



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de
Enfermedades Neoplásicas



REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA

INCIDENCIA Y MORTALIDAD 2010 - 2012



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de
Enfermedades Neoplásicas



EDITORES:

Dr. Eduardo Payet Meza

Ing. Patricia Pérez Mejía

Dr. Ebert Poquioma Rojas

Dr. Edgar Díaz Nava

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Referencia sugerida:

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010 – 2012,
Volumen 5. Lima 2016



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de
Enfermedades Neoplásicas



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

“DR. EDUARDO CÁCERES GRAZIANI”

REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA

2010 - 2012

VOLUMEN 5

JEFATURA INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN DE CONTROL DE CÁNCER

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER

Av. Angamos Este 2520 - Lima 34, PERÚ

Teléfono (511) 201 - 6500

Correo electrónico: lima_canreg@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de
Enfermedades Neoplásicas



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS “DR. EDUARDO CÁCERES GRAZIANI”

JEFATURA INSTITUCIONAL
DRA. TATIANA VIDAUURRE ROJAS

SUB JEFATURA INSTITUCIONAL
DR. JULIO ABUGATTAS SABA

DIRECCIÓN DE CONTROL DE CÁNCER
DR. CARLOS SANTOS ORTIZ

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER
DR. EDUARDO PAYET MEZA

Epidemiología

Dr. Ebert Poquioma Rojas
Dr. Edgar Díaz Nava
Ing. Patricia Pérez Mejía
Ing. Saria Villanueva Pinedo
Lic. Enrique Zevallos Santillán
Srta. Gabriela Alberca Yanas
Lic. Ruth Magaly Ávalos Rivera
Lic. Angie Kimberly Borjas Félix
Srta. Cindy Campos Espinoza
Sra. Marilyn Chávez Góngora
Sr. Luis Cuya Álvarado
Srta. Silvia Domínguez Orellana
Sra. Lourdes Enciso Buendía
Sra. Margarita Espinoza Ccahuana
Lic. Julisa Fernández Vásquez
Lic. Liz Melina Inche Peña
Lic. Anaís Lazarte Ramos
Srta. Josselyn Moya Quispe
Sra. Catherine Placencia Motta
Sr. Oscar Prieto Ríos
Lic. Corinna Rodriguez Pacheco
Sra. Salye Salazar Sota

Srta. Lesly Saldaña Lescano

Srta. Jennifer Saravia Flores
Sra. Ruth Vera Toledo
Lic. Rober Villcas Vargas
Sr. Franklin Villalobos Álvarez

Estadística

Lic. Félix Agreda Ravelo
Lic. José Cruzado Burga
Srta. Jaqueline Aramburú Flores
Sra. Julia Ascencio Aquije
Sra. Ysabel Bernuy Bedrega
Sra. Julia Cárdenas Cabanillas
Sr. Frank Junior Flores Garay
Sra. Fina Fuentes-Rivera Doria
Srta. Noemí González Azurza
Sr. Eder Arturo González Flores
Sr. José Nolasco Castro
Srta. Rosaura Parave Díaz
Sr. Jimmy Sánchez Aliaga
Srta. Herlinda Siguas Claussen
Sr. Wilson Valdivia Pejerrey
Srta. Lizbett Villanueva Ávalos



PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de
Enfermedades Neoplásicas**



COMISIÓN DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA

PRESIDENTE

Dr. Eduardo Payet Meza

MIEMBROS

Dr. Ebert Carlos Poquioma Rojas
Dra. Mivael Olivera Hurtado de Mendoza
Dr. Frank Young Tabusso
Dr. Gustavo Sarria Bardales
Sr. Antonio Ñontol Sánchez
Eco. Juan Carlos Chávez Chavarry
Lic. Adriana Ríos Valdiviezo

COORDINADORA

Ing. Patricia Pérez Mejia

ANALISTA ESTADÍSTICO

Ing. Saria Villanueva Pinedo

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN

Lic. Enrique Zevallos Santillán
Srta. Gabriela Alberca Yanas
Lic. Ruth Ávalos Rivera
Lic. Angie Borjas Felix
Srta. Cindy Campos Espinoza
Sra. Marilyn Chávez Góngora
Sr. Luis Cuya Alvarado
Srta. Silvia Domínguez Orellana
Sra. Lourdes Enciso Buendía
Sra. Margarita Espinoza Ccahuana
Lic. Julisa Fernández Vásquez
Lic. Liz Inche Peña

Lic. Anais Lazarte Ramos
Srta. Josselyn Moya Quispe
Sra. Catherine Placencia Motta
Sr. Oscar Prieto Ríos
Lic. Corinna Rodriguez Pacheco
Sra. Salye Salazar Sota
Srta. Lesly Saldaña Lescano
Srta. Jennifer Saravia Flores
Sra. Ruth Karen Vera Toledo
Sr. Franklin Villalobos Álvarez
Lic. Rober Villcas Vargas

COLABORADORES

Srta. Erika Linares Guardamino
Lic. Katty Martinez Bedoya
Sr. Frank Flores Garay
Srta. Susana Machicao Amésquita
Lic. Magaly Almonacid Elescano
Lic. Celinda Huertas Sánchez
Lic. Lee Ann Araujo Castañeda
Sr. Diego Paredes Conde
Sr. Israel Rivero Aguilar
Sr. Alvaro Medina Rojas
Lic. Sara Morán Espinoza
Lic. Jennifer Vásquez

Lic. Miriam Salazar Robles
Lic. José Cruzado Burga
Sr. Antonio Ñontol Sánchez
Dr. Juan García León
Dr. Andrés Guevara Jabiles
Dr. Daniel Enriquez Vera
Dr. Joan Pérez Villena
Dr. José Carlos Gutierrez Lazarte
Dr. José Manuel Cotrina Concha
Sr. Antony Peralta Salazar
Lic. Mayra Gómez De la Cruz

TABLA DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN.....	.09
2	HISTORIA .....	.11
3	IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS DE CÁNCER EN LOS PROGRAMAS DE CONTROL DEL CÁNCER.....	.13
4	CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL ÁREA DE REGISTRO DE CÁNCER.....	.15
5	METODOLOGÍA.....	.18
5.1	OBJETIVOS DEL REGISTRO .....	.18
5.2	CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	.18
5.3	POBLACIÓN EN ESTUDIO.....	.18
5.4	FUENTES DE INFORMACIÓN .....	.18
5.5	VARIABLES QUE SE REGISTRAN .....	.20
5.6	ACTIVIDADES DEL REGISTRO.....	.22
5.6.1	RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN .....	.22
5.6.2	VERIFICACIÓN Y CODIFICACIÓN DE DATOS.....	.23
5.6.3	PROCESAMIENTO DE DATOS .....	.23
5.6.4	CONTROL DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN .....	.24
5.6.5	ANÁLISIS Y PUBLICACIÓN DE RESULTADOS.....	.24
5.6.6	INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA.....	.24
6	CÁNCER EN LIMA METROPOLITANA.....	.25
6.1	CASOS NUEVOS DURANTE EL PERÍODO 2010-2012.....	.25
6.2	DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO.....	.26
6.2.1	GRUPO DE EDAD DE 00 A 14 AÑOS.....	.27
6.2.2	GRUPO DE EDAD DE 15 A 29 AÑOS (ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES) .....	.27
6.2.3	GRUPO DE EDAD DE 30 A 54 AÑOS.....	.27
6.2.4	GRUPO DE EDAD DE 55 A 74 AÑOS.....	.27
6.2.5	GRUPO DE EDAD DE 75 A MÁS AÑOS .....	.27
6.3	MORTALIDAD POR CÁNCER EN EL PERÍODO 2010-2012 .....	.31
6.4	CARCINOMA IN SITU .....	.34
6.5	TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER, 1968-2012.....	.35
6.6	FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO.....	.37
6.7	SITIO PRIMARIO DESCONOCIDO .....	.39
6.8	INDICADORES DE CALIDAD .....	.40
6.8.1	PORCENTAJE DE CASOS CON EDAD DESCONOCIDA (ED) .....	.40
6.8.2	PORCENTAJE DE CASOS CON VERIFICACIÓN HISTOLÓGICA (VH).....	.40
6.8.3	PORCENTAJE DE CASOS CONOCIDOS SOLO POR CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN (SCD) .....	.41
6.8.4	RAZÓN MORTALIDAD / INCIDENCIA (RMI) .....	.41
6.9	TUMORES PRIMARIOS MÚLTIPLES .....	.42

7	ESTADÍSTICAS DEL CÁNCER EN NEOPLASIAS SELECCIONADAS, PERÍODO 2010-2012	49
7.1	TODAS LAS LOCALIZACIONES	53
7.2	CÁNCER DE MAMA.	62
7.3	CÁNCER DE ESTÓMAGO.....	67
7.4	CÁNCER DE CUELLO UTERINO.....	73
7.5	CÁNCER DE PRÓSTATA	78
7.6	CÁNCER DE PULMÓN.....	83
7.7	CÁNCER DE COLON	89
7.8	CÁNCER DE RECTO	95
7.9	CÁNCER DE TIROIDES.....	101
7.10	LINFOMA NO HODGKIN	107
7.11	LEUCEMIA.....	113
7.12	TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO	119
8	CÁNCER PEDIÁTRICO.....	125
8.1	CASOS NUEVOS DE CÁNCER PEDIÁTRICO EN LIMA METROPOLITANA, PERÍODO 2010-2012.....	127
8.2	INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA NIÑEZ.....	128
8.3	MORTALIDAD DE CÁNCER EN LA NIÑEZ.....	132
9	TABLAS.....	135
10	ANEXOS.....	179

LISTADO DE FIGURAS

FIGURA 1. ÁREA DE ESTUDIO DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA	15
FIGURA 2. POBLACIÓN DEL PERÚ	16
FIGURA 3. POBLACIÓN DE LIMA METROPOLITANA.....	17
FIGURA 4. FICHA DE INCIDENCIA	19
FIGURA 5. FICHA DE MORTALIDAD	20
FIGURA 6. CASOS NUEVOS DE CÁNCER - LOS SITIOS MÁS FRECUENTES.....	25
FIGURA 7. CASOS NUEVOS DE CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO	26
FIGURA 8. NEOPLASIAS MALIGNAS MÁS FRECUENTES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO	28
FIGURA 9. NEOPLASIAS MALIGNAS MÁS FRECUENTES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO	29
FIGURA 10. INCIDENCIA DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES (H)	30
FIGURA 11. INCIDENCIA DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES (M).....	30
FIGURA 12. MORTALIDAD POR CÁNCER - LOS SITIOS MÁS FRECUENTES	31
FIGURA 13. MORTALIDAD POR CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO.....	32
FIGURA 14. MORTALIDAD DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES (H)	33
FIGURA 15. MORTALIDAD DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES (M).....	33
FIGURA 16. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - HOMBRES.....	36
FIGURA 17. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - MUJERES.....	36
FIGURA 18. DISTRIBUCIÓN DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO	37
FIGURA 19. DISTRIBUCIÓN DE LAS FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO SEGÚN INSTITUCIÓN DE SALUD - LOS DIEZ MÁS FRECUENTES	38
FIGURA 20. DISTRIBUCIÓN DEL SITIO PRIMARIO DE CÁNCER: CONOCIDO VS. DESCONOCIDO.....	39
FIGURA 21. INDICADORES DE CALIDAD.....	40
FIGURA 22. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES	54
FIGURA 23. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES	54
FIGURA 24. TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER - HOMBRES	55
FIGURA 25. TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER - MUJERES	55
FIGURA 26. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR ALGÚN TIPO DE CÁNCER (H).....	56
FIGURA 27. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR ALGÚN TIPO DE CÁNCER (M).....	56
FIGURA 28. CASOS DE CÁNCER POR EDAD Y SEXO - TODAS LAS LOCALIZACIONES	57
FIGURA 29. BASE DE DIAGNÓSTICO - TODAS LAS LOCALIZACIONES	57
FIGURA 30. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012 - TODAS LAS LOCALIZACIONES	58
FIGURA 31. LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - AMBOS SEXOS	59
FIGURA 32. DISTRIBUCIÓN DE INCIDENCIA EN AMBOS SEXOS.....	59
FIGURA 33. LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - HOMBRES	60
FIGURA 34. DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS EN HOMBRES.....	60
FIGURA 35. LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - MUJERES	61
FIGURA 36. DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS DE MUJERES.....	61
FIGURA 37. TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA FEMENINA	63
FIGURA 38. TENDENCIA EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA FEMENINA	63
FIGURA 39. CÁNCER DE MAMA - MUJERES.....	64
FIGURA 40. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE MAMA FEMENINA	64
FIGURA 41. CASOS DE CÁNCER DE MAMA POR EDAD - MUJERES.....	65
FIGURA 42. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE MAMA.....	65
FIGURA 43. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE MAMA.....	66
FIGURA 44. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE ESTÓMAGO	68
FIGURA 45. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE ESTOMAGO	68
FIGURA 46. CÁNCER DE ESTÓMAGO - HOMBRES.....	69

FIGURA 47. CÁNCER DE ESTÓMAGO - MUJERES	69
FIGURA 48. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE ESTÓMAGO (H)	70
FIGURA 49. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE ESTÓMAGO (M)	70
FIGURA 50. CASOS DE CÁNCER DE ESTÓMAGO POR EDAD Y SEXO	71
FIGURA 51. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE ESTÓMAGO	71
FIGURA 52. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE ESTÓMAGO	72
FIGURA 53. TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO	74
FIGURA 54. TENDENCIA EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE CUELLO UTERINO	74
FIGURA 55. CÁNCER DE CUELLO UTERINO	75
FIGURA 56. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE CUELLO UTERINO	75
FIGURA 57. CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO POR EDAD	76
FIGURA 58. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE CUELLO UTERINO	76
FIGURA 59. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE CUELLO UTERINO	77
FIGURA 60. TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE PRÓSTATA	79
FIGURA 61. TENDENCIA EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE PRÓSTATA	79
FIGURA 62. CÁNCER DE PRÓSTATA	80
FIGURA 63. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PRÓSTATA	80
FIGURA 64. CASOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA POR EDAD	81
FIGURA 65. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE PRÓSTATA	81
FIGURA 66. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE PRÓSTATA	82
FIGURA 67. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE PULMÓN	84
FIGURA 68. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE PULMÓN	84
FIGURA 69. CÁNCER DE PULMÓN - HOMBRES	85
FIGURA 70. CÁNCER DE PULMÓN - MUJERES	85
FIGURA 71. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PULMÓN (H)	86
FIGURA 72. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PULMÓN (M)	86
FIGURA 73. CASOS DE CÁNCER DE PULMÓN POR EDAD Y SEXO	87
FIGURA 74. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE PULMÓN	87
FIGURA 75. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE PULMÓN	88
FIGURA 76. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE COLON	90
FIGURA 77. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE COLON	90
FIGURA 78. CÁNCER DE COLON - HOMBRES	91
FIGURA 79. CÁNCER DE COLON - MUJERES	91
FIGURA 80. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE COLON (H)	92
FIGURA 81. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE COLON (M)	92
FIGURA 82. CASOS DE CÁNCER DE COLON POR EDAD Y SEXO	93
FIGURA 83. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE COLON	93
FIGURA 84. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE COLON	94
FIGURA 85. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE RECTO	96
FIGURA 86. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE RECTO	96
FIGURA 87. CÁNCER DE RECTO - HOMBRES	97
FIGURA 88. CÁNCER DE RECTO - MUJERES	97
FIGURA 89. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE RECTO (H)	98
FIGURA 90. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE RECTO (M)	98
FIGURA 91. CASOS DE CÁNCER DE RECTO POR EDAD Y SEXO	99
FIGURA 92. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE RECTO	99
FIGURA 93. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE RECTO	100

FIGURA 94. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE TIROIDES.....	102
FIGURA 95. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE TIROIDES	102
FIGURA 96. CÁNCER DE TIROIDES - HOMBRES.....	103
FIGURA 97. CÁNCER DE TIROIDES - MUJERES	103
FIGURA 98. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE TIROIDES (H).....	104
FIGURA 99. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE TIROIDES (M)	104
FIGURA 100. CASOS DE CÁNCER DE TIROIDES POR EDAD Y SEXO.....	105
FIGURA 101. BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE TIROIDES	105
FIGURA 102. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - CÁNCER DE TIROIDES	106
FIGURA 103. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE LINFOMA NO HODGKIN	108
FIGURA 104. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR LINFOMA NO HODGKIN	108
FIGURA 105. LINFOMA NO HODGKIN - HOMBRES	109
FIGURA 106. LINFOMA NO HODGKIN - MUJERES	109
FIGURA 107. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LINFOMA NO HODGKIN (H).....	110
FIGURA 108. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LINFOMA NO HODGKIN (M)	110
FIGURA 109. CASOS DE LINFOMA NO HODGKIN POR EDAD Y SEXO.....	111
FIGURA 110. BASE DE DIAGNÓSTICO - LINFOMA NO HODGKIN.....	111
FIGURA 111. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - LINFOMA NO HODGKIN	112
FIGURA 112. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE LEUCEMIA.....	114
FIGURA 113. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR LEUCEMIA.....	114
FIGURA 114. LEUCEMIA - HOMBRES.....	115
FIGURA 115. LEUCEMIA - MUJERES	115
FIGURA 116. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LEUCEMIA (H).....	116
FIGURA 117. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LEUCEMIA (M)	116
FIGURA 118. CASOS DE LEUCEMIA POR EDAD Y SEXO	117
FIGURA 119. BASE DE DIAGNÓSTICO - LEUCEMIA	117
FIGURA 120. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - LEUCEMIA.....	118
FIGURA 121. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO	120
FIGURA 122. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD DE TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO	120
FIGURA 123. TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO - HOMBRES	121
FIGURA 124. TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO - MUJERES	121
FIGURA 125. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO (H)	122
FIGURA 126. RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO (M)	122
FIGURA 127. CASOS DE TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO POR EDAD Y SEXO	123
FIGURA 128. BASE DE DIAGNÓSTICO - TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO.....	123
FIGURA 129. TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO - TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO	124
FIGURA 130. CASOS NUEVOS DE CÁNCER EN LA NIÑEZ - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO	128
FIGURA 131. DISTRIBUCIÓN DE LAS NEOPLASIAS MALIGNAS EN LA NIÑEZ.....	129
FIGURA 132. DISTRIBUCIÓN DE LAS NEOPLASIAS MALIGNAS EN LA NIÑEZ POR EDAD Y SEXO	131
FIGURA 133. MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO	132
FIGURA 134. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA NIÑEZ.....	133
FIGURA 135. TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER EN LA NIÑEZ	133

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. CASOS NUEVOS DE CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO.....	26
TABLA 2. MORTALIDAD POR CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO	32
TABLA 3. CÁNCER INVASOR E IN SITU 2010 - 2012.....	34
TABLA 4. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER 1968 - 2012.....	35
TABLA 5. RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DE CÁNCER - AMBOS SEXOS.....	43
TABLA 6. RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DEL CÁNCER - HOMBRES.....	45
TABLA 7. RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DEL CÁNCER - MUJERES.....	47
TABLA 8. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES.....	53
TABLA 9. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA	62
TABLA 10. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE ESTÓMAGO	67
TABLA 11. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE CUELLO UTERINO	73
TABLA 12. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE PRÓSTATA.....	78
TABLA 13. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE PULMÓN.....	83
TABLA 14. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE COLON.....	89
TABLA 15. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE RECTO	95
TABLA 16. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE TIROIDES.....	101
TABLA 17. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR LINFOMA NO HODGKIN.....	107
TABLA 18. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR LEUCEMIA.....	113
TABLA 19. INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO	119
TABLA 20. TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE CÁNCER EN NIÑOS	127
TABLA 21. CASOS NUEVOS DE CÁNCER EN LA NIÑEZ– DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO.....	128
TABLA 22. NEOPLASIAS MALIGNAS EN NIÑOS 2010-2012.....	130
TABLA 23. MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO	132
TABLA 24. FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	137
TABLA 25. FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - HOMBRES 2010 - 2012.....	139
TABLA 26. FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - MUJERES 2010 - 2012	141
TABLA 27. FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	143
TABLA 28. FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - HOMBRES 2010 - 2012	145
TABLA 29. FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - MUJERES 2010 - 2012.....	147
TABLA 30. TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	148
TABLA 31. TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012.....	150
TABLA 32. TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012	152
TABLA 33. TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	154
TABLA 34. TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012.....	156
TABLA 35. TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012.....	158
TABLA 36. INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	160
TABLA 37. INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012.....	162
TABLA 38. INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012.....	164
TABLA 39. MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012.....	166
TABLA 40. MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012.....	168
TABLA 41. MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012	170
TABLA 42. INDICADORES DE CALIDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012	173
TABLA 43. INDICADORES DE CALIDAD - HOMBRES 2010 - 2012	175
TABLA 44. INDICADORES DE CALIDAD - MUJERES 2010 - 2012.....	177

PRÓLOGO



El cáncer es una enfermedad con alta carga de sufrimiento personal y familiar, siendo un serio problema de salud pública en nuestro país y a nivel global, además del alto costo social y económico para la comunidad. Su abordaje integral en el continuo del proceso salud-enfermedad mediante la prevención y atención oncológica integral es todo un reto técnico científico entre el Estado y la sociedad civil, por la necesidad de Planes Nacionales de Control de Cáncer que logren resultados efectivos para la sociedad, constituyéndose en un desafío para autoridades, oncólogos, investigadores, salubristas, técnicos, sociedad civil organizada, y tomadores de decisiones en las políticas públicas de control de dicha enfermedad.

La evidencia científica muestra que hay que afrontar esta enfermedad en forma integral, cambiando paradigmas para centrar las acciones en la persona y la sociedad; cuidando el cuerpo, la mente, el alma y el entorno social, adecuándose a la realidad de cada espacio territorial, sociocultural y económico; sabiendo que el desarrollo del conocimiento técnico científico es la clave para seguir mejorando en la búsqueda de soluciones para este problema humano, que en nuestro país lo podemos resumir en el Plan Esperanza, intervención sanitaria de gran envergadura que el Estado peruano decidió impulsar desde el 2012, en todo el país, con la perspectiva de cambiar el dolor por color y esperanza en la vida de los pacientes con cáncer, sus familias y de la comunidad.

En este sentido, el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana 2010-2012 Volumen V, elaborado por el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), contribuye significativamente a la salud pública nacional, debido a su actualidad y rigurosidad científica en la obtención de los valiosos resultados que se presentan en esta publicación, cualidades que lo convierten en una herramienta científica para la educación, investigación y desarrollo de políticas públicas de control de cáncer dentro de la ciencia oncológica nacional y global.

Con la información contenida en este registro de cáncer de base poblacional podremos conocer y comprender el proceso salud-enfermedad de una determinada población o zona geográfica. De su análisis y comprensión se podrán obtener soluciones para los problemas que se presenten dentro del contexto de este fenómeno sanitario. Bajo esa misma lógica se desarrollará también el conocimiento de las causas de las enfermedades y la planificación de estrategias para su prevención y control.

PROLOGUE

Cancer is a disease with a heavy burden of personal and family suffering, and represents a serious public health problem in our country and around the globe, in addition to the high social and economic cost to the community. Its comprehensive approach to the continuum of the health-disease process through prevention and a comprehensive cancer care is quite a scientific and technical challenge between the State and civil society, due to the need for National Cancer Control Plans which achieve effective results for society, becoming a demanding task for authorities, oncologists, researchers, health professionals, technicians, organized civil society, and decision makers regarding public policies on control of the disease.

Scientific evidence shows that this disease must be addressed comprehensively, changing paradigms to focus actions on the individuals and society; caring for the body, mind, soul and social environment, adapting to the reality of each territorial, sociocultural and economic situation; and knowing that the development of technical and scientific knowledge is the key to further improve in the search for solutions to this human problem. In our country, we have summarized all this in Plan Hope [Plan Esperanza], a large-scale health intervention that the Peruvian government decided to promote since 2012 throughout the country, with the prospect of changing pain for color and hope in the lives of cancer patients, their families and the community.

In this sense, the Metropolitan Lima Cancer Registry 2010-2012 Volume V, prepared by the Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) contributes significantly to the national public health due to its relevance and scientific rigor in obtaining valuable results presented in this publication, qualities that make it a scientific tool for education, research and development of public policies on cancer control within the national and global oncology science.

The information contained in this cancer registry based on population, allow us to know and understand the health-disease process in a given population or geographical area. From its analysis and understanding we can get solutions to problems that arise in the context of this health phenomenon. Also, under that same logic, we will develop knowledge of the disease causes and plan strategies for its prevention and control.

Thereby, INEN is contributing to the generation, transfer and dissemination of new knowledge promoting innovation and cancer approaches development in the country, in order to characterize the phenomena of health and sanitary

De esta forma el INEN está contribuyendo con la generación, transferencia y diseminación de nuevos conocimientos que favorecen la innovación y el desarrollo oncológico en el país, con el propósito de caracterizar los fenómenos de salud y las condiciones sanitarias de la población, haciendo incidencia técnica para la conciencia social e involucrando activamente a las instituciones públicas y privadas y a las organizaciones de la sociedad civil.

Cabe indicar, que los datos presentados en el Volumen IV del Registro de Cáncer de Lima Metropolitana 2004-2005 tuvo un valor incalculable durante las etapas de diseño y desarrollo del “Plan Esperanza”. Con los datos del presente Volumen V correspondiente al período 2010-2012 se trazarán las nuevas expectativas y objetivos sanitarios, académicos y científicos en un modelo epistemológico de espiral ascendente.

El íntegro del contenido de esta publicación científica ha sido generado y estudiado con la rigurosidad técnica de los especialistas de nuestro Departamento de Epidemiología y Estadística del Cáncer del INEN en coordinación con la Comisión del Registro de Cáncer de Lima Metropolitana del INEN, concordante con los lineamientos y acciones establecidas por el Plan Esperanza y en cumplimiento estricto de los estándares de calidad de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés).

El Registro del Cáncer de Lima Metropolitana Volumen V 2010-2012 del INEN constituye una fuente autorizada de consulta en el Perú, que permitirá conocer y hacer seguimiento de las tendencias en la incidencia y mortalidad por cáncer en Lima Metropolitana.

Agradecemos el esfuerzo y dedicación de cada institución y persona que ha contribuido al desarrollo de este valioso documento científico de control del cáncer, hacia un Perú libre de cáncer avanzado y con atención oncológica integral.

conditions of the population, making technical impact for social awareness and actively involving public and private institutions and civil society organizations.

It should be noted that the data presented in Volume IV of the Lima Cancer Registry 2004-2005 was invaluable during the design and development stages of "Plan Hope". Furthermore, the data of this Volume V for period 2010-2012 will be used to set new expectations and health, academic, and scientific objectives in an upward spiral epistemological model.

The full content of this scientific publication has been developed and studied with the technical rigor of the specialists of INEN's Department of Epidemiology and Cancer Statistics, in coordination with INEN's Commission of the Lima Cancer Registry, in accordance with the guidelines and actions set by Plan Hope and in strict compliance with the quality standards of the International Agency for Research on Cancer (IARC).

The Metropolitan Lima Cancer Registry Volume V 2010-2012 of INEN provides an authoritative reference source in Peru, which will enable to know and track the trends in cancer incidence and mortality in Lima.

We appreciate the effort and dedication of each institution and person who has contributed to the development of this valuable scientific document regarding cancer control, to reach a free advanced cancer Peru with comprehensive cancer care.

Dra. Tatiana Vidaurre Rojas

Jefe Institucional – INEN

Dr. Julio Abugattas Saba

Sub Jefe Institucional - INEN

Dr. Julio Abugattas Saba

Institutional Chief – INEN Deputy Institutional Chief - INEN

1 INTRODUCCIÓN



El Cáncer es un problema de salud a nivel mundial. Para el **2030** la OMS estima que **21,3** millones de personas desarrollarán la enfermedad y **13,1** millones de personas morirán. Esta tendencia va en aumento, a expensas de los países en vías de desarrollo, donde actualmente se presentan las dos terceras partes de los casos que ocurren a nivel mundial. El aumento de la expectativa de vida y el envejecimiento de la población son los factores más importantes.

Cáncer es una enfermedad potencialmente curable y prevenible. Si los modelos de atención son aplicables y se destinan los recursos pertinentes, un tercio de los casos podrían ser prevenidos y por ende evitar las muertes. Para poder implementar un adecuado programa de control, es esencial tener información real, sostenible y oportuna.

Esta enfermedad varía geográficamente de un país a otro e incluso varía entre una región y otra en un mismo país, por lo tanto los registros de cáncer de base poblacional son esenciales ofreciendo data real sobre los patrones de la enfermedad, lo que permite tomar decisiones sobre políticas de salud, en un esfuerzo de disminuir la mortalidad y el sufrimiento de la población. Son útiles para mostrar la incidencia y la mortalidad por cáncer en las diferentes localizaciones, tendencias de incidencia y mortalidad en el tiempo o entre poblaciones, sirven para identificar ciertos grupos excepcionales de casos de cáncer, evaluar la eficacia de los programas de detección y tratamiento, así como también permite ayudar a establecer prioridades en el control de la salud de una Nación.

Estos números y gráficos ilustran la importancia de mantener y apoyar el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana, que fue establecido originalmente en **1968**, por el Dr. José Gálvez Brandon y retomado en **1990** por el Centro de Investigación en Cáncer "Maes Heller" dirigido por el Dr. Eduardo Cáceres Graziani con el auspicio de la Fundación Peruana de Cáncer. Es un registro activo, que ha desarrollado sus funciones en forma continua y hasta la actualidad ha presentado **17** informes y resultados.

El texto, como en la anterior publicación, es presentado, tanto en español como en inglés. Se incluyen tablas especiales y figuras para la incidencia y mortalidad por cáncer en niños. En este volumen se incluyen **135** figuras, **44** tablas y **3** anexos.

Dr. Eduardo Payet.

1 INTRODUCTION

Cancer is a health problem worldwide. By **2030** the OMS estimates that **21.3** million people will develop the disease and **13.1** million people will die. This trend is increasing mainly in developing countries, where two-thirds of cases occur. The increase in life expectancy and aging of the population are the most important factors.

Cancer is a potentially curable and preventable disease. If care models are applicable and relevant resources are allocated one third of cases could be prevented and deaths could be avoided. An adequate control system is essential to achieve real and sustainable information.

This disease varies geographically from one country to another and even varies from one region to another, therefore population-based cancer registries are essential offering real data on disease patterns, which allow decisions in health policies, in an effort to reduce mortality and suffering of the population. They are useful to show the incidence and mortality from cancer in different locations, incidence and mortality trends over time or between populations, serve to identify certain exceptional groups of cancer cases, evaluate the effectiveness of screening and treatment programs, and can help prioritize cancer control in time or between populations.

These numbers and graphs illustrate the importance of maintaining and supporting the Cancer Registry of Lima. It was originally established in **1968** by Dr. Jose Galvez Brandon and retaken in **1990** by the "Maes Heller" Research Cancer Centre led by Dr. Eduardo Cáceres Graziani sponsored by The Peruvian Cancer Foundation. It is an active Registry that has developed its functions continuously and so far has presented **17** reports and results.

The text, as in the previous publication, is presented in both Spanish and English. Includes specific tables and figures for cancer incidence and mortality in children. In this volume **135** figures, **44** tables and **3** annexes are included.

Dr. Eduardo Payet.

2 HISTORIA

El Registro de Cáncer de Lima Metropolitana es un registro de base poblacional. Actualmente es desarrollado por el personal del Departamento de Epidemiología y Estadística del Cáncer, uno de los cinco Departamentos que conforman la Dirección de Control de Cáncer del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas.

Desde sus inicios en **1968** definió como área de estudio a todo el territorio de Lima Metropolitana (Lima y Callao, por la continuidad geográfica) lo que se ha mantenido hasta la actualidad.

El registro funcionó hasta el año **1978**. Sus actividades fueron reactivadas en **1990** como una actividad del Centro de Investigación en Cáncer 'Maes-Heller' con apoyo financiero de la Fundación Peruana de Cáncer. Se publicaron reportes en los años **1973, 1981 y 1982**.

Desde el año **1990** ha publicado **6** informes de incidencia y mortalidad para los períodos **1990-1991, 1990-1993, 1994-1997, 1998, 2004-2005** y el presente para **2010-2012**.

Desde su fundación en la década de los setenta, el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana ha contado con apoyo internacional en diversas formas; siendo el Perú uno de los primeros países con registros poblacionales de cáncer en América Latina. Durante todo este tiempo se ha contado con la asesoría técnica de la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC). Desde el año **1990** hasta la actualidad, el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana es un miembro activo de la Asociación Internacional de Registros de Cáncer (IACR).

2 HISTORY

The Metropolitan Lima Cancer Registry is a population-based registry. Actually represent the effort of the staff of the Epidemiology and Statistics Department of Cancer, one of five Departments that shape the Direction of Cancer Control of the Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas.

From its beginnings in **1968** it was defined as an area of study to the whole territory of Metropolitan Lima (Lima and Callao, for the geographical continuity) that has been kept up to the actuality.

The registry was in activity until **1978**. The activities of the registry was revived in **1990** as a function of the 'Maes-Heller' Cancer Research Center with financial support of the Peruvian Cancer Foundation. There were published reports at the years **1973, 1981 and 1982**.

From the year **1990**, **6** reports of incidence and mortality has published for the years **1990-1991, 1990-1993, 1994-1997, 1998, 2004-2005** and this report from **2010 to 2012**.

From its foundation in the decade of the seventies, the Metropolitan Lima Cancer registry has possessed international support in diverse forms; being Peru one of the first countries with Population-based Cancer Registry in Latin America. During all this time one has possessed the technical advising of the International Agency for Research on Cancer (IARC). From the year **1990** up to the actuality, the Metropolitan Lima Cancer Registry is an active member of the International Association of Cancer Registry (IACR).

3 IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS DE CÁNCER EN LOS PROGRAMAS DE CONTROL DEL CÁNCER

La importancia de los Registros de Cáncer de Base Poblacional son fundamentales en salud pública ya que sirven de insumo base para la planeación de acciones de control y evaluación de resultados. Establece el comportamiento de la carga de la enfermedad de una región, determinando patrones y riesgos de cáncer ya sea de una región por grupos o subgrupos y en un determinado tiempo. Permiten además establecer tendencias y realizar proyecciones, prediciendo la carga futura de la enfermedad, incluso poder establecer comparaciones entre diferentes poblaciones no solo dentro una misma nación sino también a nivel global. Todos ellos son base para una investigación epidemiológica.

Los indicadores que evalúan el impacto sobre las acciones del control del cáncer son incidencia, mortalidad, y supervivencia. Indicadores que solo son posibles obtener con un Registro de Cáncer de Base Poblacional. Ellos intervienen directamente en la evaluación de los resultados de los diferentes tipos de prevención.

La prevención primaria se lleva a cabo eliminando los factores que puedan causar lesiones antes que sean efectivos. La intervención tiene lugar antes de que se produzca la enfermedad, siendo su objetivo principal el impedir o retrasar la aparición de la misma, y esta solo es posible planearla con data obtenida con datos de incidencia.

La prevención secundaria va encaminada a detectar la enfermedad en estadios precoces. Es decir, el diagnóstico precoz para disminuir la mortalidad de la enfermedad. Y la prevención terciaria, comprende aquellas medidas dirigidas al tratamiento y a la rehabilitación de la enfermedad, que se obtiene con los resultados de supervivencia.

Pero utilizando estos 3 indicadores –incidencia, mortalidad y supervivencia – y en ausencia de artefactos o déficits en un sistema de información, uno o dos indicadores pueden ser extrapolados al aplicar acciones en los diferentes tipos de prevención.

Existen 3 tipos de registros de cáncer:

Los registros de cáncer de base hospitalaria (Registros Hospitalarios de Cáncer). Recogen información de todos los casos tratados en una sola institución hospitalaria. Son útiles para propósitos de tipo administrativo y permiten la evaluación de los resultados clínicos institucionales. Constituyen una muestra inexacta e incompleta para formular un plan de control del cáncer.

3 IMPORTANCE OF CANCER REGISTRY IN CANCER CONTROL PROGRAMS

The importance of Population-Based Cancer Registry is fundamental to public health since it serves as input basis for monitoring planning actions and evaluation of results. It sets the behavior of the burden of disease in a region, it determines patterns and cancer risk either a region or sub-groups for a determined time. Also establishes trends and projections, predicting the future burden of the disease, even make comparisons between different populations not only within the same country but rather globally. All of these represents the basis of epidemiological research.

The indicators that assess the impact on cancer control actions are incidence, mortality and survival. Indicators are only possible to obtain by a Population-Based Cancer Registry. They are directly involved in the evaluation of the results of different types of prevention.

Primary prevention is carried out by removing the factors that could cause injury before they become effective. The intervention takes place before the disease occurs, its main objective is to prevent or delay the onset of it and this is only possible plan it with data obtained with incidence data.

Secondary prevention is aimed at detecting the disease in early stages. Which is early diagnosis in order to reduce mortality from the disease. And tertiary prevention includes those measures aimed at treatment and rehabilitation of disease, which is obtained with the result of survival.

But using these 3 indicators (incidence, mortality and survival) even in absence of artifacts or deficits in an information system, one or two indicators can be extrapolated to apply on different types of prevention.

There are 3 types of cancer registries:

Hospital-based Cancer Registry. They collect information of all cases treated in one hospital institution. They are useful for administrative purposes and allow the evaluation of institutional clinical outcomes. They constitute inaccurate and incomplete sample to formulate a plan for cancer control.

Los registros patológicos. Recogen casos de cáncer que tienen un diagnóstico histopatológico, se basan en el estudio de las muestras enviadas a ese Servicio. Su propósito es dar soporte en el diagnóstico de los casos enviados al Servicio de Patología de la institución. Este también constituye una muestra inexacta y completa ya que se basa en los datos de vigilancia basado en el laboratorio de la institución, por lo que tampoco debe ser utilizado para formular un plan de control de cáncer.

Los registros de cáncer de base poblacional. Recogen los casos de cáncer que ocurren en una población obtenidos mediante la búsqueda de múltiples fuentes de información. Por la metodología exhaustiva que utiliza, sus resultados son más efectivos como base para las acciones de control de cáncer a nivel poblacional. Traduce el perfil real de la carga de cáncer en la población y sus cambios en el tiempo y es el único tipo de registro que sí se usa para formular los planes de control de cáncer en un país.

Pathological registry. They show cases of cancer that have a histopathologic diagnosis, which is based on the study of the samples sent to the Service. Its purpose is to support the diagnosis of cases sent to the Pathology Department of the institution. This is also inaccurate and complete sample as it is based on monitoring data based on the institution's laboratory, so it shouldn't be used to formulate a plan for cancer control.

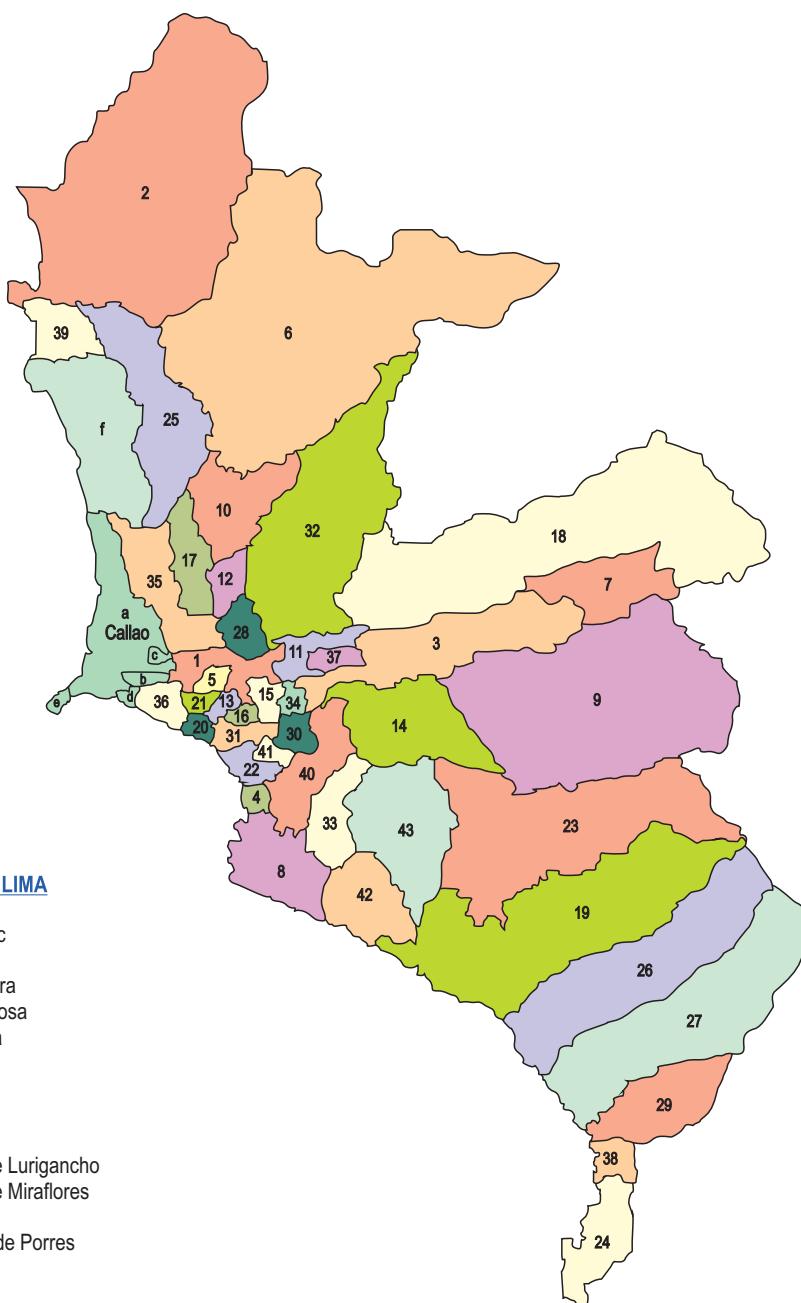
Population-based cancer registry. They collected cancer cases occurring in a population obtained by finding multiple sources of information. For comprehensive methodology used, the results are more effective as a basis for cancer control measures at the population level. Which translates the actual profile of the burden of cancer in the population and their changes over time and it is the only type of record used to formulate plans for cancer control in a country.

4 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL ÁREA DEL REGISTRO DE CÁNCER

4 GEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE AREA OF CANCER REGISTRY

FIG. 1

ÁREA DE ESTUDIO POR EL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA
AREA COVERED BY METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY



PROVINCIA DE LIMA / PROVINCE OF LIMA

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Lima | 23. Pachacamac |
| 2. Ancón | 24. Pucusana |
| 3. Ate | 25. Puente Piedra |
| 4. Barranco | 26. Punta Hermosa |
| 5. Breña | 27. Punta Negra |
| 6. Carabayllo | 28. Rímac |
| 7. Chalacayo | 29. San Bartolo |
| 8. Chorrillos | 30. San Borja |
| 9. Cieneguilla | 31. San Isidro |
| 10. Comas | 32. San Juan de Lurigancho |
| 11. El Agustino | 33. San Juan de Miraflores |
| 12. Independencia | 34. San Luis |
| 13. Jesús María | 35. San Martín de Porres |
| 14. La Molina | 36. San Miguel |
| 15. La Victoria | 37. Santa Anita |
| 16. Lince | 38. Santa María del Mar |
| 17. Los Olivos | 39. Santa Rosa |
| 18. Lurigancho | 40. Santiago de Surco |
| 19. Lurín | 41. Surquillo |
| 20. Magdalena del Mar | 42. Villa El Salvador |
| 21. Pueblo Libre | 43. Villa María del Triunfo |
| 22. Miraflores | |

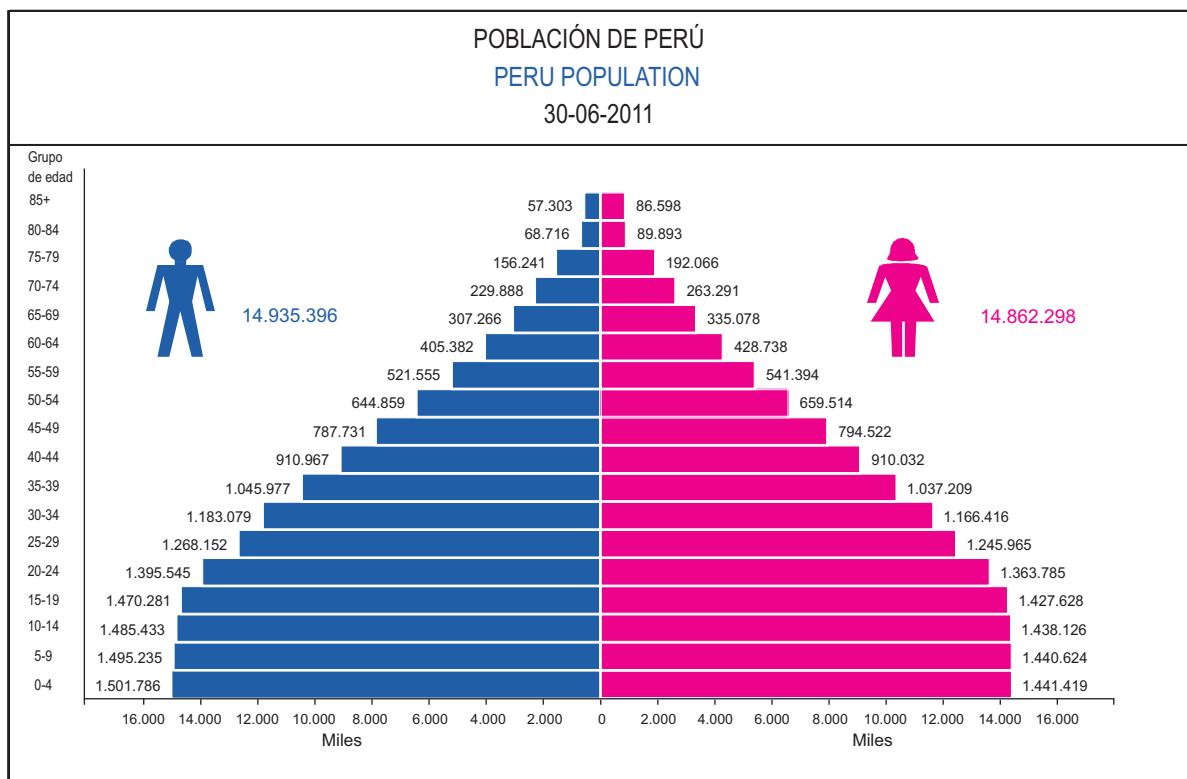
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO CONSTITUTIONAL PROVINCE OF CALLAO

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| a. Callao | d. La Perla |
| b. Bellavista | e. Carmen de la Legua-Reynoso |
| c. La Punta | f. Ventanilla |

El Perú se encuentra situado en la parte central y occidental de América del Sur. Está conformado por un territorio de una superficie continental de **1.285.215,60 km²** de superficie, lo que representa el **0,87%** del planeta, que se distribuyen en región costeña **141.373,7 km²** (11%), región andina **385.564,7 km²** (30%) y región amazónica **758.277,2 km²** (59%). La población del Perú estimada al 30 de junio de 2011 fue de **29.797.694** habitantes, y está conformada por **14.935.396** hombres (50,12%) y **14.862.298** mujeres (49,88%), de acuerdo a una estimación realizada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) tomando como base el Censo Nacional del 2007.

Peru is located in the central and western part of South America. Consists of a territory with a continental area of **1,285,215.60 km²**, representing **0.87%** of the planet, which is distributed in regions: coastal **141,373.7 km²** (11.0%), Andean **385,564.7 km²** (30.0%) and Amazonic **758,277.2 km²** (59.0%). The population of Peru estimated for June 30, 2011 has been **29,797,694** inhabitants, consisting of **14,935,396** males (50.12%) and **14,862,298** females (49.88%), according to the estimation given by the Statistics and Informatics Institute (INEI) based on National Census of 2007.

FIG. 2



Fuente / Source : Estimaciones de Población al 30 de Junio de 2011 / Estimated June 30, 2011
Censo Nacional de 2007 / National Census 2007
Instituto Nacional de Estadística e Informática

El registro estudia el área de Lima Metropolitana que incluye la Provincia de Lima con sus **43** distritos y la Provincia del Callao, con sus **6** distritos. (Fig. 1).

The registry covers the Metropolitan area of Lima, comprising the provinces of Lima with its **43** districts and the province of Callao with its **6** districts. (Fig. 1).

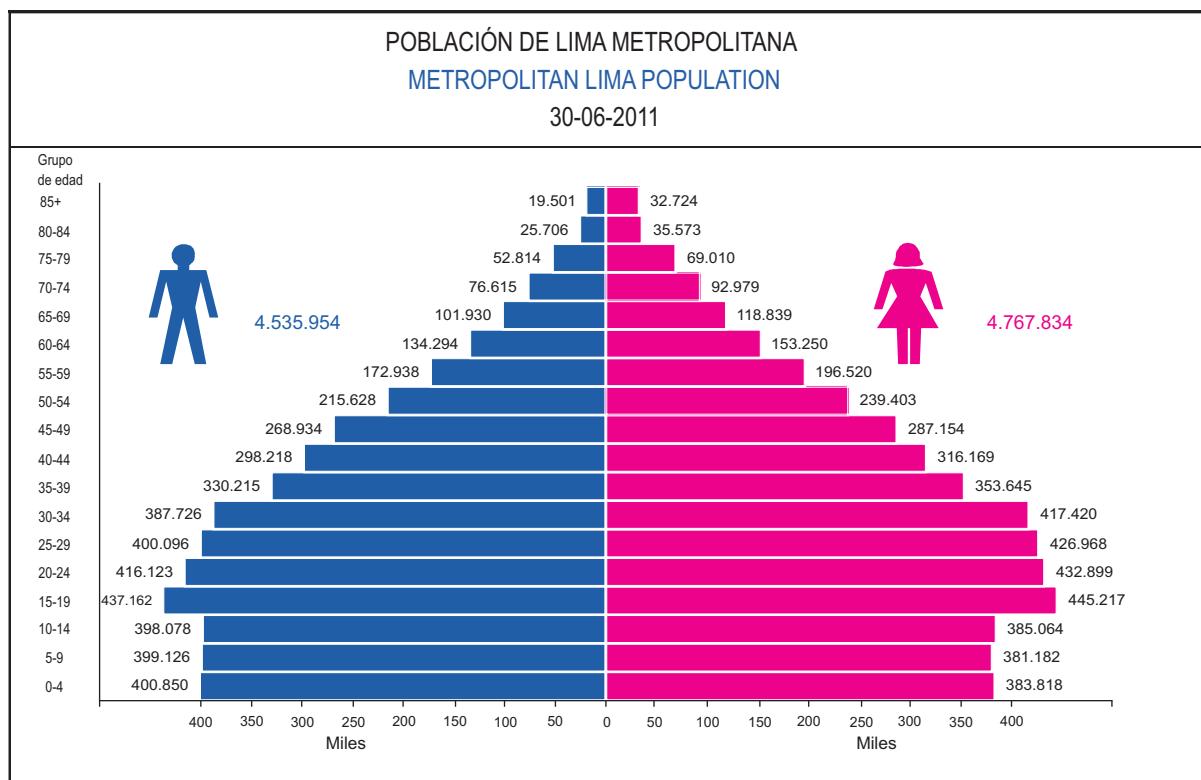
El 99,6% de la población en este territorio es urbana. La ciudad de Lima está situada en la parte central de la costa occidental de América del Sur a 12°5' de latitud sur y 77°02' de longitud oeste. El área cubierta por el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana es de 2.811,65 km².

Durante el periodo 2010-2012, la población estimada para Lima Metropolitana fue de 9.303.788 habitantes, compuesto por 4.535.954 hombres y 4.767.834 mujeres.

99.6 % of the population in this territory is urban. The city of Lima is situated in the part of the western coast of South America, to 12°5' latitude south and 77°02' longitude west. The area covered by the Metropolitan Lima Cancer Registry is 2,811.65 square kilometers.

During the period 2010-2012, Metropolitan Lima had an estimated population of 9,303,788 inhabitants, composed of 4,535,954 men and 4,767,834 women.

FIG. 3



Fuente / Source : Estimaciones de Población al 30 de Junio de 2011 / Estimated June 30, 2011
Censo Nacional de 2007 / National Census 2007
Instituto Nacional de Estadística e Informática

La población de 0 a 14 años fue de 2.348.118 lo que representó el 25,3% del total de la población. De 15 a 29 años (2.558.465) representó el 27,5%, de 30 a 64 años (3.771.514) representó el 40,5% y la población de 65 a más (625.691) representó el 6,7% del total de la población, lo que hace que la pirámide poblacional muestre las características de los países en desarrollo.

The population 0 to 14 years was 2,348,118 representing 25.3% of the total of the population. From 15 to 29 years (2,558,465) it represented 27.5%, from 30 to 64 years (3,771,514) it represented 40.5% and the population of 65 to more (625,691) represented 6.7% of the total of the population, which does that the population pyramid shows the characteristics of the developing countries.

5 METODOLOGÍA

El Registro de Cáncer de Lima Metropolitana, de base poblacional, recolecta en forma sistemática y continua datos de pacientes con diagnóstico de neoplasia maligna ocurridos en el periodo de estudio definido, cuya residencia habitual es la ciudad de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

5.1 OBJETIVOS DEL REGISTRO

Los objetivos del Registro son:

- a. Conocer la incidencia y la mortalidad de las neoplasias malignas en Lima Metropolitana.
- b. Obtener estadísticas confiables que puedan ser utilizadas en la planificación y monitoreo de los sistemas de salud.
- c. Contribuir a la investigación epidemiológica del cáncer, estableciendo patrones de comportamiento de los tumores de diferente localización anatómica.
- d. Contribuir a la formación de los profesionales de la salud y distribuir información científica.
- e. Apoyar las iniciativas de creación de nuevos registros de cáncer de base poblacional u hospitalaria, donde la demanda lo justifique.

5.2 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

El registro considera como criterios de inclusión:

- a. Presentar diagnóstico de algún tipo de cáncer, incluyendo carcinomas in-situ, durante el periodo de estudio (2010-2012). Los Carcinomas in-situ son analizados independientemente.
- b. El portador de la neoplasia debe ser residente de Lima Metropolitana por un periodo no menor de seis meses antes del diagnóstico.

5.3 POBLACIÓN EN ESTUDIO

La población estimada promedio para el periodo 2010-2012 fue de 9.303.788 habitantes, de los cuales 4.535.954 fueron hombres y 4.767.834 fueron mujeres, de acuerdo a un estimado elaborado al 30 de Junio de 2011, en base al Censo Nacional de 2007.

5.4 FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos de incidencia son recolectados de todas las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS) del área de registro: hospitales públicos (MINSA), del Seguro Social de Salud (EsSalud), de las Fuerzas Armadas y Policiales (FFAA Y PNP), clínicas privadas; adicionalmente, laboratorios de patología, hematología y consultorios privados. Los datos de mortalidad son recogidos en una base de datos que se alimenta de la información recibida por la Oficina de Estadística e Informática del Ministerio de Salud.

5 METHODOLOGY

The Metropolitan Lima Cancer Registry is a population-based registry which collects in a systematic and continuous way the data of all new cancer cases occurring in a defined study period, whose usual residence is the Metropolitan Lima area (Province of Lima and Constitutional Province of Callao).

5.1 OBJECTIVES OF THE REGISTRY

The objectives of the Registry are:

- a. To know the incidence and mortality of malignant neoplasms in Metropolitan Lima.
- b. To obtain reliable data which can be used in the planification and monitoring of public health programs.
- c. To contribute to the epidemiological research in cancer establishing patterns of tumors from different anatomic sites.
- d. To contribute to the education of health professionals and to disseminate scientific information.
- e. To support initiatives for the establishment of new cancer registries, hospital or population-based where needed.

5.2 INCLUSION CRITERIA

The registry accepts as criteria of inclusion:

- a. Cases having a diagnostic of cancer, including carcinomas in-situ, during the period of study, (2010-2012). However, carcinomas in situ are analized independently.
- b. Each person representing a new case, must be a resident of Metropolitan Lima for a period of at least six months before diagnosis.

5.3 STUDY POPULATION

The average population estimated for the period 2010-2012 was 9,303,788 inhabitants, of which 4,535,954 were men and 4,767,834 were women, according to estimated for June 30, 2011, in base to the National Census of 2007.

5.4 INFORMATION SOURCES

Incidence data are collected from Institutions of Health Services (IPRESS) of the registration area: public hospital (MINSA), Social Security (EsSalud), Police and Army Forces (FFAA. y PNP), private hospitals; additionally, pathology, hematology laboratories and private practice offices. Mortality data are collected in a database that uses information received by the Statistics and Informatics Office from the Ministry of Health.

FIG. 4
FICHA DE INCIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER
REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA

FICHA DE INCIDENCIA

DNI: _____

HOSPITAL	FECHA DE ADMISIÓN	Nº DE HISTORIA CLÍNICA	PROV.
1 _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____	ÚLTIMO CONTROL
2 _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____
3 _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____
4 _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____
5 _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____

SEXO F M FECHA DE NACIMIENTO / / / / EDAD / /

LUGAR DE NACIMIENTO _____

APELLIDOS _____ paterno _____ materno _____ (casada) _____

NOMBRES _____

DOMICILIO _____

DIAGNÓSTICO FINAL _____

TOPOGRAFÍA / / MORFOLOGÍA / / DIFERENCIACIÓN BASE DX /

FECHA DE INCIDENCIA / / / / / N° DE AP / / / / / a) _____
 FECHA DE FALLECIM. / / / / / STATUS b) _____
 c) _____

LUGAR DE FALLECIMIENTO _____ CÓDIGO / / / / /

BASE Dx

<input type="checkbox"/> RADIOGRAFÍA / /	<input type="checkbox"/> CIRUG.EXPLOR. / /
<input type="checkbox"/> ECOGRAFÍA / /	<input type="checkbox"/> HISTOLOGÍA DEL PRIMARIO / /
<input type="checkbox"/> HEMATOLOGÍA / /	<input type="checkbox"/> HISTOLOGÍA DE LA METÁSTASIS / /
<input type="checkbox"/> CITOLÓGIA / /	<input type="checkbox"/> AUTOPSIA / /
<input type="checkbox"/> ENDOSCOPÍA / /	

TRATAMIENTO

<input type="checkbox"/> CIRUGÍA	<input type="checkbox"/> NINGÚN TRATAM.	ESTADO CIVIL
<input type="checkbox"/> QUIMIOTERAPIA	<input type="checkbox"/> OTROS	<input type="checkbox"/> 1. Conviv. 2. Casado 3. Divorc. 4. Viudo
<input type="checkbox"/> RADIOTERAPIA		OCCUPACIÓN _____

ANTECEDENTES PERSONALES DE CÁNCER: _____

ANTECEDENTES FAMILIARES DE CÁNCER: _____

ANTECEDENTES FISIOLÓGICOS: _____

TRANSFERIDA _____ Registrador (a) _____

OBSERVACIONES _____ Fecha de recolección / / / / /

5.5 VARIABLES QUE SE REGISTRAN

En el registro se usan dos documentos básicos:

1. Ficha de incidencia (figura 4).
2. Ficha de mortalidad (figura 5)

Las fichas de Incidencia contienen:

Identificación del paciente: Nombres, apellido paterno y materno, sexo, lugar y fecha de nacimiento, edad, domicilio habitual, estado civil, ocupación, antecedentes personales y familiares de cáncer.

Información del tumor: Sitio del tumor primario, tipo histológico, base de diagnóstico y fecha del primer diagnóstico. La base de diagnóstico puede ser múltiple, por lo cual se agrupa en las siguientes categorías:

- Examen histológico.
- Examen citológico.
- Necropsia.
- Cirugía exploratoria.
- Exámenes auxiliares (rayos X, ecografías, tomografía, RMN, etc.).
- Sólo por examen clínico
- Por certificado de defunción, otros informes.

Datos de la fuente de información: Identificación de la institución, fecha de admisión, número de historia clínica y fecha del último control. En la base de datos de mortalidad, se registra todas las causas de muerte especificadas en los certificados de defunción, además de fecha de defunción, nombre del médico que certifica la defunción y el lugar de deceso (hospital o domicilio).

5.5 VARIABLES ARE REGISTERED

Two basic documents are used in the registry:

1. The incidence data form (figure 4).
2. The mortality data form (figure 5).

Incidence data forms contain:

Patient identification: Names, father and mother's name, sex, place and date of birth, age, current address, marital status, occupation, personal and family history of cancer.

Tumor information: Primary site, histological type, basis of diagnosis and date of the first diagnosis. The basis of diagnosis can be multiple, so it has been grouped into the following categories:

- Histological examination.
- Cytological examination.
- Necropsy.
- Exploratory surgery.
- Auxiliary examination (X-rays, ecography, tomography, NMR, etc).
- Clinical examination only.
- Death certificate, other reports.

Source of information data: Code of the Institution, date of admission, medical record number and date of last contact. In mortality databases, all causes of death specified in death certificates are registered, in addition to date of death, name of physician who certified the death and the place of death (hospital or home).

FIG. 5
FICHA DE MORTALIDAD

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA		
DNI:			
FUENTE DE INFORMACIÓN:	MUNICIPIO	MINSA	PROVINCIA: _____
LUGAR DE NACIMIENTO:	_____		
APELLIDOS:	Paterno	Materno	Casada
NOMBRES:	_____		
DOMICILIO:	_____		
FECHA DE NACIMIENTO:	_____	FECHA DE FALLECIMIENTO:	_____
ESTADO CIVIL:	<input type="checkbox"/>	DISTRITO DE FALLECIMIENTO:	_____
1. Conviviente 4. Viudo 9. Ignorado		_____	
2. Casado 5. Separado		_____	
3. Divorciado 6. Soltero		_____	
OCCUPACIÓN:	_____		
CAUSAS DE MUERTE:	_____		
a.)	_____		
b.)	_____		
c.)	_____		
NOMBRE DEL MÉDICO:	_____		
TOPOGRAFÍA:	_____	MORFOLOGÍA:	DIFERENCIACIÓN:
Registrador(a):	_____		
Fecha de Recolección:	_____		

ACTIVIDADES DEL REGISTRO / ACTIVITIES OF THE REGISTRY

Recolección de la Información	Verificación y Codificación de Datos	Procesamiento de Datos	Control de calidad de la Información	Análisis y Publicación de Resultados	Investigación Epidemiológica
Incidencia / Incidence Hospitales públicos, laboratorios AP, clínicas y consultorios privados Public hospitals, laboratories, AP, clinics and private practice	Revision de la información Review of information	Ingreso de información Entry information	Consistencia de datos Data consistency	Software especializado Specialized software	Registro de cáncer - Epidemiología Cancer registry - Epidemiology
Mortalidad / Mortality Ministerio de salud Ministry of health	Consultas en línea RENIEC On line consultations	Tabulación y elaboración de listados Tabulation and elaboration of listing	Consistencia de datos Data consistency	Generación de tablas de incidencia y mortalidad Generation of incidence and mortality table	Patrones de enfermedad Disease patterns
Ficha de incidencia Historias clínicas Medical record	Criterios de inclusión Inclusion criteria	Ficha de incidencia Incidence data form	Control de calidad Quality control	Tendencia de incidencia y mortalidad por cáncer Trends in cancer incidence and mortality	Programas y políticas de salud Health programs and policies

5.6 ACTIVIDADES DEL REGISTRO

Las actividades que lleva a cabo el registro son las siguientes:

5.6.1 Recolección de la información

La recolección de la incidencia y de la mortalidad se realiza en forma simultánea pero independientemente.

a. Incidencia:

Se solicita al Departamento de Estadística de la institución visitada la relación de pacientes con diagnóstico de cáncer, que hayan sido atendidos en consulta externa u hospitalización durante el periodo de estudio. También se revisa toda información disponible de pacientes atendidos en los departamentos y servicios relacionados a la oncología.

Se solicita al Departamento de Patología los informes citológicos, patológicos y necropsias realizados durante el periodo de estudio, seleccionando todos aquellos que tengan como diagnóstico algún tipo de neoplasia maligna.

Se solicita al servicio de radioterapia y/o quimioterapia la relación de todos los pacientes atendidos en el periodo de estudio.

Los datos de estas tres fuentes de información son comparados, obteniéndose una relación de probables casos. Luego se procede a revisar las historias clínicas correspondientes.

Estos datos son consignados en la ficha de incidencia. Se incluyen además los casos de años anteriores al periodo de estudio y/o aquellos procedentes de provincias, los que serán almacenados en la tabla de datos general del registro, herramienta fundamental para garantizar los criterios de inclusión y evitar duplicidades.

Usualmente en las clínicas pequeñas y consultorios privados, donde la concurrencia de pacientes es menor, se revisan todas las historias clínicas existentes y se genera la ficha de incidencia cuando se encuentra algún diagnóstico de cáncer.

b. Mortalidad

En el periodo 2010-2012, a diferencia de periodos previos, la información de mortalidad es recogida en una base de datos que incorpora la información recibida por la Oficina de Estadística e Informática (OGEI) del Ministerio de Salud.

5.6 ACTIVITIES OF THE REGISTRY

The registry realizes the following activities:

5.6.1 Data Collection

Collection of incidence and mortality is done at the same time but independently.

a. Incidence:

Discharge forms and external consult statistics of the study period are obtained from the Statistics Department of the institution visited. Those having cancer as a diagnosis are selected. If it is not possible to get this information, any available list of patients treated in services related to oncology is reviewed.

In the Pathology Department, reports emitted during the study period are solicited, and those having some kind of cancer as a diagnosis are again selected.

In the radiotherapy and/or chemotherapy services reports emitted during the study period are collected and those having some kind of cancer are selected.

Data coming from these three information sources are compared and a list of probably cancer cases are obtained. Followed by the revision of the corresponding medical records.

These data are compiled on incidence data forms. Cases of previous years to the period of study and those not corresponding to inhabitants of Lima, are kept on the registry's general database, which becomes an essential tool to guarantee inclusion criteria and to avoid duplicates.

When visiting private hospitals and private practice offices, where few patients seek for attention, all medical records are reviewed and incidence data forms are filled in when necessary.

b. Mortality

In the period 2010-2012, unlike previous periods, the information of mortality is gathered in a database that incorporates the information got for the Statistics and Informatics Office from the Ministry of Health.

5.6.2 Verificación y Codificación de Datos

Se realiza un primer control de calidad de los datos en forma manual, verificando la consistencia de los mismos, especialmente entre el tipo de tumor, el sexo y la edad.

Se codifican los departamentos, provincias y distritos del lugar de nacimiento, domicilio y lugar de fallecimiento usando la Codificación de Ubicación Geográfica elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Para el sitio primario del tumor y el tipo histológico se utiliza la Tercera Edición de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O-3, 2003), basado en la Décima Revisión de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10, 1995).

Luego que los datos han sido verificados, se procede a confirmar si se trata de un caso nuevo, siguiendo los criterios de inclusión establecidos. Un paciente puede representar más de un caso nuevo para el registro si tiene dos o más diagnósticos diferentes de cáncer. La fecha de incidencia de un caso es la más antigua encontrada, sin importar el número de servicios de salud visitados. Para descartar que dos fichas de incidencia con la misma información representen un mismo caso, se utilizan datos adicionales recolectados, tales como la edad, fecha de nacimiento, estado civil, domicilio, ocupación, etc.

Un pequeño porcentaje de los casos de mortalidad son añadidos a los de incidencia, cuando así se justifique, bajo las siguientes pautas:

- a. Los datos de mortalidad son apareados con las fichas de incidencia, asegurando que pertenezcan a la misma persona y la fecha de mortalidad es llenada en la ficha de incidencia.
- b. Los casos de cáncer cuya información sólo proviene de la base de datos de mortalidad y que cumplen con los criterios de inclusión, son considerados como casos "Sólo por Certificado de Defunción" (SCD). Los casos SCD completan la base de datos de incidencia.

5.6.3 Procesamiento de Datos

Los datos de las fichas previamente verificados y codificados son ingresados a la tabla de datos en un sistema informático, en el cual se verifica una vez más la consistencia de los datos y se detecta cualquier tipo de error subsistente. Las tablas de datos del registro son:

- a. **Incidencia:** Contiene los datos provenientes de las fichas de incidencia, los cuales son almacenados

5.6.2 Data Verification and Codification

A first data quality control is made manually, verifying the consistence of the information, for instance, between the tumor type and sex or age.

Departments, provinces and districts of the place of birth, current address and place of death, are coded according to the National Geographic Codification elaborated by the National Institute of Statistics and Informatics. Primary sites and histological types are also coded using the Third Edition of the International Classification of Diseases for Oncology (ICD-O-3, 2003), based in the Tenth Revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD-10, 1995).

Once data have been verified, it is established if dealing with a new case according to the inclusion criteria. One patient can be registered more than once, if he has been diagnosed with two or more different types of cancer. The date of incidence of a case is the earliest date the patient is notified of having cancer, no matter the number of facilities visited by him. To be sure that two or more incidence data forms which resemble the same case, are indeed only one case, additional data, such as the age, date of birth, marital status, current address or occupation are evaluated.

A small percentage of the mortality cases are added to the incidence ones when appropriate, as follows:

- a. The information of mortality are matched against the incidence data forms, assuring that they belong to the same person, and the date of death is filled in the incidence data form.
- b. Cancer cases for which no other information than the mortality database could be obtained, although comply with the inclusion criteria, are considered as "Death Certificate Only" (DCO) cases. These DCO's cases complete the incidence database.

5.6.3 Data Processing

Incidence and mortality data forms, previously verified, are inputted into the informatic system, in this way consistency of the data is checked, once more, trying to detect any remaining mistake. The database tables of the registry are:

- a. **Incidence:** it contains data from incidence data forms which are recorded by source of

según la fuente de información (institución de salud visitada). Una vez concluida la recolección, esta base de datos pasa a formar parte de la general.

- b. **Mortalidad:** Contiene los datos provenientes de la base de datos de mortalidad. Una vez concluida la recolección, esta base de datos pasa a formar parte de la general.
- c. **General:** Contiene los datos provenientes de las tablas de incidencia y mortalidad. Es actualizada constantemente durante toda la etapa de recolección de datos.

Una vez concluido el ingreso de los datos, se realiza un nuevo control de calidad, con la finalidad de eliminar duplicados y completar datos si fuera necesario.

5.6.4 Control de Calidad de la información

Se realiza en forma continua durante las actividades del registro, tanto para la información de incidencia como la de mortalidad, en al menos dos formas:

- a. **Manual:** Como se detalló anteriormente, se revisan los datos y la codificación antes de su almacenamiento en la computadora.
- b. **Computarizado:** Finalizado el ingreso de los datos al computador, se realiza una verificación final de la información utilizando el CHECK, un programa que verifica la consistencia entre ciertas variables tales como: sitio del tumor primario y morfología, sitio del tumor primario y sexo, edad con fecha de nacimiento y fecha de incidencia, edad con sitio primario y morfología, etc.

5.6.5 Análisis y Publicación de resultados

Una vez finalizado el control de calidad, se utiliza el software CONVERT para realizar la conversión del sitio primario y la morfología del tumor a la Décima Revisión de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10), según la cual se publican las tablas de incidencia y mortalidad. Mediante un software estadístico se generan las tablas, otras estadísticas descriptivas y los indicadores de calidad; y para mejorar la presentación, se utilizan procesadores y generadores de gráficos. En las tablas de esta publicación, las tasas de incidencia y mortalidad se presentan como tasas crudas (TC), tasas estandarizadas (TEE) y tasas específicas por edad. Las tasas de incidencia y mortalidad descritas en el texto de este documento corresponden a TEE.

5.6.6 Investigación Epidemiológica

La información proporcionada por el registro de cáncer es primordial para la epidemiología, pues ayuda a mejorar el conocimiento y los patrones de la enfermedad por sitio primario, sexo, edad y ámbito geográfico, y permite estudiar tendencias temporales. De tal forma que los investigadores puedan elaborar hipótesis etiológicas sobre el cáncer.

information (health facility visited). Once data collection is finished, this database feeds the general one.

- b. **Mortality:** it contains data from mortality data forms which are recorded by source of information (Ministry of Health and municipalities). Once data collection is finished, this database feeds the general one.
- c. **General:** database that records information from the incidence and mortality. It is updated continuously during data collection.

Once finished the data inputting, a new data quality control is done to delete duplicates and to complete data if still necessary.

5.6.4 Quality Control of the information

It is done continuously during registry activities, for incidence and mortality information, in at least two ways:

- a. **Manual:** As mentioned before, data and codification are verified and checked manually before entering into the computer.
- b. **Computerized:** When data are completely entered into the computer, a final verification is made using the CHECK software, for ensure consistence between several variables, such as: primary site and morphology, primary site and sex, age with date of birth and date of incidence, age with primary site and morphology, etc.

5.6.5 Analysis and Publication of results

Once quality control is done, the software CONVERT is used to make a translation of primary site and morphology variables to the Tenth Revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD-10), in which incidence and mortality tables are published. To produce such tables, descriptive statistics and quality indicators, statistical software is used as well as word processors and graphic generators to enhance presentation. In the tables of this publication, the incidence and mortality rates appear as crude rates (CR), age-standardized rate (ASR) and age-specific rates. Likewise, the incident and mortality rates described in the text of this document correspond to ASR.

5.6.6 Epidemiological Research

The information provided by the cancer registry is important for epidemiology, because it helps to improve the knowledge and patterns of the disease by primary site, sex, age and region, and to study time trends. In such a way, researchers can elaborate etiological hypothesis about cancer.

6 CÁNCER EN LIMA METROPOLITANA

6.1 CASOS NUEVOS DURANTE EL PERÍODO 2010-2012

En el período 2010-2012, se registró 64.243 casos nuevos de cáncer (60.710 invasivos y 3.533 in situ) en el área de Lima Metropolitana.

Los casos nuevos de cáncer invasivo estuvieron conformados por 27.845 en hombres y 32.865 en mujeres, es decir, 45,9% y 54,1% respectivamente.

La tasa de incidencia para todas las localizaciones, considerando ambos sexos, ha sido de 216,9 por 100.000 habitantes. En hombres la tasa de incidencia fue de 221,2 por 100.000 hombres mientras que en mujeres fue de 217,2 por 100.000 mujeres.

6 CANCER IN METROPOLITAN LIMA

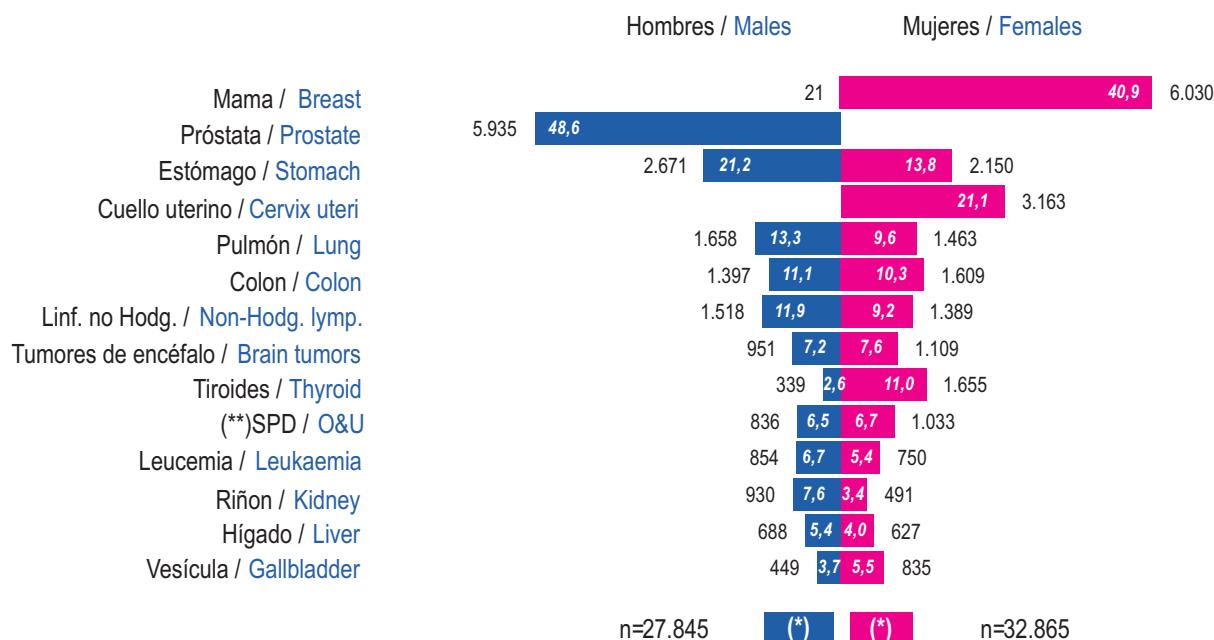
6.1 NEW CASES IN THE COURSE OF THE PERIOD 2010-2012

64,243 new cases of cancer (60,710 invasive cancers and 3,533 in situ) were reported in the 2010-2012 period in the Metropolitan Lima area.

The invasive new cases of cancer accomplished 27,845 cases in males (45.9%) and 32,865 cases in females (54.1%).

The incidence rate for all locations, considering both sexes, has been of 216.9 for 100,000 inhabitants. The incidence rate in males was 221.2 per 100,000 males and in females was 217.2 per 100,000 females.

FIG. 6
CASOS NUEVOS DE CÁNCER - LOS SITIOS MÁS FRECUENTES
NEW CANCER CASES - THE MOST FREQUENT SITES
2010 - 2012



(*) Tasa estandarizada por edad (dentro de la barra) / Age-standardized rate (inside bar)

(**) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

El cáncer de mama resultó ser el más frecuente en este período con 6.051 casos nuevos, de ellos 21 casos ocurrieron en hombres; la tasa de incidencia para el cáncer de mama en mujeres fue de 40,9 por 100.000. El segundo lugar en frecuencia fue para el cáncer de próstata con 5.935 casos nuevos y una tasa de incidencia de 48,6 por 100.000 hombres.

Breast cancer was the most frequent in this period with 6,051 new cases, of them 21 cases were in males; incidence rate for female breast cancer was 40.9 per 100,000. Second place in frequency was prostate cancer with 5,935 new cases and the incidence rate was 48.6 per 100,000 males.

6.2 DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO

En adultos usualmente se divide el cáncer en dos principales grupos de enfermedades: Enfermedades sistémicas (leucemias, linfomas y mieloma múltiple) y tumores sólidos. Los tumores en niños son a menudo localizados en diferentes órganos y son de diferentes tipos histológicos comparados con los adultos.

Los tumores sólidos en niños ocurren frecuentemente en el sistema nervioso y los tejidos conectivos.

El cáncer ocurre a cualquier edad, pero las personas de edades más avanzadas son especialmente afectadas, así el 77,4% de los casos en hombres y el 63,7% de los casos en mujeres fueron encontrados en el grupo de edad de 55 años o más.

6.2 AGE AND SEX DISTRIBUTION

In adults, cancer cases are usually divided into two groups: Systemic diseases (leukemias, lymphomas and multiple myeloma) and solid tumors. In children are often located in different organs and are of a different histological type compared to adults.

Solid tumors in children most often occur in the nervous system and connective tissue.

Cancer in general occurs at all different ages, but elderly people are specially affected, 77.4% of the cases in men and 63.7% of the cases in women were found in the age group above 55 years.

FIG. 7
CASOS NUEVOS DE CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO
NEW CANCER CASES - DISTRIBUTION BY AGE AND SEX
2010 - 2012

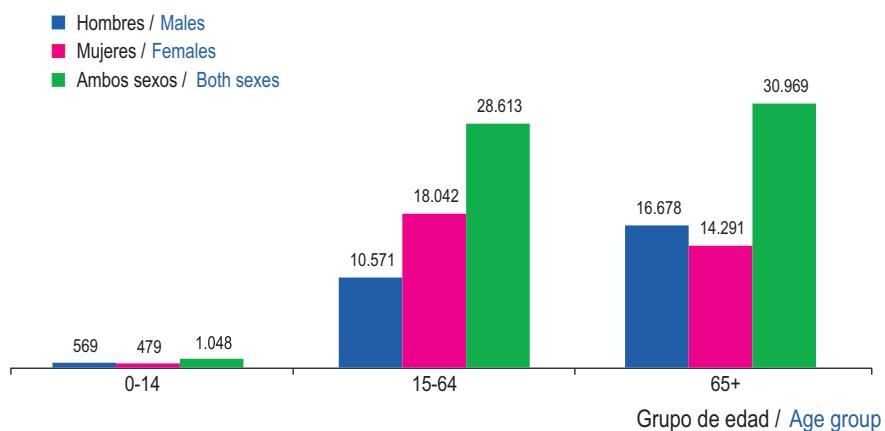


TABLA 1 / TABLE 1
CASOS NUEVOS DE CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO
NEW CANCER CASES - DISTRIBUTION BY AGE AND SEX
2010 - 2012

Edad / Age	0-14		15-64		65+		ED / UA (*)		Total / All	
	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)
Hombres / Males	569	2,0	10.571	38,0	16.678	59,9	27	0,1	27.845	100
Mujeres / Females	479	1,5	18.042	54,9	14.291	43,5	53	0,2	32.865	100
Ambos sexos / Both sexes	1.048	1,7	28.613	47,1	30.969	51,0	80	0,1	60.710	100

(*) Edad Desconocida / Unknown Age

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

Esta situación se estabiliza un poco en adultos de 75 años o más, con el 24,5% de los casos en mujeres y el 33,3% en hombres, probablemente debido a la alta incidencia del cáncer de próstata y otros tumores malignos en hombres adultos.

This situation stabilizes a bit in adults aged 75 or more years, with 24.5% of cases in women and 33.3% in men, probably due to a high incidence of prostatic cancer and other malignancies in older men.

El cáncer es una enfermedad rara en adolescentes (15-19 años) y adultos jóvenes, la proporción de casos registrados en las edades de 15 a 19 años es 0,7% para ambos sexos, 0,9% para hombres y 0,6% para mujeres.

6.2.1 Grupo de edad de 00-14 años

Para este grupo de edad, las leucemias fueron el cáncer más frecuente en niños y niñas, con 216 y 184 casos nuevos respectivamente.

Tumores del cerebro y médula espinal fueron también tumores muy frecuentes en niños, 95 casos nuevos en niños y 96 casos nuevos en niñas.

En este grupo de edad, la frecuencia de retinoblastomas fue de 20 casos nuevos en niños y 24 casos nuevos en niñas, ocupando el séptimo lugar en orden de frecuencia en hombres y quinto en mujeres.

6.2.2 Grupo de edad de 15-29 años (adolescentes y adultos)

En hombres: el cáncer de testículo fue el tumor más frecuente con 207 casos, seguido por leucemias con 157 casos y tumores de encéfalo con 101 casos.

En mujeres: el cáncer de tiroides, los tumores del encéfalo y las leucemias fueron las neoplasias más frecuentes en este grupo de edad: 176, 118 y 97 respectivamente para cada localización.

6.2.3 Grupo de edad de 30-54 años

Este grupo fue dominado por la alta frecuencia en mujeres 10.256 vs. 4.678 casos en hombres, una razón de mujer/hombre de 2,2:1.

En mujeres el cáncer de mama, seguido por el cáncer de cuello uterino fueron los cánceres más comunes, 26,9% y 16,3% respectivamente. En hombres, el cáncer de estómago fue la neoplasia más frecuente en este grupo de edad con 9,8%, seguido por los linfomas no Hodgkin con 7,8%.

6.2.4 Grupo de edad de 55-74 años

En este grupo de edad, el cáncer de mama y cuello uterino fueron los tipos predominantes de cáncer en mujeres con 18,8% y 8,4% respectivamente. En hombres el tipo más frecuente fue el cáncer de próstata con 26,4%, seguido por el cáncer de estómago con 9,8%.

6.2.5 Grupo de edad de 75 años o más

En este grupo de edad, el cáncer de próstata continuó siendo el primero en orden de frecuencia en hombres, con 27,2%, seguido por el cáncer de estómago con 10,6%. En la mujer el tipo más frecuente fue el cáncer de estómago con 10,0%, seguido por el cáncer de mama 9,6%.

Cancer is rare disease in the adolescent group (15-19 years) and young adulthood, the proportion of cancers registered at ages 15 to 19 years is 0.7% for both sexes, 0.9% for boys and 0.6% for girls.

6.2.1 Age group 00-14 years

In this age group, leukaemias was the most common new cancer in boys and girls, accounting for 216 and 184 new cases respectively.

Tumors of brain and spinal cord are also more frequent in children, account for 95 new cases in boys and 96 new cases in girls.

In these age group, the frequency of retinoblastoma was 20 new cases in boys and 24 new cases in girls, occupied the seventh in order of frequency in boys and fifth in girls.

6.2.2 Age group 15-29 years (adolescent and young adult)

In males: testicular cancer is the most frequent tumor accounting for 207 cases, followed by leukaemia with 157 cases and brain tumors with 101 cases.

In females: thyroid cancer, brain tumors and leukemia are the most common cancers in this age group, accounting for 176, 118 and 97 new cases respectively.

6.2.3 Age group 30-54 years

This group was dominated by high frequency in women 10,256 vs. 4,678 in men, a ratio of female to male 2.2:1.

Breast cancer, followed by cervix uteri cancer are the most common cancer 26.9% and 16.3% respectively. In males, stomach cancer was the most common neoplasm in this age group with 9.8%, followed by Non-Hodgkin's Lymphoma with 7.8%.

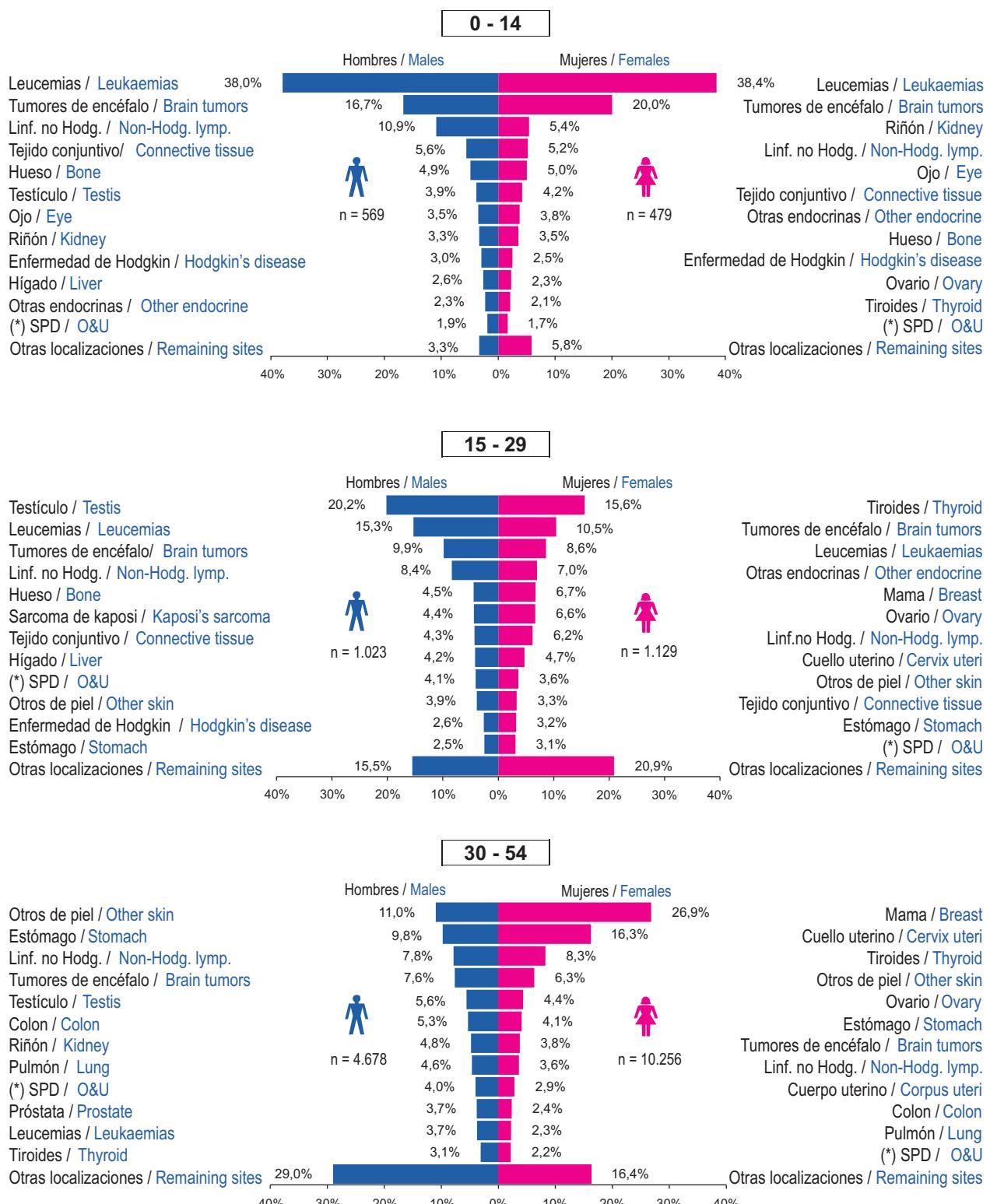
6.2.4 Age group 55-74 years

In this age group, breast and cervix uteri cancer was the predominant types of cancer in females with 18.8% and 8.4% respectively. In men the more frequent type is prostate cancer accounting with 26.4%, followed by stomach cancer with 9.8%.

6.2.5 Age group older than 75 years

In this age group prostate cancer continuous to be the first ranking cancer in men 27.2% followed by stomach with 10.6% In women stomach cancer is the most common cancer in this age groups, 10.0%, followed by stomach with 9.6%.

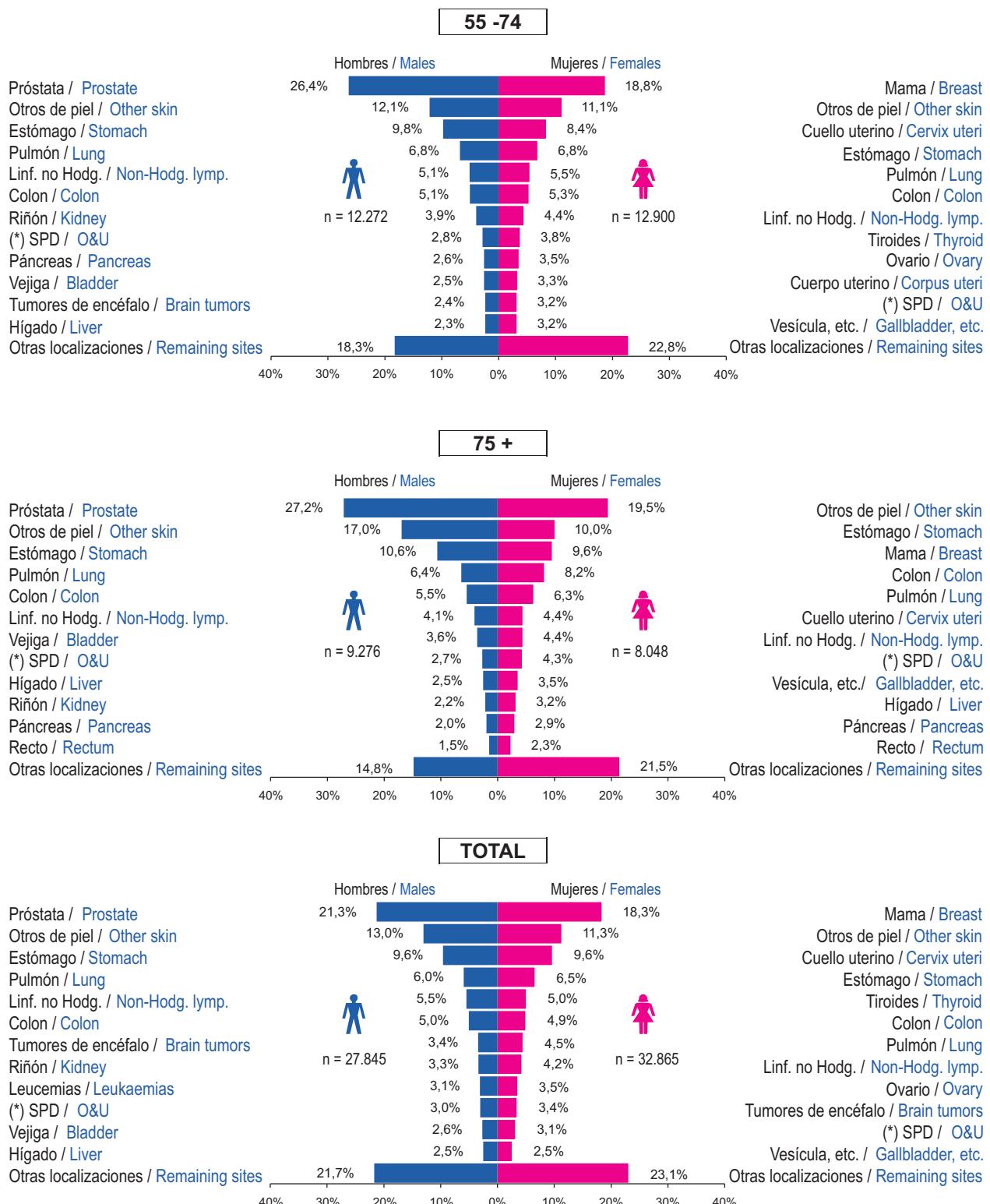
FIG. 8
NEOPLASIAS MÁS FRECUENTES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
THE MOST FREQUENT MALIGNANT NEOPLASM BY AGE GROUP AND SEX
 2010 - 2012



(*) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

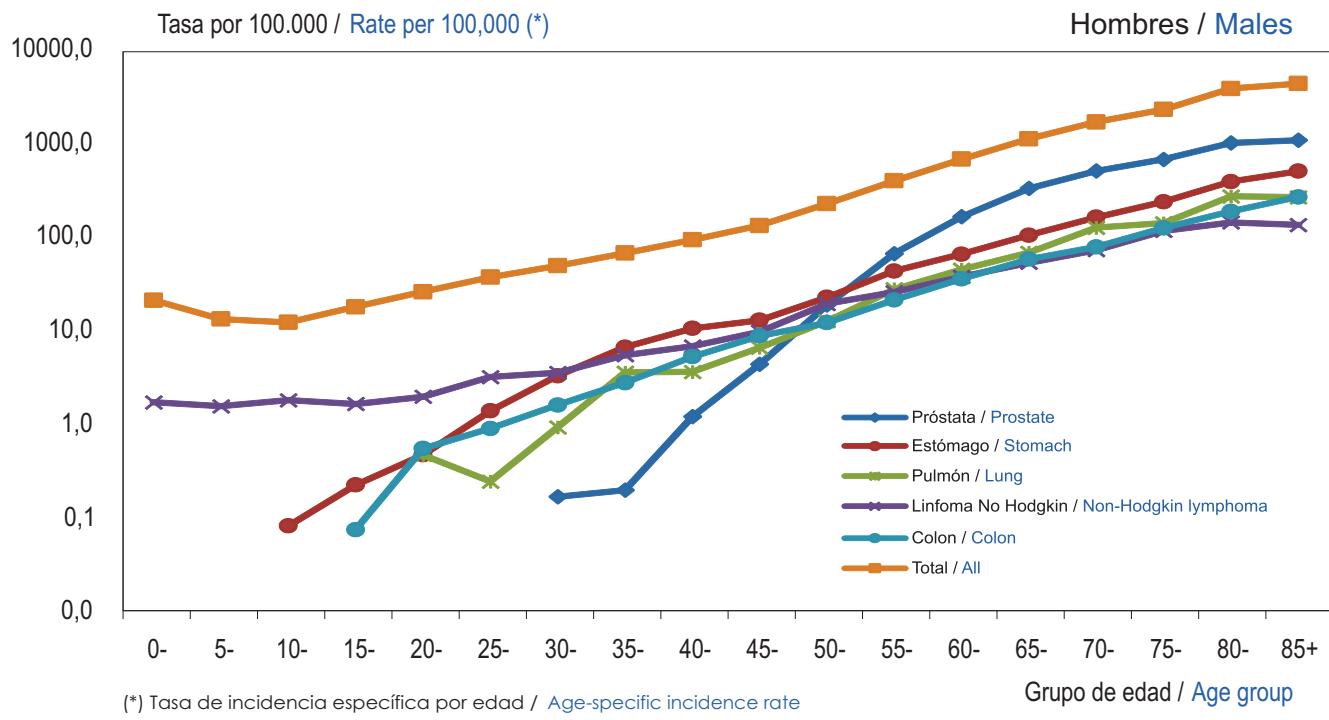
FIG. 9
NEOPLASIAS MÁS FRECUENTES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
THE MOST FREQUENT MALIGNANT NEOPLASMS BY AGE GROUP AND SEX
 2010 - 2012



(*) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

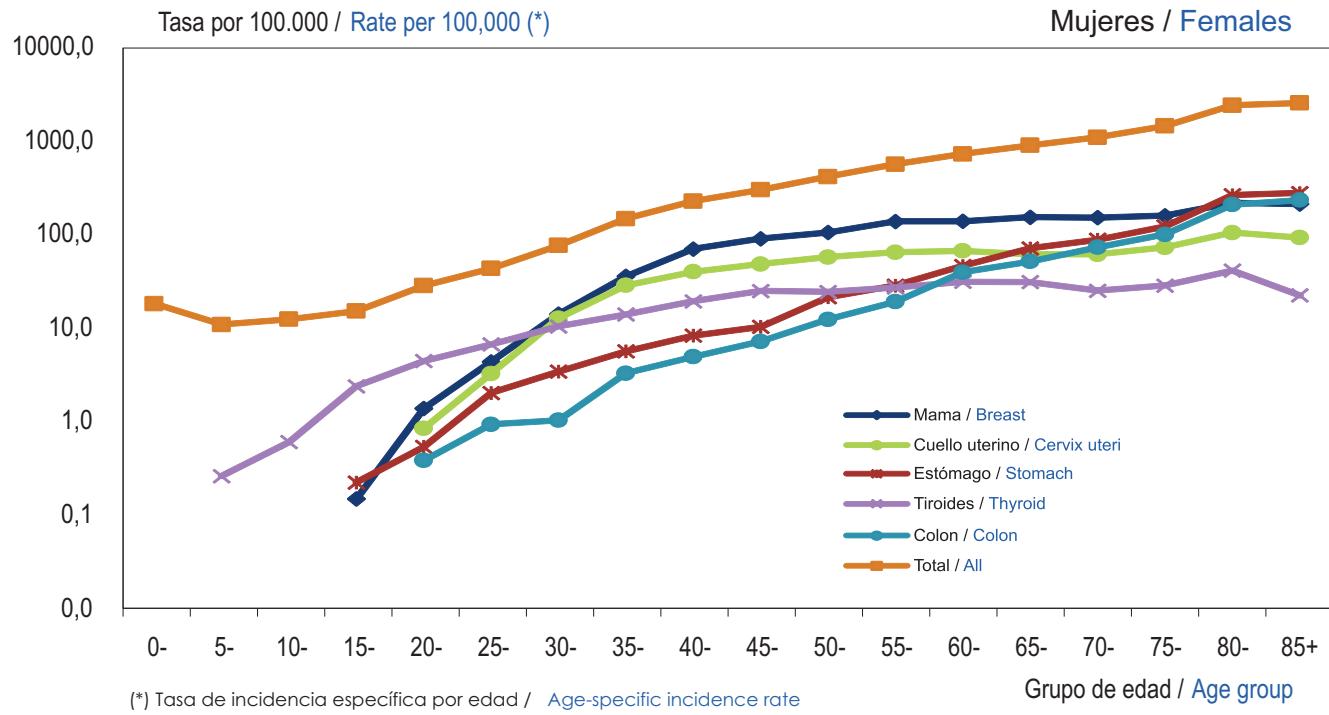
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 10
 INCIDENCIA DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES - HOMBRES
 INCIDENCE OF MOST FREQUENT MALIGNANT TUMORS - MALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 11
 INCIDENCIA DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES - MUJERES
 INCIDENCE OF MOST FREQUENT MALIGNANT TUMORS - FEMALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

6.3 MORTALIDAD POR CÁNCER EN EL PERÍODO 2010-2012

En las tablas de mortalidad (tabla 27, tabla 28 y tabla 29), se presentan los casos de fallecidos por cáncer que residían en Lima Metropolitana, lo cual representa un total de 25.888 personas, 12.540 hombres y 13.348 mujeres.

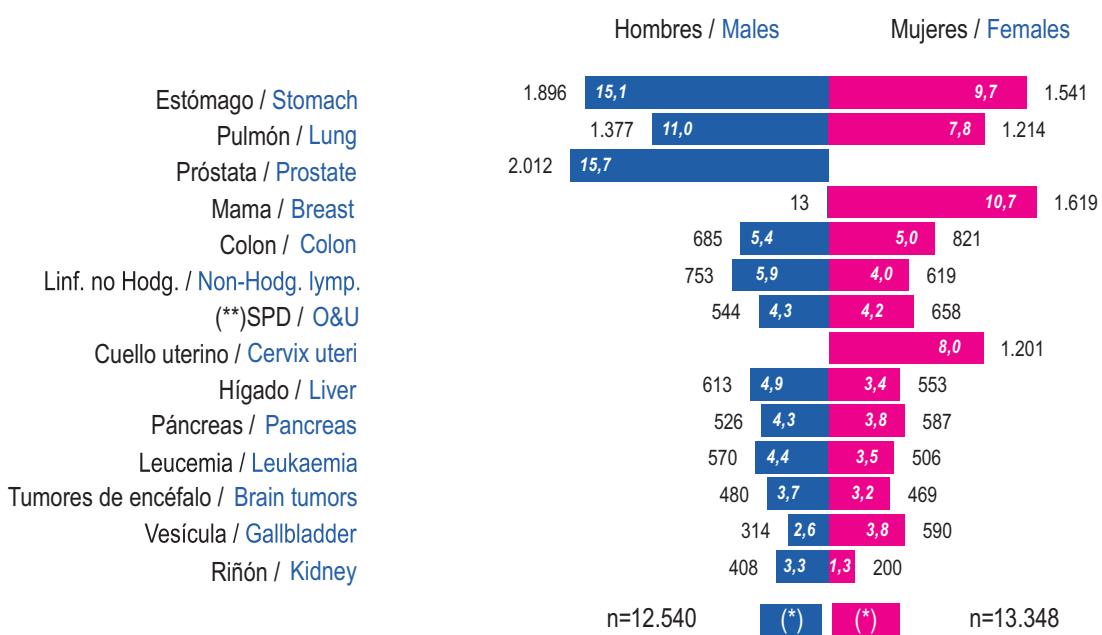
El cáncer de estómago es un importante problema de salud pública y la causa de muerte más frecuente entre las neoplasias malignas cuando se consideran ambos sexos, así un total de 3.437 personas murieron por causa de este tipo de cáncer, representando el 13,3% del total y la tasa de mortalidad para ambos sexos fue de 12,1 por 100.000 habitantes, 15,1 por 100.000 hombres y 9,7 por 100.000 mujeres.

6.3 CANCER MORTALITY DURING 2010-2012

The mortality rates for Metropolitan Lima are shown in tables 27, 28 and 29). Cancer related death during the period study were registered in 25,888 persons, 12,540 males and 13,348 females.

Stomach cancer is an important public health problem and represent the major cause of cancer death, considering both sexes, 3,437 persons died due to this type of cancer, representing the 13.3% of all and the mortality rate was 12.1 per 100,000 inhabitants when considering both sexes, 15.1 per 100,000 males and 9.7 per 100,000 females.

FIG. 12
MORTALIDAD POR CÁNCER - LOS SITIOS MÁS FRECUENTES
CANCER MORTALITY - THE MOST FREQUENT SITES
2010 - 2012



(*) Tasa estandarizada por edad (dentro de la barra) / Age-standardized rate (inside bar)
 (**) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

El cáncer de próstata fue la primera causa de muerte en hombres (16,0% del total), con 2.012 muertes y una tasa de mortalidad de 15,7 por 100.000 hombres.

Among men prostate cancer was the first cause of cancer death (16% of all), with 2,012 deaths and mortality rate of 15.7 per 100,000 males.

El cáncer de mama fue la primera causa de muerte en las mujeres (12,1% del total), con 1.619 defunciones y una tasa de mortalidad de 10,7 por 100.000 mujeres.

El cáncer de cuello uterino ocupa el cuarto lugar en orden de frecuencia en las mujeres y fue responsable de 1.201 fallecimientos, es decir un 9% y una tasa de mortalidad de 8,0 por 100.000 mujeres.

Breast cancer, was the first ranking site of cancer in females (12.1% of all), it accounts for 1,619 deaths and mortality rate of 10.7 per 100,000 females.

Cervix uteri cancer, the fourth in order of frequency when considering females and was responsible for 1,201 deaths, 9% and mortality rate of 8.0 per 100,000 females.

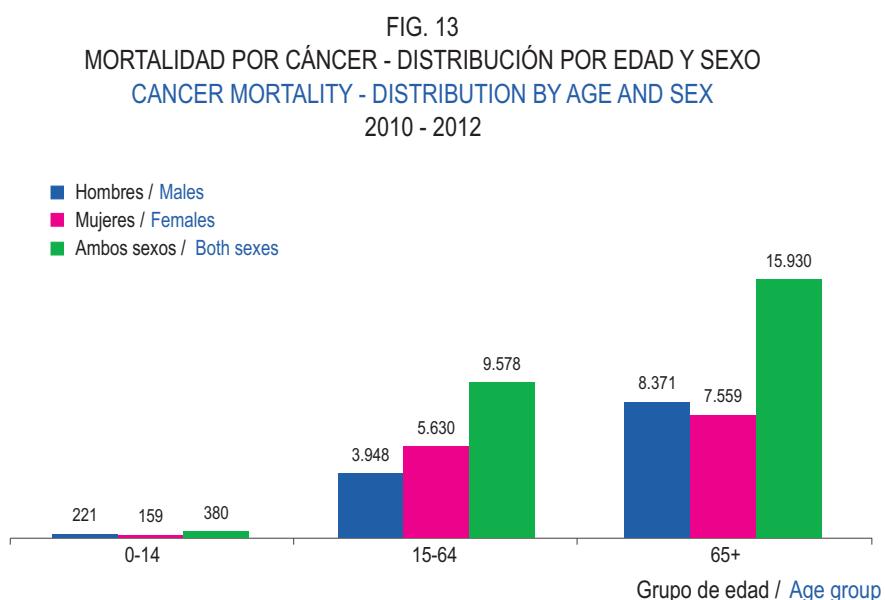


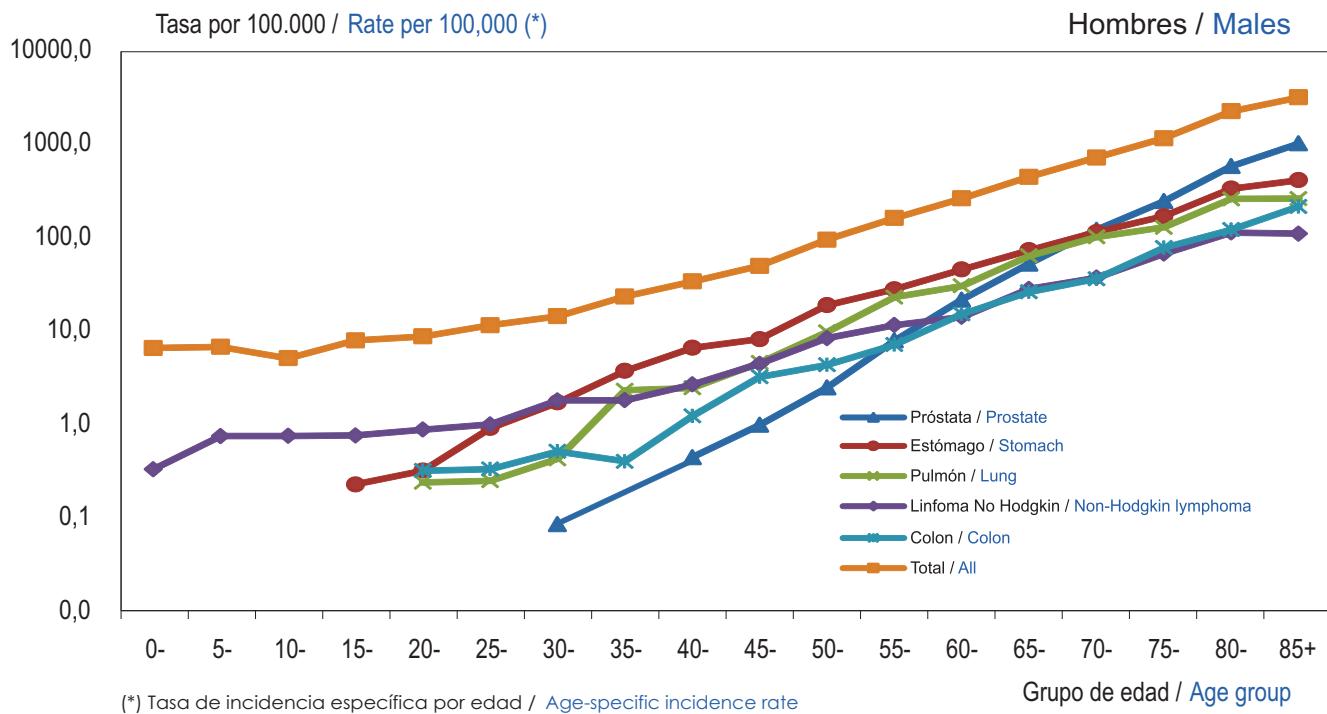
TABLA 2 / TABLE 2
MORTALIDAD POR CÁNCER - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO
CANCER MORTALITY - DISTRIBUTION BY AGE AND SEX
2010 - 2012

Edad / Age	0-14		15-64		65+		ED / UA (*)		Total / All	
	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)
Hombres / Males	221	1,8	3.948	31,5	8.371	66,8	0	0,0	12.540	100
Mujeres / Females	159	1,2	5.630	42,2	7.559	56,6	0	0,0	13.348	100
Ambos sexos/ Both sexes	380	1,5	9.578	37,0	15.930	61,5	0	0,0	25.888	100

(*) Edad Desconocida / Unknown Age

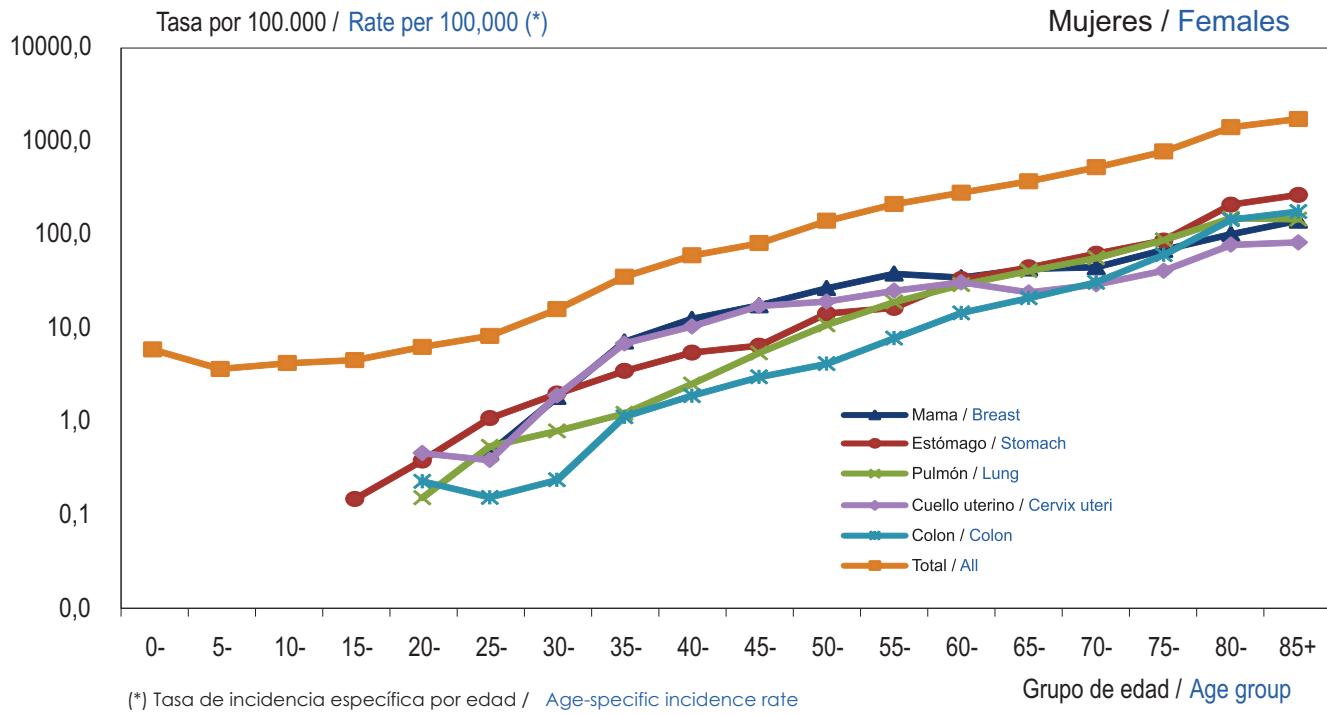
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 14
 MORTALIDAD DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES - HOMBRES
 MOST FREQUENT MALIGNANT TUMORS MORTALITY RATES - MALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 15
 MORTALIDAD DE LOS TUMORES MALIGNOS MÁS FRECUENTES - MUJERES
 MOST FREQUENT MALIGNANT TUMORS MORTALITY RATES - FEMALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

6.4 CARCINOMA IN SITU

Carcinoma in situ son células epiteliales anormales localizadas en su lugar de origen y no han atravesado por fuera de la membrana basal. Si no son detectadas y tratadas, algunas neoplasias in situ pueden progresar y convertirse en invasivas y metastatizar a través de los ganglios linfáticos o torrente sanguíneo a otros sitios del cuerpo.

Los programas de detección de cáncer de cuello uterino (Papanicolaou) han hecho un considerable impacto en el diagnóstico del cáncer, reduciendo el número de los cánceres invasivos. Un efecto similar ha sido obtenido con los programas de detección de cáncer de mama y en otros tipos de cáncer.

La tabla 3 muestra la distribución de los carcinomas in situ resaltando su baja frecuencia (5,5%) comparada con la del cáncer invasor (94,5%). En hombres el 1,2% y en mujeres el 8,9%. Del total de los carcinomas in situ diagnosticados en Lima Metropolitana el 66,1% de ellos correspondieron a cuello uterino.

El 42,5% de los carcinomas de cuello uterino son in situ y el 57,5% invasivos, en contraste solo el 5,6% de todos los cáncer de mama fueron carcinomas in situ, lo que refleja los avances del sistema de salud pública en el área de prevención secundaria o tamizaje.

6.4 CARCINOMA IN SITU

Cancers in situ are abnormal epithelial cells abnormal localized that have not invaded beyond the basal membrane. If they are not detected and treated, some carcinomas in situ may progress and become invasive cancer and metastasize to other body sites through the lymphatic or blood stream.

The Papanicolaou screen programs has made considerable impact on the early detection of cervix uteri cancer, decreasing the numbers of invasive cancers. A similar effect has been obtained with the detection program of breast cancer.

The table 3, shows the distribution of carcinomas in situ, calling the attention the low frequency (5.5%) compared with the invasive cancer (94.5%). 1.2% in males and 8.9% in females. Of the total of the carcinomas in situ diagnosed in Metropolitan Lima, 66.1 % of them corresponded to cervix uteri.

The 42.5% of the carcinomas of the cervix uteri are in situ and 57.5% invasive, in contrast only 5.6% of all breast cancer were in situ carcinoma, a reflection of the Public Health system in terms of secondary prevention.

TABLA 3 / TABLE 3
CÁNCER INVASOR E IN SITU 2010 - 2012
INVASIVE AND IN SITU CANCER 2010 - 2012

Localización Site	Ambos sexos / Both sexes				Masculino / Male				Femenino / Female						
	Total All	Invasor Invasive		In Situ In Situ	Total All	Invasor Invasive		In Situ In Situ	Total All	Invasor Invasive		In Situ In Situ			
		Casos Cases	%			Casos Cases	%			Casos Cases	%				
Labio, cavidad bucal y faringe / Lip, oral cavity and pharynx	936	923	98,61	13	1,39	452	450	99,56	2	0,44	484	473	97,73	11	2,27
Esófago / Oesophagus	320	318	99,38	2	0,63	226	226	100,00	0	0,00	94	92	97,87	2	2,13
Estomago / Stomach	4.838	4.821	99,65	17	0,35	2.677	2.671	99,78	6	0,22	2.161	2.150	99,49	11	0,51
Colon / Colon	3.055	3.006	98,40	49	1,60	1.423	1.397	98,17	26	1,83	1.632	1.609	98,59	23	1,41
Recto / Rectum	1.059	1.046	98,77	13	1,23	496	491	98,99	5	1,01	563	555	98,58	8	1,42
Ano / Anus	236	225	95,34	11	4,66	47	44	93,62	3	6,38	189	181	95,77	8	4,23
Hígado, vesícula biliar y conductos biliares / Liver, gallbladder and biler conducts	2.621	2.599	99,16	22	0,84	1.146	1.137	99,21	9	0,79	1.475	1.462	99,12	13	0,88
Páncreas / Pancreas	1.215	1.212	99,75	3	0,25	567	566	99,82	1	0,18	648	646	99,69	2	0,31
Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	125	123	98,40	2	1,60	73	72	98,63	1	1,37	52	51	98,08	1	1,92
Laringe / Larynx	320	307	95,94	13	4,06	272	262	96,32	10	3,68	48	45	93,75	3	6,25
Tráquea, bronquios, pulmón / Trachea,bronchus,lung	3.123	3.121	99,94	2	0,06	1.660	1.658	99,88	2	0,12	1.463	1.463	100,00	0	0,00
Melanoma de piel / Melanoma of skin	896	735	82,03	161	17,97	447	377	84,34	70	15,66	449	358	79,73	91	20,27
Otros de piel / Other skin	7.666	7.338	95,72	328	4,28	3.771	3.629	96,23	142	3,77	3.895	3.709	95,22	186	4,78
Mama / Breast	6.413	6.051	94,36	362	5,64	21	21	100,00	0	0,00	6.392	6.030	94,34	362	5,66
Cuello uterino / Cervix uteri	5.497	3.163	57,54	2.334	42,46	-	-	-	-	-	5.497	3.163	57,54	2.334	42,46
Vulva / Vulva	203	145	71,43	58	28,57	-	-	-	-	-	203	145	71,43	58	28,57
Vagina / Vagina	55	43	78,18	12	21,82	-	-	-	-	-	55	43	78,18	12	21,82
Cuerpo uterino / Corpus uteri	839	833	99,28	6	0,72	-	-	-	-	-	839	833	99,28	6	0,72
Utero no especificado / Uterus unspecified	245	232	94,69	13	5,31	-	-	-	-	-	245	232	94,69	13	5,31
Ovario / Ovary	1.147	1.142	99,56	5	0,44	-	-	-	-	-	1.147	1.142	99,56	5	0,44
Otros órganos genitales fem / Other female genital organs	85	84	98,82	1	1,18	-	-	-	-	-	85	84	98,82	1	1,18
Pene / Penis	157	146	92,99	11	7,01	157	146	92,99	11	7,01	-	-	-	-	-
Próstata / Prostate	5.941	5.935	99,90	6	0,10	5.941	5.935	99,99	6	0,10	-	-	-	-	-
Otros órganos genitales masc. /Other male genital organs	523	522	99,81	1	0,19	523	522	99,81	1	0,19	-	-	-	-	-
Riñón / Kidney	1.422	1.421	99,93	1	0,07	930	930	100,00	0	0,00	492	491	99,80	1	0,20
Pelvis renal / Renal pelvis	67	63	94,03	4	5,97	39	37	94,87	2	5,13	28	26	92,86	2	7,14
Vejiga / Bladder	1.042	1.021	97,98	21	2,02	751	735	97,87	16	2,13	291	286	98,28	5	1,72
Ojo / Eye	214	157	73,36	57	26,64	112	83	74,11	29	25,89	102	74	72,55	28	27,45
Tiroides / Thyroid	1.995	1.994	99,95	1	0,05	339	339	100,00	0	0,00	1.656	1.655	99,94	1	0,06
O&U: Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1.873	1.869	99,79	4	0,21	838	836	99,76	2	0,24	1.035	1.033	99,81	2	0,19
Otras localizaciones / Other sites	10.115	10.115	100,00	-	-	5.281	5.281	100,00	-	-	4.834	4.834	100,00	-	-
TOTAL / ALL	64.243	60.710	94,50	3.533	5,50	28.189	27.845	98,78	344	1,22	36.054	32.865	91,15	3.189	8,85

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

6.5 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER, 1968-2012

La información epidemiológica es fundamental en la evaluación del problema del cáncer y permite conocer los resultados de los intentos por combatirlo.

Los datos permiten conocer que localizaciones del cáncer aumentan o disminuyen en incidencia en el tiempo y cómo estos cambios se presentan en los grupos de edad, sexo o grupo racial.

La representación gráfica de estos cambios puede sugerir aspectos sobre donde se debe concentrar los esfuerzos de investigación. Las tendencias del cáncer se utilizan para conocer la causa de estos cambios y evaluar los resultados de los programas de detección y educación en regiones, estados o en toda la nación.

6.5 TRENDS IN CANCER INCIDENCE, 1968-2012

The epidemiological information is fundamental in the evaluation of the cancer problem and permit to appreciate the result of the fight against cancer.

This information allows to know which cancers sites are increasing or decreasing in incidence and how the changes occur on time, regarding the age, sex and ethnic group.

The graphic information of these changes can suggest areas in which we must concentrate efforts to know the cause of these changes. Trends in cancer can be used to evaluate the results of the programs of detection and education in regions or in the whole country.

TABLA 4 / TABLE 4
TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER / TRENDS IN CANCER INCIDENCE
REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA / METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY
1968 - 2012

Periodo Period	Casos Cases			Población anual estimada Annual estimated population			TC CR (1)			TEE ASR (2)		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
1968-70	7.487	3.116	4.371	2.844.166	1.429.762	1.414.404	87,8	72,7	103,0	156,7	152,2	166,8
1974-75	5.842	2.237	3.605	3.746.036	1.872.395	1.873.641	77,9	59,7	96,2	-	-	-
1978	4.113	1.712	2.401	4.526.888	2.239.199	2.287.689	90,9	79,3	108,7	-	122,6	148,4
1990-1993	28.668	12.233	16.435	6.434.323	3.145.308	3.289.015	111,4	97,2	124,9	149,3	136,9	162,6
1994-1997	30.012	15.961	21.051	6.879.815	3.399.523	3.480.292	134,5	117,4	151,2	174,0	167,4	183,5
1998	10.308	4.728	5.580	7.224.609	3.570.629	3.653.980	142,7	132,4	152,7	173,7	176,6	175,3
2004-2005	30.031	13.712	16.319	8.419.323	4.124.526	4.294.797	178,4	116,2	190,0	180,4	174,0	187,0
2010-2012	60.710	27.845	32.865	9.303.788	4.535.954	4.767.834	217,5	204,6	229,8	216,9	221,2	217,2

(1) Tasa cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000

(2) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

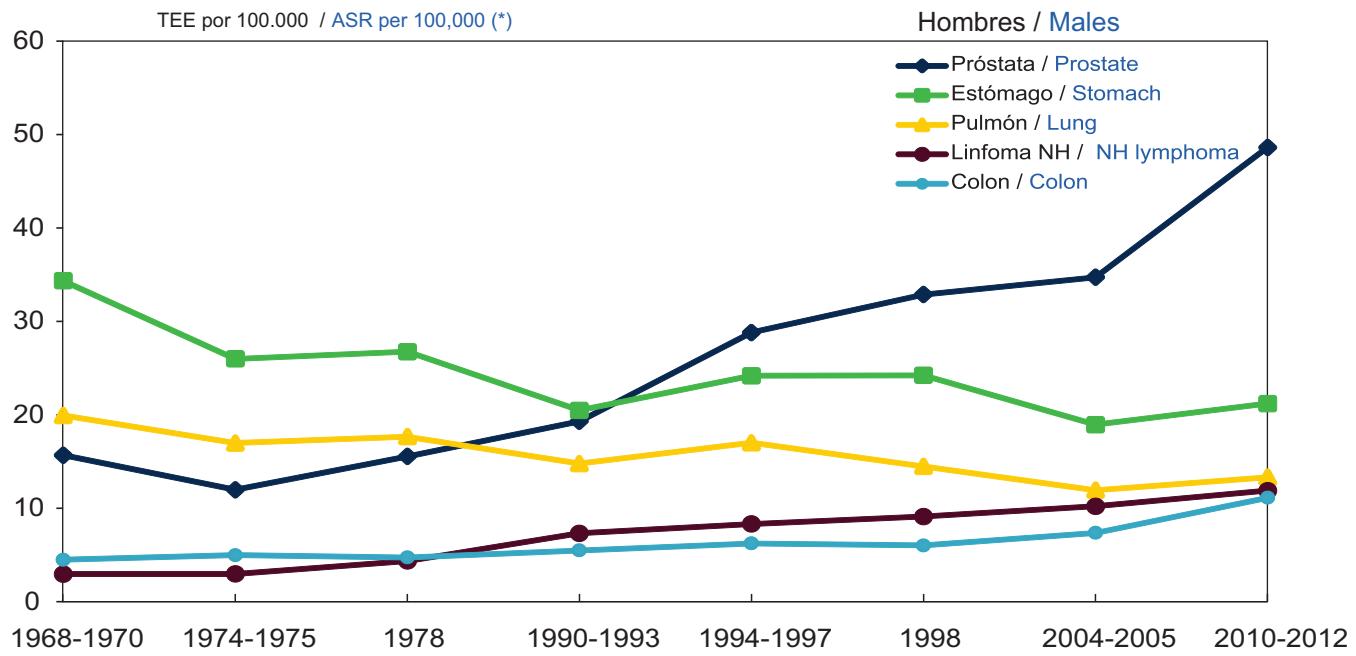
Para el logro de estos objetivos el registro de cáncer debe generar información de alta calidad, y esto sólo puede alcanzarse asegurando la mayor veracidad posible de los datos, de forma tal de poder realizar estudios de tendencias temporales.

Del primer periodo de estudio al periodo actual, las tasas de incidencia para todos los cánceres en hombres y mujeres han aumentado de 152,2 a 221,2 por 100.000 hombres y de 166,8 a 217,2 por 100.000 mujeres.

To achieve this objectives the cancer registry must generate information of high quality which can be obtained, only by assuring veracity of data as close as possible, in a way to permit the study of trends overtime.

From the first period of study to the current period, the incidence rates for all the cancers in males and females have increased from 152.2 to 221.2 for 100,000 males and from 166.8 to 217.2 for 100,000 females.

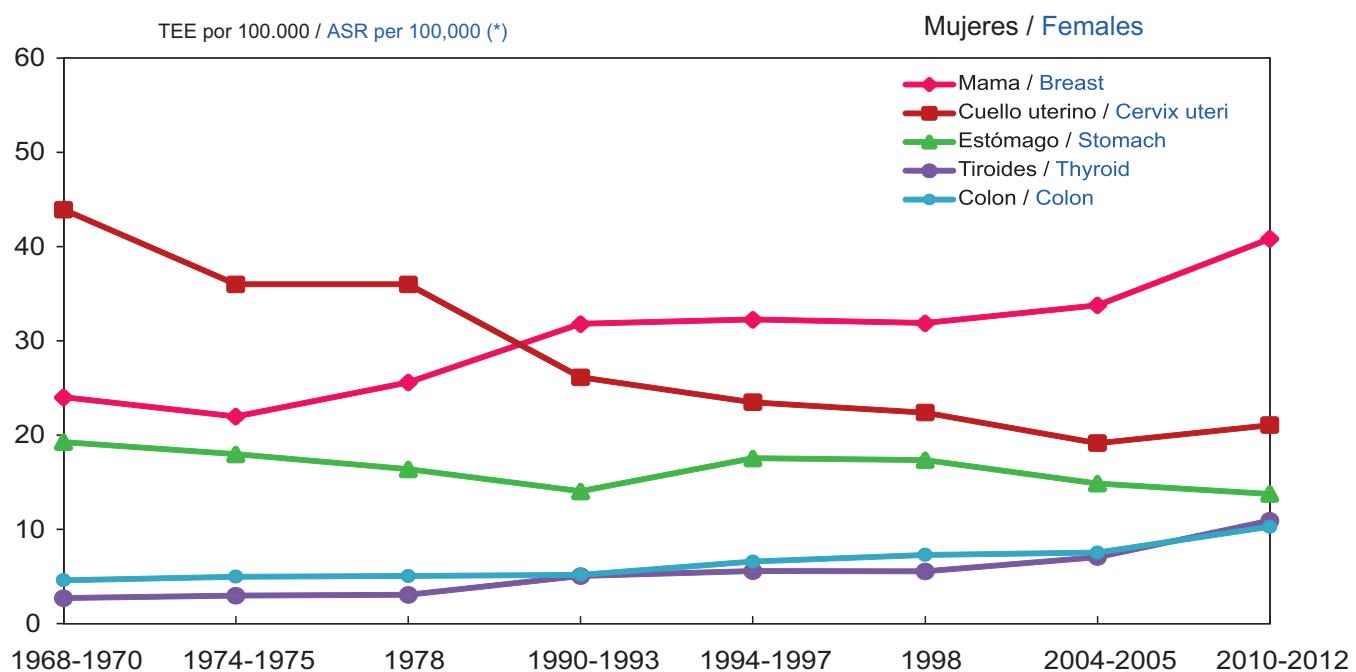
FIG. 16
TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - HOMBRES
TRENDS IN CANCER INCIDENCE - MALES
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 17
TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - MUJERES
TRENDS IN CANCER INCIDENCE - FEMALES
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

6.6 FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO

Para un mejor entendimiento del lugar donde los pacientes consultaron por primera vez sobre su problema de cáncer, las fuentes de primer diagnóstico han sido divididas en cinco categorías:

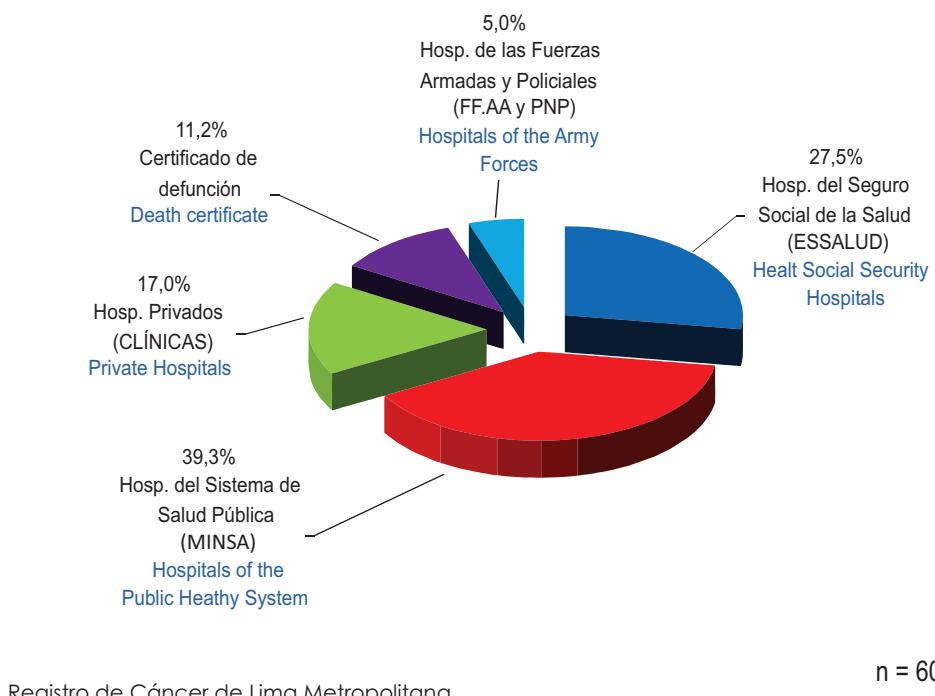
1. Hospitales del Sistema de Salud Pública.
2. Hospitales del Seguro Social de Salud.
3. Hospitales de las Fuerzas Armadas y Policiales.
4. Hospitales Privados.
5. Certificados de defunción.

6.6 SOURCES OF FIRST DIAGNOSIS

For better understanding of where the patients consulted for the first time about their cancer disease, the sources of the first diagnosis have been classified in five categories:

1. Hospitals of the Public Health System.
2. Health Social Security Hospitals.
3. Hospitals of the Police and Army Forces.
4. Private Hospitals.
5. Death certificate.

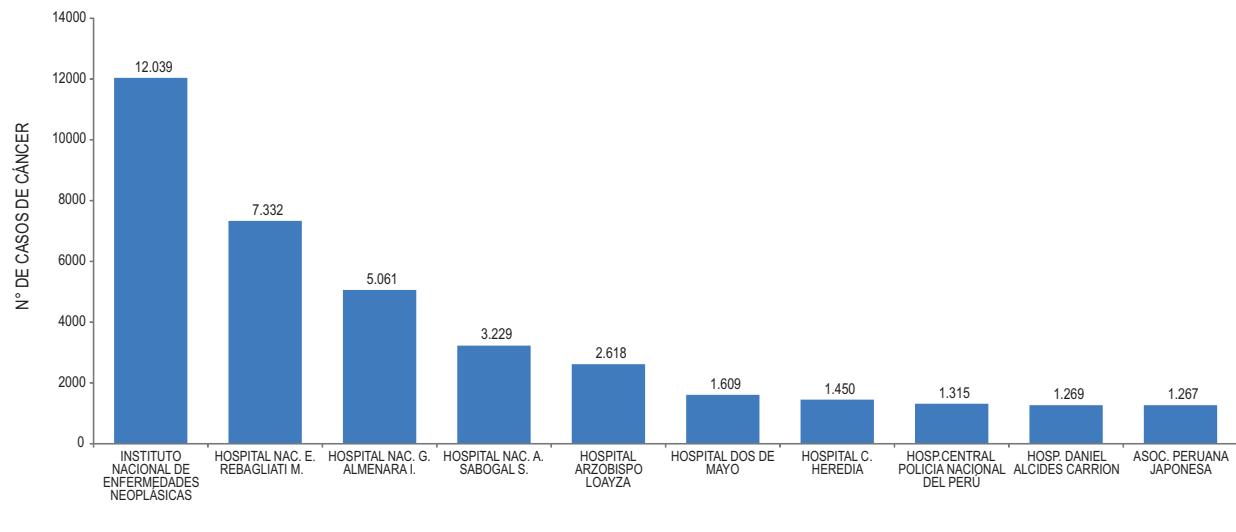
FIG. 18
DISTRIBUCIÓN DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO
SOURCES OF FIRST DIAGNOSIS DISTRIBUTION
2010 - 2012



El análisis mostró que de los **60.710** casos nuevos de cáncer invasivo registrados durante el período **2010-2012**, en **23.824** (39,3%) el primer diagnóstico se hizo en los hospitales públicos (MINSA); **16.695** (27,5%) en los hospitales del Seguro Social de Salud (EsSalud); **10.329** (17,0%) en hospitales privados (Clínicas) y **3.059** (5,0%) en los hospitales de las Fuerzas Armadas y Policiales. El certificado de defunción fue considerado como la primera fuente de diagnóstico en **6.803** casos (11,2%). La primera fuente de primer diagnóstico fue el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, seguido del Hospital Edgardo Rebagliati Martins y el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen. La figura 19 muestra las 10 instituciones más frecuentes.

The analysis showed that of the **60,710** new invasive cancers registered during the period **2010-2012**, in **23,824** (39.3%) the first diagnosis was done in the hospitals of the Public Health System; **16,695** (27.5%) in the Health Social Security hospitals; **10,329** (17.0%) in private hospitals, and **3,059** (5.0%) cases in the hospitals of the Police and Army Forces. Death certificates were considered as the first source of diagnosis in **6,803** cases (11.2%). The first sources of the first diagnosis was the Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, after the Hospital Edgardo Rebagliati Martins and the Hospital Guillermo Almenara. The figure 19 shows the 10 most frequent institutions

FIG. 19
DISTRIBUCIÓN DE LAS FUENTES DE PRIMER DIAGNÓSTICO SEGÚN INSTITUCIÓN DE SALUD - LAS DIEZ MÁS FRECUENTES
DISTRIBUTION OF SOURCES OF FIRST DIAGNOSIS BY HEALTH FACILITY - THE TEN MOST FREQUENT
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

n = 60.710

6.7 SITIO PRIMARIO DESCONOCIDO

Cáncer de sitio primario desconocido, representa un grupo importante de casos nuevos de cáncer invasivo. En el Registro de Cáncer de Lima Metropolitana 1.869 casos fueron registrados en el periodo 2010-2012, 3,0 % en el hombre y 3,1% en la mujer (836 en hombres y 1.033 en mujeres). La tasa de incidencia fue de 6,6 por 100.000 hombres y 6,7 por 100.000 mujeres.

Algunos registros de cáncer no incluyen en su lista de frecuencias esta localización de cáncer debido a que este grupo forma una serie muy heterogénea y realmente no constituyen un tipo especial de cáncer.

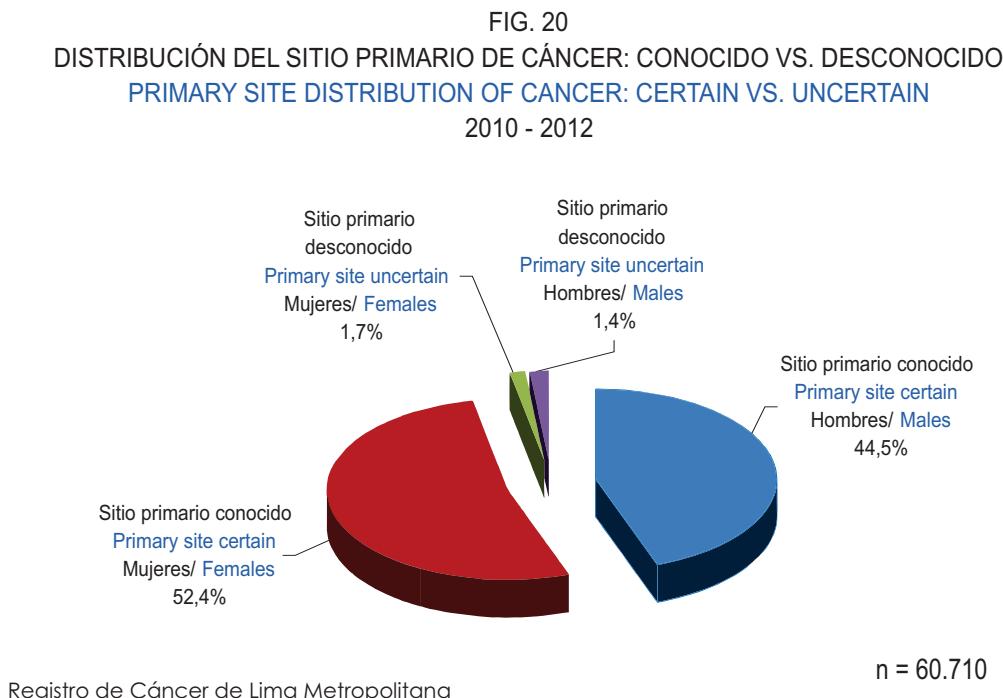
Entre las neoplasias malignas más frecuentes en el periodo 2010-2012, el cáncer de sitio primario desconocido ocupa el décimo lugar en incidencia, tras el cáncer de tiroides. De otro lado, fue la séptima causa de muerte por cáncer.

6.7 PRIMARY SITE UNCERTAIN

Cancers of unknown primary site form a important group of new cancer cases. In the Metropolitan Lima Cancer Registry, 1,869 new cases were registered in the 2010-2012 period, 836 (3.0%) in males and 1,033 (3.1%) in females. The incidence rate was 6.6 per 100,000 males and 6.7 per 100,000 females.

Some registries do not include cancers of unknown primary site in the leading site figures as these are a very heterogeneous group and not really one type of cancer.

Between the most frequent malignant neoplasm in the period 2010-2012, the cancer of primary site uncertain occupies the tenth place in incident, after the thyroid cancer. Of another side, it was the seventh cause of death due to cancer.



La Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) reconoce esta categoría, así la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) en las monografías “Incidencia de Cáncer en Cinco Continentes”, agrupa las neoplasias metastásicas y los tumores de origen desconocido juntos como “Sitio Primario Desconocido” (SPD).

La proporción de casos de sitio desconocido varía entre los distintos registros de cáncer dependiendo del estadio de la enfermedad y el grado de estudio que se hace del tumor.

The International Classification of Diseases (ICD) recognizes such category, indeed, the International Agency for Research on Cancer (IARC) in the monographs “Cancer Incidence in Five Continents” group the metastatic neoplasms and tumors of unknown origin together as “Primary Site Uncertain” (PSU).

The proportion of PSU varies among different cancer registries, depending on the stage of the disease and the degree to which the research of the tumor is carried out.

6.8 INDICADORES DE CALIDAD

Los registros de cáncer deben cumplir con dos cualidades fundamentales: exhaustividad y validez. En este sentido, la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC) ha estandarizado entre los registros poblacionales, los siguientes indicadores de calidad:

6.8.1 Porcentaje de casos con edad desconocida (ED)

Indica deficiencias en la recolección de los datos y puede afectar el cálculo de las tasas específicas. El porcentaje global de casos con edad desconocida fue del 0,10% para hombres y 0,16% para mujeres.

6.8.2 Porcentaje de casos con verificación histológica (VH)

Este porcentaje está referido a los casos diagnosticados mediante examen citológico, histología del tumor primario, histología de la metástasis o necropsia.

6.8 QUALITY INDICATORS

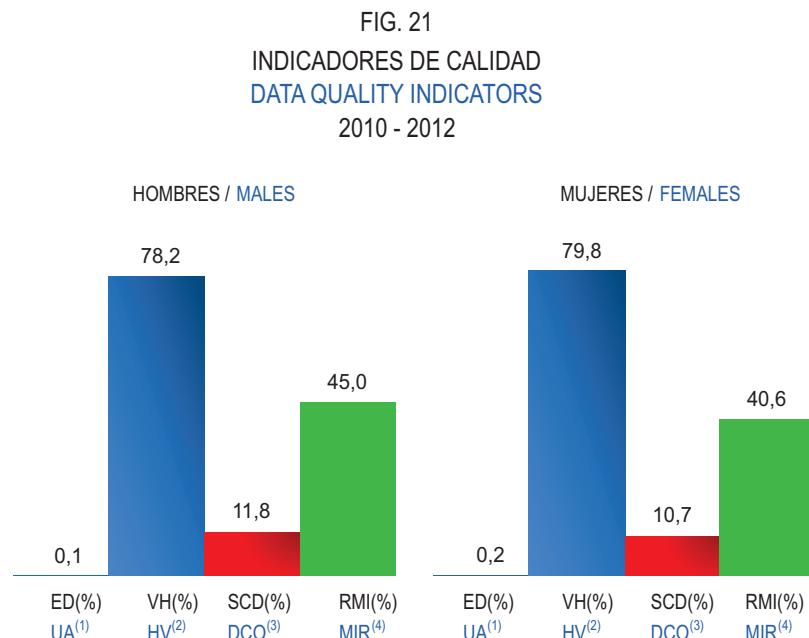
Cancer registries must fulfill these two basic qualities: exhaustiveness and validity. In this regard, the International Agency for Research on Cancer (IARC) has standardized among the population registers, the following quality indicators:

6.8.1 Percentage of cases with unknown age (UA)

Shows deficiency in data collection and can affect specific rates estimates. Overall percentage of cases with unknown age was 0.10% for males and 0.16% for females.

6.8.2 Percentage of cases with histological verification (HV)

This percentage is referred to cases diagnosed by cytology, histology of primary tumor, histology of metastasis or necropsy.



(1) % de casos con edad desconocida/ Cases with Unknown Age (%)

(2) % de casos con verificación histológica/ Cases histologically verified (%)

(3) % de casos a partir del certificado de defunción/ Death certificate only cases (%)

(4) Razón mortalidad-incidencia (%)/ Mortality-incidence Ratio (%)

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

El 78,2% del total de los casos registrados fueron histológicamente verificados en hombres y 79,8% en mujeres.

La verificación histológica si bien garantiza la calidad de la información de un registro, varía considerablemente en función de la localización, la edad de los pacientes y las características de los servicios de salud.

78.2% of all registered cases was histologically verified in males and 79.8% in females.

Histology verification guarantees the quality of the information in a registry, but varies considerably according to localization, patient's age and a health facilities service.

6.8.3 Porcentaje de casos conocidos sólo por certificado de defunción (SCD)

Se refiere al número de casos nuevos que tienen diagnóstico de cáncer en los certificados de defunción, que no fueron captados previamente, ni en los laboratorios de patología, ni en las instituciones de salud. La proporción total de casos registrados en las cuales la única información del caso de cáncer es el certificado de defunción fue de 11,8% en hombres y 10,7% en mujeres.

6.8.4 Razón Mortalidad / Incidencia (RMI)

Relaciona el número de casos muertos ocurridos por cáncer en una localización específica y el número de casos incidentes registrados en el mismo periodo.

Es de esperarse que los casos incidentes siempre sean mayores que las muertes. Las variaciones están en función de la letalidad del tumor. Cocientes cercanos a 100 nos indican tumores de gran letalidad. La razón mortalidad / incidencia del total de casos registrados fue de 45,0% en hombres y 40,6% en mujeres.

Existen localizaciones en las que los índices son superiores a 100, lo que puede ser explicado por variaciones aleatorias en localizaciones raras de larga supervivencia o a deficiencia en la calidad de los certificados de defunción.

Los indicadores de calidad se encuentran descritos en la tabla 42, tabla 43 y tabla 44.

6.8.3 Percentage of cases known by death certificate only (DCO)

Is the number of new cases reported as cancer in death certificate, but not previously detected by pathology laboratories or health institutions. The proportion of cases for which no information was available other than a statement on the death certificate only (DCO%) was 11.8% in males and 10.7% in females.

6.8.4 Mortality / Incidence Ratio (M/I)

The mortality incidence ratio relates the number of deaths due to cancer in a specific site with the number of incidence cases in that same period.

Is it to be expected that there will always be more incidence cases than deaths. Variations are in terms of the lethality of the tumor. Quotients close to 100 pertain to high lethality of tumor. The mortality/incidence ratio of the total of registered cases was 45.0% in males and 40.6% in females.

For certain sites are above 100, which are accounted for by random variations in rare sites that show long survival and on deficiencies in the quality of death certificates.

The quality indicators are described in the table 42, table 43 and table 44.

6.9 TUMORES PRIMARIOS MÚLTIPLES

La incidencia refleja el número de tumores primarios antes que el número de individuos con cáncer.

En la base de datos del Registro de Cáncer de Lima Metropolitana se consideran los tumores primarios múltiples en la misma persona, y son incluidos en el grupo de incidencia a aquellos que cumplen con las reglas establecidas por la Asociación Internacional de los Registros de Cáncer (IACR) y la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC).

Estas reglas establecen que:

El reconocimiento de la existencia de uno o más tumores primarios, no depende del tiempo, por lo tanto tumores sincrónicos o metacrónicos no son considerados.

Tumor primario es aquel que se origina en un órgano o tejido y no es ni una extensión, recurrencia o metástasis de un tumor pre-existente.

Son reconocidos como tumores múltiples aquellos que presentan diferente histología en un mismo órgano o en órganos pares.

Un cáncer de diferente histología en el mismo órgano es registrado como un cáncer nuevo.

6.9 MULTIPLE PRIMARY TUMORS

Incidence reflects the number of primary tumours rather than the number of individuals with cancer.

In the database of Metropolitan Lima Cancer Registry considers multiple primary cancers in the same person of which only some are counted for incidence purposes according to the rules of the International Association of Cancer Registries (IACR) and the International Agency for Research on Cancer (IARC).

These rules states that:

The recognition of the existence of one or more primary tumours does no depend on time, hence synchronic and metachronous multiple lesions are not distinguished.

A primary cancer is one that originates in a primary site or tissue and is thus neither an extension, a recurrence or a metastasis of a pre-existing tumor.

Only one tumors shall be recognized in an organ or pair of organs or tissue unless of different histology.

A different cancer in the same organ is counted as a new tumor.

TABLA 5 : RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DE CÁNCER - AMBOS SEXOS 2010-2012
TABLE 5 : SUMMARY OF THE CANCER STATISTICS - BOTH SEXES 2010-2012

CIE-10 ICD-10	Localización Site	Casos Cases	TEE (1) ASR	VI % (2) PC %	TEE (M) (3) ASR (M)	1-RMI % (4) 2004 - 2005	1-RMI % (4) 2010 - 2012
C00	Labio / Lip	20	0,07	-5,72	0,02	78,57	65,00
C01-02	Lengua / Tongue	254	0,91	18,10	0,37	59,20	58,66
C03-06	Boca / Mouth	290	1,02	30,08	0,40	55,83	59,31
C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	141	0,50	2,14	0,15	80,25	68,79
C09	Amígdala / Tonsil	51	0,19	6,91	0,06	64,29	68,63
C10	Orofaringe / Oropharynx	43	0,15	21,88	0,07	31,58	53,49
C11	Nasofaringe / Nasopharynx	46	0,17	5,69	0,08	46,15	54,35
C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	63	0,23	-27,30	0,13	26,00	39,68
C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	15	0,05	66,04	0,05	0,00	0,00
C15	Esófago / Oesophagus	318	1,11	5,67	0,84	24,16	22,64
C16	Estómago / Stomach	4821	17,06	1,52	12,07	31,12	28,71
C17	Intestino delgado / Small intestine	262	0,95	17,89	0,52	42,62	44,66
C18	Colon / Colon	3006	10,68	29,94	5,17	48,88	49,90
C19-20	Recto / Rectum	1046	3,75	19,18	1,60	50,61	56,50
C21	Ano / Anus	225	0,83	6,87	0,26	72,44	68,44
C22	Hígado / Liver	1315	4,63	17,10	4,08	12,20	11,33
C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	1284	4,67	12,51	3,23	25,61	29,60
C25	Páncreas / Pancreas	1212	4,42	11,53	4,01	12,46	8,17
C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	123	0,43	-18,99	0,21	54,22	50,41
C32	Laringe / Larynx	307	1,11	10,22	0,51	48,19	51,47
C33-34	Tráquea,bronquios y pulmón / Trachea,bronchus and lung	3121	11,23	8,19	9,22	19,41	16,98
C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	149	0,52	44,78	0,30	41,67	40,27
C40-41	Hueso / Bone	260	0,92	7,48	0,44	40,14	51,15
C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	735	2,59	21,13	0,76	64,56	70,20
C44	Otros de piel / Other skin	7338	25,63	30,89	1,05	96,18	95,68
C45	Mesotelioma / Mesothelioma	108	0,40	7,47	0,24	30,00	37,96
C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	253	0,83	12,20	0,15	72,52	81,03
C47,49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	732	2,60	3,54	0,81	61,26	68,44
C50	Mama / Breast	6051	21,86	18,43	5,85	67,95	73,03
C51	Vulva / Vulva	145	0,91	-3,25	0,38	68,97	57,24
C52	Vagina / Vagina	43	0,27	-55,84	0,18	56,76	34,88
C53	Cuello uterino / Cervix uteri	3163	21,07	9,00	7,98	58,51	62,03
C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	5,79	25,98	1,39	77,31	75,03
C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	232	1,48	26,18	1,46	6,93	1,72
C56	Ovario / Ovary	1142	7,73	6,38	3,57	55,88	53,68
C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,11	-90,26	0,05	57,89	47,06
C58	Placenta / Placenta	67	0,40	8,85	0,04	82,86	91,04
C60	Pene / Penis	146	1,13	13,61	0,41	64,00	64,38
C61	Próstata / Prostate	5935	48,60	28,56	15,72	63,81	66,10
C62	Testículo / Testis	507	3,28	5,02	0,55	84,03	83,63
C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,11	-50,03	0,02	78,57	86,67
C64	Riñón / Kidney	1421	5,29	30,78	2,20	52,91	57,21
C65	Pelvis renal / Renal pelvis	63	0,22	24,89	0,05	39,29	73,02
C66	Uréter / Ureter	16	0,05	6,46	0,01	0,00	75,00
C67	Vejiga / Bladder	1021	3,61	16,27	1,42	62,67	58,96
C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	24	0,08	-120,51	0,02	86,67	70,83
C69	Ojo / Eye	157	0,62	14,11	0,11	82,05	81,53
C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	2060	7,41	5,87	3,43	50,87	53,93
C73	Tiroides / Thyroid	1994	6,99	36,09	0,76	86,71	89,27
C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	24	0,09	18,92	0,05	45,45	54,17
C75	Otras endocrinas / Other endocrine	559	1,97	17,91	0,23	89,42	88,73
C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	235	0,83	-1,25	0,29	64,79	65,11
C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	2907	10,43	10,23	4,82	49,38	52,80
C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	2	0,01	-149,55	0,00	33,33	100,00
C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	569	2,09	5,72	1,28	35,00	38,14
C91	Leucemia linfoide / Lymphoid leukaemia	716	2,77	-2,14	1,41	43,15	45,67
C92-94	Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	608	2,19	1,54	1,49	26,85	32,24
C95	Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	280	1,03	25,17	1,00	17,42	1,79
MPD	Trastornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	111	0,40	22,20	0,05	46,94	86,49
MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	240	0,84	22,90	0,30	40,83	62,50
O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1869	6,61	7,99	4,25	29,59	35,69
C00 - C96	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	60710	216,86	16,82	91,04	53,81	57,36

(1) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100.000

(3) M: Tasa estandarizada de mortalidad por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized mortality rate per 100.000

(2) VI (%): Variación porcentual de la tasa de incidencia respecto al 2004-05 / Percentage change in the incidence rate compared to 2004-05

(4) Razón mortalidad-inciencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

TABLA 6 : RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DE CÁNCER - HOMBRES 2010 -2012
TABLE 6 : SUMMARY OF THE CANCER STATISTICS - MALES 2010 -2012

CIE-10 ICD-10	Localización Site	Casos Cases	TEE (1) ASR	VI % (2) PC %	TEE (M) (3) ASR (M)	1 - RMI % (4) 2004 - 2005	1 - RMI % (4) 2010 - 2012
C00	Labio / Lip	12	0,10	5,49	0,03	87,50	66,67
C01-02	Lengua / Tongue	99	0,78	32,91	0,35	67,50	55,56
C03-06	Boca / Mouth	141	1,11	31,55	0,48	56,67	56,03
C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	64	0,49	-10,32	0,20	80,95	59,38
C09	Amígdala / Tonsil	33	0,26	-6,67	0,09	66,67	66,67
C10	Orofaringe / Oropharynx	26	0,21	17,59	0,08	30,77	61,54
C11	Nasofaringe / Nasopharynx	35	0,28	13,95	0,13	50,00	57,14
C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	33	0,26	4,90	0,15	27,27	36,36
C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	7	0,05	72,99	0,04	0,00	28,57
C15	Esófago / Oesophagus	226	1,80	6,20	1,40	22,90	21,68
C16	Estómago / Stomach	2671	21,22	10,66	15,06	31,69	29,02
C17	Intestino delgado / Small intestine	128	1,01	20,02	0,49	50,00	50,78
C18	Colon / Colon	1397	11,14	33,70	5,44	48,26	50,97
C19-20	Recto / Rectum	491	3,93	19,19	1,79	46,94	54,58
C21	Ano / Anus	44	0,35	-3,93	0,13	70,97	61,36
C22	Hígado / Liver	688	5,40	21,66	4,86	14,12	10,90
C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	449	3,66	16,41	2,55	24,68	30,07
C25	Páncreas / Pancreas	566	4,65	12,81	4,29	11,01	7,07
C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	72	0,55	-1,27	0,30	50,00	45,83
C32	Laringe / Larynx	262	2,12	17,71	0,95	49,26	53,44
C33-34	Tráquea,bronquios,pulmón / Trachea,bronchus,lung	1658	13,34	10,37	11,04	16,27	16,95
C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	80	0,62	41,38	0,35	48,28	43,75
C40-41	Hueso / Bone	158	1,15	26,74	0,50	27,94	56,96
C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	377	2,96	29,50	1,00	56,88	66,84
C44	Otros de piel / Other skin	3629	28,70	35,70	1,49	95,92	94,82
C45	Mesotelioma / Mesothelioma	69	0,56	10,04	0,34	25,64	37,68
C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	215	1,52	20,65	0,26	71,57	81,86
C47,49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	418	3,20	-0,90	1,07	60,40	65,79
C50	Mama / Breast	21	0,18	-41,38	0,11	63,16	38,10
C60	Pene / Penis	146	1,13	13,89	0,41	64,00	64,38
C61	Próstata / Prostate	5935	48,60	28,56	15,72	63,81	66,10
C62	Testículo / Testis	507	3,28	5,02	0,55	84,03	83,63
C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,11	-50,03	0,02	78,57	88,67
C64	Riñón / Kidney	930	7,60	35,06	3,31	50,13	56,13
C65	Pelvis renal / Renal pelvis	37	0,30	28,63	0,06	41,18	78,38
C66	Uréter / Ureter	8	0,06	21,68	0,00	0,00	100,00
C67	Vejiga / Bladder	735	5,91	24,48	2,24	65,63	61,36
C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,08	-151,77	0,05	82,35	50,00
C69	Ojo / Eye	83	0,68	2,51	0,14	80,85	80,72
C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	951	7,22	3,81	3,73	50,45	49,53
C73	Tiroídes / Thyroid	339	2,62	38,04	0,53	80,00	80,24
C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	9	0,08	47,58	0,06	0,00	22,22
C75	Otras endocrinas / Other endocrine	227	1,71	19,39	0,25	86,24	85,90
C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	145	1,11	12,09	0,46	64,10	60,00
C82-85-C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1518	11,91	14,09	5,86	46,81	50,40
C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,01	-255,31	0,00	50,00	100,00
C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	318	2,58	2,39	1,57	38,62	38,99
C91	Leucemia linfoide / Lymphoid leukaemia	378	3,00	0,16	1,46	44,10	48,94
C92-94	Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	331	2,54	6,68	1,82	27,18	29,31
C95	Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	145	1,14	32,55	1,10	16,13	1,38
MPD	Trastornos mieloproliferativo / Myeloproliferative disorders	50	0,39	-9,13	0,06	43,75	84,00
MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,95	21,91	0,32	39,68	65,00
O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	836	6,55	14,06	4,33	24,83	34,93
C00 - C96	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	27845	221,16	21,33	99,02	51,48	54,96

(1) TEE: Tasa de estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100.000 (3) M: Tasa estandarizada de mortalidad por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized mortality rate per 100.000

(2) VI (%): Variación porcentual de la tasa de incidencia respecto al 2004-05 / Percentage change in the incidence rate compared to 2004-05 (4) Razón mortalidad-inciencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 7 : RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DE CÁNCER - MUJERES 2010 -2012
TABLE 7 : SUMMARY OF THE CANCER STATISTICS - FEMALES 2010 -2012

CIE-10 ICD-10	Localización Site	Casos Cases	TEE (1) ASR	VI % (2) PC %	TEE (M) (3) ASR (M)	1 - RMI % (4) 2004 - 2005	1 - RMI % (4) 2010 - 2012
C00	Labio / Lip	8	0,05	-16,93	0,02	66,67	62,50
C01-02	Lengua / Tongue	155	1,02	7,72	0,39	55,29	60,65
C03-06	Boca / Mouth	149	0,96	29,38	0,34	55,00	62,42
C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	77	0,51	13,17	0,12	79,49	76,62
C09	Amígdala / Tonsil	18	0,12	37,21	0,03	57,14	72,22
C10	Orofaringe / Oropharynx	17	0,10	29,24	0,05	33,33	41,18
C11	Nasofaringe / Nasopharynx	11	0,08	-13,06	0,04	37,50	45,45
C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	30	0,20	-59,38	0,11	25,00	43,33
C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	8	0,05	60,41	0,06	0,00	0,00
C15	Esófago / Oesophagus	92	0,59	18,16	0,42	27,66	25,00
C16	Estómago / Stomach	2150	13,79	-7,98	9,72	30,50	28,33
C17	Intestino delgado / Small intestine	134	0,90	16,60	0,55	35,48	38,31
C18	Colon / Colon	1609	10,31	26,69	4,97	49,40	48,97
C19-20	Recto / Rectum	555	3,62	19,60	1,43	54,29	58,20
C21	Ano / Anus	181	1,23	7,43	0,37	72,92	70,17
C22	Hígado / Liver	627	3,99	12,39	3,44	10,13	11,80
C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	835	5,52	8,75	3,79	26,12	29,34
C25	Páncreas / Pancreas	646	4,22	10,78	3,77	13,82	9,13
C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	51	0,32	-44,14	0,14	58,97	56,86
C32	Laringe / Larynx	45	0,29	-14,70	0,17	43,33	40,00
C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea,bronchus and lung	1463	9,62	7,73	7,83	23,21	17,02
C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	69	0,44	48,70	0,27	31,58	36,23
C40-41	Hueso / Bone	102	0,71	-21,00	0,39	51,35	42,16
C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	358	2,31	12,77	0,58	71,68	73,74
C44	Otros de piel / Other skin	3709	23,43	26,92	0,73	96,42	96,52
C45	Mesotelioma / Mesothelioma	39	0,27	5,07	0,16	38,10	38,46
C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	38	0,22	-34,19	0,05	75,86	76,32
C47,49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	314	2,10	12,19	0,58	62,58	71,97
C50	Mama / Breast	6030	40,85	17,27	10,72	67,98	73,15
C51	Vulva / Vulva	145	0,91	-3,25	0,38	68,97	57,24
C52	Vagina / Vagina	43	0,27	-55,84	0,18	56,76	34,88
C53	Cuello uterino / Cervix uteri	3163	21,07	9,00	7,98	58,51	62,03
C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	5,79	25,98	1,39	77,31	75,03
C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	232	1,48	26,18	1,46	6,93	1,72
C56	Ovario / Ovary	1142	7,73	6,38	3,57	55,88	53,68
C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,11	-90,26	0,05	57,89	47,06
C58	Placenta / Placenta	67	0,40	8,85	0,04	82,86	91,04
C64	Riñón / Kidney	491	3,36	24,59	1,30	57,82	59,27
C65	Pelvis renal / Renal pelvis	26	0,16	19,42	0,05	36,36	65,38
C66	Uréter / Ureter	8	0,05	-7,13	0,02	25,00	50,00
C67	Vejiga / Bladder	286	1,83	3,71	0,81	56,17	52,80
C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,08	-90,80	0,00	92,31	91,67
C69	Ojo / Eye	74	0,58	30,08	0,10	83,87	82,43
C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	1109	7,58	8,14	3,16	51,26	57,71
C73	Tiroídes / Thyroid	1655	10,95	35,27	0,94	88,10	91,12
C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	15	0,10	-3,27	0,03	62,50	73,33
C75	Otras endocrinas / Other endocrine	332	2,22	17,42	0,21	91,52	90,66
C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	90	0,59	-19,16	0,15	65,63	73,33
C82-85-C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1389	9,19	6,74	3,98	52,18	55,44
C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,01	-83,63	0,00	0,00	100,00
C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	251	1,70	11,79	1,05	29,77	37,05
C91	Leucemia linfoides / Lymphoid leukaemia	338	2,56	-4,37	1,37	42,11	42,01
C92-94	Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	277	1,90	-3,55	1,21	26,47	35,74
C95	Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	135	0,95	17,68	0,90	18,57	2,22
MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	61	0,42	50,74	0,05	52,94	88,52
MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,76	24,92	0,29	42,11	60,00
O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1033	6,68	2,88	4,19	33,28	36,30
C00 - C96	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	32865	217,23	13,91	86,12	44,23	59,39

(1) TEE: Tasa de estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100.000 (3) M: Tasa estandarizada de mortalidad por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized mortality rate per 100.000

(2) VI (%) : Variación porcentual de la tasa de incidencia respecto al 2004-05 / Percentage change in the incidence rate compared to 2004-05

(4) Razón mortalidad-inciencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

CÁNCER POR LOCALIZACIÓN

CANCER BY SITE

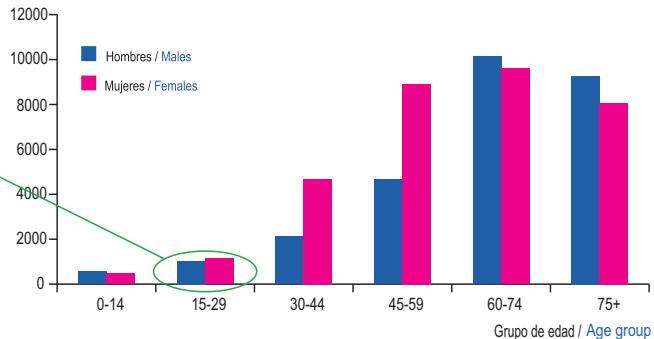
COMO LEER ESTE LIBRO

Casos nuevos de cáncer por edad y sexo en Lima Metropolitana (2010-2012)
 New cases of cancer by age and sex in Metropolitan Lima (2010-2012)

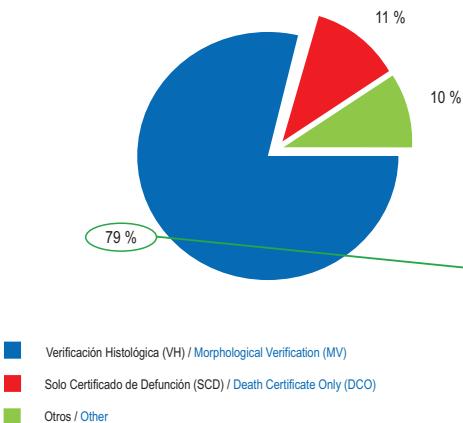
HOW TO READ THIS BOOK

CASOS NUEVOS DE CÁNCER POR EDAD Y SEXO
 NEW CASES OF CANCER BY AGE AND SEX
 2010 - 2012

Frecuencia de casos de pacientes de 15 a 29 años por edad y sexo
 Frequency patients of cases by 15-29 years and sex.



BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER TODAS LAS LOCALIZACIONES
 BASIS OF DIAGNOSIS - CANCER ALL SITES
 2010 - 2012



Base de diagnóstico, información reportada por Registro de Cáncer de Lima Metropolitana (2010-2012)
 Basis of diagnosis most valid source of information reported by Metropolitan Lima Cancer Registry (2010-2012)

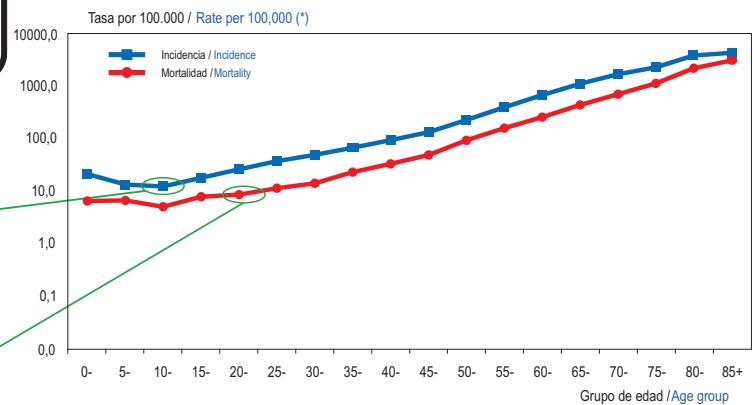
La verificación histológica ha sido en el 79% de los casos.
 The histological verification has been in 79% of cases.

Comparación entre la tasa de incidencia y mortalidad de cáncer para hombres.
 Comparison between incidence and mortality rate of cancer for males.

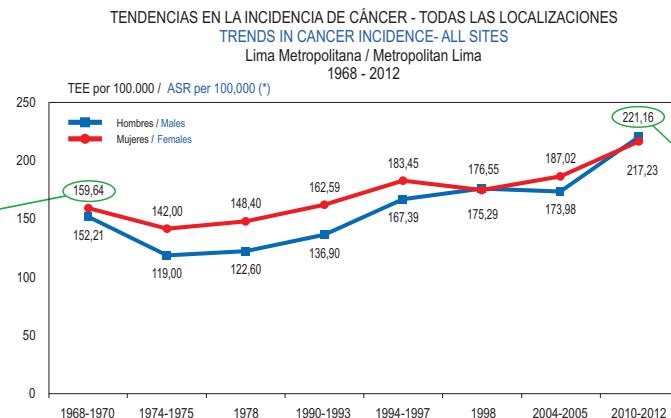
La tasa de incidencia para hombres de 10 a 14 años.
 The incidence rate for males age 10-14 years.

La tasa de mortalidad para hombres de 20 a 24 años.
 The mortality rate for males age 20-24 years.

CÁNCER EN HOMBRES - TODAS LAS LOCALIZACIONES
 CANCER IN MALES - ALL SITES
 2010 - 2012



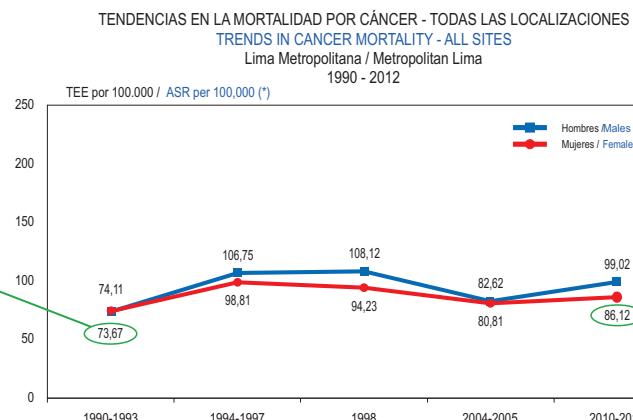
Comparación de tasas de incidencia entre hombres y mujeres 1968-2012.
Comparison of incidence rates between men and women 1968-2012.



TEE de incidencia por cáncer es 159,64 por 100.000 mujeres para el periodo(1968-1970).
ASR incidence of cancer for the period (1968-1970) is 159.64 per 100,000 females.

TEE de incidencia por cáncer es 221,16 por 100.000 hombres para el periodo(2010-2012).
ASR incidence of cancer for the period (2010-2012) is 221.6 per 100,000 males.

Comparación de tasas de mortalidad entre hombres y mujeres 1990-2012.
Comparison of mortality rates between men and women 1990-2012.



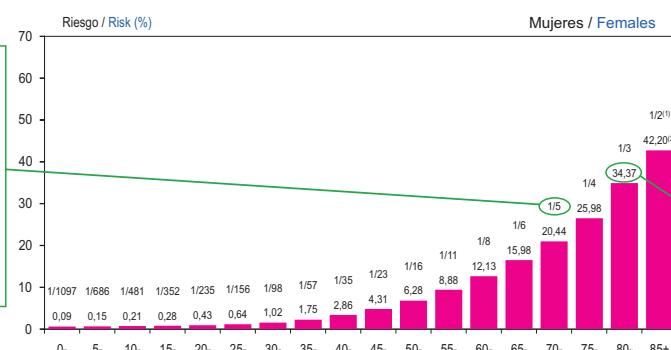
TEE de mortalidad por cáncer es 73,67 por 100.000 hombres para el periodo (1990-1993).
ASR mortality of cancer for the period (1990-1993) is 73.67 per 100,000 males.

TEE de mortalidad por cáncer es 86,12 por 100.000 mujeres para el periodo(2010-2012).
ASR mortality of cancer for the period (2010-2012) is 86.12 per 100,000 females.

Porcentaje acumulado de desarrollar cáncer por grupo de edad.
Percentage cumulative risk of developing Cancer by age group.

RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR ALGÚN TIPO DE CÁNCER
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING CANCER
2010 - 2012

1 de cada 5 mujeres corre el riesgo de desarrollar algún tipo de cáncer hasta los 74 años, si no existieran otras causas de muerte
1 in 5 women is at risk of developing any cancer up to 74 years, if there were other causes of death



La probabilidad que tiene 1 mujer de desarrollar algún tipo de cáncer desde que nace hasta los 84 años es de 34.37.
The probability that woman to develop some type of cancer from birth to 84 year is 34.37.

7.1 TODAS LAS LOCALIZACIONES

En el periodo 2010-2012 se diagnosticaron en Lima Metropolitana **60.710** nuevos casos de cáncer, incluyendo los casos de cáncer de piel no melanoma, con una tasa de incidencia cruda de **217,5** y una tasa de incidencia estandarizada (TEE) de **216,9** casos por 100.000 habitantes, se observó el predominio del sexo femenino (**54,1%**). Se ha calculado una tasa de incidencia cruda de **229,8** y una TEE de **217,2** en mujeres. En hombres la tasa de incidencia cruda fue de **204,6** y la TEE fue de **221,2**. Al analizar la variación de las tendencias de las TEE desde **1990** hasta el **2012** se observó un incremento en ambos sexos.

En mujeres, los cinco tipos de cáncer más frecuentes fueron: mama, cuello uterino, estómago, tiroides y colon; mientras que en hombres tenemos: próstata, estómago, pulmón, linfoma no Hodgkin y colon. El riesgo acumulado de desarrollar cualquier tipo de cáncer a los **74** años fue de **20,73%** (1 de cada **5** hombres) y **20,44%** (1 de cada **5** mujeres). La verificación histológica fue de **79%**.

Se han registrado **25.888** fallecidos por cáncer en este periodo, correspondiéndole una tasa estandarizada de mortalidad de **91,0** por 100.000 habitantes (**99,0** en hombres y **86,1** en mujeres). Las cinco neoplasias malignas que ocasionaron la mayor cantidad de fallecidos por cáncer, en ambos sexos fueron: estómago, pulmón, próstata, mama y colon.

7.1 ALL SITES

In the 2010-2012 period, **60,710** new cancer cases were diagnosed in Metropolitan Lima, including non-melanoma skin cancer, with a crude incidence rate of **217.5** and age-standardized incidence rate (TEE) of **216.9** cases per 100,000 inhabitants. It was predominant in females (**54.1%**). In women, the crude incidence rate is **229.8** and the TEE is **217.2**. Comparatively, the crude incidence rate and TEE in men was **204.6** and **221.2** respectively. When analyzing the variation of trends between **1990** to **2012**, there was an increase in both sexes.

In women, the five most common cancers were breast, cervix uteri, stomach, thyroid and colon. In males the most common cancers were: prostate, stomach, lung, non Hodgkin lymphoma and colon. The cumulative risk of developing any type of cancer at the age of **74** was **20.73%** in men (1 of every **5** men) and **20.44%** in women (1 of every **5** women). The histological verification was **79%**.

It has been registered **25,888** deaths from cancer in this period, accounting for a age-standardized mortality rate of **91.0** per 100,000 inhabitants (**99.0** in men and **86.1** in women). The five malignancies with the leading cause of cancer deaths in both sexes are: stomach, lung, prostate, breast, and colon.

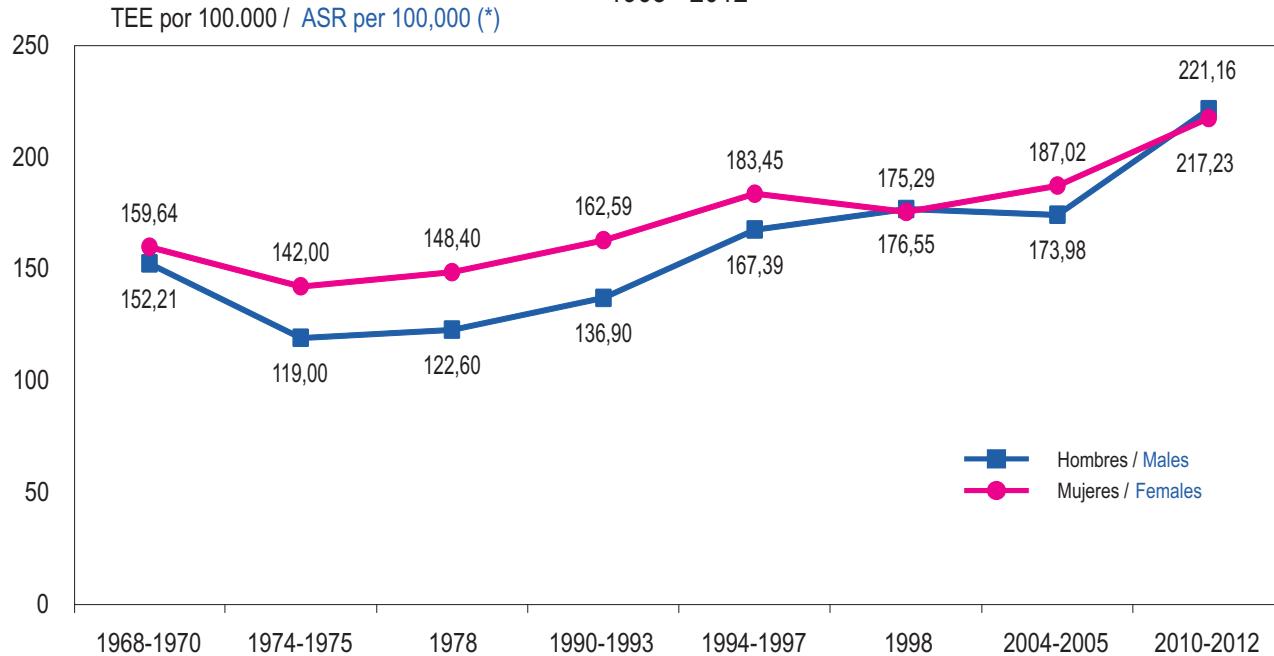
TABLA 8 / TABLE 8
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES
CANCER INCIDENCE AND MORTALITY - ALL SITES
2010 - 2012

Todas las localizaciones / All sites	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	60.710	27.845	32.865	25.888	12.540	13.348
% Total de casos / % All cases	100%	45,9%	54,1%	100%	48,4%	51,6%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	217,5	204,6	229,8	92,8	92,2	93,3
TEE / ASR (per 100,000) (*)	216,9	221,2	217,2	91,0	99,0	86,1
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	20,50	20,73	20,44	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

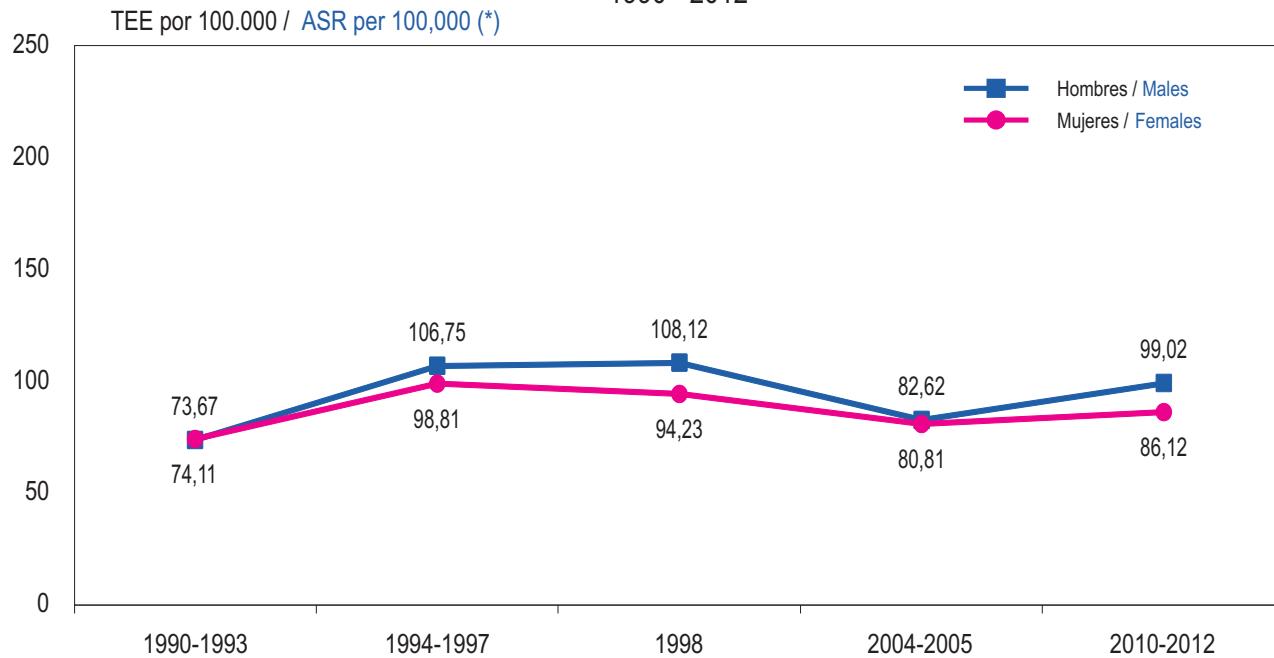
FIG. 22
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES
 TRENS IN CANCER INCIDENCE- ALL SITES
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

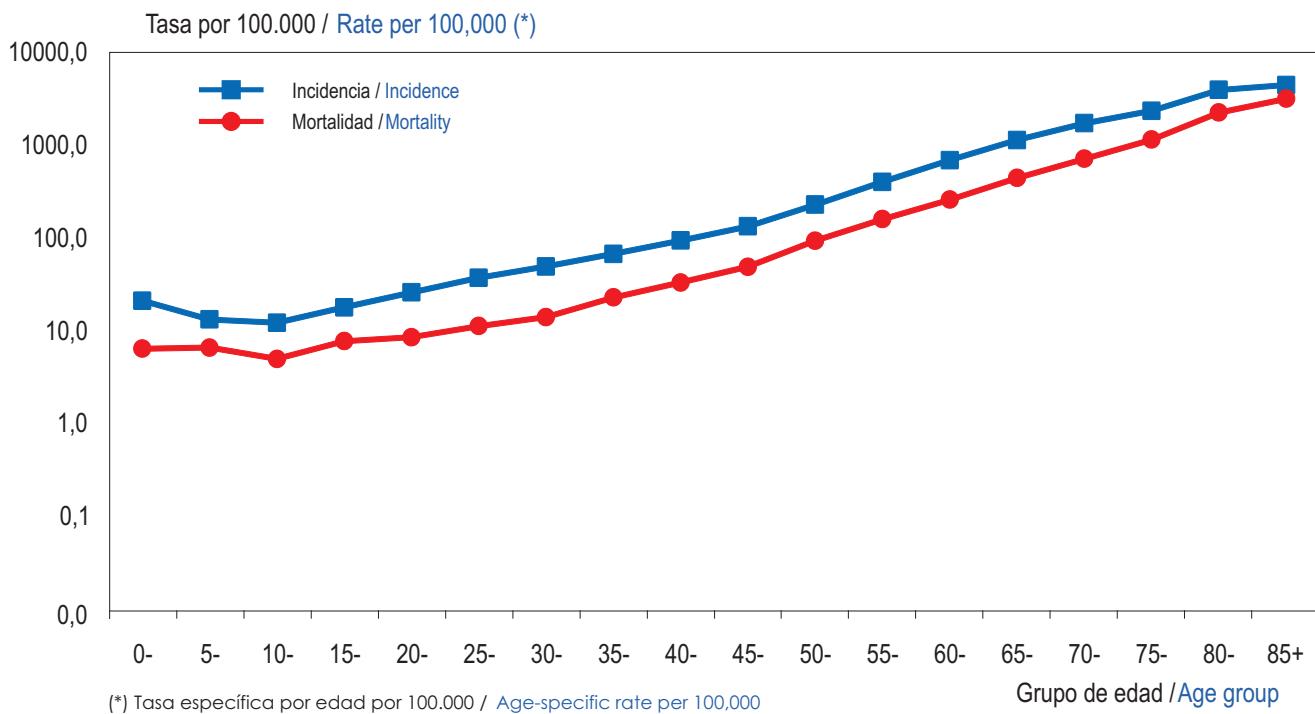
FIG. 23
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER - TODAS LAS LOCALIZACIONES
 TRENS IN CANCER MORTALITY- ALL SITES
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

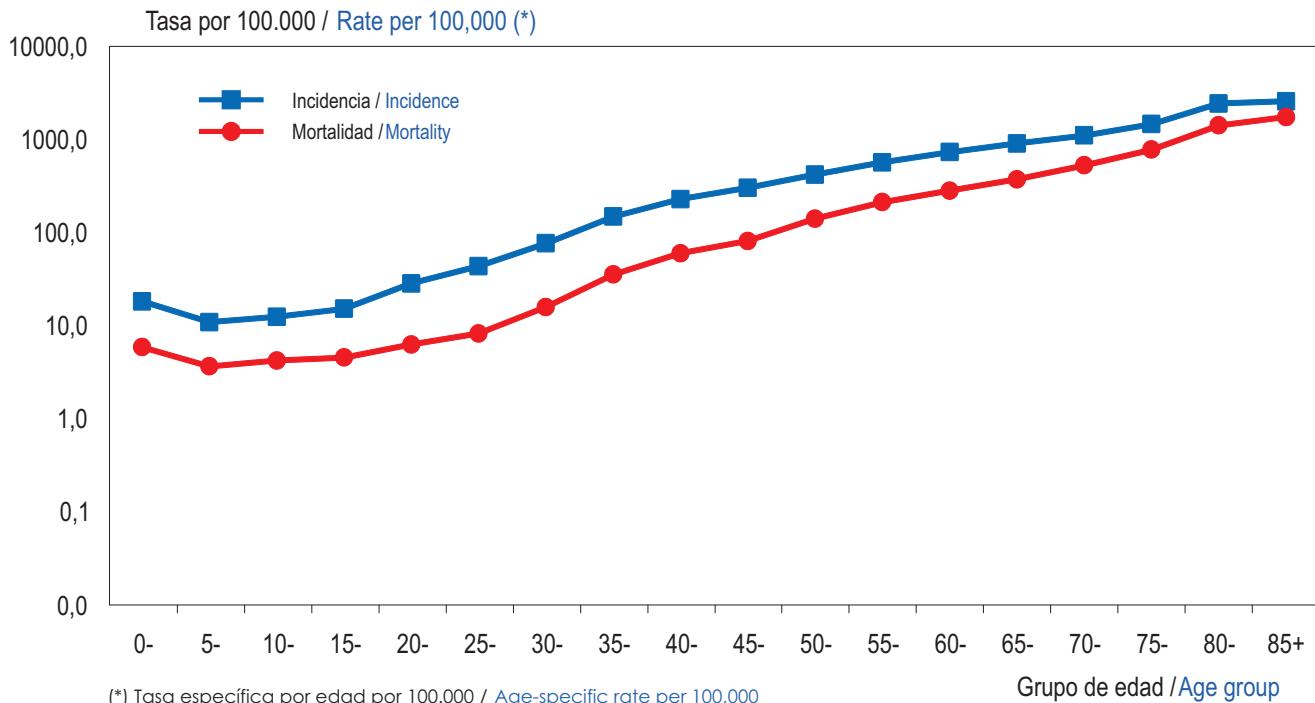
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 24
 TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER - HOMBRES
 ALL CANCER SITES - MALES
 2010 - 2012



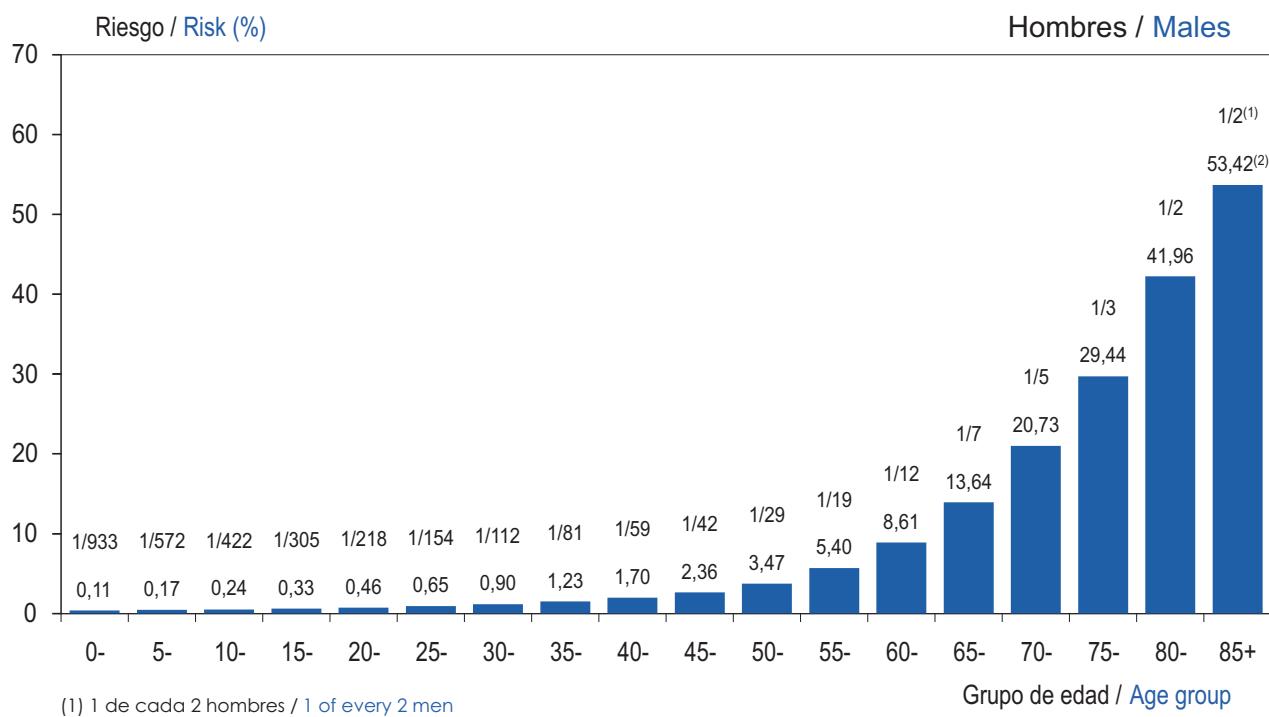
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 25
 TODAS LAS LOCALIZACIONES DE CÁNCER - MUJERES
 ALL CANCER SITES - FEMALES
 2010 - 2012



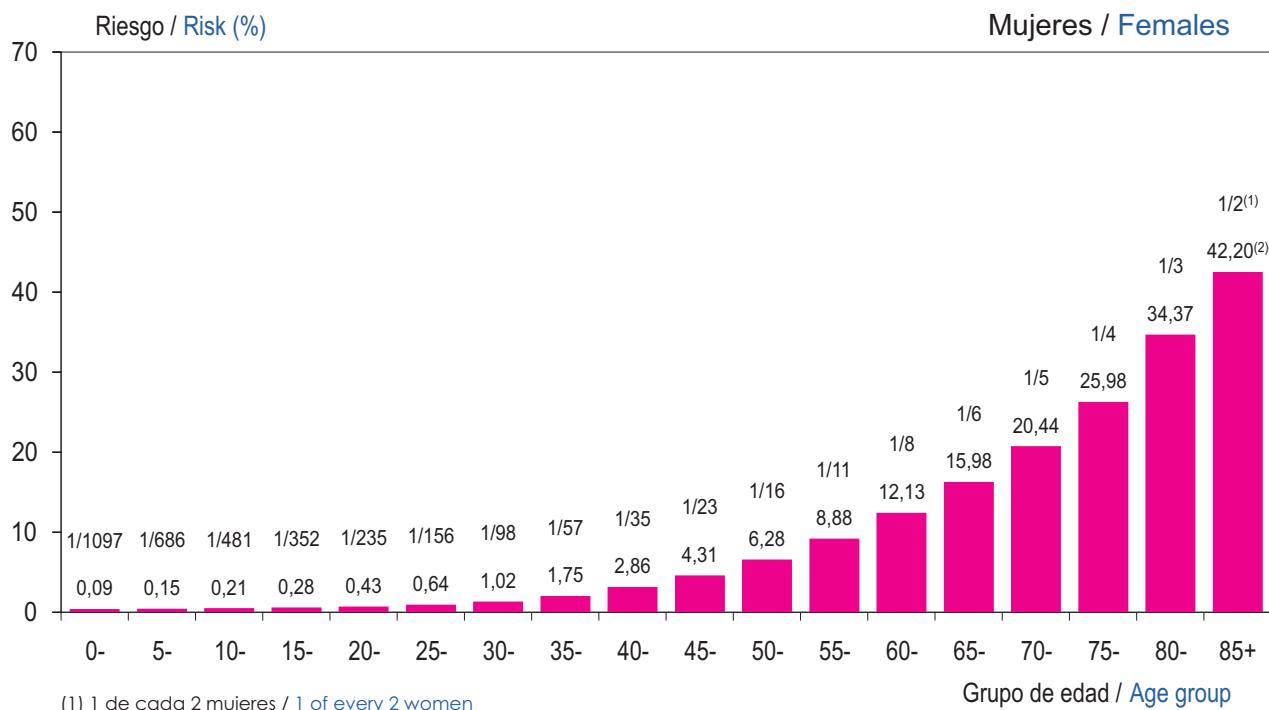
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 26
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR ALGÚN TIPO DE CÁNCER
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING CANCER
2010 - 2012



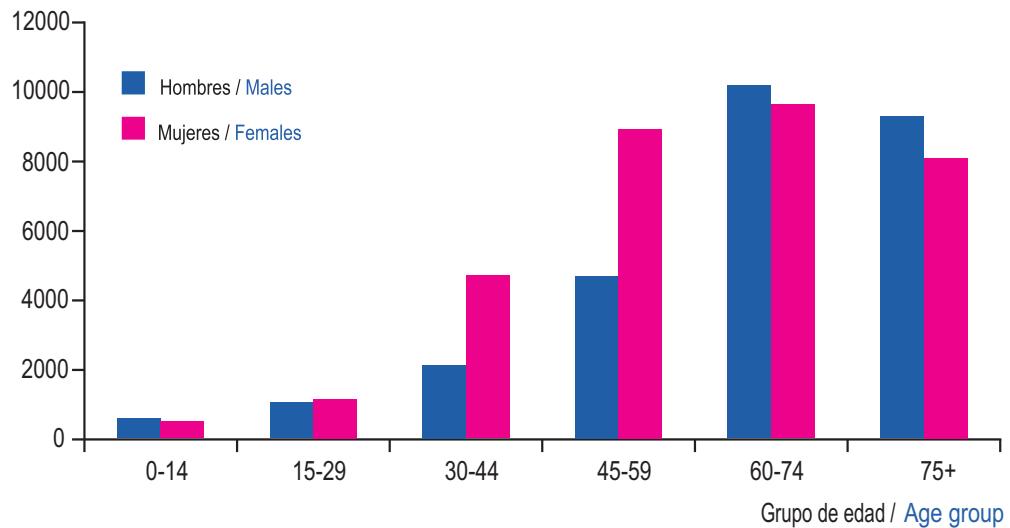
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 27
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR ALGÚN TIPO DE CÁNCER
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING CANCER
2010 - 2012



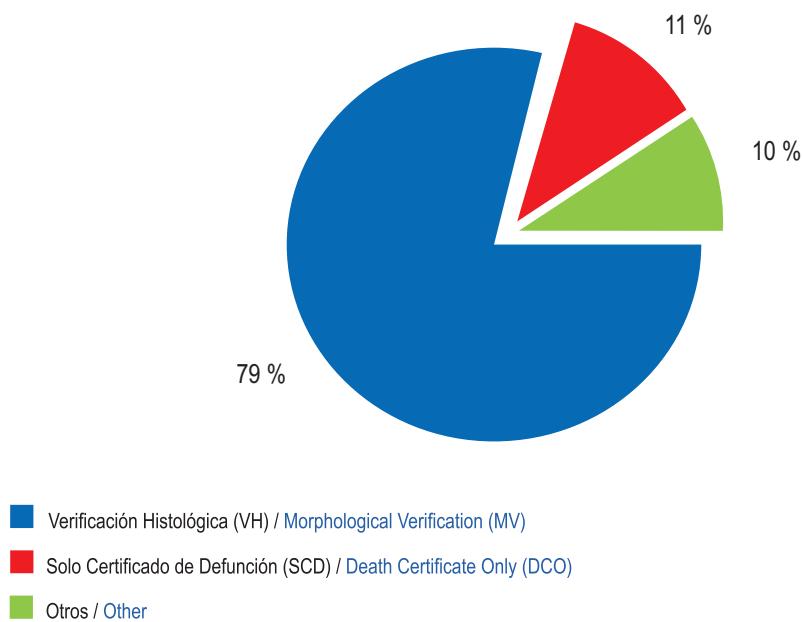
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 28
 CASOS DE CÁNCER POR EDAD Y SEXO - TODAS LAS LOCALIZACIONES
 CANCER CASES BY AGE AND SEX - ALL SITES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 29
 BASE DE DIAGNÓSTICO - TODAS LAS LOCALIZACIONES
 BASIS OF DIAGNOSIS - ALL SITES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012 INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012

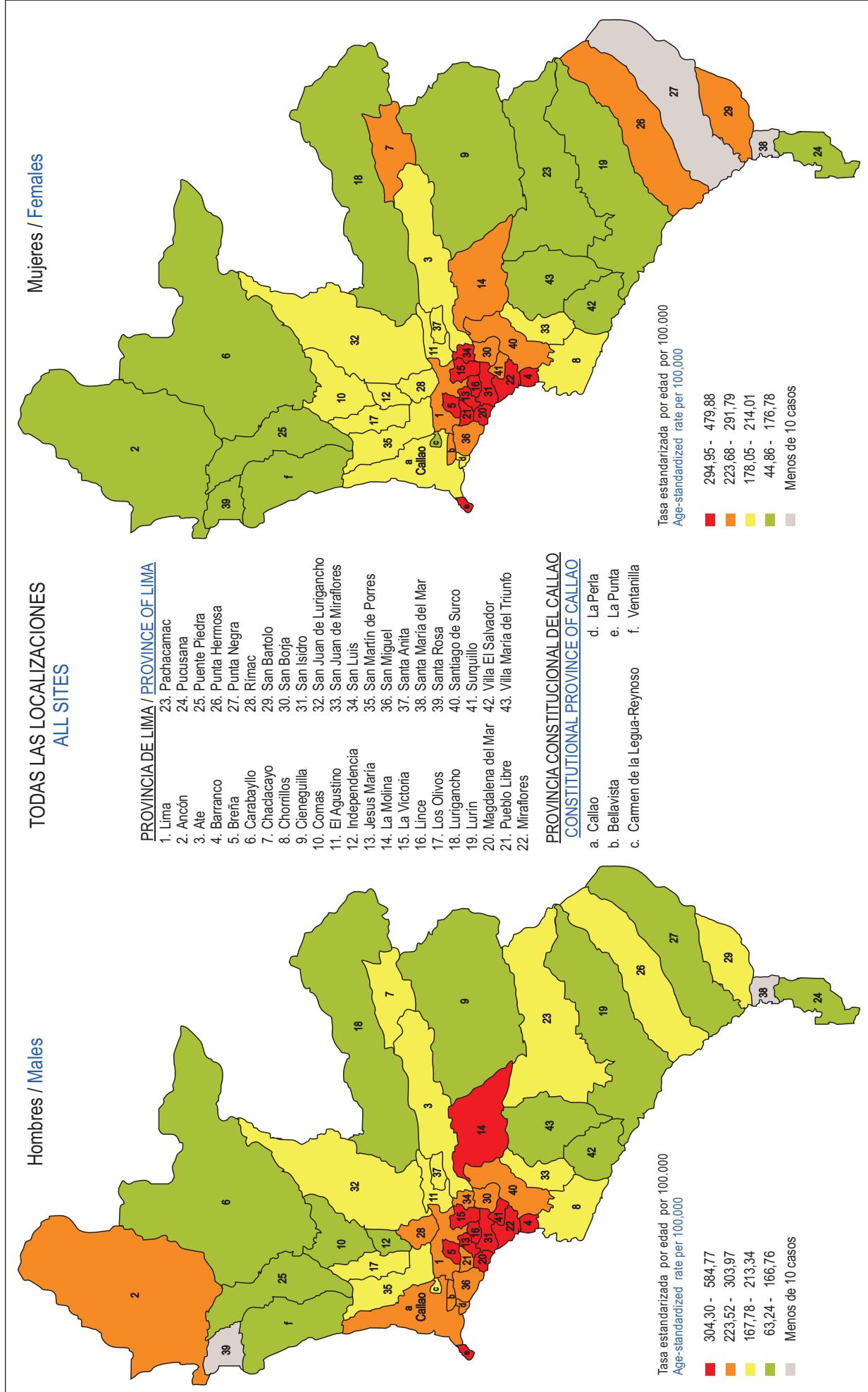


FIG. 31
LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - AMBOS SEXOS
THE MOST FREQUENT CANCER SITES - BOTH SEXES
2010 - 2012

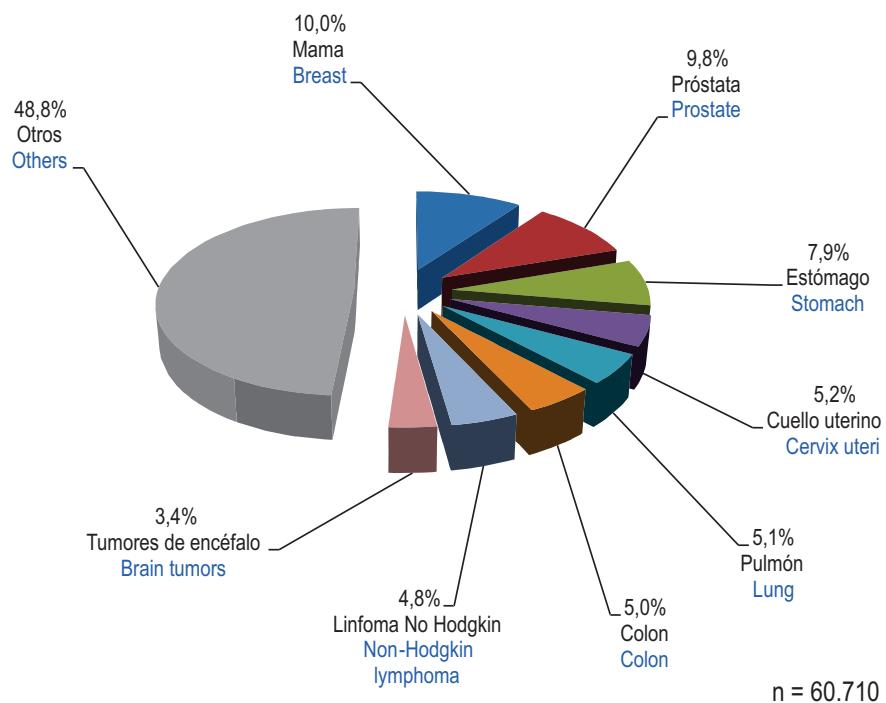
	Incidencia / Incidence	Mortalidad / Mortality
Mama / Breast	6.051 21,9	5,8 1.632
Próstata / Prostate	5.935 48,6	15,7 2.012
Estómago / Stomach	4.821 17,1	12,1 3.437
Cuello uterino / Cervix uteri	3.163 21,1	8,0 1.201
Pulmón / Lung	3.121 11,2	9,2 2.591
Colon / Colon	3.006 10,7	5,2 1.506
Linf. no Hodgkin / Non-Hodg. lymph.	2.907 10,4	4,8 1.372
Tumores de encéfalo / Brain tumors	2.060 7,4	3,4 949
Tiroides / Thyroid	1.994 7,0	2,14
(**)SPD / O&U	1.869 6,6	4,3 1.202
Leucemia / Leukaemia	1.604 6,0	3,9 1.076
Riñon / Kidney	1.421 5,3	2,2 608
Hígado / Liver	1.315 4,6	4,1 1.166
n = 60.710		(*) (*)
		n = 25.888

(*) Tasa estandarizada por edad (dentro de la barra) / Age-standardized rate (inside bar)

(**) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 32
DISTRIBUCIÓN DE INCIDENCIA EN AMBOS SEXOS
INCIDENCE DISTRIBUTION IN BOTH SEXES
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 33
LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - HOMBRES
THE MOST FREQUENT CANCER SITES - MALES
2010 - 2012

	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality
Próstata / Prostate	5.935	48,6	15,7	2.012
Otros de piel / Other skin	3.629	28,7	188	
Estómago / Stomach	2.671	21,2	15,1	1.896
Pulmón / Lung	1.658	13,3	11,0	1.377
Linf.no Hodgkin / Non-Hodg. lymph.	1.518	11,9	5,9	753
Colon / Colon	1.397	11,1	5,4	685
Tumores de encéfalo / Brain tumors	951	7,2	3,7	480
Riñón / Kidney	930	7,6	3,3	408
Leucemia / Leukaemia	854	6,7	4,4	570
(**) SPD / O&U	836	6,5	4,3	544
Vejiga / Bladder	735	5,9	2,8	284
Hígado / Liver	688	5,4	4,9	613
Páncreas / Pancreas	566	4,7	4,3	526

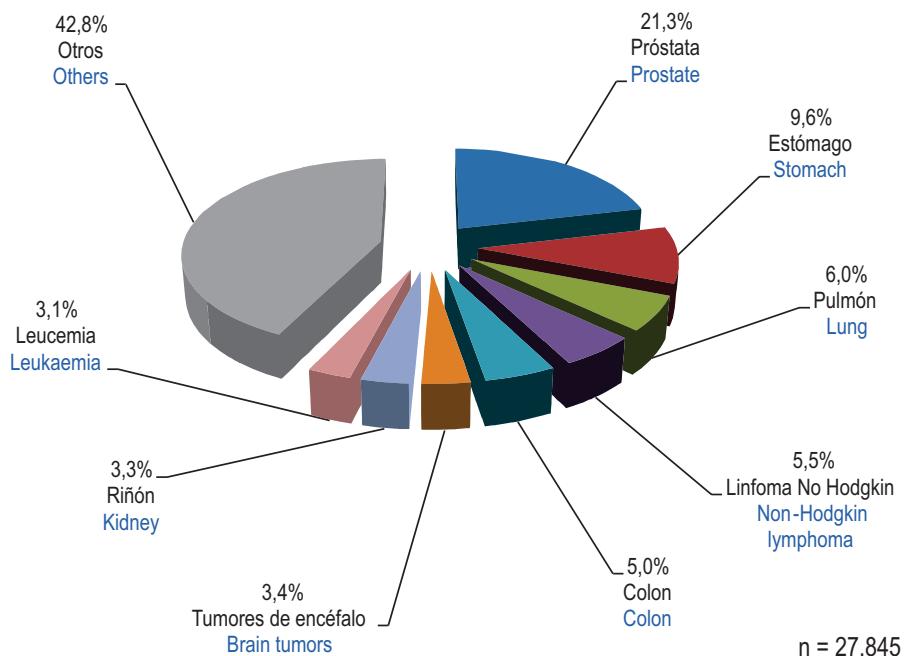
$n = 27.845$ (*) (*) $n = 12.540$

(*) Tasa estandarizada por edad (dentro de la barra) / Age-standardized rate (inside bar)

(**) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

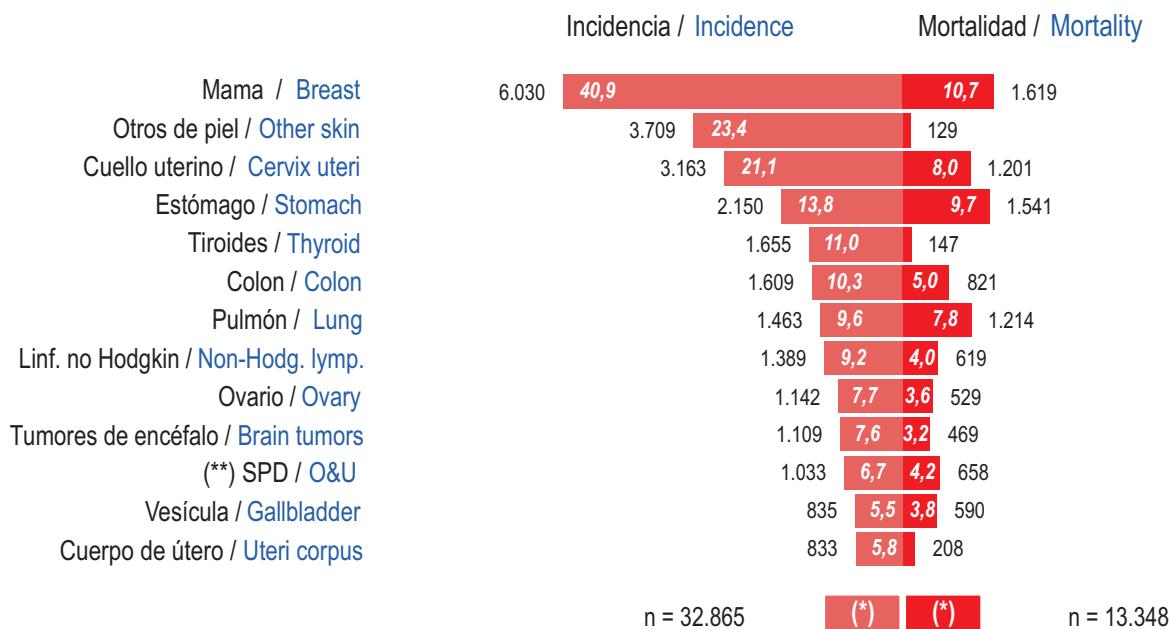
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 34
DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS EN HOMBRES
NEW CASES DISTRIBUTION IN MALES
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

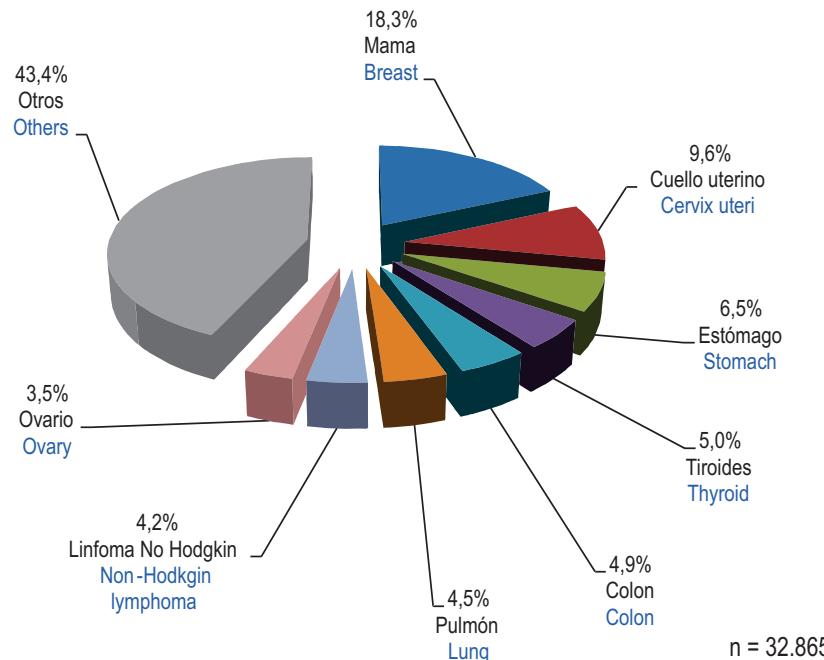
FIG. 35
LOS SITIOS DE CÁNCER MÁS FRECUENTES - MUJERES
THE MOST FREQUENT CANCER SITES - FEMALES
2010 - 2012



(*) Tasa estandarizada por edad (dentro de la barra) / Age-standardized rate (inside bar)
 (**) Sitio primario desconocido / Other and unspecified

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 36
DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS DE MUJERES
NEW CASES DISTRIBUTION IN FEMALES
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

7.2 CÁNCER DE MAMA

El cáncer de mama fue la neoplasia maligna más común en mujeres. En el periodo 2010-2012, además de los 21 casos que ocurrieron en hombres, 6.030 casos nuevos fueron diagnosticados en mujeres, con una tasa de incidencia estandarizada de 40,9 casos por 100.000 mujeres. Asimismo, el cáncer de mama representó el 18,3% de todas las neoplasias malignas en mujeres.

De otro lado, se registró 1.619 muertes por cáncer de mama en mujeres y fue la primera causa de muerte por cáncer entre las mujeres residentes en Lima Metropolitana, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 10,7 por 100.000 mujeres.

El riesgo acumulado para desarrollar la enfermedad hasta los 74 años fue de 4,42% (1 de cada 23 mujeres), en contraste con la muy baja frecuencia en hombres de sólo 21 casos y un riesgo acumulado de desarrollarla hasta los 74 años de 0,02% (1 de cada 5.000 hombres). La verificación histológica fue de 85%.

Diversos factores de riesgo han sido descritos en la literatura: factores genéticos, historia familiar, nuliparidad, primera gestación tardía, menarquia temprana, menopausia tardía, antecedente de hiperplasias atípicas y obesidad en la menopausia.

7.2 BREAST CANCER

Breast cancer was the most common malignancy among women. In the period 2010-2012, 21 cases occurred in men as well, 6,030 new cases were diagnosed in women with an age-standardized incidence rate of 40.9 cases per 100,000 females. Breast cancer represents 18.3% of all cancer diagnosed in women.

On the other side, it was registered 1,619 deaths due to breast cancer in women and it was the first cause of death by cancer among women in Metropolitan Lima, which represent a mortality rate of 10.7 per 100,000 women.

The cumulative risk of developing this cancer at 74 years was 4.42% (1 of every 23 women), in contrast with the very low incidence in men, only 21 cases and a cumulative risk until 74 years old of 0.02% (1 of every 5,000 men). 85% of cases had histological verification.

Several risk factors have been identified: genetic factors, family history, nulliparity, late first birth, early menarche, late menopause, antecedent of atypical hyperplasia and obesity in menopause.

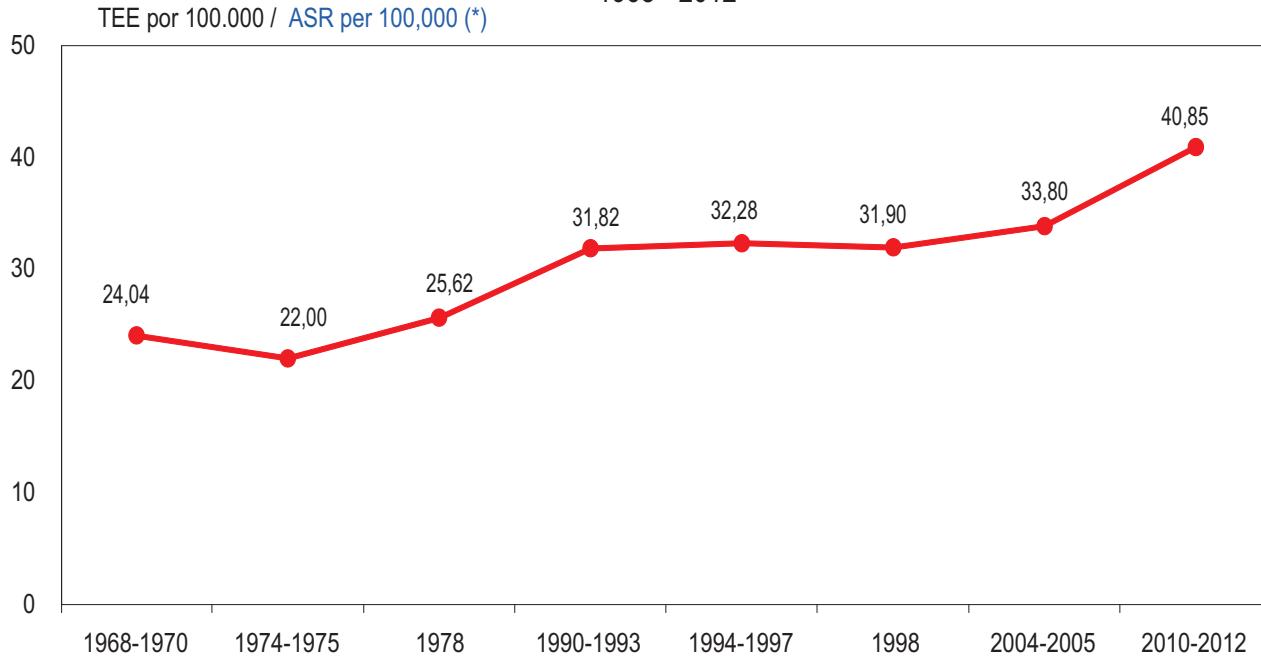
TABLA 9 / TABLE 9
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA
BREAST CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
 2010 - 2012

Cáncer de mama / Breast cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	6.051	21	6.030	1.632	13	1.619
% Total de casos / % All cases	10,0%	0,1%	18,3%	6,3%	0,1%	12,1%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	21,7	0,2	42,2	5,8	0,1	11,3
TEE / ASR (per 100,000) (*)	21,9	0,2	40,9	5,8	0,1	10,7
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	2,4	0,02	4,4	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

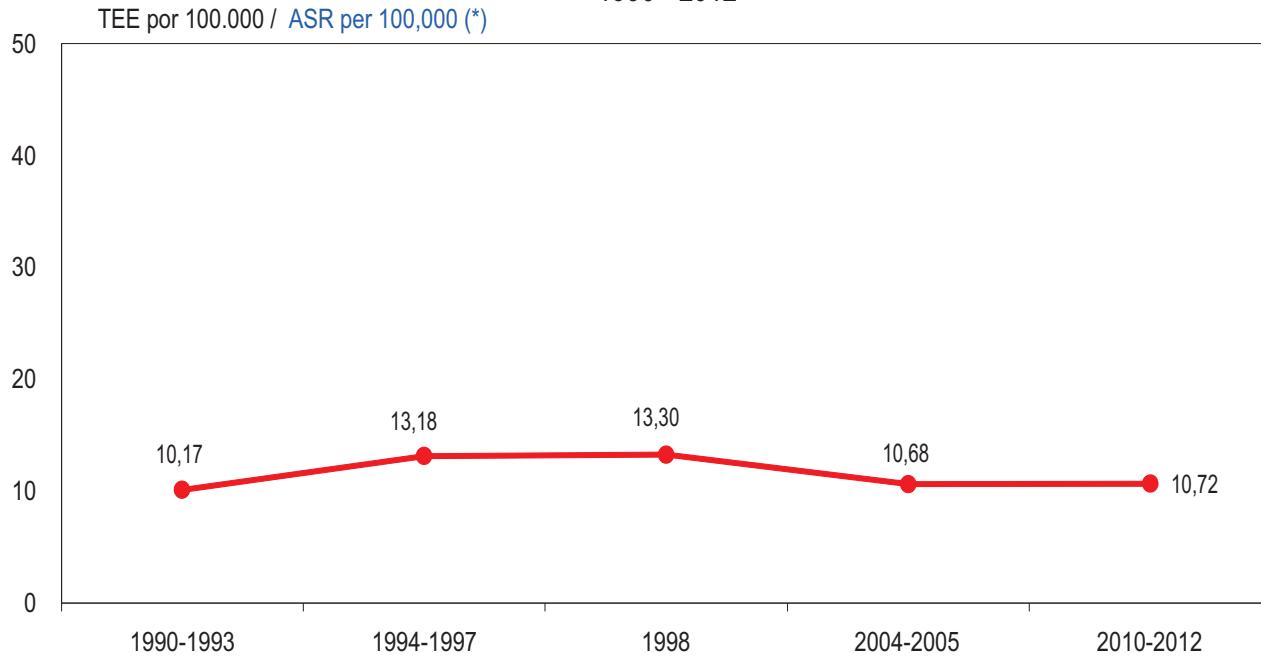
FIG. 37
TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA FEMENINA
TREND IN FEMALE BREAST CANCER INCIDENCE
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

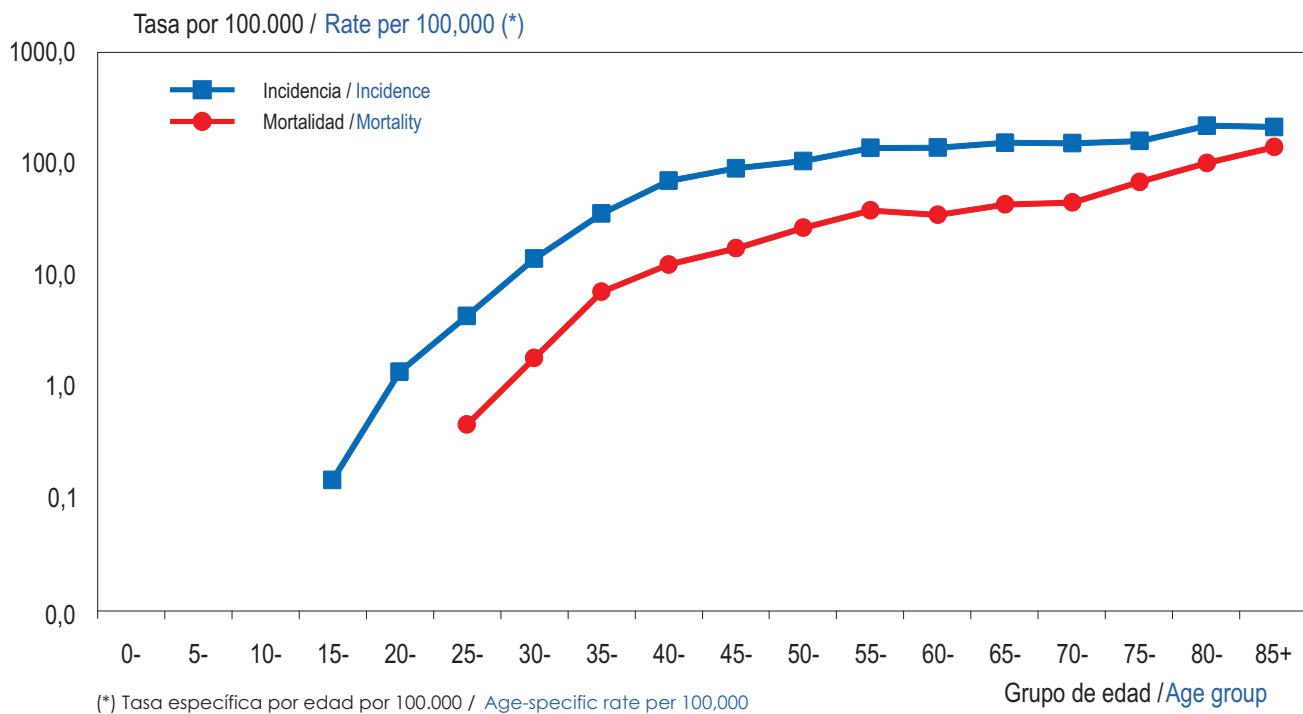
FIG. 38
TENDENCIA EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA FEMENINA
TREND IN FEMALE BREAST CANCER MORTALITY
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

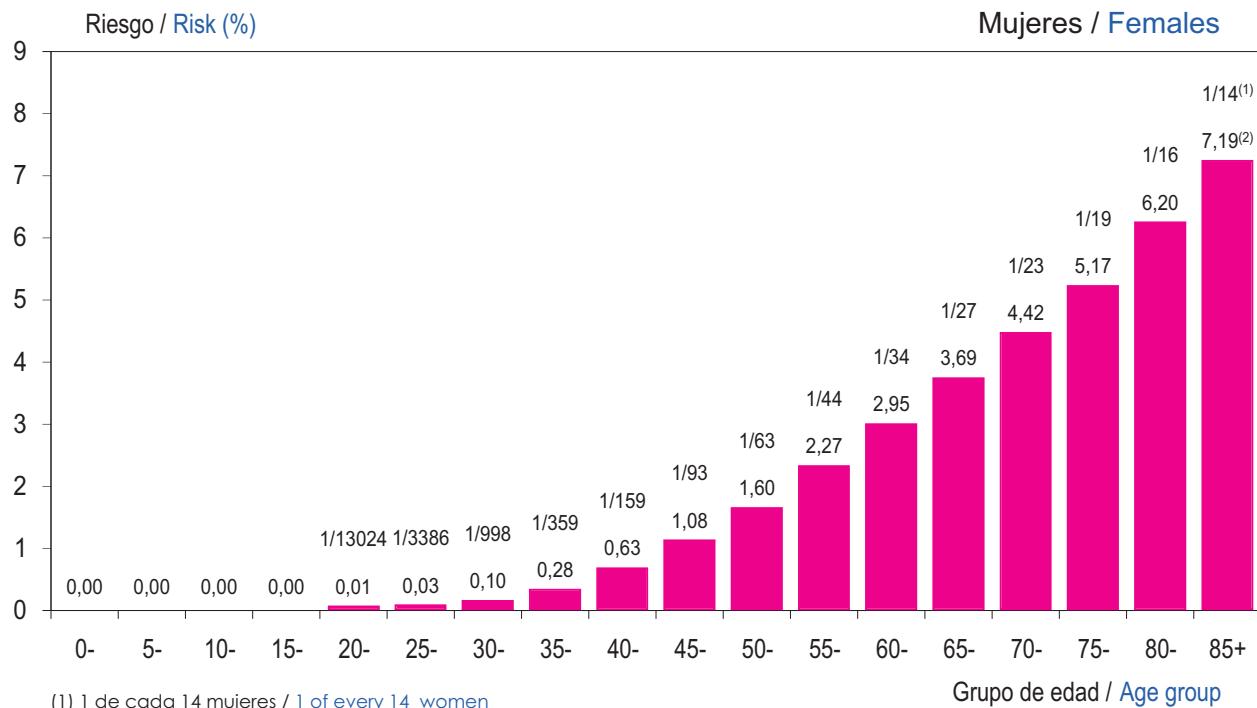
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 39
 CÁNCER DE MAMA - MUJERES
 BREAST CANCER - FEMALES
 2010 - 2012



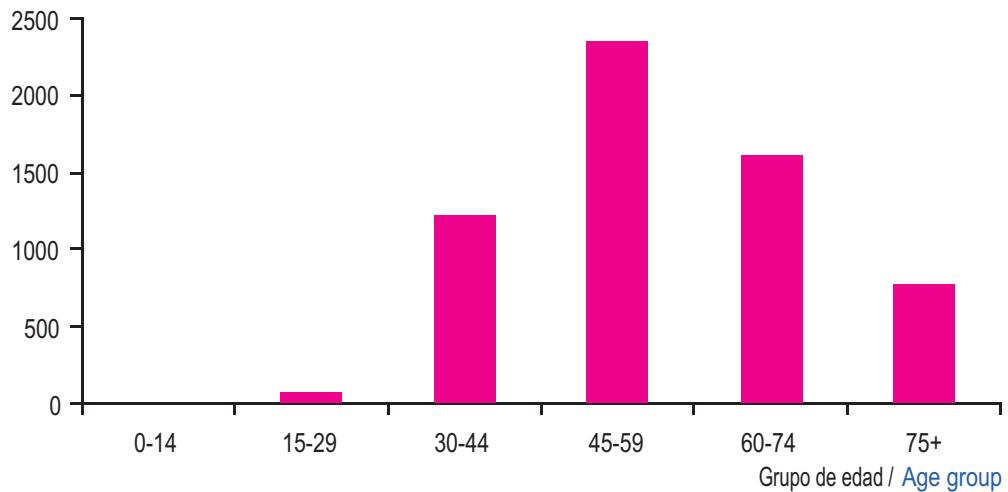
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 40
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE MAMA FEMENINA
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING FEMALE BREAST CANCER
 2010 - 2012



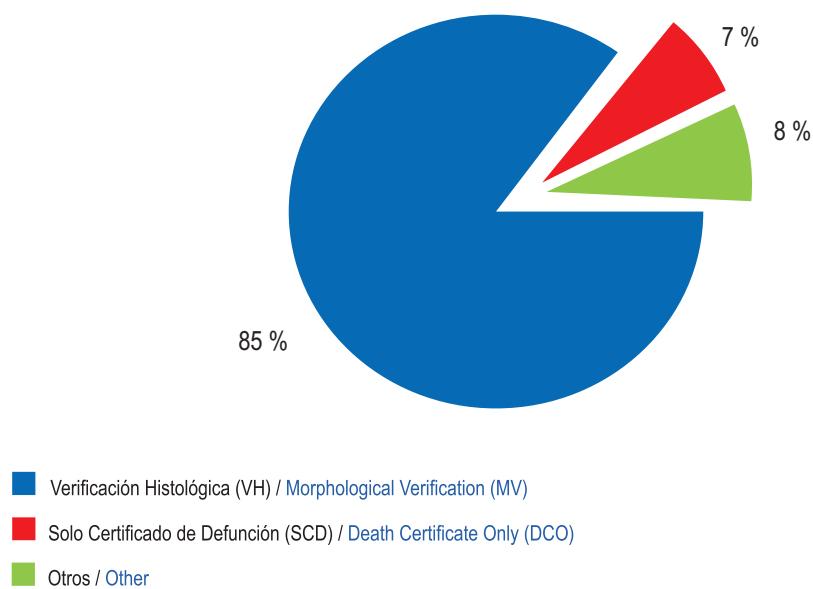
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 41
CASOS DE CÁNCER DE MAMA POR EDAD - MUJERES
BREAST CANCER CASES BY AGE - FEMALES
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

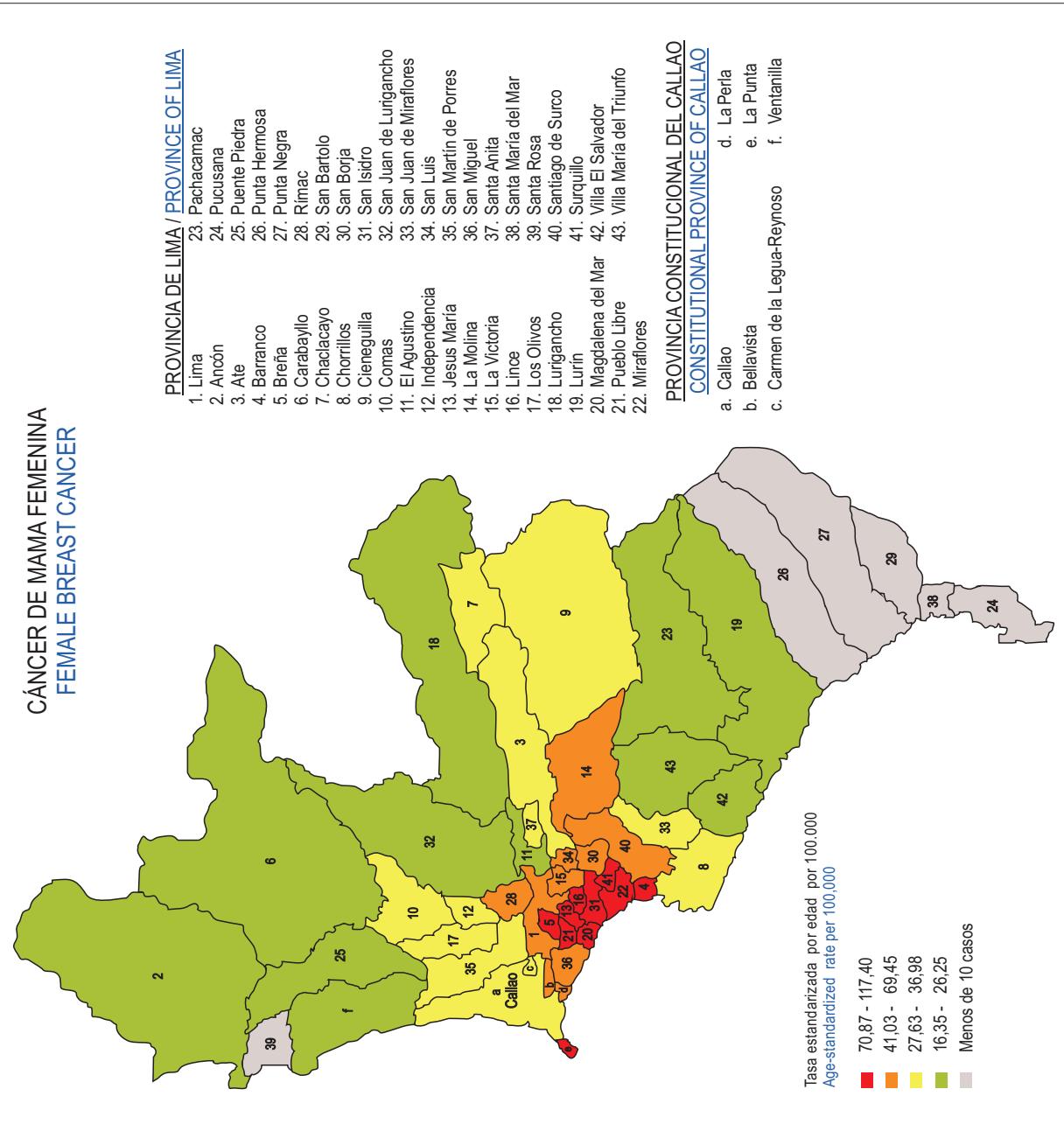
FIG. 42
BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE MAMA
BASIS OF DIAGNOSIS - BREAST CANCER
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 43

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

7.3 CÁNCER DE ESTÓMAGO

En el periodo 2010-2012 ocurrieron 4.821 casos nuevos de cáncer de estómago entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 17,1 casos por 100.000 habitantes. El cáncer de estómago representó 7,9% de todas las neoplasias malignas y 55,4% de los casos se presentaron en hombres. Asimismo, en el sexo masculino fue el segundo cáncer más frecuente tras cáncer de próstata.

De otro lado, cáncer de estómago fue la primera causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana. Se registró 3.437 muertos por cáncer de estómago entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 12,1 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado de desarrollar esta enfermedad a los 74 años fue del 2,18% en hombres (1 de cada 46 hombres) y 1,42% en mujeres (1 de cada 70 mujeres). La verificación histológica fue de 78%.

El riesgo de desarrollar la enfermedad está relacionado a factores dietéticos tales como bajo consumo de frutas y vegetales así como también alto consumo de sal (incluyendo alimentos preservados en sal), consumo de tabaco e infecciones por helicobacter pylori. Adicionalmente, poblaciones sin agua potable o mala calidad de esta tienen mayor riesgo de desarrollar esta enfermedad.

7.3 STOMACH CANCER

In the 2010-2012 period, 4,821 new cases of stomach cancer were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 17.1 cases per 100,000 inhabitants. Stomach cancer accounts for 7.9% of all cancers and 55.4% of them were in males. Also, in males, stomach cancer was the second most common cancer after prostate cancer.

On the other side, stomach cancer was the first cause of mortality by cancer in Metropolitan Lima. There were 3,437 deaths of stomach cancer between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 12.1 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk of developing this disease at the age of 74 years was 2.18% in males (1 in every 46 men) and 1.42% in females (1 in every 70 women). The histological verification was 78% of cases.

The risk of developing stomach cancer has been strongly correlated to dietary factors such as low consumption of fruit and vegetables, high intake of salt (including foods preserved in salt), tobacco smoking and helicobacter pylori infections. In addition, populations without good quality of water have a higher risk of developing stomach cancer.

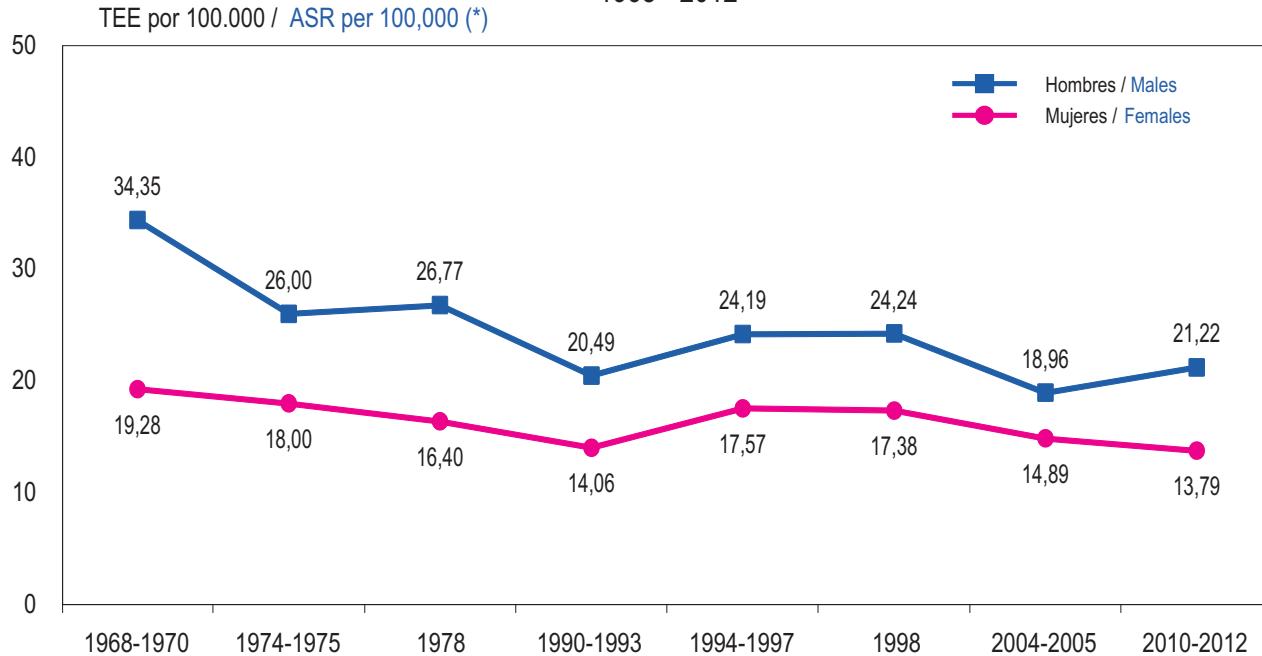
**TABLA 10 / TABLE 10
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE ESTÓMAGO
STOMACH CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012**

Cáncer de estómago / Stomach cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	4.821	2.671	2.150	3.437	1.896	1.541
% Total de casos / % All cases	7,9%	9,6%	6,5%	13,3%	15,1%	11,5%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	17,3	19,6	15,0	12,3	13,9	10,8
TEE / ASR (per 100,000) (*)	17,1	21,2	13,8	12,1	15,1	9,7
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	1,77	2,18	1,42	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

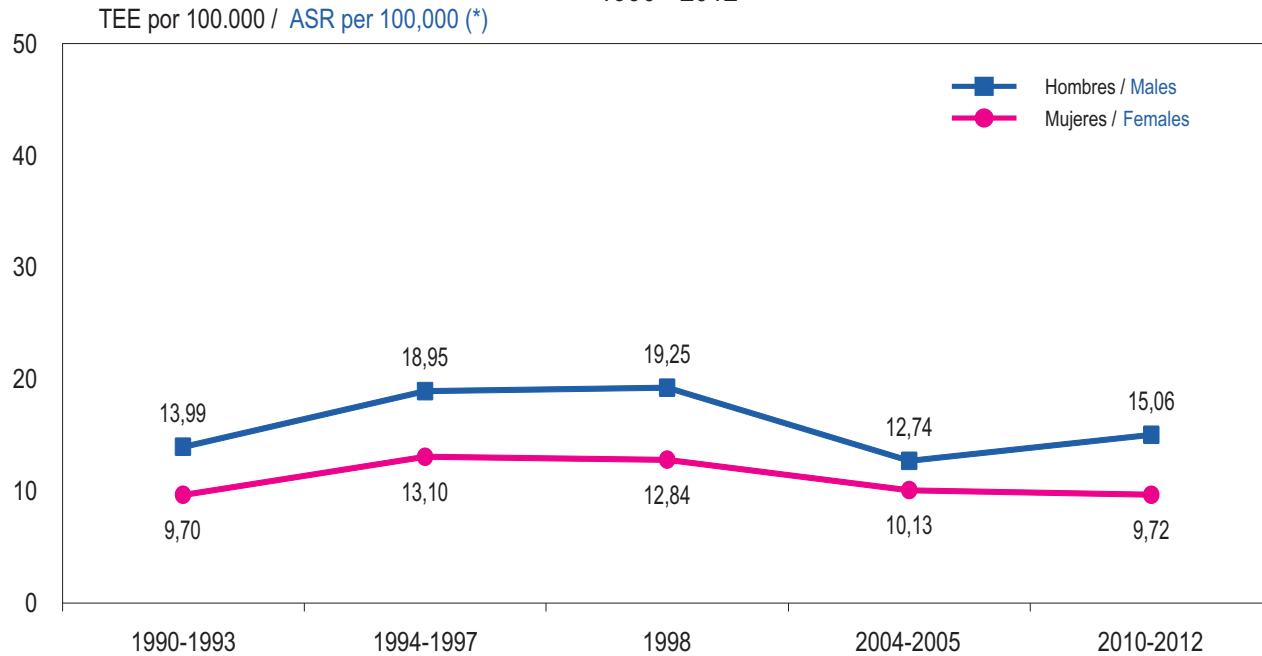
FIG. 44
TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE ESTÓMAGO
TRENDS IN STOMACH CANCER INCIDENCE
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

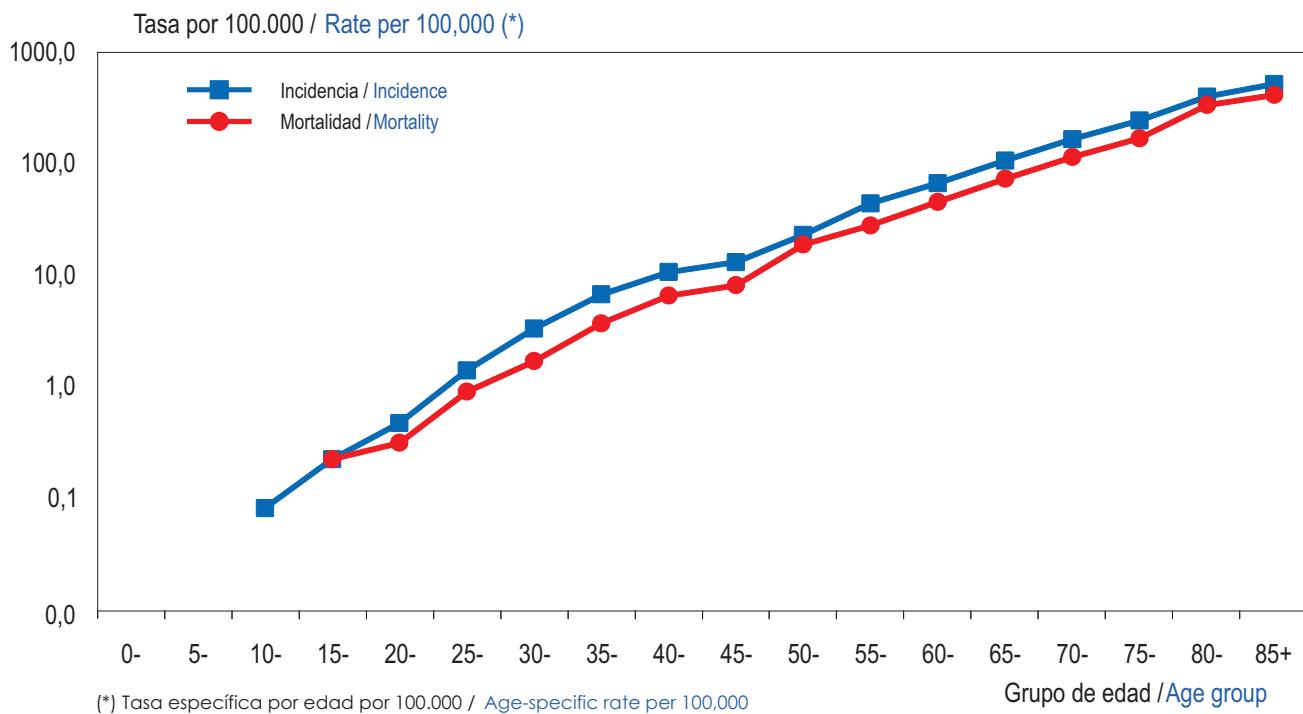
FIG. 45
TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE ESTÓMAGO
TRENDS IN STOMACH CANCER MORTALITY
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

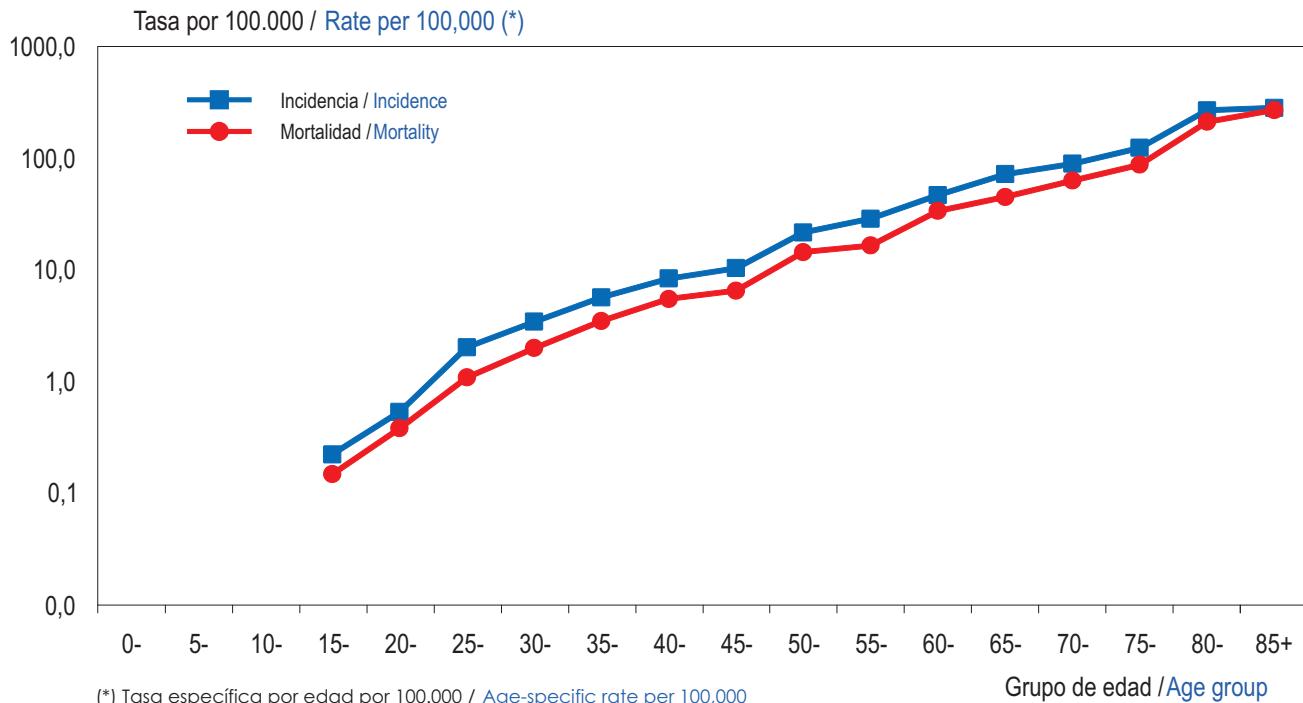
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 46
 CÁNCER DE ESTÓMAGO - HOMBRES
 STOMACH CANCER - MALES
 2010 - 2012



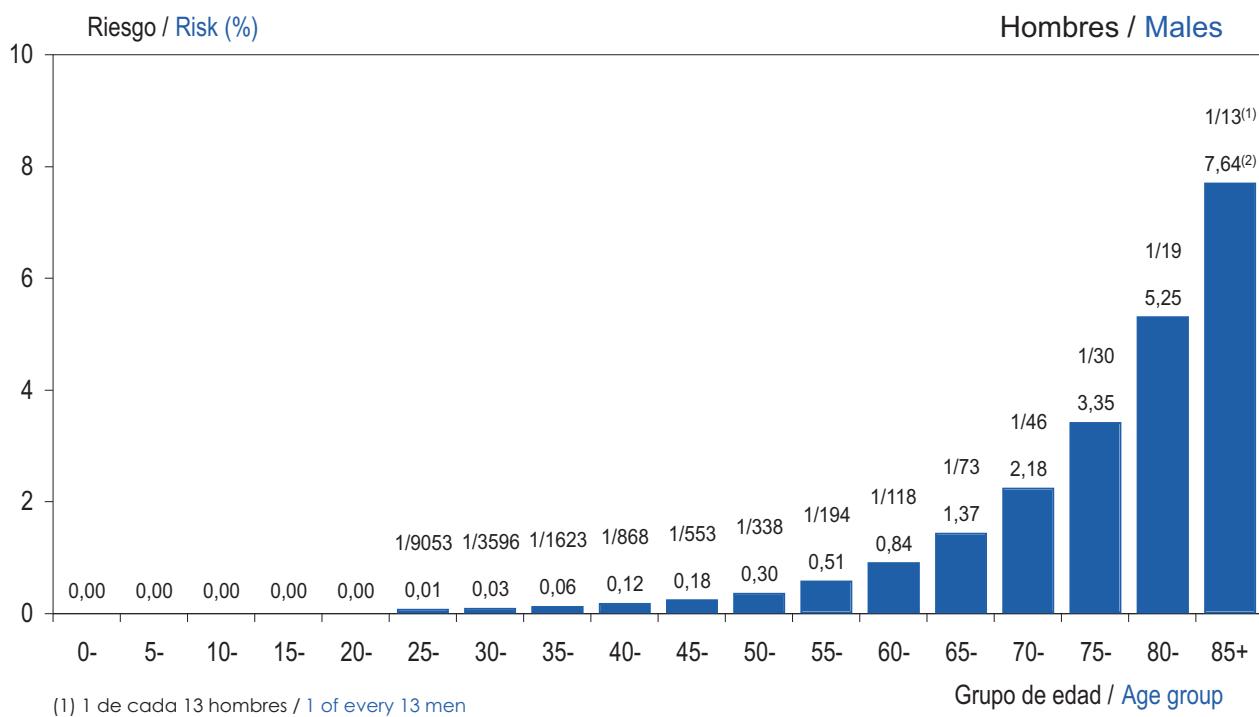
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 47
 CÁNCER DE ESTÓMAGO - MUJERES
 STOMACH CANCER - FEMALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 48
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE ESTÓMAGO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING STOMACH CANCER
 2010 - 2012

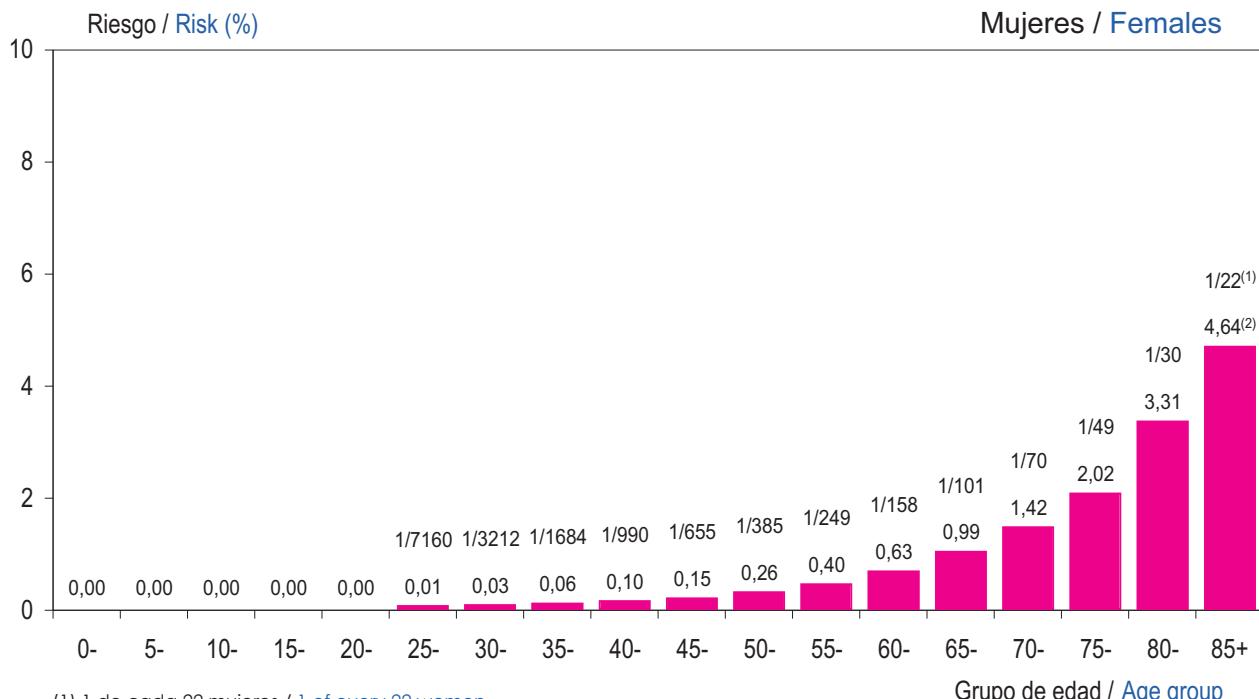


(1) 1 de cada 13 hombres / 1 of every 13 men

(2) Riesgo de 7,64 % / Risk of 7.64 %

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 49
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE ESTÓMAGO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING STOMACH CANCER
 2010 - 2012

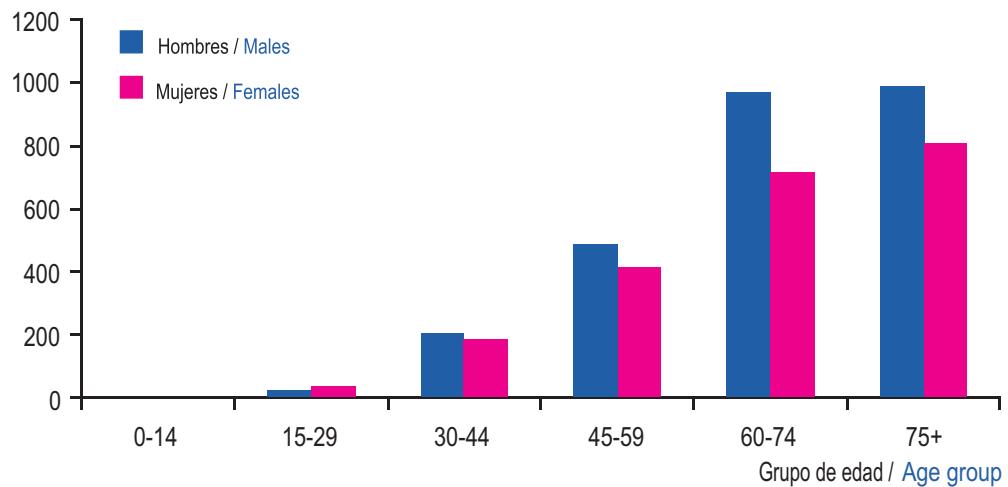


(1) 1 de cada 22 mujeres / 1 of every 22 women

(2) Riesgo de 4,64% / Risk of 4.64%

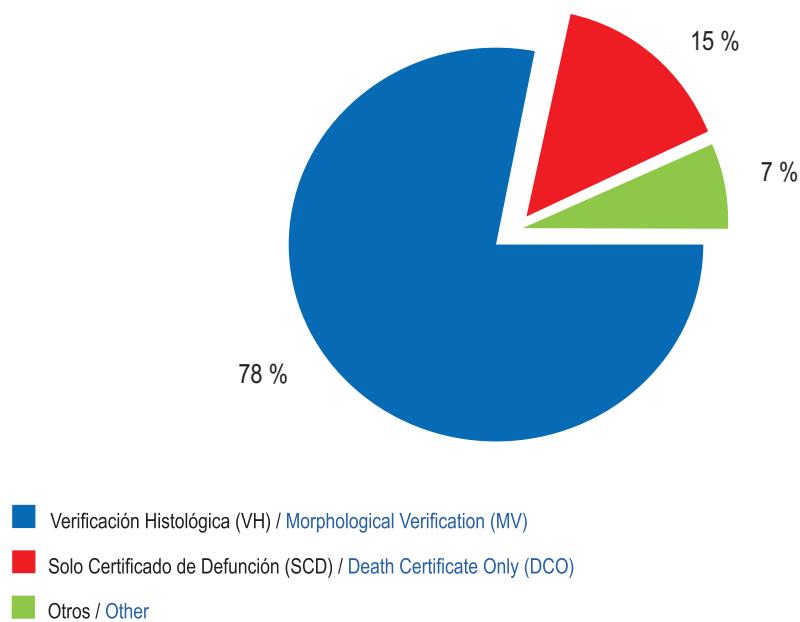
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 50
 CASOS DE CÁNCER DE ESTÓMAGO POR EDAD Y SEXO
 STOMACH CANCER CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

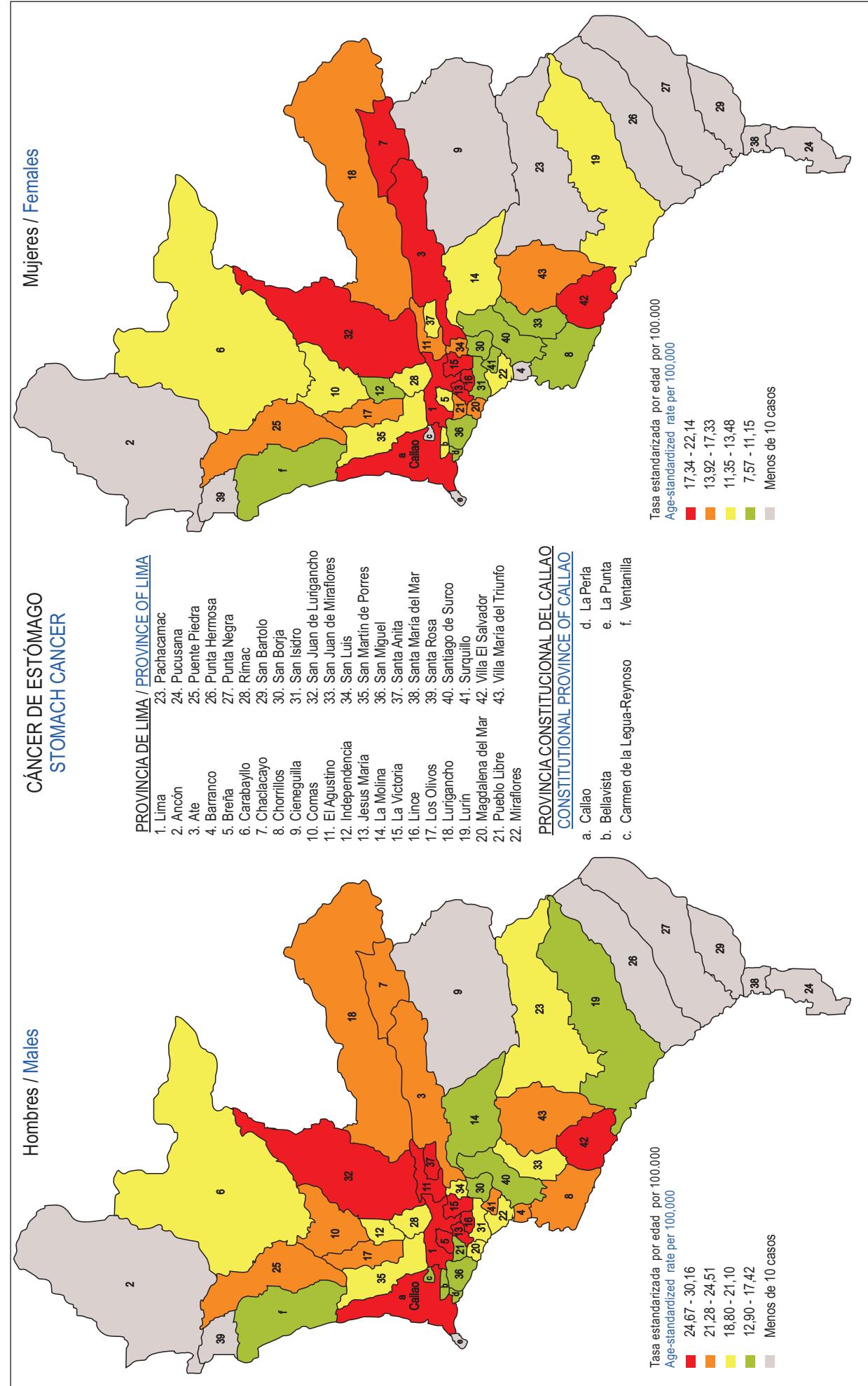
FIG. 51
 BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE ESTÓMAGO
 BASIS OF DIAGNOSIS - STOMACH CANCER
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 52

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
 INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.4 CÁNCER DE CUELLO UTERINO

Entre las mujeres residentes en Lima Metropolitana durante el periodo 2010-2012, el cáncer de cuello uterino fue el segundo más frecuente. Se registró 3.163 casos nuevos, y una tasa de incidencia estandarizada de 21,1 casos por 100.000 mujeres. Asimismo, el cáncer de cuello uterino representó el 9,6% de todas las neoplasias malignas en mujeres. Ocupó el cuarto lugar dentro de todas las neoplasias malignas estudiadas.

Adicionalmente, se registró 1.201 muertos por cáncer de cuello uterino en el periodo 2010-2012, con un tasa de mortalidad de 8,0 por 100.000 mujeres.

A los 74 años, el riesgo acumulado de cáncer de cuello uterino fue 2,20% (1 de 45 mujeres). La verificación histológica fue del 89% y el carcinoma epidermoide el tipo histológico más frecuente.

7.4 CERVIX UTERI CANCER

Among women resident in Metropolitan Lima during the period 2010-2012, cervix uteri cancer was the second most common. It was registered 3,163 new cases, with an age-standardized incidence rate of 21.1 cases per 100,000 women. In addition, cervix uteri accounted for 9.6% of all malignancies in women. It was the fourth most common in all malignancies studied.

In addition, it was registered 1,201 deaths related to cervix uteri cancer in the 2010-2012 period, with mortality rate of 8.0 per 100,000 women.

The cumulative risk of developing cervix uteri cancer at 74 years was 2.20% (1 in every 45 women). 89% of the cases reported were histologically verified and the squamous cell carcinoma was the most common histologic type.

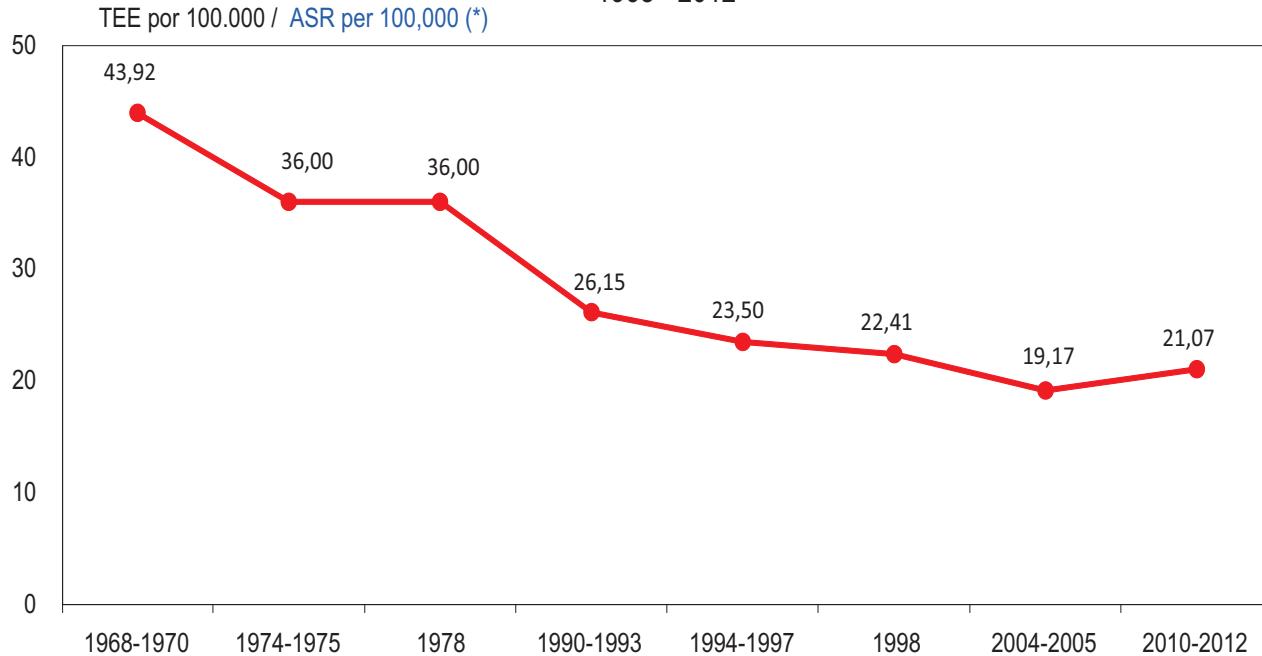
TABLA 11 / TABLE 11
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE CUELLO UTERINO
CERVIX UTERI CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012

Cáncer de Cuello Uterino / Cervix Uteri Cancer	Icidencia / Incidence	Mortalidad / Mortality
Nº casos / Nº cases	3.163	1.201
% Total de casos / % All cases	9,6%	9,0%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	22,1	8,4
TEE / ASR (per 100,000) (*)	21,1	8,0
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	2,2	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

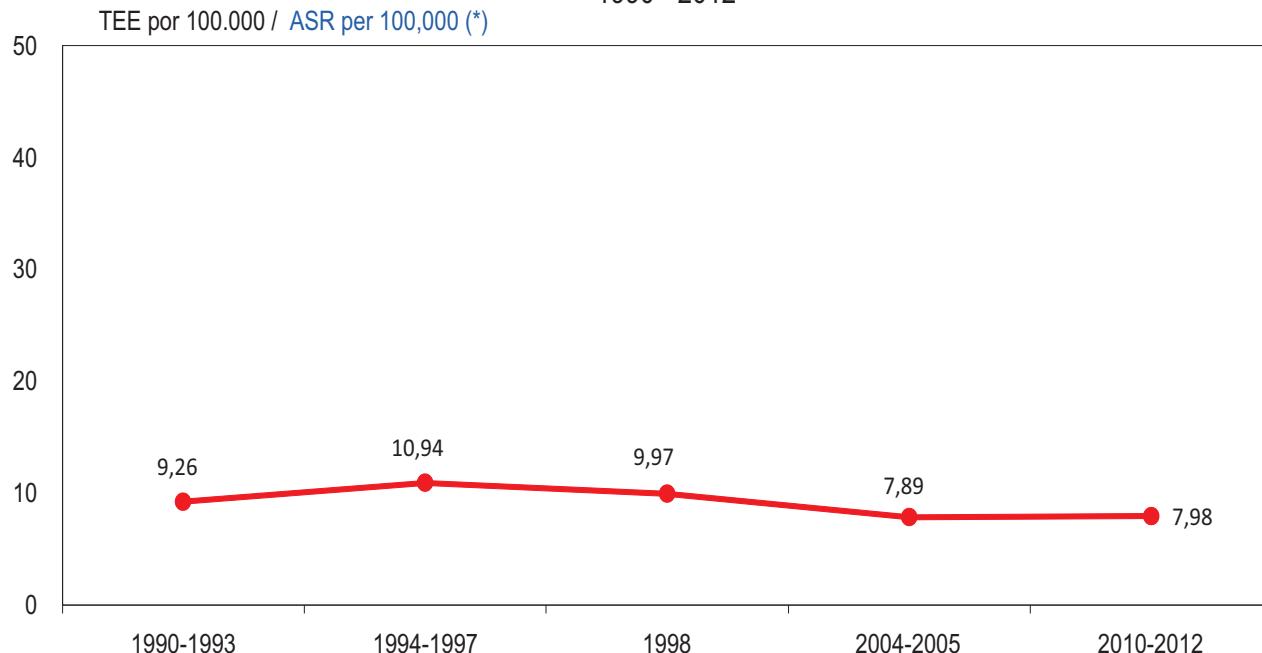
FIG. 53
TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO
TREND IN CERVIX UTERI CANCER INCIDENCE
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

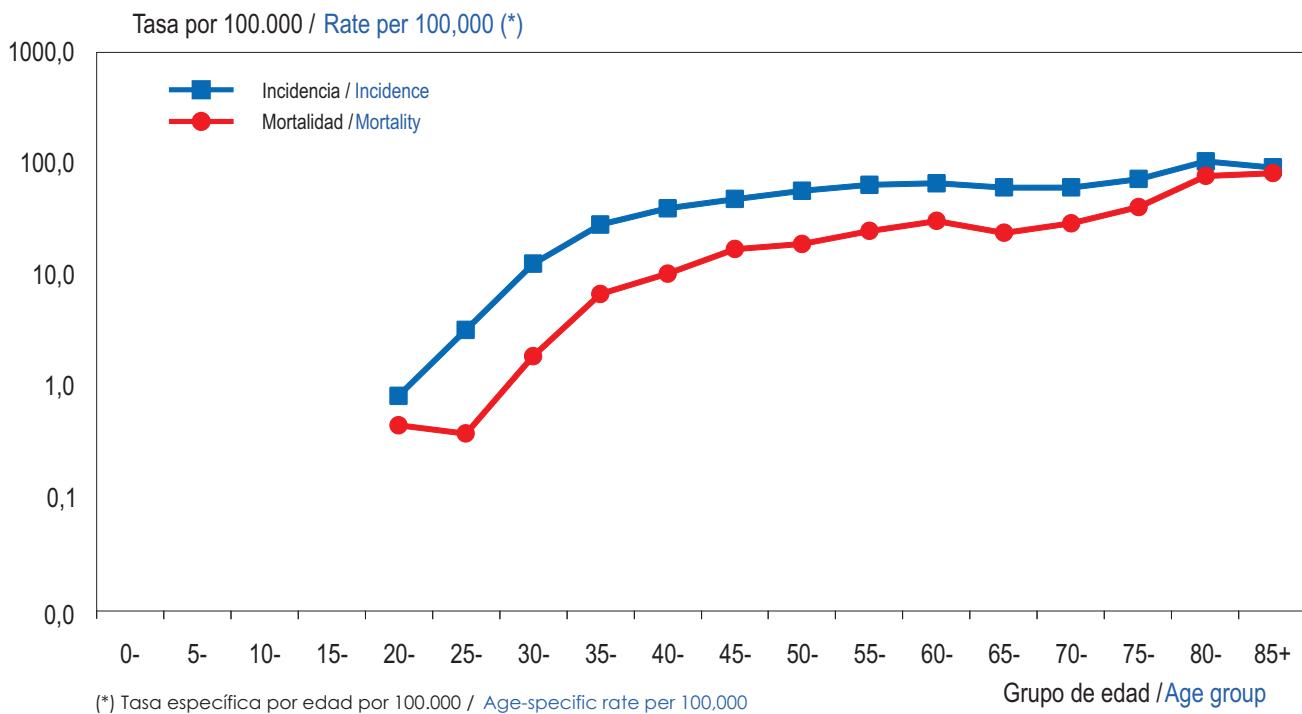
FIG. 54
TENDENCIA EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO
TREND IN CERVIX UTERI CANCER MORTALITY
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

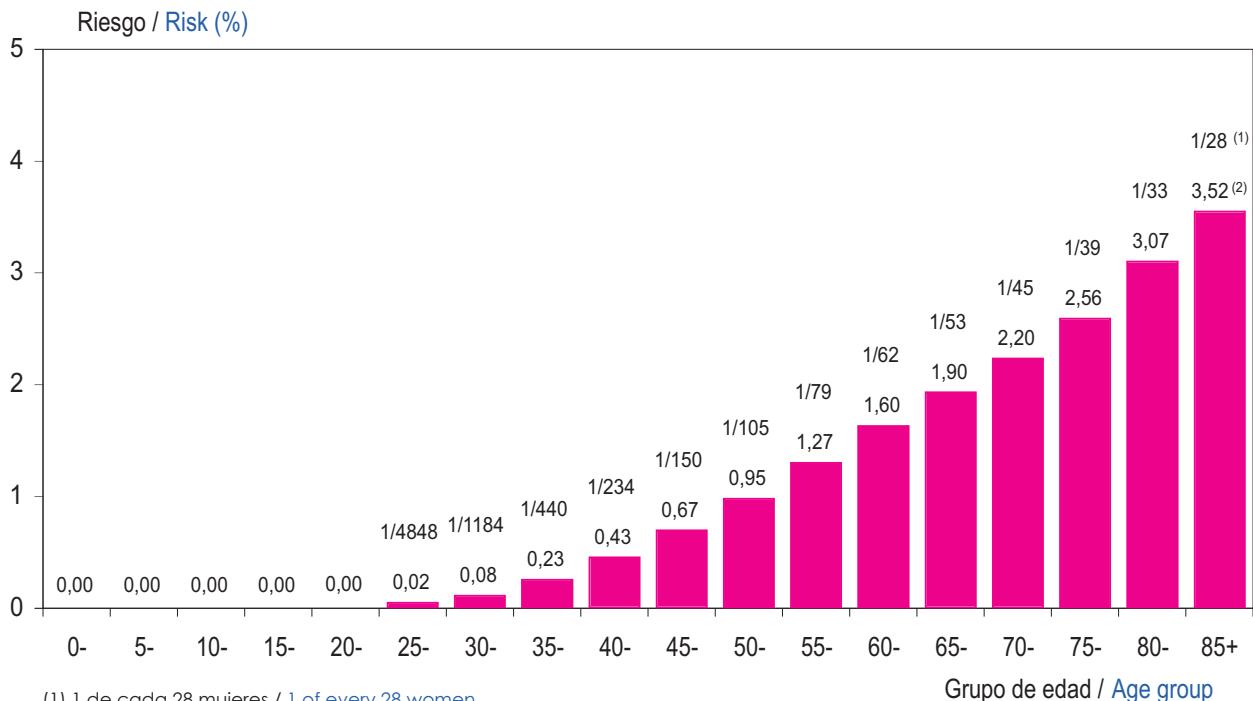
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 55
CÁNCER DE CUELLO UTERINO
CERVIX UTERI CANCER
2010 - 2012



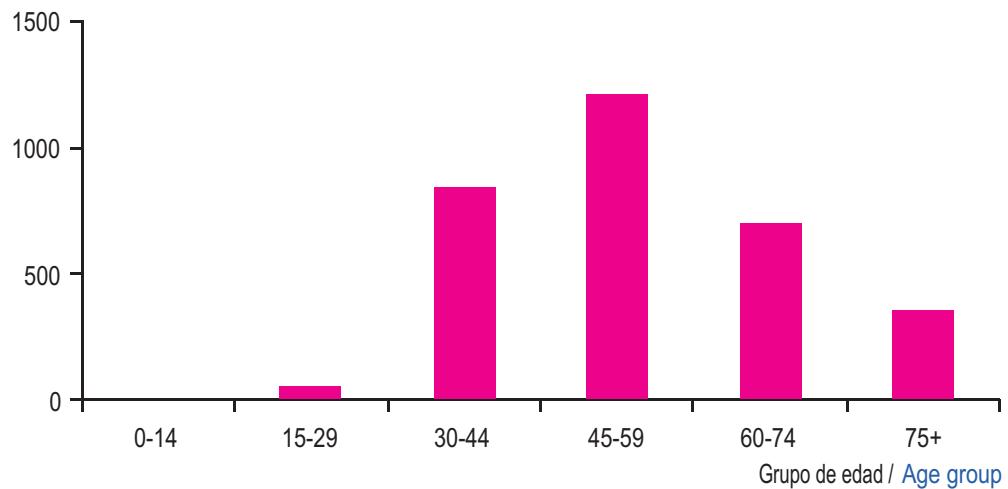
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 56
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE CUELLO UTERINO
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING CERVIX UTERI CANCER
2010 - 2012



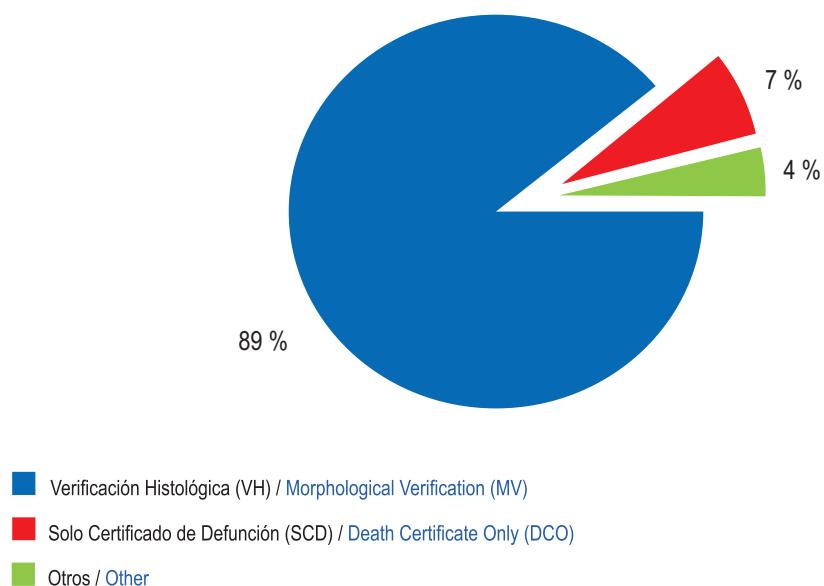
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 57
CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO POR EDAD
CERVIX UTERI CANCER CASES BY AGE
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

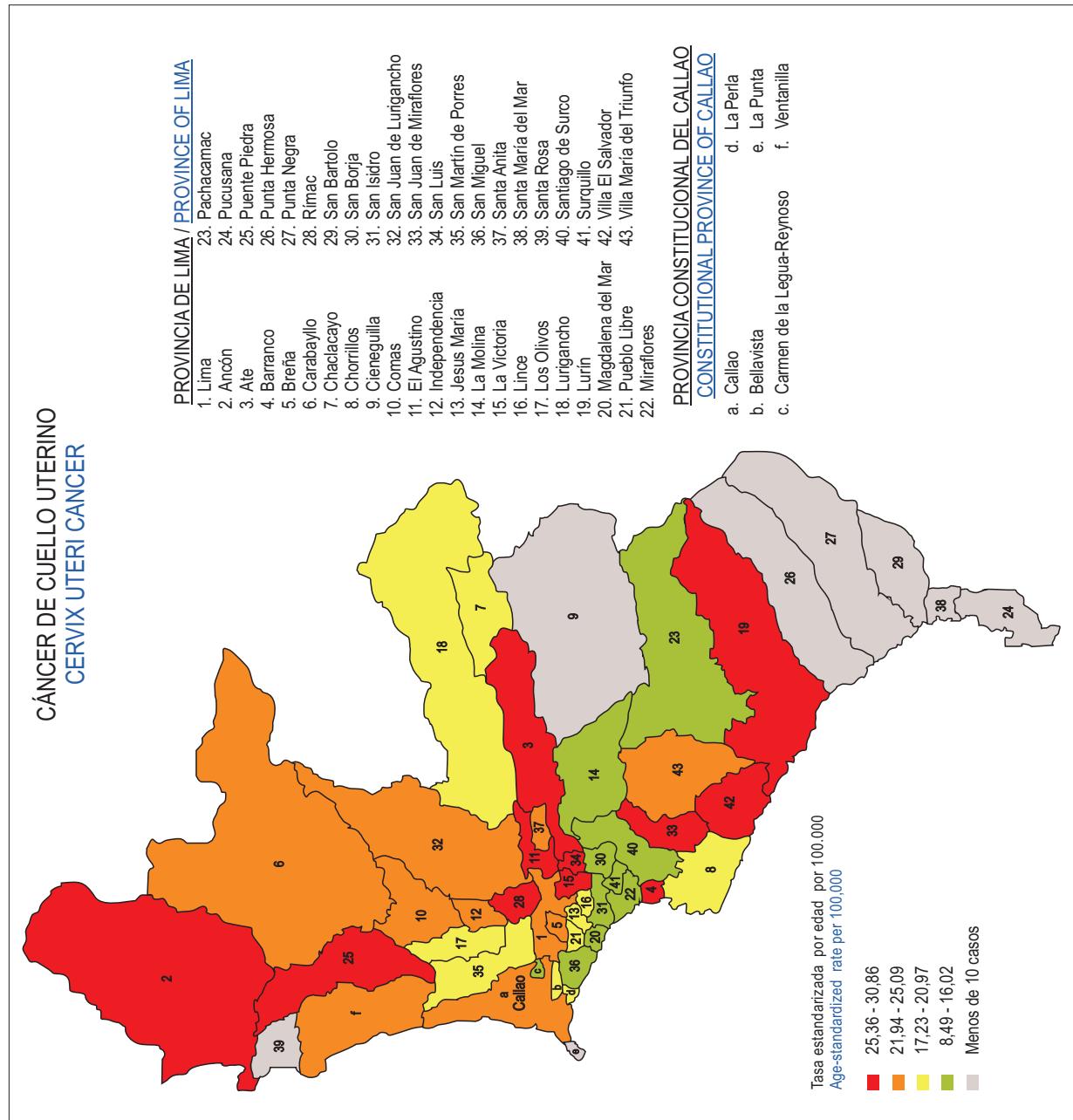
FIG. 58
BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE CUELLO UTERINO
BASIS OF DIAGNOSIS - CERVIX UTERI CANCER
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 59

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.5 CÁNCER DE PRÓSTATA

Cáncer de próstata fue la neoplasia maligna más frecuente en hombres. En el periodo 2010-2012, se diagnosticó en Lima Metropolitana 5.935 casos nuevos de cáncer de próstata, con una tasa de incidencia estandarizada de 48,6 por 100.000 hombres. Asimismo, representó 21,3% de todas las neoplasias malignas en el sexo masculino.

De otro lado, se registró 2.012 muertes por cáncer de próstata y fue la primera causa de muerte por cáncer entre los hombres residentes en Lima Metropolitana, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 15,7 por 100.000 hombres.

Las tasas de incidencia específicas por edad se incrementaron significativamente a partir de los 40 años llegando a su valor máximo de 1.096 casos por 100.000 hombres en el grupo de 85 a más años. El riesgo acumulado a los 74 años fue de 5,40%, es decir 1 de cada 19 hombres desarrolló la enfermedad a esa edad. La verificación histológica fue de 75%.

Factores genéticos, raciales y étnicos juegan un rol importante en el aumento del riesgo a desarrollar cáncer de próstata. Por otra parte, es posible que el aumento de la incidencia de esta enfermedad es explicado por un mayor acceso de la población a los servicios de salud y por el uso más frecuente de la prueba del antígeno prostático específico como método diagnóstico.

7.5 PROSTATE CANCER

Prostate cancer was the most common malignancy in men. In the 2010-2012 period, 5,935 new cases of prostate cancer, were diagnosed in Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 48.6 per 100,000 males. It also, accounts for 21.3% of all malignancies in males.

On the other side, 2,012 deaths because of prostate cancer were registered and was the first cause of death by cancer among men in Metropolitan Lima, which corresponded a mortality rate of 15.7 per 100,000 males.

Age-specific incidence rates increase significantly from 40 years reaching the maximum value of 1,096 cases per 100,000 males in the group of 85 or more years. The cumulative risk at 74 years old was 5.40%, 1 of every 19 men developed the disease at that age. The histological verification was 75%.

Genetic, racial and ethnic factors play an important role in increasing the risk of developing prostate cancer. On the other hand, it is possible that the increased incidence may be due to an increase access of the population to health services and more frequent use of the PSA test as a diagnostic method.

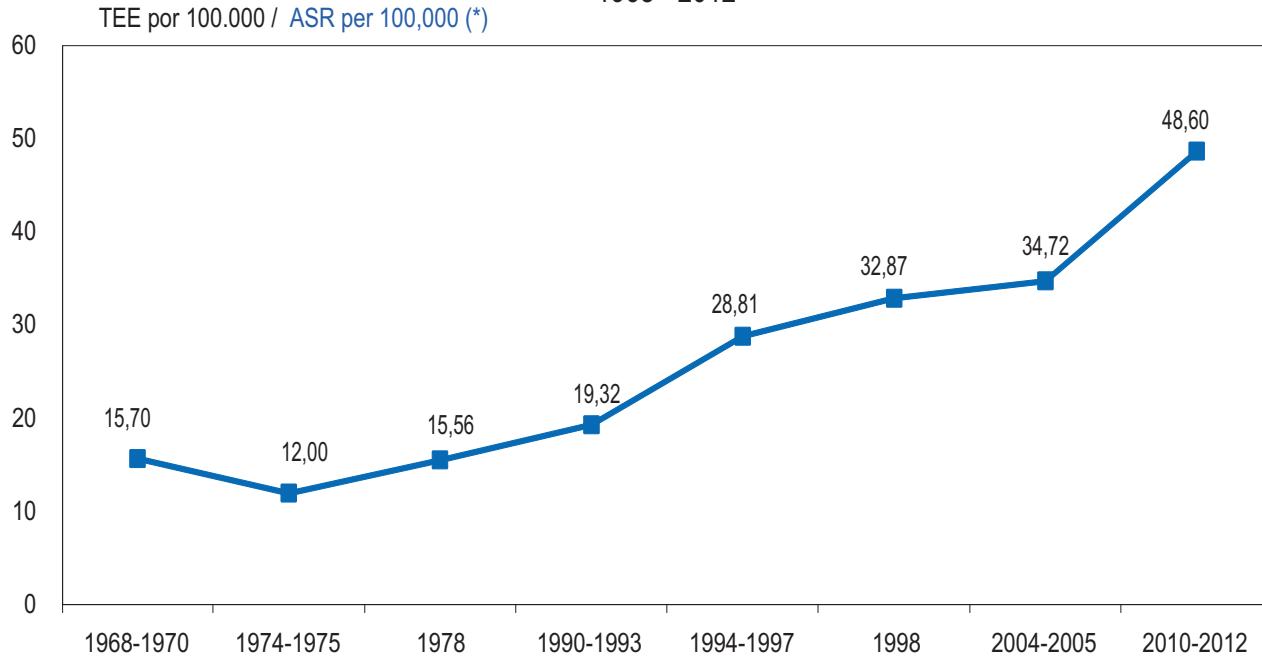
TABLA 12 / TABLE 12
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE PRÓSTATA
PROSTATE CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012

Cáncer de Próstata / Prostate Cancer	Incidencia / Incidence	Mortalidad / Mortality
Nº casos / Nº cases	5.935	2.012
% Total de casos / % All cases	21,3%	16,0%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	43,6	14,8
TEE / ASR (per 100,000) (*)	48,6	15,7
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	5,4	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

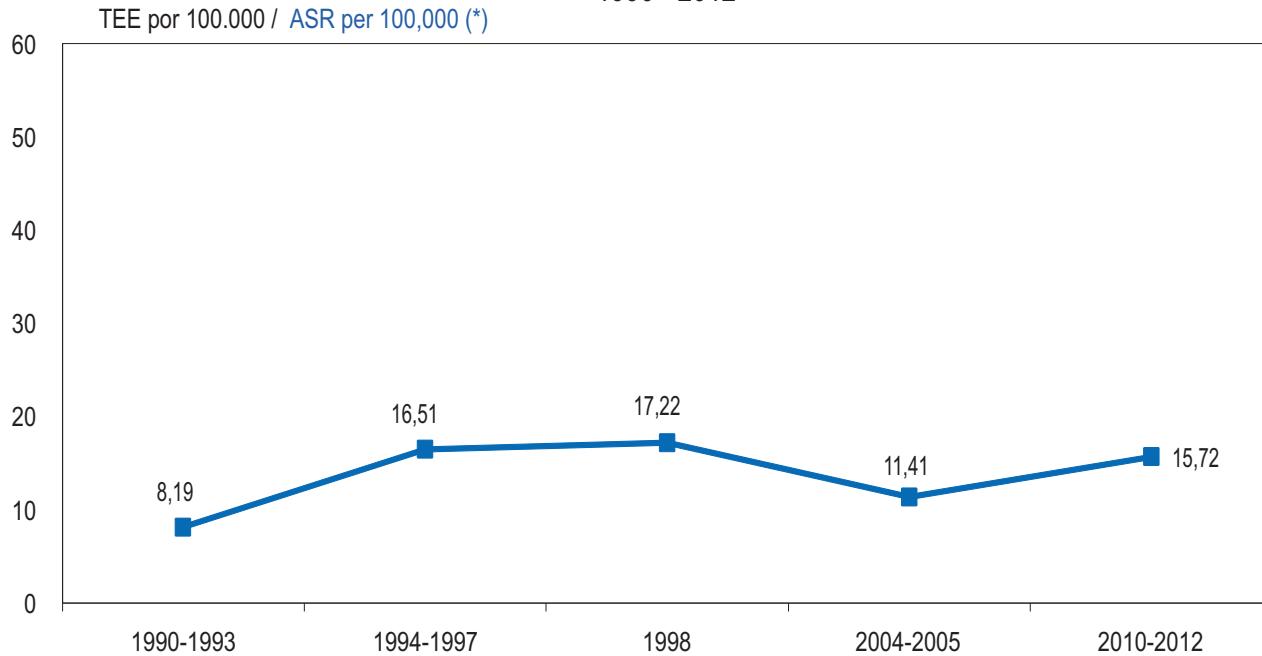
FIG. 60
 TENDENCIA EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE PRÓSTATA
 TREND IN PROSTATE CANCER INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

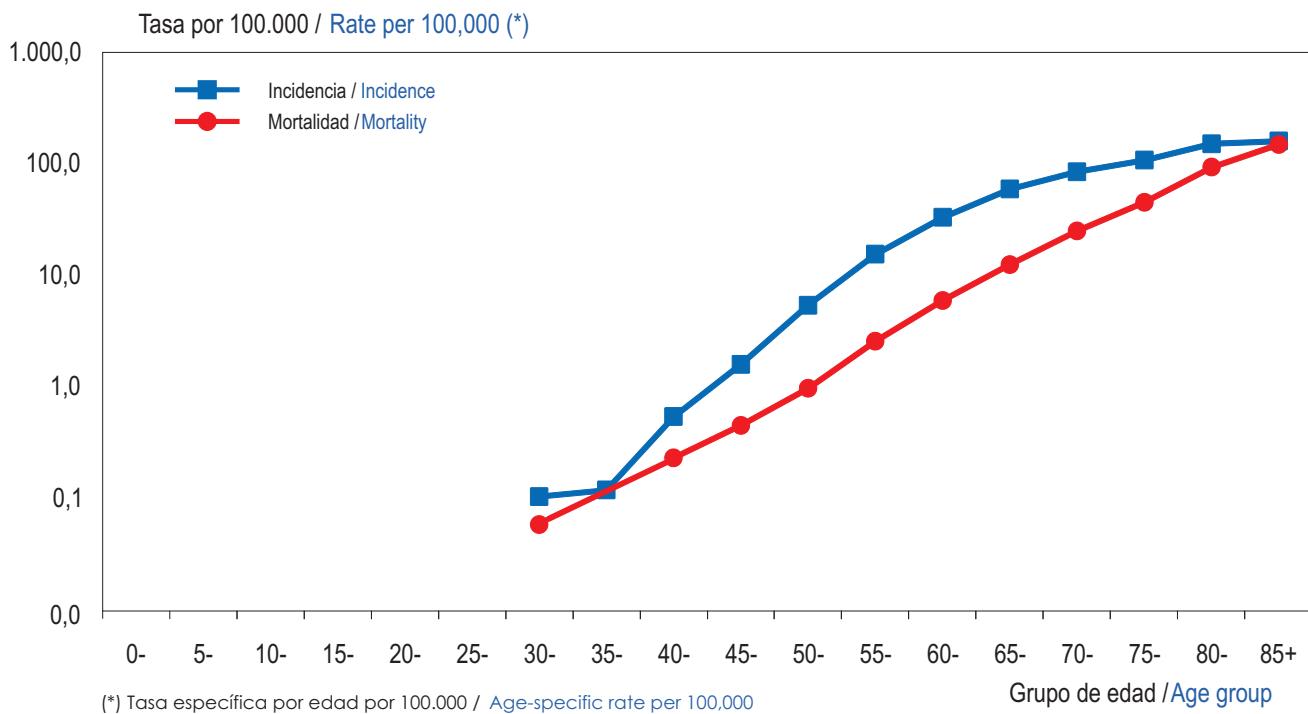
FIG. 61
 TENDENCIA EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE PRÓSTATA
 TREND IN PROSTATE CANCER MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

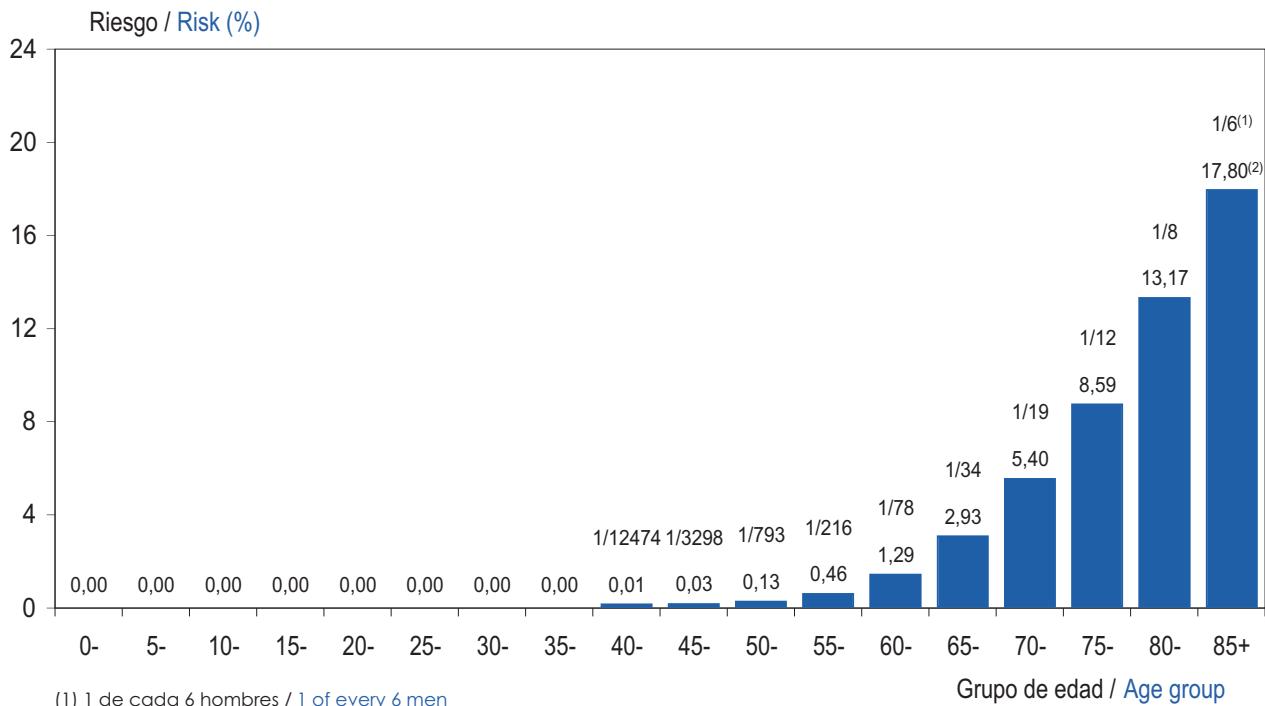
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 62
CÁNCER DE PRÓSTATA
PROSTATE CANCER
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 63
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PRÓSTATA
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING PROSTATE CANCER
2010 - 2012

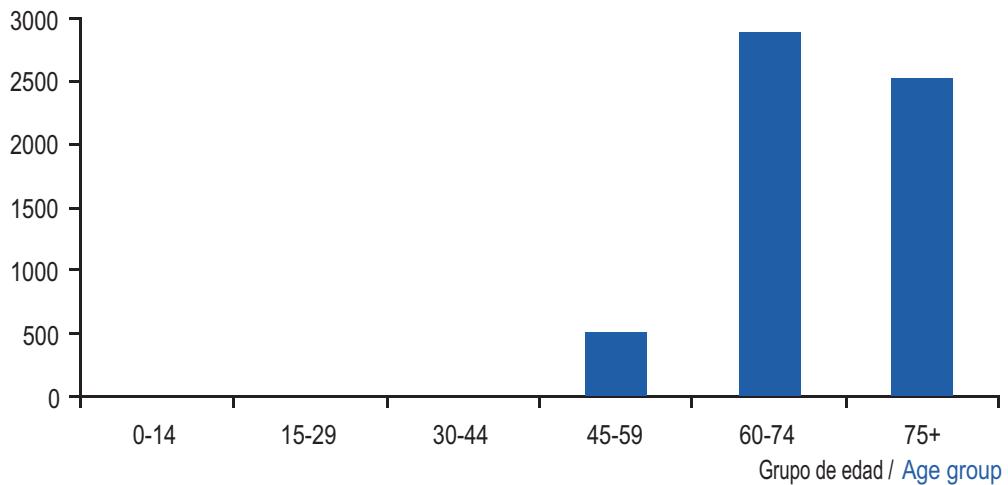


(1) 1 de cada 6 hombres / 1 of every 6 men

(2) Riesgo de 17,80% / Risk of 17.80%

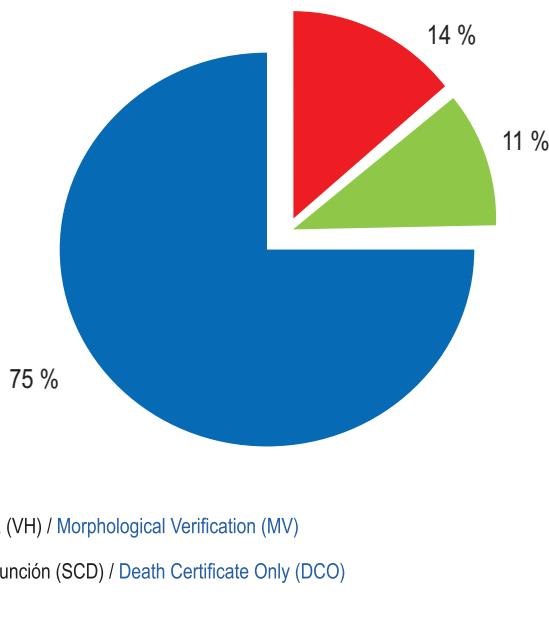
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 64
CASOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA POR EDAD
PROSTATE CANCER CASES BY AGE
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

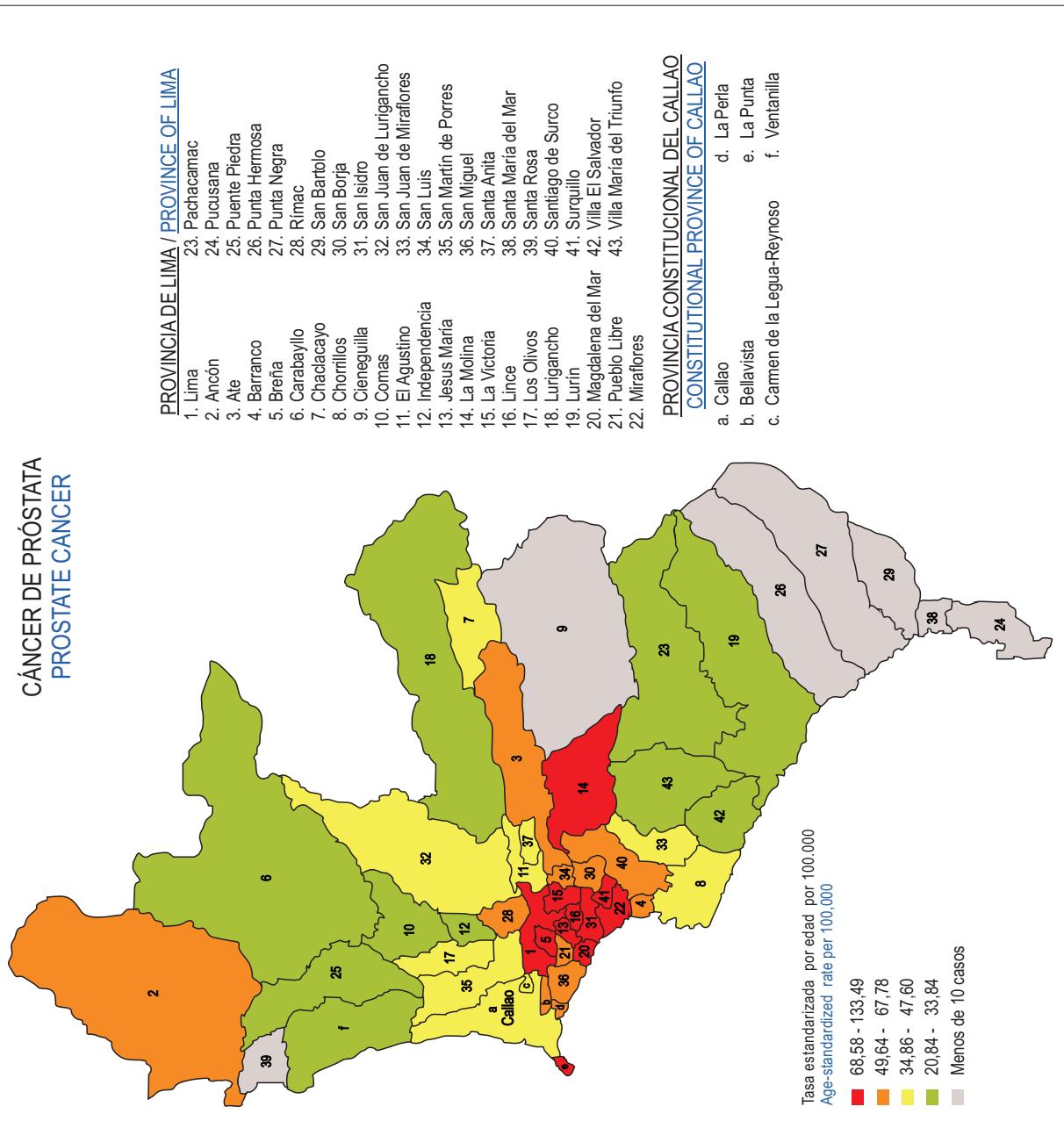
FIG. 65
BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE PRÓSTATA
BASIS OF DIAGNOSIS - PROSTATE CANCER
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 66

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

7.6 CÁNCER DE PULMÓN

En el periodo 2010-2012 se diagnosticó 3.121 casos nuevos de cáncer de pulmón entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 11,2 casos por 100.000 habitantes. En hombres, el cáncer de pulmón ocupa el primer lugar en frecuencia a nivel mundial; sin embargo en Lima Metropolitana fue el tercer lugar (TEE 13,3 por 100.000), asimismo el sexto lugar en mujeres (TEE 9,6 por 100.000). En ambos sexos, representó 5,1% de todas las neoplasias malignas y 53,1% de los casos se presentaron en hombres.

De otro lado, el cáncer de pulmón fue la segunda causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana, tras cáncer de estómago. Se registró 2.591 muertos por cáncer de pulmón entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 9,2 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado a los 74 años para hombres fue de 1,49% (1 de cada 67) y para mujeres 1,07% (1 de cada 93). La verificación histológica fue de 62%.

7.6 LUNG CANCER

In the 2010-2012 period, 3,121 new cases of lung cancer were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 11.2 cases per 100,000 inhabitants. In males, lung cancer is the most common malignancy in the world, however in Metropolitan Lima it was the third (TEE 13.3 per 100,000), and it is the sixth most common cancer among women (TEE 9.6 per 100,000). In both sexes, it represented 5.1% of all malignancies and 53.1% of cases were in males.

On the other side, lung cancer was the second cause of death in Metropolitan Lima, after stomach cancer. It was registered 2,591 deaths due to lung cancer between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 9.2 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk at the age of 74 years for males was 1.49% (1 of every 67 men) and 1.07% for women (1 in every 93 women). 62% of the cases had histological verification.

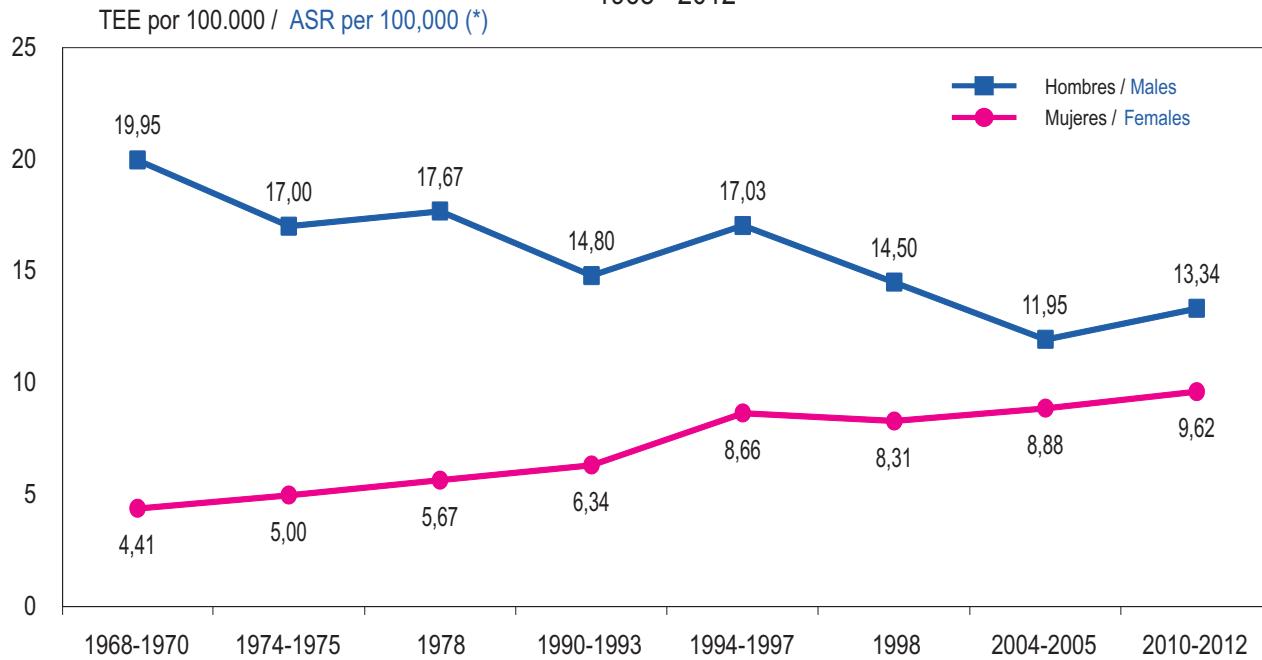
TABLA 13 / TABLE 13
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE PULMÓN
LUNG CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
 2010 - 2012

Cáncer de Pulmón / Lung Cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	3.121	1.658	1.463	2.591	1.377	1.214
% Total de casos / % All cases	5,1%	6,0%	4,5%	10,0%	11,0%	9,1%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	11,2	12,2	10,2	9,3	10,1	8,5
TEE / ASR (per 100,000) (*)	11,2	13,3	9,6	9,2	11,0	7,8
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	1,26	1,49	1,07	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

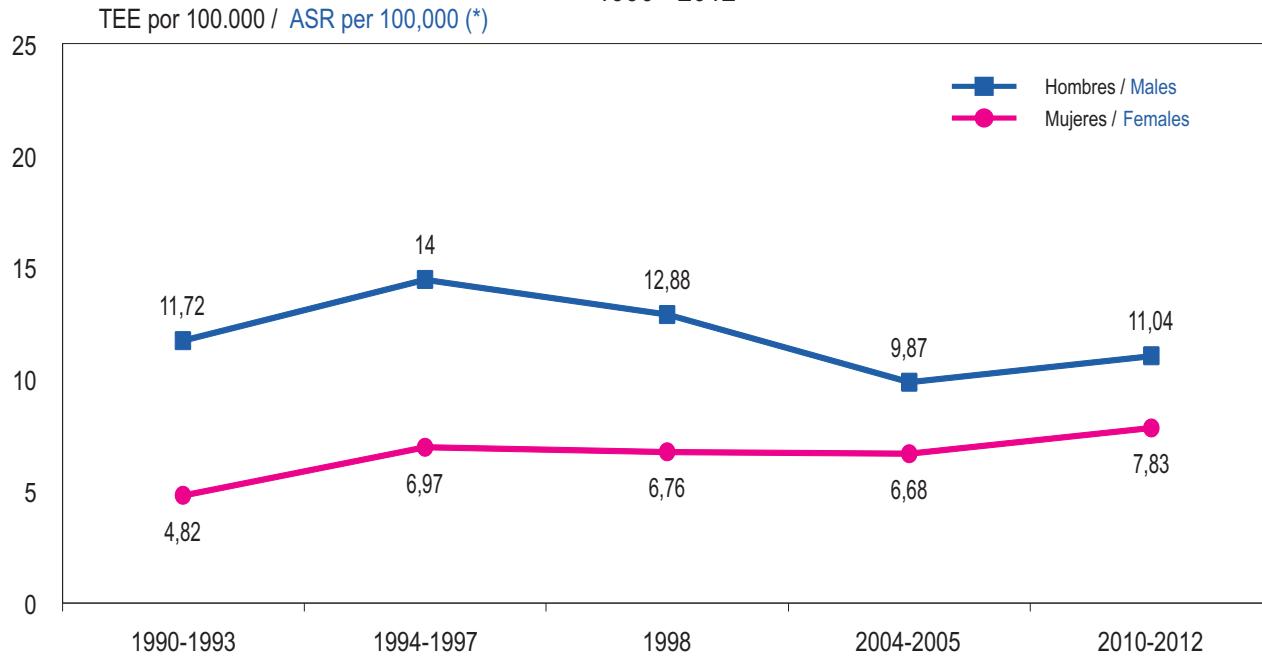
FIG. 67
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE PULMÓN
 TREND IN LUNG CANCER INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

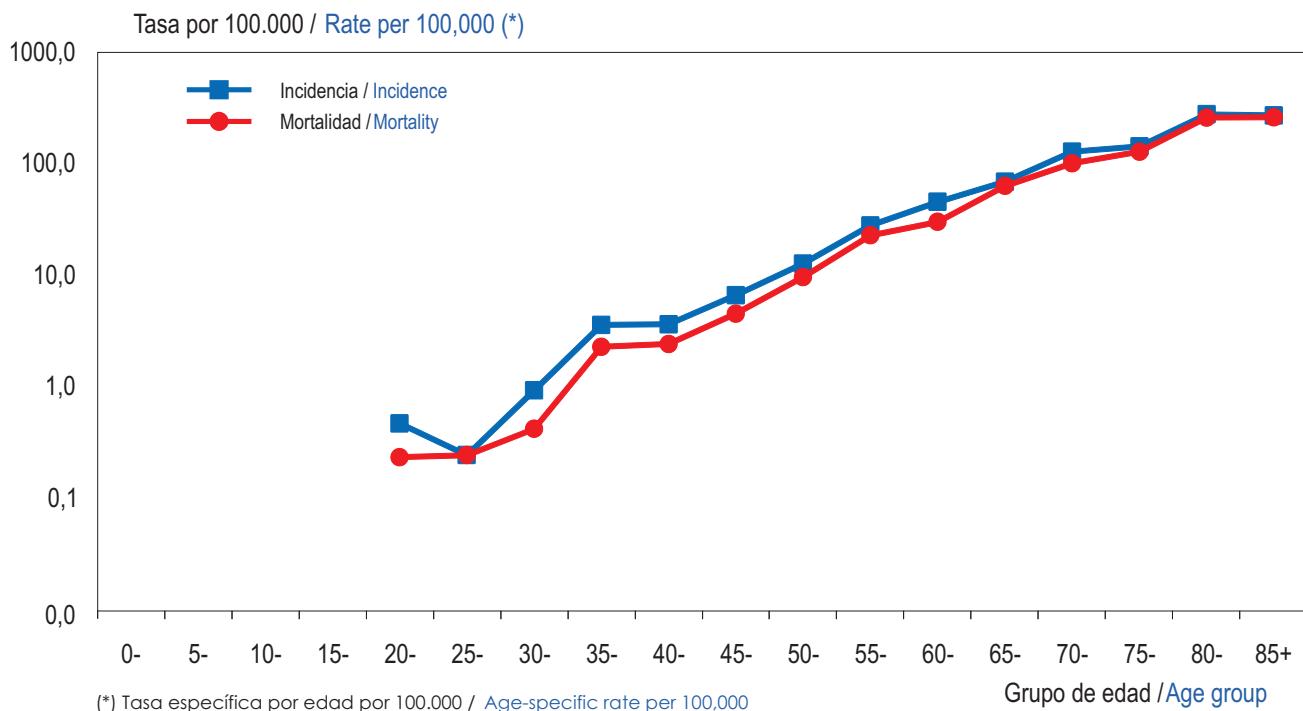
FIG. 68
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE PULMÓN
 TREND IN LUNG CANCER MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

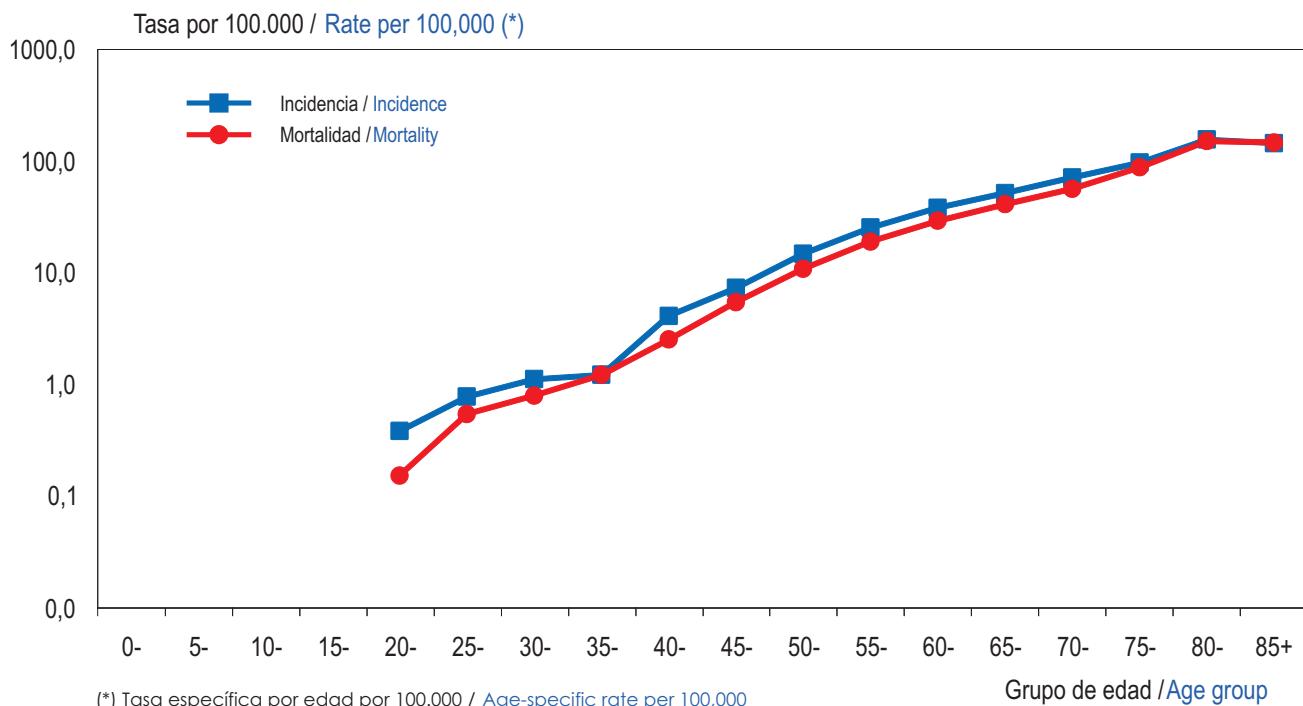
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 69
 CÁNCER DE PULMÓN - HOMBRES
 LUNG CANCER - MALES
 2010 - 2012



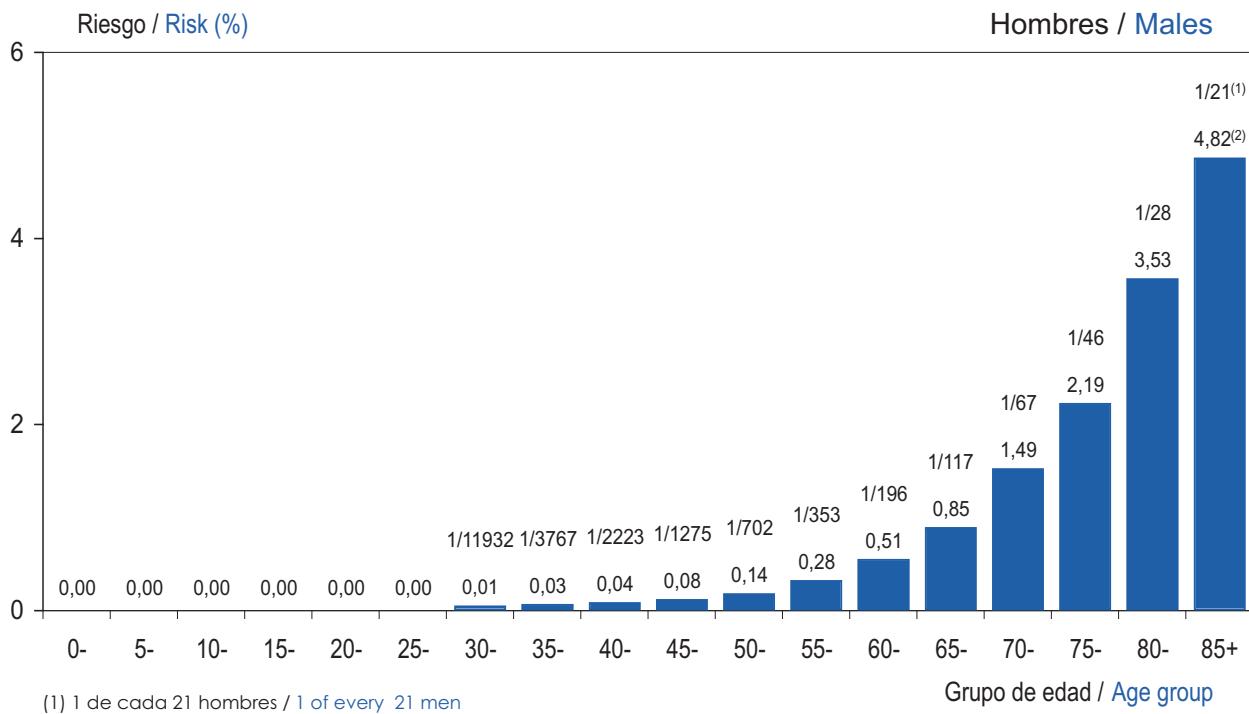
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 70
 CÁNCER DE PULMÓN - MUJERES
 LUNG CANCER - FEMALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 71
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PULMÓN
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING LUNG CANCER
 2010 - 2012

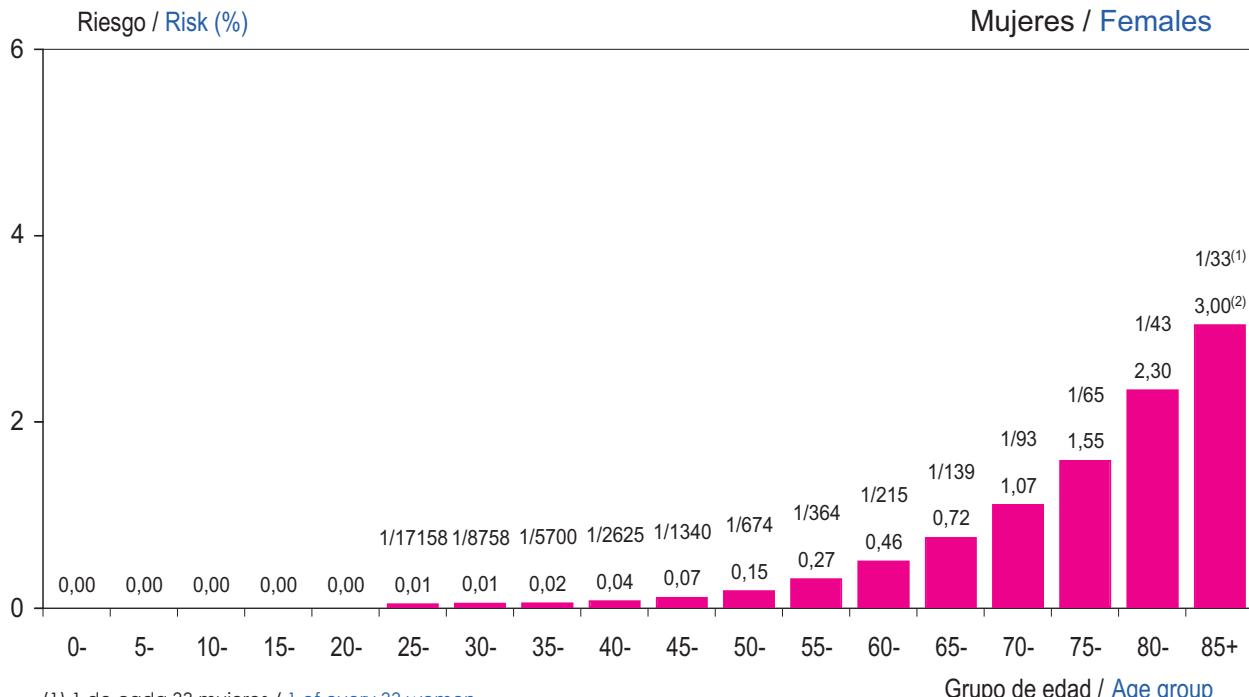


(1) 1 de cada 21 hombres / 1 of every 21 men

(2) Riesgo de 4,82 % / Risk of 4.82 %

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 72
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE PULMÓN
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING LUNG CANCER
 2010 - 2012

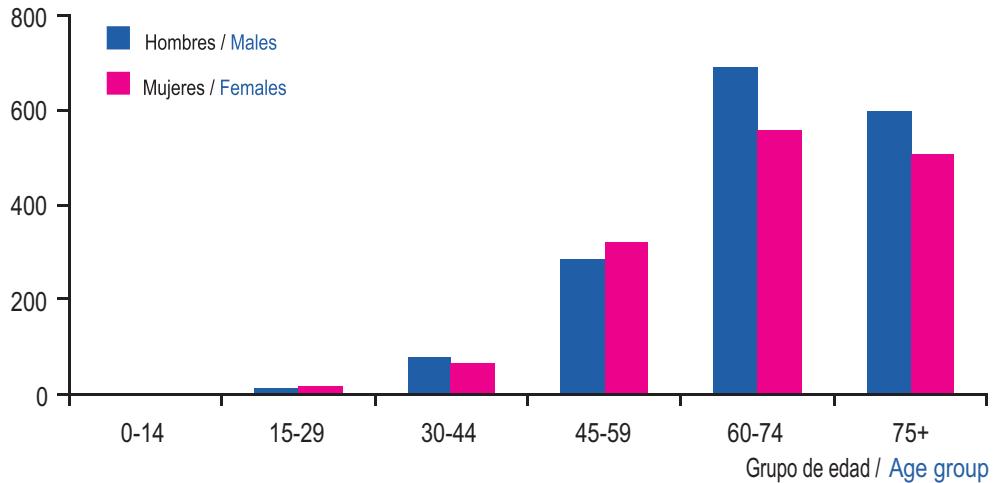


(1) 1 de cada 33 mujeres / 1 of every 33 women

(2) Riesgo de 3,00% / Risk of 3.00%

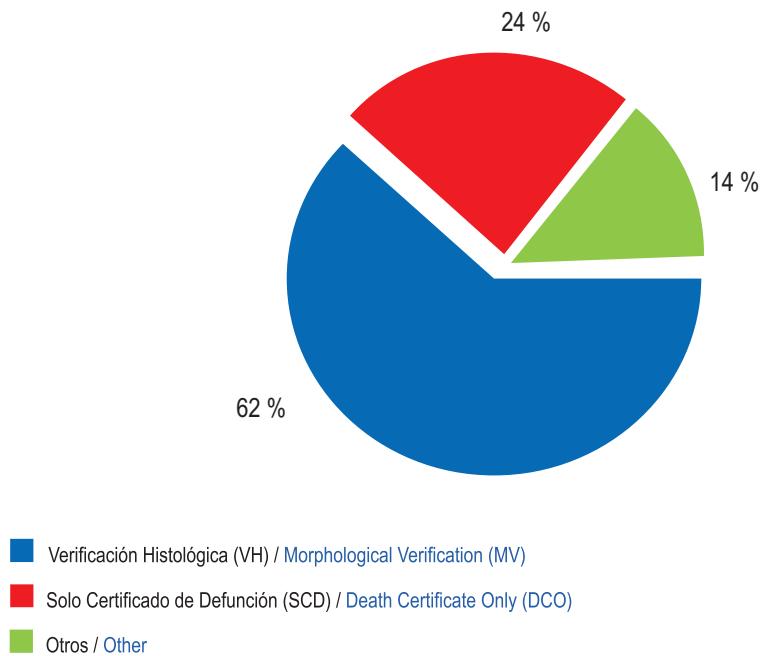
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 73
 CASOS DE CÁNCER DE PULMÓN POR EDAD Y SEXO
 LUNG CANCER CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 74
 BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE PULMÓN
 BASIS OF DIAGNOSIS - LUNG CANCER
 2010 - 2012



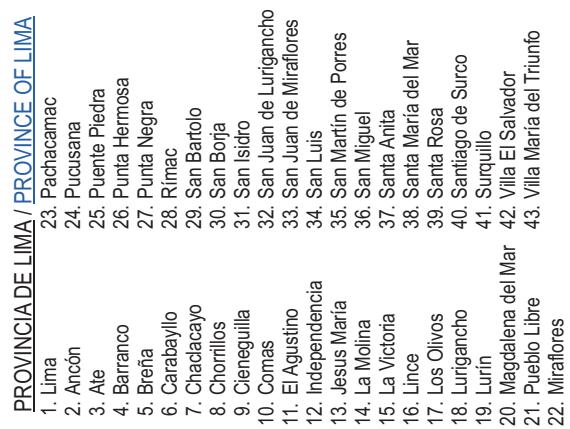
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 75

**TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012**

**CÁNCER DE PULMÓN
LUNG CANCER**

Hombres / Males



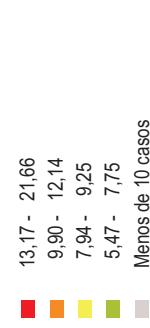
**PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
CONSTITUTIONAL PROVINCE OF CALLAO**

- a. Callao
- b. Bellavista
- c. Carmen de la Legua-Reynoso
- d. La Perla
- e. La Punta
- f. Ventanilla

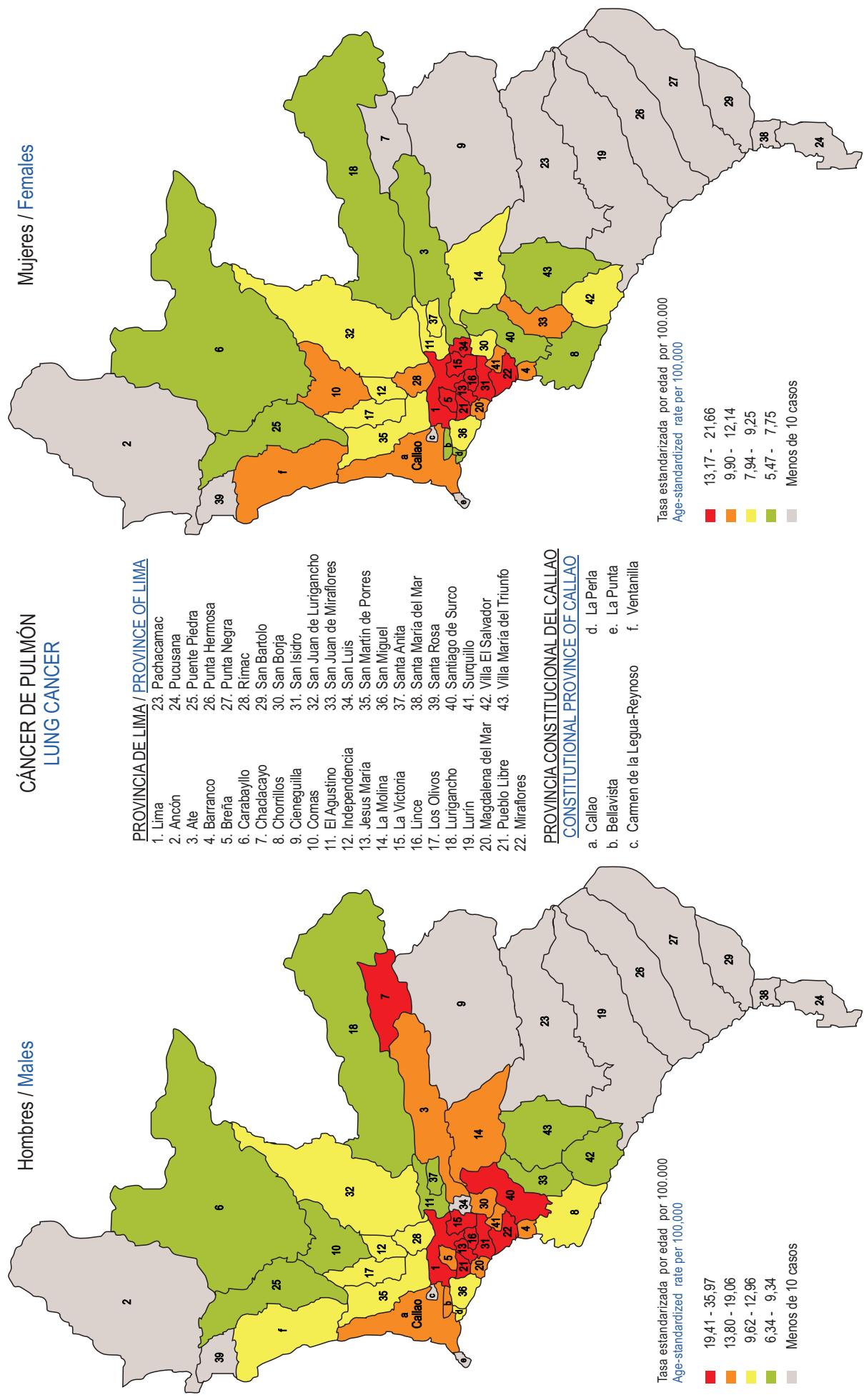
Tasa estandarizada por edad por 100.000
Age-standardized rate per 100,000



Tasa estandarizada por edad por 100.000
Age-standardized rate per 100,000



Mujeres / Females



7.7 CÁNCER DE COLON

En el periodo 2010-2012 ocurrieron 3.006 casos nuevos de cáncer de colon entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 10,7 casos por 100.000 habitantes. El cáncer de colon representó 5,0% de todas las neoplasias malignas y 53,5% de los casos se presentaron en mujeres. Asimismo, tanto en hombres como en mujeres fue el quinto cáncer más frecuente.

De otro lado, cáncer de colon fue la quinta causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana. Se registró 1.506 muertos por cáncer de colon entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 5,2 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado de desarrollar esta enfermedad a los 74 años fue del 1,14% para hombres (1 de cada 88 hombres) y 1,06% para mujeres (1 de cada 94 mujeres). La verificación histológica fue de 79%.

El riesgo a desarrollar esta enfermedad está relacionado con factores como el consumo de grasas y de carnes rojas, sedentarismo, obesidad, entre otros, así como también una historia de cáncer familiar. La frecuencia del diagnóstico está relacionada con los factores mencionados aunque la difusión de los procedimientos de diagnóstico, como es el amplio uso de la colonoscopia puede afectar directamente las tasas de incidencia, como así se ha visto en otros países.

7.7 COLON CANCER

In the 2010-2012 period, 3,006 new cases of colon cancer were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 10.7 cases per 100,000 inhabitants. Colon cancer accounted for 5.0% of all malignancies and 53.5% of cases occurred in females. Also, it was the fifth most common cancer both in males and females .

On the other side, colon cancer was the fifth cause of death by cancer in Metropolitan Lima. There were 1,506 deaths of colon cancer between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 5.2 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk of developing this disease at 74 years old was 1.14% in men (1 of every 88 men) and 1.06% in women (1 of every 94 women). The histological verification was 79% of cases.

The risk of developing this disease is related to factors such as consumption of fat and red meat, sedentary lifestyle, obesity, among others, as well as a family cancer history. The frequency of diagnosis is related to the factors mentioned although the availability of diagnostic procedures, such as the widespread use of colonoscopy could directly affect incidence rates, as well seen in other countries.

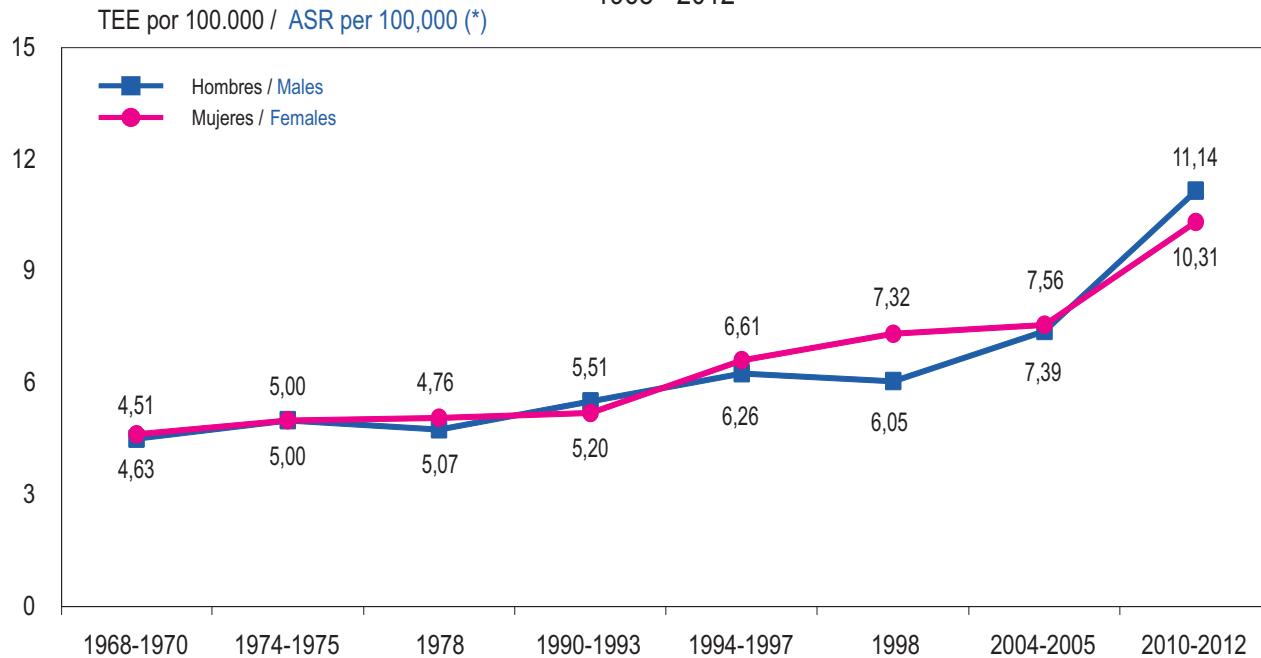
**TABLA 14 / TABLE 14
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE COLON
COLON CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012**

Cáncer de Colon / Colon Cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	3.006	1.397	1.609	1.506	685	821
% Total de casos / % All cases	5,0%	5,0%	4,9%	5,8%	5,5%	6,2%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	10,8	10,3	11,2	5,4	5,0	5,7
TEE / ASR (per 100,000) (*)	10,7	11,1	10,3	5,2	5,4	5,0
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	1,10	1,14	1,06	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

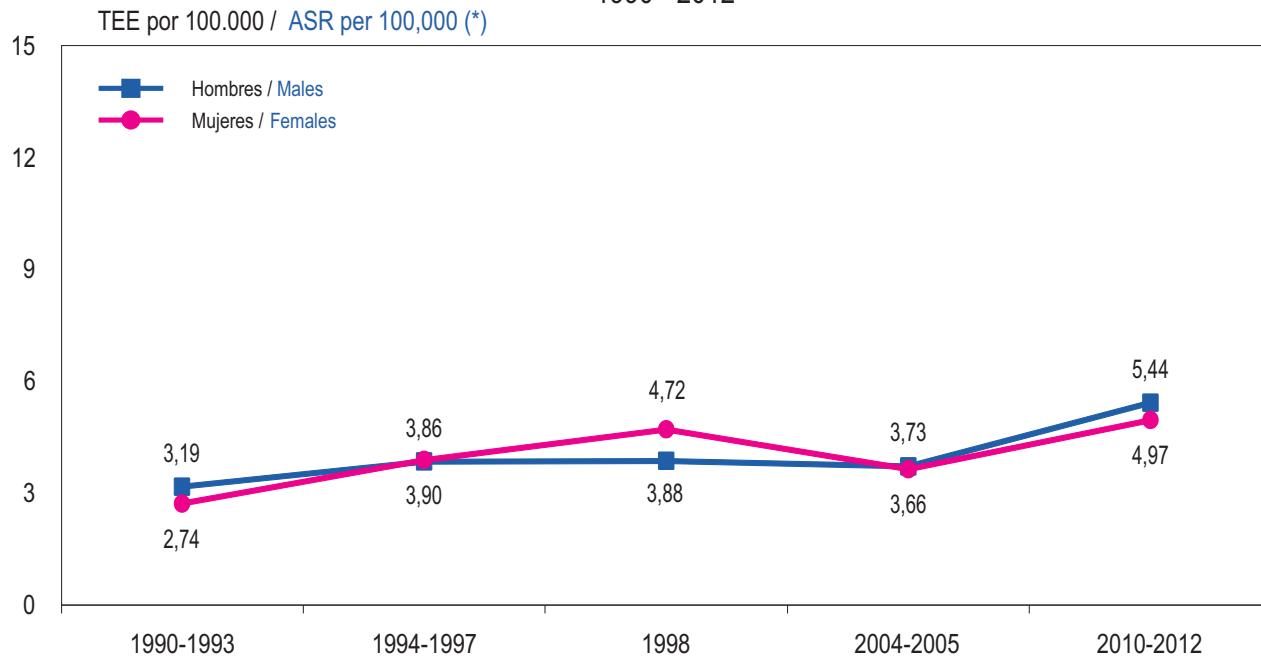
FIG. 76
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE COLON
 TREND IN COLON CANCER INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

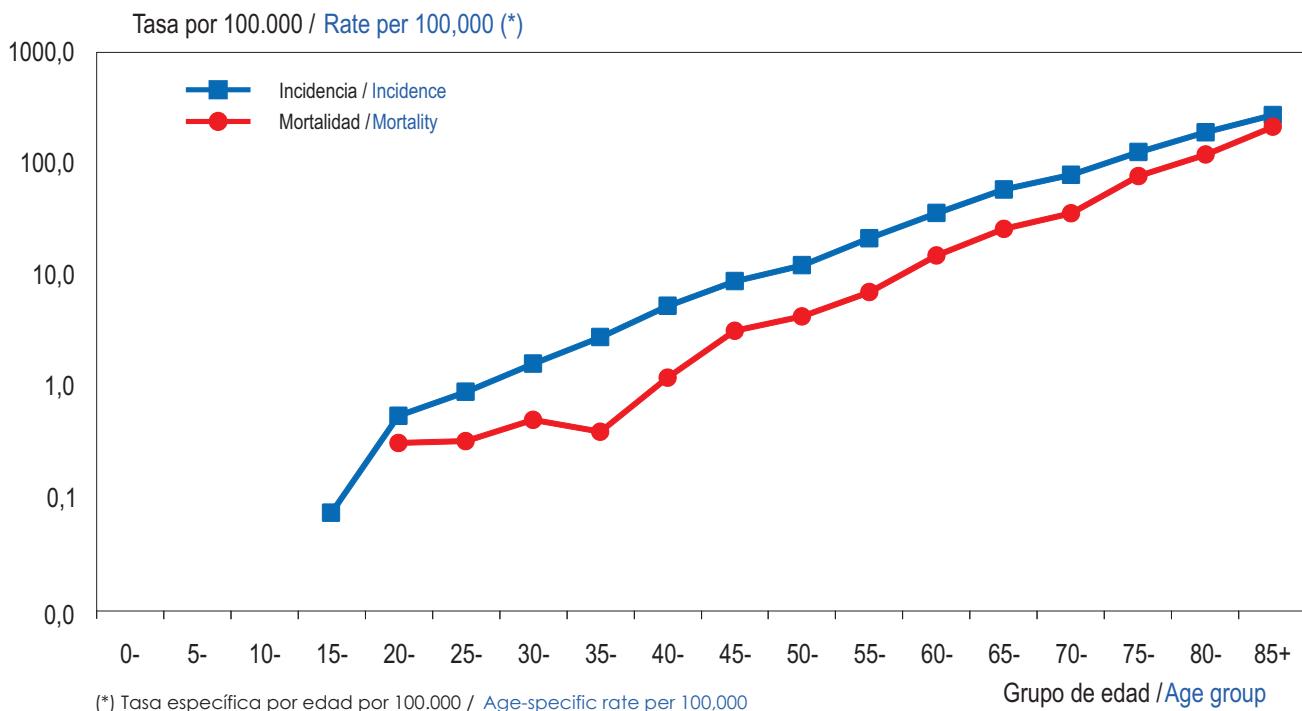
FIG. 77
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE COLON
 TREND IN COLON CANCER MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

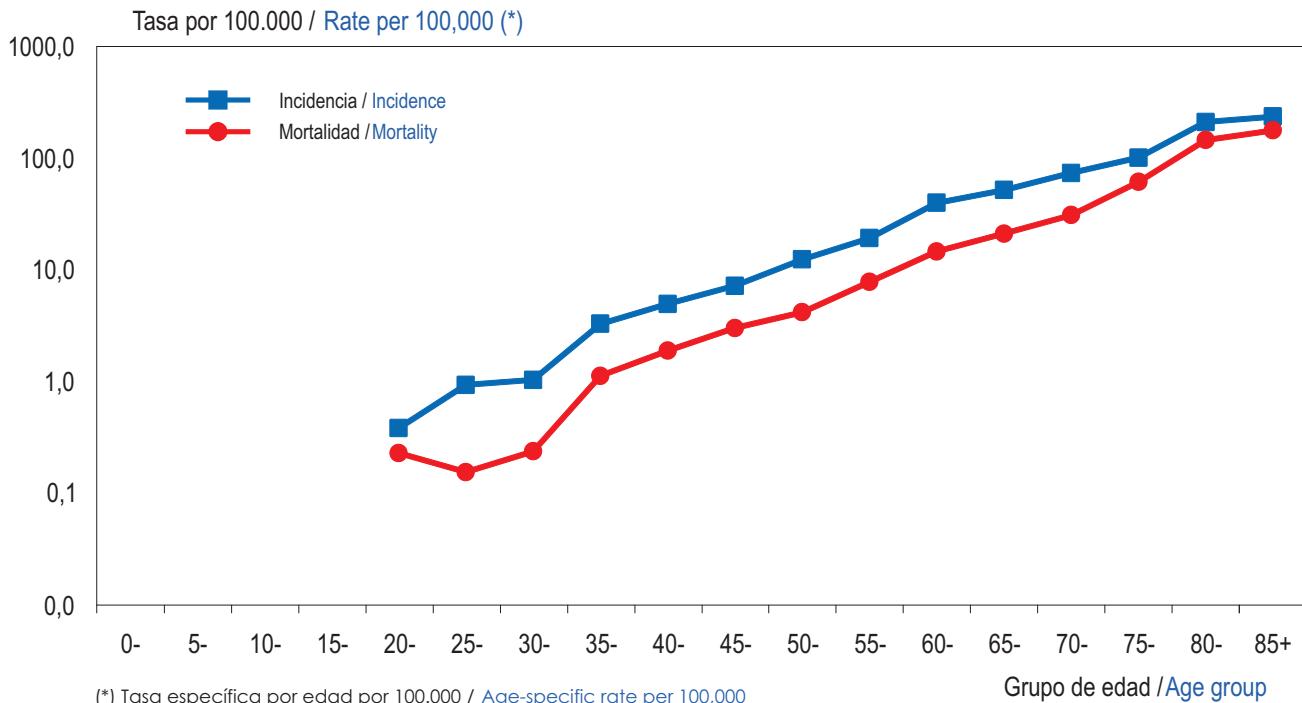
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 78
CÁNCER DE COLON - HOMBRES
COLON CANCER - MALES
2010 - 2012



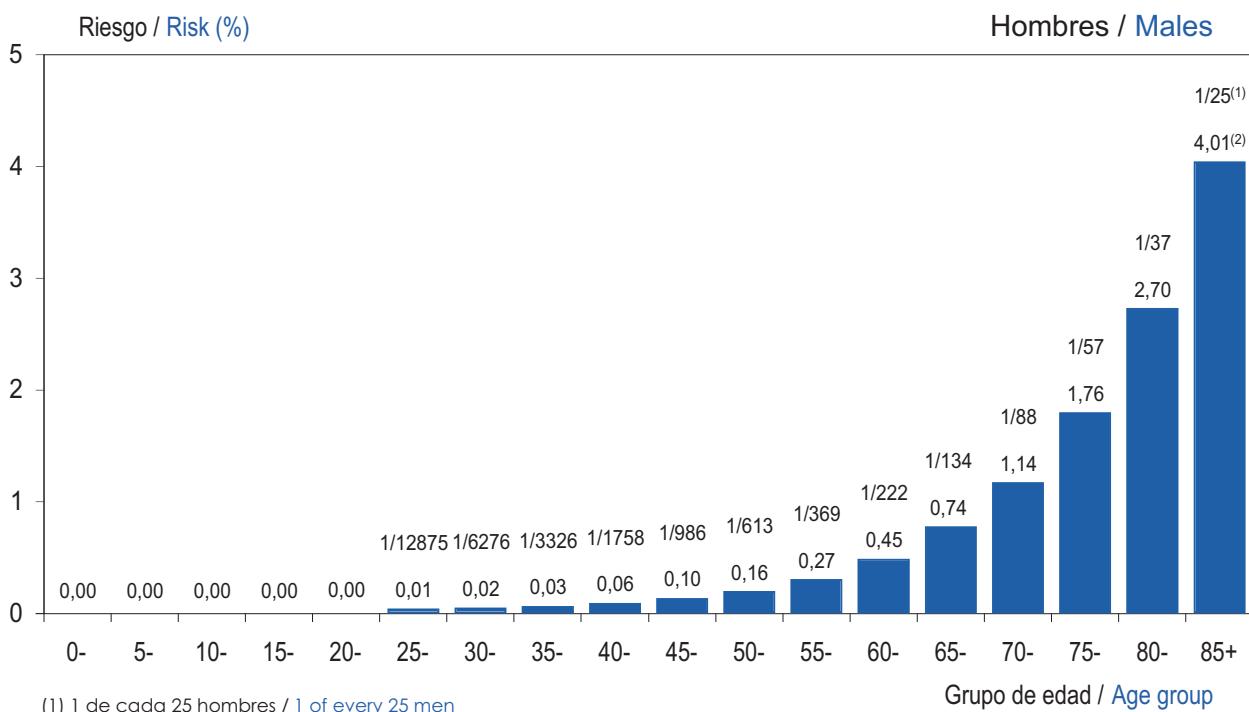
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 79
CÁNCER DE COLON - MUJERES
COLON CANCER - FEMALES
2010 - 2012



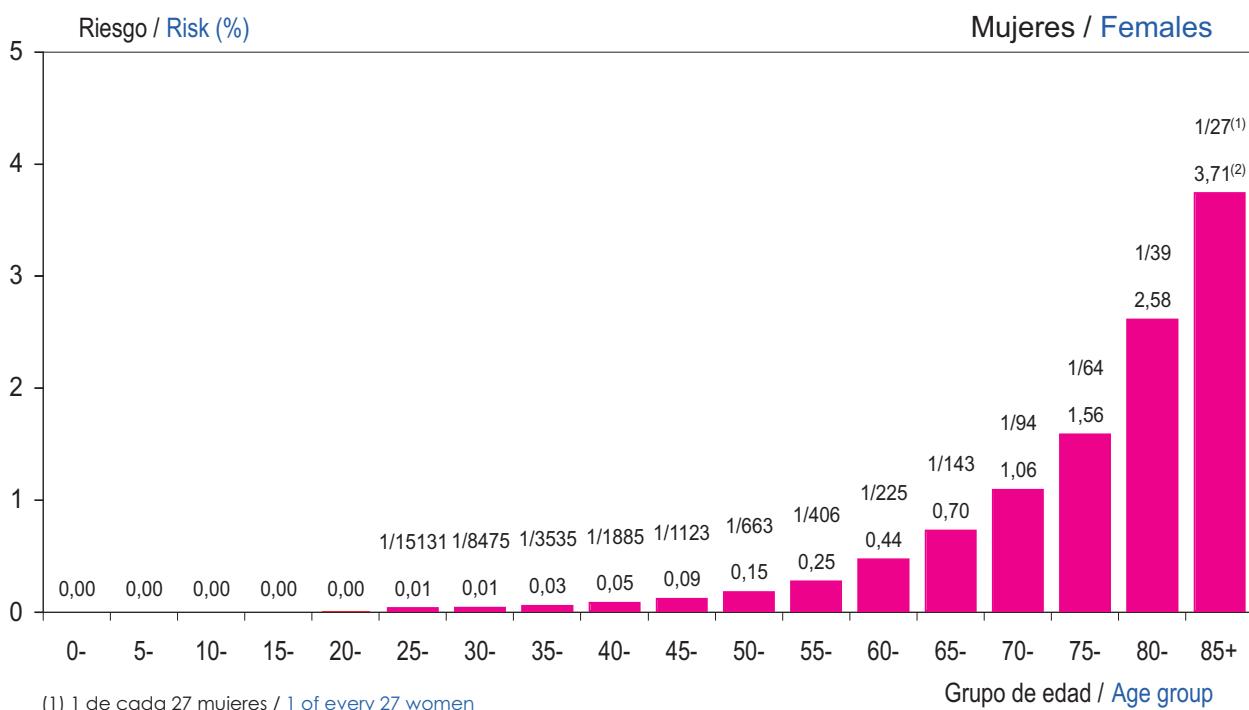
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 80
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE COLON
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING COLON CANCER
 2010 - 2012



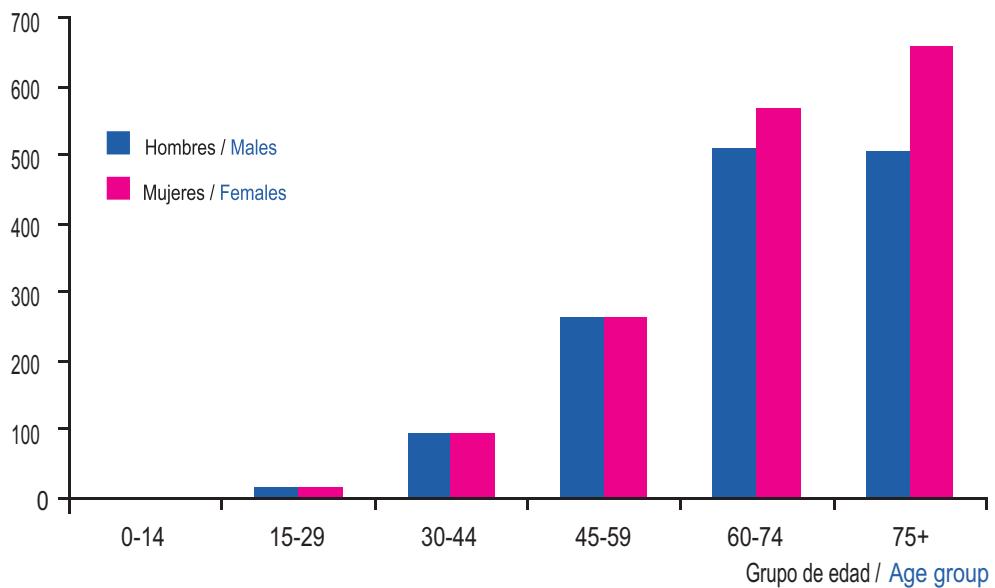
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 81
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE COLON
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING COLON CANCER
 2010 - 2012



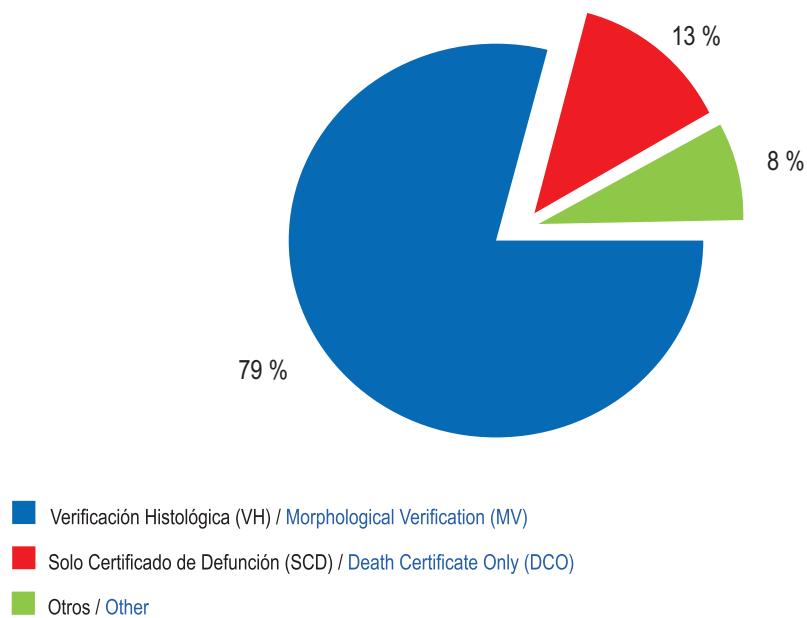
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 82
 CASOS DE CÁNCER DE COLON POR EDAD Y SEXO
 COLON CANCER CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

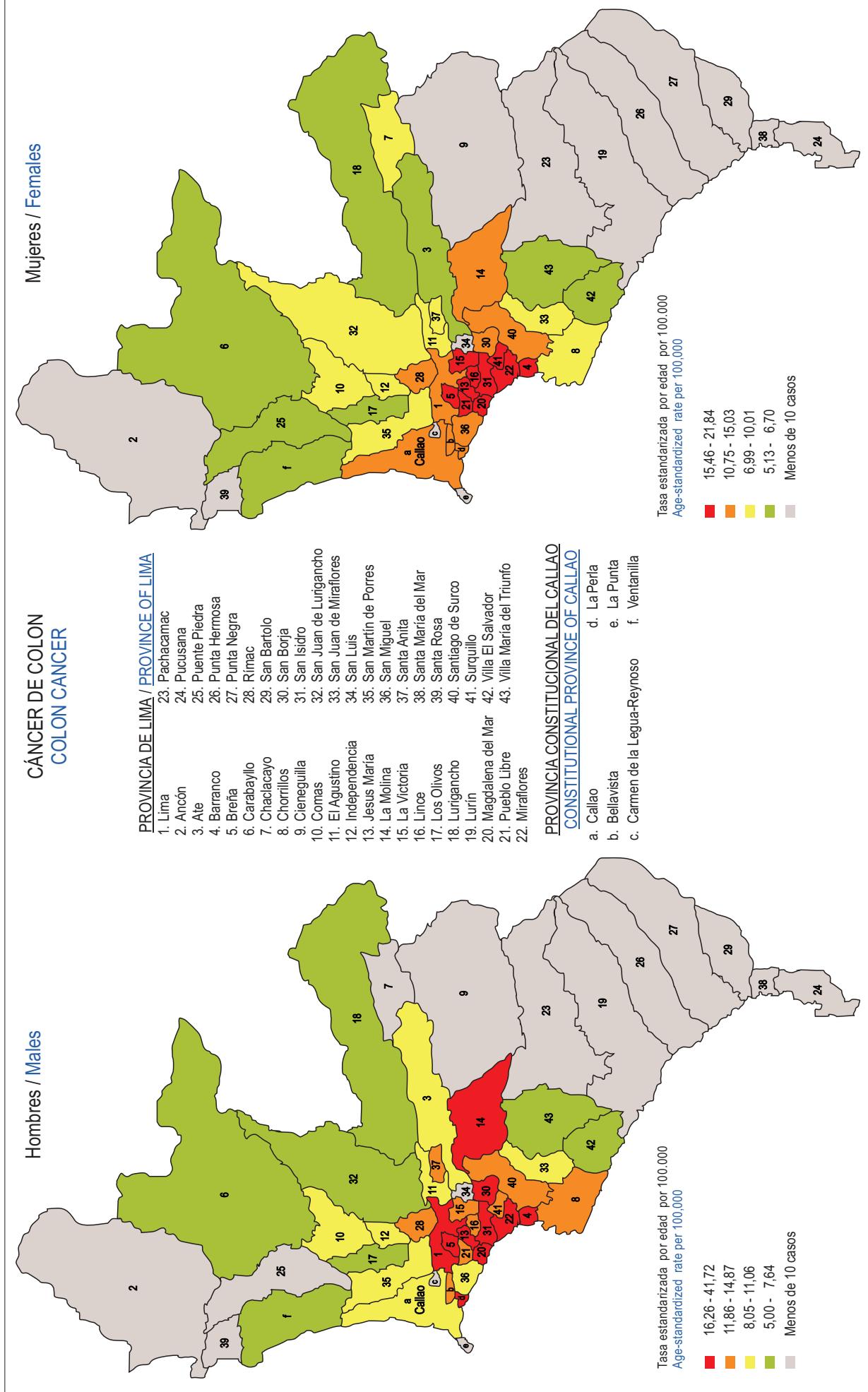
FIG. 83
 BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE COLON
 BASIS OF DIAGNOSIS - COLON CANCER
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 84

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.8 CÁNCER DE RECTO

En el periodo 2010-2012 ocurrieron 1.046 casos nuevos de cáncer de recto entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 3,8 casos por 100.000 habitantes. El cáncer de recto representó 1,7% de todas las neoplasias malignas y 53,1% de los casos se presentaron en mujeres. Asimismo, en el sexo masculino fue el décimo cuarto cáncer más frecuente tras cáncer de testículo y en el sexo femenino fue el décimo sexto cáncer más frecuente tras cáncer de hígado.

De otro lado, cáncer de recto fue la décimo sexta causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana. Se registró 455 muertos por cáncer de recto entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 1,6 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado de desarrollar esta enfermedad a los 74 años fue de 0,44% para hombres (1 de cada 228 hombres) y 0,39% para mujeres (1 de cada 258 mujeres). La verificación histológica fue de 93%.

7.8 RECTUM CANCER

In the 2010-2012 period, 1,046 new cases of rectum cancer were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 3.8 cases per 100,000 inhabitants. Rectum cancer accounted for 1.7% of all malignancies and 53.1% of cases occurred in females. Also, it was the fourteenth most common cancer after testis cancer in males and the sixteenth most common cancer after liver in females.

On the other side, rectum cancer was the sixteenth cause of death by cancer in Metropolitan Lima. There were 455 deaths of colon cancer between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 1.6 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk of developing this disease at 74 years old was 0.44% in men (1 of every 228 men) and 0.39% in women (1 of every 258 women). The histological verification was 93% of cases.

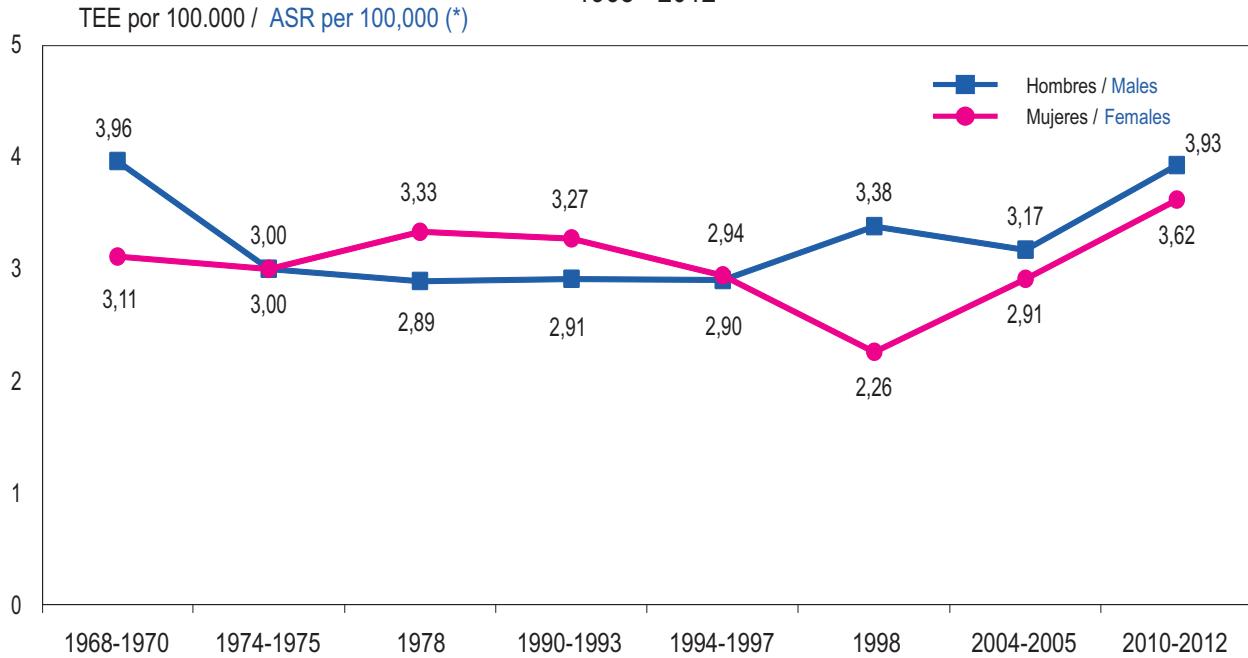
TABLA 15 / TABLE 15
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE RECTO
RECTUM CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012

Cáncer de Recto / Rectum Cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	1.046	491	555	455	223	232
% Total de casos / % All cases	1,7%	1,8%	1,7%	1,8%	1,8%	1,7%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	3,7	3,6	3,9	1,6	1,6	1,6
TEE / ASR (per 100,000) (*)	3,8	3,9	3,6	1,6	1,8	1,4
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	0,41	0,44	0,39	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

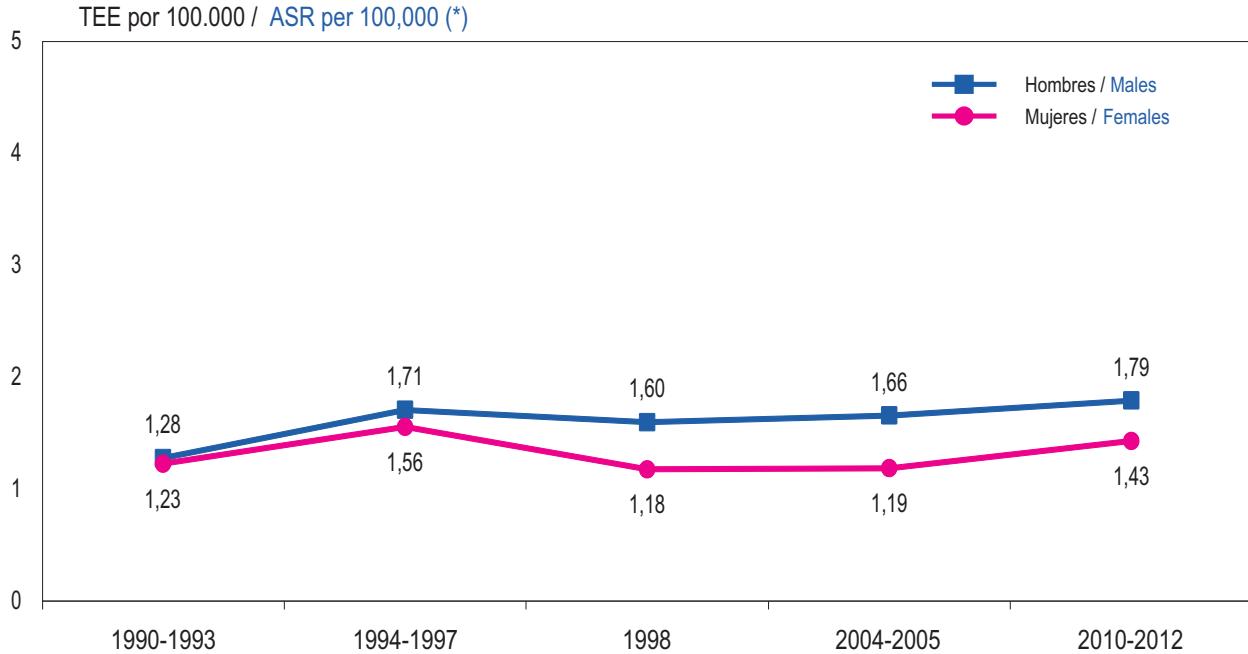
FIG. 85
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE RECTO
 TREND IN RECTUM CANCER INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

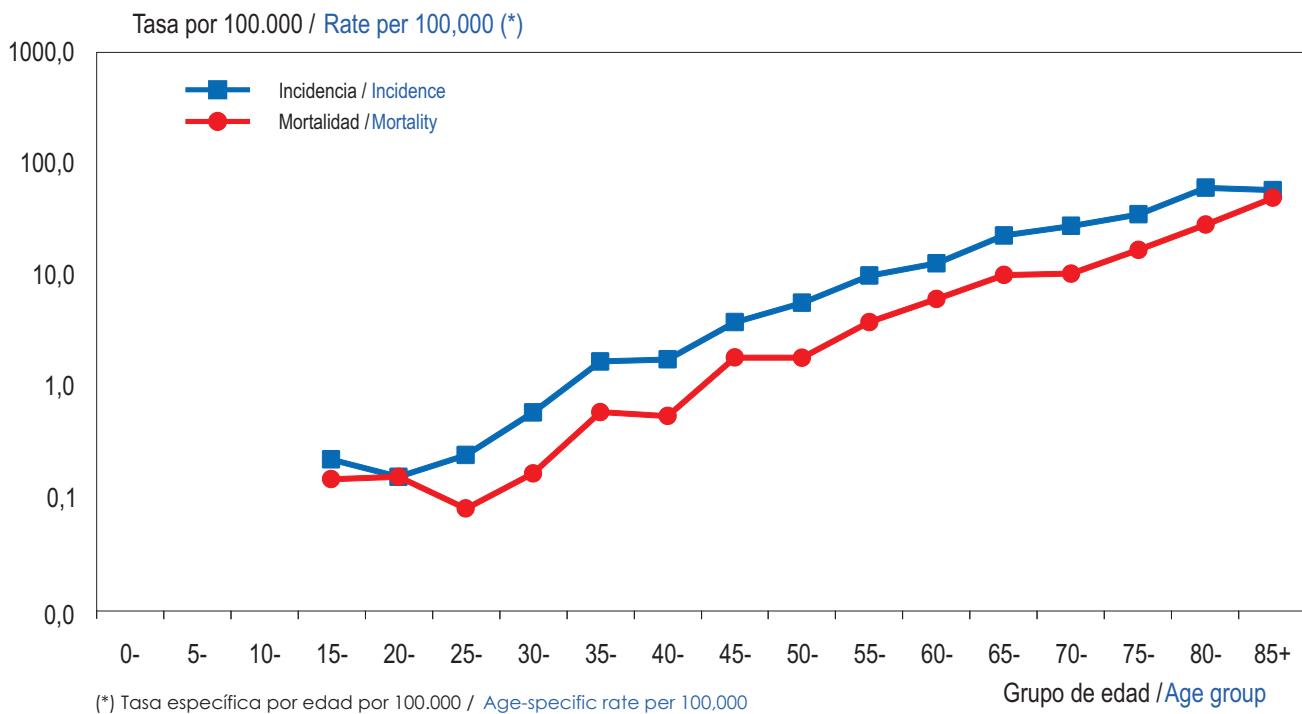
FIG. 86
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE RECTO
 TREND IN RECTUM CANCER MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

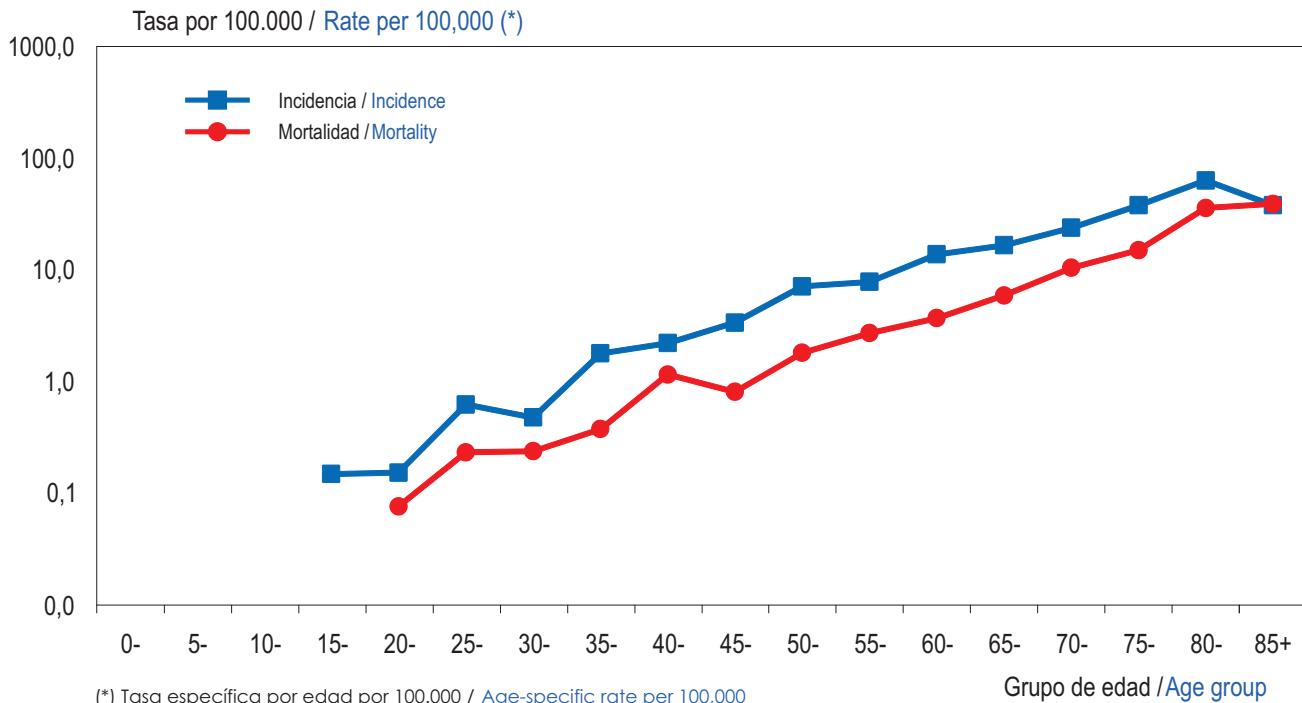
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 87
CÁNCER DE RECTO - HOMBRES
RECTUM CANCER - MALES
 2010 - 2012



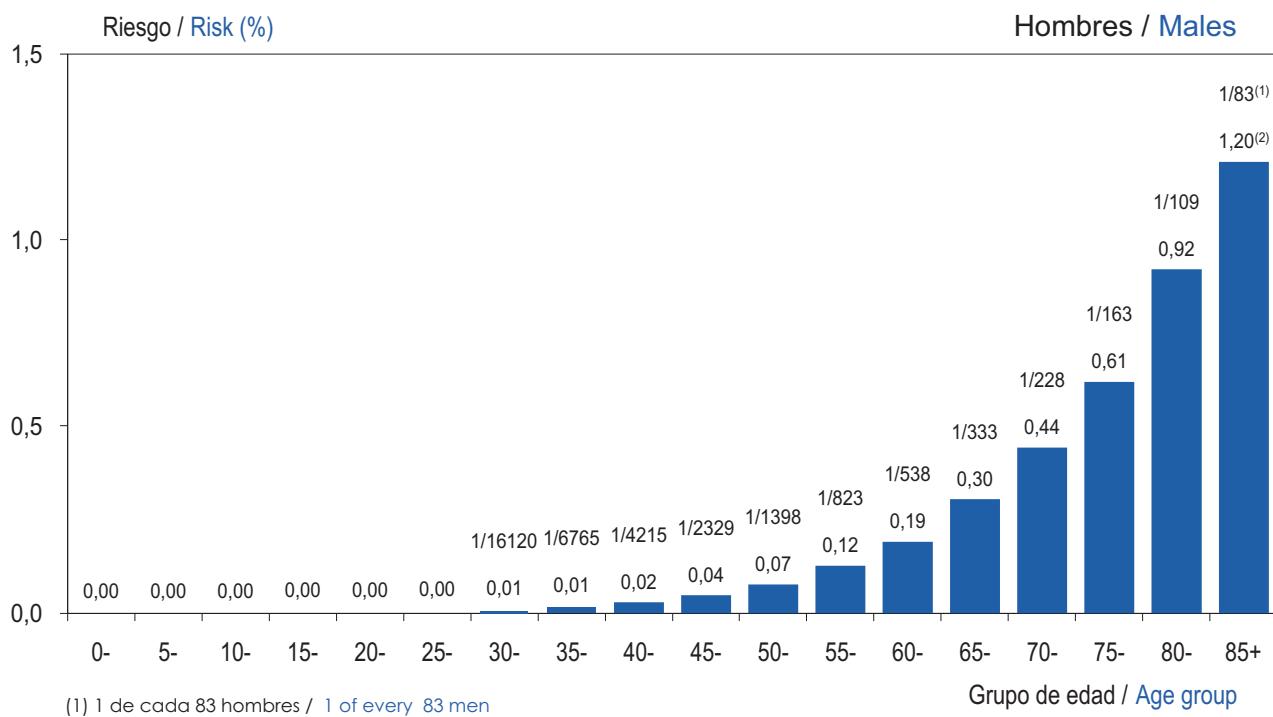
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 88
CÁNCER DE RECTO - MUJERES
RECTUM CANCER - FEMALES
 2010 - 2012



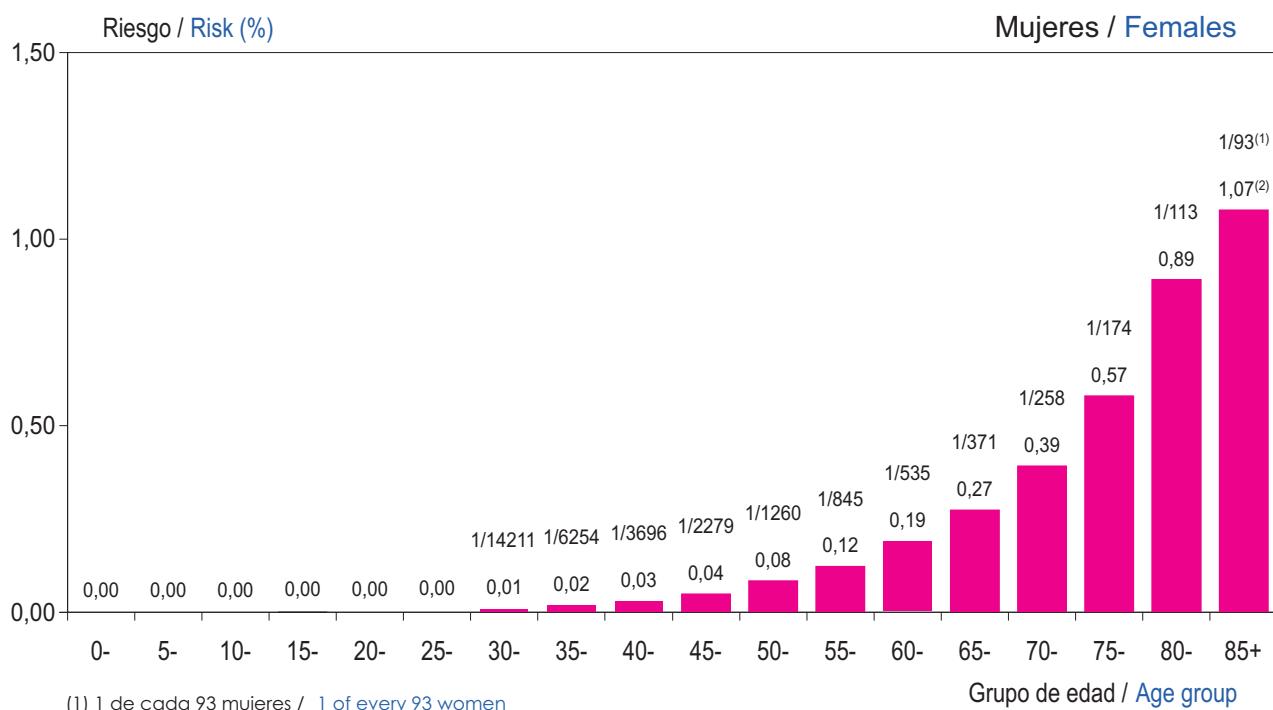
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 89
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE RECTO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING RECTUM CANCER
 2010 - 2012



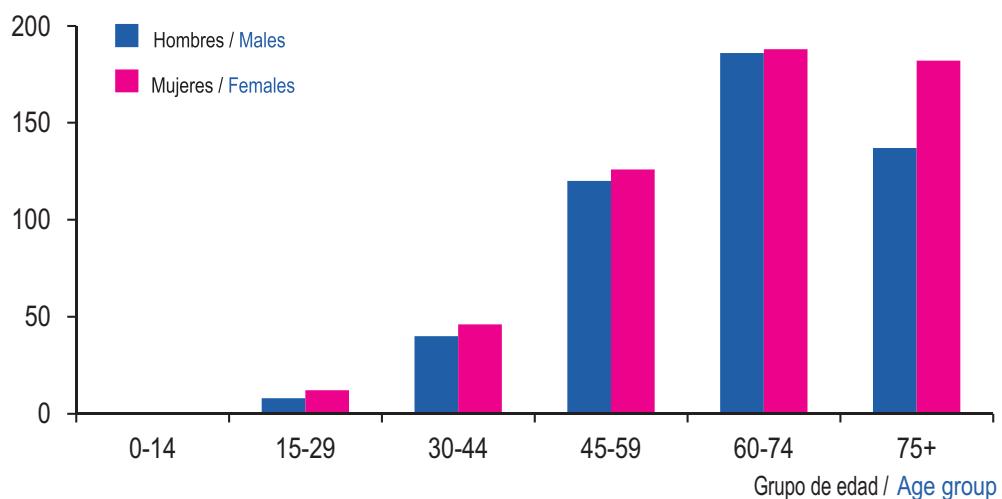
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 90
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE RECTO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING RECTUM CANCER
 2010 - 2012



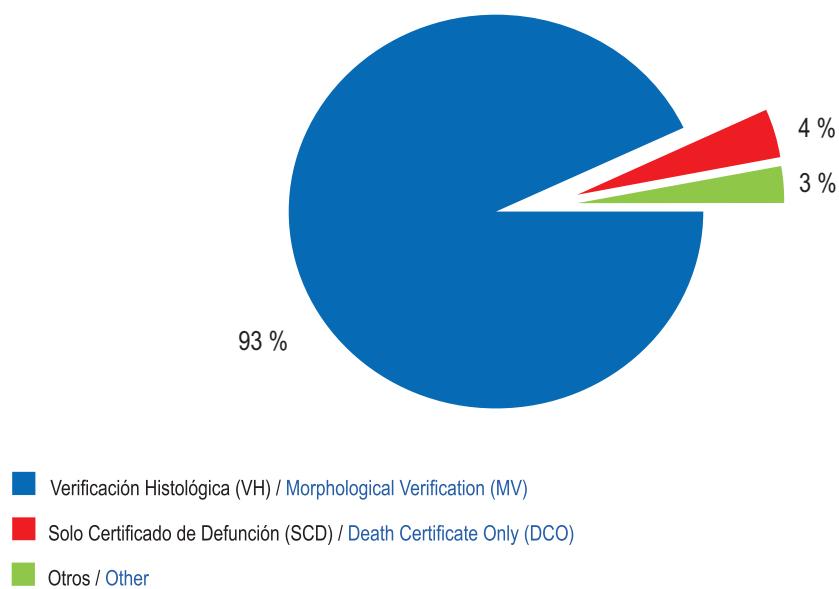
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 91
 CASOS DE CÁNCER DE RECTO POR EDAD Y SEXO
 RECTUM CANCER CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

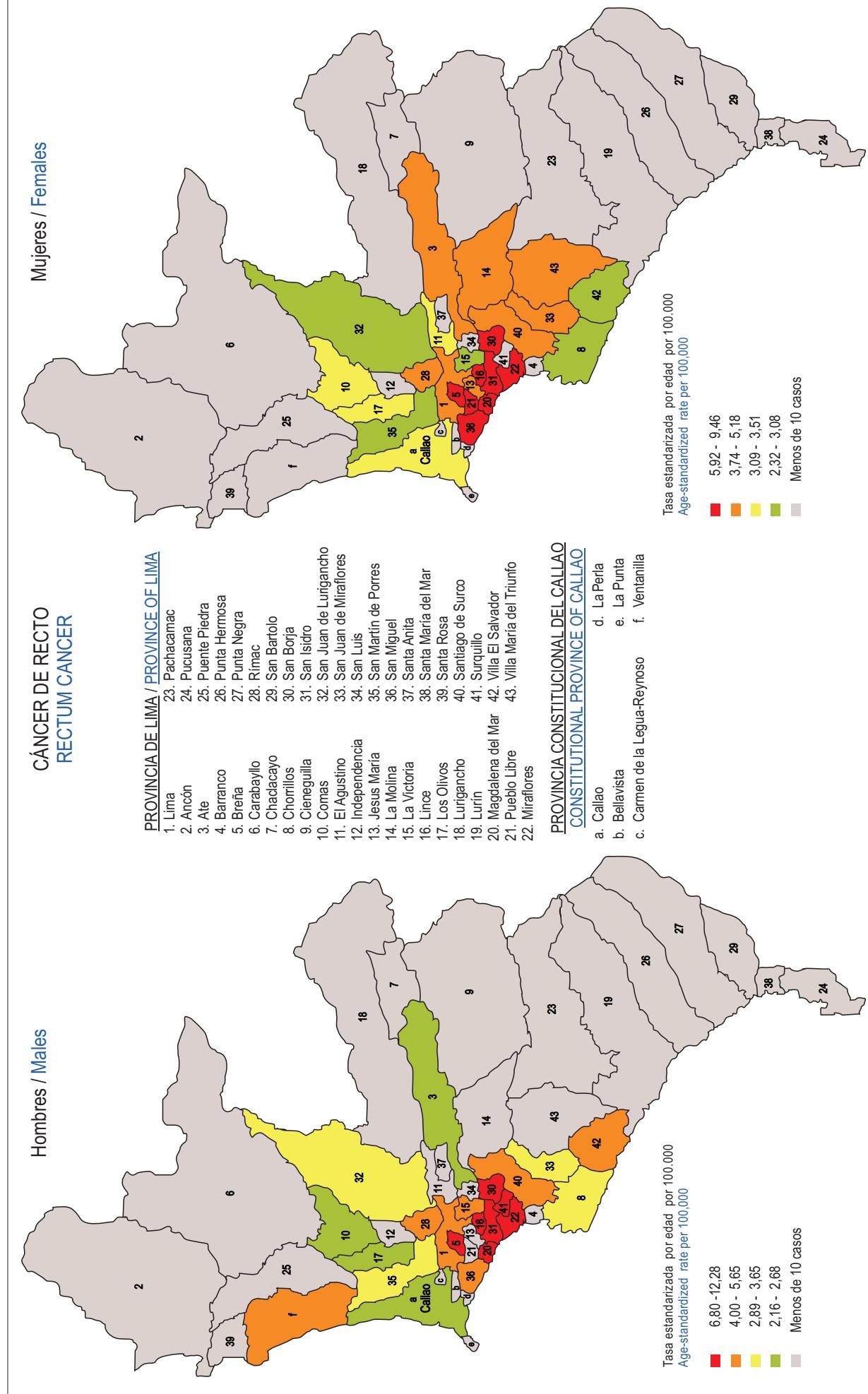
FIG. 92
 BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE RECTO
 BASIS OF DIAGNOSIS - RECTUM CANCER
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 93

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.9 CÁNCER DE TIROIDES

En el periodo 2010-2012, se diagnosticó en Lima Metropolitana 1.994 casos nuevos de cáncer de tiroides, y representó 3,3% de todas las neoplasias malignas con una tasa de incidencia estandarizada de 7,0 por 100.000 habitantes. 83,0% de los casos fueron en mujeres, con una TEE de 11,0 por 100.000 y fue la cuarta neoplasia maligna más frecuente.

Se registró 214 muertos por cáncer de tiroides entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 0,8 por 100.000 habitantes.

Cáncer de tiroides puede presentarse a cualquier edad y la frecuencia más alta se presentó entre los 45 y 59 años. Asimismo, el riesgo acumulado a los 74 años para hombres fue de 0,29% (1 de cada 339) y para mujeres 1,11% (1 de cada 90). La verificación histológica fue de 94%.

Dentro de los factores de riesgo para desarrollar cáncer de tiroides se ha descrito la exposición a la radiación ionizante especialmente durante la niñez, sin embargo aún es difícil precisar cuales serían los componentes de riesgo para los residentes en Lima Metropolitana.

7.9 THYROID CANCER

In the 2010-2012 period, 1,994 new cases of thyroid cancer cases were diagnosed in Metropolitan Lima, and represented 3.3% of all malignancies, with a standardized incidence rate of 7.0 cases per 100,000 inhabitants. 83% of cases were reported in women, with an age-standardized incidence rate of 11.0 cases per 100,000 and was the fourth most common cancer.

It was registered 214 deaths due to thyroid cancer between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 0.8 per 100,000 inhabitants.

The thyroid cancer affects all ages reaching its peak in the range 45-59 years. The cumulative risk of developing this disease at 74 years old was 0.29% for males (1 of every 339 men) and 1.11% for females (1 in every 90 women). There has been histological verification in 94% of cases.

It is known that among the risk factors for developing thyroid cancer, exposure to ionizing radiation has being describe especially during childhood, however in our area is difficult to determine which was the risk component for residents of Metropolitan Lima.

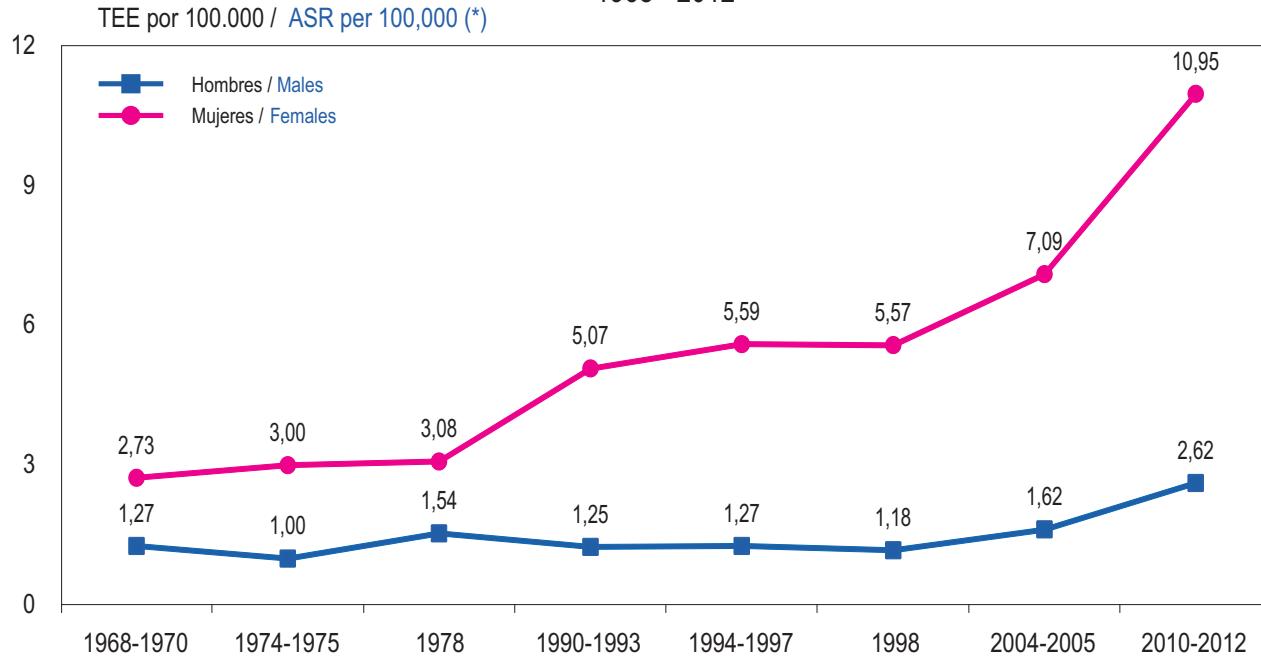
TABLA 16 / TABLE 16
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE TIROIDES
THYROID CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012

Cáncer de Tiroides / Thyroid cancer	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	1.994	339	1.655	214	67	147
% Total de casos / % All cases	3,3%	1,2%	5,0%	0,8%	0,5%	1,1%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	7,1	2,5	11,6	0,8	0,5	1,0
TEE / ASR (per 100,000) (*)	7,0	2,6	11,0	0,8	0,5	0,9
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	0,72	0,29	1,11	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

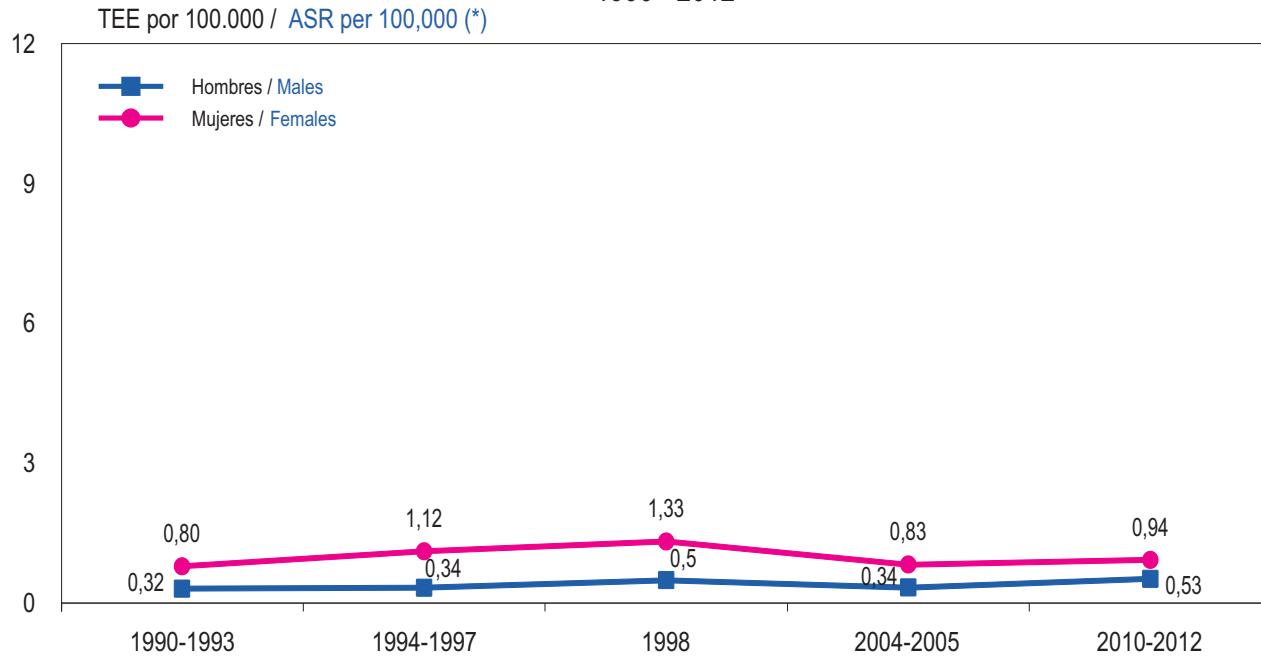
FIG. 94
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE TIROIDES
 TREND IN THYROID CANCER INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

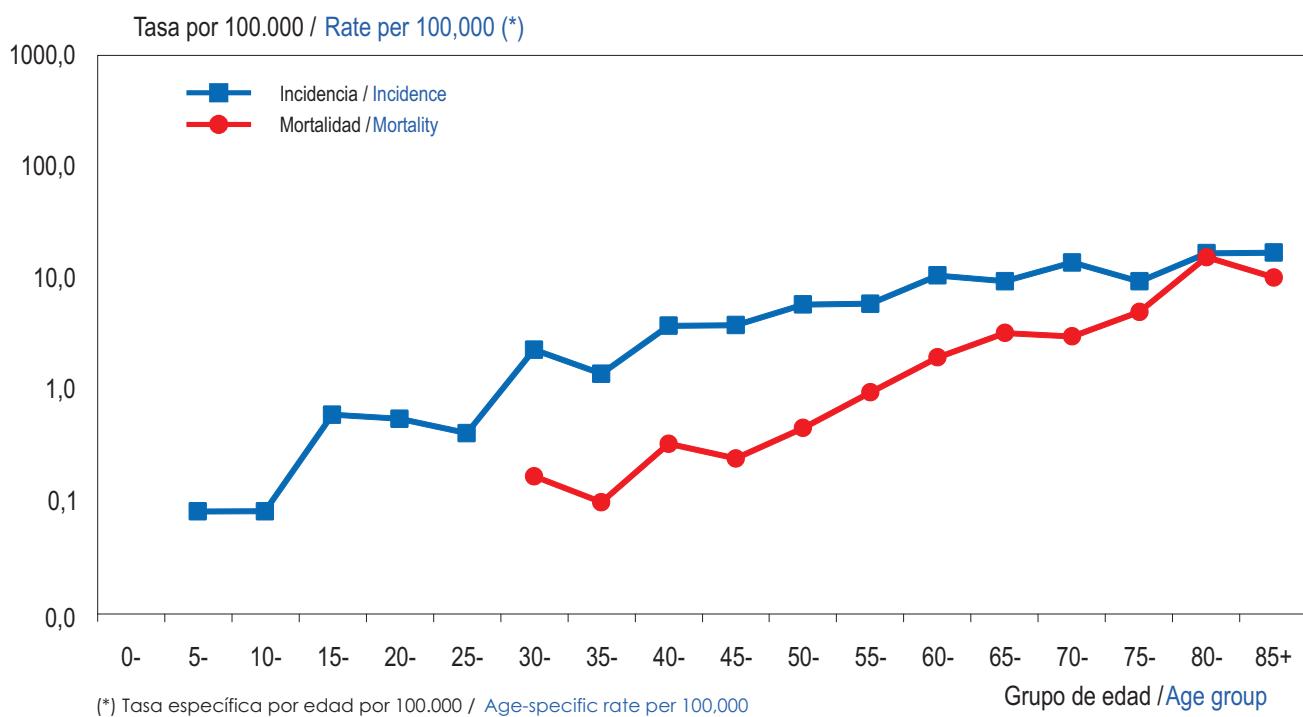
FIG. 95
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER DE TIROIDES
 TREND IN THYROID CANCER MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

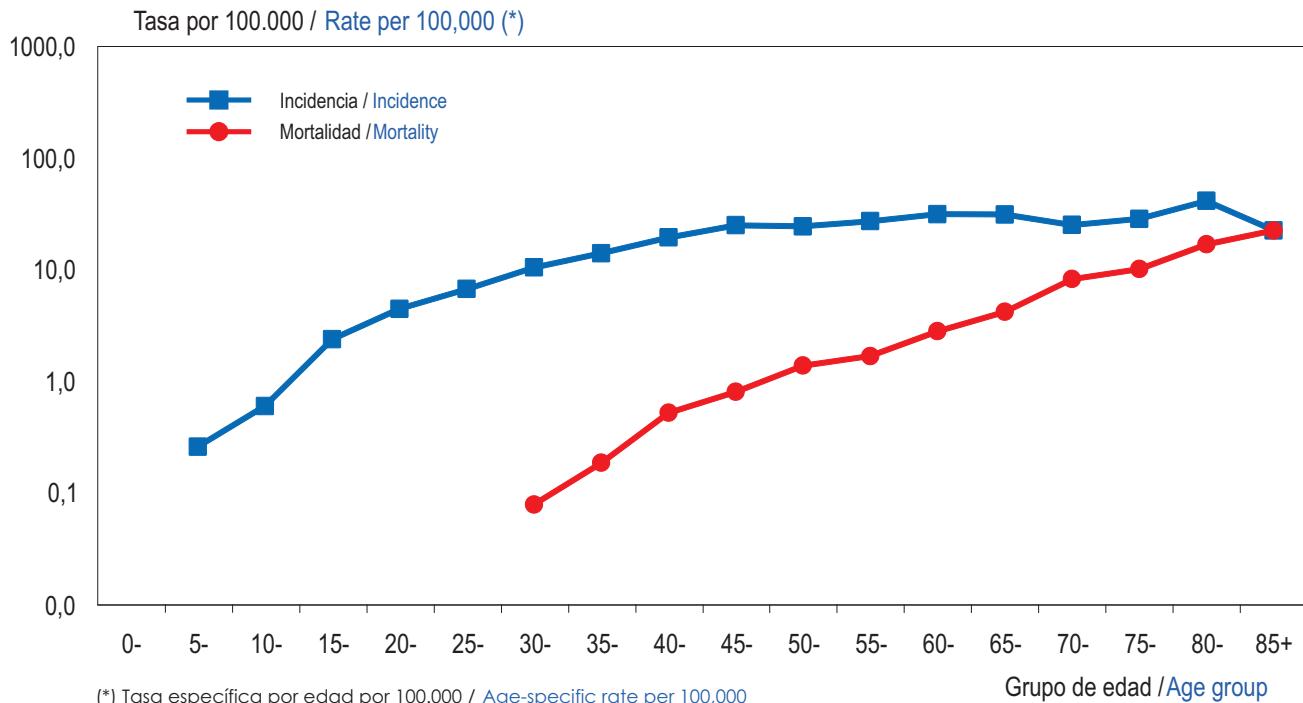
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 96
CÁNCER DE TIROIDES - HOMBRES
THYROID CANCER - MALES
2010 - 2012



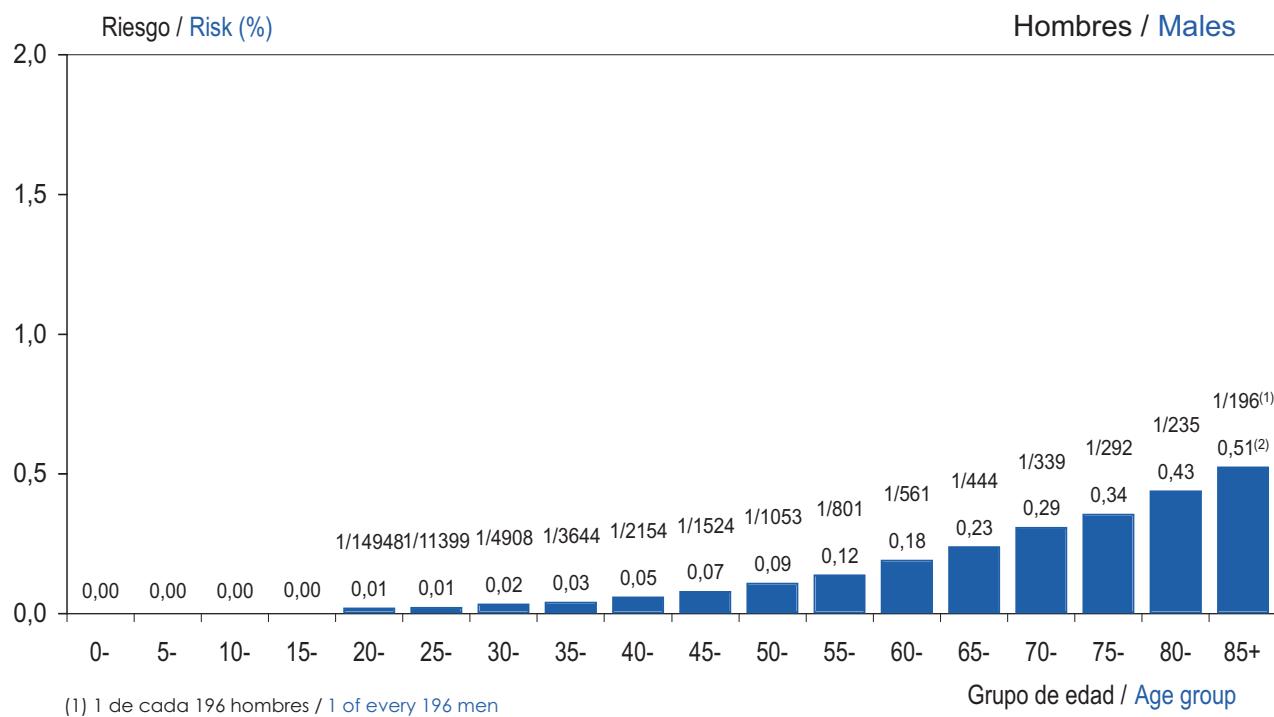
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 97
CÁNCER DE TIROIDES - MUJERES
THYROID CANCER - FEMALES
2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 98
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE TIROIDES
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING THYROID CANCER
 2010 - 2012

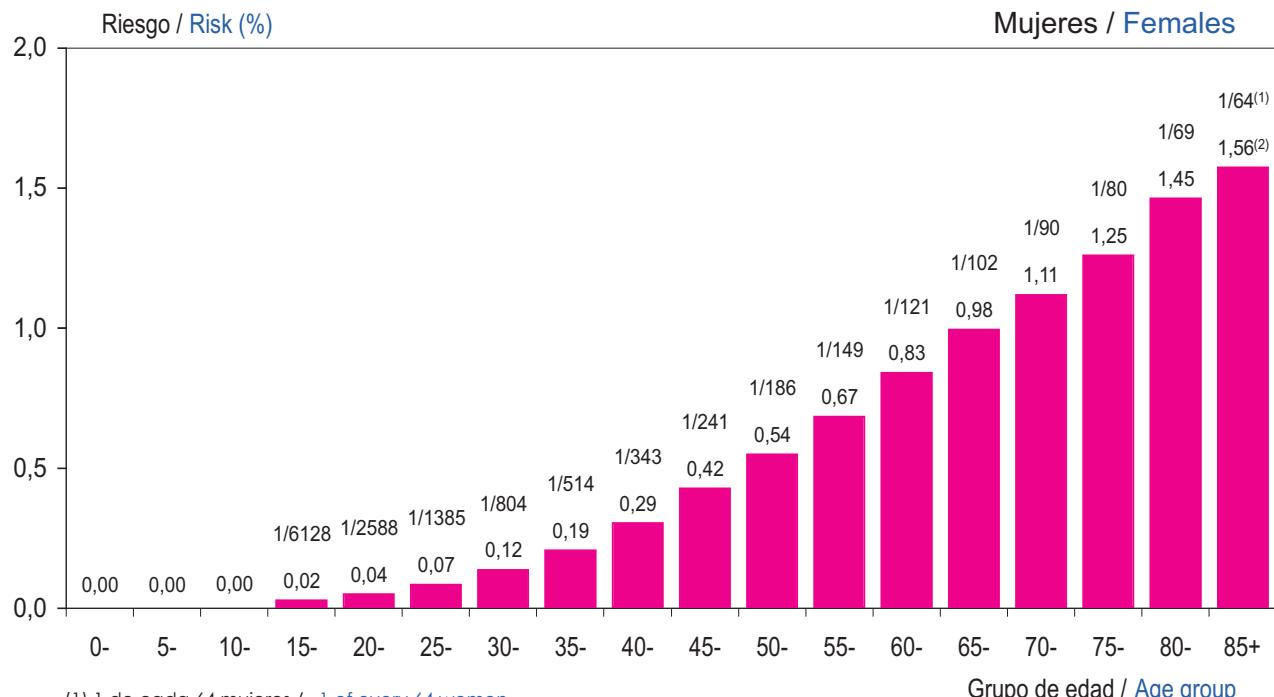


(1) 1 de cada 196 hombres / 1 of every 196 men

(2) Riesgo de 0,51 % / Risk of 0,51 %

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 99
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR CÁNCER DE TIROIDES
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING THYROID CANCER
 2010 - 2012

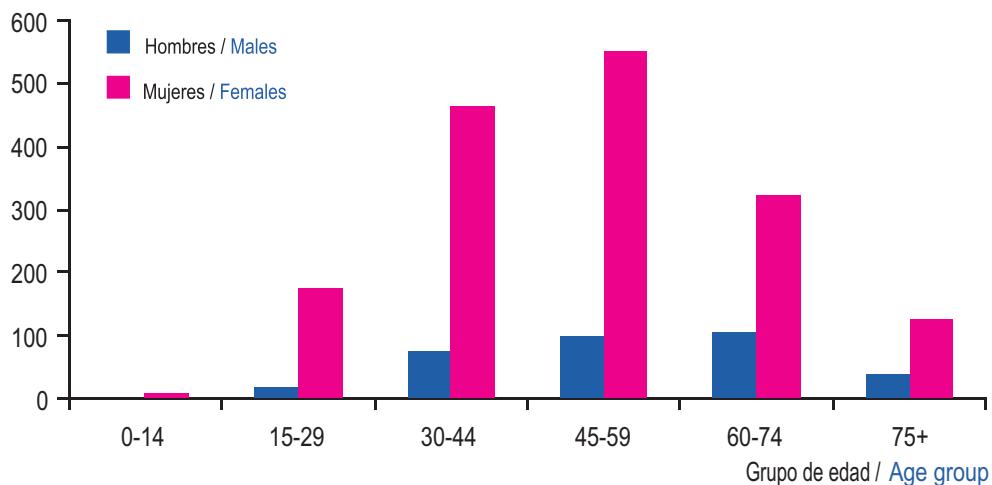


(1) 1 de cada 64 mujeres / 1 of every 64 women

(2) Riesgo de 1,56% / Risk of 1,56%

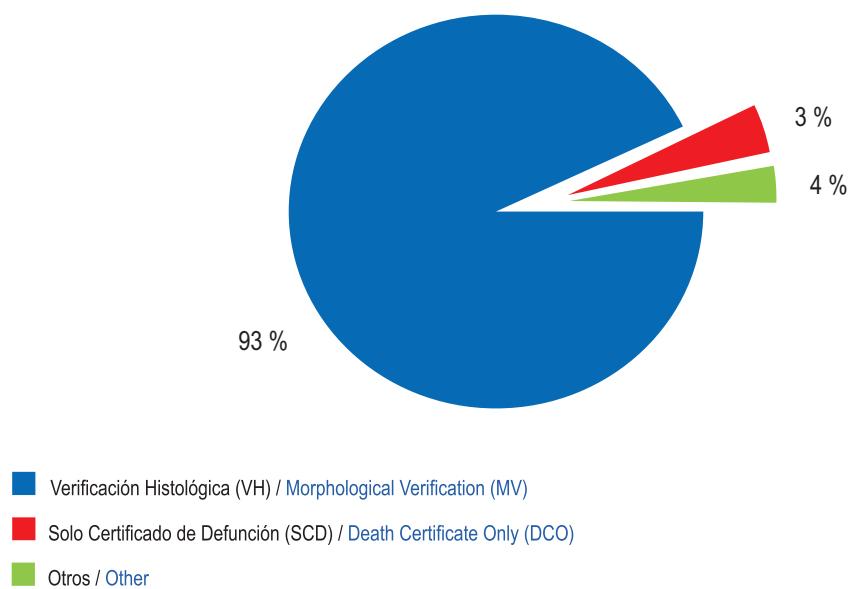
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 100
 CASOS DE CÁNCER DE TIROIDES POR EDAD Y SEXO
 THYROID CANCER CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 101
 BASE DE DIAGNÓSTICO - CÁNCER DE TIROIDES
 BASIS OF DIAGNOSIS - THYROID CANCER
 2010 - 2012

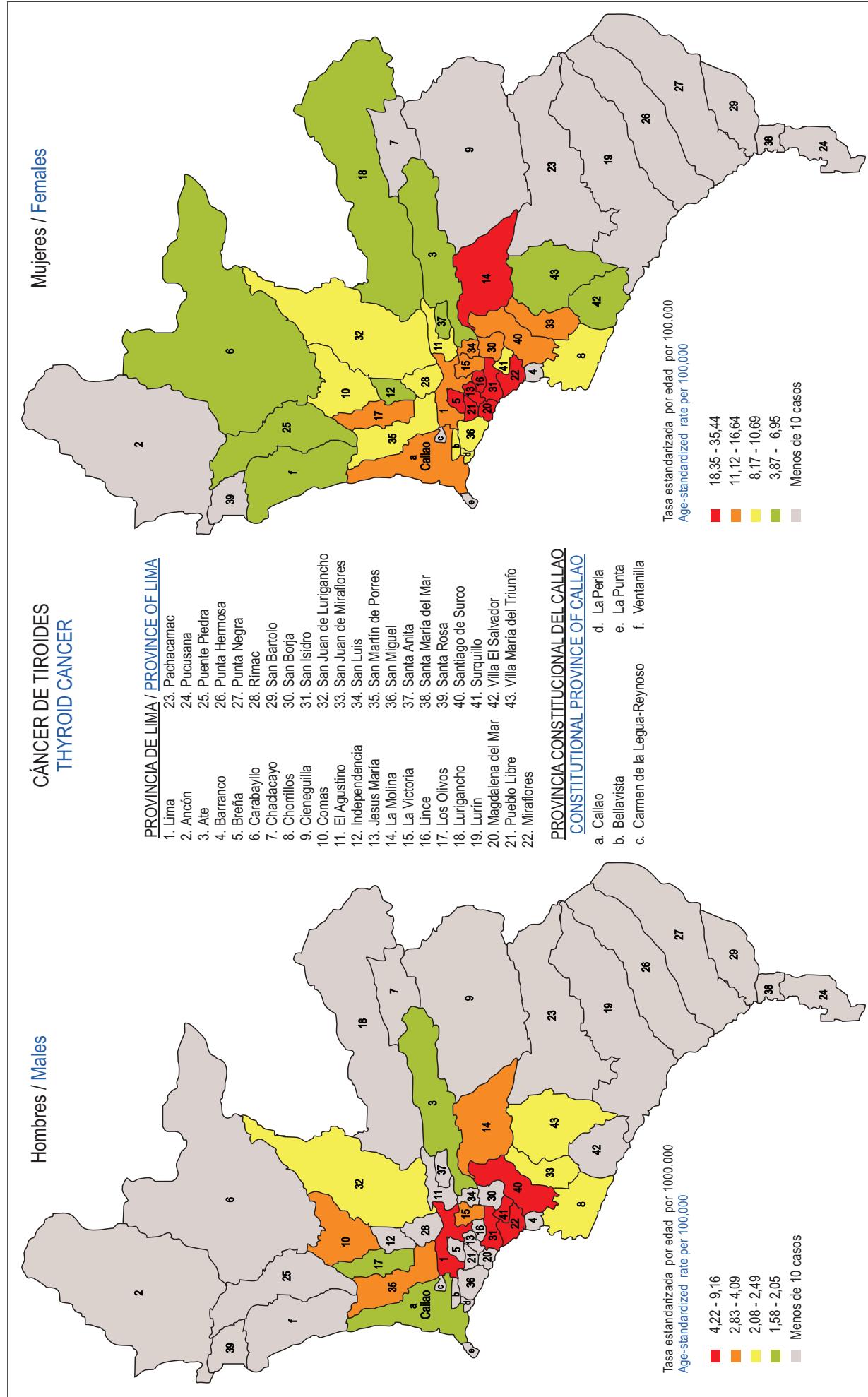


Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 102

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012

CÁNCER DE TIROIDES
THYROID CANCER



7.10 LINFOMA NO HODGKIN

En el periodo 2010-2012 ocurrieron 2.907 casos nuevos de linfoma no Hodgkin entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 10,4 casos por 100.000 habitantes. El linfoma no Hodgkin representó 4,8% de todas las neoplasias malignas y 52,2% de los casos se presentaron en hombres. Asimismo, en el sexo masculino fue el cuarto cáncer más frecuente tras el cáncer de pulmón.

De otro lado, linfoma no Hodgkin fue la sexta causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana. Se registró 1.372 muertos por linfoma no Hodgkin entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 4,8 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado de desarrollar esta enfermedad a los 74 años fue del 1,24% para hombres (1 de cada 81 hombres) y 0,99% para mujeres (1 de cada 101 mujeres). La verificación histológica fue de 91%.

A pesar que el linfoma no Hodgkin representa un grupo muy heterogéneo de entidades, estos hallazgos nos permiten postular que el riesgo de desarrollar la enfermedad en edad avanzada estaría en posible relación a la deficiencia del sistema inmune, vulnerabilidad frente agentes infecciosos, alteraciones genéticas propias del envejecimiento y su dificultad en la reparación del ADN en el grupo de edad de 50 años o más.

7.10 NON-HODGKIN LYMPHOMA

In the 2010-2012 period, 2,907 new cases of non-Hodgkin lymphoma were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 10.4 cases per 100,000 inhabitants. Non-Hodgkin lymphoma accounted for 4.8% of all malignancies and 52.2% of cases occurred in males. Also, in males ranked as fourth most frequent after lung cancer.

On the other side, the non-Hodgkin lymphoma was the sixth cause of cancer death in Metropolitan Lima. It was registered 1,372 deaths due to non-Hodgkin lymphoma between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 4.8 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk of developing this disease at 74 years old for males was 1.24% (1 of every 81 men) and 0.99% for women (1 in every 101 women). 91% of the cases had histological verification.

Although non-Hodgkin lymphoma represents a very heterogeneous group of diseases, these findings allow us to postulate that the risk of developing the disease in old age would possibly relate to immune deficiency, vulnerability towards infectious agents, genetic alterations of aging and the difficulty in repairing DNA in the age group of 50 years or more.

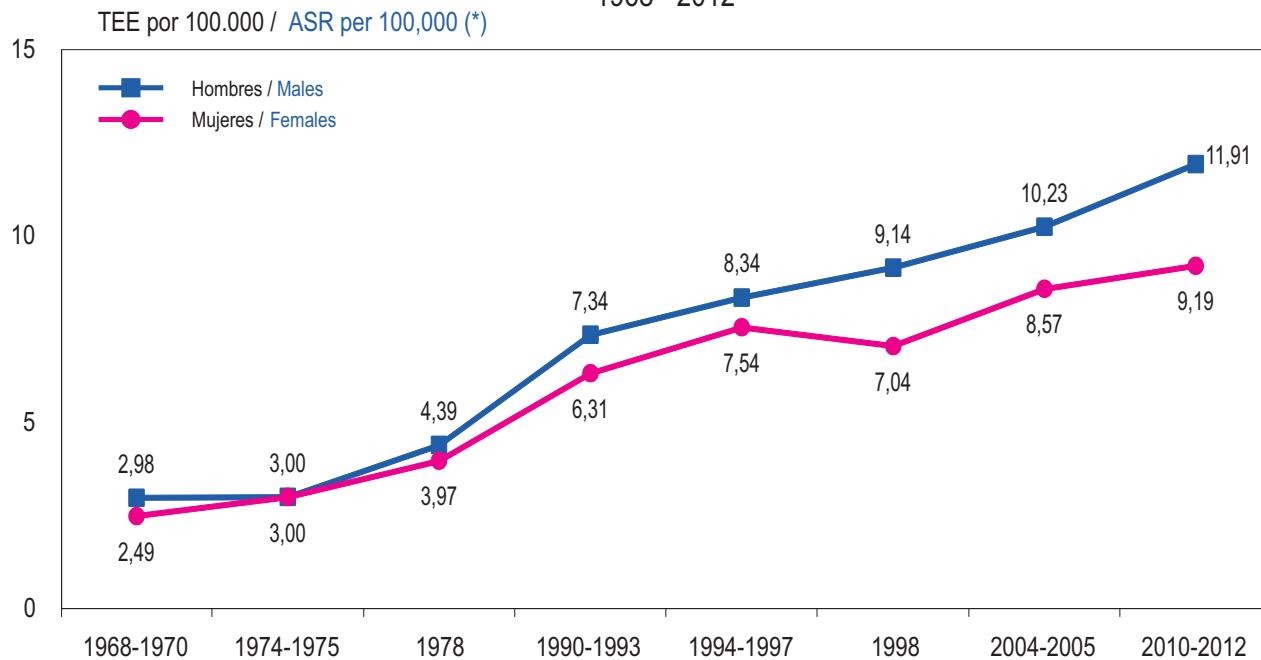
TABLA 17 / TABLE 17
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR LINFOMA NO HODGKIN
NON-HODGKIN LYMPHOMA INCIDENCE AND MORTALITY
 2010 - 2012

Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	2.907	1.518	1.389	1.372	753	619
% Total de casos / % All cases	4,8%	5,5%	4,2%	5,3%	6,0%	4,6%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	10,4	11,2	9,7	4,9	5,5	4,3
TEE / ASR (per 100,000) (*)	10,4	11,9	9,2	4,8	5,9	4,0
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	1,10	1,24	0,99	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

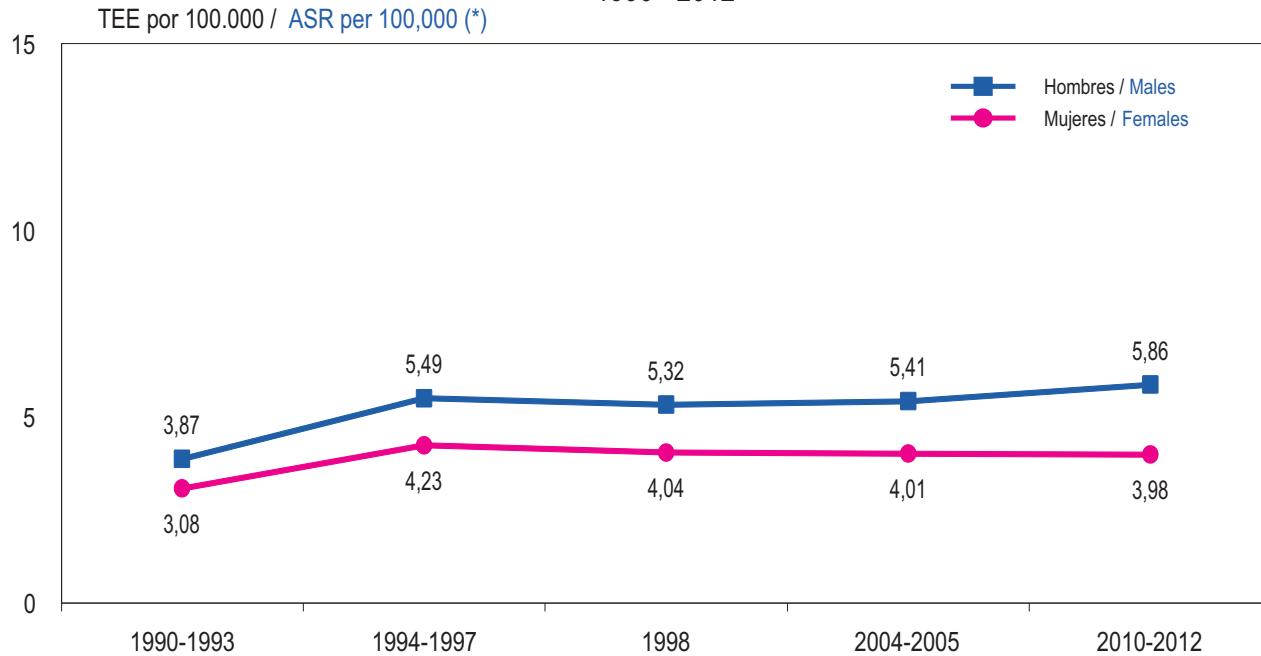
FIG. 103
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE LINFOMA NO HODGKIN
 TREND IN NON-HODGKIN LYMPHOMA INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

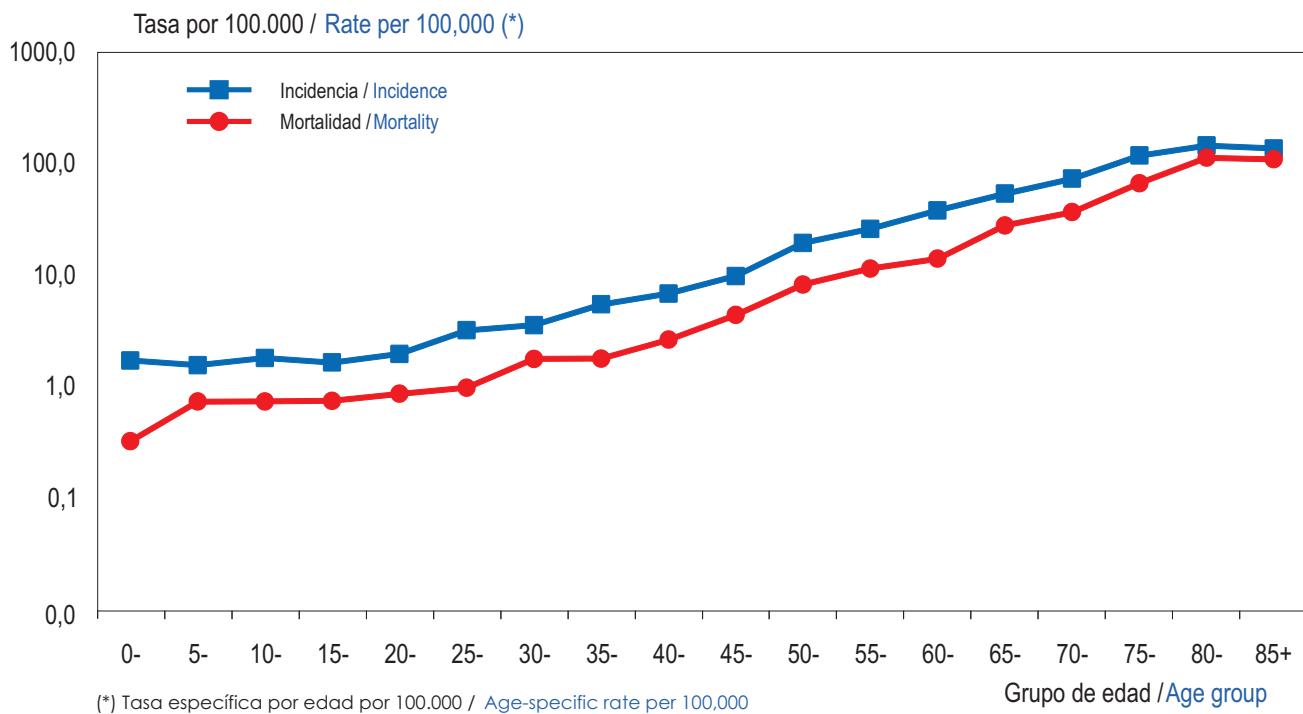
FIG. 104
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR LINFOMA NO HODGKIN
 TREND IN NON-HODGKIN LYMPHOMA MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

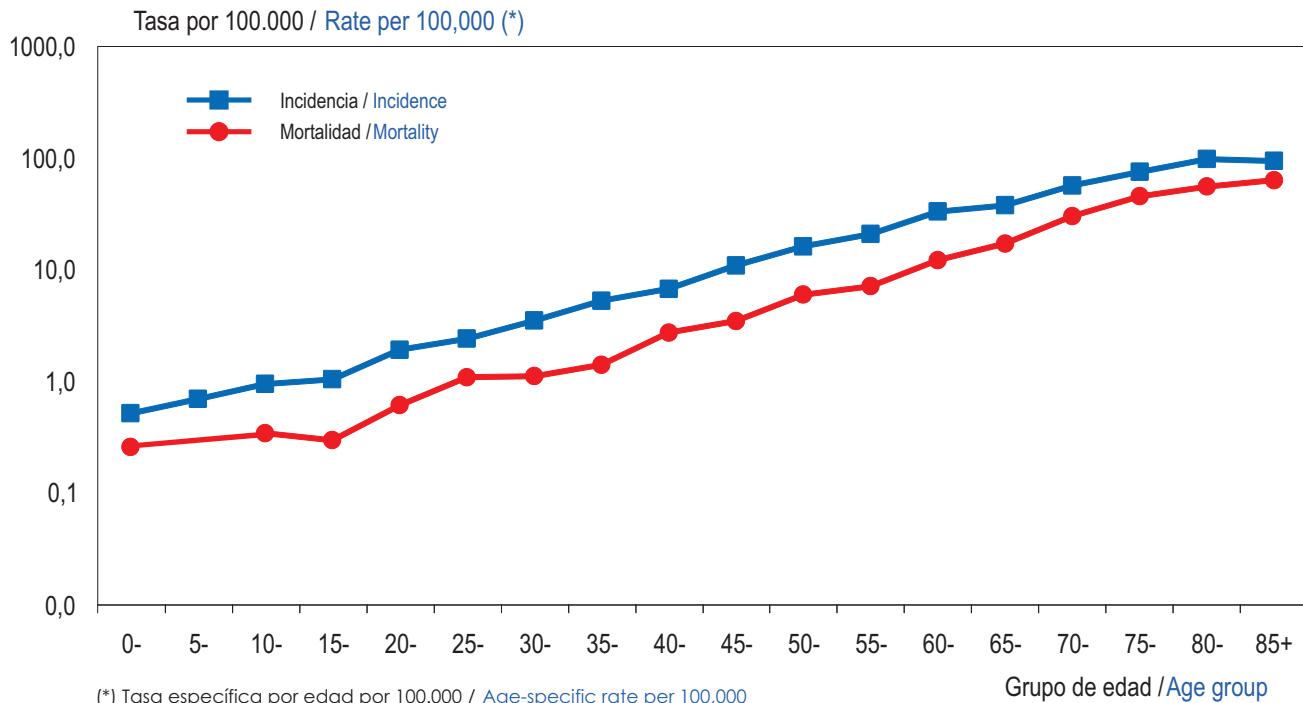
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 105
 LINFOMA NO HODGKIN - HOMBRES
 NON-HODGKIN LYMPHOMA - MALES
 2010 - 2012



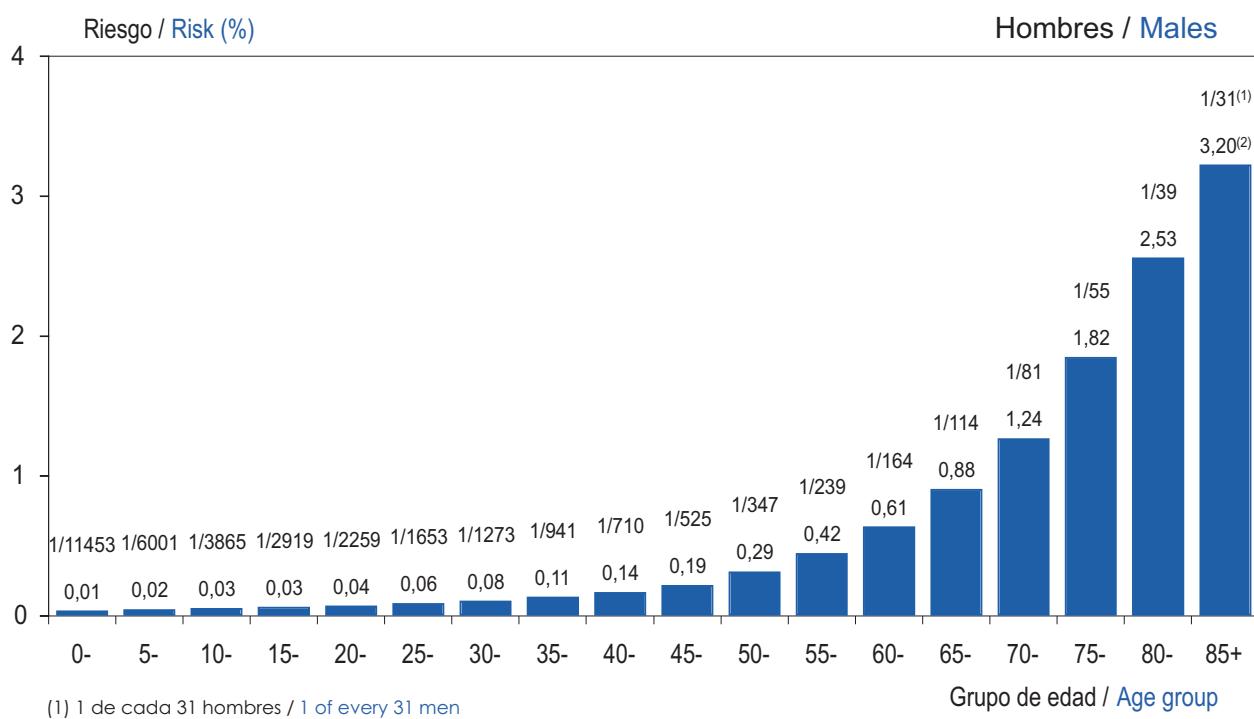
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 106
 LINFOMA NO HODGKIN - MUJERES
 NON-HODGKIN LYMPHOMA - FEMALES
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 107
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LINFOMA NO HODGKIN
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING NON-HODGKIN LYMPHOMA
 2010 - 2012

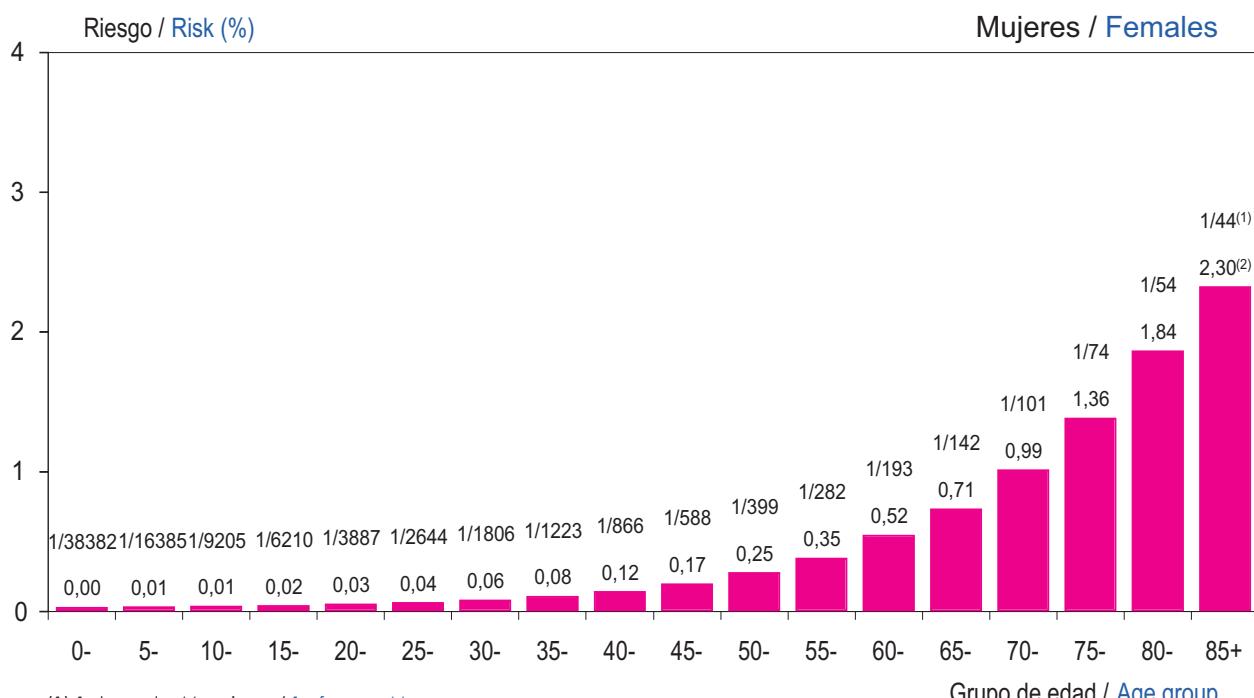


(1) 1 de cada 31 hombres / 1 of every 31 men

(2) Riesgo de 3,20% / Risk of 3.20%

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 108
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LINFOMA NO HODGKIN
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING NON-HODGKIN LYMPHOMA
 2010 - 2012

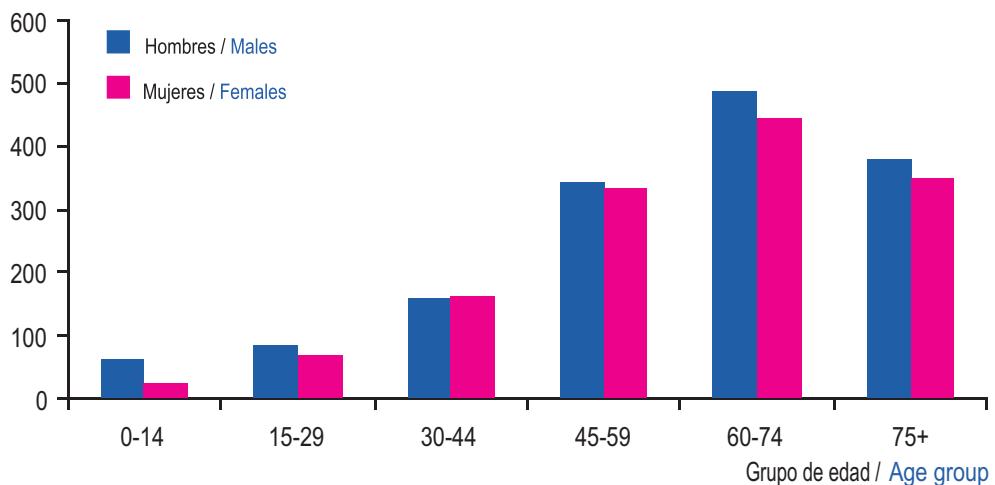


(1) 1 de cada 44 mujeres / 1 of every 44 women

(2) Riesgo de 2,30% / Risk of 2.30%

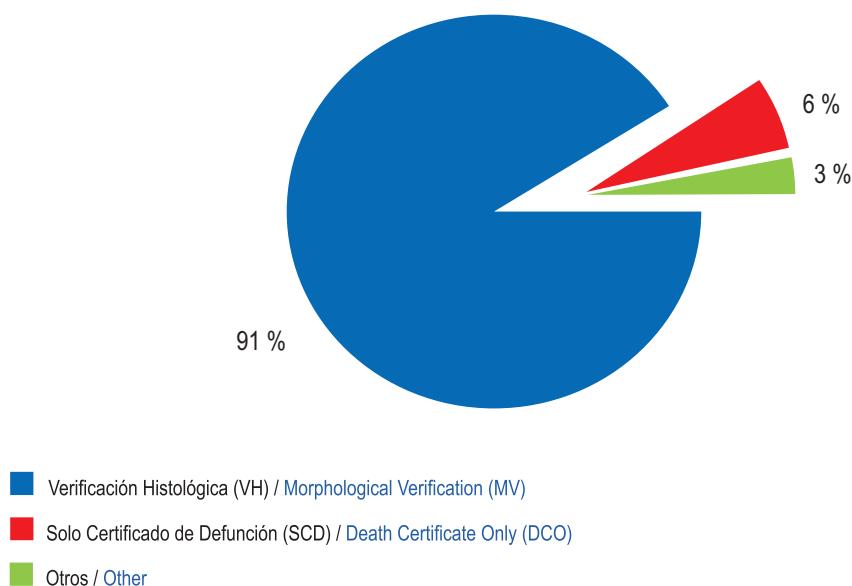
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 109
 CASOS DE LINFOMA NO HODGKIN POR EDAD Y SEXO
 NON-HODGKIN LYMPHOMA CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

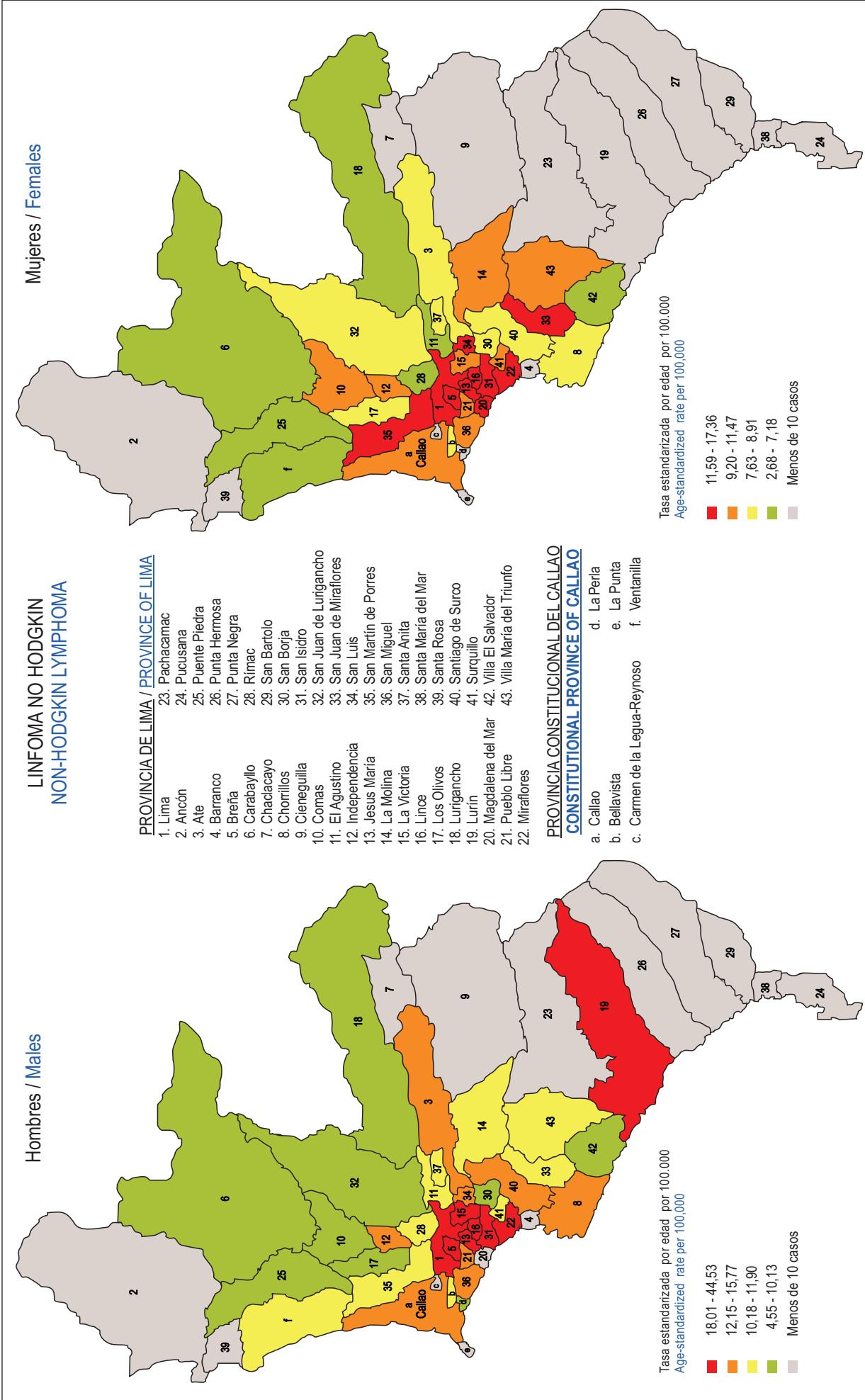
FIG. 110
 BASE DE DIAGNÓSTICO - LINFOMA NO HODGKIN
 BASIS OF DIAGNOSIS - NON-HODGKIN LYMPHOMA
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 111

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.11 LEUCEMIA

En el periodo 2010-2012 ocurrieron 1.604 casos nuevos de leucemia entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 6,0 casos por 100.000 habitantes. La leucemia representó 2,6% de todas las neoplasias malignas y 53,2% de los casos se presentaron en hombres. Asimismo, en el sexo masculino fue el octavo cáncer más frecuente tras cáncer de riñón.

De otro lado, la leucemia fue la undécima causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana. Se registró 1.076 muertos por leucemia entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 3,9 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado de desarrollar esta enfermedad a los 74 años fue del 0,54% para hombres (1 de cada 186 hombres) y 0,45% para mujeres (1 de cada 224 mujeres). La verificación histológica fue de 78%.

Las leucemias representan un amplio grupo heterogéneo de entidades entre las neoplasias hematológicas, que se caracterizan principalmente por su baja incidencia y alta tasa de mortalidad.

7.11 LEUKAEMIA

In the 2010-2012 period, 1,604 new cases of leukaemia were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 6.0 cases per 100,000 inhabitants. Leukaemias accounted for 2.6% of all malignancies and 53.2% of cases occurred in males. Also, in males ranked eighth most frequent after kidney cancer.

On the other side, the leukaemia was the eleventh cause of cancer death in Metropolitan Lima. It was registered 1,076 deaths due to leukaemia between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 3.9 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk at 74 years for males was 0.54% (1 of every 186 men) and 0.45% for women (1 in every 224 women). 78% of the cases had histological verification.

Leukemias represent a wide heterogeneous group of entities including hematological malignancies, which are mainly characterized by its low incidence and high mortality rate.

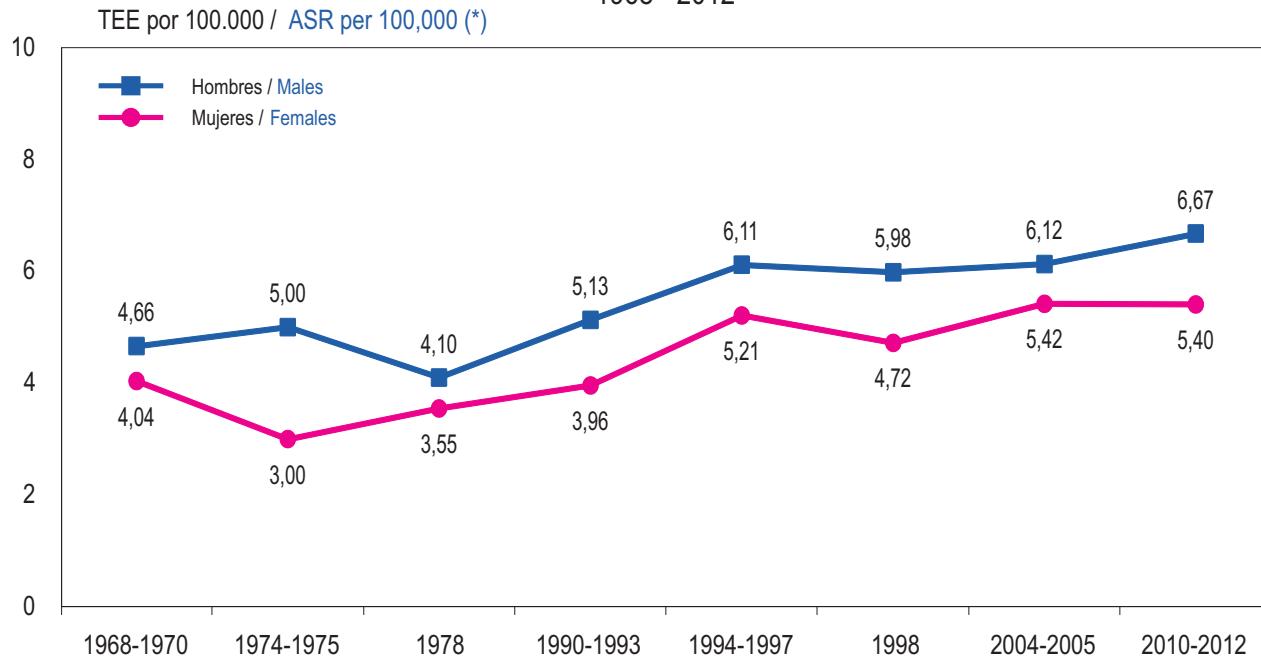
**TABLA 18 / TABLE 18
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR LEUCEMIA
LEUKAEMIA INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012**

Leucemia / Leukaemia	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	1.604	854	750	1.076	570	506
% Total de casos / % All cases	2,6%	3,1%	2,3%	4,2%	4,5%	3,8%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	5,7	6,3	5,2	3,9	4,2	3,5
TEE / ASR (per 100,000) (*)	6,0	6,7	5,4	3,9	4,4	3,5
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	0,49	0,54	0,45	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

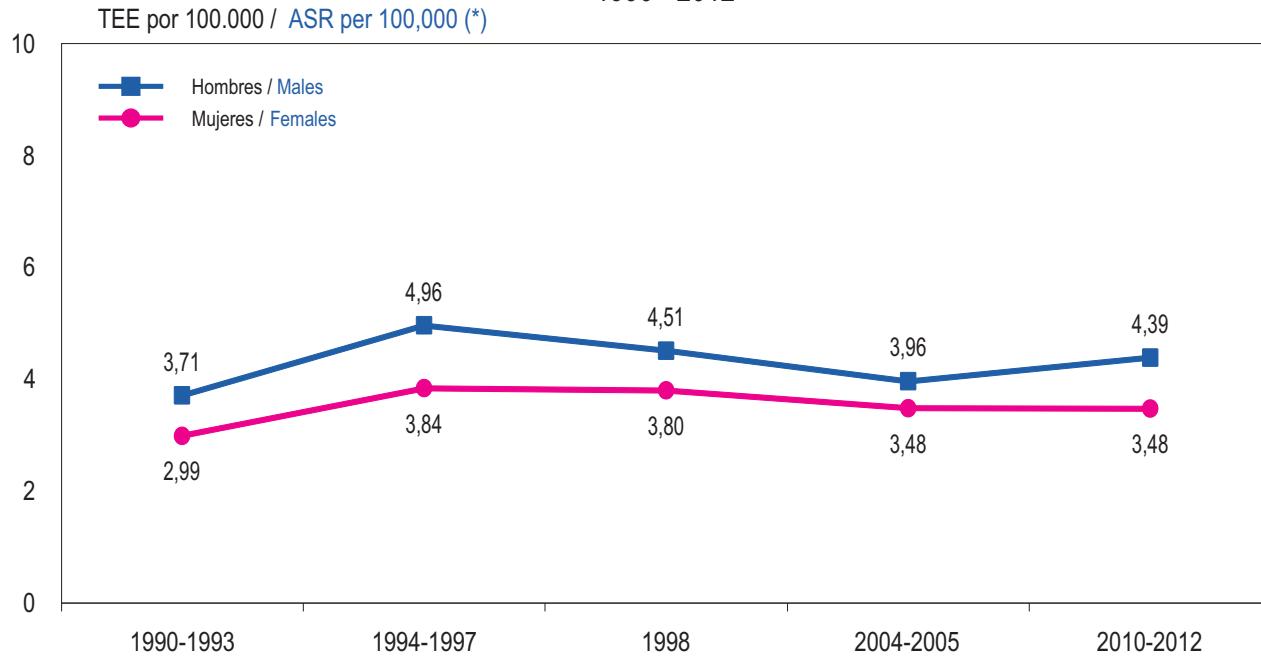
FIG. 112
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE LEUCEMIA
 TRENS IN LEUKAEMIA INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1968 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

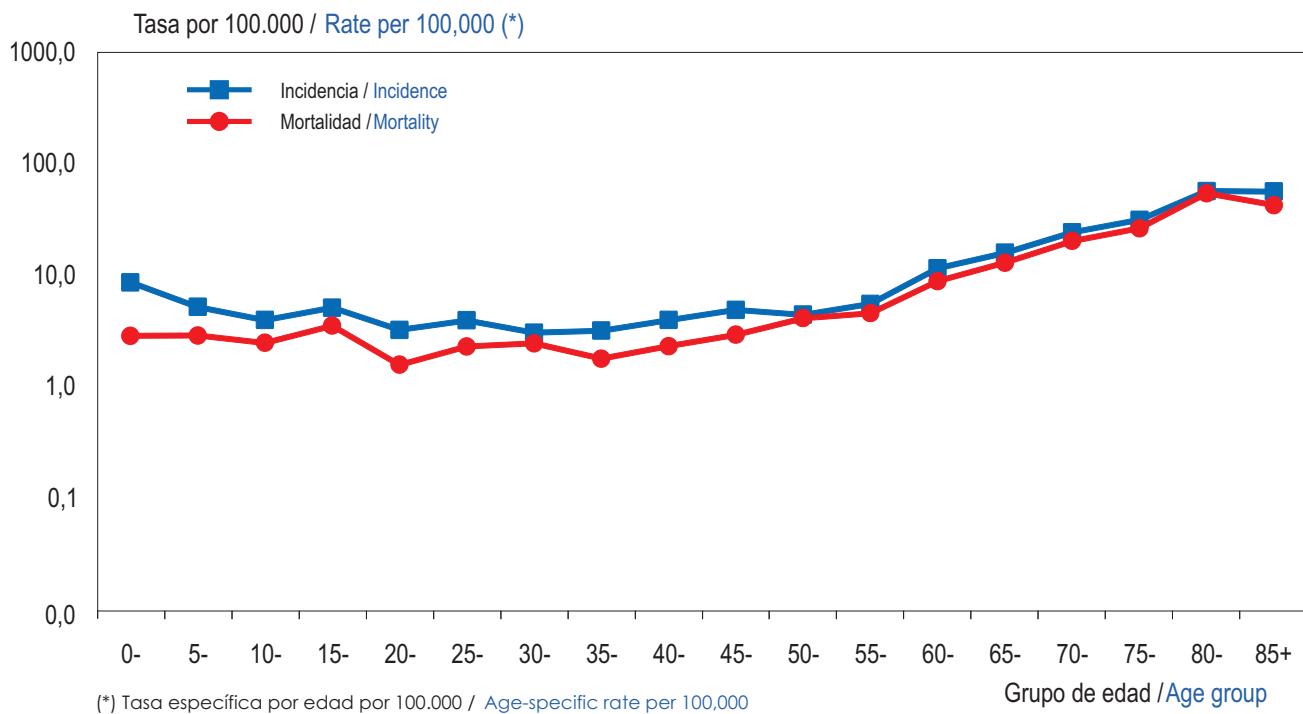
FIG. 113
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR LEUCEMIA
 TRENS IN LEUKAEMIA MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

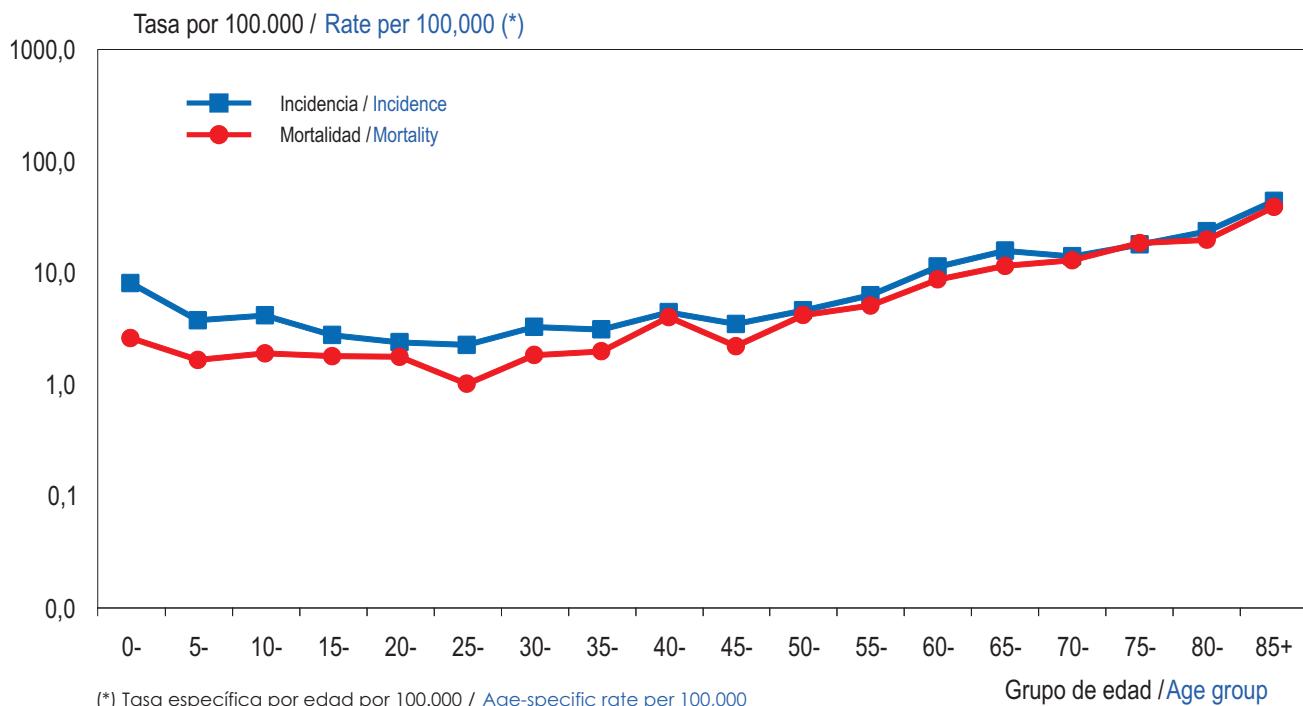
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 114
 LEUCEMIA - HOMBRES
 LEUKAEMIA - MALES
 2010 - 2012



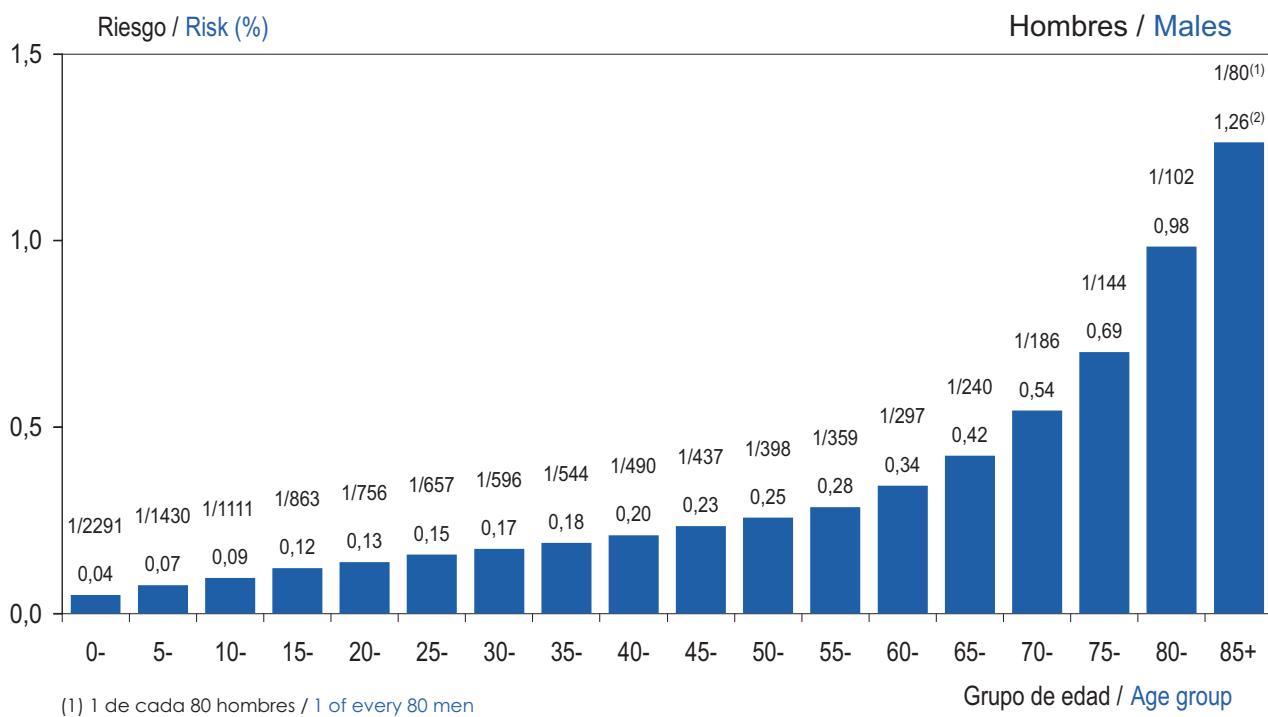
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 115
 LEUCEMIA - MUJERES
 LEUKAEMIA - FEMALES
 2010 - 2012



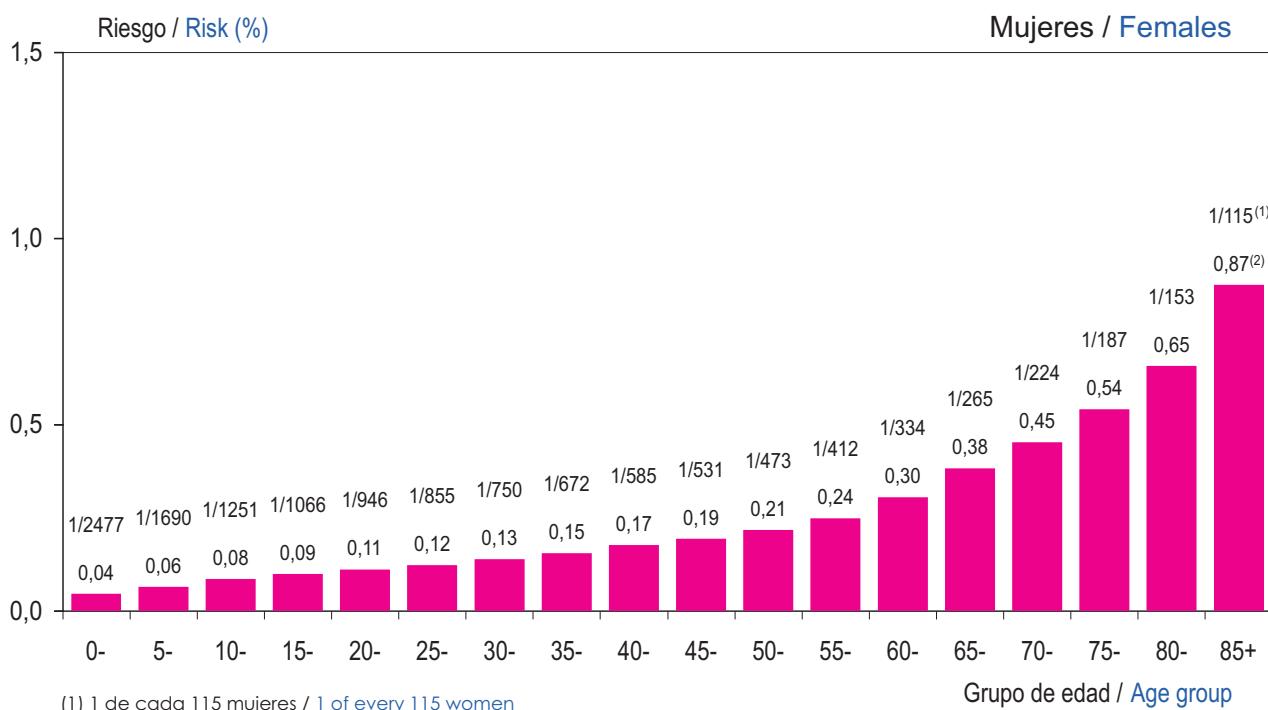
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 116
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LEUCEMIA
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING LEUKAEMIA
2010 - 2012



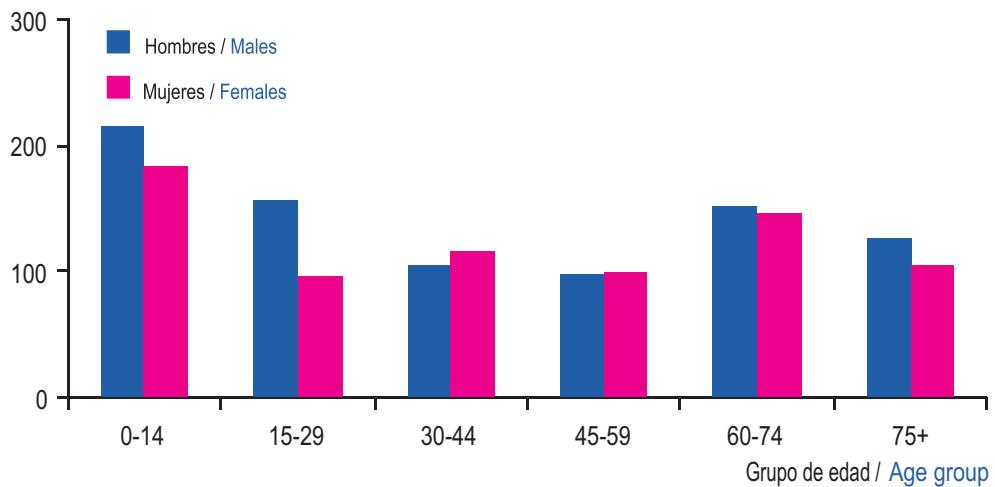
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 117
RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR LEUCEMIA
CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING LEUKAEMIA
2010 - 2012



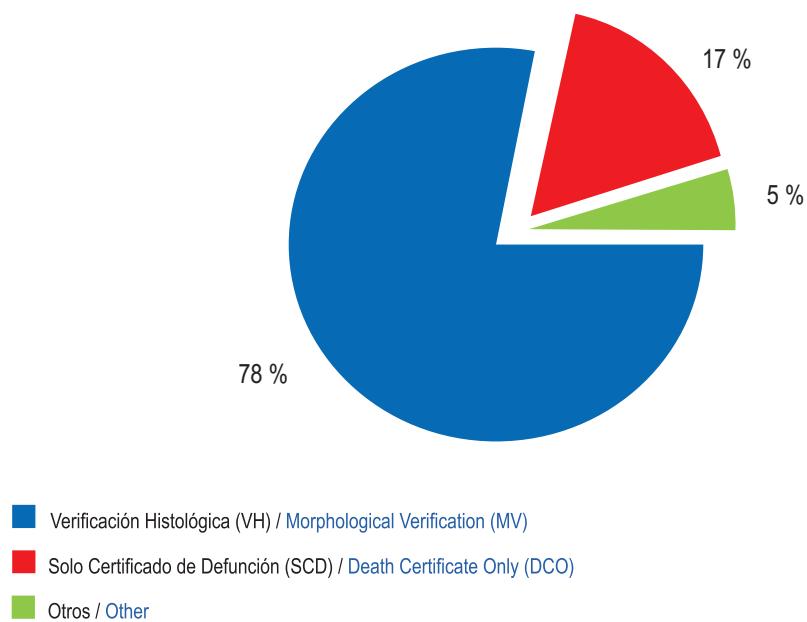
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 118
 CASOS DE LEUCEMIA POR EDAD Y SEXO
 LEUKAEMIA CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

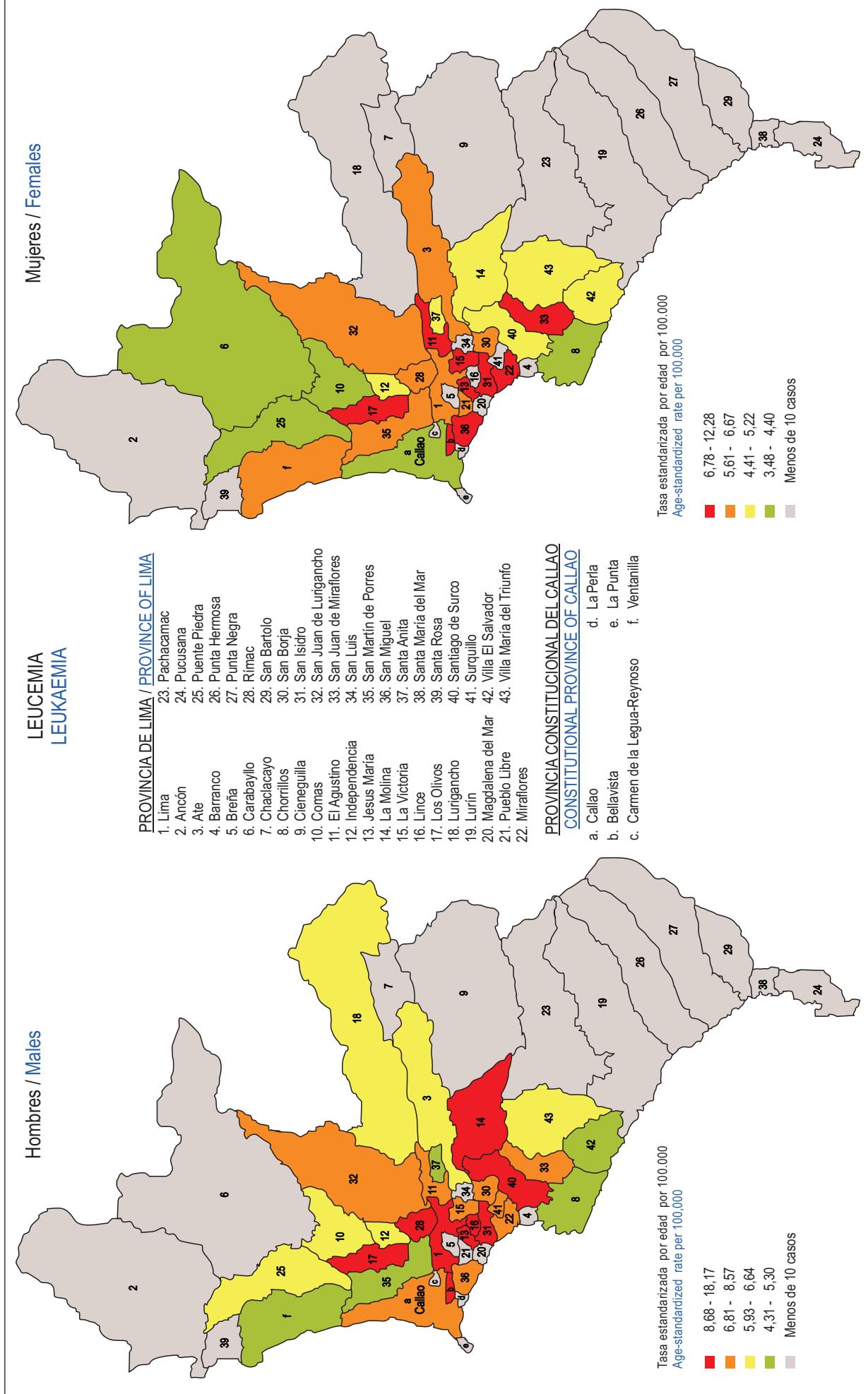
FIG. 119
 BASE DE DIAGNÓSTICO - LEUCEMIA
 BASIS OF DIAGNOSIS - LEUKAEMIA
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 120

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012



7.12 TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO

En el periodo 2010-2012 se diagnosticó 2.060 casos nuevos de tumores de encéfalo y sistema nervioso entre los residentes de Lima Metropolitana, con una tasa de incidencia estandarizada de 7,4 casos por 100.000 habitantes, ocupando el octavo lugar en frecuencia para ambos sexos, el sexto lugar en los hombres (TEE 7,2 por 100.000) y el noveno en mujeres (TEE 7,6 por 100.000). En ambos sexos, representó 3,4% de todas las neoplasias malignas y 53,8% de los casos se presentaron en mujeres.

De otro lado, los tumores de encéfalo y sistema nervioso fueron la duodécima causa de muerte por cáncer en Lima Metropolitana, tras leucemia. Se registró 949 muertos por tumores de encéfalo y sistema nervioso entre los años 2010 y 2012, correspondiéndole una tasa de mortalidad de 3,4 por 100.000 habitantes.

El riesgo acumulado a los 74 años para hombres fue de 0,72% (1 de cada 140) y para mujeres 0,76% (1 de cada 131). La verificación histológica fue de 59%.

7.12 BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS

In the 2010-2012 period, 2,060 new cases of brain and nervous system tumors were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 7.4 cases per 100,000 inhabitants, ranked eighth frequency in both sexes, sixth place in males (TEE 7.2 per 100,000), and the ninth in females (TEE 7.6 per 100,000). In both sexes, it represented 3.4% of all malignancies and 53.8% of cases occurred in females.

On the other side, the brain and nervous system tumors was the twelfth cause of cancer death in Metropolitan Lima, after leukaemia. It was registered 949 deaths due to brain and nervous system tumors between years 2010 and 2012, accounting for a mortality rate of 3.4 per 100,000 inhabitants.

The cumulative risk at 74 years old for males was 0.72% (1 of every 140 men) and 0.76% for women (1 in every 131 women). 59% of the cases had histological verification.

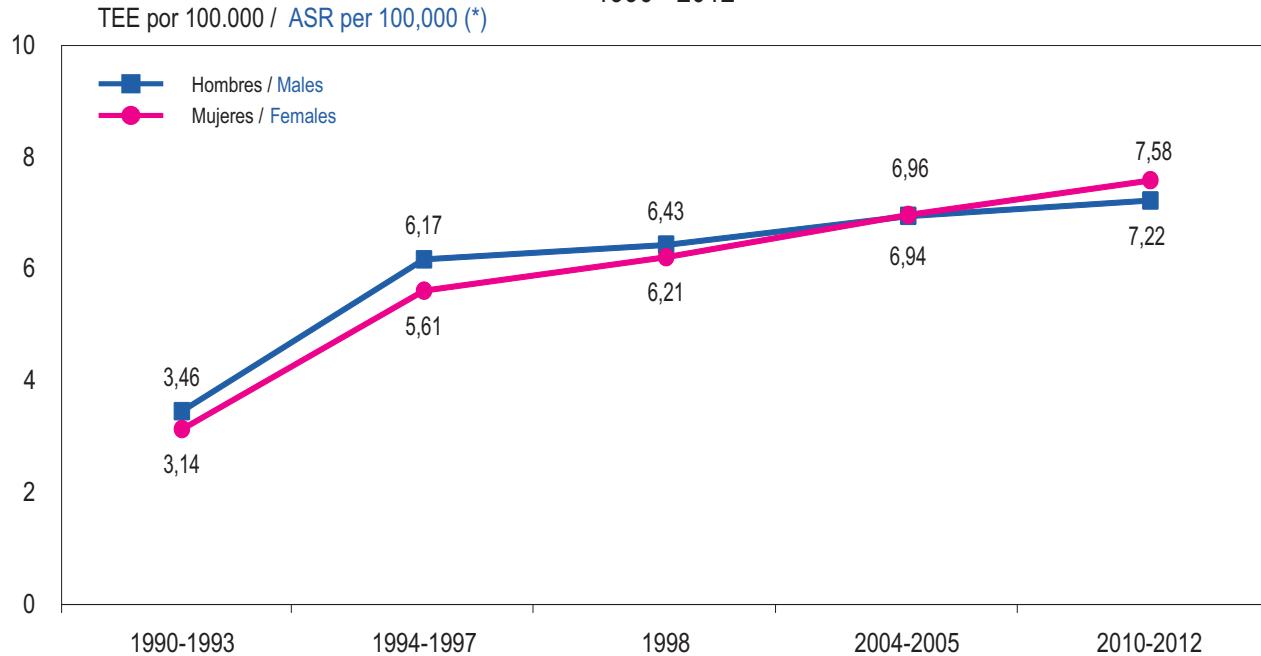
TABLA 19 / TABLE 19
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS INCIDENCE AND MORTALITY
2010 - 2012

Tumores de Encéfalo y Sistema Nervioso / Brain and Nervous System Tumors	Incidencia / Incidence			Mortalidad / Mortality		
	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
Nº casos / Nº cases	2.060	951	1.109	949	480	469
% Total de casos / % All cases	3,4%	3,4%	3,4%	3,7%	3,8%	3,5%
Tasa cruda / Crude rate (per 100,000)	7,4	7,0	7,8	3,4	3,5	3,3
TEE / ASR (per 100,000) (*)	7,4	7,2	7,6	3,4	3,7	3,2
Riesgo acumulado (0-74 años) / Cumulative risk (0-74 yrs)	0,74	0,72	0,76	-	-	-

(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana. Incidencia y Mortalidad 2010-2012. Volumen 5. Lima 2016.

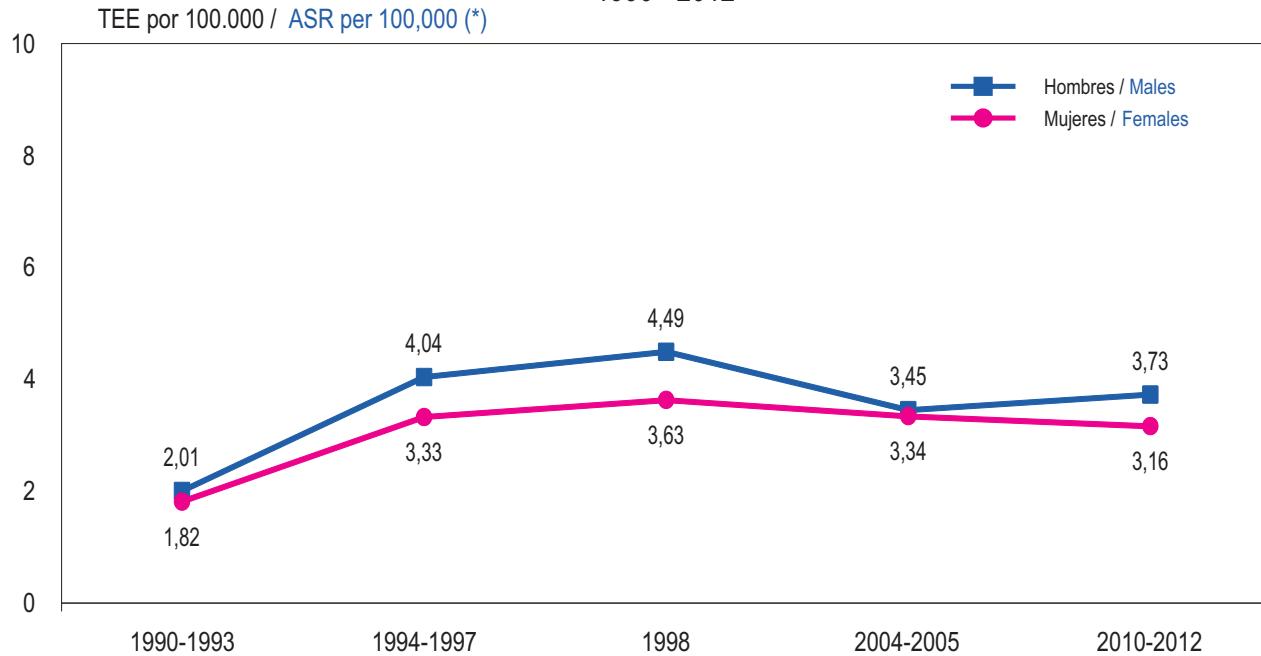
FIG. 121
 TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
 TREND IN BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS INCIDENCE
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

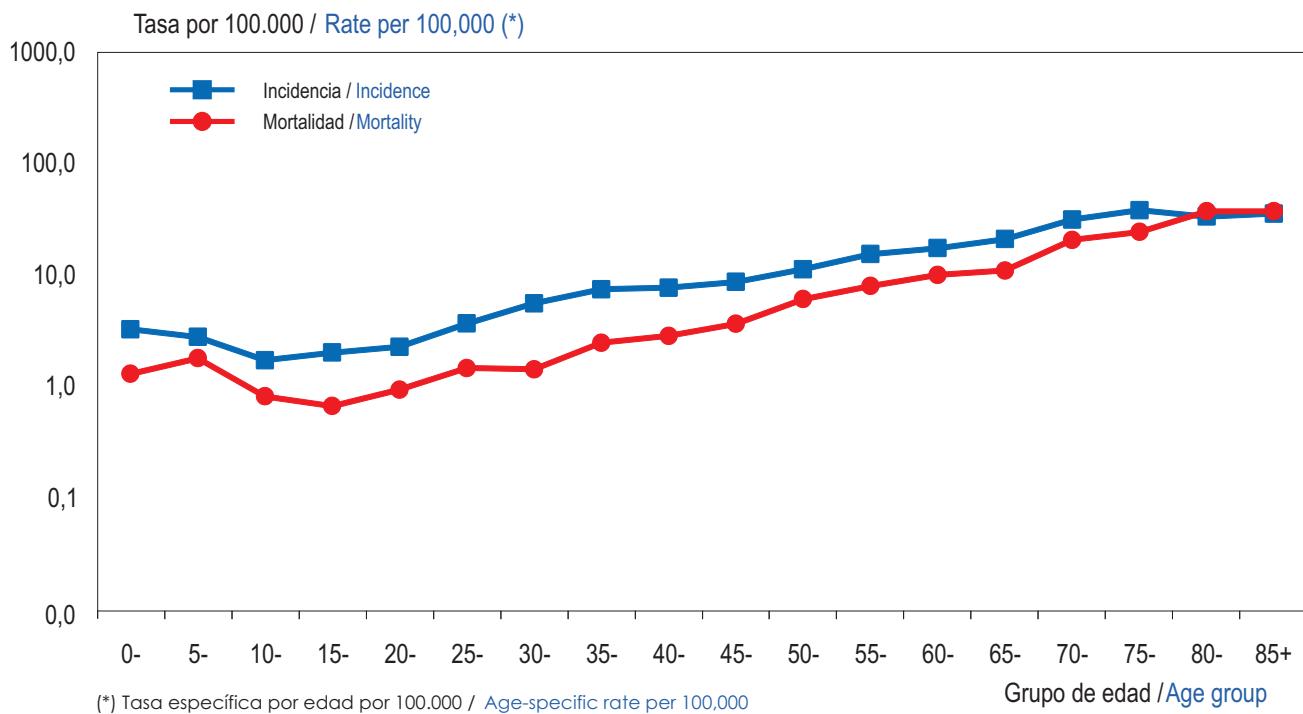
FIG. 122
 TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
 TREND IN BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS MORTALITY
 Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
 1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 100.000 / ASR: Age-standardized rate per 100,000

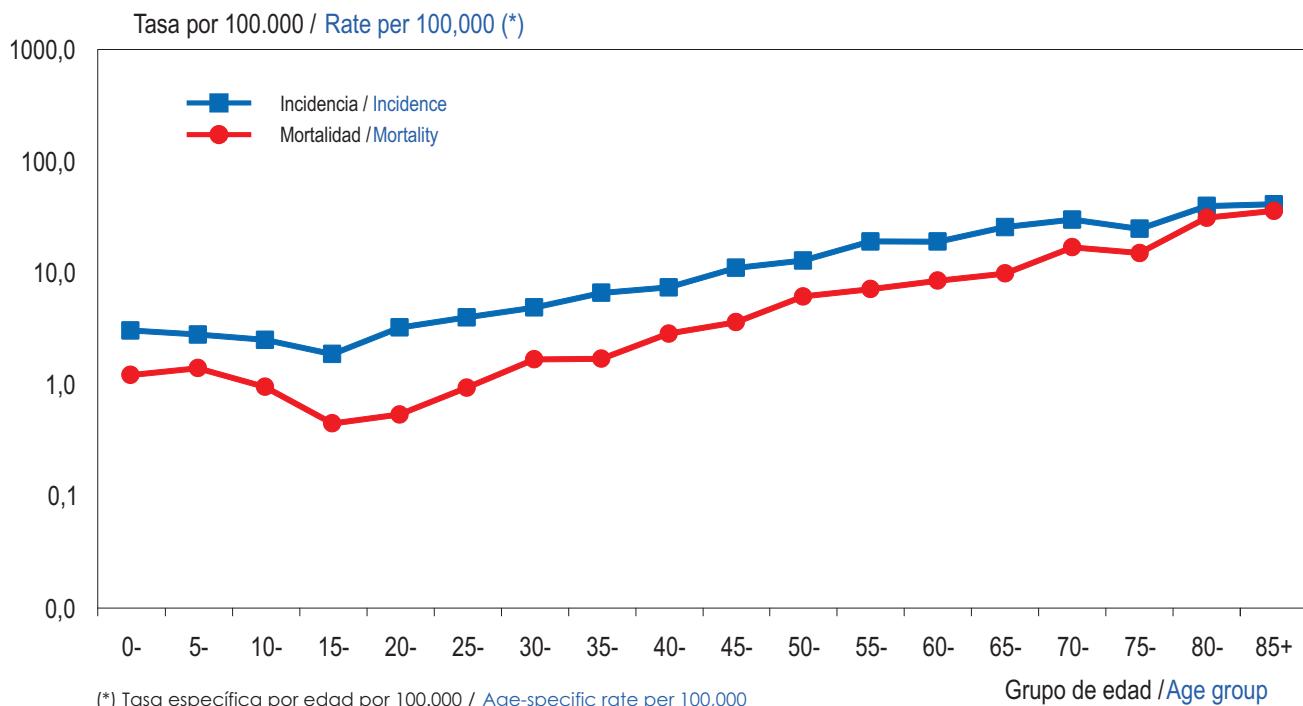
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 123
TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO - HOMBRES
BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS - MALES
 2010 - 2012



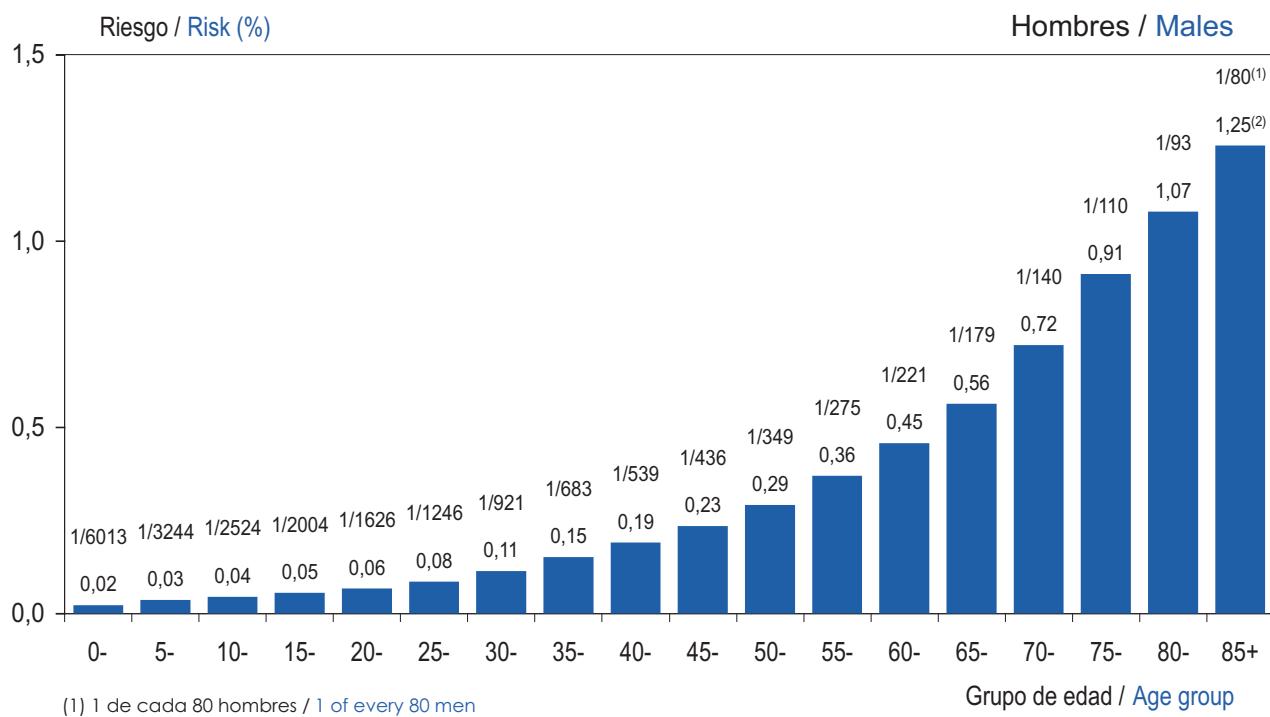
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 124
TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO - MUJERES
BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS - FEMALES
 2010 - 2012



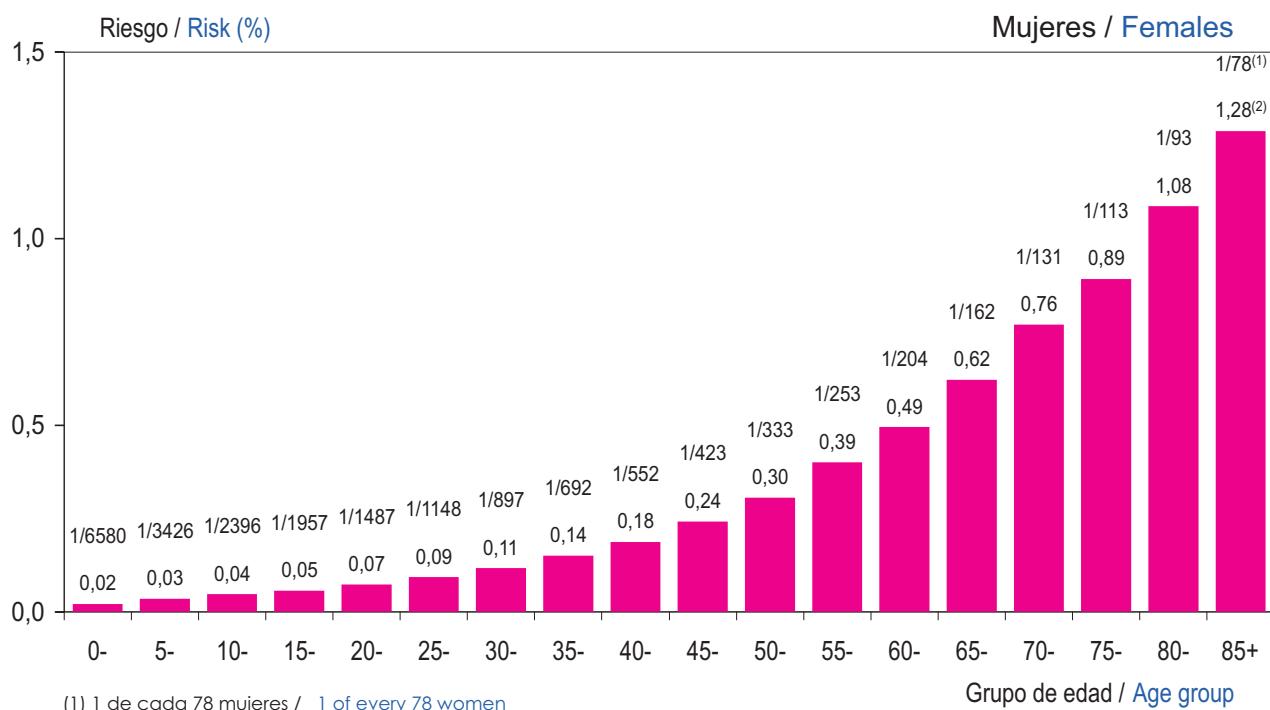
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 125
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS
 2010 - 2012



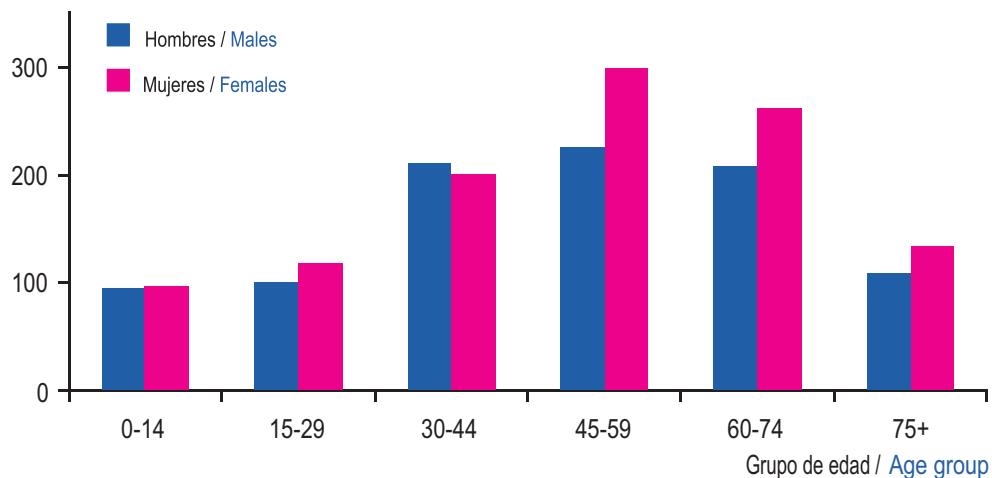
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 126
 RIESGO ACUMULADO DE DESARROLLAR TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
 CUMULATIVE RISK OF DEVELOPING BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS
 2010 - 2012



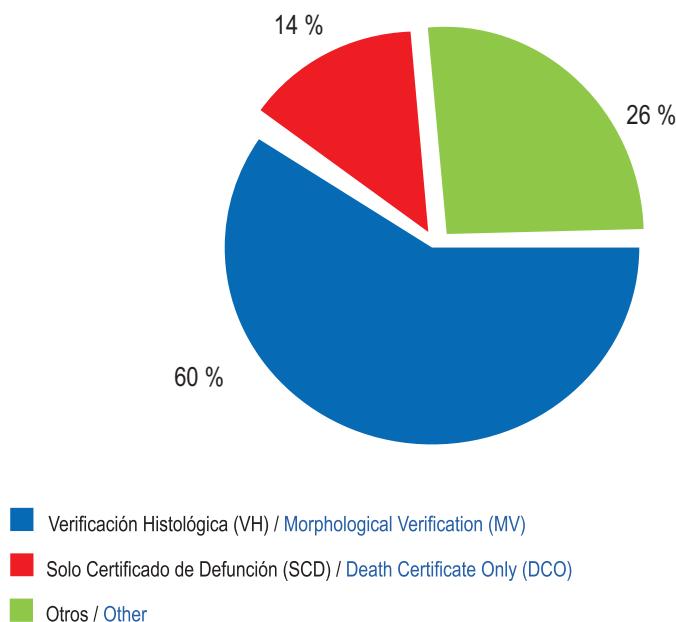
Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 127
 CASOS DE TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO POR EDAD Y SEXO
 BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS CASES BY AGE AND SEX
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

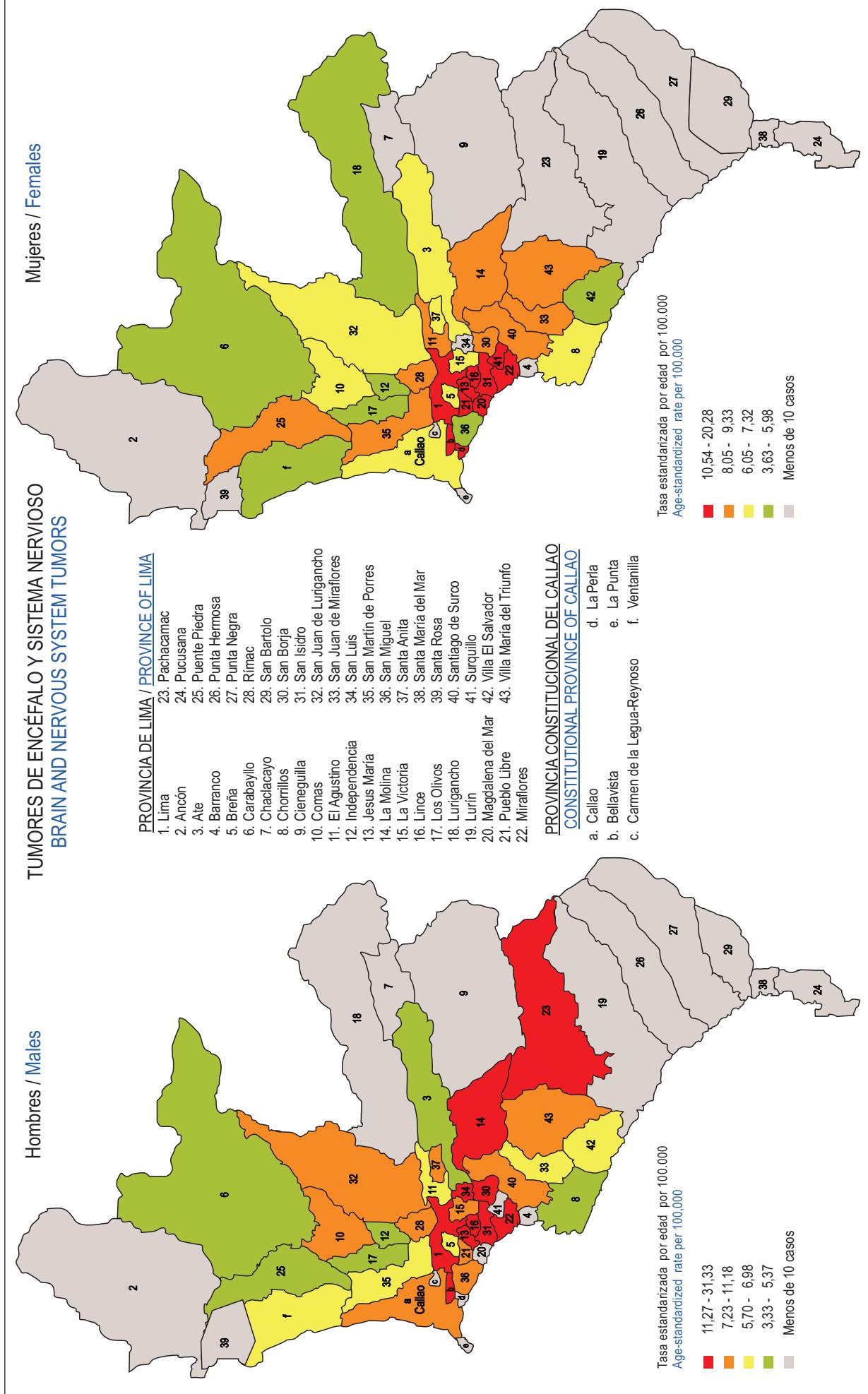
FIG. 128
 BASE DE DIAGNÓSTICO - TUMORES DE ENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO
 BASIS OF DIAGNOSIS - BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS
 2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 129

TASAS DE INCIDENCIA POR DISTRITO 2010 - 2012
INCIDENCE RATES PER DISTRICTS 2010 - 2012
BRAIN AND NERVOUS SYSTEM TUMORS



CÁNCER EN LA NIÑEZ

CHILDHOOD CANCER

8. CÁNCER PEDIÁTRICO

8.1 CASOS NUEVOS DE CÁNCER PEDIÁTRICO EN LIMA METROPOLITANA, PERÍODO 2010-2012

Cáncer es una enfermedad poco frecuente en los niños (0-14 años). En el período 2010-2012, se diagnosticó 1.048 casos nuevos de cáncer entre los niños residentes en Lima Metropolitana, correspondiéndole una tasa de incidencia estandarizada por edad de 152,7 por millón y un promedio de 349 casos nuevos por año. Dicha tasa es menor a la reportada en el 2004-2005 que fue de 153,5 casos por millón.

El cáncer en los niños representó solo el 1,7% de todos los cánceres en general, porcentaje que ha disminuido levemente en relación al período 2004-2005, esto probablemente por un incremento en la incidencia de cáncer en la población de adultos en relación a la de niños.

La evidencia actual que soporta un rol etiológico mayor en los factores exógenos en el desarrollo de cáncer en la niñez es mínima, a diferencia de lo que ocurre en la población adulta, siendo el cáncer en la niñez el resultado de aberraciones en los procesos tempranos del desarrollo. Por tanto, la detección temprana es más importante que la prevención en este grupo de edad.

8. CHILDHOOD CANCER

8.1 NEW CASES OF CHILDHOOD CANCER IN METROPOLITAN LIMA, PERIOD 2010-2012

Cancer is a rare disease in children (0-14 years). On the period 2010-2012, 1,048 new cases of childhood cancer were diagnosed among residents of Metropolitan Lima, with an age-standardized incidence rate of 152.7 per million and an average of 349 new cases per year. This rate is lower than that reported in the period 2004-2005 which was 153.5 cases per million.

Cancer in children represents only 1.7% of all cancers in general, and this percentage has decreased slightly compared to the period 2004-2005, this probably due to an increase in the incidence of cancer in the adult population in relation to children.

There is minimal current evidence to support an etiologic role of exogenous factors in the development of cancer when referred to children, unlike what occurs in the adult population. Childhood cancer is the result of aberrations during the early stages of development. Therefore, early detection is more important than prevention in this age group.

TABLA 20 / TABLE 20
TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE CÁNCER EN NIÑOS
TRENDS IN CHILDHOOD CANCER INCIDENCE AND MORTALITY
LIMA METROPOLITANA / METROPOLITAN LIMA
1990 - 2012

Período Period	Total All	Casos Cases		Incidencia TEE Incidence ASR (1)			Mortalidad TEE Mortality ASR (2)		
		Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females	Total All	Hombres Males	Mujeres Females
1990-93	830	472	358	109,9	124,6	94,8	41,1	46,4	35,7
1994-97	1.071	583	488	136,9	146,9	126,7	65,2	72,6	57,7
1998	272	151	121	136,5	148,9	123,7	61,4	70,0	52,6
2004-05	635	364	271	153,5	172,0	134,1	57,6	63,7	51,2
2010-12	1.048	569	479	152,7	162,9	142,0	54,7	62,1	47,0

(1) TEE: Tasa de incidencia estandarizada por 1.000.000 / ASR: Age-standardized incidence rate per 1,000,000

(2) TEE: Tasa de mortalidad estandarizada por 1.000.000 / ASR: Age-standardized mortality rate per 1,000,000

8.2 INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA NIÑEZ

La incidencia total de cáncer en el periodo 2010-2012 fue de 162,9 por millón para los niños y 142,0 por millón para las niñas, dando una relación de niños a niñas de 1,2:1.

En Lima Metropolitana, el promedio anual de casos del periodo 2010-2012 fue superior en 10% al periodo 2004-2005, esta diferencia puede ser parcialmente explicada por mejoras en la detección y referencia de los pacientes, además de un mejor registro de los mismos.

Las neoplasias hematológicas (leucemias) y los tumores del sistema nervioso central (SNC) fueron los más frecuentes, seguido de los linfomas, los sarcomas de tejidos blandos, tumores renales, óseos, retinoblastomas, tumores de células germinales, mientras que los neuroblastomas, tumores hepáticos y los tumores de origen epitelial fueron raros.

8.2 CANCER INCIDENCE IN CHILDHOOD

The overall incidence of cancer in the period 2010-2012 was 162.9 per million for boys and 142.0 per million for girls, with a boy/girl ratio of 1.2:1.

In Metropolitan Lima, the average number of cases in the period 2010-2012, was 10% higher than in the period 2004-2005; this difference can be partially explained by improvement in detection and referral of patients, as well as a better registration of cases.

Hematologic malignancies (leukemias) and tumors of the central nervous system (CNS) are the most frequent, followed by lymphomas, soft tissue sarcomas, renal, bone tumors, retinoblastoma, germ cell tumors, otherwise neuroblastoma, liver tumors and tumors of epithelial origin were rare.

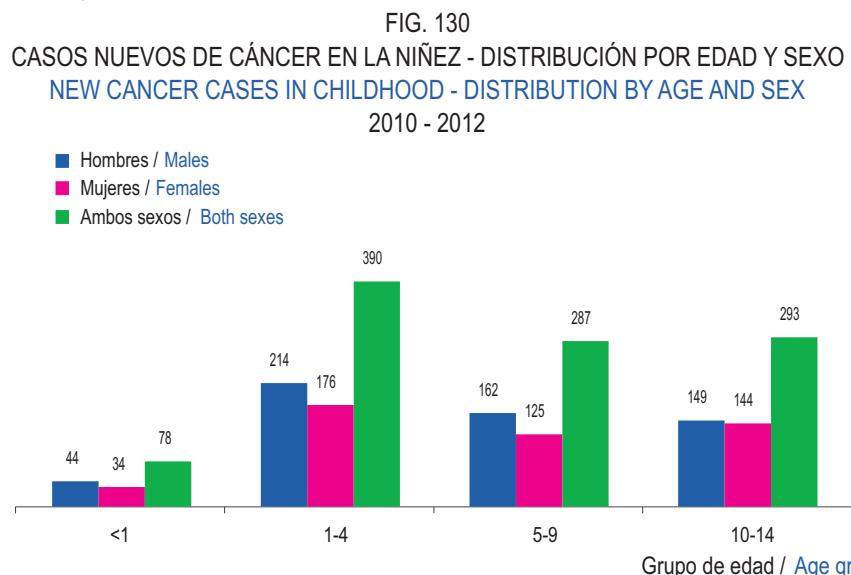


TABLA 21 / TABLE 21
CASOS NUEVOS DE CÁNCER EN NIÑEZ - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO
NEW CANCER CASES IN CHILDHOOD - DISTRIBUTION BY AGE AND SEX

2010 - 2012

Edad / Age	<1		1 - 4		5 - 9		10 - 14		Total / All	
	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)
Hombres / Males	44	7,7	214	37,6	162	28,5	149	26,2	569	100
Mujeres / Females	34	7,1	176	36,7	125	26,1	144	30,1	479	100
Ambos sexos/ Both sexes	78	7,4	390	37,2	287	27,4	293	28,0	1.048	100

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

Más de un tercio (40,2%) de todas las neoplasias malignas en los niños son leucemias, con una incidencia de 62,2 por millón, cifras mayores respecto al periodo 2004-2005 (36,7% y 56,1 por millón respectivamente), seguido por tumores de sistema nervioso central (20,4%) y linfomas (11,1%).

More than one third of all childhood cancer are leukaemias (40.2%), with an incidence of 62.2 per million, which is higher when compared to the period 2004-2005 (36.7% and 56.1 per million respectively), followed by central nervous system (20.4%) and lymphomas (11.1%).

Llama la atención nuestra mayor incidencia de linfomas y retinoblastomas, así como una escasa incidencia de neuroblastomas respecto a países más desarrollados. Los linfomas asociados a infección por virus de Epstein Barr son una patología de alta incidencia en el país, similar a lo que ocurre en países asiáticos.

Hay ciertas diferencias en la frecuencia relativa de acuerdo al sexo en algunas neoplasias como los linfomas y tumores renales, siendo los primeros más frecuentes en los hombres y los segundos en las mujeres (relación M/F de 2,1 y 0,8 respectivamente).

Existe además una mayor frecuencia de leucemias en los niños respecto a las niñas (relación M/F de 1,2). Dicho dato es similar a lo reportado a nivel internacional.

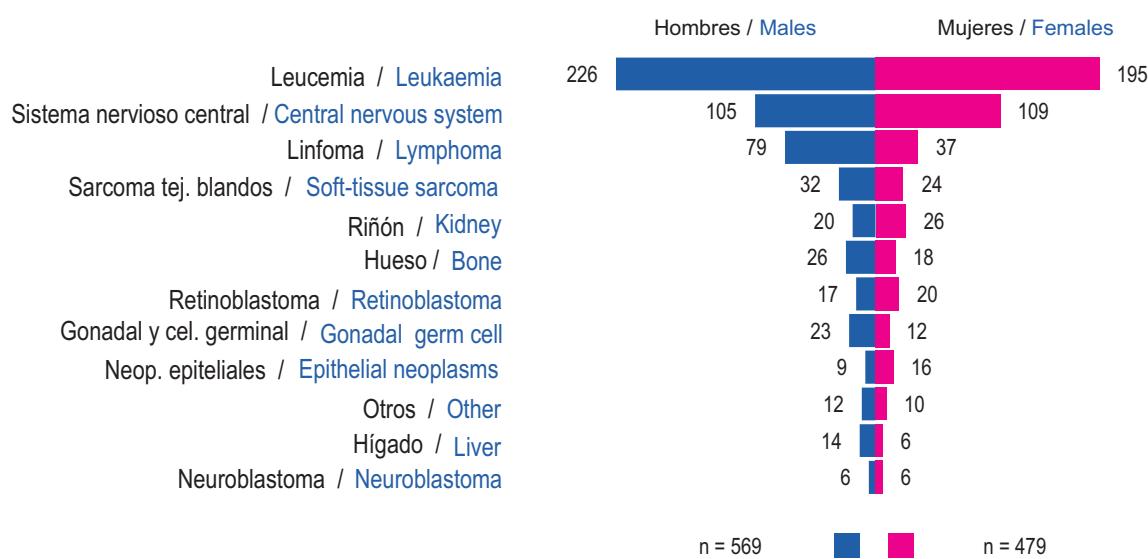
Our higher incidence of lymphomas and retinoblastomas, and the low incidence of neuroblastomas compared to developed countries is noteworthy. Also, there is a high incidence of lymphomas associated with Epstein Barr virus infection in the country, similar to Asian countries.

There are some differences in the relative frequency according to sex in some malignancies such as lymphomas and kidney tumors, the former being more common in males and latter in females (ratio M/F of 2.1 and 0.8 respectively).

There is also a higher incidence of leukaemias, in boys over girls (M/F ratio 1.2). These data are similar to those reported over the world.

FIG. 131
DISTRIBUCIÓN DE LAS NEOPLASIAS MALIGNAS EN LA NIÑEZ
DISTRIBUTION OF MALIGNANT NEOPLASMS IN CHILDHOOD

2010 - 2012



Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

En el grupo de 0-4 años la distribución de las patologías cambia por la mayor frecuencia de neoplasias de estirpe blastemal como los retinoblastomas y nefroblastomas, además de los sarcomas de tejidos blandos, manteniéndose también los tumores cerebrales dentro de los más frecuentes.

Se resalta la frecuencia incrementada de retinoblastomas y tumores renales en las niñas respecto a los niños, así como la mayor frecuencia de linfomas y neoplasias de células germinales en los niños.

In the 0-4 age group, there have been changes due to the kind of tumor as higher frequency of embryonal tumors, such as retinoblastomas and nephroblastomas, as well as soft tissue sarcomas, with brain tumors among the most frequent ones.

The increased frequency of retinoblastoma and renal tumors in girls as compared to boys is noteworthy, as well as the higher frequency of lymphomas and germ cell tumors in boys.

Según la distribución de grupo de edad, las neoplasias son más frecuentes en los niños en el grupo de 1- 4 años, siendo el grupo de menores de un año el de menor frecuencia, siendo los niños los más afectados en todos los grupos de edad.

En el grupo de 5-9 años aparecen los linfomas como la tercera patología en frecuencia, además de mantenerse los sarcomas de tejidos blandos dentro de los más frecuentes, caen los casos de neoplasias blastemales; la distribución de los tipos de cáncer en este grupo es similar entre niños y niñas.

According to the distribution by age group, the most frequent, neoplasms occur in boys in the 1-4 age group. The lowest incidence is found in the group less than one year group. Boys are more frequently affected in all age groups.

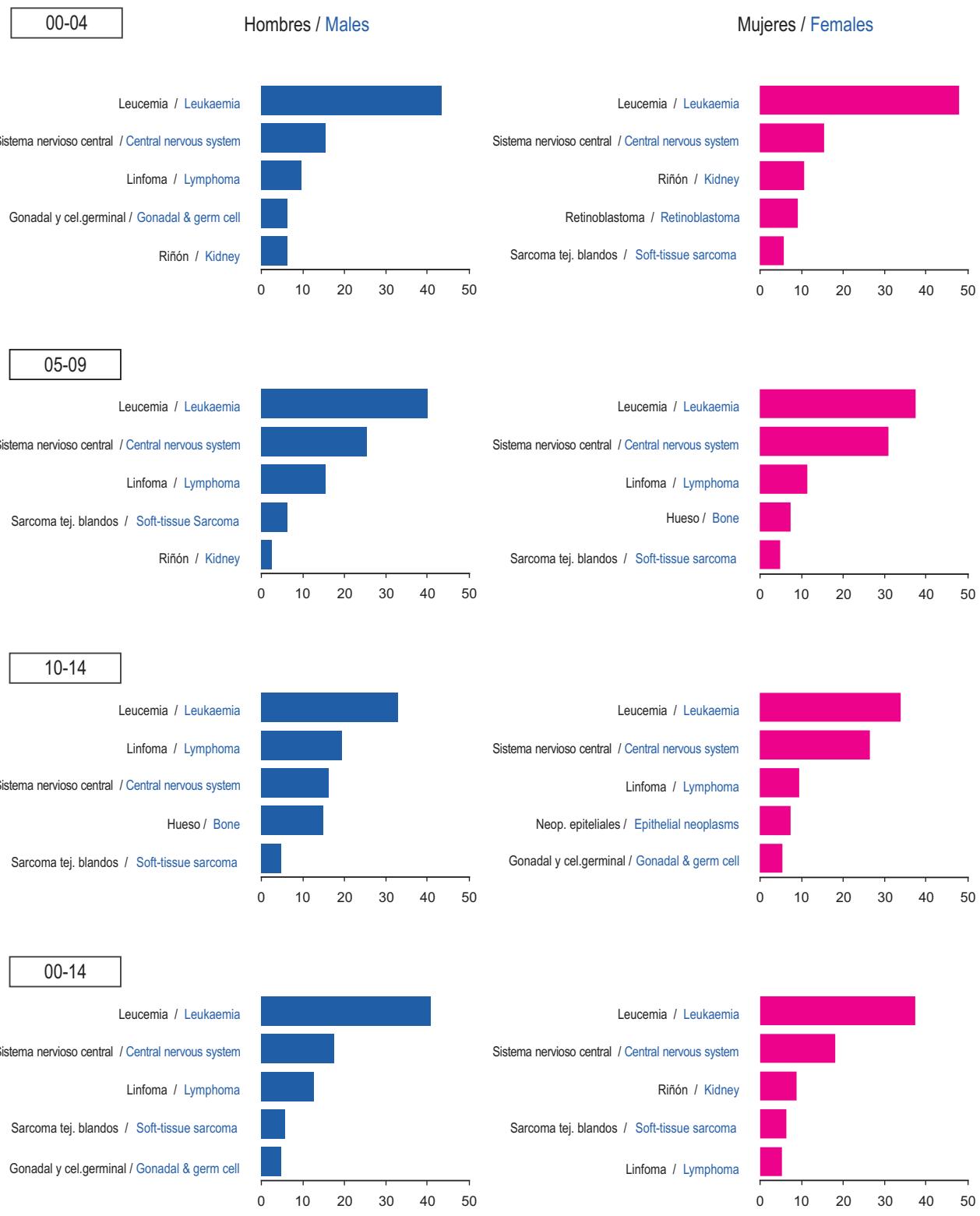
In the 5-9 age group lymphomas are the third most frequent pathology, with soft tissue sarcomas among the most frequent neoplasms. The incidence of embryonal tumors decreases. There is similar distribution of neoplasms between boys and girls.

TABLA 22 / TABLE 22
NEOPLASIAS MALIGNAS EN NIÑOS 2010-2012
CHILDHOOD MALIGNANT NEOPLASMS 2010-2012

Grupo de diagnóstico Diagnosis group	Ambos sexos / Both sexes			Hombres / Males			Mujeres / Females		
	Casos Cases	% %	TEE ASR(1)	Casos Cases	% %	TEE ASR(1)	Casos Cases	% %	TEE ASR(1)
I Leucemia Leukaemia	421	40,2	62,2	226	39,7	65,5	195	40,7	58,8
II Linfoma Lymphoma	116	11,1	16,3	79	13,9	21,8	37	7,7	10,5
III Sistema nervioso central Central nervous system	214	20,4	30,5	105	18,5	29,8	109	22,8	31,3
IV Neuroblastoma Neuroblastoma	12	1,1	2,0	6	1,1	1,9	6	1,3	2,0
V Retinoblastoma Retinoblastoma	37	3,5	6,0	17	3,0	5,3	20	4,2	6,7
VI Riñón Kidney	46	4,4	7,3	20	3,5	6,2	26	5,4	8,5
VII Hígado Liver	20	1,9	3,0	14	2,5	4,1	6	1,3	1,9
VIII Hueso Bone	44	4,2	5,7	26	4,6	6,5	18	3,8	5,0
IX Sarcoma tej. blandos Soft-tissue sarcoma	56	5,3	8,3	32	5,6	9,2	24	5,0	7,2
X Gonadal y cel. germinal Gonadal & germ cell	35	3,3	5,2	23	4,0	6,9	12	2,5	3,3
XI Neop. epiteliales Epithelial neoplasms	25	2,4	3,2	9	1,6	2,4	16	3,3	4,2
XII Otros Other	22	2,1	3,1	12	2,1	3,4	10	2,1	2,7
Total / All	1.048	100,0	152,7	569	100,0	162,9	479	100,0	142,0

(1) Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000

Fig. 132
DISTRIBUCIÓN DE NEOPLASIAS MALIGNAS EN LA NIÑEZ POR EDAD Y SEXO
DISTRIBUTION OF MALIGNANT NEOPLASMS IN CHILDHOOD BY AGE AND SEX
 2010-2012



8.3 MORTALIDAD POR CÁNCER EN LA NIÑEZ

En Lima Metropolitana durante el periodo 2010-2012, 380 niños murieron de cáncer (127 por año), de estos 221 (58,2%) fueron niños y 159 (41,8%) fueron niñas. Esta cifra anual es mayor a la del periodo 2004-2005, que fue de 122 por año.

La tasa de mortalidad estandarizada por edad por millón de niños fue de 54,7 para ambos sexos, 62,1 para los niños y de 47,0 para las niñas, dichas cifras son menores a las del periodo 2004-2005, pero aún están muy por encima de cifras de países desarrollados, que se encuentra por debajo de 30.

8.3 CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD

In Metropolitan Lima during the period 2010-2012, 380 children died of cancer (127 per year), 221 (58.2%) were boys and 159 (41.8%) were girls. This annual number is higher than the period 2004-2005, which was of 122 per year.

The standardized rate mortality per million of children was 54.7 for both sexes, 62.1 for boys and 47.0 for girls, the above mentioned numbers are minor than those of the period 2004-2005, but still they are much higher than developed countries, which one finds below 30.

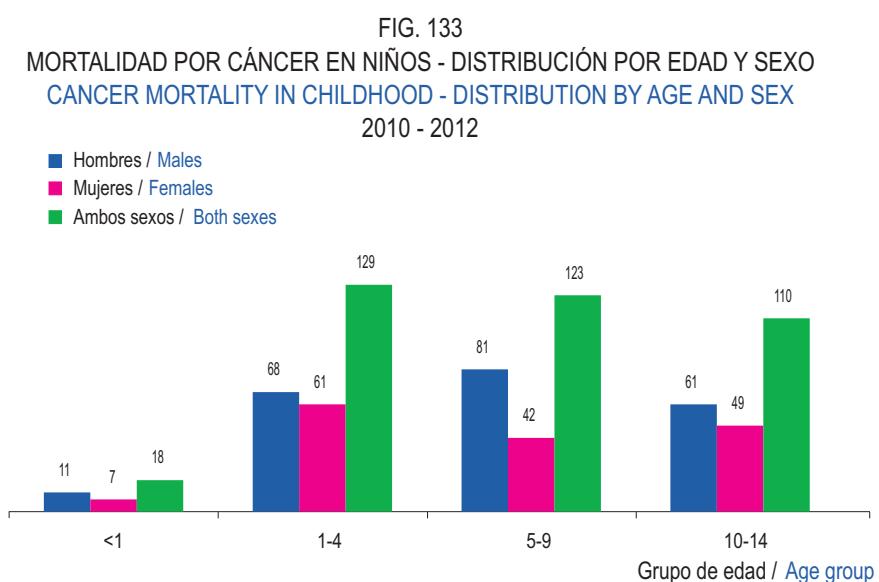


TABLA 23 / TABLE 23

MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS - DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO

CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD - DISTRIBUTION BY AGE AND SEX

2010 - 2012

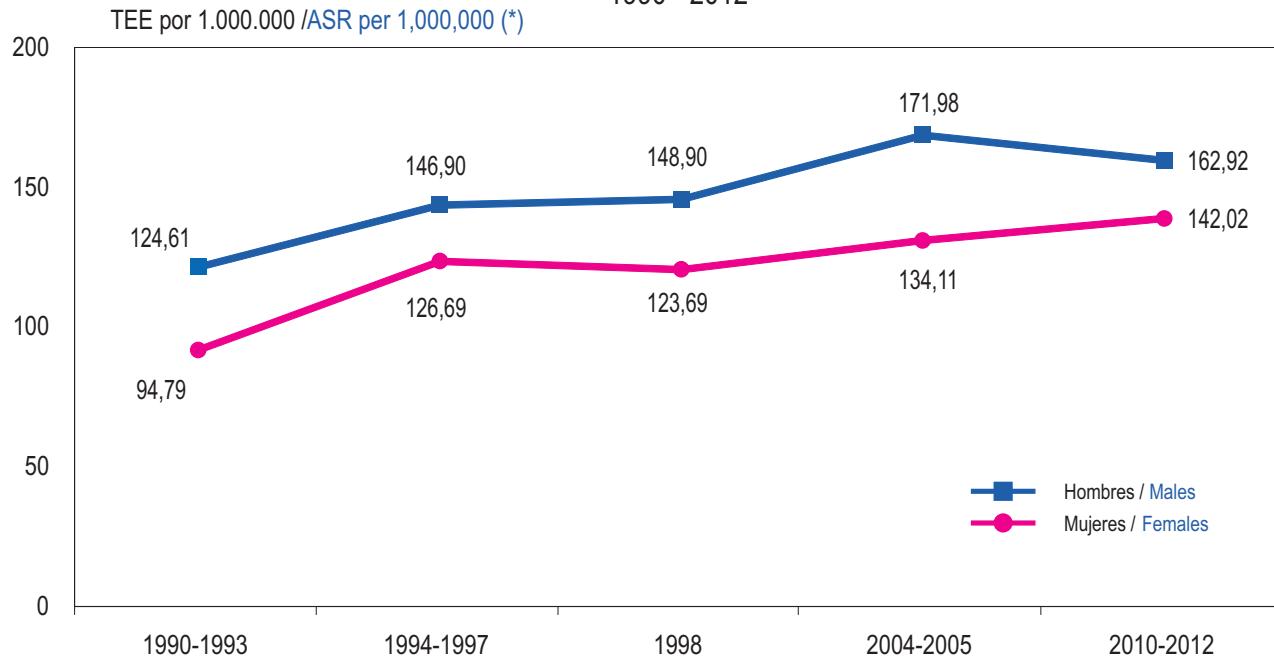
Edad / Age	<1		1 - 4		5 - 9		10 - 14		Total / All	
	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)	casos cases	(%)
Hombres / Males	11	6,6	68	25,5	81	35,0	61	32,9	221	100
Mujeres / Females	7	6,5	61	25,2	42	26,2	49	42,1	159	100
Ambos sexos/ Both sexes	18	6,6	129	25,4	123	31,1	110	36,9	380	100

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

La mayoría de estos niños que fallecen son del grupo de 1-4 años (34,0% del total), mientras que solo el 4,7% de las muertes se da en el grupo de menores de un año de vida, que es el grupo poblacional menos afectado por el cáncer.

The majority of these children who die are of the group of 1-4 years (34.0 % of the total), whereas only 4.7 % of the deaths gives itself in the group of-year-old minors of life, which is the population group least affected by the cancer.

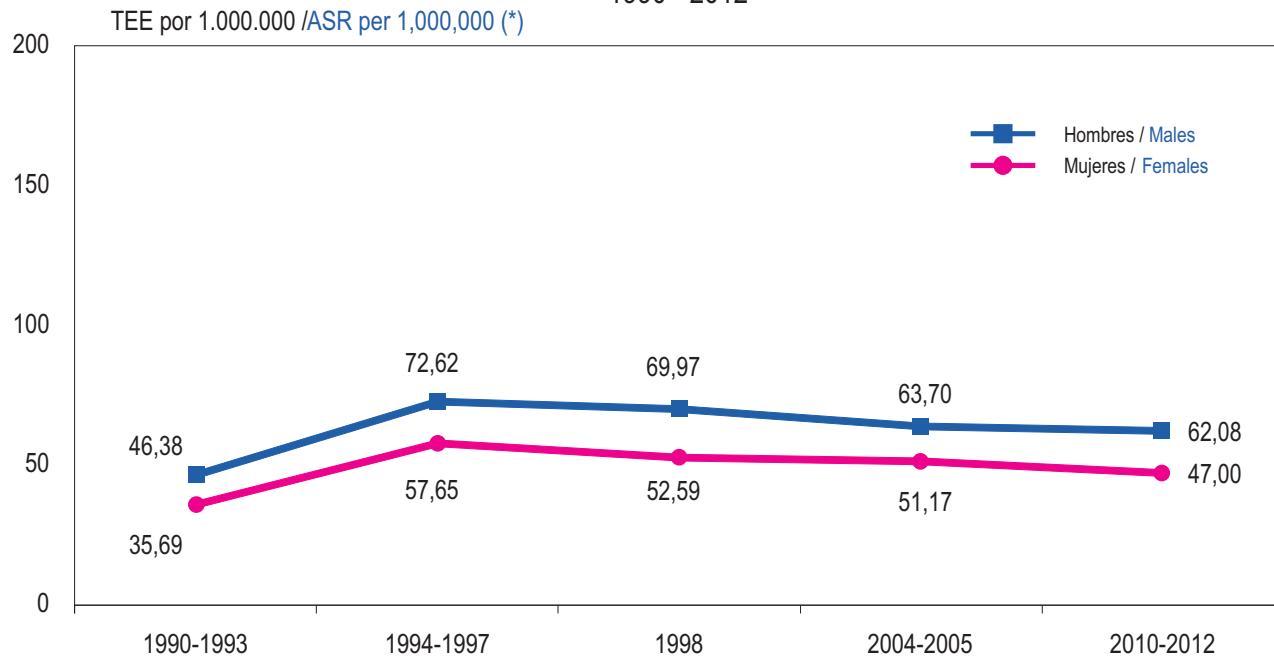
FIG. 134
TENDENCIAS EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA NIÑEZ
TRENDS IN CHILDHOOD CANCER INCIDENCE
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 1.000.000 /ASR: Age-standardized rate per 1,000,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

FIG. 135
TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD DE CÁNCER EN LA NIÑEZ
TRENDS IN CHILDHOOD CANCER MORTALITY
Lima Metropolitana / Metropolitan Lima
1990 - 2012



(*) TEE: Tasa estandarizada por edad por 1.000.000 /ASR: Age-standardized rate per 1,000,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLAS

TABLES

TABLA 24 : FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - AMBOS SEXOS 2010 - 2012

TABLE 24 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER INCIDENCE - BOTH SEXES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE-10 ICD-10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Otros de piel / Other skin	7338	26,29	C44	Otros de piel / Other skin	25,63
2	Mama / Breast	6051	21,68	C50	Mama / Breast	21,86
3	Próstata / Prostate	5935	43,61	C61	Próstata / Prostate	48,60
4	Estómago / Stomach	4821	17,27	C16	Estómago / Stomach	17,06
5	Cuello uterino / Cervix uteri	3163	22,11	C53	Cuello uterino / Cervix uteri	21,07
6	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	3121	11,18	C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	11,23
7	Colon / Colon	3006	10,77	C18	Colon / Colon	10,68
8	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	2907	10,42	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	10,43
9	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	2060	7,38	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	7,41
10	Tiroides / Thyroid	1994	7,14	C73	Tiroides / Thyroid	6,99
11	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1869	6,70	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	6,61
12	Leucemia / Leukaemia	1604	5,75	C91-95	Leucemia / Leukaemia	5,99
13	Riñón / Kidney	1421	5,09	C64	Riñón / Kidney	5,29
14	Hígado / Liver	1315	4,71	C22	Hígado / Liver	4,63
15	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	1284	4,60	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	4,67
16	Páncreas / Pancreas	1212	4,34	C25	Páncreas / Pancreas	4,42
17	Ovario / Ovary	1142	7,98	C56	Ovario / Ovary	7,73
18	Recto / Rectum	1046	3,75	C19-20	Recto / Rectum	3,75
19	Vejiga / Bladder	1021	3,66	C67	Vejiga / Bladder	3,61
20	Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	5,82	C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	5,79
21	Melanoma de piel / Melanoma of skin	735	2,63	C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	2,59
22	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	732	2,62	C47,C49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	2,60
23	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	569	2,04	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	2,09
24	Otras endocrinas / Other endocrine	559	2,00	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	1,97
25	Testículo / Testis	507	3,73	C62	Testículo / Testis	3,28
26	Esófago / Oesophagus	318	1,14	C15	Esófago / Oesophagus	1,11
27	Laringe / Larynx	307	1,10	C32	Laringe / Larynx	1,11
28	Boca / Mouth	290	1,04	C03-06	Boca / Mouth	1,02
29	Intestino delgado / Small intestine	262	0,94	C17	Intestino delgado / Small intestine	0,95
30	Hueso / Bone	260	0,93	C40-41	Hueso / Bone	0,92
31	Lengua / Tongue	254	0,91	C01-02	Lengua / Tongue	0,91
32	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	253	0,91	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	0,83
33	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	240	0,86	MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,84
34	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	235	0,84	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	0,83
35	Útero no especificado / Uterus unspecified	232	1,62	C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	1,48
36	Ano / Anus	225	0,81	C21	Ano / Anus	0,83
37	Ojo / Eye	157	0,56	C69	Ojo / Eye	0,62
38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	149	0,53	C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	0,52
39	Pene / Penis	146	1,07	C60	Pene / Penis	1,13
40	Vulva / Vulva	145	1,01	C51	Vulva / Vulva	0,91
41	Glándulas salivales / Salivary glands	141	0,51	C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	0,50
42	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	123	0,44	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,43
43	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	111	0,40	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,40
44	Mesotelioma / Mesothelioma	108	0,39	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,40
45	Placenta / Placenta	67	0,47	C58	Placenta / Placenta	0,40
46	Hipofaringe / Hypopharynx	63	0,23	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,23
47	Pelvis renal / Renal pelvis	63	0,23	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,22
48	Amígdala / Tonsil	51	0,18	C09	Amígdala / Tonsil	0,19
49	Nasofaringe / Nasopharynx	46	0,16	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,17
50	Orofaringe / Oropharynx	43	0,15	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,15
51	Vagina / Vagina	43	0,30	C52	Vagina / Vagina	0,27
52	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	24	0,09	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,08
53	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	24	0,09	C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	0,09
54	Labio / Lip	20	0,07	C00	Labio / Lip	0,07
55	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,12	C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	0,11
56	Uréter / Ureter	16	0,06	C66	Uréter / Ureter	0,05
57	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	15	0,05	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,05
58	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,11	C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	0,11
59	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	2	0,01	C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,01
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER			60710	217,51	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	
						216,86

(1) Tasa cruda por 100.000 / Crude Rate per 100,000

(2) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 25 : FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 25 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER INCIDENCE - MALES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE-10 ICD-10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Próstata / Prostate	5935	43,61	C61	Próstata / Prostate	48,60
2	Otros de piel / Other skin	3629	26,67	C44	Otros de piel / Other skin	28,70
3	Estómago / Stomach	2671	19,63	C16	Estómago / Stomach	21,22
4	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	1658	12,18	C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	13,34
5	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1518	11,16	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	11,91
6	Colon / Colon	1397	10,27	C18	Colon / Colon	11,14
7	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	951	6,99	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	7,22
8	Riñón / Kidney	930	6,83	C64	Riñón / Kidney	7,60
9	Leucemia / Leukaemia	854	6,28	C91-95	Leucemia / Leukaemia	6,67
10	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	836	6,14	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	6,55
11	Vejiga / Bladder	735	5,40	C67	Vejiga / Bladder	5,91
12	Hígado / Liver	688	5,06	C22	Hígado / Liver	5,40
13	Páncreas / Pancreas	566	4,16	C25	Páncreas / Pancreas	4,65
14	Testículo / Testis	507	3,73	C62	Testículo / Testis	3,28
15	Recto / Rectum	491	3,61	C19-20	Recto / Rectum	3,93
16	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	449	3,30	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	3,66
17	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	418	3,07	C47,C49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	3,20
18	Melanoma de piel / Melanoma of skin	377	2,77	C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	2,96
19	Tiroides / Thyroid	339	2,49	C73	Tiroides / Thyroid	2,62
20	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	318	2,34	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	2,58
21	Laringe / Larynx	262	1,93	C32	Laringe / Larynx	2,12
22	Otras endocrinas / Other endocrine	227	1,67	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	1,71
23	Esófago / Oesophagus	226	1,66	C15	Esófago / Oesophagus	1,80
24	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	215	1,58	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	1,52
25	Hueso / Bone	158	1,16	C40-41	Hueso / Bone	1,15
26	Pene / Penis	146	1,07	C60	Pene / Penis	1,13
27	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	145	1,07	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	1,11
28	Boca / Mouth	141	1,04	C03-06	Boca / Mouth	1,11
29	Intestino delgado / Small intestine	128	0,94	C17	Intestino delgado / Small intestine	1,01
30	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,88	MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,95
31	Lengua / Tongue	99	0,73	C01-02	Lengua / Tongue	0,78
32	Ojo / Eye	83	0,61	C69	Ojo / Eye	0,68
33	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	80	0,59	C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	0,62
34	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	72	0,53	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,55
35	Mesotelioma / Mesothelioma	69	0,51	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,56
36	Glándulas salivales / Salivary glands	64	0,47	C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	0,49
37	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	50	0,37	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,39
38	Ano / Anus	44	0,32	C21	Ano / Anus	0,35
39	Pelvis renal / Renal pelvis	37	0,27	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,30
40	Nasofaringe / Nasopharynx	35	0,26	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,28
41	Amígdala / Tonsil	33	0,24	C09	Amígdala / Tonsil	0,26
42	Hipofaringe / Hypopharynx	33	0,24	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,26
43	Orofaringe / Oropharynx	26	0,19	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,21
44	Mama / Breast	21	0,15	C50	Mama / Breast	0,18
45	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,11	C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	0,11
46	Labio / Lip	12	0,09	C00	Labio / Lip	0,10
47	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,09	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,08
48	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	9	0,07	C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	0,08
49	Uréter / Ureter	8	0,06	C66	Uréter / Ureter	0,06
50	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	7	0,05	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,05
51	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,01	C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,01
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		27845	204,62	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		221,16

(1)Tasa cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000

(2)Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 26 : FRECUENCIA Y TASAS DE INCIDENCIA POR CÁNCER - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 26 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER INCIDENCE - FEMALES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE - 10 ICD - 10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Mama / Breast	6030	42,16	C50	Mama / Breast	40,85
2	Otros de piel / Other skin	3709	25,93	C44	Otros de piel / Other skin	23,43
3	Cuello uterino / Cervix uteri	3163	22,11	C53	Cuello uterino / Cervix uteri	21,07
4	Estómago / Stomach	2150	15,03	C16	Estómago / Stomach	13,79
5	Tiroides / Thyroid	1655	11,57	C73	Tiroides / Thyroid	10,95
6	Colon / Colon	1609	11,25	C18	Colon / Colon	10,31
7	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	1463	10,23	C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	9,62
8	Linfoma no Hodgkin /Non-Hodgkin lymphoma	1389	9,71	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin /Non-Hodgkin lymphoma	9,19
9	Ovario / Ovary	1142	7,98	C56	Ovario / Ovary	7,73
10	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	1109	7,75	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	7,58
11	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1033	7,22	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	6,68
12	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	835	5,84	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	5,52
13	Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	5,82	C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	5,79
14	Leucemia / Leukaemia	750	5,24	C91-95	Leucemia / Leukaemia	5,40
15	Páncreas / Pancreas	646	4,52	C25	Páncreas / Pancreas	4,22
16	Hígado / Liver	627	4,38	C22	Hígado / Liver	3,99
17	Recto / Rectum	555	3,88	C19-20	Recto / Rectum	3,62
18	Riñón / Kidney	491	3,43	C64	Riñón / Kidney	3,36
19	Melanoma de piel / Melanoma of skin	358	2,50	C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	2,31
20	Otras endocrinas / Other endocrine	332	2,32	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	2,22
21	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	314	2,20	C47,C49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	2,10
22	Vejiga / Bladder	286	2,00	C67	Vejiga / Bladder	1,83
23	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	251	1,75	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	1,70
24	Útero no especificado / Uterus unspecified	232	1,62	C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	1,48
25	Ano / Anus	181	1,27	C21	Ano / Anus	1,23
26	Lengua / Tongue	155	1,08	C01-02	Lengua / Tongue	1,02
27	Boca / Mouth	149	1,04	C03-06	Boca / Mouth	0,96
28	Vulva / Vulva	145	1,01	C51	Vulva / Vulva	0,91
29	Intestino delgado / Small intestine	134	0,94	C17	Intestino delgado / Small intestine	0,90
30	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,84	MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,76
31	Hueso / Bone	102	0,71	C40-41	Hueso / Bone	0,71
32	Esófago / Oesophagus	92	0,64	C15	Esófago / Oesophagus	0,59
33	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	90	0,63	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	0,59
34	Glándulas salivales / Salivary glands	77	0,54	C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	0,51
35	Ojo / Eye	74	0,52	C69	Ojo / Eye	0,58
36	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	69	0,48	C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	0,44
37	Placenta / Placenta	67	0,47	C58	Placenta / Placenta	0,40
38	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	61	0,43	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,42
39	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	51	0,36	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,32
40	Laringe / Larynx	45	0,31	C32	Laringe / Larynx	0,29
41	Vagina / Vagina	43	0,30	C52	Vagina / Vagina	0,27
42	Mesotelioma / Mesothelioma	39	0,27	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,27
43	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	38	0,27	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	0,22
44	Hipofaringe / Hypopharynx	30	0,21	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,20
45	Pelvis renal / Renal pelvis	26	0,18	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,16
46	Amígdala / Tonsil	18	0,13	C09	Amígdala / Tonsil	0,12
47	Orofaringe / Oropharynx	17	0,12	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,10
48	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,12	C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	0,11
49	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	15	0,10	C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	0,10
50	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,08	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,08
51	Nasofaringe / Nasopharynx	11	0,08	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,08
52	Labio / Lip	8	0,06	C00	Labio / Lip	0,05
53	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	8	0,06	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,05
54	Uréter / Ureter	8	0,06	C66	Uréter / Ureter	0,05
55	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,01	C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,01
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		32865	229,77	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		217,23

(1)Tasa cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000

(2)Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 27 : FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 27 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER MORTALITY - BOTH SEXES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE - 10 ICD - 10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Estómago / Stomach	3437	12,31	C16	Estómago / Stomach	12,07
2	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	2591	9,28	C33-34	Tráquea, bronquios, pulmón / Trachea, bronchus and lung	9,22
3	Próstata / Prostate	2012	14,79	C61	Próstata / Prostate	15,72
4	Mama / Breast	1632	5,85	C50	Mama / Breast	5,85
5	Colon / Colon	1506	5,40	C18	Colon / Colon	5,17
6	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1372	4,92	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	4,82
7	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1202	4,31	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	4,25
8	Cuello uterino / Cervix uteri	1201	8,40	C53	Cuello uterino / Cervix uteri	7,98
9	Hígado / Liver	1166	4,18	C22	Hígado / Liver	4,08
10	Páncreas / Pancreas	1113	3,99	C25	Páncreas / Pancreas	4,01
11	Leucemia / Leukaemia	1076	3,86	C91-95	Leucemia / Leukaemia	3,90
12	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	949	3,40	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	3,43
13	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	904	3,24	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	3,23
14	Riñón / Kidney	608	2,18	C64	Riñón / Kidney	2,20
15	Ovario / Ovary	529	3,70	C56	Ovario / Ovary	3,57
16	Recto / Rectum	455	1,63	C19-20	Recto / Rectum	1,60
17	Vejiga / Bladder	419	1,50	C67	Vejiga / Bladder	1,42
18	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	352	1,26	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	1,28
19	Otros de piel / Other skin	317	1,14	C44	Otros de piel / Other skin	1,05
20	Esófago / Oesophagus	246	0,88	C15	Esófago / Oesophagus	0,84
21	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	231	0,83	C47,49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	0,81
22	Útero no especificado / Uterus unspecified	228	1,59	C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	1,46
23	Melanoma de piel /Melanoma of skin	219	0,78	C43	Melanoma de piel /Melanoma of skin	0,76
24	Tiroides / Thyroid	214	0,77	C73	Tiroides / Thyroid	0,76
25	Cuerpo uterino / Corpus uteri	208	1,45	C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	1,39
26	Laringe / Larynx	149	0,53	C32	Laringe / Larynx	0,51
27	Intestino delgado / Small intestine	145	0,52	C17	Intestino delgado / Small intestine	0,52
28	Hueso / Bone	127	0,46	C40-41	Hueso / Bone	0,44
29	Boca / Mouth	118	0,42	C03-06	Boca / Mouth	0,40
30	Lengua / Tongue	105	0,38	C01-02	Lengua / Tongue	0,37
31	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	90	0,32	MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,30
32	Otros órganos torácicos /Other thoracic organs	89	0,32	C37-38	Otros órganos torácicos /Other thoracic organs	0,30
33	Testículo / Testis	83	0,61	C62	Testículo / Testis	0,55
34	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	82	0,29	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	0,29
35	Ano / Anus	71	0,25	C21	Ano / Anus	0,26
36	Mesotelioma / Mesothelioma	67	0,24	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,24
37	Otras endocrinas / Other endocrine	63	0,23	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	0,23
38	Vulva / Vulva	62	0,43	C51	Vulva / Vulva	0,38
39	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	61	0,22	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,21
40	Pene / Penis	52	0,38	C60	Pene / Penis	0,41
41	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	48	0,17	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	0,15
42	Glándulas salivales /Salivary glands	44	0,16	C07-08	Glándulas salivales /Salivary glands	0,15
43	Hipofaringe / Hypopharynx	38	0,14	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,13
44	Ojo / Eye	29	0,10	C69	Ojo / Eye	0,11
45	Vagina / Vagina	28	0,20	C52	Vagina / Vagina	0,18
46	Nasofaringe / Nasopharynx	21	0,08	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,08
47	Orofaringe / Oropharynx	20	0,07	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,07
48	Pelvis renal / Renal pelvis	17	0,06	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,05
49	Amígdala / Tonsil	16	0,06	C09	Amígdala / Tonsil	0,06
50	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	15	0,05	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,05
51	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	15	0,05	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,05
52	Glándula suprarrenal /Adrenal gland	11	0,04	C74	Glándula suprarrenal /Adrenal gland	0,05
53	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	9	0,06	C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	0,05
54	Labio / Lip	7	0,03	C00	Labio / Lip	0,02
55	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	7	0,03	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,02
56	Placenta / Placenta	6	0,04	C58	Placenta / Placenta	0,04
57	Uréter / Ureter	4	0,01	C66	Uréter / Ureter	0,01
58	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	2	0,01	C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	0,02
59	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0	0,00	C88	Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,00
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		25888	92,75	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		91,04

(1) Tasa cruda por 100.000 / Crude Rate per 100,000

(2) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 28 : FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 28 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER MORTALITY - MALES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE - 10 ICD - 10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Próstata / Prostate	2012	14,79	C61	Próstata / Prostate	15,72
2	Estómago / Stomach	1896	13,93	C16	Estómago / Stomach	15,06
3	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	1377	10,12	C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	11,04
4	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	753	5,53	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	5,86
5	Colon / Colon	685	5,03	C18	Colon / Colon	5,44
6	Hígado / Liver	613	4,50	C22	Hígado / Liver	4,86
7	Leucemia / Leukaemia	570	4,19	C91-95	Leucemia / Leukaemia	4,39
8	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	544	4,00	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	4,33
9	Páncreas / Pancreas	526	3,87	C25	Páncreas / Pancreas	4,29
10	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	480	3,53	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	3,73
11	Riñón / Kidney	408	3,00	C64	Riñón / Kidney	3,31
12	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	314	2,31	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	2,55
13	Vejiga / Bladder	284	2,09	C67	Vejiga / Bladder	2,24
14	Recto / Rectum	223	1,64	C19-20	Recto / Rectum	1,79
15	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	194	1,43	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	1,57
16	Otros de piel / Other skin	188	1,38	C44	Otros de piel / Other skin	1,49
17	Esófago / Oesophagus	177	1,30	C15	Esófago / Oesophagus	1,40
18	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	143	1,05	C47,C49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	1,07
19	Melanoma de piel / Melanoma of skin	125	0,92	C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	1,00
20	Laringe / Larynx	122	0,90	C32	Laringe / Larynx	0,95
21	Testículo / Testis	83	0,61	C62	Testículo / Testis	0,55
22	Hueso / Bone	68	0,50	C40-41	Hueso / Bone	0,50
23	Tiroídes / Thyroid	67	0,49	C73	Tiroídes / Thyroid	0,53
24	Intestino delgado / Small intestine	63	0,46	C17	Intestino delgado / Small intestine	0,49
25	Boca / Mouth	62	0,46	C03-06	Boca / Mouth	0,48
26	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	58	0,43	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	0,46
27	Pene / Penis	52	0,38	C60	Pene / Penis	0,41
28	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	45	0,33	C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	0,35
29	Lengua / Tongue	44	0,32	C01-02	Lengua / Tongue	0,35
30	Mesotelioma / Mesothelioma	43	0,32	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,34
31	Síndromes mielodíplásicos / Myelodysplastic syndromes	42	0,31	MDS	Síndromes mielodíplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,32
32	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	39	0,29	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,30
33	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	39	0,29	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	0,26
34	Otras endocrinas / Other endocrine	32	0,24	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	0,25
35	Glándulas salivales / Salivary glands	26	0,19	C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	0,20
36	Hipofaringe / Hypopharynx	21	0,15	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,15
37	Ano / Anus	17	0,12	C21	Ano / Anus	0,13
38	Ojo / Eye	16	0,12	C69	Ojo / Eye	0,14
39	Nasofaringe / Nasopharynx	15	0,11	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,13
40	Mama / Breast	13	0,10	C50	Mama / Breast	0,11
41	Amígdala / Tonsil	11	0,08	C09	Amígdala / Tonsil	0,09
42	Orofaringe / Oropharynx	10	0,07	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,08
43	Pelvis renal / Renal pelvis	8	0,06	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,06
44	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	8	0,06	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,06
45	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	7	0,05	C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	0,06
46	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	6	0,04	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,05
47	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	5	0,04	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,04
48	Labio / Lip	4	0,03	C00	Labio / Lip	0,03
49	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	2	0,01	C63	Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	0,02
50	Uréter / Ureter	0	0,00	C66	Uréter / Ureter	0,00
51	Enferm. Immunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0	0,00	C88	Enferm. Immunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,00
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		12540	92,15	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		99,02

(1) Tasa cruda por 100.000 / Crude Rate per 100,000

(2) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 29 : FRECUENCIA Y TASAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 29 : FREQUENCY AND RATES OF CANCER MORTALITY - FEMALES 2010 - 2012

Orden Ranking	Localización Site	Casos Cases	TC (1) CR (1)	CIE - 10 ICD - 10	Localización Site	TEE (2) ASR (2)
1	Mama / Breast	1619	11,32	C50	Mama / Breast	10,72
2	Estómago / Stomach	1541	10,77	C16	Estómago / Stomach	9,72
3	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	1214	8,49	C33-34	Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea, bronchus and lung	7,83
4	Cuello uterino / Cervix uteri	1201	8,40	C53	Cuello uterino / Cervix uteri	7,98
5	Colon / Colon	821	5,74	C18	Colon / Colon	4,97
6	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	658	4,60	O&U	Sitio primario desconocido / Other and unspecified	4,19
7	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	619	4,33	C82-85,C96	Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	3,98
8	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	590	4,12	C23-24	Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	3,79
9	Páncreas / Pancreas	587	4,10	C25	Páncreas / Pancreas	3,77
10	Hígado / Liver	553	3,87	C22	Hígado / Liver	3,44
11	Ovario / Ovary	529	3,70	C56	Ovario / Ovary	3,57
12	Leucemia / Leukaemia	506	3,54	C91-95	Leucemia / Leukaemia	3,48
13	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	469	3,28	C70-72	Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	3,16
14	Recto / Rectum	232	1,62	C19-20	Recto / Rectum	1,43
15	Útero no especificado / Uterus unspecified	228	1,59	C55	Útero no especificado / Uterus unspecified	1,46
16	Cuerpo uterino / Corpus uteri	208	1,45	C54	Cuerpo uterino / Corpus uteri	1,39
17	Riñón / Kidney	200	1,40	C64	Riñón / Kidney	1,30
18	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	158	1,10	C90	Mieloma múltiple / Multiple myeloma	1,05
19	Tiroides / Thyroid	147	1,03	C73	Tiroides / Thyroid	0,94
20	Vejiga / Bladder	135	0,94	C67	Vejiga / Bladder	0,81
21	Otros de piel / Other skin	129	0,90	C44	Otros de piel / Other skin	0,73
22	Melanoma de piel / Melanoma of skin	94	0,66	C43	Melanoma de piel / Melanoma of skin	0,58
23	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	88	0,62	C47,49	Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	0,58
24	Intestino delgado / Small intestine	82	0,57	C17	Intestino delgado / Small intestine	0,55
25	Esófago / Oesophagus	69	0,48	C15	Esófago / Oesophagus	0,42
26	Vulva / Vulva	62	0,43	C51	Vulva / Vulva	0,38
27	Lengua / Tongue	61	0,43	C01-02	Lengua / Tongue	0,39
28	Hueso / Bone	59	0,41	C40-41	Hueso / Bone	0,39
29	Boca / Mouth	56	0,39	C03-06	Boca / Mouth	0,34
30	Ano / Anus	54	0,38	C21	Ano / Anus	0,37
31	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	48	0,34	MDS	Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	0,29
32	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	44	0,31	C37-38	Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	0,27
33	Otras endocrinas / Other endocrine	31	0,22	C75	Otras endocrinas / Other endocrine	0,21
34	Vagina / Vagina	28	0,20	C52	Vagina / Vagina	0,18
35	Laringe / Larynx	27	0,19	C32	Laringe / Larynx	0,17
36	Mesotelioma / Mesothelioma	24	0,17	C45	Mesotelioma / Mesothelioma	0,16
37	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	24	0,17	C81	Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	0,15
38	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	22	0,15	C30-31	Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	0,14
39	Glándulas salivales / Salivary glands	18	0,13	C07-08	Glándulas salivales / Salivary glands	0,12
40	Hipofaringe / Hypopharynx	17	0,12	C12-13	Hipofaringe / Hypopharynx	0,11
41	Ojo / Eye	13	0,09	C69	Ojo / Eye	0,10
42	Orofaringe / Oropharynx	10	0,07	C10	Orofaringe / Oropharynx	0,05
43	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	10	0,07	C14	Faringe no especificada / Pharynx unspecified	0,06
44	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	9	0,06	C46	Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	0,05
45	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	9	0,06	C57	Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	0,05
46	Pelvis renal / Renal pelvis	9	0,06	C65	Pelvis renal / Renal pelvis	0,05
47	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	7	0,05	MPD	Transtornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	0,05
48	Nasofaringe / Nasopharynx	6	0,04	C11	Nasofaringe / Nasopharynx	0,04
49	Placenta / Placenta	6	0,04	C58	Placenta / Placenta	0,04
50	Amigdala / Tonsil	5	0,03	C09	Amigdala / Tonsil	0,03
51	Uréter / Ureter	4	0,03	C66	Uréter / Ureter	0,02
52	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	4	0,03	C74	Glándula suprarrenal / Adrenal gland	0,03
53	Labio / Lip	3	0,02	C00	Labio / Lip	0,02
54	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	1	0,01	C68	Otros órganos urinarios / Other urinary organs	0,00
55	Enferm. immunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0	0,00	C88	Enferm. immunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	0,00
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		13348	93,32	TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER		86,12

(1) Tasa cruda por 100.000 / Crude Rate per 100.000

(2) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 30 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 30 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - BOTH SEXES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA (1)	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000										TC TEE	EE CR (2)	CR (3) SE (4)	CE-10	ICD-10	
			0-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69		
Labio	20	0	-	-	-	-	-	-	0.05	-	0.15	-	-	0.45	0.39	0.27	2,18	4,47
Lip																	0.07	0.07
Lengua Tongue	254	0	-	-	-	-	0.12	0.20	0.25	0.68	0.87	0.72	1.47	2,17	3,13	3,93	7,86	6,57
Boca	290	0	-	0.04	0.04	0.08	0.16	0.12	0.29	0.49	0.38	0.90	1.39	2,89	3,71	4,23	6,88	10,67
Glandulas salivales																	17,95	14,68
Salivary glands	141	0	-	-	-	0.08	0.12	0.08	0.17	0.39	0.43	0.78	1,03	1,08	1,74	2,42	1,57	4,65
Amigdala	51	0	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.36	0.73	0.81	0.46	0.60	1,57	1,37	1,63
Tonsil																	-	0.18
Orofaringe	43	0	-	-	-	-	0.04	0.04	-	0.05	0.16	0.18	0.37	0.45	0.81	0.30	0.20	1,64
Oropharynx																	2,72	1,91
Nasofaringe	46	0	-	-	0.04	-	-	-	-	0.24	0.16	0.24	0.44	0.45	0.93	0.60	1,18	0,27
Nasopharynx																	1,63	-
Hipoafaringe	63	0	-	-	-	-	-	0.08	-	0.10	0.49	0.30	0.44	0.54	0.93	0.91	0,79	1,37
Hypopharynx																	3,26	2,55
Faringe no especificada	15	0	-	-	-	-	0.04	-	-	-	0.11	0.06	0.07	0.09	0,12	0,15	0,20	0,55
Pharynx unspecified																	0,54	1,91
Esófago	318	1	-	-	-	-	0.04	0.04	-	0.24	0.38	0.66	1,47	1,62	3,36	3,77	11,60	12,59
Oesophagus																	28,29	27,45
Estómago	4821	1	-	-	0.04	0.23	0.51	1,73	3,39	6,19	9,49	11,69	22,20	35,73	55,76	87,27	122,84	174,02
Stomach																	319,30	365,09
Intestino delgado	262	3	-	-	-	-	0.04	-	0.17	0.24	1,03	0.84	1,17	2,89	3,83	4,68	4,91	6,57
Small intestine																	14,14	18,51
Colon	3006	6	-	-	-	0.04	0,47	0,93	1,32	3,07	5,15	8,03	12,38	20,30	38,02	54,96	76,06	111,91
Colon																	201,27	247,65
Recto	1046	1	-	-	-	0.19	0.16	0.44	0.54	1,75	2,01	3,60	6,45	8,84	13,33	19,48	25,55	36,66
Rectum																	62,01	45,32
Ano	225	0	-	-	-	-	-	-	0,12	0,15	0,60	0,30	1,25	2,89	3,48	7,08	6,57	10,88
Anus																	9,57	0,81
Hígado	1315	0	0,51	0,26	0,17	0,42	1,18	1,09	1,24	1,32	1,79	2,40	4,76	9,92	14,26	21,59	32,23	51,17
Liver																	84,86	93,82
Vesícula, etc.	1284	0	-	-	-	-	0,12	0,16	0,17	0,27	2,12	3,78	5,93	12,63	19,71	25,82	32,04	41,86
Gallbladder, etc.																	78,33	78,51
Páncreas	1212	0	-	-	-	-	0,08	0,08	0,41	0,78	1,46	2,04	4,91	10,47	18,20	27,63	35,38	50,35
Pancreas																	61,47	77,23
Nariz, senos, etc.	123	0	-	-	-	0,04	0,12	0,16	0,21	0,44	0,16	0,48	0,51	1,44	1,28	2,11	2,77	3,83
Nose, sinuses, etc.																	7,07	3,83
Laringe	307	0	-	-	-	0,04	-	0,08	0,29	0,38	0,96	1,03	2,62	4,17	6,49	10,22	12,86	20,13
Larynx																	10,21	1,10
Traquea, bronquios y pulmón	3121	3	-	-	-	-	0,43	0,52	1,04	2,39	3,91	7,01	13,85	26,62	41,62	59,49	96,70	116,29
Trachea, bronchus and lung																	205,62	190,84
Otros órganos torácicos	149	1	0,04	-	-	0,08	0,39	0,24	0,08	0,19	0,38	0,60	0,81	0,63	0,93	2,72	3,73	4,65
Other thoracic organs																	7,07	8,30
Hueso	260	0	0,08	0,51	1,32	1,28	0,75	0,44	0,54	0,78	0,60	0,54	1,10	1,17	2,42	2,36	3,28	3,81
Bone																	7,66	0,93
Melanoma de piel	735	0	-	0,09	0,04	0,11	0,39	0,56	1,04	1,07	1,84	2,58	4,47	6,77	12,38	17,30	20,80	43,52
Melanoma of skin																	38,93	2,63
Otros de piel	7338	21	-	0,04	0,09	0,23	0,94	2,06	3,89	6,78	11,72	16,78	31,94	45,47	77,09	116,26	193,80	280,19
Other skin																	566,26	688,05
Mesotelioma	108	0	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,16	0,05	0,30	0,51	1,17	2,32	3,14	2,74
Mesothelioma																	6,53	2,55
Sarcoma de Kaposi	253	0	0,04	-	-	-	-	-	0,63	1,29	1,24	1,22	1,25	0,96	0,73	1,28	2,42	3,14
Kaposi sarcoma																	3,83	9,79
Tejido conjuntivo y blando	732	1	1,19	0,56	0,47	0,87	1,06	1,25	1,45	2,44	2,28	3,60	3,88	5,59	5,45	8,76	11,79	15,05
Connective and soft tissue																	23,93	20,42
Mama	6051	8	-	-	-	-	0,08	0,71	2,26	7,33	18,52	36,13	46,82	55,45	73,35	74,19	83,35	93,92
Breast																	127,29	134,04
Vulva	145	0	-	-	-	-	-	-	0,08	0,16	0,09	0,53	0,46	0,84	0,68	5,33	7,53	11,59
Vulva																	17,80	26,48
Vagina	43	0	-	-	-	0,07	-	-	-	0,09	0,11	0,12	0,56	0,51	1,31	0,28	2,51	3,38
Vagina																	6,56	4,07

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 30 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012

TABLE 30 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - BOTH SEXES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases UA(1)	ED 00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Tasas específicas por edad por 100.000 / Age-specific rates per 100,000	EE CR (2) ASR (3)	TC TEE	EE CR (2) ASR (3)	EE CR (4)	CE-10 IC-D-10					
Cuello uterino	3163	3	-	-	-	0,85	3,28	12,78	28,65	40,06	48,41	57,36	64,79	66,99	61,43	61,30	72,94	104,95	92,69	22,11	21,07	0,66 C53			
Cervix uteri	833	2	-	-	-	-	0,31	1,04	3,58	8,24	16,85	23,75	26,32	27,21	22,94	28,02	26,24	25,47	5,82	5,79	0,35 C54				
Cuerpo uterino	232	0	-	-	-	-	0,08	0,16	1,13	1,79	2,32	2,23	4,92	3,48	5,33	8,25	14,97	19,68	25,47	1,62	1,48	0,17 C55			
Corpus uteri	1142	1	-	0,09	0,87	0,97	2,39	2,42	3,11	6,50	9,49	13,23	19,08	22,90	26,10	32,26	31,19	37,19	38,42	31,58	7,98	7,73	0,40 C56		
Útero no especificado	Uterus unspecified	17	0	-	-	-	-	-	-	0,11	0,46	-	1,19	-	0,28	0,36	0,48	0,94	1,02	0,12	0,11	0,05 C57			
Ovario	Placenta	67	0	-	-	-	0,52	1,31	0,70	1,04	0,94	0,63	0,46	0,14	-	-	-	-	-	-	-	0,47	0,40 0,09 C58		
Otros órganos genitales fem.	Penis	146	0	-	-	-	0,08	0,25	0,26	0,71	1,12	0,87	1,39	2,51	2,73	4,91	7,83	6,94	29,82	25,64	1,07	1,13	0,16 C60		
Other female genital organs	Próstata	5935	6	-	-	-	-	-	0,17	0,20	1,23	4,46	19,17	67,46	167,05	335,85	515,13	686,06	1027,00	1095,67	43,61	48,60	1,11 C61		
Placenta	Próstata	507	0	1,33	0,17	0,33	1,98	6,01	8,83	9,37	6,86	4,81	2,85	2,63	0,58	0,50	0,65	2,18	0,63	5,19	1,71	3,73	3,28 0,26 C62		
Pene	Testículo	15	0	-	-	-	0,16	-	-	0,10	0,11	-	0,15	0,19	0,25	0,65	0,44	0,63	3,89	1,71	0,11	0,11 0,05 C63			
Penis	Testes	1421	1	1,57	0,30	0,04	0,08	-	0,40	0,58	1,32	2,98	6,29	10,55	14,35	20,52	28,23	32,32	42,68	53,85	46,59	5,09	5,29 0,25 C64		
Renal pelvis	Kidney	63	0	-	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,22	0,63	1,04	0,75	1,57	2,74	5,98	5,11	0,23	0,22	0,05 C65			
Renal pelvis	Pelvis renal	16	0	-	-	-	0,04	-	-	-	-	0,05	-	0,07	0,09	-	0,15	0,39	0,55	1,63	2,55	0,06 0,05 0,02 C66			
Uréter	Uréter	1021	0	-	-	-	0,08	0,04	0,17	0,58	1,03	2,16	3,37	5,86	12,29	21,44	24,37	36,94	87,03	107,87	3,66	3,61	0,20 C67		
Vejiga	Bladder	24	0	-	-	-	-	-	0,04	0,04	-	0,05	-	0,15	0,09	-	0,60	0,39	0,82	3,26	1,91	0,09 0,08 0,03 C68			
Otros órganos urinarios	Other urinary organs	157	0	1,61	0,21	0,04	-	0,04	0,20	0,08	0,10	0,38	0,48	0,66	0,72	1,39	1,21	2,95	4,65	5,44	5,74	0,56	0,62 0,09 C69		
Ojo	Encéfalo, sistema nervioso	2060	2	3,19	2,82	2,13	1,96	2,79	3,87	5,26	7,07	7,60	9,95	12,16	17,41	18,32	23,55	30,66	30,65	36,99	38,93	7,38	7,41	0,29 C70-72	
Eye	Brain, nervous system	1994	5	-	0,17	0,34	1,51	2,55	3,67	6,54	7,95	11,83	14,75	15,60	17,23	21,14	21,14	20,95	20,25	31,01	20,42	7,14	6,99	0,28 C73	
Glandula suprarrenal	Adrenal gland	559	0	0,13	0,60	0,60	0,87	1,18	1,97	1,74	2,63	2,88	3,24	3,88	3,25	5,56	6,19	3,93	4,65	3,81	0,64	2,00	1,97 0,15 C75		
Otras endocrinias	Other endocrine	Enfermedad de Hodgkin	235	0	0,30	0,51	0,43	0,45	0,82	0,89	0,50	0,73	0,76	0,72	1,17	1,08	1,04	3,02	2,36	3,01	6,53	3,83	0,84 0,83 0,10 C81		
Other endocrine	Hodgkin's disease	Mieloma no Hodgkin	2907	3	1,15	1,15	1,40	1,36	1,96	2,82	3,56	5,41	6,84	10,43	17,80	23,37	35,47	45,15	64,27	93,58	117,50	109,78	10,42 0,34 C82-85,C96		
Immunoproliferativas	Non-Hodgkin lymphoma	Leucemia linfóide	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01 0,01 0,01 C88			
Mieloma múltiple	Multiple myeloma	Leucemia mieloidae	608	1	1,36	0,68	0,64	0,87	1,02	1,41	1,82	1,46	2,60	1,74	2,20	2,80	5,56	8,76	9,63	9,58	16,32	17,87	2,18	2,19 0,16 C92-94	
Multiple myeloma	Leucemia unspecified	Trastornos mieloproliferativos	280	0	1,10	0,56	0,38	0,30	0,27	0,32	0,33	0,34	0,60	0,66	1,03	0,63	2,90	3,62	4,91	8,21	13,60	14,04	1,00 0,11 C95		
Mieloproliferativas	Mieloproliferative disorders	Síndromes mielodisplásicos	111	1	0,34	0,09	0,09	0,15	0,16	0,20	0,12	0,24	0,11	0,24	0,73	1,08	0,81	1,36	1,38	2,74	5,98	3,19	0,40 0,40 0,07 MPD		
Mielodisplásicos	Síndromes mielodisplásicos	Síntesis primario desconocido	1869	6	0,25	0,09	0,47	0,76	0,82	1,45	2,24	2,92	4,29	5,69	9,30	15,88	22,14	29,29	38,72	59,65	97,37	125,74	6,70	6,61	0,27 0&U
Other and unspecified	Total	All sites	60710	80	19,88	12,26	12,47	16,70	27,44	40,75	63,72	109,23	163,04	220,17	327,89	489,00	707,95	1005,88	1372,49	1827,23	3035,30	3233,45	217,51	216,86	1,55 C00 - C96
Total menos piel C44	All sites except C44	(2)Tasa Cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000	53372	59	19,88	12,22	12,39	16,47	26,50	38,69	59,82	102,46	151,32	203,39	295,95	443,53	630,86	889,62	1178,70	1547,04	2469,04	2545,40	191,22	191,23	1,46 All exc. C44

(3) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 31 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 31 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - MALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA(1)	00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Age-specific rates per 100,000	TC	TEE	EE	CE-10	ICD-10			
Labio Lip	12	0	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.15	-	-	0.33	0.87	0.63	2.59	6.84	0.09	0.10	0.05 C00		
Lengua Tongue	99	0	-	-	-	-	-	0.25	0.17	0.40	0.78	0.87	1.39	1.93	2.48	2.29	8.70	5.68	9.08	6.84	0.73	0.78	0.14 C01-02	
Boca Mouth	141	0	-	-	-	-	0.08	0.08	0.08	0.43	0.61	0.22	0.87	1.24	2.12	3.97	5.89	7.83	12.62	24.64	13.67	1.04	1.11	0.16 C03-06
Glandulas salivales Salivary glands	64	0	-	-	-	-	0.08	0.08	0.26	0.20	0.45	0.50	0.62	1.35	1.74	2.62	1.31	6.31	7.78	5.13	0.47	0.49	0.11 C07-08	
Amigdala Tonsil	33	0	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.25	0.93	1.35	0.74	0.65	2.61	1.89	3.89	-	0.24	0.26	0.08 C09		
Orofaringe Oropharynx	26	0	-	-	-	-	0.08	-	-	-	0.22	0.12	0.77	0.77	1.24	0.65	0.44	0.63	2.59	3.42	0.19	0.21	0.07 C10	
Nasofaringe Nasopharynx	35	0	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.11	0.50	0.93	0.58	1.49	1.31	1.74	0.63	3.89	-	0.26	0.28	0.08 C11	
Hipoafaringe Hypopharynx	33	0	-	-	-	-	-	0.08	-	-	0.11	0.37	-	0.19	1.49	1.31	1.31	3.16	7.78	5.13	0.24	0.26	0.08 C12-13	
Faringe no especificada Pharynx unspecified	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.12	-	-	-	0.33	0.44	1.26	-	1.71	0.05	0.05	0.04 C14	
Esófago Esophagus	226	1	-	-	-	-	0.08	0.08	-	0.10	0.34	0.74	1.39	1.93	5.21	5.89	20.45	22.09	47.98	61.54	1.66	1.80	0.21 C15	
Estómago Stomach	2671	1	-	-	-	0.08	0.23	0.48	1.42	3.35	6.76	10.73	13.14	23.03	43.95	66.52	105.96	164.89	241.73	395.50	511.08	19.63	21.22	0.72 C16
Intestino delgado Small intestine	128	1	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.40	1.01	0.99	1.08	3.28	3.47	4.25	6.09	8.20	15.56	22.22	0.94	1.01	0.16 C17
Colon Colon	1397	3	-	-	-	0.08	0.56	0.92	1.63	2.83	5.37	8.92	12.37	21.59	36.24	58.86	79.82	126.86	190.62	271.78	10.27	11.14	0.52 C18	
Recto Rectum	491	0	-	-	-	0.23	0.16	0.25	0.60	1.72	1.79	3.84	5.72	10.02	12.91	22.89	27.84	35.34	60.95	58.12	3.61	3.93	0.31 C19-20	
Ano Anus	44	0	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.56	0.12	0.62	1.35	0.74	1.96	2.61	2.52	2.59	6.84	0.32	0.35	0.09 C21	
Hígado Liver	688	0	0.58	0.42	0.25	0.53	1.28	1.67	1.72	1.31	2.12	2.85	5.57	11.95	17.62	23.87	33.94	54.91	103.74	116.23	5.06	5.40	0.36 C22	
Vesícula, etc. Gallbladder, etc.	449	0	-	-	-	-	-	0.25	0.26	0.81	1.56	2.85	4.33	7.13	15.14	21.26	30.46	32.19	60.95	66.66	3.30	3.66	0.30 C23-24	
Páncreas Pancreas	566	0	-	-	-	-	-	0.08	0.17	0.40	1.56	2.60	4.48	9.64	22.59	30.09	35.24	56.80	66.13	68.37	4.16	4.65	0.34 C25	
Nariz, senos, etc. Nose, sinuses, etc.	72	0	-	-	-	0.08	0.24	0.17	0.34	0.50	-	0.62	0.46	2.51	1.74	2.62	2.18	3.79	7.78	6.84	0.53	0.55	0.11 C30-31	
Laringe Larynx	262	0	-	-	-	-	0.08	-	0.08	0.17	0.40	0.56	1.24	1.70	4.24	7.94	13.08	20.45	25.88	41.49	23.93	1.93	2.12	0.23 C32
Tráquea, bronquios y pulmón Trachea, bronchus and lung	1658	0	-	-	-	-	-	0.48	0.25	0.95	3.63	3.69	6.69	12.83	28.14	45.67	69.00	127.91	142.64	276.20	270.07	12.18	13.34	0.58 C33-34
Otros órganos torácicos Other thoracic organs	80	0	0.08	-	-	0.15	0.64	0.33	-	0.20	0.67	0.62	0.93	0.77	1.24	2.62	3.92	5.05	7.78	10.26	0.59	0.62	0.12 C37-38	
Hueso Bone	158	0	0.08	0.25	2.01	1.75	1.20	0.67	0.86	0.91	0.56	0.50	1.24	1.54	1.74	2.29	2.61	5.05	7.78	10.26	1.16	1.15	0.16 C40-41	
Melanoma de piel Melanoma of skin	377	0	-	0.08	-	0.23	0.32	0.58	1.03	0.81	1.90	2.85	4.95	6.94	6.95	16.35	19.14	24.61	51.87	56.41	2.77	2.96	0.27 C43	
Otros de piel Other skin	3629	10	-	-	-	0.30	0.96	2.00	3.52	5.75	10.28	16.11	29.99	48.57	76.20	130.15	232.33	327.56	704.12	875.17	26.67	28.70	0.84 C44	
Mesotelioma Mesothelioma	69	0	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.30	-	0.37	0.93	1.73	3.23	2.29	4.79	3.79	11.67	1.71	0.51	0.56	0.12 C45
Sarcoma de Kaposi Kaposi sarcoma	215	0	-	-	-	-	1.12	2.58	2.58	2.22	2.01	1.98	1.55	0.96	2.73	4.58	6.09	5.68	14.26	17.09	1.58	1.52	0.18 C46	
Tejido conjuntivo y blando Connective and soft tissue	418	0	1.58	0.67	0.42	1.07	1.36	1.08	1.46	3.13	2.01	4.21	5.10	4.82	5.46	12.10	17.40	23.35	35.01	35.90	3.07	3.20	0.28 C47-49	

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 31 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 31 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - MALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases UA(1)	ED	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC	TEE	EE	CI-10																				
	00-04	05-09	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	75-79	80-84	85+	CR (2) ASR (3)	SE (4)	ICD-10						
Mama Breast	21	0	-	-	-	-	-	-	0,11	0,12	0,31	-	0,50	1,96	1,74	0,63	2,59	3,42	0,15	0,18	0,07	C50					
Pene Penis	146	0	-	-	-	-	-	-	0,26	0,25	0,25	0,26	0,71	1,12	0,87	1,39	2,51	2,73	4,91	7,83	6,94	29,82	25,64	1,07	1,13	0,16	C60
Próstata Prostate	5935	6	-	-	-	-	-	-	0,17	0,20	1,23	4,46	19,17	67,46	167,05	335,85	515,13	686,06	1027,00	1095,67	43,61	48,60	1,11	C61			
Testículo Testis	507	0	1,33	0,17	0,33	1,98	6,01	8,83	9,37	6,86	4,81	2,85	2,63	0,58	0,50	0,65	2,18	0,63	5,19	1,71	3,73	3,28	0,26	C62			
Otros órg. genitales masc. <i>Other male genital organs</i>	15	0	-	-	-	-	0,16	-	0,10	0,11	-	0,15	0,19	0,25	0,65	0,44	0,63	3,89	1,71	0,11	0,11	0,05	C63				
Riñón Kidney	930	1	1,25	0,33	-	0,08	-	0,50	0,60	1,62	4,14	9,05	14,07	19,27	32,02	41,53	53,51	61,85	80,40	68,37	6,83	7,60	0,44	C64			
Reñón renal <i>Renal pelvis</i>	37	0	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,31	1,35	1,74	0,65	1,74	-	0,33	-	0,63	1,30	3,42	0,06	0,06	0,04	C66		
Uréter Ureter	8	0	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	0,15	0,19	-	0,19	-	0,33	-	0,63	1,30	3,42	0,06	0,06	0,04	C66		
Vejiga Bladder	735	0	-	-	-	-	-	-	0,26	0,91	1,68	3,35	5,26	8,48	18,12	34,01	39,59	66,90	143,94	201,70	5,40	5,91	0,38	C67			
Otros órganos urinarios <i>Other urinary organs</i>	12	0	-	-	-	-	-	0,08	0,09	-	0,11	-	0,15	0,19	-	0,33	-	0,63	5,19	1,71	0,09	0,08	0,04	C68			
Ojo Eye	83	0	1,33	0,25	0,08	-	0,08	0,08	-	0,20	0,56	0,62	0,77	0,77	0,74	1,96	3,92	6,31	9,08	8,55	0,61	0,68	0,13	C69			
Encéfalo, sistema nervioso <i>Brain, nervous system</i>	951	1	3,33	2,84	1,76	2,06	2,32	3,75	5,67	7,57	7,82	8,80	11,44	15,61	17,62	21,26	31,76	38,50	33,71	35,90	6,99	7,22	0,41	C70-72			
Tiroídes Thyroid	339	0	-	0,98	0,08	0,61	0,56	0,42	2,32	1,41	3,80	3,84	5,87	5,98	10,67	9,48	13,92	9,47	16,86	17,09	2,49	2,62	0,25	C73			
Glandula suprarrenal <i>Adrenal gland</i>	9	0	0,17	0,08	-	-	-	-	0,10	-	-	0,15	-	0,74	0,33	-	-	-	-	-	0,07	0,08	0,05	C74			
Otros endocrinas <i>Other endocrine</i>	227	0	0,08	0,67	0,33	0,53	0,56	0,75	1,46	1,82	2,57	2,60	3,56	3,47	4,96	7,19	5,66	6,94	5,19	1,71	1,67	1,71	0,20	C75			
Enfermedad de Hodgkin <i>Hodgkin's disease</i>	145	0	0,33	0,50	0,59	0,46	0,80	0,92	0,60	0,50	1,34	0,99	1,24	1,73	1,99	5,56	3,92	5,05	7,78	6,84	1,07	1,11	0,16	C81			
Linfoma no Hodgkin <i>Non-Hodgkin lymphoma</i>	1518	1	1,75	1,59	1,84	1,68	2,00	3,25	3,61	5,55	6,93	9,92	19,63	26,21	38,22	53,96	73,53	118,02	145,23	136,75	11,16	11,91	0,54	C82-85-89-96			
Enferm. immunoproliferativas <i>Immunoproliferative diseases</i>	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	C88			
Mieloma múltiple <i>Multiple myeloma</i>	318	0	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,34	0,40	0,67	1,98	4,17	7,13	8,44	17,66	22,19	29,03	29,82	23,93	2,34	2,58	0,25	C90		
Leucemia linfoides Lymphoid leukaemia	378	0	6,24	4,09	3,10	3,96	1,60	1,92	0,86	1,21	0,34	1,86	0,93	2,12	1,74	3,27	5,66	8,20	10,37	23,93	2,78	3,00	0,27	C91			
Leucemia mieloides Myeloid leukaemia	331	0	1,50	0,50	0,50	0,99	1,36	1,67	1,89	1,51	3,13	2,23	2,32	3,08	6,95	8,83	13,95	13,89	22,04	22,22	2,43	2,54	0,25	C92-94			
Leucemia no especificada <i>Leukaemia unspecified</i>	145	0	1,00	0,67	0,42	0,23	0,32	0,42	0,34	0,50	0,56	0,87	1,24	0,39	2,98	3,92	5,66	9,47	24,64	10,26	1,07	1,14	0,17	C95			
Trastornos mieloproliferativos <i>Myeloproliferative disorders</i>	50	0	0,33	0,08	-	0,08	-	0,25	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	1,16	1,24	1,31	5,68	9,08	3,42	0,37	0,39	0,10	MPD				
Síndromes mielodisplásicos <i>Myelodysplastic syndromes</i>	120	1	0,25	0,08	0,08	0,08	0,24	0,17	0,09	0,50	0,56	-	1,08	0,39	3,23	1,96	7,40	11,36	15,56	37,60	0,88	0,95	0,15	MDS			
Sítio primario desconocido <i>Other and unspecified</i>	836	1	0,25	0,17	0,50	0,61	1,20	1,58	2,24	2,52	4,02	4,83	9,43	16,00	19,86	30,74	38,72	56,07	106,33	128,20	6,14	6,55	0,40	OU			
Total All sites	27845	27	21,45	13,53	12,48	17,92	25,47	35,82	46,60	62,48	84,50	118,24	199,88	355,23	612,59	1003,63	1479,89	3905,70	4399,77	204,62	221,16	2,33	CO - C96				
Total menos piel C44 All sites except C44	24216	17	21,45	13,53	12,48	17,92	25,47	35,82	46,60	62,48	84,50	118,24	199,88	355,23	612,59	1003,63	1479,89	3905,70	4399,77	177,96	192,47	2,17	All exc. C44				

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 32 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 32 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - FEMALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA(1)	0-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Age-specific rates per 100,000	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC CR (2) ASR (3)	TEE SE (4)	EE CR-10	CE-10 IOD-10									
Labio	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	0.56	-	-	1.87	3.06	0.06	0.05	0.03 C00									
<u>Lip</u>	<u>155</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.23</u>	<u>0.16</u>	<u>0.32</u>	<u>0.94</u>	<u>0.95</u>	<u>0.58</u>	<u>1.53</u>	<u>2.37</u>	<u>3.70</u>	<u>5.33</u>	<u>7.17</u>	<u>7.25</u>	<u>10.31</u>	<u>15.28</u>	<u>1.08</u>	<u>1.02</u>	<u>0.15 C01-02</u>							
Lengua	149	0	-	0.09	-	0.07	0.31	0.16	0.16	0.38	0.53	0.93	1.53	3.56	3.48	2.80	5.74	9.18	13.12	15.28	1.04	0.96	0.14 C03-06							
<u>Tongue</u>	<u>Boca</u>	<u>Mouth</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.07</u>	<u>0.15</u>	<u>0.08</u>	<u>0.08</u>	<u>0.57</u>	<u>0.42</u>	<u>1.04</u>	<u>1.39</u>	<u>0.85</u>	<u>1.74</u>	<u>2.24</u>	<u>1.79</u>	<u>3.38</u>	<u>6.56</u>	<u>3.06</u>	<u>0.54</u>	<u>0.51</u>	<u>0.10 C07-08</u>						
Glandulas salivales	77	0	-	-	0.07	0.15	-	-	-	-	0.09	-	0.46	0.56	0.34	0.22	0.56	0.72	0.97	-	-	0.13	0.12	0.05 C09						
<u>Salivary glands</u>	<u>Amigdala</u>	<u>Tonsil</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>							
Orofaringe	17	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.09	0.11	0.23	-	0.17	0.44	-	-	2.42	2.81	1.02	0.12	0.10 0.04 C10						
<u>Oropharynx</u>	<u>Nasoafaringe</u>	<u>Nasopharynx</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.09</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.19</u>	<u>0.21</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.34</u>	<u>0.44</u>	<u>-</u>	<u>0.72</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>						
Hipoafaringe	30	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.19	0.84	0.23	0.84	0.85	0.44	0.56	0.36	-	-	1.02	0.21	0.20 0.07 C12-13						
<u>Hypopharynx</u>	<u>Faringe no especificada</u>	<u>Pharynx unspecified</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>							
Esófago	92	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	0.42	0.58	1.53	1.36	1.74	1.96	4.30 5.31 14.06 7.13 0.64 0.59 0.11 C15						
<u>Oesophagus</u>	<u>Estómago</u>	<u>Stomach</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.22</u>	<u>0.54</u>	<u>2.03</u>	<u>3.43</u>	<u>5.66</u>	<u>8.33</u>	<u>10.33</u>	<u>21.44</u>	<u>28.50</u>	<u>46.33</u>	<u>71.24</u>	<u>88.19</u>	<u>122.20</u>	<u>264.25</u>	<u>278.08</u>	<u>15.03</u>	<u>13.79</u>	<u>0.53 C16</u>	
Intestino delgado	134	2	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.08	0.09	1.05	0.70	1.25	2.54	4.13	5.05	3.94	5.31	13.12	16.30	0.94	0.90	0.14 C17				
<u>Small intestine</u>	<u>Colon</u>	<u>Colon</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.39</u>	<u>0.94</u>	<u>1.04</u>	<u>3.30</u>	<u>4.96</u>	<u>7.20</u>	<u>12.39</u>	<u>19.17</u>	<u>39.59</u>	<u>51.61</u>	<u>73.13</u>	<u>100.47</u>	<u>208.96</u>	<u>233.26</u>	<u>11.25</u>	<u>10.31</u>	<u>0.46 C18</u>		
Recto	555	1	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	0.62	0.48	1.79	2.21	3.37	7.10	7.80	13.70	16.55	23.66	37.88	62.78	37.69	3.88	3.62	0.27 C19-20			
<u>Rectum</u>	<u>Ano</u>	<u>Anus</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>			
Hígado	627	0	0.43	0.09	0.09	0.30	1.08	0.55	0.80	1.32	1.48	1.97	4.04	8.14	11.31	19.63	30.83	48.30	71.22	80.47	4.38	3.99	0.28 C22							
<u>Liver</u>	<u>Vesícula, etc.</u>	<u>Gallbladder, etc.</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>				
Páncreas	835	0	-	-	-	-	-	-	-	0.23	0.08	0.08	1.70	2.64	4.64	7.38	17.47	23.71	29.73	33.34	49.27	90.89	85.56	5.84	5.52	0.34 C23-24				
<u>Pancreas</u>	<u>Náriz, senos, etc.</u>	<u>Nose, sinuses, etc.</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>				
Laringe	45	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.21	0.70	0.42	1.19	0.87	0.84	1.79	2.90	4.69	2.04	0.31	0.29	0.08 C32
<u>Larynx</u>	<u>Tráquea, bronquios y pulmón</u>	<u>Trachea, bronchus and lung</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>			
Otros órganos torácicos	69	1	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.16	0.16	0.16	0.19	0.11	0.58	0.70	0.51	0.65	2.80	3.59	4.35	6.56	7.13	0.48	0.44	0.09 C37-38			
Other thoracic organs	1463	3	-	-	-	-	-	-	-	0.39	0.78	1.12	1.23	4.11	7.31	14.76	25.27	38.06	51.33	70.98	96.12	154.61	143.63	10.23	9.62	0.45 C33-34				
Hueso	102	0	0.09	0.79	0.61	0.82	0.31	0.23	0.24	0.66	0.63	0.58	0.97	0.85	1.74	2.52	2.15	1.93	0.94	6.11	0.71	0.71	0.12 C40-41							
<u>Bone</u>	<u>Melanoma de piel</u>	<u>Melanoma of skin</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>												
Otros de piel	3709	11	-	0.09	0.17	0.15	0.92	2.11	4.23	7.73	13.07	17.41	33.69	42.74	77.87	104.34	162.04	243.93	466.65	576.54	25.93	23.43	0.68 C44							
<u>Other skin</u>	<u>Mesotelioma</u>	<u>Mesothelioma</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>				
Sarcoma de Kaposi	38	0	0.09	-	-	-	-	-	-	0.15	0.08	-	0.28	0.53	-	-	0.34	-	0.56	0.72	2.42	6.56	8.15	0.27	0.22	0.06 C46				
Kaposi's sarcoma	314	1	0.78	0.44	0.52	0.67	0.77	1.41	1.44	1.79	2.53	3.02	2.78	6.28	5.44	5.89	7.17	8.69	15.93	11.20	2.20	2.10	0.21 C47-49							
Tejido conjuntivo y blando	6030	8	-	-	-	-	0.15	1.39	4.37	14.13	35.82	70.11	90.54	105.12	137.90	153.15	151.65	158.91	217.39	211.87	42.16	40.85	0.92 C50							
Connective and soft tissue	<u>Mama</u>	<u>Breast</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>				

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 32 : TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 32 : INCIDENCE RATES PER AGE-GROUP - FEMALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases UA(1)	ED	Tasas específicas por edad por 100.000 / Age-specific rates per 100,000	EE	CE-10																				
	00-04	05-09	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	75-79	80-84	85+	TC	TEE	CR (2) ASR (3)	SE (4)	ICD-10		
Vulva Vulva	145	0	-	-	-	-	0.08	0.16	0.09	0.53	0.46	0.84	0.68	2.83	5.33	11.59	17.80	26.48	1.01	0.91	0.13	C51			
Vagina Vagina	43	0	-	-	-	0.07	-	-	0.09	0.11	0.12	0.56	0.51	1.31	0.28	2.51	3.38	6.56	4.07	0.30	0.27	0.07	C52		
Cuello uterino Cervix uteri	3163	3	-	-	-	0.85	3.28	12.78	28.65	40.06	48.41	57.36	64.79	66.99	61.43	61.30	72.94	104.95	92.69	22.11	21.07	0.66	C53		
Cuerpo uterino Corpus uteri	833	2	-	-	-	-	0.31	1.04	3.58	5.38	8.24	16.85	23.75	26.32	27.21	22.94	28.02	26.24	25.47	5.82	5.79	0.35	C54		
Útero no especificado Uterus unspecified	232	0	-	-	-	-	0.08	0.16	1.13	1.79	2.32	2.23	4.92	3.48	5.33	8.25	14.97	19.68	25.47	1.62	1.48	0.17	C55		
Ovario Ovary	1142	1	-	0.09	0.87	0.97	2.39	2.42	3.11	6.50	9.49	13.23	19.08	22.90	26.10	32.26	31.19	37.19	38.42	31.58	7.98	7.73	0.40	C56	
Otros órganos genitales fem. Other female genital organs	17	0	-	-	-	-	-	-	0.11	0.46	-	1.19	-	0.28	0.36	0.48	0.94	1.02	0.12	0.11	0.05	C57			
Placenta	67	0	-	-	-	0.52	1.31	0.70	1.04	0.94	0.63	0.46	0.14	-	-	-	-	-	-	0.47	0.40	0.09	C58		
Rínón Kidney	491	0	1.91	0.26	0.09	0.07	-	0.31	0.56	1.04	1.90	3.71	7.38	10.01	10.44	16.83	15.77	28.02	34.67	33.61	3.43	3.36	0.27	C64	
Pelvis renal Renal pelvis	26	0	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.14	-	0.44	0.84	1.43	2.42	5.62	4.07	0.18	0.16	0.06	C65		
Uréter Ureter	8	0	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.48	1.87	2.04	0.06	0.05	0.03	C66		
Vejiga Bladder	286	0	-	-	-	0.15	0.08	0.08	0.28	0.42	1.04	1.67	3.56	7.18	10.66	11.83	14.01	45.91	51.95	2.00	1.83	0.19	C67		
Otros órganos urinarios Other urinary organs	12	0	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	0.14	-	-	0.84	0.72	0.97	1.87	2.04	0.08	0.08	0.04	C68	
Ojo Eye	74	0	1.91	0.17	-	-	-	0.31	0.16	-	0.21	0.35	0.56	0.68	1.96	0.56	2.15	3.38	2.81	4.07	0.52	0.58	0.12	C69	
Encéfalo, sistema nervioso Brain, nervous system	1109	1	3.04	2.80	2.51	1.87	3.23	3.98	4.87	6.60	7.38	11.03	12.81	19.00	18.92	25.52	29.76	24.63	39.36	40.74	7.75	7.58	0.40	C70-72	
Tiroídes Thyroid	1655	5	-	0.26	0.61	2.40	4.47	6.71	10.46	14.04	19.40	24.96	24.37	27.14	31.32	31.13	25.10	28.50	41.23	22.41	11.57	10.95	0.47	C73	
Glandula suprarrenal Adrenal gland	15	0	0.17	-	-	-	-	0.08	-	0.19	0.11	0.23	0.14	0.51	-	0.28	-	-	1.87	-	0.10	0.05	C74		
Otras endocrinas Other endocrine	332	0	0.17	0.52	0.87	1.20	1.77	3.12	2.00	3.39	3.16	3.83	4.18	3.05	6.09	5.33	2.51	2.90	2.81	-	2.32	2.22	0.21	C75	
Enfermedad de Hodgkin Hodgkin's disease	90	0	0.26	0.52	0.26	0.45	0.85	0.86	0.40	0.94	0.21	0.46	1.11	0.51	0.22	0.84	1.08	1.45	5.62	2.04	0.63	0.59	0.11	C81	
Linfoma no Hodgkin Non-Hodgkin lymphoma	1389	2	0.52	0.70	0.95	1.05	1.93	2.42	3.51	5.28	6.75	10.91	16.15	20.86	33.06	37.59	56.84	74.87	97.45	93.71	9.71	9.19	0.44	C82-85,C96	
Enferm. immunoproliferativas Immunoproliferative diseases	1	0	-	-	-	-	-	0.08	0.08	0.16	0.09	0.42	2.44	3.48	3.56	6.74	10.66	11.83	15.94	26.24	11.20	1.75	1.70	0.19	C88
Mieloma múltiple Multiple myeloma	251	1	-	-	-	-	-	0.08	0.08	0.16	0.09	0.42	2.44	3.48	3.56	6.74	10.66	11.83	15.94	26.24	11.20	1.75	1.70	0.19	C90
Leucemia linfoides Lymphoid leukaemia	338	0	5.65	2.45	3.03	1.65	1.46	0.86	1.20	1.51	1.69	1.74	1.67	2.88	4.13	3.65	2.87	4.35	5.62	12.22	2.36	2.56	0.25	C91	
Leucemia mieloides Myleoid leukaemia	277	1	1.22	0.87	0.78	0.75	0.69	1.17	1.76	1.41	2.11	1.28	2.09	2.54	4.35	8.70	6.81	6.28	12.18	15.28	1.94	1.90	0.20	C92-94	
Leucemia no especificada Leukemia unspecified	135	0	1.22	0.44	0.35	0.37	0.23	0.32	0.19	0.63	0.46	0.84	0.85	2.83	3.37	4.30	7.25	5.62	16.30	0.94	0.95	0.15	C95		
Trastornos mieloproliferativos Myeloproliferative disorders	61	1	0.35	0.09	0.17	0.22	0.31	0.16	0.16	0.38	0.11	0.35	1.25	1.02	0.44	1.40	1.43	0.48	3.75	3.06	0.43	0.42	0.09	MPD	
Síndromes mielodisplásicos Myelodysplastic syndromes	120	1	0.17	0.17	-	-	0.31	0.16	0.40	0.38	0.42	0.23	0.42	1.36	1.74	3.37	5.74	8.21	10.31	19.35	0.84	0.76	0.12	MDS	
Sítio primario desconocido Other and unspecified	1033	5	0.26	-	0.43	0.90	0.46	1.33	2.24	3.30	4.53	6.50	9.19	15.77	24.14	28.05	38.72	60.86	90.89	124.27	7.22	6.68	0.37	0AU	
Total All sites	32865	53	18.24	10.93	12.47	15.20	28.41	43.48	76.34	147.51	227.41	300.54	416.17	563.98	724.74	896.17	1092.72	1443.27	2406.32	2538.40	229.77	217.23	2.12	C00 - C96	
Total menos C44 All sites except C44	29156	42	18.24	10.84	12.29	15.05	27.49	41.38	72.11	139.78	214.34	283.12	382.48	521.24	646.87	791.83	930.88	1199.34	1939.67	1961.86	203.84	193.80	2.00	All exc. C44	

(3) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

(2)Tasa cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000

(1)Edad desconocida / Unknown Age

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 33 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 33 : MORTALITY RATES PER AGE-GROUP - BOTH SEXES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA (1)	Tasas específicas por edad per 100,000 / Age-specific rates per 100,000										TC CR (2)	TEE ASR (3)	EE SE (4)	CE-10 ICD-10			
			0-04	05-09	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	75-79	
Labio	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09	2.55	
Lip																	0.02	0.02	
Lengua Tongue	105	0	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.24	0.22	0.06	0.73	1.08	1.04	1.36	3.14	
Boca Mouth	118	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.88	0.05	0.22	0.18	0.88	0.99	0.93	1.21	3.14	
Glandulas salivales Salivary glands	44	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.15	0.45	0.70	0.60	0.98	2.46	3.81	
Amigdala	16	0	-	-	-	-	-	-	0.05	-	0.06	0.15	0.09	0.23	0.15	0.39	1.37	-	
Tonsil																	0.64	0.06	
Orofaringe	20	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	-	0.23	-	0.79	0.82	
Oropharynx																	2.18	1.28	
Nasofaringe	21	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.12	0.22	0.27	0.70	0.30	0.39	0.27	-
Nasopharinge																	0.64	0.08	
Hipoafaringe	38	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.10	0.27	0.18	-	0.36	0.23	0.45	0.39	2.19	
Hipofaringe																	1.63	3.19	
Faringe no especificada	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.11	0.06	0.07	0.18	0.23	-	0.20	
Pharynx unspecified																	0.27	0.27	
Esófago	246	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.15	0.33	0.48	1.03	0.90	2.90	2.57	7.47	11.77	
Oesophagus																	25.57	21.70	
Estómago	3437	0	-	-	-	-	0.19	0.35	1.01	1.86	3.61	6.02	7.31	16.48	21.83	39.07	57.68	85.89	
Stomach																	121.76	260.56	
Intestino delgado	145	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.08	0.10	0.38	0.30	0.95	1.26	1.85	2.26	3.54	
Small intestine																	3.83	8.70	
Colon	1506	0	-	-	-	-	-	-	0.27	0.24	0.37	0.78	1.57	3.12	4.25	7.49	14.84	23.40	
Colon																	33.22	68.13	
Recto	455	0	-	-	-	0.08	0.12	0.16	0.21	0.49	0.87	1.32	1.83	3.25	4.87	7.85	10.42	15.87	
Rectum																	32.64	42.76	
Ano	71	0	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.12	0.22	0.54	0.81	1.66	
Anus																	2.95	1.37	
Hígado	1166	0	0.30	0.09	0.13	0.26	0.75	0.60	0.87	0.83	1.41	2.10	4.03	8.57	10.90	19.93	30.86	48.98	
Liver																	81.05	97.65	
Vesícula, etc.	904	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.12	0.16	0.21	0.49	0.87	1.32	1.83	3.25	4.87	
Gallbladder, etc.																	7.85	10.42	
Páncreas	1113	0	-	-	-	-	-	-	0.04	0.12	0.17	0.29	1.14	1.26	4.40	9.02	15.19	23.71	
Nariz, senos, etc.	61	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	0.21	0.24	0.11	0.36	0.15	0.63	0.35	1.21	
Nose, sinuses, etc.																	0.79	1.92	
Laringe	149	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.05	0.22	0.36	0.29	1.08	1.74	1.81	3.34	
Larynx																	9.30	11.97	
Traquea, bronquios y pulmón	2591	0	-	-	-	-	-	-	0.20	0.40	0.62	1.75	2.50	5.04	10.33	20.84	29.68	51.34	
Trachea, bronchus and lung																	76.46	105.07	
Otros órganos torácicos	89	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.12	0.49	0.92	1.74	3.66	8.03	12.75	17.21	21.42	
Other thoracic organs																	33.66	68.54	
Hueso	127	0	-	0.09	0.21	0.79	0.35	0.08	0.12	0.44	0.22	0.48	0.22	0.90	1.16	1.36	1.79	2.74	
Melanoma de piel	219	0	-	0.04	-	0.04	0.12	0.04	0.12	0.44	0.16	0.60	1.39	1.44	1.62	3.62	5.90	7.39	
Melanoma of skin																	18.51	28.78	
Otros de piel	317	0	-	-	-	0.04	0.04	0.12	0.04	0.19	0.16	0.12	0.73	1.44	1.62	2.26	6.29	8.48	
Other skin																	27.20	85.53	
Mesotelioma	67	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	0.51	0.81	1.04	0.91	2.36	
Mesothelioma																	1.92	4.90	
Sarcoma de Kaposi	48	0	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	0.12	0.15	0.59	
Kaposi sarcoma																	0.82	1.63	
Tejido conjuntivo y blando	231	0	0.42	0.26	0.17	0.23	0.20	0.40	0.46	0.83	0.60	0.90	0.66	2.08	1.62	2.42	3.34	7.93	
Connective and soft tissue																	7.93	8.16	
Mama	1632	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.95	3.70	6.46	9.05	14.21	20.48	18.78	
Breast																	23.55	38.85	
Vulva	62	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.11	0.12	0.28	1.09	
Vulva																	5.31	9.37	
Vagina	28	0	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.42	-	0.28	0.34	
Vagina																	1.93	2.81	
																	3.06	0.20	
																	0.18	0.06	
																	C22	C33-C34	

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100.000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 33 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - AMBOS SEXOS 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases UA(1)	ED 00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Tasas específicas por edad por 100.000 / Age-specific rates per 100,000	EE CR (2) ASR (3)	TC TEE	EE SE (4)	CE-10 IC-D-10					
Cuello uterino <i>Cervix uteri</i>	1201	0	-	-	-	0,46	0,39	1,92	6,88	10,44	17,30	19,21	25,10	30,89	24,12	29,40	41,06	77,77	82,51	8,40	7,98	0,41 C53		
Cuerpo uterino <i>Corpus uteri</i>	208	0	-	-	-	-	0,08	0,08	0,47	0,74	0,81	1,95	4,41	5,22	9,26	8,96	12,08	18,74	20,37	1,45	1,39	0,17 C54		
Útero no especificado <i>Uterus unspecified</i>	228	0	-	-	-	-	0,08	0,08	0,85	1,05	1,74	2,51	4,41	5,00	4,77	9,32	14,97	21,55	28,52	1,59	1,46	0,17 C55		
Ovario <i>Ovary</i>	529	0	-	0,17	0,15	0,23	0,16	0,96	1,41	3,27	3,83	9,75	12,89	13,05	14,31	23,30	25,12	27,17	26,48	3,70	3,57	0,27 C56		
Otros órganos genitales fem. Other female genital organs	9	0	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	0,72	0,97	-	2,04	0,06	0,05	0,03 C57		
Placenta <i>Placenta</i>	6	0	-	-	-	0,07	0,15	-	-	0,09	0,11	0,12	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,03 C58		
Pene <i>Penis</i>	52	0	-	-	-	-	-	-	0,30	0,11	0,37	0,31	0,96	1,24	1,64	2,18	4,42	9,08	15,38	0,38	0,41	0,10 C60		
Próstata <i>Prostate</i>	2012	0	-	-	-	-	-	-	0,09	-	0,45	0,99	2,47	7,90	21,59	52,32	120,98	242,99	575,74	1008,50	14,79	15,72	0,61 C61	
Testículo <i>Testis</i>	83	0	-	-	0,08	0,23	1,28	1,33	0,60	1,41	1,01	0,50	0,62	0,19	-	0,65	0,44	-	3,89	3,42	0,61	0,55	0,11 C62	
Otros órg. genitales masc. Other male genital organs	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	-	1,30	-	0,01	0,02 C63		
Riñón <i>Kidney</i>	608	0	0,38	0,21	-	0,04	-	0,08	0,08	0,19	1,14	1,74	3,37	5,86	7,30	11,48	13,56	22,16	36,45	43,40	2,18	2,20	0,16 C64	
Pelvis renal <i>Renal pelvis</i>	17	0	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,07	0,18	0,12	-	0,39	1,64	1,63	0,64	0,06	0,05	0,02 C65		
Uréter <i>Ureter</i>	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,27	-	1,28	0,01	0,01 C66		
Vejiga <i>Bladder</i>	419	0	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,22	0,36	0,95	1,62	3,13	5,89	9,83	14,78	46,24	75,32	1,50	1,42	0,12 C67	
Otros órganos urinarios Other urinary organs	7	0	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,05	-	-	-	-	0,12	-	0,20	-	1,09	0,64	0,03	0,02 C68	
Ojo <i>Eye</i>	29	0	0,38	0,09	0,04	-	-	0,04	0,08	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,23	-	0,20	0,82	1,63	0,55	0,10 C69
Encéfalo, sistema nervioso Brain, nervous system	949	0	1,27	1,62	0,89	0,57	0,75	1,21	1,57	2,10	2,88	3,66	6,15	7,58	9,27	10,42	18,67	19,15	33,73	36,38	3,40	3,43	0,20 C70-72	
Tiroides <i>Thyroid</i>	214	0	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,05	-	-	-	-	0,12	-	0,20	-	1,09	0,64	0,03	0,02 C68	
Glandula suprarrenal <i>Adrenal gland</i>	11	0	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,23	-	0,20	0,82	1,63	0,55	0,10 C69
Otras endocrinias Other endocrine	63	0	0,08	0,04	0,09	-	-	-	-	0,12	0,15	0,43	0,54	0,95	1,35	2,43	3,77	5,90	7,93	16,32	17,87	0,77	0,76	0,09 C73
Enfermedad de Hodgkin <i>Hodgkin's disease</i>	82	0	-	-	0,04	0,23	0,08	-	0,12	0,19	0,11	0,06	0,95	0,27	0,70	1,51	1,77	2,74	4,35	2,55	0,29	0,29	0,06 C81	
Linfoma no Hodgkin <i>Non-Hodgkin lymphoma</i>	1372	0	0,30	0,38	0,55	0,53	0,75	1,05	1,45	1,61	2,71	3,96	7,11	9,20	13,10	22,20	33,22	54,72	79,42	80,42	4,92	4,82	0,23 C82-85,C96	
Enteritis, inmunoproliferativas <i>Immunoproliferative diseases</i>	0	0	-	-	-	0,04	0,09	-	0,16	0,12	-	0,11	0,18	0,51	1,17	0,35	0,91	1,18	1,09	1,63	0,64	0,23	0,23 C75	
Mieloma múltiple <i>Multiple myeloma</i>	352	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,07	0,09	0,30	-	0,54	-	0,04	0,05 C74
Leucemia linfóide <i>Lymphoid leukaemia</i>	389	0	1,23	1,24	1,32	1,74	1,02	0,69	0,83	0,78	0,92	0,90	1,10	2,26	1,97	3,17	2,56	4,93	9,25	10,85	1,39	1,41	0,13 C91	
Leucemia mieloides <i>Myeloid leukaemia</i>	412	0	0,85	0,47	0,30	0,53	0,39	0,60	0,91	0,78	1,63	1,08	1,90	2,08	3,83	6,34	9,04	8,48	14,69	13,40	1,48	1,49	0,13 C92-94	
Leucemia no especificada <i>Leukaemia unspecified</i>	275	0	0,68	0,60	0,60	0,42	0,27	0,36	0,41	0,34	0,65	0,60	1,17	0,54	3,01	2,72	4,72	8,48	10,34	15,96	0,99	1,00	0,11 C95	
Trastornos mieloproliferativos <i>Myleoproliferative disorders</i>	15	0	-	-	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-	-	-	-	0,07	0,09	0,12	0,15	0,79	0,27	1,63	-	0,05	0,05 C96
Síndromes mielodisplásicos <i>Mielodysplastic syndromes</i>	90	0	0,08	-	-	0,04	-	-	0,08	0,15	0,05	0,06	0,15	0,36	0,58	1,21	2,75	6,02	6,53	8,30	0,32	0,30	0,06 MDS	
Sitio primario desconocido <i>Other and unspecified</i>	1202	0	0,13	0,13	0,17	0,26	0,27	0,48	0,79	1,36	2,12	2,58	5,05	8,48	13,68	20,84	29,48	42,68	71,80	114,89	4,31	4,25	0,22 O&U	
Total <i>All sites</i>	25888	0	6,24	5,25	4,68	6,23	7,50	9,83	15,15	29,58	47,20	65,82	118,67	187,66	270,92	404,65	609,49	933,31	1748,29	2249,24	92,75	91,04	1,00 C00-C96	
Total menos piel C44 <i>All sites except C44</i>	25571	0	6,24	5,25	4,68	6,20	7,46	9,71	15,11	29,39	47,04	65,70	117,94	186,22	269,29	402,38	603,21	924,83	1721,09	2163,71	91,62	89,99	0,99 All exc. C44	

(3) Tasa estandarizada por edad por 100.000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 34 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 34 : MORTALITY RATES PER AGE-GROUP - MALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA(1)	00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Age-specific rates per 100,000	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC CR (2) ASR (3)	TEE SE (4)	EE	CE-10	ICD-10										
Labio Lip	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.59	3.42	0.03	0.03	C00										
Lengua Tongue	44	0	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.10	0.34	0.12	0.77	0.58	1.49	0.65	3.05	3.79	6.48	0.32	0.35	0.09	C01-02								
Boca Mouth	62	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.34	0.12	0.93	1.16	0.99	1.64	4.35	7.57	10.37	10.26	0.46	0.48	0.11	C03-06							
Glandulas salivales Salivary glands	26	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Amigdala Tonsil	11	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.19	0.50	0.33	0.44	2.52	-	1.71	0.08	0.09	0.05	C09			
Orofaringe Oropharynx	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	0.25	-	1.74	0.63	1.30	1.71	0.07	0.08	0.04	C10			
Nasofaringe Nasopharynx	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.25	0.31	0.39	1.24	0.65	0.44	-	-	-	0.11	0.13	0.06	C11	
Hipofaringe Hypopharynx	21	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.12	-	0.19	0.25	0.33	0.44	5.05	3.89	6.84	0.15	0.15	0.06	C12-13	
Faringe no especificada Pharynx unspecified	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.12	-	-	0.25	-	-	0.44	0.63	-	-	0.04	0.04	0.03	C14
Esófago Esophagus	177	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.74	0.93	0.96	4.47	4.91	13.92	20.83	42.79	44.44	1.30	1.40	0.18	C15	
Estómago Stomach	1896	0	-	-	-	-	-	-	0.23	0.32	0.92	1.72	3.73	6.59	8.18	18.86	27.95	45.42	72.93	133.99	167.88	331.96	408.53	13.93	15.06	0.61	C16					
Intestino delgado Small intestine	63	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.20	0.45	0.25	1.08	0.96	1.24	0.98	3.05	4.42	9.08	20.51	0.46	0.49	0.11	C17						
Colon Colon	685	0	-	-	-	-	-	-	0.32	0.33	0.52	0.40	1.23	3.22	4.33	7.13	15.14	26.16	36.11	77.63	120.59	213.66	5.03	5.44	0.36	C18						
Recto Rectum	223	0	-	-	-	-	-	-	0.15	0.16	0.08	0.17	0.61	0.56	1.86	3.85	6.21	10.14	10.44	17.04	28.53	49.57	1.64	1.79	0.21	C19-20						
Ano Anus	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.15	0.19	0.25	0.33	0.87	1.89	2.59	0.12	0.13	0.06	C21			
Hígado Liver	613	0	0.42	0.17	0.25	0.23	0.80	0.92	1.38	1.01	1.45	2.60	5.10	9.44	15.39	22.89	33.50	50.49	95.96	126.49	4.50	4.86	0.34	C22								
Vesícula, etc. Gallbladder, etc.	314	0	-	-	-	-	-	-	0.17	0.09	0.10	0.67	0.87	3.25	4.24	9.18	15.37	20.01	26.51	57.06	64.95	2.31	2.55	0.25	C23-24							
Páncreas Pancreas	526	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.30	1.34	1.74	3.86	9.25	17.62	26.49	36.11	50.49	75.21	82.05	3.87	4.29	0.33	C25						
Nariz, senos, etc. Nose, sinuses, etc.	39	0	-	-	-	-	-	-	0.16	0.08	0.34	0.20	0.22	0.37	-	1.16	0.74	1.64	1.31	2.52	1.30	5.13	0.29	0.30	0.08	C30-31						
Laringe Larynx	122	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.24	0.46	1.54	2.98	3.92	6.53	19.57	23.34	29.06	0.90	0.95	0.15	C32	
Tráquea, bronquios y pulmón Trachea, bronchus and lung	1377	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.25	0.43	2.32	2.46	5.49	9.74	22.94	30.28	63.44	100.94	128.12	258.05	259.82	10.12	11.04	0.52	C33-34				
Otros órganos torácicos Other thoracic organs	45	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.17	-	0.10	0.11	0.25	0.31	0.58	0.74	1.64	2.18	5.68	7.78	8.55	0.33	0.35	0.09	C37-38						
Hueso Bone	68	0	-	0.08	0.25	1.07	0.48	-	-	-	0.26	0.71	0.11	0.37	0.15	1.16	0.99	1.64	0.87	2.52	2.59	10.26	0.50	0.50	0.11	C40-41						
Melanoma de piel Melanoma of skin	125	0	-	-	-	-	0.08	0.16	-	0.09	0.50	0.34	0.62	1.70	1.93	1.74	5.89	7.83	8.20	18.15	29.06	0.92	1.00	0.16	C43							
Otros de piel Other skin	188	0	-	-	-	-	0.08	0.08	0.25	-	0.20	0.34	0.25	0.93	2.31	1.74	2.94	8.70	11.99	37.60	126.49	1.38	1.49	0.19	C44							
Mesotelioma Mesothelioma	43	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.11	-	0.93	0.96	0.99	1.31	3.48	3.16	7.78	5.13	0.32	0.34	0.09	C45							
Sarcoma de Kaposi Kaposi sarcoma	39	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.25	0.26	1.11	0.89	-	0.15	-	0.25	0.33	0.87	1.89	1.30	1.71	0.29	0.26	0.07	C46				
Tejido conjuntivo y blando Connective and soft tissue	143	0	0.58	0.33	0.08	0.23	0.32	0.50	0.60	1.31	0.56	1.36	0.93	1.93	1.99	3.92	3.48	13.25	12.97	11.97	1.05	1.07	0.16	C47-49								

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 34 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 34 : MORTALITY RATES PER AGE-GROUP - MALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases UA(1)	ED	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC	TEE	EE	CE-10																	
	00-04	05-09	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	75-79	80-84	85+	CR (2) ASR (3)	SE (4)	ICD-10			
Mama Breast	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	0.39	0.50	0.65	0.87	-	2.59	1.71	0.10	0.11	0.05 C50			
Pene Penis	52	0	-	-	-	-	-	-	0.30	0.11	0.37	0.31	0.96	1.24	1.64	2.18	4.42	9.08	15.38	0.38	0.41	0.10 C60		
Próstata Prostate	2012	0	-	-	-	-	-	-	0.09	-	0.45	0.99	2.47	7.90	21.59	52.32	120.08	242.99	557.74	1008.50	14.79	15.72	0.61 C61	
Testículo Testis	83	0	-	-	0.08	0.23	1.28	1.33	0.60	1.41	1.01	0.50	0.62	0.19	-	0.65	0.44	-	3.89	3.42	0.61	0.55	0.11 C62	
Otros órg. genitales masc. Other male genital organs	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	1.30	-	0.01	0.02 C63	
Riñón Kidney	408	0	0.25	0.17	-	-	-	0.08	0.17	0.10	1.56	3.10	4.64	7.90	11.91	17.99	20.88	32.19	55.76	75.21	3.00	3.31	0.29 C64	
Peñis renal Renal pelvis	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06 C65	
Uréter Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00 C66	
Vejiga Bladder	284	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.34	0.25	1.70	2.12	3.97	7.85	16.53	26.51	70.02	135.04	2.09	2.24	0.23 C67
Otros órganos urinarios Other urinary organs	6	0	-	-	-	-	-	0.08	-	-	0.11	-	-	-	-	0.25	-	0.44	-	1.30	1.71	0.04	0.05	0.03 C68
Ojo Eye	16	0	0.33	0.17	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	0.63	2.59	6.84	0.12	0.14	0.06 C69
Encéfalo, sistema nervioso Brain, nervous system	480	0	1.33	1.84	0.84	0.69	0.96	1.50	1.46	2.52	2.91	3.72	6.18	8.10	10.18	11.12	20.88	24.61	37.60	37.60	3.53	3.73	0.30 C70-C72	
Tiroídes Thyroid	67	0	-	-	-	-	-	0.17	0.10	0.34	0.25	0.46	0.96	1.99	3.27	3.05	5.05	15.56	10.26	0.49	0.53	0.11 C73		
Glandula suprarrenal Adrenal gland	7	0	0.17	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.15	-	0.50	0.33	-	-	-	-	-	-	0.05	0.06 C74	
Otros endocrinas Other endocrine	32	0	0.08	0.08	0.08	-	0.08	0.25	-	-	-	0.37	0.46	0.96	0.25	1.31	2.18	1.26	2.59	-	0.24	0.25	0.08 C75	
Enfermedad de Hodgkin Hodgkin's disease	58	0	-	-	0.08	0.23	0.08	-	0.17	0.10	0.22	0.12	1.24	0.58	1.49	2.62	3.05	5.05	5.19	5.13	0.43	0.46	0.11 C81	
Linfoma no Hodgkin Non-Hodgkin lymphoma	753	0	0.33	0.75	0.75	0.76	0.88	1.00	1.81	1.82	2.68	4.46	8.35	11.56	14.15	28.12	36.98	66.90	112.81	109.40	5.53	5.86	0.38 C82-85-89	
Enferm. immunoproliferativas Immunoproliferative diseases	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00 C88	
Mieloma múltiple Multiple myeloma	194	0	-	-	-	-	-	0.08	-	0.10	0.67	1.12	1.70	3.08	5.71	9.16	15.23	21.46	20.75	23.93	1.43	1.57	0.20 C90	
Leucemia linfoidé Lymphoid leukaemia	193	0	1.16	1.59	1.59	2.29	0.96	0.92	0.77	0.40	0.22	0.87	0.93	1.93	1.24	2.62	3.05	5.05	14.26	18.80	1.42	1.46	0.18 C91	
Leucemia mieloidé Myeloid leukaemia	234	0	1.16	0.58	0.17	0.84	0.40	1.00	1.03	0.91	1.68	1.24	2.01	2.12	4.72	7.19	11.75	12.62	22.04	13.67	1.72	1.82	0.21 C92-94	
Leucemia no especificada Leukemia unspecified	143	0	0.58	0.75	0.75	0.46	0.24	0.69	0.50	0.45	0.87	1.24	0.58	2.98	3.27	5.66	8.84	18.15	10.26	1.05	1.10	0.16 C95		
Trastornos mieloproliferativos Myeloproliferative disorders	8	0	-	-	-	0.08	-	0.08	-	0.10	-	-	-	-	0.19	-	-	0.44	-	3.89	-	0.06	0.06 C96	
Síndromes mielodisplásicos Mielodysplastic syndromes	42	0	-	-	-	0.08	-	-	0.09	0.20	0.11	-	0.15	0.39	0.74	0.98	3.05	5.68	6.48	11.97	0.31	0.32	0.09 MDS	
Sítio primario desconocido Other and unspecified	544	0	0.17	0.25	0.17	0.23	0.40	0.58	0.95	1.21	1.68	2.73	4.64	9.25	13.16	21.91	30.46	42.29	77.80	114.52	4.00	4.33	0.33 O&U	
Total All sites	12540	0	6.57	6.76	5.11	7.93	8.73	11.50	14.36	23.32	33.76	49.58	94.61	161.14	260.37	444.42	714.39	1144.90	2227.75	3141.72	92.15	98.02	1.55 C00 - C96	
Total menos piel C44 All sites except C44	12352	0	6.57	6.76	5.11	7.85	8.65	11.25	14.36	23.12	33.42	49.33	93.68	158.82	258.64	441.48	705.89	1132.91	2190.15	3015.23	90.77	97.53	1.54 All exc. C44	

(4) Error estándar / Standard error

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

TABLA 35 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 35 : MORTALITY RATES PER AGE-GROUP - FEMALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA(1)	0-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Age-specific rates per 100,000	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC	TEE	EE	CE-10	ICD-10										
Labio	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	2.04	0.02	0.02	C00									
<u>Lip</u>																																
Lengua	61	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.16	-	0.11	0.23	0.84	0.85	0.87	0.84	2.15	3.86	7.50	10.19	0.43	0.39	0.09	C01-02							
<u>Tongue</u>																																
Boca	56	0	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.08	0.11	0.23	0.84	0.85	0.87	0.84	-	-	-	-	-	-	-	C03-06							
<u>Mouth</u>																																
Glandulas salivales	18	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.28	0.17	0.65	0.28	0.72	1.93	1.87	2.04	0.13	0.12	0.05	C07-08							
<u>Salivary glands</u>																																
Amigdala	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	0.12	0.14	-	-	0.36	0.48	-	-	0.03	0.03	0.02	C09							
<u>Tonsil</u>																																
Orofaringe	10	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.09	-	0.12	-	-	0.22	-	-	0.97	2.81	1.02	0.07	0.05	0.03	C10							
<u>Oropharynx</u>																																
Nasofaringe	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.17	0.22	-	0.36	0.48	-	1.02	0.04	0.04	C11							
<u>Nasopharynx</u>																																
Hipoftalaringe	17	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.19	0.42	0.23	-	0.51	0.22	0.56	0.36	-	-	1.02	0.12	0.11	0.05	C12-13							
<u>Hypopharynx</u>																																
Faringe no especificada	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.11	-	0.14	0.34	0.22	-	-	-	0.94	3.06	0.07	0.06	0.03	C14							
<u>Pharynx unspecified</u>																																
Esófago	69	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.28	0.32	0.23	1.11	0.85	1.52	0.56	2.15	4.83	13.12	8.15	0.48	0.42	0.09	C15							
<u>Esophagus</u>																																
Estómago	1541	0	-	-	-	0.15	0.39	1.09	2.00	3.49	5.48	6.50	14.34	16.45	33.50	44.60	62.38	86.46	208.96	265.86	10.77	9.72	0.44	C16								
<u>Stomach</u>																																
Intestino delgado	82	0	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	0.32	0.35	0.84	1.53	2.39	3.37	3.94	3.38	8.43	10.19	0.57	0.55	0.11	C17							
<u>Small intestine</u>																																
Colon	821	0	-	-	-	-	-	-	0.23	0.16	0.24	1.13	1.90	3.02	4.18	7.80	14.57	21.04	30.33	60.86	144.30	176.22	5.74	4.97	0.31	C18						
<u>Rectum</u>																																
Recto	232	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.23	0.24	0.38	1.16	0.81	1.81	2.71	3.70	5.89	10.40	14.97	35.61	38.71	1.62	1.43	0.17	C19-20						
<u>Ano</u>																																
Hígado	553	0	0.17	-	-	0.30	0.69	0.31	0.40	0.66	1.37	1.63	3.06	7.80	6.96	17.39	28.68	47.82	70.28	80.47	3.87	3.44	0.26	C22								
<u>Liver</u>																																
Vesícula, etc.	590	0	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.85	1.16	2.55	4.04	11.36	15.88	18.79	22.59	39.12	76.84	85.56	4.12	3.79	0.28	C23-24							
<u>Gallbladder, etc.</u>																																
Páncreas	587	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.23	0.08	0.28	0.95	0.81	4.87	8.82	13.05	21.32	31.19	45.40	71.22	84.55	4.10	3.77	0.28	C25						
<u>Pancreas</u>																																
Nariz, senos, etc.	22	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	0.28	-	0.35	0.28	0.17	-	0.84	0.36	1.45	1.87	2.04	0.15	0.14	0.05	C30-31							
<u>Nose, sinuses, etc.</u>																																
Laringe	27	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.09	0.11	0.46	0.14	0.68	0.65	-	0.72	1.45	3.75	3.06	0.19	0.17	0.06	C32							
<u>Larynx</u>																																
Tráquea, bronquios y pulmón	1214	0	-	-	-	-	-	-	0.15	0.55	0.80	1.23	2.53	5.46	10.86	19.00	29.15	40.95	56.29	87.43	149.93	145.66	8.49	7.83	0.40	C33-34						
<u>Trachea, bronchus and lung</u>																																
Otros órganos torácicos	44	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	0.19	0.11	0.23	0.28	0.17	-	1.68	2.87	2.90	7.50	6.11	0.31	0.27	0.07	C37-38						
<u>Other thoracic organs</u>																																
Hueso	59	0	-	0.09	0.17	0.52	0.23	0.16	-	0.19	0.32	0.58	0.28	0.68	1.31	1.12	0.72	2.90	2.81	7.13	0.41	0.39	0.09	C40-41								
<u>Bone</u>																																
Melanoma de piel	94	0	-	0.09	-	-	-	-	0.08	0.16	0.38	-	0.58	1.11	1.02	1.52	1.68	4.30	6.76	14.06	12.22	0.66	0.58	0.11	C43							
<u>Melanoma of skin</u>																																
Otros de piel	129	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.19	-	-	-	-	0.56	0.68	1.52	1.68	4.30	5.80	19.68	61.12	0.90	0.73	0.11	C44					
<u>Other skin</u>																																
Mesotelioma	24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.68	1.09	0.56	1.43	0.97	2.81	3.06	0.17	0.16	0.06	C45					
<u>Mesothelioma</u>																																
Sarcoma de Kaposi	9	0	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	1.87	3.06	0.06	0.05	0.03	C46							
<u>Kaposi sarcoma</u>																																
Tejido conjuntivo y blando	88	0	0.26	0.17	0.26	0.22	0.08	0.31	0.32	0.38	0.63	0.46	0.42	2.21	1.31	1.12	3.23	3.86	4.69	6.11	0.62	0.58	0.11	C47-49								
<u>Connective and soft tissue</u>																																
Mama	1619	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	1.84	7.16	12.55	17.53	26.73	38.16	34.80	43.20	44.81	68.59	101.20	140.57	11.32	10.72	0.47	C50
<u>Breast</u>																																

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 35 : TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPO DE EDAD - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 35 : MORTALITY RATES PER AGE-GROUP - FEMALES 2010 - 2012

Localización / Site	Casos Cases	ED UA(1)	00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	Age-specific rates per 100,000	Tasas específicas por edad por 100,000 / Age-specific rates per 100,000	TC CR (2) ASR (3)	TEE SE (4)	EE	CE-10	ICD-10		
Vulva Vulva	62	0	-	-	-	-	-	-	0.09	0.11	0.12	0.28	0.34	1.09	2.24	2.15	5.31	9.37	15.28	0.43	0.38	0.09	C51	
Vagina Vagina	28	0	-	-	0.09	-	-	-	0.09	0.42	-	0.28	0.34	0.87	0.28	1.08	1.93	2.81	3.06	0.20	0.18	0.06	C52	
Cuello uterino Cervix uteri	1201	0	-	-	-	0.46	0.39	1.92	6.88	10.44	17.30	19.21	25.10	30.89	24.12	29.40	41.06	77.77	82.51	8.40	7.98	0.41	C53	
Cuerpo uterino Corpus uteri	208	0	-	-	-	-	0.08	0.08	0.47	0.74	0.81	1.95	4.41	5.22	9.26	8.96	12.08	18.74	20.37	1.45	1.39	0.17	C54	
Útero no especificado Uterus unspecified	228	0	-	-	-	-	0.08	0.08	0.85	1.05	1.74	2.51	4.41	5.00	4.77	9.32	14.97	21.55	28.52	1.59	1.46	0.17	C55	
Ovario Ovary	529	0	-	0.17	0.15	0.23	0.16	0.96	1.41	3.27	3.83	9.75	12.89	13.05	14.31	23.30	25.12	27.17	26.48	3.70	3.57	0.27	C56	
Otros órganos genitales fem. Other female genital organs	9	0	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	0.34	-	-	-	0.72	0.97	-	2.04	0.06	0.05	0.03	C57	
Placenta	6	0	-	-	-	0.07	0.15	-	-	0.09	0.11	0.12	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04	0.03	C58	
Rínón Kidney	200	0	0.52	0.26	-	0.07	-	0.08	-	0.28	0.74	0.46	2.23	4.07	3.26	5.89	7.53	14.49	22.49	24.45	1.40	1.30	0.16	C64
Pelvis renal Renal pelvis	9	0	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.14	0.17	-	-	0.36	1.45	0.94	1.02	0.06	0.05	0.03	C65	
Uréter Ureter	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	0.48	-	2.04	0.03	0.02	0.02	C66	
Vejiga Bladder	135	0	-	-	-	-	-	-	0.09	0.11	0.46	0.28	1.19	2.39	4.21	4.30	5.80	29.05	39.73	0.94	0.81	0.12	C67	
Otros órganos urinarios Other urinary organs	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.00	0.01	C68	
Ojo Eye	13	0	0.43	-	0.09	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	0.36	0.97	0.94	-	0.09	0.10	0.05	C69	
Encéfalo, sistema nervioso Brain, nervous system	469	0	1.22	1.40	0.95	0.45	0.54	0.94	1.68	1.70	2.85	3.60	6.13	7.12	8.48	9.82	16.35	14.97	30.92	35.65	3.28	3.16	0.26	C70-72
Tiroídes Thyroid	147	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.19	0.53	0.81	1.39	1.70	2.83	4.21	8.25	10.14	16.87	22.41	1.03	0.94	0.14	C73
Glandula suprarrenal Adrenal gland	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	0.17	-	0.28	-	-	-	0.94	-	0.03	0.03	C74
Otras endocrinas Other endocrine	31	0	0.09	-	0.09	-	0.23	-	0.24	-	0.21	-	0.56	1.36	0.44	0.56	0.36	0.97	0.94	1.02	0.22	0.21	0.07	C75
Enfermedad de Hodgkin Hodgkin's disease	24	0	-	-	-	0.22	0.08	-	0.08	0.28	-	-	0.70	-	-	0.56	0.72	0.97	3.75	1.02	0.17	0.15	0.05	C81
Linfoma no Hodgkin Non-Hodgkin lymphoma	619	0	0.26	-	0.35	0.30	0.62	1.09	1.12	1.41	2.74	3.48	5.99	7.12	12.18	17.11	30.11	45.40	55.29	63.15	4.33	3.98	0.28	C82-85,C96
Enferm. immunoproliferativas Immunoproliferative diseases	0	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	0.11	0.81	1.39	1.87	3.70	7.29	10.40	9.66	22.49	11.20	1.10	1.05	C90
Mieloma múltiple Multiple myeloma	158	0	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.11	0.81	1.39	1.87	3.70	7.29	10.40	9.66	22.49	11.20	1.10	1.05	C90
Leucemia linfoides Lymphoid leukaemia	196	0	1.30	0.87	1.04	1.20	1.08	0.47	0.88	1.13	1.58	0.93	1.25	2.54	2.61	3.65	2.15	4.83	5.62	6.11	1.37	1.37	0.17	C91
Leucemia mieloides Myleoid leukaemia	178	0	0.52	0.35	0.43	0.22	0.39	0.23	0.80	0.66	1.58	0.93	1.81	2.04	3.05	5.61	6.81	5.31	9.37	13.24	1.24	1.21	0.16	C92-94
Leucemia no especificada Leukemia unspecified	132	0	0.78	0.44	0.43	0.37	0.31	0.16	0.19	0.84	0.35	1.11	0.51	3.05	2.24	3.94	8.21	4.69	19.35	0.92	0.90	0.14	C95	
Trastornos mieloproliferativos Myeloproliferative disorders	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	0.22	0.28	1.08	0.48	-	-	0.05	0.05	0.03	MPD
Síndromes mielodisplásicos Syndromes myelodysplastic	48	0	0.17	-	-	-	-	-	0.08	0.09	-	0.12	0.14	0.34	0.44	1.40	2.51	6.28	6.56	6.11	0.34	0.29	0.08	MDS
Sitio primario desconocido Other and unspecified	658	0	0.09	-	0.17	0.30	0.15	0.39	0.64	1.51	2.53	2.44	5.43	7.80	14.14	19.91	28.88	42.99	67.47	115.10	4.60	4.19	0.29	0AU
Total All sites	13348	0	5.91	3.67	4.24	4.57	6.31	8.28	15.89	35.44	59.88	81.03	140.35	211.00	280.15	370.53	523.06	771.39	1401.81	1717.39	93.32	86.12	1.32	C90-C96
Total menos C44 All sites except C44	13219	0	5.91	3.67	4.24	4.57	6.31	8.28	15.81	35.25	59.88	81.03	139.79	210.33	278.63	368.85	518.76	765.59	1382.13	1656.28	92.42	85.39	1.32	All exc. C44

(1) Edad desconocida / Unknown Age

(2) Tasa cruda por 100,000 / Crude rate per 100,000

(3) Tasa estandarizada por edad por 100,000 / Age-standardized rate per 100,000

(4) Error estándar / Standard error

TABLA 36 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 36 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - BOTH SEXES 2010 - 2012

Diagnostic Group	Número de casos Number of cases						Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)						Tasas por 1.000.000 Rates per 1.000.000						TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)						
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS LEUKEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES	28	183	111	99	421	40,17	39,77	100,00	59,67	97,09	47,42	42,14	59,76	62,22	895,82	88,84						
IA Leucemia linfocítica Lymphoid leukaemias	9	131	77	72	289	27,58	27,39	68,65	19,18	69,50	32,89	30,65	41,03	42,52	614,89	94,46						
IB Leucemia mieloid aguda Acute myeloid leukaemias	8	18	15	10	51	4,87	4,81	12,11	17,05	9,55	6,41	4,26	7,24	7,58	108,57	96,08						
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica Chronic myeloproliferative diseases	3	6	2	5	16	1,53	1,49	3,80	6,39	3,18	0,85	2,13	2,27	2,37	34,04	100,00						
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	3	5	3	1	12	1,15	1,10	2,85	6,39	2,65	1,28	0,43	1,70	1,85	25,54	91,67						
IE No especificadas y otras leucemias específicas Unspecified and other specified leukaemias	5	23	14	11	53	5,06	4,98	12,59	10,66	12,20	5,98	4,68	7,52	7,89	112,78	47,17						
II LINFONIAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES LYMPHOMAS AND OTHER RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS	0	34	39	43	116	11,07	11,39	100,00	-	18,04	16,66	18,30	16,47	16,27	246,97	88,79						
IIA Linfoma de Hodgkin Hodgkin lymphomas	0	7	12	10	29	2,77	2,88	25,00	-	3,71	5,13	4,26	4,12	4,04	61,77	96,55						
IIB Linfoma no Hodgkin(excepto Linfoma de Burkitt) Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)	0	15	17	21	53	5,06	5,21	45,69	-	7,96	7,26	8,94	7,52	7,40	112,84	98,11						
IIC Linfoma de Burkitt Burkitt lymphoma	0	5	6	3	14	1,34	1,36	12,07	-	2,65	2,56	1,28	1,99	2,02	29,81	100,00						
IID Diversas neoplasias linforeticulares Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	0	3	1	0	4	0,38	0,36	3,45	-	1,59	0,43	-	-	0,57	0,63	8,50	75,00					
IIE Linfomas no especificados Unspecified lymphomas	0	4	3	9	16	1,53	1,58	13,79	-	2,12	1,28	3,83	2,27	2,18	34,05	37,50						
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS	8	64	79	63	214	20,42	20,86	100,00	17,05	33,96	33,75	26,82	30,38	30,51	455,69	65,42						
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo Ependymoma and choroid plexus tumor	2	10	8	7	27	2,58	2,58	12,62	4,26	5,31	3,42	2,98	3,83	3,94	57,47	100,00						
IIIB Astrocioma Astrocytomas	3	8	17	15	43	4,10	4,25	20,09	6,39	4,24	7,26	6,38	6,10	6,01	91,60	90,70						
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraespinal Intracranial and intraspinal embryonal tumors	1	19	11	5	36	3,44	3,37	16,82	2,13	10,08	4,70	2,13	5,11	5,42	76,59	97,22						
IID Otros gliomas Other gliomas	0	5	8	7	20	1,91	1,98	9,35	-	2,65	3,42	2,98	2,84	2,79	42,60	50,00						
IIIE Otras neoplasias específicas intracraneales e intraespinales Other specified intracranial and intraspinal neoplasms	0	6	18	17	41	3,91	4,13	19,16	-	3,18	7,69	7,24	5,82	5,57	87,36	58,54						
IIIF Neoplasias no especificadas intracraneales e intraespinales Unspecified intracranial and intraspinal neoplasms	2	16	17	12	47	4,48	4,54	21,96	4,26	8,49	7,26	5,11	6,67	6,78	100,07	10,64						
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS	7	5	0	0	12	1,15	1,03	100,00	14,92	2,65	-	-	-	-	1,70	1,98	25,53	100,00				
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma Other tumors de células nerviosas periféricas	7	5	0	0	12	1,15	1,03	100,00	14,92	2,65	-	-	-	-	1,70	1,98	25,53	100,00				
IVB Other peripheral nervous cell tumors Other peripheral nervous cell tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00				
V RETINOBlastoma RETINOBLASTOMA	7	26	4	0	37	3,53	3,24	100,00	14,92	13,79	1,71	-	-	-	5,25	5,98	78,84	89,19				
VI TUMORES RENALES RENAL TUMORS	2	36	7	1	46	4,39	4,08	100,00	4,26	19,10	2,99	0,43	6,53	7,33	97,74	93,48						
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	2	35	6	1	44	4,20	3,89	95,65	4,26	18,57	2,56	0,43	6,25	7,03	93,49	95,45						
VIB Carcinoma renal Renal carcinomas	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
VIC Tumores renales malignos no especificados Unspecified malignant renal tumors	0	1	1	0	2	0,19	0,19	4,35	-	0,53	0,43	-	0,28	0,30	4,26	50,00						
VII TUMORES HEPÁTICOS HEPATIC TUMORS	4	7	5	4	20	1,91	1,87	100,00	8,52	3,71	2,14	1,70	2,84	2,99	42,57	70,00						
VIA Hepatoblastoma Hepatoblastoma	1	5	1	1	8	0,76	0,72	40,00	2,13	2,65	0,43	1,14	1,25	1,01	87,50							

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1.000.000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 36 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 36 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - BOTH SEXES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VII B Carcinoma hepático Hepatic carcinomas	0	0	4	3	7	0,67	0,73	35,00	-	-	1,71	1,28	0,99	0,92	14,93	100,00	
VII C Tumores malignos hepáticos no especificados Unspecified malignant hepatic tumors	3	2	0	0	5	0,48	0,43	25,00	6,39	1,06	-	-	0,71	0,82	10,64	0,00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS MALIGNANT BONE TUMORS	2	1	12	29	44	4,20	4,48	100,00	4,26	0,53	5,13	12,34	6,25	5,73	93,73	86,36	
VIIIA Osteosarcoma	0	0	9	23	32	3,05	3,30	72,73	-	-	3,84	9,79	4,54	4,08	68,17	96,88	
VIIIB Chondrosarcoma	0	0	1	0	1	0,10	0,10	2,27	-	-	0,43	-	-	0,14	0,14	2,14	
VIIIC Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados Ewing tumor and related sarcomas of bone	0	0	1	3	4	0,38	0,41	9,09	-	-	0,43	1,28	0,57	0,51	8,52	100,00	
VIIID Otros tumores malignos específicos de hueso Other specified malignant bone tumors	0	1	0	1	0	0,10	0,09	2,27	-	0,53	-	-	0,14	0,16	2,12	100,00	
VIIIE Tumores malignos de hueso no especificados Unspecified malignant bone tumors	2	0	1	3	6	0,57	0,58	13,64	4,26	-	0,43	1,28	0,85	0,84	12,78	16,67	
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAÓSEOS SOFT TISSUE AND OTHER EXTRASSEOUS SARCOMAS	10	17	16	13	56	5,34	5,31	100,00	21,31	9,02	6,83	5,53	7,95	8,25	119,23	92,86	
IXA Rhabdомiosarcoma	7	7	7	5	26	2,48	2,44	46,43	14,92	3,71	2,99	2,13	3,69	3,89	55,37	92,31	
IXB Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas, and other fibrous neoplasms	0	1	1	0	2	0,19	0,19	3,57	-	0,53	0,43	-	0,28	0,30	4,26	100,00	
IXC Sarcoma de Kaposi	0	1	0	0	1	0,10	0,09	1,79	-	0,53	-	-	0,14	0,16	2,12	100,00	
IXD Otros sarcomas de tejido blando especificados Other specified soft tissue sarcomas	2	3	5	6	16	1,53	1,56	28,57	4,26	1,59	2,14	2,55	2,27	2,25	34,08	100,00	
IXE Sarcoma de tejido blando no especificados Unspecified soft tissue sarcomas	1	5	3	2	11	1,05	1,03	19,64	2,13	2,65	1,28	0,85	1,56	1,65	23,41	81,82	
X TUM. DE CÉLULAS GERMINALES, TUM. TROFOBLÁSTICOS Y NEOP. DE GÓNADAS GERM CELL TUMORS, TROPHOBlastic TUMORS AND NEOPLASMS OF GONADS	6	13	3	13	35	3,34	3,27	100,00	12,79	6,90	1,28	5,53	4,97	5,15	74,45	82,86	
XA Tumor de células germinales intracranial e intraespinal Intracranial and intraspinal germ cell tumors	0	0	0	1	1	0,10	0,10	2,86	-	-	-	-	0,43	0,14	0,12	2,13	
XB Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal Malignant extracranial and extragonadal germ cell tumors	1	2	0	0	3	0,29	0,26	8,57	2,13	1,06	-	-	0,43	0,49	6,38	100,00	
XC Tumores malignos de células germinales gonadales Malignant gonadal germ cell tumors	5	11	1	8	25	2,39	2,29	71,43	10,66	5,84	0,43	3,41	3,55	3,76	53,16	100,00	
XD Carcinomas gonadales Gonadal carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XE Otros y tumores malignos gonadales no especificados Other and unspecified malignant gonadal tumors	0	0	2	4	6	0,57	0,62	17,14	-	-	0,85	1,70	0,85	0,77	12,78	0,00	
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	1	8	16	25	2,39	2,56	100,00	-	0,53	3,42	6,81	3,55	3,24	53,26	100,00	
XIA Carcinoma adrenocortical Adrenocortical carcinomas	0	1	1	0	2	0,19	0,19	8,00	-	0,53	0,43	-	0,28	0,30	4,26	100,00	
XIB Carcinoma de tiroides Thyroid carcinomas	0	0	4	8	12	1,15	1,24	48,00	-	-	1,71	3,41	1,70	1,54	25,57	100,00	
XIC Cáncer de nasofaringeo Nasopharyngeal carcinomas	0	0	0	1	1	0,10	0,10	4,00	-	-	-	-	0,43	0,14	0,12	2,13	
XID Melanoma maligno Malignant melanomas	0	0	2	1	3	0,29	0,31	12,00	-	-	0,85	0,43	0,43	0,40	6,40	100,00	
XIE Skin carcinomas	0	0	1	1	2	0,19	0,21	8,00	-	-	0,43	0,43	0,28	0,26	4,26	100,00	
XIF Otros carcinomas y no especificados Other and unspecified carcinomas	0	0	0	5	5	0,48	0,51	20,00	-	-	-	2,13	0,71	0,62	10,64	100,00	
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS OTHER AND UNSPECIFIED MALIGNANT NEOPLASMS	4	3	3	12	22	2,10	2,14	100,00	8,52	1,59	1,28	5,11	3,12	3,05	46,84	50,00	
TOTAL ALL	78	390	287	293	1048	100,00	100,00	100,00	166,23	206,92	122,60	124,71	148,77	152,70	2230,48	83,40	

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Ventificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 37 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 37 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - MALES 2010 - 2012

Diagnostic Group	Número de casos Number of cases						Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)						Tasas por 1.000.000 Rates per 1.000.000					
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)		
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS LEUKEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES	14	98	65	49	226	39,72	39,27	100,00	58,14	101,90	54,29	41,03	62,88	65,48	942,31	88,50		
IA Leucemia linfocítica Lymphoid leukaemias	5	70	49	37	161	28,30	28,15	71,24	20,77	72,78	40,92	30,98	44,79	46,34	671,42	91,93		
IB Leucemia mieloid aguda Acute myeloid leukaemias	6	8	5	5	24	4,22	4,10	10,62	24,92	8,32	4,18	4,19	6,68	7,07	100,00	95,83		
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica Chronic myeloproliferative diseases	0	4	1	1	6	1,05	1,01	2,65	-	4,16	0,84	0,84	1,67	1,80	25,00	100,00		
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	2	4	1	1	8	1,41	1,32	3,54	8,31	4,16	0,84	0,84	2,23	2,44	33,30	100,00		
IE No especificadas y otras leucemias específicas Unspecified and other specified leukaemias	1	12	9	5	27	4,75	4,69	11,95	4,15	12,48	7,52	4,19	7,51	7,83	112,58	55,56		
II LINFONIAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES LYMPHOMAS AND OTHER RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS	0	25	25	29	79	13,88	14,34	100,00	-	25,99	20,88	24,28	21,98	21,83	329,79	87,34		
IIA Linfoma de Hodgkin Hodgkin lymphomas	0	4	6	7	17	2,99	3,14	21,52	-	4,16	5,01	5,86	4,73	4,61	71,00	94,12		
IIB Linfoma no Hodgkin (excepto Linfoma de Burkitt) Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)	0	12	11	12	35	6,15	6,31	44,30	-	12,48	9,19	10,05	9,74	9,74	146,08	97,14		
IIC Linfoma de Burkitt Burkitt lymphoma	0	4	4	3	11	1,93	1,96	13,92	-	4,16	3,34	2,51	3,06	3,09	45,90	100,00		
IID Diversas neoplasias linforreticulares Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	0	2	1	0	3	0,53	0,50	3,80	-	2,08	0,84	-	0,83	0,91	12,49	66,67		
IIE Linfomas no especificados Unspecified lymphomas	0	3	3	7	13	2,28	2,43	16,46	-	3,12	2,51	5,86	3,62	3,48	54,31	46,15		
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS	2	38	41	24	105	18,45	18,63	100,00	8,31	39,51	34,24	20,10	29,21	29,76	438,04	67,62		
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo Ependymoma and choroid plexus tumor	0	6	2	4	12	2,11	2,11	11,43	-	6,24	1,67	3,35	3,34	3,44	50,05	100,00		
IIIB Astrocytomas Astrocytomas	2	4	6	7	19	3,34	3,45	18,10	8,31	4,16	5,01	5,86	5,29	5,25	79,30	89,47		
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraespinal Intracranial and intraspinal embryonal tumors	0	12	7	3	22	3,87	3,76	20,95	-	12,48	5,85	2,51	6,12	6,48	91,70	95,45		
IID Otros gliomas Other gliomas	0	4	6	2	12	2,11	2,13	11,43	-	4,16	5,01	1,67	3,34	3,39	50,06	41,67		
IIIE Otras neoplasias específicas intracraneales e intraespinales Other specified intracranial and intraspinal neoplasms	0	3	12	4	19	3,34	3,49	18,10	-	3,12	10,02	3,35	5,29	5,17	79,33	63,16		
IIIF Neoplasias no especificadas intracraneales e intraespinales Unspecified intracranial and intraspinal neoplasms	0	9	8	4	21	3,69	3,68	20,00	-	9,36	6,68	3,35	5,84	6,03	87,58	19,05		
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS	3	3	0	0	6	1,05	0,93	100,00	12,46	3,12	-	-	1,67	1,93	24,94	100,00		
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma Other tumors de células nerviosas periféricas	3	3	0	0	6	1,05	0,93	100,00	12,46	3,12	-	-	1,67	1,93	24,94	100,00		
IVB Other peripheral nervous cell tumors Other peripheral nervous cell tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
V RETINOBLASTOMA RETINOBLASTOMA	4	10	3	0	17	2,99	2,73	100,00	16,61	10,40	2,51	-	4,73	5,31	70,73	88,24		
VI TUMORES RENALES RENAL TUMORS	2	14	4	0	20	3,51	3,22	100,00	8,31	14,56	3,34	-	5,56	6,23	83,24	95,00		
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	2	14	4	0	20	3,51	3,22	100,00	8,31	14,56	3,34	-	5,56	6,23	83,24	95,00		
VIB Carcinoma renal Renal carcinomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
VIC Tumores renales malignos no especificados Unspecified malignant renal tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
VII TUMORES HEPÁTICOS HEPATIC TUMORS	4	3	4	3	14	2,46	2,43	100,00	16,61	3,12	3,34	2,51	3,90	4,06	58,35	57,14		
VIA Hepatoblastoma Hepatoblastoma	1	1	1	1	4	0,70	0,70	28,57	4,15	1,04	0,84	0,84	1,11	1,16	16,67	75,00		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1.000.000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 37 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012
TABLA 37 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - MALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VIIIB Carcinoma hepático Hepatic carcinomas	0	0	3	2	5	0.88	0.96	35.71	-	-	2.51	1.67	1.39	1.29	20.90	100.00	
VIIIC Tumores malignos hepáticos no especificados Unspecified malignant hepatic tumors	3	2	0	0	5	0.88	0.78	35.71	12.46	2.08	-	-	1.39	1.61	20.78	0.00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS MALIGNANT BONE TUMORS	1	0	3	22	26	4.57	5.14	100.00	4.15	-	2.51	18.42	7.23	6.48	108.79	84.62	
VIIIA Osteosarcoma Osteosarcomas	0	0	2	19	21	3.69	4.20	80.77	-	-	1.67	15.91	5.84	5.16	87.90	95.24	
VIIIB Chondrosarcoma Chondrosarcomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
VIIIC Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados Ewing tumor and related sarcomas of bone	0	0	0	2	2	0.35	0.40	7.69	-	-	-	-	1.67	0.56	0.49	8.37	100.00
VIIID Otros tumores malignos específicos de hueso Other specified malignant bone tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
VIIIE Tumores malignos de hueso no especificados Unspecified malignant bone tumors	1	0	1	1	3	0.53	0.54	11.54	4.15	-	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	12.52	0.00
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAÓSEOS SOFT TISSUE AND OTHER EXTRASSEOUS SARCOMAS	6	9	10	7	32	5.62	5.59	100.00	24.92	9.36	8.35	5.86	8.90	9.22	133.42	93.75	
IXA Rhabdомiosarcoma Rhabdomyosarcomas	4	3	3	2	12	2.11	2.04	37.50	16.61	3.12	2.51	1.67	3.34	3.55	49.99	100.00	
IXB Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas Fibrosarcoma, tumor of the peripheral nerve sheath tumors, and other fibrous neoplasms	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
IXC Sarcoma de Kaposi Kaposi's sarcoma	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
IXD Otros sarcomas de tejido blando no especificados Other specified soft tissue sarcomas	2	2	4	4	12	2.11	2.17	37.50	8.31	2.08	3.34	3.35	3.34	3.34	50.07	100.00	
IXE Sarcoma de tejido blando no especificados Unspecified soft tissue sarcomas	0	4	3	1	8	1.41	1.38	25.00	-	4.16	2.51	0.84	2.23	2.34	33.35	75.00	
X TUM. DE CÉLULAS GERMINALES, TROFOBLÁSTICOS Y NEOP. DE GÓNADAS GERM CELL TUMORS, TROPHOBlastic TUMORS AND NEOPLASMS OF GONADS	5	11	2	5	23	4.04	3.86	100.00	20.77	11.44	1.67	4.19	6.40	6.90	95.80	86.96	
XA Tumor de células germinales intracranial e intraespinal Intracranial and intraspinal germ cell tumors	0	0	0	1	1	0.18	0.20	4.35	-	-	-	-	0.84	0.28	0.24	4.19	100.00
XB Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal Malignant extracranial and extragonadal germ cell tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XC Tumores malignos de células germinales gonadales Malignant gonadal germ cell tumors	5	11	0	3	19	3.34	3.08	82.61	20.77	11.44	-	2.51	5.29	5.88	79.98	100.00	
XD Carcinomas gonadales Gonadal carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XE Otros y tumores malignos gonadales no especificados Other and unspecified malignant gonadal tumors	0	0	2	1	3	0.53	0.57	13.04	-	-	1.67	0.84	0.83	0.78	12.54	0.00	
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	1	3	5	9	1.58	1.72	100.00	-	1.04	2.51	4.19	2.50	2.35	37.62	100.00	
XIA Carcinoma adrenocortical Adrenocortical carcinomas	0	1	1	0	2	0.35	0.34	22.22	-	1.04	0.84	-	-	0.56	0.59	8.33	100.00
XIB Carcinoma de tiroides Thyroid carcinomas	0	0	1	1	2	0.35	0.39	22.22	-	-	0.84	0.84	0.56	0.51	8.36	100.00	
XIC Cáncer de nasofaringeo Nasopharyngeal carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XID Melanoma maligno Malignant melanomas	0	0	1	0	1	0.18	0.19	11.11	-	-	0.84	-	-	0.28	0.27	4.18	100.00
XIE Skin carcinomas Skin carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XIF Otros carcinomas y no especificados Other and unspecified carcinomas	0	0	0	4	4	0.70	0.81	44.44	-	-	-	-	3.35	1.11	0.97	16.75	100.00
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS OTHER AND UNSPECIFIED MALIGNANT NEOPLASMS	3	2	2	5	12	2.11	2.15	100.00	12.46	2.08	1.67	4.19	3.34	3.36	50.06	41.67	
TOTAL ALL	44	214	162	149	569	100.00	100.00	182.74	222.51	135.30	124.77	158.31	162.92	2373.07	83.30		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 38 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012
TABLA 38 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - FEMALES 2010 - 2012

Diagnostic Group	Número de casos Number of cases						Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)						Tasas por 1.000.000 Rates per 1.000.000					
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)		
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS <i>LEUKAEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES</i>	14	85	46	50	195	40,71	40,31	100,00	61,28	92,09	40,23	43,28	56,52	58,80	847,19	89,23		
IA Leucemia linfocítica <i>Lymphoid leukaemias</i>	4	61	28	35	128	26,72	26,39	65,64	17,51	66,09	24,49	30,30	37,10	38,52	555,78	97,66		
IB Leucemia mieloid aguda <i>Acute myeloid leukaemias</i>	2	10	10	5	27	5,64	5,73	13,85	8,75	10,83	8,74	4,33	7,83	8,11	117,46	96,30		
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica <i>Chronic myeloproliferative diseases</i>	3	2	1	4	10	2,09	2,03	5,13	13,13	2,17	0,87	3,46	2,90	2,98	43,48	100,00		
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas <i>Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases</i>	1	1	2	0	4	0,84	0,86	2,05	4,38	1,08	1,75	-	-	1,16	1,24	17,46	75,00	
IE No especificadas y otras leucemias específicas <i>Unspecified and other specified leukaemias</i>	4	11	5	6	26	5,43	5,31	13,33	17,51	11,92	4,37	5,19	7,54	7,96	113,01	38,46		
II LINFONIAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES <i>Lymphomas and other reticuloendothelial neoplasms</i>	0	9	14	14	37	7,72	7,99	100,00	-	9,75	12,24	12,12	10,72	10,49	160,81	91,89		
IIA Linfoma de Hodgkin <i>Hodgkin lymphomas</i>	0	3	6	3	12	2,51	2,64	32,43	-	3,25	5,25	2,60	3,48	3,45	52,22	100,00		
IIB Linfoma no Hodgkin (excepto Linfoma de Burkitt) <i>Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)</i>	0	3	6	9	18	3,76	3,89	48,65	-	3,25	5,25	7,79	5,22	4,96	78,19	100,00		
IIC Linfoma de Burkitt <i>Burkitt lymphoma</i>	0	1	2	0	3	0,63	0,67	8,11	-	1,08	1,75	-	0,87	0,90	13,08	100,00		
IID Diversas neoplasias linfomatoideas <i>Miscellaneous lymphoreticular neoplasms</i>	0	1	0	0	1	0,21	0,19	2,70	-	1,08	-	-	-	0,29	0,34	4,33	100,00	
IIE Linfomas no especificados <i>Unspecified lymphomas</i>	0	1	0	2	3	0,63	0,61	8,11	-	1,08	-	1,73	0,87	0,84	12,99	0,00		
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES <i>CNS and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms</i>	6	26	38	39	109	22,76	23,34	100,00	26,26	28,17	33,23	33,76	31,59	31,28	473,89	63,30		
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo <i>Ependymoma and choroid plexus tumor</i>	2	4	6	3	15	3,13	3,21	13,76	8,75	4,33	5,25	2,60	4,35	4,47	65,31	100,00		
IIIB Astrocytomas <i>Astrocytomas</i>	1	4	11	8	24	5,01	5,26	22,02	4,38	4,33	9,62	6,93	6,96	6,79	104,43	91,67		
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraespinal <i>Intracranial and intraspinal embryonal tumors</i>	1	7	4	2	14	2,92	2,90	12,84	4,38	7,58	3,50	1,73	4,06	4,32	60,86	100,00		
IIID Otros gliomas <i>Other gliomas</i>	0	1	2	5	8	1,67	1,71	7,34	-	1,08	1,75	4,33	2,32	2,16	34,72	62,50		
IIIE Otras neoplasias específicas intracraneales e intraespinales <i>Other specified intracranial and intraspinal neoplasms</i>	0	3	6	13	22	4,59	4,72	20,18	-	3,25	5,25	11,25	6,38	5,97	95,50	54,55		
IIIF Neoplasias no especificadas intracraneales e intraespinales <i>Unspecified intracranial and intraspinal neoplasms</i>	2	7	9	8	26	5,43	5,54	23,85	8,75	7,58	7,87	6,93	7,54	7,58	113,07	3,85		
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS <i>NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS</i>	4	2	0	0	6	1,25	1,14	100,00	17,51	2,17	-	-	1,74	2,03	26,18	100,00		
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma <i>Other tumors of celiac nervous peripheries</i>	4	2	0	0	6	1,25	1,14	100,00	17,51	2,17	-	-	1,74	2,03	26,18	100,00		
IVB Other peripheral nervous cell tumors <i>Other peripheral nervous cell tumors</i>	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00		
V RETINOBLASTOMA <i>Retinoblastoma</i>	3	16	1	0	20	4,18	3,86	100,00	13,13	17,33	0,87	-	5,80	6,67	86,84	90,00		
VI TUMORES RENALES <i>Renal tumors</i>	0	22	3	1	26	5,43	5,12	100,00	-	23,84	2,62	0,87	-	-	-	112,79	92,31	
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales <i>Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors</i>	0	21	2	1	24	5,01	4,69	92,31	-	22,75	1,75	0,87	6,96	7,86	104,08	95,83		
VIB Carcinoma renal <i>Renal carcinomas</i>	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
VIC Tumores renales malignos no especificados <i>Unspecified malignant renal tumors</i>	0	1	1	0	2	0,42	0,43	7,69	-	1,08	0,87	-	0,58	0,62	8,71	50,00		
VII TUMORES HEPÁTICOS <i>Hepatic tumors</i>	0	4	1	1	6	1,25	1,21	100,00	-	4,33	0,87	0,87	1,74	1,88	26,04	100,00		
VIIA Hepatoblastoma <i>Hepatoblastoma</i>	0	4	0	0	4	0,84	0,76	66,67	-	4,33	-	-	1,16	1,34	17,33	100,00		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1.000.000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 38 : INCIDENCIA DE CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 38 : CHILDHOOD CANCER INCIDENCE (0-14 y.) - FEMALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VII B Carcinoma hepático Hepatic carcinomas	0	0	1	1	2	0,42	0,45	33,33	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
VII C Tumores malignos hepáticos no especificados Unspecified malignant hepatic tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS MALIGNANT BONE TUMORS	1	1	9	7	18	3,76	4,00	100,00	4,38	1,08	7,87	6,06	5,22	4,97	78,36	88,89	
VIIIA Osteosarcoma Osteosarcomas	0	0	7	4	230	2,51	61,11	-	-	6,12	3,46	3,19	2,98	47,92	100,00		
VIIIB Chondrosarcoma Chondrosarcomas	0	0	1	0	1	0,21	0,24	5,56	-	-	0,87	-	-	0,29	0,28	4,37	
VIIIC Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados Ewing tumor and related sarcomas of bone	0	0	1	1	2	0,42	0,45	11,11	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
VIIID Otros tumores malignos específicos de hueso Other specified malignant bone tumors	0	1	0	0	1	0,21	0,19	5,56	-	1,08	-	-	-	0,29	0,34	4,33	
VIIIE Tumores malignos de hueso no especificados Unspecified malignant bone tumors	1	0	0	2	3	0,63	0,61	16,67	4,38	-	-	-	1,73	0,87	0,84	13,03	
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAÓSEOS SOFT TISSUE AND OTHER EXTRASSEOUS SARCOMAS	4	8	6	6	24	5,01	4,98	100,00	17,51	8,67	5,25	5,19	6,96	7,24	104,38	91,67	
IXA Rhabdомiosarcoma Rhabdomyosarcomas	3	4	4	3	14	2,92	2,92	58,33	13,13	4,33	3,50	2,60	4,06	4,24	60,94	85,71	
IXB Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas Fibrosarcoma, peripheral nerve sheath tumors, and other fibrous neoplasms	0	1	1	0	2	0,42	0,43	8,33	-	1,08	0,87	-	-	0,58	0,62	8,71	100,00
IXC Sarcoma de Kaposi Kaposi's sarcoma	0	1	0	0	1	0,21	0,19	4,17	-	1,08	-	-	-	0,29	0,34	4,33	100,00
IXD Otros sarcomas de tejido blando no especificados Other specified soft tissue sarcomas	0	1	1	2	4	0,84	0,85	16,67	-	1,08	0,87	-	-	1,16	1,12	17,36	100,00
IXE Sarcoma de tejido blando no especificados Unspecified soft tissue sarcomas	1	1	0	1	3	0,63	0,59	12,50	4,38	1,08	-	-	-	0,87	0,87	13,04	100,00
X TUMORES DE CÉLULAS GERMINALES, TUM. TROFOBLÁSTICOS Y NEOP. DE GÓNADAS GERM CELL TUMORS, TROPHOBlastic TUMORS AND NEOPLASMS OF GONADS	1	2	1	8	12	2,51	2,48	100,00	4,38	2,17	0,87	6,93	3,48	3,30	52,04	75,00	
XA Tumor de células germinales intracranial e intraespinal Intracranial and intraspinal germ cell tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
XB Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal Malignant extracranial and extragonadal germ cell tumors	1	2	0	0	3	0,63	0,57	25,00	4,38	2,17	-	-	-	0,87	1,01	13,04	100,00
XC Tumores malignos de células germinales gonadales Malignant gonadal germ cell tumors	0	0	1	5	6	1,25	1,28	50,00	-	-	0,87	4,33	1,74	1,54	26,01	100,00	
XD Carcinomas gonadales Gonadal carcinomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
XE Otros y tumores malignos gonadales no especificados Other and unspecified malignant gonadal tumors	0	0	0	3	3	0,63	0,63	25,00	-	-	-	-	-	2,60	0,87	0,75	12,98
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	0	5	11	16	3,34	3,49	100,00	-	-	4,37	9,52	4,64	4,17	69,47	100,00	
XIA Carcinoma adrenocortical Adrenocortical carcinomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
XIB Carcinoma de tiroides Thyroid carcinomas	0	0	3	7	10	2,09	2,18	62,50	-	-	2,62	6,06	2,90	2,61	43,42	100,00	
XIC Cáncer nasofaringeo Nasopharyngeal carcinomas	0	0	1	1	2	0,21	0,21	6,25	-	-	-	-	-	0,87	0,29	0,25	4,33
XID Melanoma maligno Malignant melanomas	0	0	1	1	2	0,42	0,45	12,50	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
XIE Skin carcinomas	0	0	1	1	2	0,42	0,45	12,50	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
XIF Otros carcinomas y no especificados Other and unspecified carcinomas	0	0	0	1	1	0,21	0,21	6,25	-	-	-	-	0,87	0,29	0,25	4,33	100,00
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS OTHER AND UNSPECIFIED MALIGNANT NEOPLASMS	1	1	1	7	10	2,09	2,08	100,00	4,38	1,08	0,87	6,06	2,90	2,72	43,38	60,00	
TOTAL ALL	34	176	125	144	479	100,00	100,00	148,82	190,68	190,31	124,65	138,83	142,02	208,138	83,51		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 39 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 39 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - BOTH SEXES 2010 - 2012

Diagnostic Group	Número de casos Number of cases	Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)						Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.A.C. Cum.R	VH (%) HV (%)		
		<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14			
		(4)	(5)	(6)	(7)											
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS LEUKAEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES	12	55	54	52	173	45,53	45,58	100,00	25,57	29,18	23,07	22,13	24,56	24,88	368,30	69,36
IA Leucemia linfocítica	2	27	29	31	89	23,42	51,45	4,26	14,33	12,39	13,19	12,63	12,59	189,48	75,28	
IB Leucemia mieloidé aguda	5	11	10	5	31	8,16	8,16	17,92	10,66	5,84	4,27	2,13	4,40	4,63	66,00	93,55
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
IC Chronic myeloproliferative diseases																
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas	1	4	0	0	5	1,32	1,36	2,89	2,13	2,12	-	-	0,71	0,82	10,62	80,00
ID Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases																
IE No especificadas y otras leucemias específicas	4	13	15	16	48	12,63	27,75	8,52	6,90	6,41	6,81	6,81	6,84	102,20	41,67	
IE Unspecified and other specified leukemias																
II INFONIAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES	1	6	9	14	30	7,89	7,92	100,00	2,13	3,18	3,84	5,96	4,26	4,12	63,88	73,33
II LYPHOMAS AND OTHER RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS																
IIA Linfoma de Hodgkin	0	0	0	1	1	0,26	0,27	3,33	-	-	-	0,43	0,14	0,12	2,13	0,00
IIA Hodgkin lymphomas																
IIIB Linfoma no Hodgkin(excepto Linfoma de Burkitt)	1	4	4	10	19	5,00	5,06	63,33	2,13	2,12	1,71	4,26	2,70	2,61	40,45	84,21
IIIB Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)																
IIIC Linfoma de Burkitt	0	1	3	0	4	1,05	1,00	13,33	-	0,53	1,28	-	0,57	0,58	8,53	100,00
IIIC Burkitt lymphoma																
IID Diversas neoplasias linforeticulares	0	1	1	0	2	0,53	0,52	6,67	-	0,53	0,43	-	0,28	0,30	4,26	50,00
IIDE Linfomas no especificados	0	0	1	3	4	1,05	1,06	13,33	-	-	0,43	1,28	0,57	0,51	8,52	25,00
IIE Unspecificed lymphomas																
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES	1	29	36	23	89	23,42	23,22	100,00	2,13	15,39	15,38	9,79	12,63	12,73	189,52	52,81
III CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS																
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo	0	5	1	1	7	1,84	1,88	7,87	-	2,65	0,43	0,43	0,99	1,08	14,88	100,00
IIIA Ependymomas and choroid plexus tumor																
IIIB Astrocitomas	0	2	6	5	13	3,42	3,37	14,61	-	1,06	2,56	2,13	1,85	1,77	27,70	76,92
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraespinal	1	8	10	3	22	5,79	5,71	24,72	2,13	4,24	4,27	1,28	3,12	3,23	46,85	90,91
IIIC Intracranial and intraspinal embryonal tumors																
IID Otros gliomas	0	4	7	1	12	3,16	3,07	13,48	-	2,12	2,99	0,43	1,70	1,75	25,57	41,67
IID Other gliomas																
IIIE Otras neoplasias específicas intracraenales e intraespinales	0	3	1	2	6	1,58	1,61	6,74	-	1,59	0,43	0,85	0,85	0,88	12,76	50,00
IIIE Other specified intracranial and intraspinal neoplasms																
IIIF Neoplasias no especificadas intracraenales e intraespinales	0	7	11	11	29	7,63	7,59	32,58	-	3,71	4,70	4,68	4,12	4,03	61,76	6,90
IIIF Unspecified intracranial and intraspinal neoplasms																
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS	0	2	2	0	4	1,05	1,03	100,00	-	1,06	0,85	-	0,57	0,60	8,52	100,00
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	0	2	2	0	4	1,05	1,03	100,00	-	1,06	0,85	-	0,57	0,60	8,52	100,00
IVB Otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
V RETINOBLASTOMA	0	8	1	0	9	2,37	2,42	100,00	-	4,24	0,43	-	1,28	1,45	19,11	88,89
V RETINOBLASTOMA																
VI TUMORES RENALES	1	8	5	0	14	3,68	3,67	100,00	2,13	4,24	2,14	-	1,99	2,17	29,79	78,57
VI TUMORES RENALES																
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	1	7	4	0	12	3,16	3,15	85,71	2,13	3,71	1,71	-	1,70	1,87	25,53	83,33
VIA Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors																
VIB Carcinoma renal	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
VIB Renal carcinomas																
VIC Tumores renales malignos no especificados	0	1	1	0	2	0,53	0,52	14,29	-	0,53	0,43	-	0,28	0,30	4,26	50,00
VIC Unspecified malignant renal tumors																
VII TUMORES HEPÁTICOS	1	6	1	3	11	2,89	2,97	100,00	2,13	3,18	0,43	1,28	1,56	1,66	23,39	54,55
VII HEPATIC TUMORS																
VIA Hepatoblastoma	1	4	0	0	5	1,32	1,36	45,45	2,13	2,12	-	-	0,71	0,82	10,62	60,00
VIA Hepatoblastoma																

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 39 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - AMBOS SEXOS 2010 - 2012
TABLE 39 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - BOTH SEXES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)			Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.A.C. Cum.R	VH (%) HV (%)		
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VIIIB Carcinoma hepático Hepatic carcinomas	0	0	1	3	4	1.05	1.06	36.36	-	-	0.43	1.28	0.57	0.51	8.52	75.00	
VIIIC Tumores malignos hepáticos no especificados Unspecified malignant hepatic tumors	0	2	0	0	2	0.53	0.54	18.18	-	1.06	-	-	0.28	0.33	4.24	0.00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS	0	0	3	5	8	2.11	2.10	100.00	-	-	1.28	2.13	1.14	1.03	17.05	75.00	
VIIIA Osteosarcoma	0	0	2	3	5	1.32	1.31	62.50	-	-	0.85	1.28	0.71	0.65	10.66	80.00	
VIIIB Osteosarcomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
VIIIC Chondrosarcoma	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
VIIID Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados Ewing tumor and related sarcomas of bone	0	0	1	0	1	0.26	0.24	12.50	-	-	0.43	-	-	0.14	0.14	2.14	
VIIIE Otros tumores malignos específicos de hueso	0	0	0	2	2	0.53	0.55	25.00	-	-	-	-	-	0.85	0.28	0.25	
VIIIF Tumores malignos de hueso no especificados Unspecified malignant bone tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	4.26	
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAOSEOS	0	11	5	7	23	6.05	6.12	100.00	-	5.84	2.14	2.98	3.27	3.36	48.92	91.30	
IXA Rhabdомiosarcoma	0	5	3	5	13	3.42	3.46	56.52	-	2.66	1.28	2.13	1.85	1.85	27.66	84.62	
IXB Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas	0	1	0	1	2	0.53	0.54	8.70	-	0.53	-	-	0.43	0.28	0.29	4.25	
IXC Sarcoma de Kaposi	0	1	0	0	1	0.26	0.27	4.35	-	0.53	-	-	-	0.14	0.16	2.12	
IXD Otros sarcomas de tejido blando no especificados	0	2	1	0	3	0.79	0.79	13.04	-	1.06	0.43	-	-	0.43	0.47	6.38	
IXE Sarcoma de tejido blando no especificados	0	2	1	1	4	1.05	1.06	17.39	-	1.06	0.43	0.43	0.43	0.57	0.59	8.51	
X TUM. DE CÉLULAS GERMINALES, TROFOBLÁSTICOS Y NEO. DE GÓNADAS	0	1	0	2	3	0.79	0.82	100.00	-	0.53	-	-	-	0.85	0.43	0.41	6.38
X A Tumor de células germinales intracranial e intraespinal	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00
XB Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal	0	1	0	0	1	0.26	0.27	33.33	-	0.53	-	-	-	0.14	0.16	2.12	
XC Tumores malignos de células germinales gonadales	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XD Malignant gonadal germ cell tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XE Gonadal carcinomas	0	0	0	2	2	0.53	0.55	66.67	-	-	-	-	-	0.85	0.28	0.25	
XF Otros y tumores malignos gonadales no especificados	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS	0	1	2	0	3	0.79	0.76	100.00	-	0.53	0.85	-	-	0.43	0.44	6.39	66.67
XIC OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	1	0	0	1	0.26	0.27	33.33	-	0.53	-	-	-	0.14	0.16	2.12	100.00
XIA Carcinoma adrenocortical	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XIB Carcinoma de tiroides	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XIC Thyroid carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XID Carcinoma nasofaringeo	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XID Nasopharyngeal carcinomas	0	0	1	0	1	0.26	0.24	33.33	-	-	0.43	-	-	0.14	0.14	2.14	
XIE Melanoma maligno	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XIE Malignant melanomas	0	0	0	1	0	0.26	0.24	33.33	-	-	0.43	-	-	0.14	0.14	2.14	
XIE Skin carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
XIF Otros carcinomas y no especificados	0	0	1	0	1	0.26	0.24	33.33	-	-	0.43	-	-	0.14	0.14	2.14	
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS	2	2	5	4	13	3.42	3.40	100.00	4.26	1.06	2.14	1.70	1.85	1.84	27.70	7.69	
TOTAL ALL	18	129	123	110	380	100.00	100.00	38.36	68.44	52.54	46.82	53.94	54.71	808.95	65.53		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 40 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 40 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - MALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	TAC. Cum.R	VH (%) HV (%)	
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)			
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVA Y MIELODISPLÁSICAS LEUKAEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES	7	28	35	30	100	45,25	45,44	100,00	29,07	29,11	29,23	25,12	27,82	(4)	(5)	(6)	(7)	
IA Leucemia linfocítica	2	12	19	19	52	23,53	23,47	52,00	8,31	12,48	15,87	15,91	14,47	14,24	217,10	67,31		
IB Leucemia mieloidé aguda	4	7	6	2	19	8,60	8,78	19,00	16,61	7,28	5,01	1,67	5,29	5,64	79,15	94,74		
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IC Chronic myeloproliferative diseases																		
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas	0	3	0	0	3	1,36	1,52	3,00	-	3,12	-	-	0,83	0,97	12,48	100,00		
IE Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	1	6	10	9	26	11,76	11,67	26,00	4,15	6,24	8,35	7,54	7,23	7,14	108,55	42,31		
IE Unespecificadas y otras leucemias específicas																		
II INFONIAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES LYMPHOMAS AND OTHER RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS	0	4	9	10	23	10,41	10,28	100,00	-	4,16	7,52	8,37	6,40	6,14	96,09	73,91		
IIA Linfoma de Hodgkin	0	0	0	1	1	0,45	0,49	4,35	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	0,00		
IIB Linfoma no Hodgkin(excepto Linfoma de Burkitt)	0	2	4	7	13	5,88	5,94	56,52	-	2,08	3,34	5,86	3,62	3,42	54,33	84,62		
IIC Linfoma de Burkitt	0	1	3	0	4	1,81	1,62	17,39	-	1,04	2,51	-	1,11	1,13	16,69	100,00		
IID Diversas neoplasias linforeticulares	0	1	1	0	2	0,90	0,88	8,70	-	1,04	0,84	-	0,56	0,59	8,33	50,00		
IIE Linfomas no especificados	0	0	1	2	3	1,36	1,35	13,04	-	-	0,84	1,67	0,83	0,76	12,55	33,33		
IIF Unspecificed lymphomas																		
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS	0	16	23	11	50	22,62	22,03	100,00	-	16,64	19,21	9,21	13,91	14,02	208,64	58,00		
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo	0	2	0	1	3	1,36	1,50	6,00	-	2,08	-	0,84	0,83	0,89	12,50	100,00		
IIIB Astrocytoma	0	1	2	3	6	2,71	2,72	12,00	-	1,04	1,67	2,51	1,67	1,59	25,07	83,33		
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraespinal	0	5	6	2	13	5,88	5,74	26,00	-	5,20	5,01	1,67	3,62	3,71	54,22	92,31		
IID Other gliomas	0	3	6	1	10	4,52	4,23	20,00	-	3,12	5,01	0,84	2,78	2,83	41,72	50,00		
IIIE Otras neoplasias específicas intracraenales e intraespinales	0	2	1	1	4	1,81	1,87	8,00	-	2,08	0,84	0,84	1,11	1,16	16,68	50,00		
IIIF Neoplasias no especificadas intracraenales e intraespinales	0	3	8	3	14	6,33	5,96	28,00	-	3,12	6,68	2,51	3,90	3,85	58,44	14,29		
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉJULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS	0	2	0	0	2	0,90	1,01	100,00	-	2,08	-	-	0,56	0,64	8,32	100,00		
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	0	2	0	0	2	0,90	1,01	100,00	-	2,08	-	-	0,56	0,64	8,32	100,00		
IVB Otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
V RETINOBlastoma	0	3	1	0	4	1,81	1,89	100,00	-	3,12	0,84	-	1,11	1,24	16,65	100,00		
VI TUMORES RENALES RENAL TUMORS	1	2	2	0	5	2,26	2,26	100,00	4,15	2,08	1,67	-	1,39	1,50	20,82	80,00		
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	1	2	2	0	5	2,26	2,26	100,00	4,15	2,08	1,67	-	1,39	1,50	20,82	80,00		
VIB Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIC Carcinoma renal																		
VII TUMORES HEPÁTICOS HEPATIC TUMORS	1	4	1	3	9	4,07	4,38	100,00	4,15	4,16	0,84	2,51	2,50	2,61	37,53	44,44		
VIA Hepatoblastoma	1	2	0	0	3	1,36	1,52	33,33	4,15	2,08	-	-	0,83	0,97	12,47	33,33		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 40 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - HOMBRES 2010 - 2012
TABLE 40 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - MALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VIIIB Carcinoma hepático Hepatic carcinomas	0	0	1	3	4	1.81	1.85	44,44	-	-	0,84	2,51	1,11	1,00	16,74	75,00	
VIIIC Tumores malignos hepáticos no especificados Unspecified malignant hepatic tumors	0	2	0	0	2	0,90	1,01	22,22	-	2,08	-	-	0,56	0,64	8,32	0,00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS	0	0	1	3	4	1,81	1,85	100,00	-	-	0,84	2,51	1,11	1,00	16,74	50,00	
VIIIA Osteosarcoma	0	0	1	2	3	1,36	1,35	75,00	-	-	0,84	1,67	0,83	0,76	12,55	66,67	
VIIIB Osteosarcomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIIIC Chondrosarcoma	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIIID Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados Ewing tumor and related sarcomas of bone	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIIIE Otros tumores malignos específicos de hueso	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIIIF Tumores malignos de hueso no especificados	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIIIG Other specified malignant bone tumors	0	0	0	1	1	0,45	0,49	25,00	-	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	0,00
VIIIH Unspecified malignant bone tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAÓSEOS	0	7	4	1	12	5,43	5,52	100,00	-	7,28	3,34	0,84	3,34	3,57	50,00	100,00	
IXA SOFT TISSUE AND OTHER EXTRASSEOUS SARCOMAS	0	3	3	0	6	2,71	2,63	50,00	-	3,12	2,51	-	1,67	1,77	25,00	100,00	
IXA Rhabdomyosarcoma	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
IXB Fibrosarcoma, tum. de la vaina del nervio periférico y otras neop. fibrosas	0	0	0	1	1	0,45	0,49	8,33	-	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	100,00
IXC Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
IXD Otros sarcomas de tejido blando especificados	0	2	1	0	3	1,36	1,38	25,00	-	2,08	0,84	-	0,83	0,91	12,49	100,00	
IXE Sarcoma de tejido blando no especificados	0	2	0	0	2	0,90	1,01	16,67	-	2,08	-	-	0,56	0,64	8,32	100,00	
X TUM. DE CÉLULAS GERMINALES, TROFOBLÁSTICOS Y NEOPLASMS DE GONADAS	0	0	0	1	1	0,45	0,49	100,00	-	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	0,00
X GERM CELL TUMORS, TROPHOBlastic TUMORS AND NEOPLASMS OF GONADS	0	0	0	1	1	0,45	0,49	100,00	-	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	0,00
XA Tumor de células germinales intracranial e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XB Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XC Tumores malignos de células germinales gonadales	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XD Malignant gonadal germ cell tumors	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XE Gonadal carcinomas	0	0	0	1	1	0,45	0,49	100,00	-	-	-	-	0,84	0,28	0,24	4,19	0,00
XF Otros y tumores malignos gonadales no especificados	0	0	0	1	1	0,45	0,49	100,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS	0	1	1	0	2	0,90	0,88	100,00	-	1,04	0,84	-	0,56	0,59	8,33	50,00	
XI OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	1	0	0	1	0,45	0,51	50,00	-	1,04	-	-	0,28	0,32	4,16	100,00	
XIA Carcinoma adrenocortical	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XIB Carcinoma de tiroides	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XIC Carcinoma nasofaringeo	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XID Nasopharyngeal carcinomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XIA Melanoma maligno	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XID Malignant melanomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XIE Skin carcinomas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
XIF Otros carcinomas y no especificados	0	0	1	0	1	0,45	0,37	50,00	-	-	0,84	-	0,28	0,27	4,18	0,00	
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS	2	1	4	2	9	4,07	3,98	100,00	8,31	1,04	3,34	1,67	2,50	2,53	37,54	11,11	
TOTAL ALL	11	68	81	61	221	100,00	100,00	45,68	70,70	67,65	51,08	61,49	62,08	922,13	64,71		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 41 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012
TABLA 41 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - FEMALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	TAC. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)				
I LEUCEMIAS, ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVA Y MIELODISPLÁSICAS LEUKAEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES	5	27	19	22	73	45,91	45,86	100,00	21,89	29,25	16,61	19,04	21,16	21,64	317,19	72,60	
IA Leucemia linfocítica	0	15	10	12	37	23,27	23,31	50,68	-	16,25	8,74	10,39	10,72	10,87	160,67	86,49	
IB Leucemia mieloidé aguda	1	4	4	3	12	7,55	7,64	16,44	4,38	4,33	3,50	2,60	3,48	3,56	52,19	91,67	
IC Enfermedad mieloproliferativa crónica	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
IC Chronic myeloproliferative diseases	1	1	0	0	2	1,26	1,18	2,74	4,38	1,08	-	-	0,58	0,67	8,71	50,00	
ID Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas	3	7	5	7	22	13,84	13,74	30,14	13,13	7,58	4,37	6,06	6,38	6,53	95,63	40,91	
IE No especificadas y otras leucemias específicas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
IE Unspecified and other specified leukemias	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
II INFONIAS Y NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES LYMPHOMAS AND RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS	1	2	0	4	7	4,40	4,21	100,00	4,38	2,17	-	3,46	2,03	2,02	30,36	71,43	
IIA Linfoma de Hodgkin	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
IIB Linfoma no Hodgkin(excepto Linfoma de Burkitt)	1	2	0	3	6	3,77	3,60	85,71	4,38	2,17	-	2,60	1,74	1,76	26,03	83,33	
IIC Linfoma de Burkitt	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
IID Diversas neoplasias reticulonodetales	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
IIE Linfomas no especificados	0	0	0	1	1	0,63	0,61	14,29	-	-	-	0,87	0,29	0,25	4,33	0,00	
IIF Unspecificed lymphomas	0	1	4	2	7	4,40	4,67	17,95	-	1,08	3,50	1,73	2,03	1,97	30,48	71,43	
III SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRASPINALES CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS	1	13	13	12	39	24,53	24,87	100,00	4,38	14,08	11,37	10,39	11,30	11,38	169,50	46,15	
IIIA Ependimoma y tumor del plexo coroideo	0	3	1	0	4	2,52	2,48	10,26	-	3,25	0,87	-	-	-	1,16	1,29	17,37
IIIB Astrocytoma	0	1	4	2	7	4,40	4,67	17,95	-	1,08	3,50	1,73	2,03	1,97	30,48	71,43	
IIIC Tumor embrionario intracranial e intraspinal	1	3	4	1	9	5,66	5,82	23,08	4,38	3,25	3,50	0,87	2,61	2,73	39,20	88,89	
IID Otros gliomas	0	1	1	0	2	1,26	1,30	5,13	-	1,08	0,87	-	0,58	0,62	8,71	0,00	
IIIE Otras neoplasias específicas intracraneales e intraespinales	0	1	0	1	2	1,26	1,20	5,13	-	1,08	-	0,87	0,58	0,59	8,66	50,00	
IIIF Neoplasias no especificadas intracraneales e intraespinales	0	4	3	8	15	9,43	9,39	38,46	-	4,33	2,62	6,93	4,35	4,20	65,08	0,00	
IV NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS	0	0	2	0	2	1,26	1,43	100,00	-	-	1,75	-	0,58	0,56	8,74	100,00	
IVA Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	0	0	2	0	2	1,26	1,43	100,00	-	-	1,75	-	0,58	0,56	8,74	100,00	
IVB Otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
V RETINOBLASTOMA	0	5	0	0	5	3,14	2,94	100,00	-	5,42	-	-	1,45	1,68	21,67	80,00	
VI TUMORES RENALES RENAL TUMORS	0	6	3	0	9	5,66	5,67	100,00	-	6,50	2,62	-	2,61	2,86	39,12	77,78	
VIA Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	0	5	2	0	7	4,40	4,37	77,78	-	5,42	1,75	-	2,03	2,24	30,41	85,71	
VIB Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	0	1	1	0	2	1,26	1,30	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIC Carcinoma renal	0	2	0	0	2	1,26	1,18	100,00	-	1,08	0,87	-	0,58	0,62	8,71	50,00	
VII TUMORES HEPÁTICOS HEPATIC TUMORS	0	2	0	0	2	1,26	1,18	100,00	-	2,17	-	-	0,58	0,67	8,67	100,00	
VIA Hepatoblastoma	0	2	0	0	2	1,26	1,18	100,00	-	2,17	-	-	0,58	0,67	8,67	100,00	

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 41 : MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS (0-14 a.) - MUJERES 2010 - 2012
TABLE 41 : CANCER MORTALITY IN CHILDHOOD (0-14 y.) - FEMALES 2010 - 2012

Grupo de Diagnóstico Diagnostic Group	Número de casos Number of cases					Frecuencia Relativa (%) Relative Frequency (%)					Tasas por 1.000.000 Rates per 1,000,000			TC CR	TEE ASR	T.Ac. Cum.R	VH (%) HV (%)
	<1	1-4	5-9	10-14	Total	(1)	(2)	(3)	<1	1-4	5-9	10-14	(4)	(5)	(6)	(7)	
VII B Carcinoma hepático	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VII C Hepatic carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VII C Tumores malignos hepáticos no especificados /	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII TUMORES MALIGNOS DE HUESOS	0	0	2	2	4	2,52	2,65	100,00	-	-	1,75	1,73	1,16	1,07	17,40	100,00	
VIII A Malignant bone tumors	0	0	1	1	2	1,26	1,33	50,00	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
VIII A Osteosarcoma	0	0	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII B Chondrosarcoma	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII C Tumor de Ewing Y sarcomas de hueso relacionados	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII D Otros tumores malignos específicos de hueso	0	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII E Other specified malignant bone tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	
VIII F Tumores malignos de hueso no especificados	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,29	0,25	4,33	
VIII G Unspecified malignant bone tumors	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0,61	25,00	100,00	100,00	
IX TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRAOSEOS	0	4	1	6	11	6,92	6,74	100,00	-	4,33	0,87	5,19	3,19	3,13	47,68	81,82	
IX A Soft tissue and other extraosseous sarcomas	0	2	0	5	7	4,40	4,24	63,64	-	2,17	-	4,33	2,03	1,93	30,31	71,43	
IX B Rhabdomyosarcomas	0	1	0	0	1	0,63	0,59	9,09	-	1,08	-	-	-	-	0,34	4,33	
IX C Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath tumors, and other fibrous neoplasms	0	1	0	0	1	0,63	0,59	9,09	-	1,08	-	-	-	-	0,34	4,33	
IX D Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
IX E Otros sarcomas de tejido blando no especificados	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
IX F Sarcoma de tejido blando no especificados	0	0	1	1	2	1,26	1,33	18,18	-	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,70	100,00	
X TUM. DE CÉLULAS GERMINALES, TROFOBLÁSTICOS Y NEO. DE GÓNADAS	0	1	0	1	2	1,26	1,20	100,00	-	1,08	-	0,87	0,87	0,58	0,53	8,66	50,00
X A Germ cell tumors, trophoblastic tumors and neoplasms of gonads	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X B Tumor de células germinales intracranial e intraespinal	0	1	0	0	1	0,63	0,59	50,00	-	1,08	-	-	-	-	0,34	4,33	
X C Tumor malígnio de células germinales extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	4,33	
X D Tumores malignos de células germinales gonadales	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X E Malignant gonadal germ cell tumors	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X F Carcinomas gonadales	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X G Gonadal carcinomas	0	0	0	1	1	0,63	0,61	50,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X H Otros y tumores malignos gonadales no especificados	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
XI OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS	0	0	1	0	1	0,63	0,71	100,00	-	0,87	-	0,87	-	0,29	0,28	4,37	100,00
X I OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X J Carcinoma adrenocortical	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X K Adrenocortical carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X L Carcinoma de tiroides	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X M Thyroid carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X N Carcinoma nasofaringeo	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X O Nasopharyngeal carcinomas	0	0	1	0	1	0,63	0,71	100,00	-	0,87	-	-	-	-	0,29	0,28	
X P Melanoma maligno	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X Q Malignant melanomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X R Carcinoma de piel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X S Skin carcinomas	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X T Otros carcinomas y no especificados	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
X U Other and unspecified carcinomas	0	1	1	2	4	2,52	2,53	100,00	-	1,08	0,87	1,73	1,16	1,12	17,36	0,00	
XII OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS	0	1	1	2	4	2,52	2,53	100,00	-	1,08	0,87	1,73	1,16	1,12	17,36	0,00	
TOTAL ALL	7	61	42	49	159	100,00	100,00	30,64	66,09	36,73	42,42	46,08	47,00	69,72	66,67		

(1)Cruda / Crude (2)Ajustada / Adjusted (3)Grupo / Group (4)Tasa Cruda / Crude Rate (5)Tasa Estandarizada por Edad por 1.000.000 / Age-standardized per 1,000,000 (6)Tasa Acumulada / Cumulative Rate (7)Verificado Histológicamente / Histologically Verified

TABLA 42 : INDICADORES DE CALIDAD - AMBOS SEXOS 2010-2012

TABLE 42 : INDICES OF DATA QUALITY - BOTH SEXES 2010-2012

Localización Site	Casos Cases	ED(%) (1) UA(%)	VH(%) (2) HV(%)	SCD(%) (3) DCO(%)	RMI(%) (4) MIR(%)	Defunciones Deaths
Labio / Lip	20	0,00	60,00	10,00	35,00	7
Lengua / Tongue	254	0,00	87,80	4,72	41,34	105
Boca / Mouth	290	0,00	91,03	4,48	40,69	118
Glándulas salivales / Salivary glands	141	0,00	89,36	4,26	31,21	44
Amígdala / Tonsil	51	0,00	94,12	3,92	31,37	16
Orofaringe / Oropharynx	43	0,00	83,72	4,65	46,51	20
Nasofaringe / Nasopharynx	46	0,00	76,09	15,22	45,65	21
Hipofaringe / Hypopharynx	63	0,00	85,71	4,76	60,32	38
Faringe no especificada / Pharynx unspecified	15	0,00	53,33	33,33	100,00	15
Esófago / Oesophagus	318	0,31	77,67	12,58	77,36	246
Estómago / Stomach	4821	0,02	78,43	14,79	71,29	3437
Intestino delgado / Small intestine	262	1,15	85,88	8,02	55,34	145
Colon / Colon	3006	0,20	78,54	13,17	50,10	1506
Recto / Rectum	1046	0,10	92,93	4,02	43,50	455
Ano / Anus	225	0,00	92,44	4,44	31,56	71
Hígado / Liver	1315	0,00	31,41	43,27	88,67	1166
Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	1284	0,00	60,28	17,99	70,40	904
Páncreas / Pancreas	1212	0,00	40,51	30,28	91,83	1113
Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	123	0,00	87,80	4,88	49,59	61
Laringe / Larynx	307	0,00	84,69	8,79	48,53	149
Tráquea, bronquios y pulmón / Trachea,bronchus and lung	3121	0,10	61,78	24,16	83,02	2591
Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	149	0,67	78,52	12,08	59,73	89
Hueso / Bone	260	0,00	75,00	15,00	48,85	127
Melanoma de piel / Melanoma of skin	735	0,00	89,93	4,76	29,80	219
Otros de piel / Other skin	7338	0,29	97,29	0,40	4,32	317
Mesotelioma / Mesothelioma	108	0,00	93,52	4,63	62,04	67
Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	253	0,00	95,26	1,58	18,97	48
Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	732	0,14	91,67	3,42	31,56	231
Mama / Breast	6051	0,13	85,11	6,79	26,97	1632
Vulva / Vulva	145	0,00	90,34	4,83	42,76	62
Vagina / Vagina	43	0,00	88,37	9,30	65,12	28
Cuello uterino / Cervix uteri	3163	0,09	89,09	7,43	37,97	1201
Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	0,24	89,20	2,76	24,97	208
Útero no especificado / Uterus unspecified	232	0,00	27,59	63,79	98,28	228
Ovario / Ovary	1142	0,09	72,68	10,07	46,32	529
Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,00	88,24	5,88	52,94	9
Placenta / Placenta	67	0,00	68,66	0,00	8,96	6
Pene / Penis	146	0,00	90,41	3,42	35,62	52
Próstata / Prostate	5935	0,10	74,86	13,90	33,90	2012
Testículo / Testis	507	0,00	90,14	2,76	16,37	83
Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,00	66,67	0,00	13,33	2
Riñón / Kidney	1421	0,07	74,52	11,40	42,79	608
Pelvis renal / Renal pelvis	63	0,00	92,06	3,17	26,98	17
Uréter / Ureter	16	0,00	87,50	6,25	25,00	4
Vejiga / Bladder	1021	0,00	83,84	7,25	41,04	419
Otros órganos urinarios / Other urinary organs	24	0,00	79,17	8,33	29,17	7
Ojo / Eye	157	0,00	88,54	2,55	18,47	29
Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	2060	0,10	59,42	14,42	46,07	949
Tiroídes / Thyroid	1994	0,25	93,58	2,71	10,73	214
Glándula suprarrenal / Adrenal gland	24	0,00	58,33	12,50	45,83	11
Otras endocrinas / Other endocrine	559	0,00	65,12	1,61	11,27	63
Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	235	0,00	91,06	8,94	34,89	82
Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	2907	0,10	90,82	5,78	47,20	1372
Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	2	0,00	100,00	0,00	0,00	0
Mieloma múltiple / Multiple myeloma	569	0,18	73,99	18,98	61,86	352
Leucemia linfoide / Lymphoid leukaemia	716	0,00	89,53	10,47	54,33	389
Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	608	0,16	84,05	15,95	67,76	412
Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	280	0,00	37,50	33,93	98,21	275
Trastornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	111	0,90	99,10	0,90	13,51	15
Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	240	0,83	86,25	13,75	37,50	90
Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1869	0,32	51,36	22,47	64,31	1202
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	60710	0,13	79,06	11,20	42,64	25888

(1) % de casos cuya edad es desconocida / Cases with unknown age (%)

(3) % de casos obtenidos sólo a partir del certificado de defunción / Death certificate only cases (%)

(2) % de casos con verificación histológica / Cases histologically verified (%)

(4) Razón mortalidad-inciencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

TABLA 43 : INDICADORES DE CALIDAD - HOMBRES 2010 -2012

TABLE 43 : INDICES OF DATA QUALITY - MALES 2010 -2012

Localización Site	Casos Cases	ED(%) (1) UA(%)	VH(%) (2) HV(%)	SCD(%) (3) DCO(%)	RMI(%) (4) MIR(%)	Defunciones Deaths
Labio / Lip	12	0,00	66,67	8,33	33,33	4
Lengua / Tongue	99	0,00	88,89	3,03	44,44	44
Boca / Mouth	141	0,00	90,78	5,67	43,97	62
Glándulas salivales / Salivary glands	64	0,00	90,63	4,69	40,63	26
Amígdala / Tonsil	33	0,00	93,94	3,03	33,33	11
Orofaringe / Oropharynx	26	0,00	88,46	3,85	38,46	10
Nasofaringe / Nasopharynx	35	0,00	80,00	17,14	42,86	15
Hipofaringe / Hypopharynx	33	0,00	81,82	6,06	63,64	21
Faringe no especificada / Pharynx unspecified	7	0,00	71,43	14,29	71,43	5
Esófago / Oesophagus	226	0,44	78,32	11,95	78,32	177
Estómago / Stomach	2671	0,04	80,34	12,95	70,98	1896
Intestino delgado / Small intestine	128	0,78	87,50	7,03	49,22	63
Colon / Colon	1397	0,21	80,31	11,74	49,03	685
Recto / Rectum	491	0,00	93,28	2,85	45,42	223
Ano / Anus	44	0,00	86,36	9,09	38,64	17
Hígado / Liver	688	0,00	31,25	39,83	89,10	613
Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	449	0,00	60,58	16,48	69,93	314
Páncreas / Pancreas	566	0,00	42,40	27,92	92,93	526
Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	72	0,00	87,50	5,56	54,17	39
Laringe / Larynx	262	0,00	85,88	7,63	46,56	122
Tráquea,bronquios y pulmón / Trachea,bronchus and lung	1658	0,00	61,10	24,31	83,05	1377
Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	80	0,00	80,00	15,00	56,25	45
Hueso / Bone	158	0,00	77,22	12,66	43,04	68
Melanoma de piel / Melanoma of skin	377	0,00	92,31	3,71	33,16	125
Otros de piel / Other skin	3629	0,28	97,60	0,41	5,18	188
Mesotelioma / Mesothelioma	69	0,00	94,20	4,35	62,32	43
Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	215	0,00	95,35	1,40	18,14	39
Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	418	0,00	93,06	2,39	34,21	143
Mama / Breast	21	0,00	80,95	19,05	61,90	13
Pene / Penis	146	0,00	90,41	3,42	35,62	52
Próstata / Prostate	5935	0,10	74,86	13,90	33,90	2012
Testículo / Testis	507	0,00	90,14	2,76	16,37	83
Otros órganos genitales masc. / Other male genital organs	15	0,00	66,67	0,00	13,33	2
Riñón / Kidney	930	0,11	75,05	10,75	43,87	408
Pelvis renal / Renal pelvis	37	0,00	97,30	0,00	21,62	8
Uréter / Ureter	8	0,00	100,00	0,00	0,00	0
Vejiga / Bladder	735	0,00	86,53	6,53	38,64	284
Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,00	75,00	16,67	50,00	6
Ojo / Eye	83	0,00	89,16	1,20	19,28	16
Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	951	0,11	58,25	15,35	50,47	480
Tiroídes / Thyroid	339	0,00	91,45	4,72	19,76	67
Glándula suprarrenal / Adrenal gland	9	0,00	55,56	22,22	77,78	7
Otras endocrinas / Other endocrine	227	0,00	79,30	2,20	14,10	32
Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	145	0,00	90,34	9,66	40,00	58
Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1518	0,07	90,51	6,13	49,60	753
Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,00	100,00	0,00	0,00	0
Mieloma múltiple / Multiple myeloma	318	0,00	76,10	17,30	61,01	194
Leucemia linfoides / Lymphoid leukaemia	378	0,00	88,36	11,64	51,06	193
Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	331	0,00	83,99	16,01	70,69	234
Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	145	0,00	35,17	37,24	98,62	143
Trastornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	50	0,00	100,00	0,00	16,00	8
Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,83	85,00	15,00	35,00	42
Sitio primario desconocido / Other and unspecified	836	0,12	52,27	21,89	65,07	544
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	27845	0,10	78,22	11,79	45,04	12540

(1) % de casos cuya edad es desconocida / Cases with unknown age (%) (3) % de casos obtenidos sólo a partir del certificado de defunción / Death certificate only cases (%)

(2) % de casos con verificación histológica / Cases histologically verified (%) (4) Razón mortalidad-incidencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

TABLA 44 : INDICADORES DE CALIDAD - MUJERES 2010 -2012

TABLE 44 : INDICES OF DATA QUALITY - FEMALES 2010 -2012

Localización Site	Casos Cases	ED(%) (1) UA(%)	VH(%) (2) HV(%)	SCD(%) (3) DCO(%)	RMI(%) (4) MIR(%)	Defunciones Deaths
Labio / Lip	8	0,00	50,00	12,50	37,50	3
Lengua / Tongue	155	0,00	87,10	5,81	39,35	61
Boca / Mouth	149	0,00	91,28	3,36	37,58	56
Glándulas salivales / Salivary glands	77	0,00	88,31	3,90	23,38	18
Amígdala / Tonsil	18	0,00	94,44	5,56	27,78	5
Orofaringe / Oropharynx	17	0,00	76,47	5,88	58,82	10
Nasofaringe / Nasopharynx	11	0,00	63,64	9,09	54,55	6
Hipofaringe / Hypopharynx	30	0,00	90,00	3,33	56,67	17
Faringe no especificada / Pharynx unspecified	8	0,00	37,50	50,00	125,00	10
Esófago / Oesophagus	92	0,00	76,09	14,13	75,00	69
Estómago / Stomach	2150	0,00	76,05	17,07	71,67	1541
Intestino delgado / Small intestine	134	1,49	84,33	8,96	61,19	82
Colon / Colon	1609	0,19	77,00	14,42	51,03	821
Recto / Rectum	555	0,18	92,61	5,05	41,80	232
Ano / Anus	181	0,00	93,92	3,31	29,83	54
Hígado / Liver	627	0,00	31,58	47,05	88,20	553
Vesícula, etc. / Gallbladder, etc.	835	0,00	60,12	18,80	70,66	590
Páncreas / Pancreas	646	0,00	38,85	32,35	90,87	587
Nariz, senos, etc. / Nose, sinuses, etc.	51	0,00	88,24	3,92	43,14	22
Laringe / Larynx	45	0,00	77,78	15,56	60,00	27
Tráquea,bronquios y pulmón / Trachea,bronchus and lung	1463	0,21	62,54	23,99	82,98	1214
Otros órganos torácicos / Other thoracic organs	69	1,45	76,81	8,70	63,77	44
Hueso / Bone	102	0,00	71,57	18,63	57,84	59
Melanoma de piel / Melanoma of skin	358	0,00	87,43	5,87	26,26	94
Otros de piel / Other skin	3709	0,30	96,98	0,38	3,48	129
Mesotelioma / Mesothelioma	39	0,00	92,31	5,13	61,54	24
Sarcoma de Kaposi / Kaposi sarcoma	38	0,00	94,74	2,63	23,68	9
Tejido conjuntivo y blando / Connective and soft tissue	314	0,32	89,81	4,78	28,03	88
Mama / Breast	6030	0,13	85,12	6,75	26,85	1619
Vulva / Vulva	145	0,00	90,34	4,83	42,76	62
Vagina / Vagina	43	0,00	88,37	9,30	65,12	28
Cuello uterino / Cervix uteri	3163	0,09	89,09	7,43	37,97	1201
Cuerpo uterino / Corpus uteri	833	0,24	89,20	2,76	24,97	208
Útero no especificado / Uterus unspecified	232	0,00	27,59	63,79	98,28	228
Ovario / Ovary	1142	0,09	72,68	10,07	46,32	529
Otros órganos genitales fem. / Other female genital organs	17	0,00	88,24	5,88	52,94	9
Placenta / Placenta	67	0,00	68,66	0,00	8,96	6
Riñón / Kidney	491	0,00	73,52	12,63	40,73	200
Pelvis renal / Renal pelvis	26	0,00	84,62	7,69	34,62	9
Uréter / Ureter	8	0,00	75,00	12,50	50,00	4
Vejiga / Bladder	286	0,00	76,92	9,09	47,20	135
Otros órganos urinarios / Other urinary organs	12	0,00	83,33	0,00	8,33	1
Ojo / Eye	74	0,00	87,84	4,05	17,57	13
Encéfalo, sistema nervioso / Brain, nervous system	1109	0,09	60,41	13,62	42,29	469
Tiroídes / Thyroid	1655	0,30	94,02	2,30	8,88	147
Glándula suprarrenal / Adrenal gland	15	0,00	60,00	6,67	26,67	4
Otras endocrinas / Other endocrine	332	0,00	55,42	1,20	9,34	31
Enfermedad de Hodgkin / Hodgkin's disease	90	0,00	92,22	7,78	26,67	24
Linfoma no Hodgkin / Non-Hodgkin lymphoma	1389	0,14	91,14	5,40	44,56	619
Enferm. inmunoproliferativas / Immunoproliferative diseases	1	0,00	100,00	0,00	0,00	0
Mieloma múltiple / Multiple myeloma	251	0,40	71,31	21,12	62,95	158
Leucemia linfoides / Lymphoid leukaemia	338	0,00	90,83	9,17	57,99	196
Leucemia mieloide / Myeloid leukaemia	277	0,36	84,12	15,88	64,26	178
Leucemia no especificada / Leukaemia unspecified	135	0,00	40,00	30,37	97,78	132
Trastornos mieloproliferativos / Myeloproliferative disorders	61	1,64	98,36	1,64	11,48	7
Síndromes mielodisplásicos / Myelodysplastic syndromes	120	0,83	87,50	12,50	40,00	48
Sitio primario desconocido / Other and unspecified	1033	0,48	50,63	22,94	63,70	658
TOTAL DE CÁNCER INVASOR / ALL INVASOR CANCER	32865	0,16	79,78	10,70	40,61	13348

(1) % de casos cuya edad es desconocida / Cases with unknown age (%)

(3) % de casos obtenidos sólo a partir del certificado de defunción / Death certificate only cases (%)

(2) % de casos con verificación histológica / Cases histologically verified (%)

(4) Razón mortalidad-inciencia (%) / Mortality-incidence ratio (%)

ANEXOS

APPENDIX

ANEXO 1 / APPENDIX 1
CLASIFICACIÓN UTILIZADA EN LAS TABLAS DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA VOLUMEN V
CLASSIFICATION USED IN TABLES IN METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY - VOLUME V

CIE - 10 ICD - 10	Descripción Description	Grupo usado en tablas Grouping used in tables	Título corto en tablas Short title used in tables
C00	Labio <i>Lip</i>	-	Labio <i>Lip</i>
C01	Base de lengua <i>Base of tongue</i>	C01 - 02 son agrupados <i>are grouped</i>	Lengua <i>Tongue</i>
C02	Otras partes y las no especificadas de la lengua <i>Other, unspecified parts of tongue</i>		
C03	Encía <i>Gum</i>	C03 - 06 son agrupados <i>are grouped</i>	Boca <i>Mouth</i>
C04	Piso de boca <i>Floor of mouth</i>		
C05	Paladar <i>Palatade</i>		
C06	Otras partes y las no especificadas de la boca <i>Other unspecified parts of mouth</i>		
C07	Glándula parótida <i>Parotid gland</i>	C07 - 08 son agrupados <i>are grouped</i>	Glándulas salivares <i>Salivary glands</i>
C08	Otras glándulas salivares mayores y las no especificadas <i>Other, unspecified major salivary glands</i>		
C09	Amígdala <i>Tonsil</i>	-	Amígdala <i>Tonsil</i>
C10	Orofaringe <i>Oropharynx</i>	-	Orofaringe <i>Oropharynx</i>
C11	Nasofaringe <i>Nasopharynx</i>	-	Nasofaringe <i>Nasopharynx</i>
C12	Seno piriforme <i>Pyriform sinus</i>	C12 - 13 son agrupados <i>are grouped</i>	Hipofaringe <i>Hypopharynx</i>
C13	Hipofaringe <i>Hypopharynx</i>		
C14	Otros sitios y los mal definidos del labio, cavidad bucal y la faringe <i>Other and ill-defined sites in the lip, oral cavity and pharynx</i>	-	Faringe no especificada <i>Pharynx unspecified</i>
C15	Esófago <i>Oesophagus</i>	-	Esófago <i>Oesophagus</i>
C16	Estómago <i>Stomach</i>	-	Estómago <i>Stomach</i>
C17	Intestino delgado <i>Small intestine</i>	-	Intestino delgado <i>Small intestine</i>
C18	Colon <i>Colon</i>	-	Colon <i>Colon</i>
C19	Unión rectosigmaidea <i>Rectosigmoid juction</i>	C19 - 20 son agrupados <i>are grouped</i>	Recto <i>Rectum</i>
C20	Recto <i>Rectum</i>		
C21	Conducto anal y ano <i>Anus and anal canal</i>	-	Ano <i>Anus</i>
C22	Hígado <i>Liver</i>	-	Hígado <i>Liver</i>
C23	Vesícula biliar, etc <i>Gallbladder, etc</i>	C23 - 24 son agrupados <i>are grouped</i>	Vesícula, etc. <i>Gallbladder, etc</i>
C24	Otras partes y las no especificadas de las vías biliares <i>Other, unspecified parts of biliary tract</i>		
C25	Páncreas <i>Pancreas</i>	-	Páncreas <i>Pancreas</i>
C26	Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos <i>Other and ill-defined digestive organs</i>	C26 esta incluido en otros y no especificados <i>is included in other and unspecified</i>	
C30	Fosas nasales y oído medio <i>Nasal cavity and middler ear</i>	C30 - 31 son agrupados <i>are grouped</i>	Nariz, senos, etc <i>Nose, sinuses, etc.</i>
C31	Senos paranasales <i>Accessory sinuses</i>		
C32	Laringe <i>Larynx</i>	-	Laringe <i>Larynx</i>

ANEXO 1 / APPENDIX 1
CLASIFICACIÓN UTILIZADA EN LAS TABLAS DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA VOLUMEN V
CLASSIFICATION USED IN TABLES IN METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY - VOLUME V

CIE - 10 ICD - 10	Descripción Description	Grupo usado en tablas Grouping used in tables	Título corto en tablas Short title used in tables
C33	Tráquea <i>Trachea</i>	C33 - 34 son agrupados are grouped	Tráquea, bronquios y pulmón <i>Trachea, bronchus and lung</i>
C34	Bronquios y pulmón <i>Bronchus and lung</i>		
C37	Timo <i>Thymus</i>	C37 - 38 son agrupados are grouped	Otros órganos torácicos <i>Other toracic organs</i>
C38	Corazón, mediastino y pleura <i>Heart, mediastinum and pleura</i>		
C39	Otros sitios y los mal definidos del sistema respiratorio y de los órganos intratorácicos <i>Other and ill-defined sites in respiratory system and intrathoracic organs</i>	C39 esta incluido en otros y no especificados <i>is included in other and unspecified</i>	
C40	Huesos y cartílagos articulares de los miembros <i>Bone and articular cartilage of limbs</i>	C40 - 41 son agrupados are grouped	Hueso <i>Bones</i>
C41	Huesos y cartílagos articulares, de otros sitios y de sitios no especificados <i>Bone and articular cartilage of other and unspecified sites</i>		
C43	Melanoma maligno de la piel <i>Malignant melanoma of skin</i>	-	Melanoma de piel <i>Melanoma of skin</i>
C44	Otros de piel <i>Other of skin</i>		Otros de piel <i>Other of skin</i>
C45	Mesotelioma <i>Mesothelioma</i>	-	Mesotelioma <i>Mesothelioma</i>
C46	Sarcoma de Kaposi <i>Kaposi sarcoma</i>	-	Sarcoma de Kaposi <i>Kaposi sarcoma</i>
C47	Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo <i>Peripheral nerves and autonomic nervous system</i>	C47 es agrupado con C49 <i>C47 is grouped with C49</i>	Tejido conjuntivo y blando <i>Connective and soft tissue</i>
C49	Otros tejidos conjuntivos y tejidos blandos <i>Other connective and soft tissues</i>		
C50	Mama <i>Breast</i>	-	Mama <i>Breast</i>
C51	Vulva <i>Vulva</i>	-	Vulva <i>Vulva</i>
C52	Vagina <i>Vagina</i>	-	Vagina <i>Vagina</i>
C53	Cuello del útero <i>Cervix uteri</i>	-	Cuello de útero <i>Cervix uteri</i>
C54	Cuerpo del útero <i>Corpus uteri</i>	-	Cuerpo del útero <i>Corpus uteri</i>
C55	Útero no especificado <i>Uterus unspecified</i>	-	Útero no especificado <i>Uterus unspecified</i>
C56	Ovario <i>Ovary</i>	-	Ovario <i>Ovary</i>
C57	Otros órganos genitales femeninos y los no especificados <i>Other and unspecified female genital organs</i>	-	Otros órganos genitales femeninos <i>Other female genital organs</i>
C58	Placenta <i>Placenta</i>	-	Placenta <i>Placenta</i>
C60	Pene <i>Penis</i>	-	Pene <i>Penis</i>
C61	Próstata <i>Prostate</i>	-	Próstata <i>Prostate</i>
C62	Testículo <i>Testis</i>	-	Testículo <i>Testis</i>
C63	Otros órganos genitales masculinos y los no especificados <i>Other and unspecified male genital organs</i>	-	Otros órganos genitales masculinos <i>Other male genital organs</i>
C64	Riñón, excepto de la pelvis renal <i>Kidney, except renal pelvis</i>	-	Riñón <i>Kidney</i>
C65	Pelvis renal <i>Renal pelvis</i>		Pelvis renal <i>Renal pelvis</i>
C66	Uréter <i>Ureter</i>	-	Uréter <i>Ureter</i>
C67	Vejiga urinaria <i>Bladder</i>	-	Vejiga urinaria <i>Bladder</i>

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

ANEXO 1 / APPENDIX 1
CLASIFICACIÓN UTILIZADA EN LAS TABLAS DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA VOLUMEN V
CLASSIFICATION USED IN TABLES IN METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY - VOLUME V

CIE - 10 ICD - 10	Descripción Description	Grupo usado en tablas Grouping used in tables	Título corto en tablas Short title used in tables
C68	Otros órganos urinarios y los no específicos <i>Other and unspecified urinary organs</i>	-	Otros órganos urinarios <i>Other urinary organs</i>
C69	Ojos y sus anexos <i>Eye and adnexa</i>	-	Ojos <i>Eye</i>
C70	Meninges <i>Meninges</i>	C70 - 72 son agrupados <i>are grouped</i>	Encéfalo, sistema nervioso <i>Brain, nervous system</i>
C71	Encéfalo <i>Brain</i>		
C72	Médula espinal, nervios craneales y otras partes del SNC <i>Spinal cord, cranial nerves and other parts of central nervous system</i>		
C73	Glándula tiroides <i>Thyroid gland</i>	-	Tiroides <i>Thyroid</i>
C74	Glándula suprarrenal <i>Adrenal gland</i>	-	Glándula suprarrenal <i>Adrenal gland</i>
C75	Otras glándulas endocrinas y estructuras afines <i>Other endocrine glands and related structures</i>	-	Otras endocrinas <i>Other endocrine</i>
C76	Otros sitios y sitios mal definidos <i>Other and ill-defined sites</i>	C76 esta incluido en otros y no especificados <i>is included in other and unspecified</i>	
C81	Enfermedad de Hodgkin <i>Hodgkin's disease</i>	-	Enfermedad de Hodgkin <i>Hodgkin's disease</i>
C82	Linfoma no Hodgkin folicular (nodular) <i>Follicular (nodular) non - Hodgkin lymphoma</i>	C82 - 85, C96 son agrupados <i>are grouped</i>	Linfoma no Hodgkin <i>Non - Hodgkin lymphoma</i>
C83	Linfoma no Hodgkin difuso <i>Diffuse non- Hodgkin lymphoma</i>		
C84	Linfoma de células T periférico y cutáneo <i>Peripheral and cutaneous T - cell lymphomas</i>		
C85	Linfoma no Hodgkin de otro tipo y no especificado <i>Other, unspecified types of non - Hodgkin lymphoma</i>		
C88	Enfermedades inmunoproliferativas <i>Immunoproliferative diseases</i>	-	Enfermedades inmunoproliferativas <i>Immunoproliferative diseases</i>
C90	Mieloma múltiple y células plasmáticas <i>Multiple myeloma and plasma cell</i>	-	Mieloma múltiple <i>Multiple myeloma</i>
C91	Leucemia linfóide <i>Lymphoid leukaemia</i>	-	Leucemia linfóide <i>Lymphoid leukaemia</i>
C92	Leucemia meiólide <i>Myeloid leukaemia</i>	C92 - 94 son agrupados <i>are grouped</i>	Leucemia meiólide <i>Myeloid leukaemia</i>
C93	Leucemia monocítica <i>Monocytic leukaemia</i>		
C94	Otras leucemias de tipo celular especificado <i>Other leukaemias of specified cell type</i>		
C95	Leucemia de células de tipo no especificado <i>Leukaemia of unspecified cell type</i>	-	Leucemia no especificada <i>Leukaemia unspecified</i>
C96	Otros y los no especificados del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y tejidos afines <i>Other and unspecified lymphoid, hematopoietic and related tissue</i>	C96 es agrupado con C82 - 85 <i>C96 is grouped with C82 - 85</i>	
O&U	Sitio primario desconocido <i>Other and unspecified</i>	Incluye C26, C39, C48, C76 y C80 <i>Includes C26, C39, C48, C76 and C80</i>	Sitio primario desconocido <i>Other and unspecified</i>
MPD	Trastornos mieloproliferativos <i>Myeloproliferative disorders</i>	Incluye CIE-0-3 M9950/3, M996, M006/_3 y M9975/3 <i>Includes ICD-0-3 M9950/3, M996, M006/3 Y M9975/3</i>	Trastornos mieloproliferativos <i>Myeloproliferative disorders</i>
MDS	Síndromes mielodisplásicos <i>Myelodysplastic syndromes</i>	Incluye CIE-0-3 M998/_3 <i>Includes ICD-0-3 M998/_3</i>	Síndromes mielodisplásicos <i>Myelodysplastic syndromes</i>

Registro de Cáncer de Lima Metropolitana

ANEXO 2 / APPENDIX 2

ESQUEMA DE CLASIFICACIÓN PARA CÁNCER EN NIÑOS CLASSIFICATION SCHEME FOR CHILDHOOD CANCER		
GRUPO DE DIAGNÓSTICO		DIAGNOSTIC GROUP
I	LEUCEMIAS, ENFERMEDADES MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS	LEUKAEMIAS, MYELOPROLIFERATIVE AND MYELODYSPLASTIC DISEASES
Ia	Leucemia linfocítica	Lymphoid leukemias
Ib	Leucemia mieloide aguda	Acute myeloid leukaemias
Ic	Enfermedad mieloproliferativa crónica	Chronic myeloproliferative diseases
Id	Síndromes mielodisplásicos y otras enfermedades mieloproliferativas	Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases
Ie	No especificadas y otras leucemias especificadas	Unspecified and other specified leukaemias
II	LINFOMAS Y OTRAS NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES	LYMPHOMAS AND OTHER RETICULOENDOTHELIAL NEOPLASMS
IIa	Linfoma de Hodgkin	Hodgkin lymphoma
IIb	Linfoma no Hodgkin (excepto Linfoma de Burkitt)	Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)
IIc	Linfoma de Burkitt	Burkitt lymphoma
IId	Diversas neoplasias linforreticulares	Miscellaneous lymphoreticular neoplasms
IIe	Linfomas no especificados	Unspecified lymphomas
III	SNC Y DIVERSAS NEOPLASIAS INTRACRANEALES E INTRAESPINALES	CNS AND MISCELLANEOUS INTRACRANIAL AND INTRASPINAL NEOPLASMS
IIIa	Ependimoma y tumor del plexo coroideo	Ependymomas and choroid plexus tumor
IIIb	Astrocitoma	Astrocytomas
IIIc	Tumor embrionario intracraneal e intraespinal	Intracranial and intraspinal embryonal tumors
IIId	Otros gliomas	Other gliomas
IIIe	Otras neoplasias específicas intracraneales e intraespinales	Other specified intracranial and intraspinal neoplasms
IIIf	Neoplasias no específicas intracraneales e intraespinales	Unspecified intracranial and intraspinal neoplasms
IV	NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS	NEUROBLASTOMA AND OTHER PERIPHERAL NERVOUS CELL TUMORS
IVa	Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma
IVb	Otros tumores de células nerviosas periféricas	Other peripheral nervous cell tumors
V	RETINOBLASTOMA	RETINOBLASTOMA
VI	TUMORES RENALES	RENAL TUMORS
VIa	Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors
VIb	Carcinoma renal	Renal carcinomas
VIc	Tumores renales malignos no especificados	Unspecified malignant renal tumors
VII	TUMORES HEPÁTICOS	HEPATIC TUMORS
VIIa	Hepatoblastoma	Hepatoblastoma
VIIb	Carcinoma hepático	Hepatic carcinomas
VIIc	Tumores hepáticos malignos no especificados	Unspecified malignant hepatic tumors
VIII	TUMORES MALIGNOS DE HUESO	MALIGNANT BONE TUMORS
VIIIa	Osteosarcoma	Osteosarcomas
VIIIb	Condrosarcoma	Chondrosarcomas
VIIIc	Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	Ewing tumor and related sarcomas of bone
VIIId	Otros tumores malignos específicos de hueso	Other specified malignant bone tumors
VIIIE	Tumores malignos de hueso no especificado	Unspecified malignant bone tumors
IX	TEJIDO BLANDO Y OTROS SARCOMAS EXTRA ÓSEOS	SOFT TISSUE AND OTHER EXTRASSEOUS SARCOMAS
IXa	Rabdomiosarcoma	Rhabdomyosarcomas
IXb	Fibrosarcoma, tumores de la vaina del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath tumors, and other fibrous neoplasms
IXc	Sarcoma de Kaposi	Kaposi sarcoma
IXd	Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	Other specified soft tissue sarcomas
IXe	Sarcomas de tejido blando no especificados	Unspecified soft tissue sarcomas

ANEXO 2 / APPENDIX 2

ESQUEMA DE CLASIFICACIÓN PARA CÁNCER EN NIÑOS CLASSIFICATION SCHEME FOR CHILDHOOD CANCER		
GRUPO DE DIAGNÓSTICO		DIAGNOSTIC GROUP
X	TUMORES DE CÉLULAS GERMINALES, TUMORES TROFOBLÁSTICOS Y NEOPLASIAS DE GÓNADAS	GERM CELL TUMORS, TROPHOBlastic TUMORS, AND NEOPLASMS OF GONADS
Xa	Tumor de células germinales intracranial e intraespinal	Intracranial and intraspinal germ cell tumours
Xb	Tumor maligno de células germinales extracranial y extragonadal	Malignant extracranial and extragonadal germ cell tumors
Xc	Tumores malignos de células germinales gonadales	Malignant gonadal germ cell tumors
Xd	Carcinomas gonadales	Gonadal carcinomas
Xe	Otros y tumores malignos gonadales no especificados	Other and unspecified malignant gonadal tumors
XI	OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS EPITELIALES Y MELANOMAS MALIGNOS	OTHER MALIGNANT EPITHELIAL NEOPLASMS AND MALIGNANT MELANOMAS
Xla	Carcinoma adrenocortical	Adrenocortical carcinomas
Xlb	Carcinoma de tiroides	Thyroid carcinomas
Xlc	Carcinoma nasofaríngeo	Nasopharyngeal carcinomas
Xld	Melanoma maligno	Malignant melanomas
Xle	Carcinoma de piel	Skin carcinomas
Xlf	Otros carcinomas y no especificados	Other and unspecified carcinomas
XII	OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y NO ESPECIFICADAS	OTHER AND UNSPECIFIED MALIGNANT NEOPLASMS
Xlla	Otros tumores malignos específicos	Other specified malignant tumors
Xllb	Otros tumores malignos no especificados	Other unspecified malignant tumors

ANEXO 3 / APPENDIX 3

**FUENTES DE INFORMACIÓN COLABORADORAS CON EL REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA
CONTRIBUTING INFORMATION SOURCES OF THE METROPOLITAN LIMA CANCER REGISTRY**

HOSPITAL DE SALUD PÚBLICA / PUBLIC HEALTH HOSPITALS	CLÍNICAS E INSTITUTOS PRIVADOS/ PRIVATE CLINICS AND INSTITUTES
Hospital Arzobispo Loayza	Clínica Maison de Sante Sede Lima
Hospital A.M.I. Dr. José Agurto Tello	Clínica Maison de Sante Sede Este
Hospital Cayetano Heredia	Clínica Maison de Sante Sede Sur
Hospital Clínica San Juan de Dios	Clínica Adventista GOOD HOPE
Hospital Daniel Alcides Carrión	Clínica Anglo Americana
Hospital de Emergencias Pediátricas	Clínica Centenario Peruano Japonesa
Hospital de la Madre y el Niño San Bartolomé	Clínica El Golf
Hospital Dos de Mayo	Clínica Internacional Sede Lima
Hospital Hipólito Unanue	Clínica Internacional Sede San Borja
Hospital María Auxiliadora	Clínica Limatambo
Hospital San Juan de Lurigancho	Clínica Los Andes
Hospital Santa Rosa	Clínica Médica de la Universidad Cayetano Heredia
Hospital de Apoyo Sergio Bernales	Clínica Monte Sur
Hospital de Apoyo de Puente Piedra	Clínica Montefiori S.A
Hospital de Apoyo de San José	Clínica Oncológica Miraflores
Hospital de Apoyo de Vitarte	Clínica Padre Luis Tezza
INSTITUTOS / INSTITUTES	Clínica Stella Maris
	Clínica Vesalio
	Clínica Hogar de la Madre (Hospital Privado Rosalía de Lavalle de Morales Macedo)
	Asociación Peruano - Japonesa
	Instituto de Patología y Biología Molecular Arias Stella
	Anglo Lab Laboratorio Clínico
	Laboratorio Clínico R y R
	Dr. Franco Doimi Patología Oncológica
	Dr. Uriel García Cáceres
	Liga Peruana de Lucha contra el Cáncer
	Consultorios Particulares de Médicos Oncólogos, Radioterapeutas, Patólogos y Hematólogos.
	Oficina de Estadística e Informática del Ministerio de Salud
	Registro Nacional de Identificación y Estado Civil
	RENIEC
HOSPITAL DE SEGURIDAD SOCIAL / SOCIAL SECURITY HOSPITALS	
Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins	
Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen	
Hospital III Angamos	
Hospital III Emergencias Grau	
Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren	
Hospital de Vitarte	
HOSPITAL DE LAS FUERZAS ARMADAS / ARMY FORCES HOSPITALS	
Hospital Central FAP	
Hospital Militar Central	
Centro Médico Naval	
Hospital Central PNP "Luis N. Saenz"	



REGISTRO DE CÁNCER DE LIMA METROPOLITANA

Av. Angamos Este 2520, Surquillo, Lima - Perú

Teléfono: (51-1) 201-6500 anexo 3003

email: lima_canreg@inen.sld.pe

