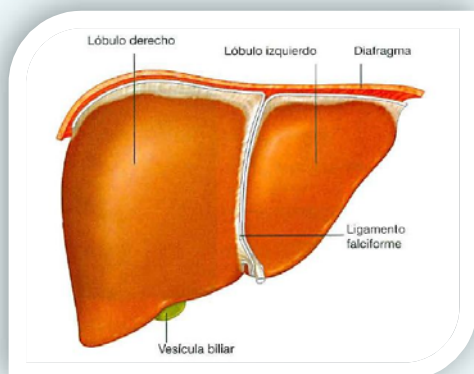


Tabla 13. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	49	38
% del total de casos	2.5%	1.5%
Tasa cruda	3.8	2.9
Tasa estandarizada	4.82	3.16

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 14. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
87	DEFUNCIONES	45,98%
	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	41,38%
	RX Y OTROS	11,49%
	CLINICA SOLAMENTE	1,15%

En el año 2015 se diagnosticaron 87 casos nuevos de cáncer de hígado, siendo el 56% en hombres y 44% mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 3.8 en hombres y 2.9 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres fueron de 70 a 74 años y en hombres fueron en mayores de 75 años y más.

Durante el periodo 2001 al 2015, se observa un comportamiento variable de las tasas de incidencia del cáncer de hígado tanto en hombres y mujeres, sin embargo, entre el año 2014 al 2015 se observa un ligero incremento. Además, el 46% de los diagnósticos de esta patología fueron por certificado de defunción, seguido del 41% que fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 10. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

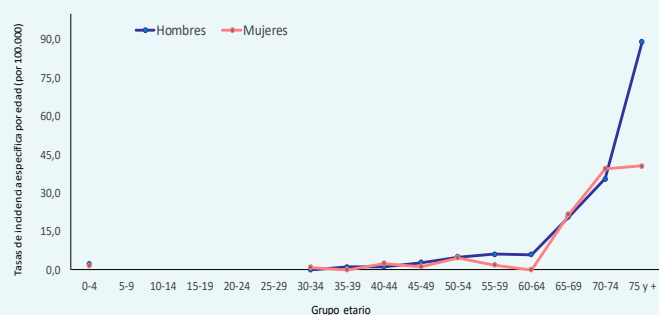
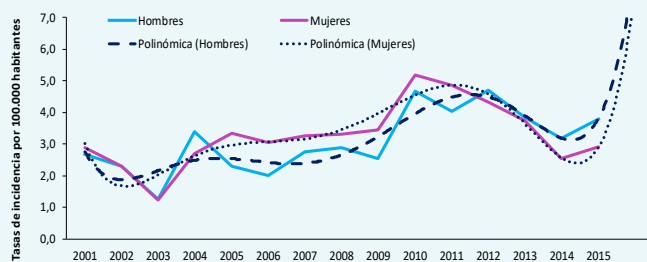


Gráfico 11. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



PULMÓN

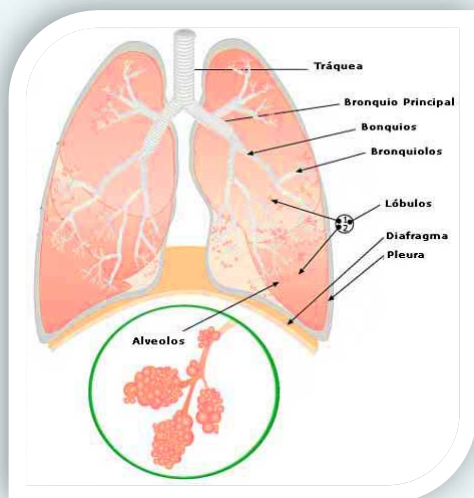


Tabla 15. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	59	57
% del total de casos	3.0%	2.2%
Tasa cruda	4,6	4.3
Tasa estandarizada	5.3	4.74

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 16. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
116	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	69,83%
	DEFUNCIONES	18,97%
	RX Y OTROS	6,03%
	CLINICA SOLAMENTE	4,31%
	CITOLOGIA	0,86%

En el año 2015, se diagnosticaron 116 casos nuevos de cáncer de pulmón, siendo el 51% en hombres y 49% en mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 4.6 en hombres y 4.3 en mujeres por cada 100 000 habitantes.

En mujeres, se observa un incremento continuo de la tasa de incidencia a partir del grupo etario de 50 a 54 años con una mayor afectación en el grupo etario de 70 a 74 años; en hombres el comportamiento es similar al de mujeres, con una mayor afectación en el grupo etario de 75 años y más.

Se observa una ligera tendencia creciente de las tasas de incidencia del cáncer de pulmón tanto en hombres y mujeres, sin embargo, entre el año 2014 y 2015 existe una disminución de dicha tasa. Además, el 70% de los diagnósticos de esta patología fueron confirmados por base histológica, seguido del 19% por certificados de defunción.

Gráfico 12. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

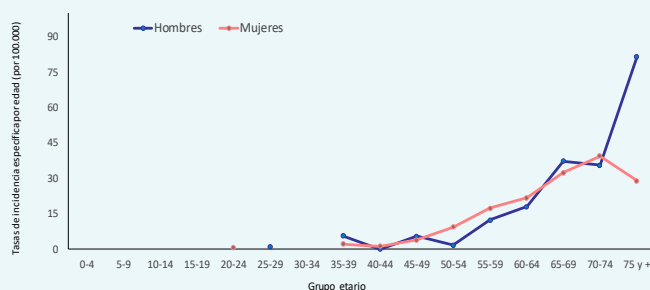
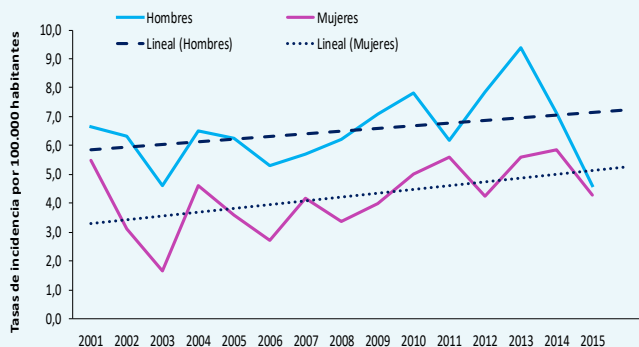


Gráfico 13. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



PIEL

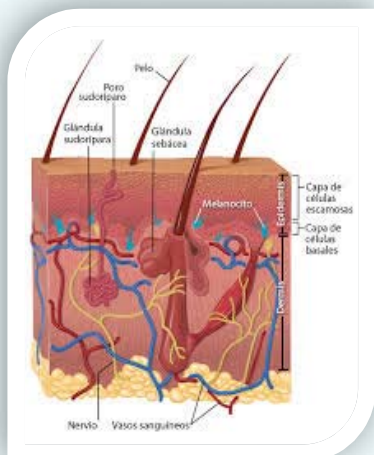


Tabla 17. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	360	365
% del total de casos	18.3%	14.2%
Tasa cruda	28.2	27.8
Tasa estandarizada	34.98	30.43

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 18. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
725	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	100,00%

En el año 2015, se diagnosticaron 725 casos nuevos de cáncer de piel, siendo el 50% en hombres. La tasa cruda de incidencia fue 28.2 en hombres y 27.8 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación tanto en mujeres como en hombres fueron los mayores de 75 años y más.

En los últimos 15 años en ambos sexos, se observa una tendencia creciente del cáncer de piel en la ciudad de Guayaquil. Además, el 100% de los casos fue con base de diagnóstico histológico.

Gráfico 14. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

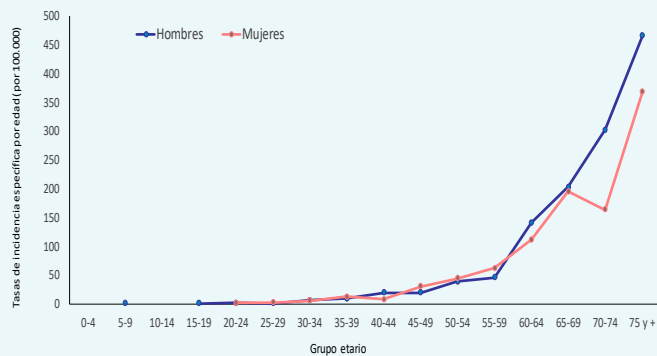
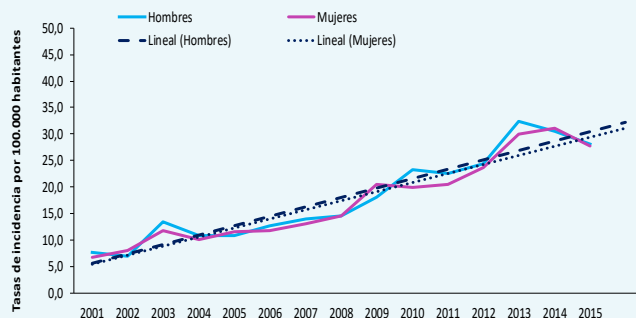


Gráfico 15. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



MAMA

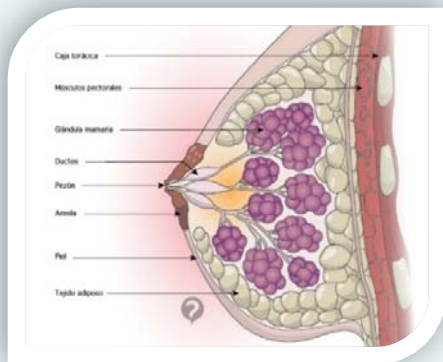


Tabla 19. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia
Número de casos	520
% del total de casos	20.3%
Tasa cruda	39.6
Tasa estandarizada	42.7

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 20. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
520	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	96,15%
	RX Y OTROS	1,54%
	CLINICA SOLAMENTE	1,15%
	DEFUNCIONES	1,15%

En el año 2015, se diagnosticaron 520 casos nuevos de cáncer de mama en mujeres. La tasa cruda de incidencia fue **39.6** por cada 100 000 mujeres un incremento del 12% en comparación con el año 2014. Los grupos etarios con mayor afectación fueron de 60 a 64 años, 65 – 69 años y 70 – 74 años.

En los últimos 15 años se observa una tendencia creciente de la incidencia del cáncer de mama en la ciudad de Guayaquil. Además, El 96% de los diagnósticos fueron confirmación histológica.

Gráfico 16. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

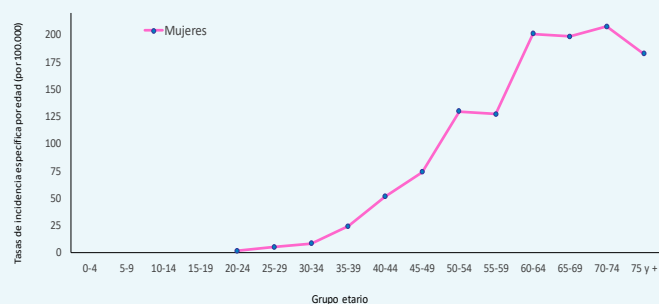
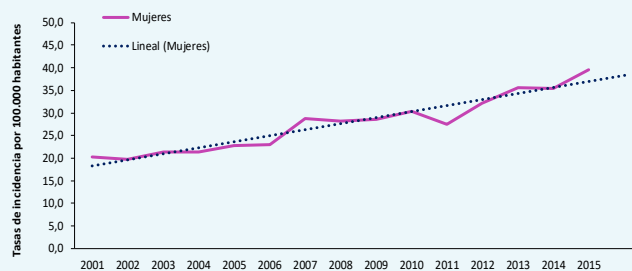


Gráfico 17. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



CUELLO DEL ÚTERO INVASOR

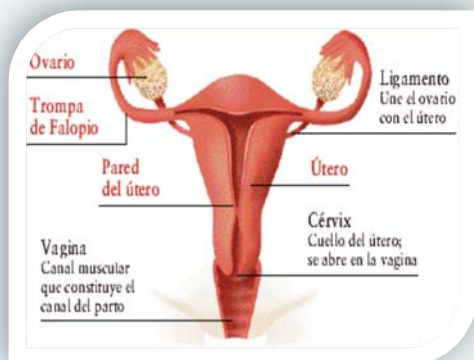


Tabla 21. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incendencia
Número de casos	225
% del total de casos	8.8%
Tasa cruda	17.1
Tasa estandarizada	18.1

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 22. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
225	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	98,22%
	DEFUNCIONES	0,89%
	RX Y OTROS	0,44%
	CLINICA SOLAMENTE	0,44%

En el año 2015, se diagnosticaron 225 casos nuevos de cáncer de cuello del útero invasor, con una razón invasor/in situ de 3.3, es decir por cada 1 in situ se diagnostican 3 invasores. La tasa cruda de incidencia fue 17.1 por cada 100 000 mujeres. Los grupos etarios con mayor afectación fueron de 75 años y más.

En los últimos 10 años, se observa una tendencia constante de la incidencia del cáncer de cuello del útero, con un ligero incremento en el año 2014. Además, el 98% de los diagnósticos fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 18. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

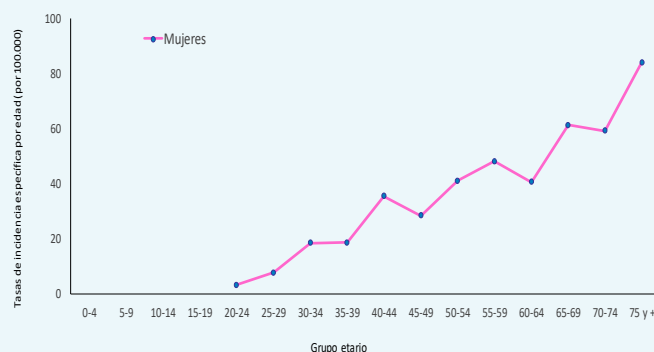
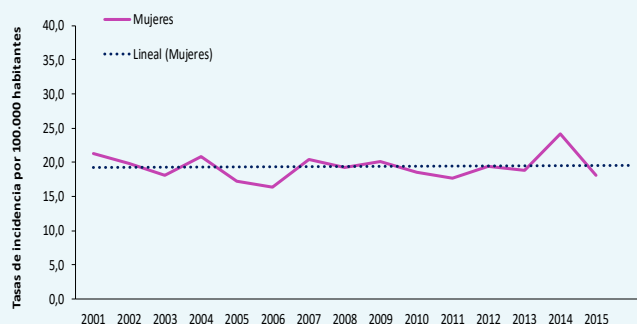


Gráfico 19. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



CUELLO DEL ÚTERO IN SITU

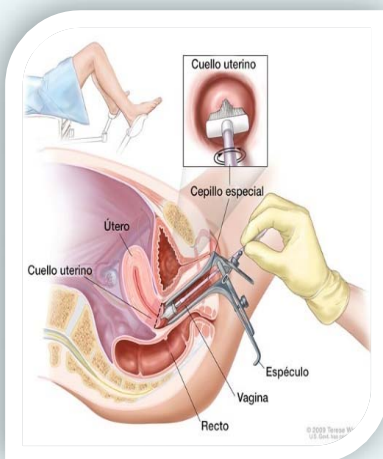


Tabla 23. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia
Número de casos	69
% del total de casos	2.7%
Tasa cruda	5.3
Tasa estandarizada	5.32

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 24. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
69	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	100,00%

En el año 2015, se diagnosticaron 69 casos nuevos de cáncer de cuello del útero in situ. La tasa cruda de incidencia fue 5.3 por cada 100 000 mujeres y la mayor tasa de incidencia es en el grupo etario de 40 a 44 años.

En los últimos 15 años se observa una tendencia decreciente del cáncer de cérvix in situ. Además, el 100% de los diagnósticos fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 20. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

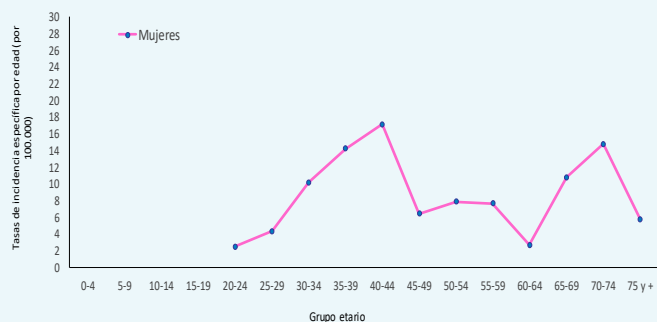
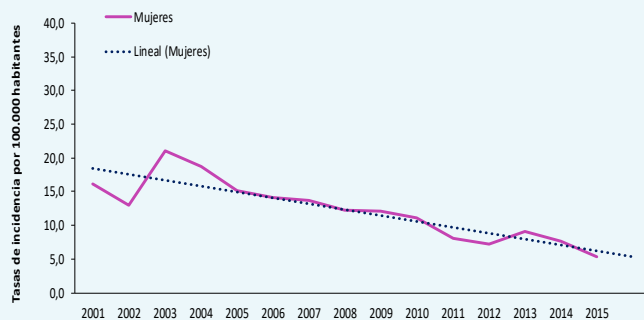


Gráfico 21. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



OVARIO

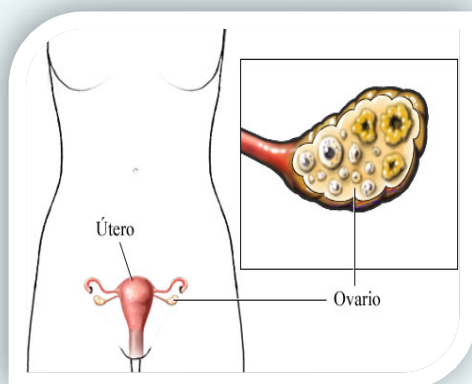


Tabla 25. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia
	Mujer
Número de casos	90
% del total de casos	3.5%
Tasa cruda	6.9
Tasa estandarizada	7.22

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 26. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
90	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	92,22%
	DEFUNCIONES	4,44%
	RX Y OTROS	2,22%
	CLINICA SOLAMENTE	1,11%

En el año 2015, se diagnosticaron 90 casos nuevos de cáncer de ovario. La tasa cruda de incidencia fue 6.9 por cada 100 000 mujeres. El grupo etario con mayor afectación fueron de 65 a 69 años.

En los últimos 10 años, se observa una tendencia creciente en la tasa de incidencia del cáncer de ovario. Además, el 92% de los diagnósticos fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 22. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

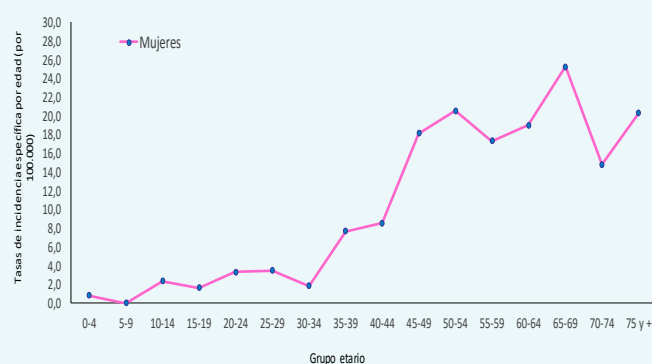
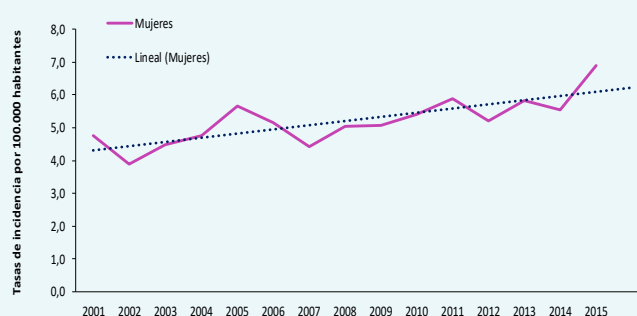


Gráfico 23. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



PRÓSTATA

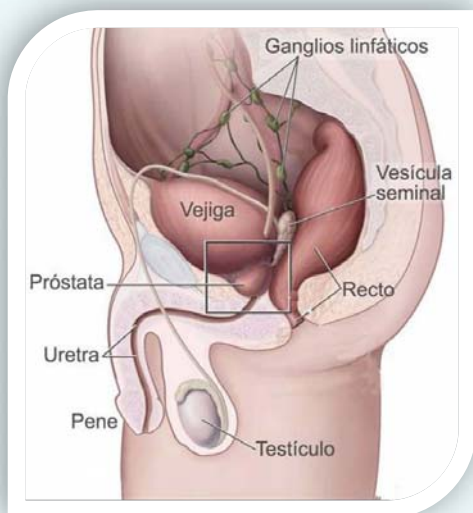


Tabla 27. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia
Número de casos	307
% del total de casos	15.7%
Tasa cruda	24.1
Tasa estandarizada	31.07

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 28. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
307	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	88,60%
	DEFUNCIONES	5,86%
	RX Y OTROS	3,26%
	CLINICA SOLAMENTE	1,95%
	HEMATOLOGIA	0,33%

En el año 2015, se diagnosticaron 307 casos nuevos de cáncer de próstata. La tasa cruda de incidencia fue 24.1 por cada 100 000 hombres. Los grupos etarios con mayor afectación fueron mayores de 75 años y más.

Durante el período 2007 al 2015, se observa una tendencia creciente de las tasas de incidencia del cáncer de próstata en la ciudad de Guayaquil. Además, el 89% de los diagnósticos fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 24. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

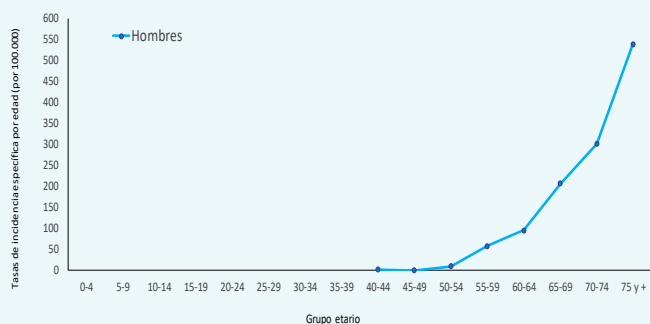
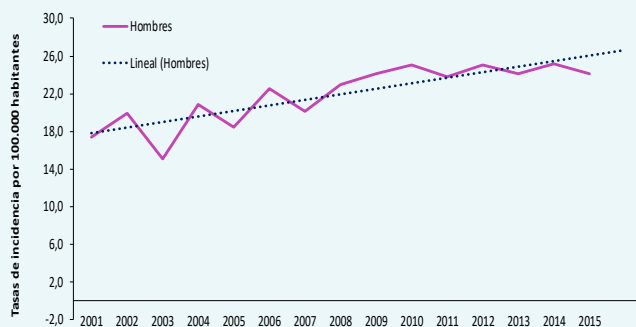


Gráfico 25. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



TESTÍCULO

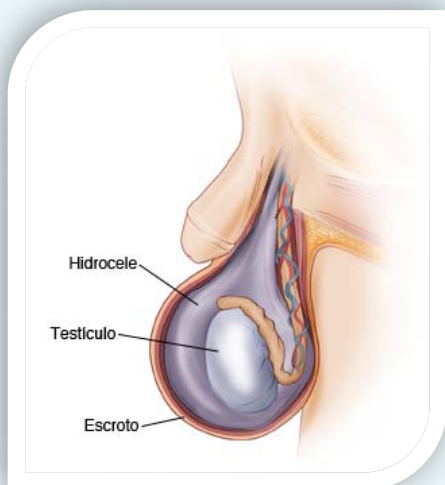


Tabla 29. Síntesis de Incidencia, año 2015

Incidencia	
	Hombre
Número de casos	38
% del total de casos	1.9%
Tasa cruda	3.0
Tasa estandarizada	2.99

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 30. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
38	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	94,74%
	DEFUNCIONES	5,26%

En el año 2015, se diagnosticaron 38 casos nuevos de testículo. La tasa cruda de incidencia fue 3.0 por cada 100 000 habitantes. El grupo etario con mayor afectación fueron niños de 15 a 19 años.

En los últimos 15 años, se observa una tendencia creciente de la incidencia de testículo en la ciudad de Guayaquil. Además, el 95% de los diagnósticos fueron confirmados por base histológica.

Gráfico 26. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

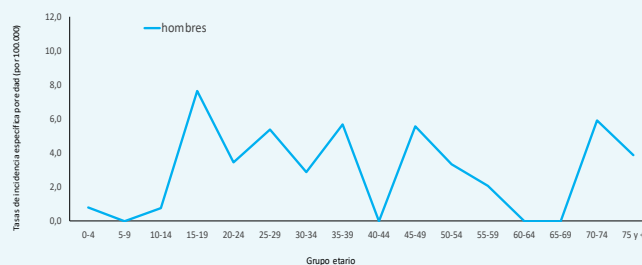
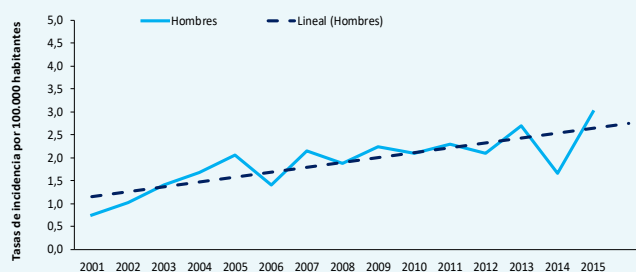


Gráfico 27. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



RIÑÓN

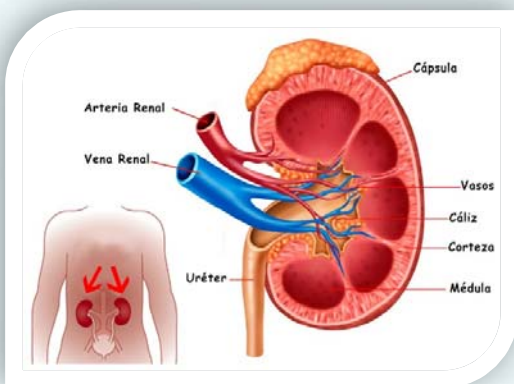


Tabla 31. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	52	42
% del total de casos	2.7%	1.6%
Tasa cruda	4.1	3.2
Tasa estandarizada	4.8	3.5

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 32. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
94	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	97,87%
	RX Y OTROS	2,13%

En el año 2015 se diagnosticaron 94 casos nuevos de cáncer de riñón siendo el 55% en hombres y 45% mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 4.1 en hombres y 3.2 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres y hombres fueron de 65 a 69 años.

Se observa en el periodo 2012 al 2015 una tendencia creciente de la incidencia del cáncer de riñón (gráfico 15) tanto en hombres y mujeres. Además, el 98% de los diagnósticos tuvieron confirmación histológica.

Gráfico 28. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

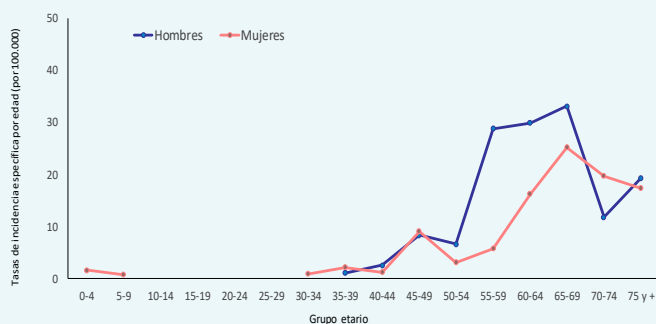
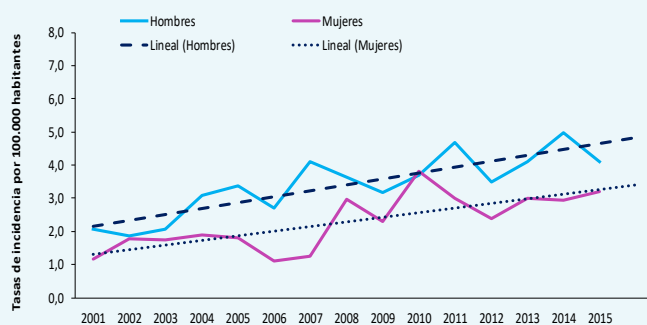


Gráfico 29. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



ENCÉFALO

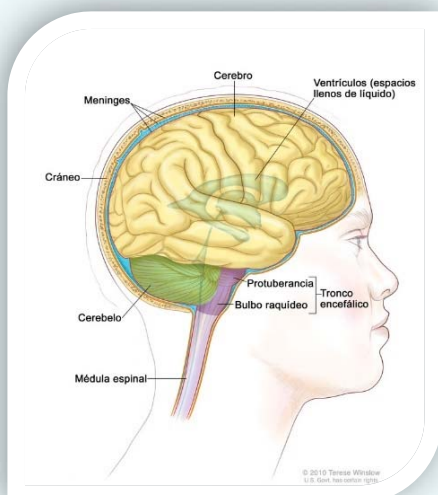


Tabla 33. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	47	35
% del total de casos	2,4%	1,4%
Tasa cruda	3,7	2,7
Tasa estandarizada	4,03	2,72

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 34. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
82	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	84,15%
	RX Y OTROS	8,54%
	DEFUNCIONES	4,88%
	CLINICA SOLAMENTE	2,44%

En el año 2015, se diagnosticaron 82 casos nuevos de cáncer de encéfalo, siendo el 57% en hombres y 43% mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 3.7 en hombres y 2.7 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en hombres fueron 65 a 69 años, y en mujeres fueron de 55 a 59 años.

En los últimos 5 años, se observa un ligero incremento en las tasas de incidencia de cáncer encéfalo en ambos sexos. Además, el 84% de los diagnósticos tienen confirmación histológica.

Gráfico 30. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

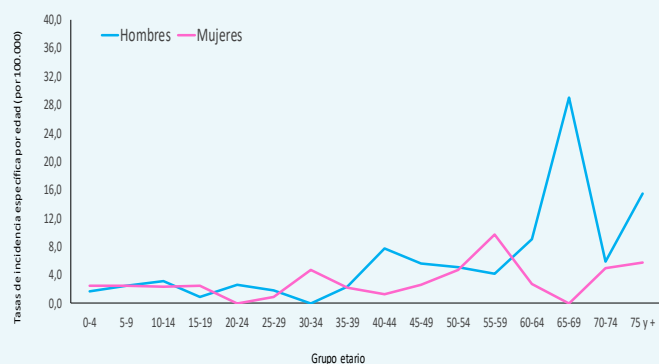
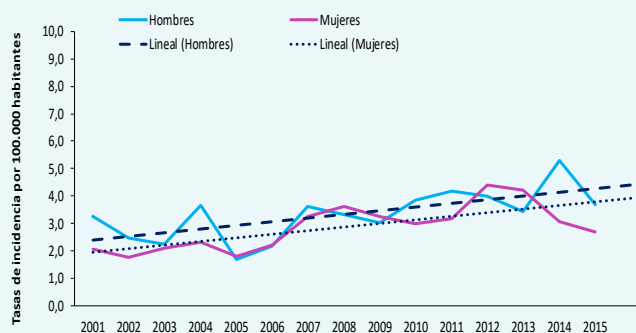


Gráfico 31. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



TIROIDES

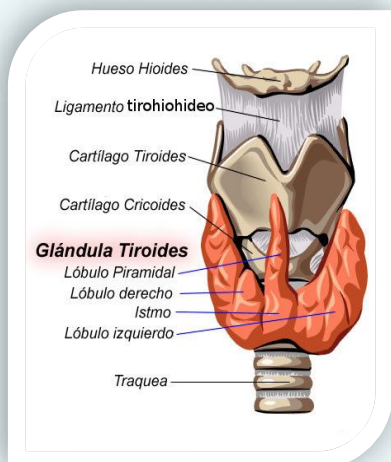


Tabla 35. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	26	147
% del total de casos	1,3%	5,7%
Tasa cruda	2,0	11,2
Tasa estandarizada	2,23	11,57

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 36. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
173	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	98,27%
	RX Y OTROS	1,16%
	DEFUNCIONES	0,58%

En el año 2015, se diagnosticaron 173 casos nuevos de cáncer de tiroides, siendo el 85% en mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 11.2 en mujeres y 2.0 en hombres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres fueron de 55 a 59 años y de 65 a 69 años.

En los últimos 15 años se observa una tendencia creciente en la incidencia del cáncer de tiroides en mujeres, incrementó de 3.3 en el año 2001 a 11.2 en el año 2015. Además, el 98% de los diagnósticos fueron confirmación histológica.

Gráfico 32. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

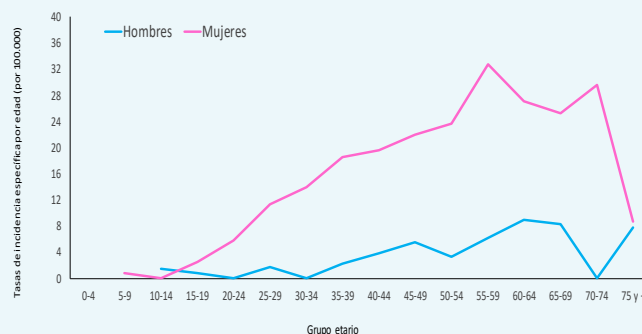
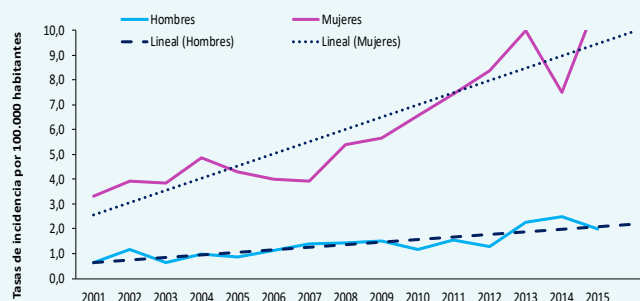


Gráfico 33. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



LINFOMA NO HODGKIN

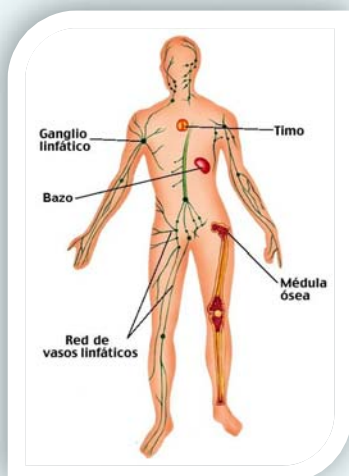


Tabla 37. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	120	103
% del total de casos	6.1%	4.0%
Tasa cruda	9,4	7.8
Tasa estandarizada	10.78	8.52

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 38. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
223	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	94,62%
	HEMATOLOGIA	4,48%
	CLINICA SOLAMENTE	0,90%

En el año 2015, se diagnosticaron 223 casos nuevos de Linfoma no Hodgkin, siendo el 54% en hombres. La tasa cruda de incidencia fue 9.4 en hombres y 7.8 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres son de 75 años y más y en hombres de 70 a 74 años.

Durante el período 2010 al 2013, se observa en ambos sexos una tendencia creciente de la incidencia del linfoma no Hodgkin, luego disminuye en 2014 e incrementa en 2015. Además, el 95% de los diagnósticos fueron confirmados histológicamente.

Gráfico 34. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

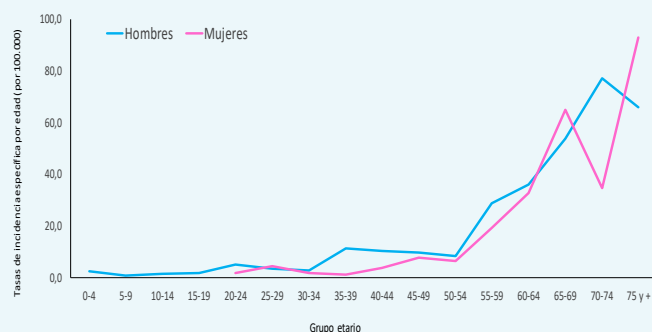
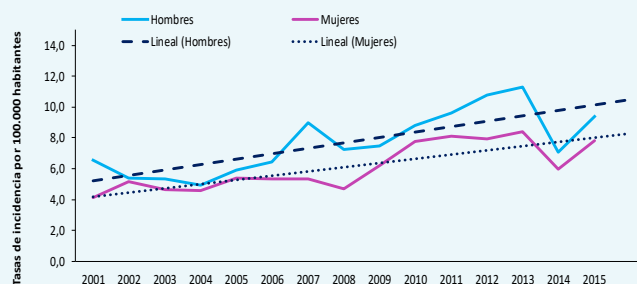


Gráfico 35. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



LEUCEMIAS

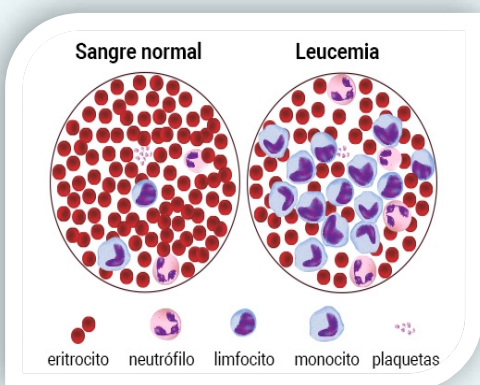


Tabla 39. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Hombre	Mujer
Número de casos	71	92
% del total de casos	3,6%	3,6%
Tasa cruda	5,6	7,0
Tasa estandarizada	5,93	7,22

Tasa por 100 000 habitantes

Tabla 40. Base de Diagnóstico, año 2015

No. Casos	Método	Porcentaje
163	HEMATOLOGIA	54,60%
	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO	45,40%

En el año 2015, se diagnosticaron 163 casos nuevos de leucemias, siendo el 56% en mujeres. La tasa cruda de incidencia fue 5.6 en hombres y 7.0 en mujeres por cada 100 000 habitantes. Los grupos etarios con mayor afectación en mujeres fueron niños de 0 a 9 años, seguido de 50 a 54 años y de 75 años y más, así mismo en hombres los grupos etarios mayor afectados fueron de 0 a 4 años y 75 años y más.

En los últimos 15 años se observa una tendencia constante de la incidencia de leucemia Guayaquil. Además, el 55% de los diagnósticos fueron confirmados por base hematológica, seguido del 45% por base histológica.

Gráfico 36. Tasas de incidencia según grupo etario y sexo, año 2015

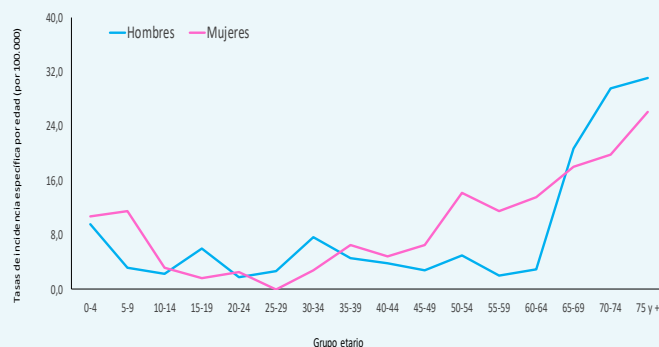
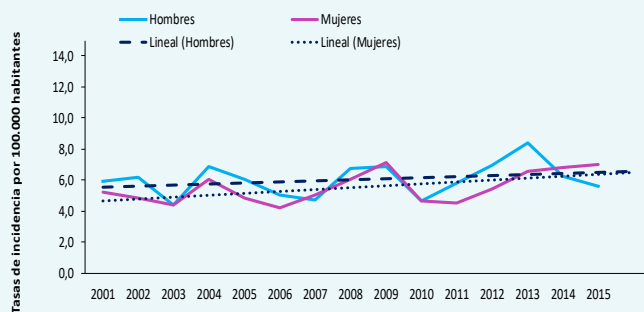


Gráfico 37. Tendencia de la Incidencia del cáncer según sexo, año 2015



CÁNCER INFANTIL RESIDENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. 2015

Cáncer infantil de 0 a 19 años

En el año 2015, se diagnosticaron 169 casos nuevos de cáncer infantil entre 0 a 19 años de edad, siendo el 50% en niños. La tasa cruda de incidencia fue 170 en niños y 172 en niñas por cada 1 000 000 de habitantes.

Los grupos etarios con mayor afectación en niños son de 15 a 19 años con el 33%, seguido de 0 a 4 años con 29%; en las niñas es de 0 a 4 años el 33%, seguido de 5 a 9 años con el 27%.

En los últimos 15 años, se observa una tendencia creciente en la incidencia de cáncer infantil en niñas y niños de entre 0 a 19 años.

Tabla 41. Síntesis de Incidencia, año 2015

	Incidencia	
	Niños	Niñas
Número de casos	85	84
% del total de casos	50.3%	49.7%
Tasa cruda	170	172

Tasa por 1 000 000 de habitantes

Tabla 42. Distribución del cáncer infantil según grupo etario y sexo, año 2015

Grupo de edad	Niños		Niñas		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
0-4	25	29%	28	33%	53	31%
5-9	18	21%	23	27%	41	24%
10-14	14	17%	16	19%	30	18%
15-19	28	33%	17	20%	45	27%
Total	85	100%	84	100%	169	100%

Gráfico 38. Distribución del cáncer infantil por sexo. Residentes de Guayaquil

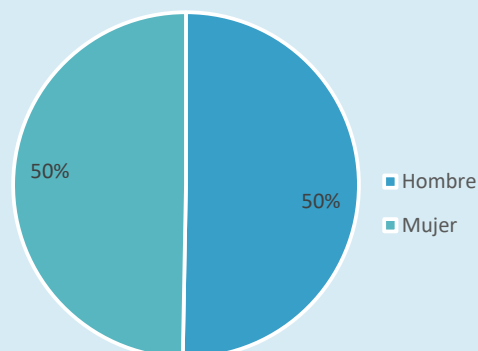


Gráfico 39. Distribución del cáncer infantil por grupo etario y sexo, año 2015

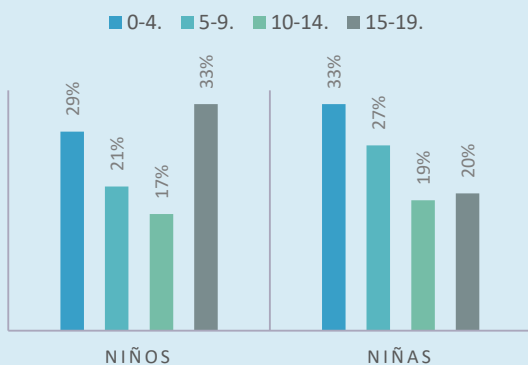
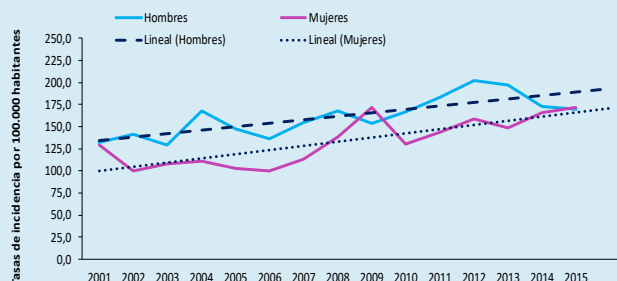


Gráfico 40. Tendencia de la incidencia por sexo, año 2015



Cáncer infantil 0 a 19 años, según diagnóstico

Gráfico 41. Cáncer infantil de 0 a 19 años, según diagnóstico. Ambos sexos. Año 2015

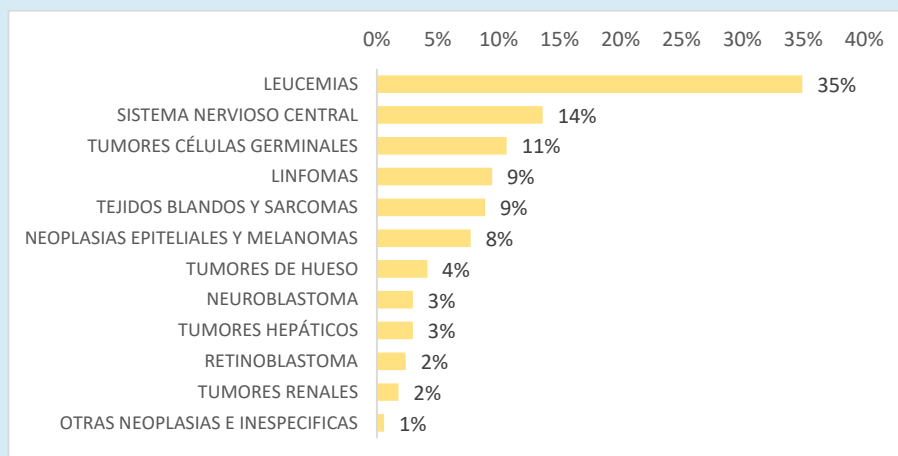


Gráfico 42. Cáncer infantil de 0 a 19 años, según diagnóstico. Niños. Año 2015

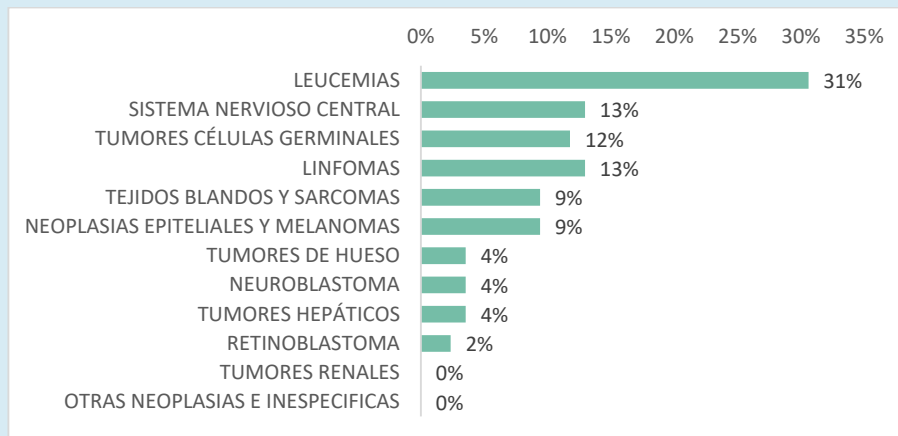
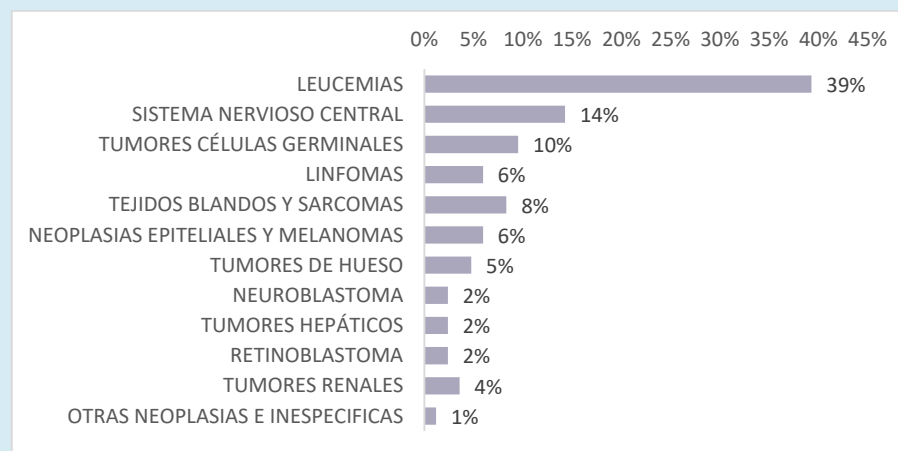


Gráfico 43. Cáncer infantil de 0 a 19 años, según diagnóstico. Niñas. Año 2015



ANEXOS

TASAS DE INCIDENCIA DEL CÁNCER INFANTIL DE 0 A 19 AÑOS EN NIÑOS. RESIDENTES EN GUAYAQUIL

GRUPO DIAGNOSTICO	GRUPOS DE EDAD				CASOS	TASAS
	0-4	5-9	10-14	15-19		
LEUCEMIAS	96.22	31.99	23.12	59.45	26	52.28
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	16.04	31.99	30.83	8.49	11	22.12
LINFOMAS	24.05	15.99	15.41	33.97	11	22.12
TUMORES CÉLULAS GERMINALES	8.02	0.00	0.00	76.44	10	20.11
TEJIDOS BLANDOS Y SARCOMAS	0.00	23.99	15.41	25.48	8	16.09
NEOPLASIAS EPITELIALES Y MELANOMAS	0.00	15.99	23.12	25.48	8	16.09
NEUROBLASTOMA	16.04	8.00	0.00	0.00	3	6.03
TUMORES DE HUESO	0.00	15.99	0.00	8.49	3	6.03
TUMORES HEPÁTICOS	24.05	0.00	0.00	0.00	3	6.03
RETINOBLASTOMA	16.04	0.00	0.00	0.00	2	4.02
TOTAL	200.45	143.94	107.89	237.80	85	170.93

Tasa por 1 000 000 habitantes

TASAS DE INCIDENCIA DEL CÁNCER INFANTIL DE 0 A 19 AÑOS EN NIÑAS. RESIDENTES EN GUAYAQUIL

GRUPO DIAGNOSTICO	GRUPOS DE EDAD				CASOS	TASAS
	0-4	5-9	10-14	15-19		
LEUCEMIAS	107.99	114.60	31.78	16.68	33	67.58
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	24.92	24.56	23.84	25.03	12	24.58
TUMORES CÉLULAS GERMINALES	8.31	0.00	31.78	25.03	8	16.38
TEJIDOS BLANDOS Y SARCOMAS	16.61	8.19	15.89	16.68	7	14.34
NEOPLASIAS EPITELIALES Y MELANOMAS	0.00	8.19	0.00	33.37	5	10.24
LINFOMAS	8.31	8.19	15.89	8.34	5	10.24
TUMORES DE HUESO	8.31	8.19	7.95	8.34	4	8.19
TUMORES RENALES	16.61	8.19	0.00	0.00	3	6.14
TUMORES HEPÁTICOS	16.61	0.00	0.00	0.00	2	4.10
NEUROBLASTOMA	8.31	8.19	0.00	0.00	2	4.10
RETINOBLASTOMA	16.61	0.00	0.00	0.00	2	4.10
OTRAS NEOPLASIAS E INESPECÍFICAS	0.00	0.00	0.00	8.34	1	2.05
TOTAL	232.59	188.28	127.12	141.82	84	172.03

Tasa por 1 000 000 habitantes

NÚMERO DE CASOS SEGÚN TIPO DE CÁNCER Y GRUPO ETARIO EN HOMBRES RESIDENTES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPOS DE EDAD																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	Labio																1	1
C02	Otras y las no especificadas de la lengua								1	1		1		2	1	2		8
C03	Encía									1							1	2
C05	Paladar			1					1		1						1	4
C06	Otras y las no especificadas de la boca													1				1
C07	Glándula parótida											1	1	1	2		2	7
C08	Otras glándulas salivales														1			1
C09	Amígdala									1	2		2	1	1	1	1	9
C11	Nasofaringe											1		1				2
C15	Esófago								1	2		2	3	1	4	6	6	25
C16	Estómago					1	2	3	5	10	9	18	20	21	22	23	54	188
C17	Intestino delgado						1					2	1	4	1	1	2	12
C18-C20	Colon-Recto					1	3	4	7	9	6	14	14	19	21	12	40	150
C21	Ano y conducto anal							1				1	1			1	2	6
C22	Hígado y vías biliares intrahepáticas	3								1	1	2	3	3	2	5	6	49
C23	Vesícula biliar												2	3				5
C24	Otras y las no especificadas de las vías biliares											1	2		3	3	2	11
C25	Páncreas							1			1	5	3	5	3	4	5	27
C30	Fosas nasales y del oído medio												1				1	2
C31	Senos paranasales							1		1		1				1		4
C32	Laringe											4	5	3	3	3	2	20
C34	Bronquios y pulmón						1		5		4	1	6	6	9	6	21	59
C38	Corazón, mediastino y la pleura			1	1						2		1	2		1	1	9
C40-C41	Hueso		2		1	1	1	1					2			1	1	10
C43	Melanoma maligno de piel		1		1		1		2		3	1	1	6	2	1	7	26
C44	Otros tumores malignos de la piel		1		1	2	1	6	8	15	14	23	22	47	49	51	120	360
C46	Sarcoma de Kaposi					3	2	5	2	2			1	1				16
C47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo		1															1
C48	Peritoneo y del retroperitoneo	1			1					1		2						5
C49	Otros tejidos conjuntivos y blandos		1	1	1		1	1	2	1	3	1	2	3	5	2	7	31
C50	Mama										1						2	3
C60	Pene							1	2	1	2	2	1	2	1		4	16
C61	Glándula Prostática									1		6	28	32	50	51	139	307
C62	Testículos	1		1	9	4	6	3	5		4	2	1			1	1	38
C63	Otros órganos genitales masculinos																1	1
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal								1	2	6	4	14	10	8	2	5	52
C66	Uréter														1			1
C67	Vejiga urinaria		2						1		4	2	2	2	2	5	21	41
C69	Ojo y sus anexos	2															1	3

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPOS DE EDAD																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 +	
C71	Encéfalo	2	3	4	1	3	2		2	6	4	3	2	3	7	1	4	47
C72	Médula espinal y sistema nervioso central	1	1															2
C73	Glándula tiroides			2	1		2		2	3	4	2	3	3	2		2	26
C75	Otras glándulas endocrinas								1									1
C76	Otros sitios y los mal definidos						1	1					1	1	1	1		6
C77	Ganglios linfáticos						1											1
C80	Sitios no especificados					2	1	2			3	5	12	9	14	4	12	64
C81	Enfermedad de Hodgkin		1		2		2		2	1		2		1		1	1	13
C82-C85, C96	Linfoma no Hodgkin	3	1	2	2	6	4	3	10	8	7	5	14	12	13	13	17	120
C90	Mieloma múltiple							2	2	2	3	3	5	7	2	4	5	35
C91-C95	Leucemias	12	4	3	7	2	3	8	4	3	2	3	1	1	5	5	8	71
D00-D09	Otros In situ						1			3		2	3	2	2	4	9	26
D46	Síndromes mielodisplásicos							1	1		1		1	2	1	5	11	23
D45-D47	Otros del tejido linfático									1		1	1		2	3	1	9
Total		25	18	14	28	26	36	44	68	76	88	124	182	216	243	225	544	1,957
Total casos menos otros de piel no melanoma (C44)		25	17	14	27	24	35	38	60	61	74	101	160	169	194	174	424	1,597

NÚMERO DE CASOS SEGÚN TIPO DE CÁNCER Y GRUPO ETARIO EN MUJERES RESIDENTES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPOS DE EDAD																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	Labio											2						2
C01	Base de la lengua											1						1
C02	Otras y las no especificadas de la lengua						1		3	1		1		1		2	1	10
C03	Encía																2	2
C05	Paladar											2				1	1	4
C06	Otras y las no especificadas de la boca									1								1
C07	Glándula parótida								1	2		1					2	6
C08	Otras glándulas salivales																1	1
C09	Amígdala					1					1		1					3
C11	Nasofaringe										1							1
C15	Esófago											2	1	2		1	1	7
C16	Estómago							3	4	5	10	8	13	11	16	10	30	110
C17	Intestino delgado				1				1	1		1		2	1		7	14
C18-C20	Colon-Recto			1		2		3	4	4	11	19	15	14	19	19	42	153
C21	Ano y conducto anal									1	1	1	1	3	5	2	3	17
C22	Hígado y vías biliares intrahepáticas	2						1		2	1	3	1		6	8	14	38
C23	Vesícula biliar									1	1		2	4	1	5	2	16
C24	Otras y las no especificadas de las vías biliares						1					1	2	1	1	2	1	9
C25	Páncreas									2			1	3	4	4	6	20
C26	Otros y los mal definidos de los órganos digestivos											1						1
C30	Fosas nasales y del oído medio															1	1	2
C31	Senos paranasales									1								1
C34	Bronquios y pulmón					1			2	1	3	6	9	8	9	8	10	57
C38	Corazón, mediastino y la pleura												1		2	1		4
C40-C41	Hueso		1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2					14
C43	Melanoma maligno de piel					1		2	1		2	2	3	3	3	1	3	21
C44	Otros tumores malignos de la piel					2	2	6	11	6	23	28	32	41	54	33	127	365
C46	Sarcoma de Kaposi								1								1	2
C47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo							1										1
C48	Peritoneo y del retroperitoneo	1	2	1			1	2					1	2	2			12
C49	Otros tejidos conjuntivos y blandos	1		1	1	1	3			2		2			1	2	4	18
C50	Mama					2	6	9	22	42	57	82	66	74	55	42	63	520
C51	Vulva				1							1	2				5	9
C52	Vagina												1	1	1	2	2	7
C53	Cuello del útero					4	9	20	17	29	22	26	25	15	17	12	29	225

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPOS DE EDAD															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 +
C54	Cuerpo del útero				1	1		5	9	5	13	13	17	16	6	7	8	101
C55	Útero, parte no especificada												1				1	2
C56	Ovario	1		3	2	4	4	2	7	7	14	13	9	7	7	3	7	90
C58	Placenta							1										1
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal	2	1					1	2	1	7	2	3	6	7	4	6	42
C67	Vejiga urinaria											1	1	5	4	3	6	20
C68	Otros órganos urinarios y no especificados	1																1
C69	Ojo y sus anexos	2													1		1	4
C71	Encéfalo	3	3	3	3		1	5	2	1	2	3	5	1		1	2	35
C72	Médula espinal y sistema nervioso central								1					1				2
C73	Glándula tiroides		1		3	7	13	15	17	16	17	15	17	10	7	6	3	147
C74	Glándula suprarrenal					1											1	2
C76	Otros sitios y los mal definidos	1							1							1		3
C77	Ganglios linfáticos												1					1
C78	Órganos respiratorios y digestivos						1											1
C80	Sitios no especificados						1	1	3	2	3	6	5	12	10	8	16	67
C81	Enfermedad de Hodgkin		1	2	1	2	1	1	2		1			1	1		3	16
C82-C85, C96	Linfoma no Hodgkin	1				2	5	2	1	3	6	4	10	12	18	7	32	103
C90	Mieloma múltiple							1		2		4	4	6	1	2	5	25
C91-C95	Leucemias	13	14	4	2	3		3	6	4	5	9	6	5	5	4	9	92
D06	Cuello del útero In situ					3	5	11	13	14	5	5	4	1	3	3	2	69
D46	Síndromes mielodisplásicos							1		2		2	2	3	2	1	6	19
D01-D05; D07-D09	Otros In situ						1	1	2	3	4	4	3	6	4	3	6	37
D45-D47	Otros del tejido linfático				1							1	1	2	1	1	4	11
Total		28	23	16	17	38	57	98	134	162	212	268	273	279	274	210	476	2,565
Total casos menos otros de piel no melanoma (C44)		28	23	16	17	36	55	92	123	156	189	240	241	238	220	177	349	2,200

TASAS DE INCIDENCIA SEGÚN TIPO DE CÁNCER Y GRUPO ETARIO EN HOMBRES RESIDENTES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPO DE EDAD																TASA CRUDA	TASA ESTÁNDAR ASR
		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	Labio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	0.10
C02	Otras y las no especificadas de la lengua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.3	0.0	1.7	0.0	6.0	4.1	11.8	0.0	0.6	0.73
C03	Encía	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.2	0.18
C05	Paladar	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.3	0.34
C06	Otras y las no especificadas de la boca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.09
C07	Glándula parótida	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1	3.0	8.3	0.0	7.8	0.5	0.69
C08	Otras glándulas salivales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.1	0.10
C09	Amígdala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.8	0.0	4.1	3.0	4.1	5.9	3.9	0.7	0.83
C11	Nasofaringe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.18
C15	Esófago	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.6	0.0	3.3	6.2	3.0	16.5	35.5	23.3	2.0	2.43
C16	Estómago	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.8	2.9	5.7	12.9	12.5	30.1	41.1	62.8	91.0	136.0	209.3	14.7	17.97
C17	Intestino delgado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2.1	12.0	4.1	5.9	7.8	0.9	1.12
C18-C20	Colon-Recto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.7	3.8	8.0	11.6	8.4	23.4	28.8	56.9	86.9	71.0	155.1	11.8	14.14
C21	Ano y conducto anal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1	0.0	0.0	5.9	7.8	0.5	0.57
C22	Hígado y vías biliares intrahepáticas	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.3	2.8	5.0	6.2	6.0	20.7	35.5	89.2	3.8	4.82
C23	Vesícula biliar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	9.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.44
C24	Otras y las no especificadas de las vías biliares	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	4.1	0.0	12.4	17.7	7.8	0.9	1.10
C25	Páncreas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.4	8.4	6.2	15.0	12.4	23.7	19.4	2.1	2.58
C30	Fosas nasales y del oído medio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	3.9	0.2	0.19
C31	Senos paranasales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.3	0.34
C32	Laringe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	10.3	9.0	12.4	17.7	7.8	1.6	1.90
C34	Bronquios y pulmón	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	5.7	0.0	5.6	1.7	12.3	18.0	37.2	35.5	81.4	4.6	5.73
C38	Corazón, mediastino y la pleura	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	2.1	6.0	0.0	5.9	3.9	0.7	0.80
C40-C41	Hueso	0.0	1.6	0.0	0.8	0.9	0.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	5.9	3.9	0.8	0.83
C43	Melanoma maligno de piel	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	2.3	0.0	4.2	1.7	2.1	18.0	8.3	5.9	27.1	2.0	2.40
C44	Otros tumores malignos de la piel	0.0	0.8	0.0	0.8	1.7	0.9	5.7	9.1	19.3	19.5	38.5	45.3	140.7	202.7	301.7	465.2	28.2	34.98
C46	Sarcoma de Kaposi	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.8	4.8	2.3	2.6	0.0	0.0	2.1	3.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.22
C47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C48	Peritoneo y del retroperitoneo	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.40
C49	Otros tejidos conjuntivos y blandos	0.0	0.8	0.8	0.8	0.0	0.9	1.0	2.3	1.3	4.2	1.7	4.1	9.0	20.7	11.8	27.1	2.4	2.86
C50	Mama	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.2	0.30
C60	Pene	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.3	1.3	2.8	3.3	2.1	6.0	4.1	0.0	15.5	1.3	1.44
C61	Glándula Prostática	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	10.0	57.6	95.8	206.8	301.7	538.8	24.1	31.07
C62	Testículos	0.8	0.0	0.8	7.6	3.4	5.4	2.9	5.7	0.0	5.6	3.3	2.1	0.0	0.0	5.9	3.9	3.0	2.99
C63	Otros órganos genitales masculinos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	0.10
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.6	8.4	6.7	28.8	29.9	33.1	11.8	19.4	4.1	4.82
C66	Uréter	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.1	0.10

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPO DE EDAD																TASA CRUDA	TASA ESTÁNDAR ASR
		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 +		
C67	Vejiga urinaria	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	5.6	3.3	4.1	6.0	8.3	29.6	81.4	3.2	4.04
C69	Ojo y sus anexos	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.2	0.25
C71	Encéfalo	1.6	2.4	3.1	0.8	2.6	1.8	0.0	2.3	7.7	5.6	5.0	4.1	9.0	29.0	5.9	15.5	3.7	4.03
C72	Médula espinal y sistema nervioso central	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.15
C73	Glándula tiroides	0.0	0.0	1.5	0.8	0.0	1.8	0.0	2.3	3.9	5.6	3.3	6.2	9.0	8.3	0.0	7.8	2.0	2.23
C75	Otras glándulas endocrinas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C76	Otros sitios y los mal definidos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	3.0	4.1	5.9	0.0	0.5	0.54
C77	Ganglios linfáticos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C80	Sitios no especificados	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9	1.9	0.0	0.0	4.2	8.4	24.7	26.9	57.9	23.7	46.5	5.0	6.09
C81	Enfermedad de Hodgkin	0.0	0.8	0.0	1.7	0.0	1.8	0.0	2.3	1.3	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	5.9	3.9	1.0	1.07
C82-C85, C96	Linfoma no Hodgkin	2.4	0.8	1.5	1.7	5.2	3.6	2.9	11.4	10.3	9.7	8.4	28.8	35.9	53.8	76.9	65.9	9.4	10.78
C90	Mieloma múltiple	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.3	2.6	4.2	5.0	10.3	20.9	8.3	23.7	19.4	2.7	3.20
C91-C95	Leucemias	9.6	3.2	2.3	5.9	1.7	2.7	7.6	4.6	3.9	2.8	5.0	2.1	3.0	20.7	29.6	31.0	5.6	5.93
D00-D09	Otros In situ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	3.9	0.0	3.3	6.2	6.0	8.3	23.7	34.9	2.0	2.49
D46	Síndromes mielodisplásicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.1	0.0	1.4	0.0	2.1	6.0	4.1	29.6	42.6	1.8	2.28
D45-D47	Otros del tejido linfático	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.7	2.1	0.0	8.3	17.7	3.9	0.7	0.88
Total		20.0	14.4	10.8	23.8	22.4	32.3	42.0	77.4	97.8	122.5	207.6	374.4	646.5	1005.0	1330.9	2108.8	153.4	185.10
Total casos menos otros de piel no melanoma (C44)		20.0	13.6	10.8	22.9	20.7	31.4	36.3	68.3	78.5	103.0	169.1	329.1	505.8	802.4	1029.2	1643.6	125.2	150.11

TASAS DE INCIDENCIA SEGÚN TIPO DE CÁNCER Y GRUPO ETARIO EN MUJERES RESIDENTES DE GUAYAQUIL. AÑO 2015

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPO DE EDAD																TASA CRUDA	TASA ESTÁNDAR ASR
		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	Labio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.17
C01	Base de la lengua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.08
C02	Otras y las no especificadas de la lengua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	3.3	1.2	0.0	1.6	0.0	2.7	0.0	9.9	2.9	0.8	0.79
C03	Encía	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.2	0.17
C05	Paladar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	4.9	2.9	0.3	0.34
C06	Otras y las no especificadas de la boca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C07	Glándula parótida	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.5	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.5	0.47
C08	Otras glándulas salivales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.1	0.08
C09	Amígdala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.24
C11	Nasofaringe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.08
C15	Esófago	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.9	5.4	0.0	4.9	2.9	0.5	0.58
C16	Estómago	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	4.4	6.1	13.0	12.7	25.0	29.8	57.7	49.4	86.9	8.4	9.12
C17	Intestino delgado	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	1.6	0.0	5.4	3.6	0.0	20.3	1.1	1.15
C18-C20	Colon-Recto	0.0	0.0	0.8	0.0	1.7	0.0	2.8	4.4	4.9	14.3	30.0	28.9	38.0	68.5	93.8	121.7	11.6	12.71
C21	Ano y conducto anal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.6	1.9	8.1	18.0	9.9	8.7	1.3	1.42
C22	Hígado y vías biliares intrahepáticas	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.5	1.3	4.7	1.9	0.0	21.6	39.5	40.6	2.9	3.16
C23	Vesícula biliar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	0.0	3.9	10.9	3.6	24.7	5.8	1.2	1.33
C24	Otras y las no especificadas de las vías biliares	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.9	2.7	3.6	9.9	2.9	0.7	0.74
C25	Páncreas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.9	8.1	14.4	19.8	17.4	1.5	1.67
C26	Otros y los mal definidos de los órganos digestivos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.08
C30	Fosas nasales y del oído medio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.9	0.2	0.17
C31	Senos paranasales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C34	Bronquios y pulmón	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	2.2	1.2	3.9	9.5	17.3	21.7	32.5	39.5	29.0	4.3	4.74
C38	Corazón, mediastino y la pleura	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	7.2	4.9	0.0	0.3	0.34
C40-C41	Hueso	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8	1.7	0.9	1.1	1.2	2.6	1.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.08
C43	Melanoma maligno de piel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.9	1.1	0.0	2.6	3.2	5.8	8.1	10.8	4.9	8.7	1.6	1.72
C44	Otros tumores malignos de la piel	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	5.6	12.1	7.4	29.8	44.3	61.6	111.2	194.7	163.0	367.9	27.8	30.43
C46	Sarcoma de Kaposi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2	0.16
C47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C48	Peritoneo y del retroperitoneo	0.8	1.6	0.8	0.0	0.0	0.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.4	7.2	0.0	0.0	0.9	0.94

CIE-10	TIPO DE CÁNCER	GRUPO DE EDAD																TASA CRUDA	TASA ESTÁNDAR ASR
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75 y +		
C49	Otros tejidos conjuntivos y blandos	0.8	0.0	0.8	0.8	0.8	2.6	0.0	0.0	2.5	0.0	3.2	0.0	0.0	3.6	9.9	11.6	1.4	1.42
C50	Mama	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	5.2	8.4	24.1	51.5	73.9	129.7	127.1	200.8	198.3	207.4	182.5	39.6	42.69
C51	Vulva	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.9	0.0	0.0	0.0	14.5	0.7	0.75
C52	Vagina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.7	3.6	9.9	5.8	0.5	0.59
C53	Cuello del útero	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	7.9	18.6	18.6	35.5	28.5	41.1	48.2	40.7	61.3	59.3	84.0	17.1	18.05
C54	Cuerpo del útero	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	4.6	9.9	6.1	16.8	20.6	32.7	43.4	21.6	34.6	23.2	7.7	8.22
C55	Útero, parte no especificada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2	0.17
C56	Ovario	0.8	0.0	2.4	1.7	3.4	3.5	1.9	7.7	8.6	18.1	20.6	17.3	19.0	25.2	14.8	20.3	6.9	7.22
C58	Placenta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal	1.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.2	1.2	9.1	3.2	5.8	16.3	25.2	19.8	17.4	3.2	3.45
C67	Vejiga urinaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.9	13.6	14.4	14.8	17.4	1.5	1.68
C68	Otros órganos urinarios y no especificados	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C69	Ojo y sus anexos	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	2.9	0.3	0.32
C71	Encéfalo	2.5	2.5	2.4	2.5	0.0	0.9	4.6	2.2	1.2	2.6	4.7	9.6	2.7	0.0	4.9	5.8	2.7	2.72
C72	Médula espinal y sistema nervioso central	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.16
C73	Glándula tiroides	0.0	0.8	0.0	2.5	5.9	11.4	13.9	18.6	19.6	22.0	23.7	32.7	27.1	25.2	29.6	8.7	11.2	11.57
C74	Glándula suprarrenal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2	0.16
C76	Otros sitios y los mal definidos	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.2	0.23
C77	Ganglios linfáticos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.08
C78	Órganos respiratorios y digestivos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07
C80	Sitios no especificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	3.3	2.5	3.9	9.5	9.6	32.6	36.1	39.5	46.4	5.1	5.56
C81	Enfermedad de Hodgkin	0.0	0.8	1.6	0.8	1.7	0.9	0.9	2.2	0.0	1.3	0.0	0.0	2.7	3.6	0.0	8.7	1.2	1.24
C82-C85, C96	Linfoma no Hodgkin	0.8	0.0	0.0	0.0	1.7	4.4	1.9	1.1	3.7	7.8	6.3	19.3	32.6	64.9	34.6	92.7	7.8	8.52
C90	Mieloma múltiple	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.5	0.0	6.3	7.7	16.3	3.6	9.9	14.5	1.9	2.06
C91-C95	Leucemias	10.8	11.5	3.2	1.7	2.5	0.0	2.8	6.6	4.9	6.5	14.2	11.6	13.6	18.0	19.8	26.1	7.0	7.22
D06	Cuello del útero In situ	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.4	10.2	14.2	17.2	6.5	7.9	7.7	2.7	10.8	14.8	5.8	5.3	5.32
D46	Síndromes mielodisplásicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.5	0.0	3.2	3.9	8.1	7.2	4.9	17.4	1.4	1.57
D01-D05; D07-D09	Otros In situ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	2.2	3.7	5.2	6.3	5.8	16.3	14.4	14.8	17.4	2.8	3.03
D45-D47	Otros del tejido linfático	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.9	5.4	3.6	4.9	11.6	0.8	0.91
Total		23.3	18.8	12.7	14.2	32.0	49.8	91.1	146.9	198.5	274.7	423.8	525.9	757.0	988.0	1037.2	1379.0	195.3	209.34
Total casos menos otros de piel no melanoma (C44)		23.3	18.8	12.7	14.2	30.3	48.1	85.5	134.8	191.1	244.9	379.6	464.2	645.8	793.3	874.2	1011.0	167.5	178.91

**LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA, SEGÚN DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO Y SEXO.
RESIDENTES EN GUAYAQUIL. AÑO 2015**

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total	
			No.	%	No.	%	No.	%
C00	Labio	807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	1	50%	1	33%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	1	100%	0		1	33%
		809 0 3 Carcinoma basocelular SAI	0	0%	1	50%	1	33%
		Total	1	100%	2	100%	3	100%
C01	Base de la lengua	807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	1	100%	1	100%
		Total	0	0%	1	100%	1	100%
C02	Otras y las no especificadas de la lengua	805 1 3 Carcinoma verrugoso SAI	0	0%	1	10%	1	6%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	4	50%	7	70%	11	61%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	3	38%	2	20%	5	28%
		Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	13%	0	0%	1	6%
		Total	8	100%	10	100%	18	100%
C03	Encía	807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	2	100%	2	100%	4	100%
		Total	2	100%	2	100%	4	100%
C05	Paladar	801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	1	25%	1	13%
		802 0 3 Carcinoma indiferenciado SAI	1	25%	0	0%	1	13%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	2	50%	2	25%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	2	50%	0	0%	2	25%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	1	25%	1	13%
		843 0 3 Carcinoma mucoepidermoide	1	25%	0	0%	1	13%
		Total	4	100%	4	100%	8	100%
C06	Otras y las no especificadas de la boca	807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	1	100%	1	50%
		Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	100%	0	0%	1	50%
		Total	1	100%	1	100%	2	100%
C07	Glándula parótida	800 0 3 Neoplasia maligna	1	14%	1	17%	2	15%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	2	29%	1	17%	3	23%
		807 4 3 Carcinoma epidermoide de células fusiformes	1	14%	0	0%	1	8%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	1	14%	0	0%	1	8%
		820 0 3 Carcinoma adenoide quístico	0	0%	1	17%	1	8%
		843 0 3 Carcinoma mucoepidermoide	1	14%	2	33%	3	23%
		855 0 3 Carcinoma de células acinosas	1	14%	0	0%	1	8%
		880 0 3 Sarcoma SAI	0	0%	1	17%	1	8%
		Total	7	100%	6	100%	13	100%
C08	Otras glándulas salivales	800 0 3 Neoplasia maligna	1	100%	0	0%	1	50%
		820 0 3 Carcinoma adenoide quístico	0	0%	1	100%	1	50%
		Total	1	100%	1	100%	2	100%
C09	Amígdala	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	1	33%	1	8%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	7	78%	0	0%	7	58%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	1	11%	2	67%	3	25%
		Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	11%	0	0%	1	8%
		Total	9	100%	3	100%	12	100%
C11	Nasofaringe	802 0 3 Carcinoma indiferenciado SAI	0	0%	1	100%	1	33%
		Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	50%	0	0%	1	33%
		843 0 3 Carcinoma mucoepidermoide	1	50%	0	0%	1	33%
		Total	2	100%	1	100%	3	100%
C15	Esófago	800 0 3 Neoplasia maligna	3	12%	0	0%	3	9%
		801 0 3 Carcinoma SAI	1	4%	0	0%	1	3%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	11	44%	4	57%	15	47%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	2	8%	1	14%	3	9%
		Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	4%	0	0%	1	3%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	5	20%	2	29%	7	22%
		814 4 3 Adenocarcinoma, tipo intestinal	1	4%	0	0%	1	3%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	1	4%	0	0%	1	3%
		Total	25	100%	7	100%	32	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología		Hombre		Mujer		Total	
				No.	%	No.	%	No.	%
C16	Estómago	800 0 3	Neoplasia maligna	19	10%	24	22%	43	14%
		800 0 6	Neoplasia metastásica	0	0%	1	1%	1	0%
		801 0 3	Carcinoma SAI	10	5%	0	0%	10	3%
		802 0 3	Carcinoma indiferenciado SAI	1	1%	0	0%	1	0%
		807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	2	1%	2	2%	4	1%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	47	25%	22	20%	69	23%
		814 1 3	Adenocarcinoma escirro	0	0%	1	1%	1	0%
		814 3 3	Adenocarcinoma con diseminación superficial	0	0%	1	1%	1	0%
		814 4 3	Adenocarcinoma, tipo intestinal	42	22%	24	22%	66	22%
		814 5 3	Carcinoma, tipo difuso	27	14%	16	15%	43	14%
		821 1 3	Adenocarcinoma tubular	7	4%	0	0%	7	2%
		824 0 3	Tumor carcinoide SAI	1	1%	0	0%	1	0%
		824 6 3	Carcinoma neuroendocrino	1	1%	0	0%	1	0%
		826 2 3	Adenocarcinoma vellosa	1	1%	0	0%	1	0%
		848 1 3	Adenocarcinoma producto de mucina	1	1%	2	2%	3	1%
		849 0 3	Carcinoma de células en anillo de sello	25	13%	12	11%	37	12%
		856 0 3	Carcinoma adenoescamoso	0	0%	1	1%	1	0%
		880 1 3	Sarcoma fusocelular SAI	1	1%	0	0%	1	0%
		893 6 3	Sarcoma del estroma gastrointestinal <=> Tumor del estroma gastrointestinal, maligno	3	2%	4	4%	7	2%
		Total		188	100%	110	100%	298	100%
C17	Intestino delgado	800 0 3	Neoplasia maligna	0	0%	1	7%	1	4%
		801 0 3	Carcinoma SAI	2	17%	0	0%	2	8%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	6	50%	5	36%	11	42%
		814 4 3	Adenocarcinoma, tipo intestinal	1	8%	0	0%	1	4%
		821 1 3	Adenocarcinoma tubular	2	17%	0	0%	2	8%
		824 6 3	Carcinoma neuroendocrino	0	0%	3	21%	3	12%
		826 3 3	Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	0	0%	1	7%	1	4%
		848 0 3	Adenocarcinoma mucinoso	0	0%	1	7%	1	4%
		893 6 3	Sarcoma del estroma gastrointestinal <=> Tumor del estroma gastrointestinal, maligno	1	8%	3	21%	4	15%
		Total		12	100%	14	100%	26	100%
C18 - C20	Colon-Recto	800 0 3	Neoplasia maligna	20	13%	15	10%	35	12%
		801 0 3	Carcinoma SAI	4	3%	1	1%	5	2%
		801 4 3	Carcinoma de células grandes con fenotipo rabdoide	1	1%	0	0%	1	0%
		802 0 3	Carcinoma indiferenciado SAI	0	0%	1	1%	1	0%
		807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	2	1%	5	3%	7	2%
		807 1 3	Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	1	1%	1	1%	2	1%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	77	51%	79	52%	156	51%
		814 4 3	Adenocarcinoma, tipo intestinal	6	4%	7	5%	13	4%
		814 5 3	Carcinoma, tipo difuso	1	1%	0	0%	1	0%
		821 0 3	Adenocarcinoma en pólipo adenomatoso	0	0%	1	1%	1	0%
		821 1 3	Adenocarcinoma tubular	15	10%	18	12%	33	11%
		824 0 3	Tumor carcinoide SAI	3	2%	4	3%	7	2%
		824 6 3	Carcinoma neuroendocrino	0	0%	2	1%	2	1%
		826 0 3	Adenocarcinoma papilar SAI	1	1%	0	0%	1	0%
		826 2 3	Adenocarcinoma vellosa	2	1%	4	3%	6	2%
		826 3 3	Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	4	3%	2	1%	6	2%
		831 0 3	Adenocarcinoma de células claras SAI	0	0%	1	1%	1	0%
		848 0 3	Adenocarcinoma mucinoso	8	5%	11	7%	19	6%
		848 1 3	Adenocarcinoma producto de mucina	1	1%	0	0%	1	0%
		849 0 3	Carcinoma de células en anillo de sello	3	2%	1	1%	4	1%
893 6 3	Sarcoma del estroma gastrointestinal <=> Tumor del estroma gastrointestinal, maligno	1	1%	0	0%	1	0%		
Total		150	100%	153	100%	303	100%		
C21	Año y conducto anal	800 0 3	Neoplasia maligna	1	17%	1	6%	2	9%
		801 0 3	Carcinoma SAI	1	17%	0	0%	1	4%
		807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	3	50%	6	35%	9	39%
		807 1 3	Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	1	17%	2	12%	3	13%
		807 2 3	Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	0	0%	1	6%	1	4%
		808 3 3	Carcinoma basaloide de células escamosas	0	0%	1	6%	1	4%
		812 3 3	Carcinoma basaloide	0	0%	1	6%	1	4%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	0	0%	4	24%	4	17%
		848 0 3	Adenocarcinoma mucinoso	0	0%	1	6%	1	4%
		Total		6	100%	17	100%	23	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total	
			No.	%	No.	%	No.	%
C22	Hígado y vías biliares intrahepáticas	800 0 3 Neoplasia maligna	29	59%	23	61%	52	60%
		801 0 3 Carcinoma SAI	2	4%	3	8%	5	6%
		816 0 3 Colangiocarcinoma	1	2%	3	8%	4	5%
		817 0 3 Carcinoma hepatocelular SAI	15	31%	8	21%	23	26%
		897 0 3 Hepatoblastoma	2	4%	1	3%	3	3%
		Total	49	100%	38	100%	87	100%
C23	Vesícula biliar	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	4	25%	4	19%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	2	13%	2	10%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	0	0%	1	6%	1	5%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	3	60%	7	44%	10	48%
		814 4 3 Adenocarcinoma, tipo intestinal	1	20%	0	0%	1	5%
		821 0 3 Adenocarcinoma en pólipo adenomatoso	0	0%	1	6%	1	5%
		821 1 3 Adenocarcinoma tubular	1	20%	0	0%	1	5%
		824 6 3 Carcinoma neuroendocrino	0	0%	1	6%	1	5%
		Total	5	100%	16	100%	21	100%
C24	Otras y las no especificadas de las vías biliares	800 0 3 Neoplasia maligna	4	36%	1	11%	5	25%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	1	11%	1	5%
		801 3 3 Carcinoma meuroendocrino de células grandes	0	0%	1	11%	1	5%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	6	55%	6	67%	12	60%
		850 0 3 Carcinoma ductal infiltrante	1	9%	0	0%	1	5%
		Total	11	100%	9	100%	20	100%
C25	Páncreas	800 0 3 Neoplasia maligna	13	48%	14	70%	27	57%
		801 0 3 Carcinoma SAI	4	15%	0	0%	4	9%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	7	26%	5	25%	12	26%
		844 0 3 Cistadenocarcinoma SAI	1	4%	0	0%	1	2%
		848 1 3 Adenocarcinoma producto de mucina	1	4%	0	0%	1	2%
		855 0 3 Carcinoma de células acinosas	1	4%	1	5%	2	4%
		Total	27	100%	20	100%	47	100%
C26	Otros y los mal definidos de los órganos digestivos	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	1	100%	1	100%
		Total	0	0%	1	100%	1	100%
C30	Fosas nasales y del oído medio	801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	1	50%	1	25%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	1	50%	0	0%	1	25%
		820 0 3 Carcinoma adenoide quístico	1	50%	0	0%	1	25%
		826 0 3 Adenocarcinoma papilar SAI	0	0%	1	50%	1	25%
		Total	2	100%	2	100%	4	100%
C31	Senos paranasales	800 2 3 Tumor maligno de células pequeñas	0	0%	1	100%	1	20%
		802 0 3 Carcinoma indiferenciado SAI	1	25%	0	0%	1	20%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	1	25%	0	0%	1	20%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	1	25%	0	0%	1	20%
		843 0 3 Carcinoma mucoepidermoide	1	25%	0	0%	1	20%
		Total	4	100%	1	100%	5	100%
C32	Laringe	800 0 3 Neoplasia maligna	2	10%	0	0%	2	10%
		801 0 3 Carcinoma SAI	1	5%	0	0%	1	5%
		801 2 3 Carcinoma de células grandes SAI	1	5%	0	0%	1	5%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	13	65%	0	0%	13	65%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	3	15%	0	0%	3	15%
		Total	20	100%	0	0%	20	100%
C34	Bronquios y pulmón	800 0 3 Neoplasia maligna	20	34%	18	31%	38	33%
		801 0 3 Carcinoma SAI	2	3%	0	0%	2	2%
		801 2 3 Carcinoma de células grandes SAI	1	2%	1	2%	2	2%
		802 0 3 Carcinoma indiferenciado SAI	1	2%	1	2%	2	2%
		803 1 3 Carcinoma de células gigantes	0	0%	1	2%	1	1%
		804 1 3 Carcinoma de células pequeñas SAI	7	12%	1	2%	8	7%
		805 0 3 Carcinoma papilar SAI	2	3%	0	0%	2	2%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	3	5%	5	8%	8	7%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	3	5%	0	0%	3	3%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	16	27%	25	42%	41	35%
		824 6 3 Carcinoma neuroendocrino	1	2%	0	0%	1	1%
		825 0 3 Adenocarcinoma bronquioloalveolar	2	3%	3	5%	5	4%
		825 2 3 Carcinoma bronquioloalveolar, no mucinoso (C34)	0	0%	1	2%	1	1%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	1	2%	0	0%	1	1%
		885 4 3 Liposarcoma pleomórfico	0	0%	1	2%	1	1%
		Total	59	100%	57	97%	116	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total		
			No.	%	No.	%	No.	%	
C38	Corazón, mediastino y la pleura	800 0 3	Neoplasia maligna	2	22%	1	25%	3	23%
		801 0 3	Carcinoma SAI	1	11%	0	0%	1	8%
		802 0 3	Carcinoma indiferenciado SAI	1	11%	0	0%	1	8%
		802 2 3	Carcinoma pleomórfico	1	11%	0	0%	1	8%
		803 2 3	Carcinoma de células fusiformes	1	11%	0	0%	1	8%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	0	0%	1	25%	1	8%
		824 6 3	Carcinoma neuroendocrino	1	11%	0	0%	1	8%
		858 6 3	Carcinoma tímico, SAI	1	11%	0	0%	1	8%
		880 0 3	Sarcoma SAI	0	0%	1	25%	1	8%
		905 2 3	Mesotelioma epitelioide maligno	1	11%	0	0%	1	8%
		908 0 3	Teratoma maligno SAI	0	0%	1	25%	1	8%
		Total		9	100%	4	100%	13	100%
C40 - C41	Hueso	800 0 3	Neoplasia maligna	1	10%	0	0%	1	4%
		880 0 3	Sarcoma SAI	1	10%	1	7%	2	8%
		918 0 3	Osteosarcoma SAI	3	30%	2	14%	5	21%
		918 1 3	Osteosarcoma condroblástico	1	10%	0	0%	1	4%
		918 2 3	Osteosarcoma fibroblástico	1	10%	1	7%	2	8%
		919 2 3	Osteosarcoma yuxtacortical < = > Parostial	0	0%	1	7%	1	4%
		922 0 3	Condrosarcoma SAI	2	20%	6	43%	8	33%
		926 0 3	Sarcoma de Ewing	0	0%	1	7%	1	4%
		927 0 3	Tumor odontogénico maligno	0	0%	1	7%	1	4%
		937 0 3	Cordoma	1	10%	1	7%	2	8%
		Total		10	100%	14	100%	24	100%
		C43	Melanoma maligno de piel	872 0 3	Melanoma maligno SAI	19	73%	19	90%
872 1 3	Melanoma nodular			3	12%	0	0%	3	6%
	Melanoma maligno en peca melanotica de Hutchinson			2	8%	0	0%	2	4%
874 4 3	Melanoma maligno lentiginoso acral			1	4%	0	0%	1	2%
883 2 3	Dermatofibrosarcoma SAI			0	0%	2	10%	2	4%
889 0 3	Leiomiosarcoma SAI			1	4%	0	0%	1	2%
Total				26	100%	21	100%	47	100%
C44	Otros tumores malignos de la piel	800 0 3	Neoplasia maligna	2	1%	3	1%	5	1%
		801 0 3	Carcinoma SAI	1	0%	3	1%	4	1%
		805 0 3	Carcinoma papilar SAI	0	0%	1	0%	1	0%
		807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	63	18%	37	10%	100	14%
		807 1 3	Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	12	3%	13	4%	25	3%
			Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	0%	0	0%	1	0%
		807 5 3	Carcinoma epidermoide seudoglandular	0	0%	1	0%	1	0%
		807 6 3	Carcinoma epidermoide microinvasor	0	0%	1	0%	1	0%
		809 0 3	Carcinoma basocelular SAI	150	42%	168	46%	318	44%
		809 2 3	Carcinoma basocelular, tipo morfea	0	0%	2	1%	2	0%
		809 3 3	Carcinoma basocelular, tipo fibroepitelial	0	0%	1	0%	1	0%
		809 7 3	Carcinoma de células basales, nodular (C44.)	126	35%	129	35%	255	35%
		809 8 3	Carcinoma basal adenoide (C53)	2	1%	2	1%	4	1%
		820 0 3	Carcinoma adenoide quístico	1	0%	1	0%	2	0%
			Carcinoma de células de Merkel => Primario cutáneo	0	0%	1	0%	1	0%
		824 7 3		0	0%	1	0%	1	0%
		840 9 3	Poroma endocrino maligno, Porocarcinoma (C44)	1	0%	0	0%	1	0%
		841 0 3	Adenocarcinoma sebáceo	0	0%	1	0%	1	0%
		871 1 3	Tumor de glomus, maligno	0	0%	1	0%	1	0%
		956 0 3	Neurilemoma maligno	1	0%	0	0%	1	0%
Total		360	100%	365	100%	725	100%		
C46	Sarcoma de Kaposi	914 0 3	Sarcoma de Kaposi	16	100%	2	100%	18	100%
		Total		16	100%	2	100%	18	100%
C47	Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	868 0 3	Paraganglioma maligno	0	0%	1	100%	1	50%
		947 3 3	Tumor neuroectodérmico primitivo, SAI	1	100%	0	0%	1	50%
		Total		1	100%	1	100%	2	100%
C48	Peritoneo y del retroperitoneo	800 0 3	Neoplasia maligna	1	20%	1	8%	2	12%
		801 0 3	Carcinoma SAI	1	20%	1	8%	2	12%
		880 0 3	Sarcoma SAI	0	0%	2	17%	2	12%
		880 1 3	Sarcoma fusocelular SAI	0	0%	2	17%	2	12%
		881 0 3	Fibrosarcoma SAI	0	0%	1	8%	1	6%
		885 0 3	Liposarcoma SAI	1	20%	2	17%	3	18%
		885 2 3	Liposarcoma mixoide	1	20%	0	0%	1	6%
		905 0 3	Mesotelioma maligno	0	0%	1	8%	1	6%
		950 0 3	Neuroblastoma SAI	1	20%	2	17%	3	18%
		Total		5	100%	12	100%	17	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total	
			No.	%	No.	%	No.	%
C49	Otros tejidos conjuntivos y blandos	800 0 3 Neoplasia maligna	2	6%	2	11%	4	8%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	1	6%	1	2%
		880 0 3 Sarcoma SAI	4	13%	1	6%	5	10%
		880 1 3 Sarcoma fusocelular SAI	3	10%	0	0%	3	6%
		880 2 3 Sarcoma de células gigantes (excluye Hueso M9250/3)	2	6%	1	6%	3	6%
		880 5 3 Sarcoma indiferenciado	0	0%	1	6%	1	2%
		881 0 3 Fibrosarcoma SAI	1	3%	0	0%	1	2%
		883 0 3 Histiocitoma fibroso maligno	2	6%	2	11%	4	8%
		885 0 3 Liposarcoma SAI	4	13%	0	0%	4	8%
		885 1 3 Liposarcoma bien diferenciado	0	0%	1	6%	1	2%
		885 2 3 Liposarcoma mixoide	2	6%	1	6%	3	6%
		885 4 3 Liposarcoma pleomórfico	1	3%	1	6%	2	4%
		889 0 3 Leiomiomasarcoma SAI	1	3%	3	17%	4	8%
		890 1 3 Rabdomiosarcoma pleomórfico	1	3%	1	6%	2	4%
		891 0 3 Rabdomiosarcoma embrionario	2	6%	0	0%	2	4%
		891 2 3 Rabdomiosarcoma de células fusiformes	1	3%	0	0%	1	2%
		899 0 3 Mesenquimoma maligno	0	0%	1	6%	1	2%
		904 0 3 Sarcoma sinovial SAI	4	13%	0	0%	4	8%
		926 0 3 Sarcoma de Ewing	0	0%	1	6%	1	2%
		956 0 3 Neurilemoma maligno	1	3%	0	0%	1	2%
		958 1 3 Sarcoma alveolar de partes blandas	0	0%	1	6%	1	2%
		Total	31	100%	18	100%	49	100%
C50	Mama	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	23	4%	23	4%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	3	1%	3	1%
		803 2 3 Carcinoma de células fusiformes	0	0%	1	0%	1	0%
		805 0 3 Carcinoma papilar SAI	0	0%	1	0%	1	0%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	0	0%	6	1%	6	1%
		850 0 3 Carcinoma ductal infiltrante	3	100%	436	84%	439	84%
		850 1 3 Comedocarcinoma SAI	0	0%	2	0%	2	0%
		850 3 3 Adenocarcinoma papilar intraductal con invasión	0	0%	4	1%	4	1%
		850 4 3 Carcinoma intraquistico SAI	0	0%	1	0%	1	0%
		851 0 3 Carcinoma medular SAI	0	0%	10	2%	10	2%
		852 0 3 Carcinoma lobulillar SAI	0	0%	16	3%	16	3%
		852 2 3 Carcinoma ductal infiltrante y lobulillar	0	0%	7	1%	7	1%
		852 3 3 Carcinoma ductal infiltrante mixto con otros tipos de carcinoma	0	0%	3	1%	3	1%
		854 0 3 Enfermedad de Paget, mamaria	0	0%	3	1%	3	1%
		855 2 3 Carcinoma ductal-acinar mixto	0	0%	1	0%	1	0%
		890 1 3 Rabdomiosarcoma pleomórfico	0	0%	1	0%	1	0%
		902 0 3 Tumor filodes maligno	0	0%	2	0%	2	0%
		Total	3	100%	520	100%	523	100%
C51	Vulva	805 1 3 Carcinoma verrugoso SAI	0	0%	2	22%	2	22%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	4	44%	4	44%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	0	0%	2	22%	2	22%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	1	11%	1	11%
		Total	0	0%	9	100%	9	100%
C52	Vagina	807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	5	71%	5	71%
		807 2 3 Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	0	0%	1	14%	1	14%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	1	14%	1	14%
		Total	0	0%	7	100%	7	100%
C53	Cuello del útero	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	5	2%	5	2%
		800 4 3 Tumor maligno de células fusiformes	0	0%	1	0%	1	0%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	5	2%	5	2%
		801 3 3 Carcinoma neuroendocrino de células grandes	0	0%	1	0%	1	0%
		805 2 3 Carcinoma de células escamosas papilares	0	0%	2	1%	2	1%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	90	40%	90	40%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	0	0%	20	9%	20	9%
		807 2 3 Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	0	0%	43	19%	43	19%
		807 3 3 Carcinoma epidermoide de células pequeñas, tipo no queratinizante	0	0%	1	0%	1	0%
		807 6 3 Carcinoma epidermoide microinvasor	0	0%	4	2%	4	2%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	31	14%	31	14%
		826 0 3 Adenocarcinoma papilar SAI	0	0%	1	0%	1	0%
		826 2 3 Adenocarcinoma vellosa	0	0%	2	1%	2	1%
		826 3 3 Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	0	0%	3	1%	3	1%
		838 0 3 Carcinoma endometriode	0	0%	3	1%	3	1%
		838 4 3 Adenocarcinoma, tipo endocervical	0	0%	7	3%	7	3%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	0	0%	1	0%	1	0%
		848 1 3 Adenocarcinoma producto de mucina	0	0%	1	0%	1	0%
		848 2 3 Adenocarcinoma mucinoso, tipo endocervical	0	0%	1	0%	1	0%
		856 0 3 Carcinoma adenoescamoso	0	0%	2	1%	2	1%
		889 0 3 Leiomiomasarcoma SAI	0	0%	1	0%	1	0%
		Total	0	0%	225	100%	225	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total	
			No.	%	No.	%	No.	%
C54	Cuerpo del útero	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	12	12%	12	12%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	2	2%	2	2%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	16	16%	16	16%
		838 0 3 Carcinoma endometrioide	0	0%	55	54%	55	54%
		838 4 3 Adenocarcinoma, tipo endocervical	0	0%	1	1%	1	1%
		880 0 3 Sarcoma SAI	0	0%	2	2%	2	2%
		880 2 3 Sarcoma de células gigantes (excluye Hueso M9250/3)	0	0%	1	1%	1	1%
		889 0 3 Leiomiomasarcoma SAI	0	0%	5	5%	5	5%
		893 0 3 Sarcoma del estroma endometrial	0	0%	1	1%	1	1%
		893 3 3 Adenosarcoma	0	0%	1	1%	1	1%
		895 0 3 Tumor mulleriano mixto	0	0%	3	3%	3	3%
		910 0 3 Coriocarcinoma SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		Total	0	0%	101	100%	101	100%
C55	Útero, parte no especificada	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	2	100%	2	100%
		Total	0	0%	2	100%	2	100%
C56	Ovario	800 0 3 Neoplasia maligna	0	0%	12	13%	12	13%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	2	2%	2	2%
		802 0 3 Carcinoma indiferenciado SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		805 0 3 Carcinoma papilar SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	0	0%	6	7%	6	7%
		826 0 3 Adenocarcinoma papilar SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		831 0 3 Adenocarcinoma de células claras SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		832 0 3 Carcinoma de células granulares	0	0%	1	1%	1	1%
		838 0 3 Carcinoma endometrioide	0	0%	1	1%	1	1%
		844 1 3 Cistadenocarcinoma seroso SAI	0	0%	3	3%	3	3%
		845 0 3 Cistadenocarcinoma papilar SAI	0	0%	6	7%	6	7%
		846 0 3 Cistadenocarcinoma seroso papilar	0	0%	27	30%	27	30%
		846 1 3 Carcinoma papilar de superficie serosa	0	0%	1	1%	1	1%
		847 0 3 Cistadenocarcinoma mucinoso SAI	0	0%	8	9%	8	9%
		847 1 3 Cistadenocarcinoma mucinoso papilar	0	0%	1	1%	1	1%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	0	0%	2	2%	2	2%
		849 0 3 Carcinoma de células en anillo de sello	0	0%	1	1%	1	1%
		862 0 3 Tumor maligno de células de la granulosa	0	0%	1	1%	1	1%
		889 0 3 Leiomiomasarcoma SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		906 0 3 Disgerminoma	0	0%	4	4%	4	4%
		907 1 3 Tumor del seno endodérmico	0	0%	2	2%	2	2%
		908 0 3 Teratoma maligno SAI	0	0%	6	7%	6	7%
		910 0 3 Coriocarcinoma SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		Total	0	0%	90	100%	90	100%
C58	Placenta	910 0 3 Coriocarcinoma SAI	0	0%	1	100%	1	100%
		Total	0	0%	1	100%	1	100%
C60	Pene	801 0 3 Carcinoma SAI	1	6%	0	0%	1	6%
		807 0 3 Carcinoma epidermoide SAI	7	44%	0	0%	7	44%
		807 1 3 Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	7	44%	0	0%	7	44%
		807 2 3 Carcinoma epidermoide de células grandes, no queratinizante	1	6%	0	0%	1	6%
		Total	16	100%	0	0%	16	100%
C61	Glándula Prostática	800 0 3 Neoplasia maligna	38	12%	0	0%	38	12%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	257	84%	0	0%	257	84%
		855 0 3 Carcinoma de células acinosas	12	4%	0	0%	12	4%
		Total	307	100%	0	0%	307	100%
C62	Testículos	800 0 3 Neoplasia maligna	2	5%	0	0%	2	5%
		891 0 3 Rbdomiosarcoma embrionario	1	3%	0	0%	1	3%
		906 1 3 Seminoma SAI	16	42%	0	0%	16	42%
		906 2 3 Seminoma, tipo anaplásico	4	11%	0	0%	4	11%
		907 0 3 Carcinoma embrionario SAI	6	16%	0	0%	6	16%
		907 1 3 Tumor del seno endodérmico	2	5%	0	0%	2	5%
		908 0 3 Teratoma maligno SAI	2	5%	0	0%	2	5%
		908 5 3 Tumor mixto de células germinales	3	8%	0	0%	3	8%
		910 0 3 Coriocarcinoma SAI	2	5%	0	0%	2	5%
		Total	38	100%	0	0%	38	100%
C63	Otros órganos genitales masculinos	801 0 3 Carcinoma SAI	1	100%	0	0%	1	100%
		Total	1	100%	0	0%	1	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total		
			No.	%	No.	%	No.	%	
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal	800 0 3	Neoplasia maligna	2	4%	2	5%	4	4%
		801 0 3	Carcinoma SAI	0	0%	1	2%	1	1%
		812 0 3	Carcinoma de células transicionales SAI	1	2%	0	0%	1	1%
		813 0 3	Carcinoma papilar de células transicionales	0	0%	1	2%	1	1%
		826 0 3	Adenocarcinoma papilar SAI	3	6%	5	12%	8	9%
		826 3 3	Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	0	0%	1	2%	1	1%
		831 0 3	Adenocarcinoma de células claras SAI	26	50%	17	40%	43	46%
		831 2 3	Carcinoma de células renales	20	38%	11	26%	31	33%
		881 0 3	Fibrosarcoma SAI	0	0%	1	2%	1	1%
		896 0 3	Nefroblastoma SAI	0	0%	3	7%	3	3%
		Total		52	100%	42	100%	94	100%
		C66	Uréter	800 0 3	Neoplasia maligna	1	100%	0	0%
Total				1	100%	0	0%	1	100%
C67	Vejiga urinaria	800 0 3	Neoplasia maligna	6	15%	3	15%	9	15%
		801 0 3	Carcinoma SAI	1	2%	0	0%	1	2%
		805 0 3	Carcinoma papilar SAI	0	0%	1	5%	1	2%
		807 1 3	Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	0	0%	1	5%	1	2%
		812 0 3	Carcinoma de células transicionales SAI	21	51%	9	45%	30	49%
		813 0 3	Carcinoma papilar de células transicionales	10	24%	3	15%	13	21%
		814 0 3	Adenocarcinoma SAI	1	2%	2	10%	3	5%
		831 0 3	Adenocarcinoma de células claras SAI	0	0%	1	5%	1	2%
		890 0 3	Rabdomiosarcoma SAI	1	2%	0	0%	1	2%
		891 0 3	Rabdomiosarcoma embrionario	1	2%	0	0%	1	2%
		Total		41	100%	20	100%	61	100%
		C68	Otros órganos urinarios y no especificados	891 0 3	Rabdomiosarcoma embrionario	0	0%	1	100%
Total				0	0%	1	100%	1	100%
C69	Ojo y sus anexos	807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	0	0%	2	50%	2	29%
		807 1 3	Carcinoma epidermoide tipo queratinizante SAI	1	33%	0	0%	1	14%
		951 0 3	Retinoblastoma SAI (C69.2)	2	67%	2	50%	4	57%
		Total		3	100%	4	100%	7	100%
C71	Encéfalo	800 0 3	Neoplasia maligna	9	19%	6	17%	15	18%
		938 0 3	Glioma maligno	2	4%	4	11%	6	7%
		938 2 3	Glioma mixto	1	2%	0	0%	1	1%
		939 1 3	Ependimoma SAI	1	2%	1	3%	2	2%
		940 0 3	Astrocitoma SAI	14	30%	8	23%	22	27%
		940 1 3	Astrocitoma anaplásico	6	13%	4	11%	10	12%
		941 1 3	Astrocitoma gemistocítico	1	2%	0	0%	1	1%
		942 0 3	Astrocitoma fibrila	0	0%	3	9%	3	4%
		942 1 3	Astrocitoma pilocítico	0	0%	1	3%	1	1%
		944 0 3	Glioblastoma SAI	8	17%	5	14%	13	16%
		944 2 3	Gliosarcoma	2	4%	0	0%	2	2%
		945 0 3	Oligodendroglioma SAI	2	4%	0	0%	2	2%
		947 0 3	Meduloblastoma SAI	1	2%	2	6%	3	4%
		947 3 3	Tumor neuroectodérmico primitivo, SAI	0	0%	1	3%	1	1%
		Total		47	100%	35	100%	82	100%
C72	Médula espinal y sistema nervioso central	939 1 3	Ependimoma SAI	0	0%	1	50%	1	25%
		950 0 3	Neuroblastoma SAI	2	100%	0	0%	2	50%
		954 0 3	Neurofibrosarcoma	0	0%	1	50%	1	25%
		Total		2	100%	2	100%	4	100%
C73	Glándula tiroides	800 0 3	Neoplasia maligna	3	12%	2	1%	5	3%
		802 1 3	Carcinoma de tipo anaplásico SAI	0	0%	4	3%	4	2%
		826 0 3	Adenocarcinoma papilar SAI	17	65%	126	86%	143	83%
		829 0 3	Adenocarcinoma oxifilo	1	4%	1	1%	2	1%
		833 0 3	Adenocarcinoma folicular SAI	1	4%	8	5%	9	5%
		834 0 3	Carcinoma papilar, variante folicular	3	12%	6	4%	9	5%
		834 5 3	Carcinoma medular con estroma amiloideo (C73.9)	1	4%	0	0%	1	1%
		Total		26	100%	147	100%	173	100%
C74	Glándula suprarrenal	800 0 3	Neoplasia maligna	0	0%	1	50%	1	50%
		831 0 3	Adenocarcinoma de células claras SAI	0	0%	1	50%	1	50%
		Total		0	0%	2	100%	2	100%
C75	Otras glándulas endocrinas	800 0 3	Neoplasia maligna	1	100%	0	0%	1	100%
		Total		1	100%	0	0%	1	100%
C76	Otros sitios y los mal definidos	800 0 3	Neoplasia maligna	1	17%	1	33%	2	22%
		800 2 3	Tumor maligno de células pequeñas	0	0%	1	33%	1	11%
		801 0 3	Carcinoma SAI	3	50%	0	0%	3	33%
		807 0 3	Carcinoma epidermoide SAI	1	17%	0	0%	1	11%
		848 1 3	Adenocarcinoma producto de mucina	0	0%	1	33%	1	11%
		880 5 3	Sarcoma indiferenciado	1	17%	0	0%	1	11%
		Total		6	100%	3	100%	9	100%

Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología	Hombre		Mujer		Total	
			No.	%	No.	%	No.	%
C77	Ganglios linfáticos	800 0 3 Neoplasia maligna	1	100%	0	0%	1	50%
		824 6 3 Carcinoma neuroendocrino	0	0%	1	100%	1	50%
		Total	1	100%	1	100%	2	100%
C78	Órganos respiratorios y digestivos	849 0 6 Carcinoma metastásico de células en anillo de sello	0	0%	1	100%	1	100%
		Total	0	0%	1	100%	1	100%
C80	Sitios no especificados	800 0 3 Neoplasia maligna	2	3%	0	0%	2	2%
		800 0 6 Neoplasia metastásica	11	17%	14	21%	25	19%
		801 0 3 Carcinoma SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		801 0 6 Carcinoma metastásico SAI	17	27%	12	18%	29	22%
		801 0 9 Carcinomatosis	2	3%	2	3%	4	3%
		807 0 6 Carcinoma metastásico de células escamosas SAI	4	6%	5	7%	9	7%
		814 0 3 Adenocarcinoma SAI	2	3%	1	1%	3	2%
		814 0 6 Adenocarcinoma metastásico SAI	21	33%	30	45%	51	39%
		824 6 6 Carcinoma neuroendocrino, SAI, metástasis	2	3%	0	0%	2	2%
		826 0 6 Adenocarcinoma papilar metastásico	0	0%	1	1%	1	1%
		831 0 6 Adenocarcinoma de células claras, SAI, metástasis	1	2%	0	0%	1	1%
		848 0 3 Adenocarcinoma mucinoso	1	2%	0	0%	1	1%
		848 0 6 Seudomixoma del peritoneo	0	0%	1	1%	1	1%
		849 0 6 Carcinoma metastásico de células en anillo de sello	1	2%	0	0%	1	1%
		Total	64	100%	67	100%	131	100%
C81	Enfermedad de Hodgkin	965 0 3 Enfermedad de Hodgkin SAI	3	23%	0	0%	3	10%
		965 2 3 Enfermedad de Hodgkin de celularidad mixta SAI	1	8%	4	25%	5	17%
		966 3 3 Enfermedad de Hodgkin, tipo esclerosis nodular SAI	7	54%	11	69%	18	62%
		966 5 3 Enfermedad de Hodgkin, tipo esclerosis nodular, con predominio linfocítico	2	15%	0	0%	2	7%
		966 7 3 Enfermedad de Hodgkin, tipo esclerosis nodular con depleción linfocítica	0	0%	1	6%	1	3%
		Total	13	100%	16	100%	29	100%
C82-C85, C96	Linfoma no Hodgkin	800 0 3 Neoplasia maligna	2	2%	0	0%	2	1%
		959 0 3 Linfoma maligno SAI	12	10%	8	8%	20	9%
		959 1 3 Linfoma maligno no Hodgkin SAI	17	14%	4	4%	21	9%
		967 0 3 Linfoma maligno difuso de linfocitos pequeños SAI	11	9%	9	9%	20	9%
		967 1 3 Linfoma maligno linfoplasmocítico	0	0%	1	1%	1	0%
		967 3 3 Linfoma maligno linfocítico difuso moderadamente diferenciado	1	1%	3	3%	4	2%
		967 5 3 Linfoma maligno difuso mixto de células grandes y pequeñas	1	1%	3	3%	4	2%
		968 0 3 Linfoma maligno difuso de células grandes SAI	52	43%	52	50%	104	47%
		968 4 3 Linfoma maligno inmunoblástico SAI	0	0%	1	1%	1	0%
		968 7 3 Linfoma de Burkitt SAI	3	3%	0	0%	3	1%
		969 0 3 Linfoma maligno folicular SAI	5	4%	7	7%	12	5%
		969 1 3 Linfoma maligno folicular mixto de células grandes y pequeñas hendidas	1	1%	1	1%	2	1%
		969 5 3 Linfoma maligno folicular de células pequeñas hendidas	1	1%	1	1%	2	1%
		969 9 3 Linfoma de células B de la zona marginal SAI	4	3%	5	5%	9	4%
		970 0 3 Micosis fungoide	4	3%	1	1%	5	2%
		970 9 3 Linfoma cutáneo	0	0%	2	2%	2	1%
		972 7 3 Linfoma linfoblástica de células precursora, SAI	1	1%	0	0%	1	0%
		975 0 3 Histiocitosis maligna	1	1%	0	0%	1	0%
		975 1 3 Histiocitosis de células de Langerhans, SAI	2	2%	1	1%	3	1%
		997 5 3 Neoplasia Mieloproliferativa / Neoplasia mieloproliferativa inclasificable	2	2%	4	4%	6	3%
		Total	120	100%	103	100%	223	100%
C90	Mieloma múltiple	973 1 3 Plasmocitoma SAI	2	6%	1	4%	3	5%
		973 2 3 Mieloma múltiple	30	86%	24	96%	54	90%
		973 4 3 Plasmacitoma, extramedular (no se presenta en hueso)	2	6%	0	0%	2	3%
		983 3 3 Leucemia prolinfocítica, tipo células B	1	3%	0	0%	1	2%
		Total	35	100%	25	100%	60	100%

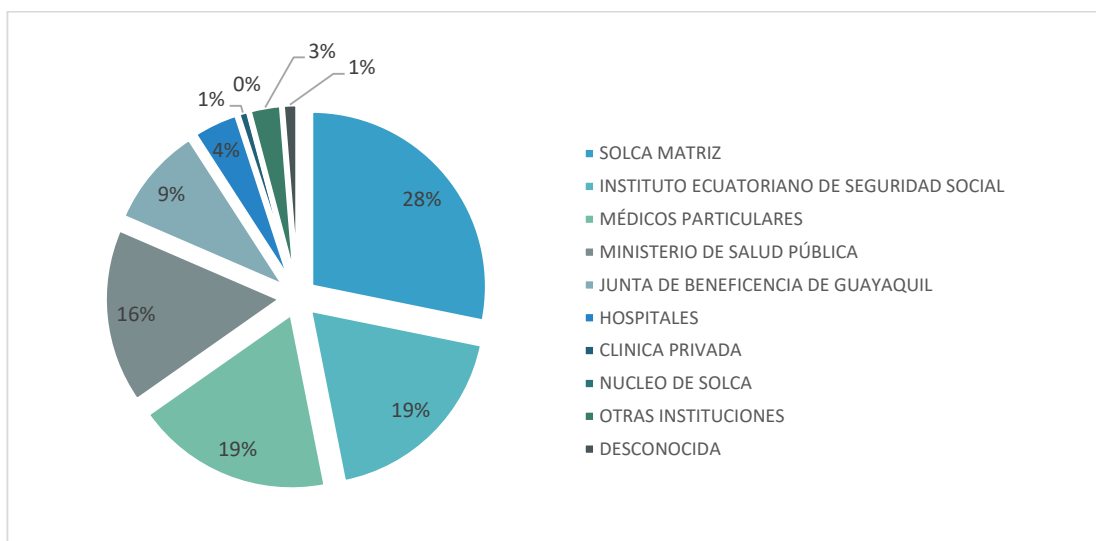
Grupo Cie-10	Tipo de cáncer	Morfología		Hombre		Mujer		Total	
				No.	%	No.	%	No.	%
C91 - C95	Leucemias	980 0 3	Leucemia SAI	1	1%	5	5%	6	4%
		980 1 3	Leucemia agua SAI	3	4%	4	4%	7	4%
		982 0 3	Leucemia linfoide SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		982 3 3	Leucemia linfoide crónica	5	7%	8	9%	13	8%
		982 6 3	Leucemia de células de Burkitt	0	0%	1	1%	1	1%
			Leucemia/linfoma de células T adultas (HTLV-1 positivo)	1	1%	1	1%	2	1%
		983 5 3	Leucemia linfoblástica de células precursoras, SAI	16	23%	15	16%	31	19%
		983 6 3	Leucemia linfoblástica de células B precursoras	18	25%	16	17%	34	21%
		986 0 3	Leucemia mieloide SAI	1	1%	2	2%	3	2%
		986 1 3	Leucemia mieloide aguda	5	7%	11	12%	16	10%
		986 3 3	Leucemia mieloide crónica	12	17%	13	14%	25	15%
		986 6 3	Leucemia promielocítica aguda FAB M3	1	1%	4	4%	5	3%
		986 7 3	Leucemia mielomonocítica aguda FAB M4	1	1%	0	0%	1	1%
			Leucemia mieloide aguda, diferenciación mínima						
		987 2 3	FAB M0	0	0%	1	1%	1	1%
		987 3 3	Leucemia mieloide aguda sin maduración FAB M1	0	0%	1	1%	1	1%
			Leucemia mieloide aguda con maduración FAB M2,						
		987 4 3	SAI	4	6%	5	5%	9	6%
		987 5 3	Leucemia mielogenosa crónica, BCR/ABL	0	0%	2	2%	2	1%
		989 1 3	Leucemia monocítica aguda FAB M5	1	1%	0	0%	1	1%
		993 1 3	Panmielosis aguda	2	3%	2	2%	4	2%
	Total	71	100%	92	100%	163	100%		
D00		801 0 2	Carcinoma in situ SAI	1	50%	0	0%	1	50%
		807 0 2	Carcinoma in situ de células escamosas, SAI => Carcinoma epidermoide In Situ SAI	1	50%	0	0%	1	50%
		Total	2	100%	0	0%	2	100%	
D01-D05; D07-D09	Otros In situ	801 0 2	Carcinoma in situ SAI	5	21%	6	16%	11	18%
		805 0 2	Carcinoma papilar in Situ	0	0%	1	3%	1	2%
		807 0 2	Carcinoma in situ de células escamosas, SAI => Carcinoma epidermoide In Situ SAI	13	54%	6	16%	19	31%
		808 1 2	Enfermedad de Bowen (C44.)	4	17%	2	5%	6	10%
		814 0 2	Adenocarcinoma In Situ SAI	1	4%	1	3%	2	3%
		850 0 2	Carcinoma intraductal no infiltrante, SAI	0	0%	14	38%	14	23%
		850 3 2	Adenocarcinoma papilar intraductal no infiltrante	0	0%	2	5%	2	3%
		852 0 2	Carcinoma lobulillar In Situ	0	0%	2	5%	2	3%
		872 0 2	Melanoma In Situ	1	4%	3	8%	4	7%
		Total	24	100%	37	100%	61	100%	
D06	Cuello del útero In situ	801 0 2	Carcinoma in situ SAI	0	0%	24	35%	24	35%
		807 0 2	Carcinoma in situ de células escamosas, SAI => Carcinoma epidermoide In Situ SAI	0	0%	44	64%	44	64%
		814 0 2	Adenocarcinoma In Situ SAI	0	0%	1	1%	1	1%
		Total	0	0%	69	100%	69	100%	
D45 - D47	Otros del tejido linfático	995 0 3	Policitemia vera	6	67%	1	9%	7	35%
		996 0 3	Neoplasia mieloproliferativa, SAI / Neoplasia mieloproliferativa crónica	1	11%	3	27%	4	20%
			Mielofibrosis primaria / Mieloesclerosis con metaplasia mieloide	2	22%	0	0%	2	10%
		996 2 3	Trombocitemia idiopática	0	0%	7	64%	7	35%
		Total	9	100%	11	100%	20	100%	
D46	Síndromes mielodisplásicos	998 9 3	Síndrome mielodisplásico SAI	23	100%	19	100%	42	100%
		Total	23	100%	19	100%	42	100%	
TOTAL				1957	100%	2565	100%	4522	100%

NÚMERO DE CASOS DIAGNÓSTICADOS DE CÁNCER, SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN Y SEXO

NO.	FUENTE DE INFORMACIÓN	HOMBRE		MUJER		TOTAL	
		No.	%	No.	%	No.	%
I	SOLCA MATRIZ	427	21.82%	848	33.06%	1275	28.20%
II	INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL	457	23.35%	388	15.13%	845	18.69%
III	MÉDICOS PARTICULARES	381	19.47%	450	17.54%	831	18.38%
IV	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	274	14.00%	460	17.93%	734	16.23%
V	JUNTA DE BENEFICENCIA DE GUAYAQUIL	202	10.32%	222	8.65%	424	9.38%
VI	HOSPITALES	100	5.11%	86	3.35%	186	4.11%
VII	CLINICA PRIVADA	25	1.28%	14	0.55%	39	0.86%
VIII	NUCLEO DE SOLCA	1	0.05%		0.00%	1	0.02%
IX	OTRAS INSTITUCIONES	75	3.83%	54	2.11%	129	2.85%
X	DESCONOCIDA	15	0.77%	43	1.68%	58	1.28%
TOTAL		1 957	100%	2 565	100%	4 522	100%

Fuente: Registro de tumores SOLCA – Guayaquil

Gráfico 44. Porcentaje de casos nuevos, según fuente de información



Fuente: Registro de tumores SOLCA – Guayaquil

TRABAJOS, PÓSTERES Y CONTRIBUCIONES REALIZADAS

Real-Cotto Jhony Joe; Quinto-Briones Rina Mariuxi; Tanca-Camposano Juan Pablo; Puga-Peña Gonzalo Rafael; Jaramillo-Feijoo Leyda Elizabeth. (2019) Incidencia de cáncer en hospital de SOLCA Guayaquil, 2013 – 2017. Revista cubana de medicina general integral. Volumen 35, número 2, abril - junio de 2019. Disponible en: <http://www.revmgisld.cu/index.php/mgi/article/view/783>

Allemani C., et. al (2018). Global surveillance of trends in cancer survival 2000–2014 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. Lancet, 1023-1075

Quinto R., (2016). Caracterización del cáncer infantil en la región de Guayas-Ecuador: Un enfoque multivariante. Maestría en Análisis avanzado de datos multivariantes (Tesis no publicada). Universidad de Salamanca, Salamanca-España.

Allemani C., et. al (2015). Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25'676.887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). Lancet, 977-1010.

Pósteres:

Jaramillo L., Roha A., Jaramillo A., Quinto R., Real J., (2018, noviembre). Spatial distribution of the most frequent cancers in Guayaquil. Presentado en la 40th IACR Annual Scientific Conference, Arequipa-Perú.

Quinto R., Jaramillo L., Real J., (noviembre 2018). Pediatric cancer incidence in SOLCA Guayaquil, 2000-2017. Presentado en la 40th IACR Annual Scientific Conference, Arequipa-Perú.

Quinto R., Jaramillo L., Real J., (noviembre 2018). Epidemiological profile of cancer in Guayaquil, 2008-2012. Presentado en la 40th IACR Annual Scientific Conference, Arequipa-Perú.

Quinto R., De la Cruz M., Demey J., (2016, noviembre). Childhood cancer in Ecuador – Guayas region: a multivariate analysis approach. Presentado en el UICC World Cancer Congress: "Mobilising action, Inspiring change", Paris-Francia.

Quinto R., De la Cruz M., Demey J., (2016, noviembre). Mortality caused by malignant tumors in Ecuadorian Region 2005-2014 A demographic study using Multiple Factor Analysis (MFA). Presentado en el UICC World Cancer Congress: "Mobilising action, Inspiring change", Paris-Francia.

Jaramillo A., (2015, noviembre). Cancer Pediátrico en SOLCA Guayaquil, 2000-2010. Presentado en el VII Encuentro de Registros de Cáncer del Ecuador, Guayaquil-Ecuador.

La información de los trabajos y pósteres realizados con datos de los registros de cáncer de base poblacional y hospitalaria, lo pueden encontrar visitando el siguientes link: www.estadisticas.med.ec