



Región de Murcia
Consejería de Salud

Dirección General de Salud
Pública y Adicciones

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11
30008 Murcia

☎ 968 36 20 39 📠 968 36 66 56
✉ epidemiologia@carm.es

INCIDENCIA DE TUMORES MALIGNOS RAROS EN LA REGIÓN DE MURCIA 1983-2012

Diciembre / 2020

Edita:
Servicio de Epidemiología
Dirección General de Salud Pública y Adicciones
Consejería de Salud
Región de Murcia



Cita recomendada:

Sánchez-Gil A, Chirlaque MD, López-Briones C, Rodríguez-Palacios DA, Ballesta M, Tortosa J, Garrido S, Expósito MM, Sánchez-Lucas MJ, Vaamonde RJ. Incidencia de tumores malignos raros en la Región de Murcia 1983-2012. Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Salud, 2020.

Edita:

Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones.
Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria. Dirección General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano.
Consejería de Salud. Región de Murcia.

Disponible en: <https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/1161>

Dirección:

M. Dolores Chirlaque López

Análisis y redacción:

Antonia Sánchez Gil

Equipo de trabajo:

Carmen López-Briones Reverte, Daniel Angel Rodríguez Palacios, Mónica Ballesta Ruiz, Jacinta Tortosa Martínez, Sandra María Garrido Gallego, María de las Mercedes Expósito Castro, María José Sánchez Lucas, Ricardo José Vaamonde Martín.

Mantenimiento de las bases de datos:

Mónica Ballesta Ruiz

Apoyo técnico:

Esperanza Ríos Molina.

Comité asesor técnico:

Dr. José Luis Alonso Romero
Jefe de Servicio Oncología Médica
Subdirector Científico Clínico IMIB
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca

Vicente Vicente García.
Catedrático de Hematología.
Servicio de Hematología y Oncología Médica.
Hospital Universitario Morales Meseguer.

Francisco Ayala de la Peña
Sección de Oncología Médica. Servicio de Hematología y Oncología
Hospital Universitario Morales Meseguer

Dra. Isabel López Expósito.
Directora del Centro de Bioquímica y Genética Clínica.
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.

Joaquín A. Palomar Rodríguez
Jefe de Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.
Dirección General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano. Consejería de Salud

Rocío García Pina
Dirección General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano. Consejería de Salud

Diego Salmerón Martínez
Departamento de Ciencias Sociosanitarias, Universidad de Murcia, IMIB-Arrixaca, CIBERESP

I. ÍNDICE

I. ÍNDICE.....	4
II. ÍNDICE DE ABREVIATURAS	21
III. RESUMEN	23
SUMMARY	25
IV. INTRODUCCIÓN.....	27
V. MATERIAL Y MÉTODOS.....	30
V.1. Clasificación.....	32
V.2. Análisis estadístico.....	33
VI. RESULTADOS	34
VI.1. INCIDENCIA GLOBAL.....	35
Tabla 1.1. Número total de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros, y su porcentaje respecto al total, en hombres, mujeres, y ambos. Región de Murcia, 1983-2012.....	36
Gráfico 1.1. Número de casos y porcentaje de tumores malignos raros (TMR) respecto al total de tumores malignos por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	36
Tabla 1.2. Número de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros (con su porcentaje respecto al total de tumores malignos) por periodos en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	37
Gráfico 1.2. Porcentaje de tumores malignos raros respecto al total de cáncer por periodos y total periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	37
Tabla 1.3. Número de casos y tasas x10 ⁵ brutas (TB) y ajustadas (TA) a la población europea de 1976 (EU76) y de 2013 (EU13) de tumores malignos raros, por sexo, en ambos sexos conjuntamente y por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	37
Gráfico 1.3. Número de casos de tumores malignos raros por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.....	38
Gráfico 1.4. Tasa bruta (TB) x10 ⁵ de tumores malignos raros estratificada por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.....	38
Gráfico 1.5. Tasa ajustada x10 ⁵ a la población europea estándar de 1976 de tumores malignos raros, por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.....	39
Gráfico 1.6. Tasa ajustada x10 ⁵ a la población europea estándar de 2013 de tumores malignos raros por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.....	40
Tabla 1.4. Número total de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros, en ambos sexos conjuntamente, por grupos de edad, y su porcentaje respecto al total del grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.....	40
Gráfico 1.7. Número de casos y porcentaje de tumores malignos y de tumores malignos raros por grupo de edad, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	41
Tabla 1.5. Número de casos y tasas brutas x10 ⁵ de tumores malignos raros por sexo y grupos de edad. Región de Murcia, 1983-2012.....	41
Gráfico 1.8. Número de casos de tumores malignos raros por sexos, en ambos sexos conjuntamente y por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.....	42
VI. 2. INCIDENCIA POR GRUPOS PRINCIPALES DE TMR	43
Tabla 2.1. Número de casos, tasa x10 ⁵ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	44
Gráfico 2.1. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	45

Gráfico 2.2. Tasa $\times 10^5$ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	45
Tabla 2.2. Número de casos, tasa $\times 10^5$ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	46
Gráfico 2.3. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	47
Gráfico 2.4. Tasa $\times 10^5$ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	47
Tabla 2.3. Número de casos, tasa $\times 10^5$ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	48
Gráfico 2.5. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	49
Gráfico 2.6. Tasa $\times 10^5$ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	49
Tabla 2.4. Número de casos y tasa bruta ($\times 10^5$) de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.	50
Gráfico 2.7. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros, en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.	51
Gráfico 2.8. Tasa bruta (TB) $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.	51
Tabla 2.5. Número de casos y tasa $\times 10^5$ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	52
Gráfico 2.9. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	53
Gráfico 2.10. Tasa bruta (TB) $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	53
Gráfico 2.11. Tasa $\times 10^5$ ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	54
Gráfico 2.12. Tasa $\times 10^5$ ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	54
Tabla 2.6. Número de casos y tasa $\times 10^5$ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012	55
Gráfico 2.13. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	56
Gráfico 2.14. Tasa bruta (TB) $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	56
Gráfico 2.15. Tasa ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	57

Gráfico 2.16. Tasa ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.....	57
Tabla 2.7. Número de casos y tasa x10 ⁵ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.	58
Gráfico 2.17. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	59
Gráfico 2.18. Tasa bruta (TB) x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	59
Gráfico 2.19. Tasa ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	60
Gráfico 2.20. Tasa ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.....	60
Tabla 2.8. Tasa de incidencia bruta x10 ⁵ de tumores raros por grupos de edad y periodos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	61
Gráfico 2.21. Tasa de incidencia bruta x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en ≤14 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	62
Gráfico 2.22. Tasa de incidencia bruta x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en el grupo de 15 a 39 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	62
Gráfico 2.23. Tasa de incidencia bruta x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en el grupo de 40 a 64 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	63
Gráfico 2.24. Tasa de incidencia bruta x10 ⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en ≥65 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	63
VI.3. INCIDENCIA POR NIVEL DE ESPECIFICIDAD 1 Y 2 DE TUMORES MALIGNOS RAROS. Región de Murcia, 1983-2012.	64
VI.3.1 Tumores epiteliales de cabeza, cuello y ojo.....	65
Tabla 3.1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo. Número de casos y tasa x10 ⁵ de incidencia bruta por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	66
Gráfico 3.1.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	67
Gráfico 3.1.2. Tasa bruta (TB) x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	67
Gráfico 3.1.3. Número de casos de tumores epiteliales de cavidad nasal y senos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	68
Gráfico 3.1.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de cavidad nasal y senos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	68

Gráfico 3.1.5. Número de casos de tumores epiteliales de nasofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	69
Gráfico 3.1.6. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de nasofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	69
Gráfico 3.1.7. Número de casos de tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	70
Gráfico 3.1.8. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	70
Gráfico 3.1.9. Número de casos de tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	71
Gráfico 3.1.10. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	71
Gráfico 3.1.11. Número de casos de tumores epiteliales de orofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	72
Gráfico 3.1.12. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de orofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	72
Gráfico 3.1.13. Número de casos de tumores epiteliales de cavidad oral y labios (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	73
Gráfico 3.1.14. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de cavidad oral y labios (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	73
Gráfico 3.1.15. Número de casos de tumores epiteliales de ojos y anejos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, estratificado por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	74
Gráfico 3.1.16. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de ojos y anejos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	74
Gráfico 3.1.17. Número de casos de melanoma maligno de úvea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, estratificado por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	75
Gráfico 3.1.18. Tasa bruta x10 ⁵ de melanoma maligno de úvea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	75
Gráfico 3.1.19. Número de casos de tumores epiteliales de oído medio (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	76
Gráfico 3.1.20. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de oído medio (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	76
VI.3.2. Tumores epiteliales del sistema digestivo.	77

Tabla 3.2. Tumores raros del sistema digestivo. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , estratificada por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	78
Gráfico 3.2.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	79
Gráfico 3.2.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	79
Gráfico 3.2.3. Número de casos de tumores epiteliales de esófago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	80
Gráfico 3.2.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de esófago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	80
Gráfico 3.2.5. Número de casos de tumores epiteliales de estómago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	81
Gráfico 3.2.6. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de estómago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	81
Gráfico 3.2.7. Número de casos de tumores epiteliales de intestino delgado (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	82
Gráfico 3.2.8. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de intestino delgado (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	82
Gráfico 3.2.9. Número de casos de tumores epiteliales de colon (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	83
Gráfico 3.2.10. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de colon (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	83
Gráfico 3.2.11. Número de casos de tumores epiteliales de recto (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	84
Gráfico 3.2.12. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de recto (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	84
Gráfico 3.2.13. Número de casos de tumores epiteliales del canal anal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	85
Gráfico 3.2.14. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales del canal anal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	85
Gráfico 3.2.15. Número de casos de tumores epiteliales páncreas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	86

Gráfico 3.2.16. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales páncreas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	86
Gráfico 3.2.17. Número de casos de tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	87
Gráfico 3.2.18. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	87
Gráfico 3.2.19. Número de casos de tumores epiteliales de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	88
Gráfico 3.2.20. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	88
Gráfico 3.2.21. Número de casos de mesotelioma de peritoneo, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	89
Gráfico 3.2.22. Tasa bruta x10 ⁵ de mesotelioma de peritoneo, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	89
VI.3.3. Tumores epiteliales de la cavidad torácica.	90
Tabla 3.3. Tumores raros de cavidad torácica. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexos. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	91
Gráfico 3.3.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	92
Gráfico 3.3.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	92
Gráfico 3.3.3. Número de casos de tumores epiteliales de tráquea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	93
Gráfico 3.3.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de tráquea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	93
Gráfico 3.3.5. Número de casos de tumores epiteliales de pulmón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	94
Gráfico 3.3.6. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de pulmón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	94
Gráfico 3.3.7. Número de casos de tumores epiteliales de timo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	95
Gráfico 3.3.8. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de timo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	95
Gráfico 3.3.9. Número de casos de mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	96

Gráfico 3.3.10. Tasa bruta x10 ⁵ de mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	96
VI.3.4. Tumores raros del sistema genital femenino.....	97
Tabla 3.4. Tumores raros del sistema genital femenino*. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente, y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), x10 ⁵ , por sexo**. Región de Murcia, 1983-2012.	98
Gráfico 3.4.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	99
Gráfico 3.4.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	99
Gráfico 3.4.3. Número de casos de tumores epiteliales de mama (nivel 1), por sexo, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	100
Gráfico 3.4.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de mama (nivel 1), por sexo, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	100
Gráfico 3.4.5. Número de casos de tumores epiteliales de cuerpo de útero (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	101
Gráfico 3.4.6. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de cuerpo de útero (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	101
Gráfico 3.4.7. Número de casos de tumores epiteliales de cérvix uterino (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	102
Gráfico 3.4.8. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de cérvix uterino (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	102
Gráfico 3.4.9. Número de casos de tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	103
Gráfico 3.4.10. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	103
Gráfico 3.4.11. Número de casos de tumores no epiteliales de ovario (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	104
Gráfico 3.4.12. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores no epiteliales de ovario (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	104
Gráfico 3.4.13. Número de casos de tumores epiteliales de vulva y vagina (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	105
Gráfico 3.4.14. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de vulva y vagina (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	105
Gráfico 3.4.15. Número de casos de tumores trofoblásticos de placenta (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	106
Gráfico 3.4.16. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores trofoblásticos de placenta (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	106
VI.3.5. Tumores raros del sistema genital masculino.....	107
Tabla 3.5. Tumores raros del sistema genital masculino*. Número de casos, tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) en hombres, y por sexo, en el caso de los tumores germinales extragonadales. Región de Murcia, 1983-2012.....	108
Gráfico 3.5.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	109

Gráfico 3.5.2. Tasa bruta $\times 10^5$ de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	109
Gráfico 3.5.3. Número de casos de tumores epiteliales de próstata (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	110
Gráfico 3.5.4. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de próstata (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	110
Gráfico 3.5.5. Número de casos de cánceres testiculares y paratesticulares (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	111
Gráfico 3.5.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de cánceres testiculares y paratesticulares (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	111
Gráfico 3.5.7. Número de casos de tumores epiteliales de pene (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	112
Gráfico 3.5.8. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de pene (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	112
Gráfico 3.5.9. Número de casos de tumores de células germinales extragonadales (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	113
Gráfico 3.5.10. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores de células germinales extragonadales (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	113
Gráfico 3.5.11. Número de casos de mesotelioma de túnica vaginal. Región de Murcia, 1983-2012.	114
Gráfico 3.5.12. Tasa bruta (TB) de mesotelioma de túnica vaginal. Región de Murcia, 1983-2012.	114
VI.3.6. Tumores raros del sistema urinario.	115
Tabla 3.6. Tumores epiteliales raros del sistema urinario. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), $\times 10^5$, por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	115
Gráfico 3.6.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	116
Gráfico 3.6.2. Tasa bruta $\times 10^5$ de nivel 1 en el GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	116
Gráfico 3.6.3. Número de casos de tumores epiteliales de riñón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	117
Gráfico 3.6.4. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de riñón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	117
Gráfico 3.6.5. Número de casos de tumores epiteliales de pelvis renal y uréter (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	118
Gráfico 3.6.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de pelvis renal y uréter (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	118

Gráfico 3.6.7. Número de casos de tumores epiteliales de uretra (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	119
Gráfico 3.6.8. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de uretra (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	119
Gráfico 3.6.9. Número de casos de tumores epiteliales de vejiga (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	120
Gráfico 3.6.10. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores epiteliales de vejiga (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	120
VI.3.7. Tumores raros neuroendocrinos.....	121
Tabla 3.7. Tumores raros neuroendocrinos. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), x10 ⁵ , por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	121
Gráfico 3.7.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	122
Gráfico 3.7.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	122
Gráfico 3.7.3. Número de casos de tumores raros neuroendocrinos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	123
Gráfico 3.7.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores raros neuroendocrinos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	124
VI.3.8. Tumores de los órganos endocrinos.	125
Tabla 3.8. Carcinomas de órganos endocrinos. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	125
Gráfico 3.8.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 8. CARCINOMA DE ÓRGANOS ENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	126
Gráfico 3.8.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 8. CARCINOMA DE ÓRGANOS ENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	126
VI.3.9. Sarcomas.	127
Tabla 3.9. Sarcomas. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	128
Gráfico 3.9.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 9. SARCOMAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	129
Gráfico 3.9.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 9. SARCOMAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	129

Gráfico 3.9.3. Número de casos de sarcoma de tejidos blandos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	130
Gráfico 3.9.4. Tasa bruta x10 ⁵ de sarcoma de tejidos blandos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	131
Gráfico 3.9.5. Número de casos de sarcoma óseo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	132
Gráfico 3.9.6. Tasa bruta x10 ⁵ de sarcoma óseo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	132
Gráfico 3.9.7. Número de casos de sarcoma del estroma gastrointestinal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	133
Gráfico 3.9.8. Tasa bruta x10 ⁵ de sarcoma del estroma gastrointestinal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	133
Gráfico 3.9.9. Número de casos de sarcoma del estroma de Kaposi (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	133
Gráfico 3.9.10. Tasa bruta x10 ⁵ de sarcoma del estroma de Kaposi (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	133
VI.3.10. Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC).	134
Tabla 3.10. Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC). Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	134
Gráfico 3.10.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	135
Gráfico 3.10.2. Tasa bruta x10 ⁵ de TMR de nivel 1 en el GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	135
Gráfico 3.10.3. Número de casos de tumores del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	136
Gráfico 3.10.4. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	136
Gráfico 3.10.5. Número de casos de tumores embrionarios del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	137
Gráfico 3.10.6. Tasa bruta x10 ⁵ de tumores embrionarios del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	137
VI.3.11 Tumores raros de piel y melanoma maligno de mucosas.	138
Tabla 3.11. Tumores raros de piel y melanoma maligno de mucosas. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	138
Gráfico 3.11.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES RAROS DE PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	139

Gráfico 3.11.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES RAROS DE PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	139
VI.3.12. Tumores embrionarios.....	140
Tabla 3.12. Tumores embrionarios. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	140
Gráfico 3.12.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES EMBRIONARIOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	141
Gráfico 3.12.2. Tasa bruta x10 ⁵ de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES EMBRIONARIOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	142
VI.3.13. Enfermedades hematológicas raras.....	143
Tabla 3.13. Enfermedades hematológicas raras. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.	144
Gráfico 3.13.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	145
Gráfico 3.13.2. Tasa bruta x10 ⁵ de TMR de nivel 1 en el GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	145
Gráfico 3.13.3. Número de casos de enfermedades linfoides (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	146
Gráfico 3.13.4. Tasa bruta x10 ⁵ de enfermedades linfoides (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	147
Gráfico 3.13.5. Número de casos de leucemia mieloide aguda y enfermedades precursoras relacionadas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	148
Gráfico 3.13.6. Tasa bruta x10 ⁵ de leucemia mieloide aguda y enfermedades precursoras relacionadas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	148
Gráfico 3.13.7. Número de casos de neoplasias mieloproliferativas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	148
Gráfico 3.13.8. Tasa bruta x10 ⁵ de neoplasias mieloproliferativas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	149
Gráfico 3.13.9. Número de casos de síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas /mieloproliferativas (nivel 1), por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	149
Gráfico 3.13.10. Tasa bruta x10 ⁵ de síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas /mieloproliferativas (nivel 1), por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	150
Gráfico 3.13.11. Número de casos de neoplasia de células histiocíticas y dendríticas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.	150
Gráfico 3.13.12. Tasa bruta x10 ⁵ de neoplasia de células histiocíticas y dendríticas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.....	151

VI.4. TUMORES DE NIVEL 2 MÁS FRECUENTES, POR SEXO.....	152
Tabla 4.1. Tumores malignos raros (nivel 2) con mayor de tasa de incidencia en hombres. Número de casos, tasas x10 ⁵ brutas y ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13). Región de Murcia, 1983-2012.	153
Tabla 4.2. Tumores malignos raros (nivel 2) con mayor de tasa de incidencia en mujeres. Número de casos, tasas x10 ⁵ brutas y ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13). Región de Murcia, 1983-2012.	153
VI.5. INCIDENCIA DE LOS TUMORES DE NIVEL 1 POR PERIODOS. TASAS AJUSTADAS A LA POBLACIÓN EUROPEA ESTÁNDAR DE 1976 Y DE 2013.	154
VI.5.1. Incidencia de los tumores de nivel 1 por periodos, en ambos sexos. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.	155
Tabla 5.1.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	158
Tabla 5.1.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	159
Gráfico 5.1.1. Tasas de incidencia x10 ⁵ ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	160
Gráfico 5.1.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	161
Gráfico 5.1.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS LA CAVIDAD TORÁCICA, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	162
Gráfico 5.1.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores epiteliales de mama, nivel 1, del GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	162
Gráfico 5.1.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores de células germinales extragonadales, nivel 1, del GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	163
Gráfico 5.1.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	163
Gráfico 5.1.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7. TUMORES NEUROENDOCRINOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	164
Gráfico 5.1.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	164

Gráfico 5.1.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9. SARCOMAS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	165
Gráfico 5.1.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNS), en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	165
Gráfico 5.1.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS), en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	166
Gráfico 5.1.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	166
Gráfico 5.1.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	167
VI.5.2. Incidencia de los tumores de nivel 1 estratificada por periodos, en hombres. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.....	168
Tabla 5.2.1 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	171
Gráfico 5.2.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	173
Gráfico 5.2.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	174
Gráfico 5.2.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS LA CAVIDAD TORÁCICA, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	175
Gráfico 5.2.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores epiteliales de mama, nivel 1, del GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	175
Gráfico 5.2.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	176
Gráfico 5.2.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	177

Gráfico 5.2.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7. TUMORES NEUROENDOCRINOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	177
Gráfico 5.2.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	178
Gráfico 5.2.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9. SARCOMAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	179
Gráfico 5.2.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC), en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	180
Gráfico 5.2.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	180
Gráfico 5.2.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	181
Gráfico 5.2.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13. ENFERMEFADES HEMATOLÓGICAS RARAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	182
VI.5.3. Incidencia de los tumores de nivel 1 estratificada por periodos, en mujeres. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.....	183
Tabla 5.3.1 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	186
Tabla 5.3.2 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	187
Gráfico 5.3.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	188
Gráfico 5.3.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	189
Gráfico 5.3.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	190
Gráfico 5.3.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 4.	

TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	191
Gráfico 5.3.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 5.	
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	192
Gráfico 5.3.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6.	
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	192
Gráfico 5.3.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7.	
TUMORES NEUROENDOCRINOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	193
Gráfico 5.3.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8.	
CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	193
Gráfico 5.3.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9.	
SARCOMAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	194
Gráfico 5.3.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10.	
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC), en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	195
Gráfico 5.3.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11.	
TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	195
Gráfico 5.3.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12.	
TUMORES EMBRIONARIOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.....	196
Gráfico 5.3.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13.	
ENFERMEDADES HEMATÓLOGICAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.	197
VII. CONCLUSIONES.....	198
VIII. ANEXOS	204
Anexo I. Distribución en grupos principales de los tumores malignos raros de nivel de especificidad 1 y 2 del listado de RARECARE 2015, utilizada en el estudio.....	205
Anexo II. Mesotelioma maligno.	212
Tabla 9.2. Mesotelioma maligno. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10 ⁵ , por sexos y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexos. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.....	212
Gráfico 9.1. Número de casos de mesotelioma maligno (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	213

Gráfico 9.2. Tasa bruta x10 ⁵ de mesotelioma maligno (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.	213
Anexo III. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de grupos principales de tumores malignos raros, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombre, mujeres y ambos. Región de Murcia 1983-2012.	214
Anexo IV. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 1, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombres. Región de Murcia 1983-2012.	215
Anexo V. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 1, con sus intervalos de confianza del 95%, en mujeres. Región de Murcia 1983-2012.	216
Anexo VI. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 2, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombres. Región de Murcia 1983-2012.	217
Anexo VII. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 2, con sus intervalos de confianza del 95%, en mujeres. Región de Murcia 1983-2012.	220
IX. BIBLIOGRAFÍA	224

II. ÍNDICE DE ABREVIATURAS

BORM: Boletín Oficial de la Región de Murcia.
Ca.: Carcinoma.
CARM: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
CI5C-XI: Cancer Incidence in Five Continents, volume XI.
CIE-10: Clasificación Internacional de Enfermedades (10ª revisión).
CIE-9: Clasificación Internacional de Enfermedades (9ª revisión).
CIE-O: Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología.
CE: Comisión Europea
DCN: Notificación a partir del Certificado de Defunción.
DCO: Sólo Certificado de Defunción.
ENCR: Red Europea de Registros de Cáncer.
IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
ICCC: Clasificación Internacional de Tumores Infantiles.
INE: Instituto Nacional de Estadística.
LNH: Linfoma no Hodgkin.
OMS: Organización Mundial de la Salud.
RCRM: Registro de Cáncer de la Región de Murcia.
RIE: Razón de Incidencia Estandarizada.
RETI: Registro Español de Tumores Infantiles.
SAI: *Sine Alter Inscriptio* (Sin Otra Especificación).
SNC: Sistema Nervioso Central.
SPD: Sitio Primario Desconocido.
TMR: Tumores malignos raros
TB: Tasa bruta.
TA-EU76: Tasa ajustada a la población europea estándar de 1976.
TA-EU13: Tasa ajustada a la población europea estándar de 2013.

III. RESUMEN

El conocimiento sobre los tumores malignos raros (<6/100.000 habitantes/año) es muy limitado, y su estudio e investigación suponen un reto para la medicina actual y los sistemas de salud.

En este informe se presenta la incidencia de tumores malignos raros en la Región de Murcia diagnosticados en el periodo 1983-2012, globalmente, y su evolución a lo largo de estos 30 años, estratificada en tres décadas o periodos: 1983-1990, 1991-2000 y 2001-2012.

Como resultados más relevantes mencionar que se han registrado 31138 casos de cánceres raros de un total de 132884 tumores malignos, lo que supone el 24% de todos los cánceres. La incidencia ha sido mayor en hombres en todos los periodos analizados y ha ido aumentando conforme avanzaban los periodos, y conforme era mayor el grupo de edad estudiado. La incidencia más elevada se ha producido en las personas mayores de 64 años.

El grupo principal más frecuentemente diagnosticado, considerando ambos sexos conjuntamente, ha sido el de enfermedades hematológicas raras, seguido del de tumores raros de cabeza, cuello y ojo. Las enfermedades hematológicas raras han sido el grupo de mayor incidencia hasta los 39 años de edad y en los mayores de 64 años. En el grupo de edad de 15 a 39 años los cánceres raros más frecuentes han sido los de cabeza, cuello y ojo.

En hombres ha aumentado la incidencia de cánceres testiculares y paratesticulares y en las mujeres los tumores epiteliales de cuerpo uterino, tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio. Los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática, los tumores raros neuroendocrinos, los tumores del sistema nervioso central, los sarcomas, las enfermedades linfoides y los carcinomas de glándula tiroidea han aumentado en ambos sexos.

Ha disminuido la incidencia de tumores epiteliales de hipofaringe y laringe, de cavidad oral y labios, así como la leucemia mieloide aguda y las neoplasias precursoras relacionadas.

Destacan por su mayor incidencia el carcinoma de células escamosas con variantes de laringe en hombres y el carcinoma de glándula tiroidea en mujeres.

Se presenta el estudio pormenorizado a nivel de grupos principales de tumores y tumores de nivel de especificidad 1 y 2 para disponer de mayor información sobre diferentes tipos de cánceres raros.

SUMMARY

Knowledge about rare malignant tumors (<6 per 100,000/persons/year) is very limited, and their study and research pose a challenge to current medicine and health systems.

This report presents the incidence of rare malignant tumors in the Region of Murcia diagnosed in the period 1983-2012, globally, and its evolution over these 30 years, stratified in three decades or periods: 1983-1990, 1991- 2000 and 2001-2012.

Should be mentioned as the more relevant results that 31138 cases of rare cancers from a total of 132884 malignant tumors have been recorded, representing 24% of all cancers. The incidence has been higher in men in all periods analyzed and has been increasing as the periods progressed, and as the age group studied was higher. The highest incidence has occurred in people over 64 years.

The most frequently diagnosed main group, considering both sexes together, has been that of rare hematological diseases, followed by rare tumors of the head, neck and eye. Rare hematological diseases have been the group with the highest incidence up to 39 years of age and in those over 64 years. In the age group of 15 to 39 years, the most frequent rare cancers have been head, neck and eye cancers.

In men the incidence of testicular and paratesticular cancers has increased and in women, epithelial tumors of the corpus uteri, epithelial tumors of the ovary and fallopian tubes. Epithelial tumors of the liver and intrahepatic bile duct, rare neuroendocrine tumors, central nervous system tumors, sarcomas, lymphoid diseases and thyroid gland carcinomas have increased in both sexes.

The incidence of epithelial tumors of the hypopharynx and larynx, oral cavity and lips, as well as acute myeloid leukemia and related precursor neoplasms has decreased.

The squamous cell carcinoma with variants of the larynx in men and thyroid gland carcinoma in women stand out for its greater incidence.

The detailed study of main groups of tumors and tier 1 and 2 tumors is presented to have more information on different types of rare cancers.

IV. INTRODUCCIÓN

El cáncer constituye la segunda causa de mortalidad en adultos, después de las enfermedades cardiovasculares, tanto en la Región de Murcia(1), como en el conjunto de España(2). Los estudios sobre cáncer se han venido centrado durante décadas sobre los cánceres más frecuentes, ya que son de los que más evidencia se dispone. Este estudio surge de la necesidad de dar una mayor visibilidad a los tumores malignos raros (TMR), aquellos que tienen una incidencia anual menor de 6 casos por 100.000 habitantes, que, aunque poco frecuentes, considerados en conjunto, suponen un parte importante de la carga total de cáncer. En Europa se ha estimado que los TMR suponen el 22% de todos los tumores malignos, y su supervivencia global es del 47%, situándose por debajo de la supervivencia global de todos los tumores malignos que es del 65%(3).

Debido a la heterogeneidad de los TMR y al impacto que tienen en la calidad de vida de las personas que los padecen, en los últimos años han pasado a considerarse un problema de salud pública. En la actualidad, el conocimiento de este tipo de tumores es muy limitado. La etiología, factores de riesgo, histología y clasificaciones de los distintos TMR son frecuentemente motivo de controversia entre profesionales del ámbito clínico, de la cirugía, radiología, anatomía patológica y epidemiología, dado que la falta de guías consensuadas internacionalmente dificulta su estudio, diagnóstico y tratamiento.

Debido a este aspecto surge en Europa el proyecto RARECARE(4), una iniciativa cofinanciada por la Comisión Europea (CE), cuyo objetivo es estimar la carga de enfermedad atribuible a los cánceres raros en Europa, proporcionando una definición operativa de "cáncer raro" y una lista de cánceres que cumplan con esta definición, así como indicadores de carga de enfermedad (incidencia, supervivencia, prevalencia y mortalidad) de los cánceres raros en Europa, basados en datos de los registros de cáncer de población.

El Registro de Cáncer de la Región de Murcia (RCRM), de base poblacional, con una alta calidad reconocida nacional e internacionalmente, publica en la serie de monografías de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer) *Cancer Incidence in Five Continents* de forma periódica(5); forma parte de REDECAN (Red Española de Registros de Cáncer) (6), de la ENCR (Red Europea de Registros de Cáncer)(7), es colaborador en estudios internacionales como EURO CARE(8), y CONCORD(9), entre otros, y en el proyecto RARECARE. Además, ha participado activamente en la *Joint Action on Rare Cancer (JARC)*(10), una iniciativa europea para el estudio de

cánceres raros, en el área de epidemiología, liderando el estudio del sarcoma del estroma gastrointestinal, y en la creación del informe sobre recomendaciones para la estimación de indicadores en el contexto de tumores raros dentro del grupo de trabajo WP4 Epidemiología de la JARC (11).

El Servicio de Epidemiología ha publicado un boletín epidemiológico en julio de 2019, sobre la incidencia de TMR en la Región de Murcia durante el periodo 1983-2012(12); mediante el presente trabajo profundizamos en este estudio mediante el análisis de los principales grupos diagnósticos y niveles diagnósticos 1 y 2, considerando la clasificación de RARECARE 2015(13). El estudio se realiza teniendo en cuenta variables de interés clínico-epidemiológico, tales como el sexo, los diferentes grupos de edad y los periodos temporales.

V. MATERIAL Y MÉTODOS

Los casos de cánceres raros diagnosticados en la población se han obtenido del Registro de Cáncer de la Región de Murcia, abarcando el periodo 1983 - 2012, y siguiendo la clasificación de RARECARE 2015.

El Registro de Cáncer de la Región de Murcia, adscrito al Servicio de Epidemiología de la Consejería de Salud, recoge todos los casos de cáncer diagnosticados en residentes de la región. Este proceso se realiza a través de la notificación y búsqueda activa en centros sanitarios públicos y privados, hospitalarios y extrahospitalarios, de toda la provincia alcanzando una cobertura próxima al 100%. Una vez revisados los casos de cáncer por personal cualificado, para verificar y completar datos sociodemográficos y características del tumor, cada caso es registrado asignándole un código topográfico y otro morfológico, de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O) en sus sucesivas ediciones. Solamente se reportan los tumores de código de comportamiento 3 (maligno), los tumores de vejiga urinaria de código de comportamiento 1 (incierto si es benigno o maligno) y 2 (*in situ*), y desde el año 2010, los tumores benignos del sistema nervioso central (SNC). Todos los tumores incluidos son primarios, es decir, de localización primaria.

Los criterios de inclusión de casos, así como las normas de codificación (CIEO), el algoritmo para la obtención de la fecha de incidencia, las reglas sobre tumores primarios múltiples y la codificación de la base más válida para el diagnóstico, se encuentran ampliamente detalladas en el “Manual de procedimiento del Registro de Cáncer de Murcia”(14).y en los criterios de la *European Network of Cancer Registries*(15).

En relación a los indicadores de calidad del registro, cabe destacar que el 97,4% de todos los tumores malignos raros han sido confirmados microscópicamente, y del 2,6% restante de los que se dispone de anatomía patológica, solamente el 10% tiene como única información el certificado de defunción.

Las variables que se han incluidos en este estudio son topografía, morfología, comportamiento, edad, sexo y fecha del diagnóstico.

V.1. Clasificación

En el estudio de los tumores raros se ha utilizado la clasificación desarrollada por RARECARE(4), de octubre de 2015, basada en la CIEO, que agrupa los TMR en tres capas o niveles atendiendo a criterios topográficos y morfológicos:

Nivel 1. Familias de tumores (tumores con la misma derivación, patrón). Relevante para la organización de la atención médica, derivación centralizada de pacientes hacia centros o redes de excelencia.

Nivel 2. Tumores definidos de una manera clínicamente sólida (percibidos por los médicos como enfermedades únicas). Relevante para la toma de decisiones clínicas.

Nivel 3. Todas las entidades tumorales codificadas por la clasificación actual de los tumores malignos y las entidades tumorales de la OMS.

La primera capa o nivel incluye diferentes tumores que pertenecen a la segunda capa y la segunda capa incluye diferentes entidades tumorales de la tercera capa. En la lista de RARECARE, la primera capa está marcada con el número 1, la segunda capa con 2, y las entidades de la OMS están marcadas con 3. Se propone un punto de corte basado en la incidencia ($<6/100.000$ /año), que sería aplicable a las tres capas, es decir familias de tumores, entidades tumorales y tumores de la OMS. Este sistema de codificación ayuda a alcanzar criterios comunes sobre tumores raros, facilitando la monitorización continua de estos cánceres en el ámbito europeo y su comparabilidad.

Basándonos en esta lista de TMR de RARECARE, los TMR se han analizado agrupados en 56 niveles 1 y 198 niveles 2, los niveles 3 no se han analizado; Para facilitar el trabajo, los tumores de los niveles 1 y 2 se han distribuido en 13 grupos principales (Anexo I).

En este estudio, no obstante, se encuentran tumores con una incidencia >6 casos por cada 100.000 habitantes, que se han incluido siguiendo la clasificación de RARECARE, y se ha considerado interesante incluirlos, entre otras cosas, porque permite la comparabilidad de su incidencia tanto a nivel nacional como internacional.

En el caso del mesotelioma maligno (nivel 1), que agrupa al mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2) y mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal (nivel 2), debido a criterios topográficos, el mesotelioma de pleura y pericardio se ha incluido en el grupo principal tumores raros de cavidad torácica, y el mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal se ha subdividido en mesotelioma de peritoneo, que se ha incluido en el grupo principal tumores raros del sistema digestivo, y

mesotelioma de túnica vaginal, que se ha incluido en el grupo principal tumores raros del sistema genital masculino. Se pueden consultar los resultados sobre el mesotelioma maligno en su conjunto en el anexo 2. El análisis de la incidencia del mesotelioma y su evolución en la Región de Murcia durante el periodo 1983 -2012 se ha publicado en 2019 por Vaamonde *et al.*(16)

El tumor epitelial de mama en hombres (nivel 2), se ha incluido en los tumores epiteliales de mama (nivel 1), y en el grupo principal tumores raros del sistema genital femenino.

Así mismo, los tumores de células germinales extragonadales (nivel 1), con sus respectivos tumores de nivel 2, que pueden darse tanto en hombres como en mujeres, se han incluido en el grupo principal tumores raros del sistema genital masculino.

V.2. Análisis estadístico

Se ha analizado el número de casos, las tasas de incidencia bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-76) y de 2013 (TA-13) de tumores malignos raros por sexo, edad y año. La edad se ha agrupado en ≤ 14 años, 15-34 años, 35-64 años y ≥ 65 años, y con los años se han establecido tres periodos: 1983-1990, 1991-2000, y 2001-2012 (se han agrupado en estos periodos para poder hacer una comparación por las diferentes décadas). Todas las tasas se han obtenido por 100.000 habitantes. Para realizar las tasas de incidencia se ha utilizado como denominador una estimación de la población residente en la Región de Murcia a mitad de año, calculada por interpolación a partir de los datos publicados por el INE a 1 de enero. Las tasas ajustadas se han realizado estandarizando por edad con la población estándar europea de 1976, y de 2013, junto con sus intervalos de confianza del 95%.

Se muestra un análisis de la incidencia general de TMR; se presenta el número de casos, tasa bruta, TA-EU76 y TA-EU13 de TMR por grupos principales, estratificado por sexos y en ambos sexos conjuntamente para todo el periodo 1983-2012; del número de casos y tasa bruta por grupos etarios en ambos sexos conjuntamente; del número de casos, TB, TA-EU76 y TA-EU13, estratificado por sexos y en ambos sexos conjuntamente, por periodos.

Se muestra el número de casos, la tasa bruta, la TA-EU76 y la TA-EU13 de los tumores de nivel 1 y nivel 2, estratificado por sexos y en ambos sexos conjuntamente, para todo el periodo 1983-2012. También se muestra la TA-EU76 y TA-EU13 para ambos sexos conjuntamente, y por separado, por periodos, para los grupos principales y los tumores de nivel 1.

VI. RESULTADOS

VI.1. INCIDENCIA GLOBAL

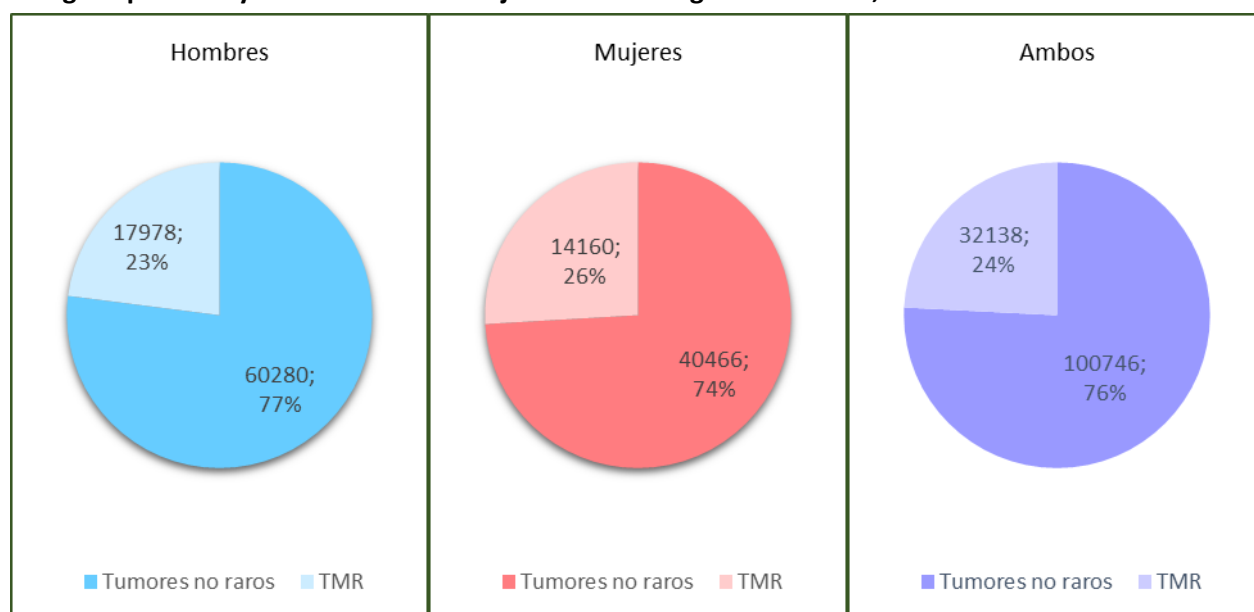
Durante todo el periodo de estudio (1983-2012) se diagnosticaron un total de 132.884 tumores malignos a personas residentes en la Región de Murcia, de los que 32.138 (24,2%) correspondieron a TMR; de estos, 17.978 correspondieron a varones (23,0% de los tumores malignos en varones) y 14.160 a mujeres (25,9% de los tumores malignos en mujeres) (tabla 1.1 y gráfico 1.1).

Tabla 1.1. Número total de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros, y su porcentaje respecto al total, en hombres, mujeres, y ambos. Región de Murcia, 1983-2012.

Sexo	Hombre	Mujer	Ambos
Total tumores	78258	54626	132884
Total tumores raros (RARECARE 2015)	17978	14160	32138
% Tumores raros	23,0%	25,9%	24,2%

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.1. Número de casos y porcentaje de tumores malignos raros (TMR) respecto al total de tumores malignos por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

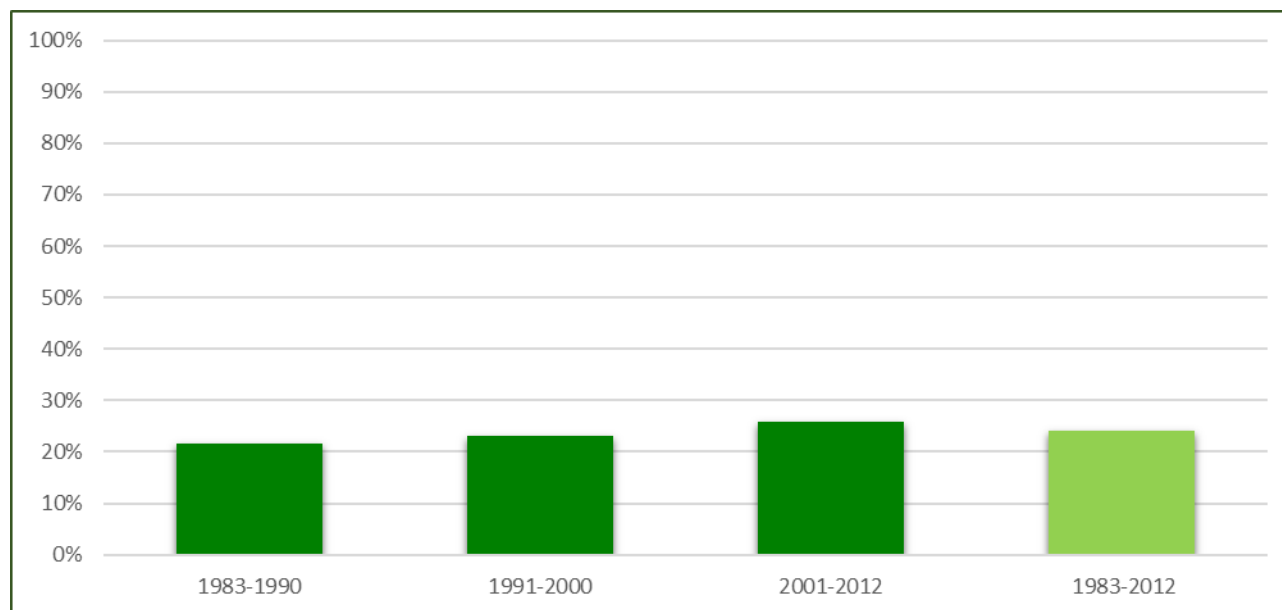
Respecto a los periodos estudiados, observamos que de 1983 a 1990 se diagnosticaron 23.486 casos de cáncer, de los que 5.080 casos correspondieron a TMR (21,6%); de 1991 a 2000, 41.739 casos, de los que fueron TMR 9.598 (23%); y de 2001 a 2012 67.659, de los que fueron TMR 17.460 (25,8%) (tabla 1.2 y gráfico 1.2).

Tabla 1.2. Número de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros (con su porcentaje respecto al total de tumores malignos) por periodos en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.

Periodo	1983-1990	1991-2000	2001-2012	1983-2012
Total tumores	23486	41739	67659	132884
Total tumores raros (RARECARE 2015)	5080 (21,6%)	9598 (23,0%)	17460 (25,8%)	32138 (24,2%)

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.2. Porcentaje de tumores malignos raros respecto al total de cáncer por periodos y total periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

El número de casos de TMR ha sido mayor en hombres que en mujeres en todos los periodos estudiados (tabla 1.3 y gráfico 1.3).

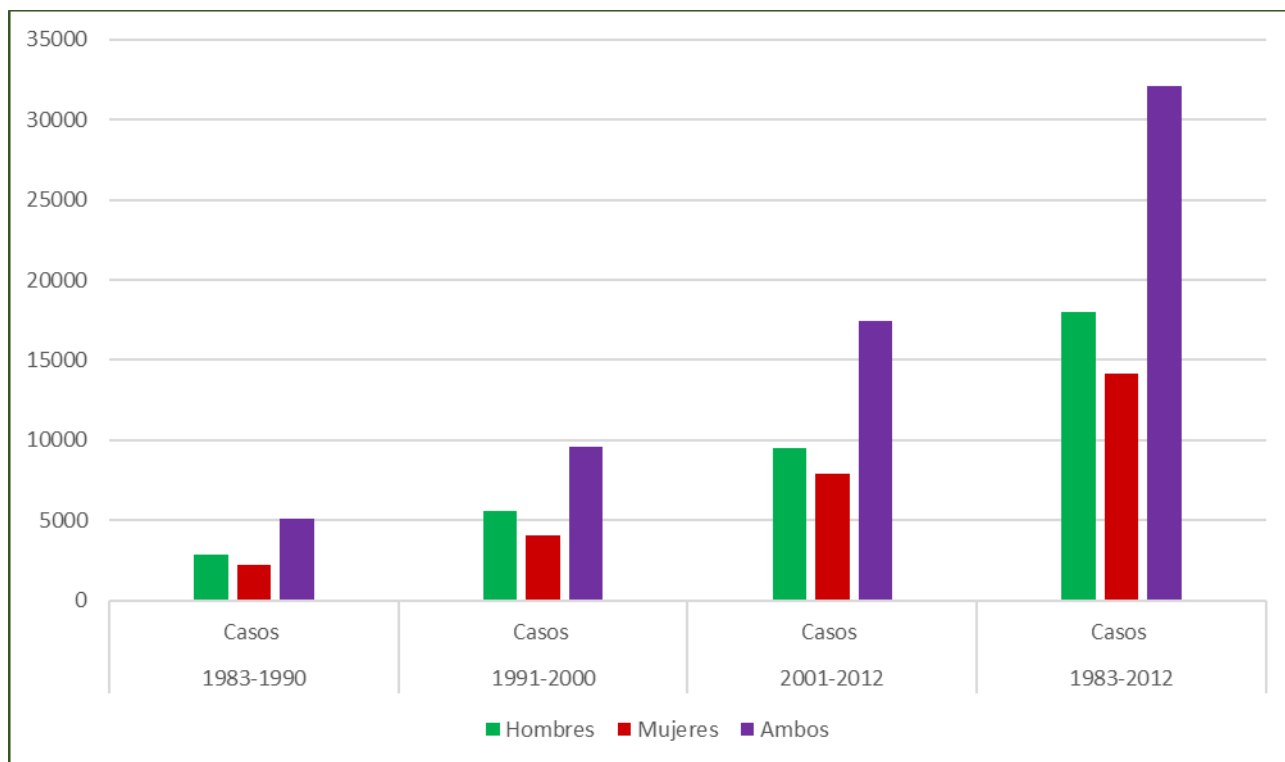
Los TMR presentaron una TB mayor en hombres que en mujeres en todos los periodos estudiados; en conjunto durante todo el periodo analizado se observó una tasa bruta de incidencia de 90,24, que fue mayor en hombres, 101,22, que en mujeres, 79,32 (tabla 1.3 y gráfico 1.4).

Tabla 1.3. Número de casos y tasas x10⁵ brutas (TB) y ajustadas (TA) a la población europea de 1976 (EU76) y de 2013 (EU13) de tumores malignos raros, por sexo, en ambos sexos conjuntamente y por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Periodo	1983-1990				1991-2000				2001-2012				Total 1983-2012			
	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13
Hombres	2896	72,60	84,43	110,29	5547	102,01	108,04	143,47	9535	114,41	114,81	157,52	17978	101,22	106,85	144,57
Mujeres	2184	53,02	54,93	68,51	4051	72,77	68,53	88,52	7925	97,05	85,91	110,59	14160	79,32	74,06	95,22
Total	5080	62,65	68,22	86,75	9598	87,22	86,77	113,37	17460	105,82	98,87	131,14	32138	90,24	88,93	117,02

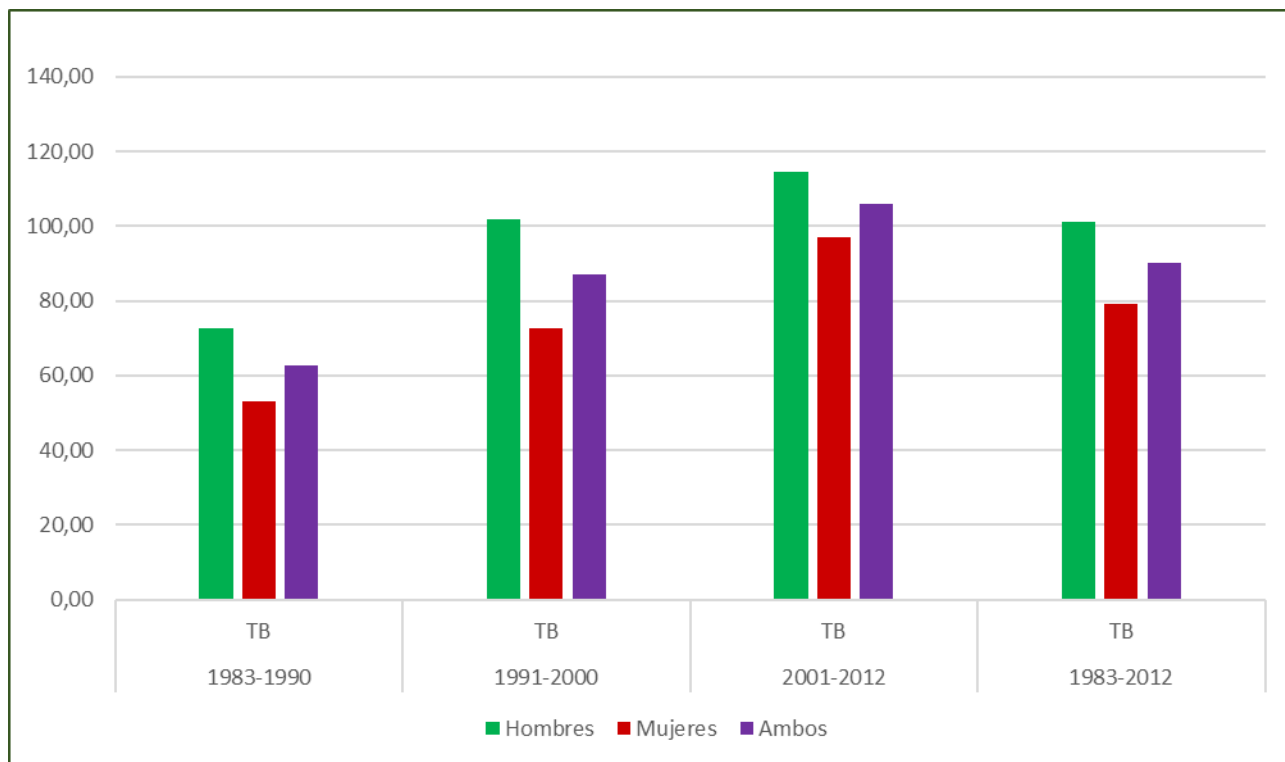
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.3. Número de casos de tumores malignos raros por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

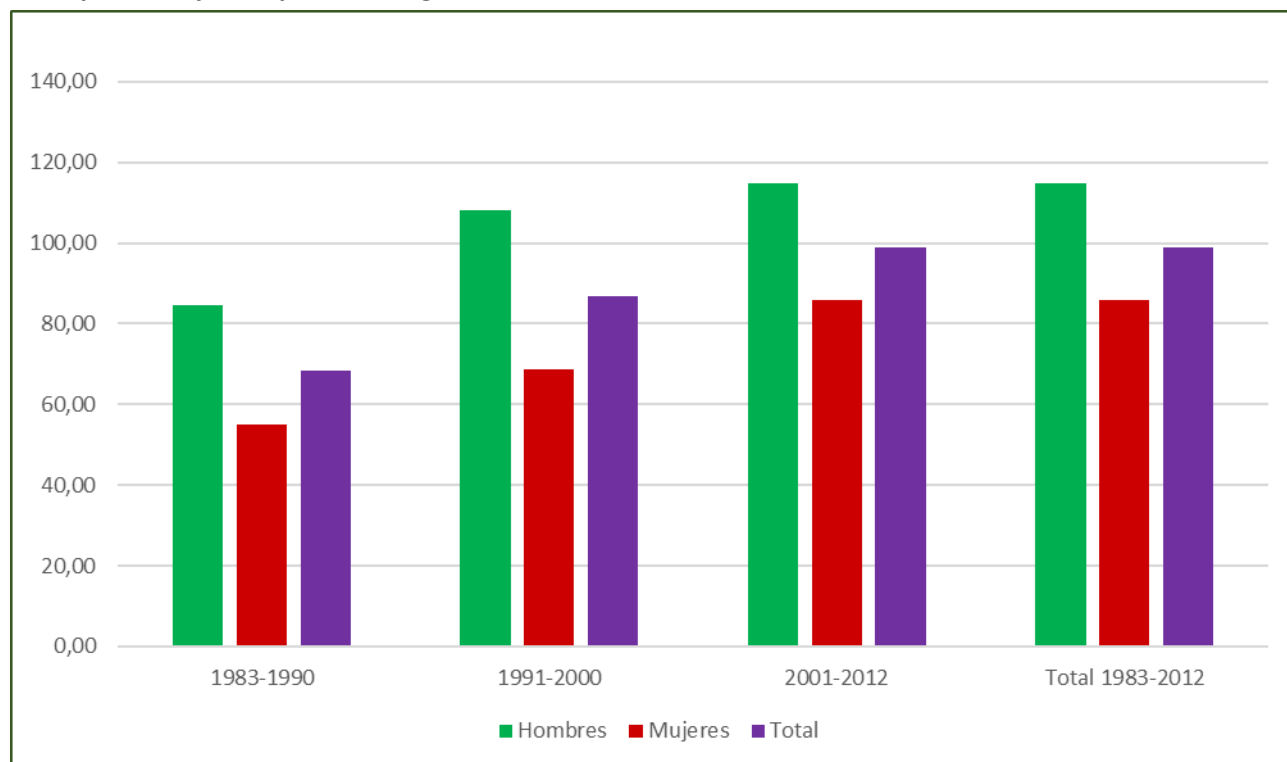
Gráfico 1.4. Tasa bruta (TB) x10⁵ de tumores malignos raros estratificada por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

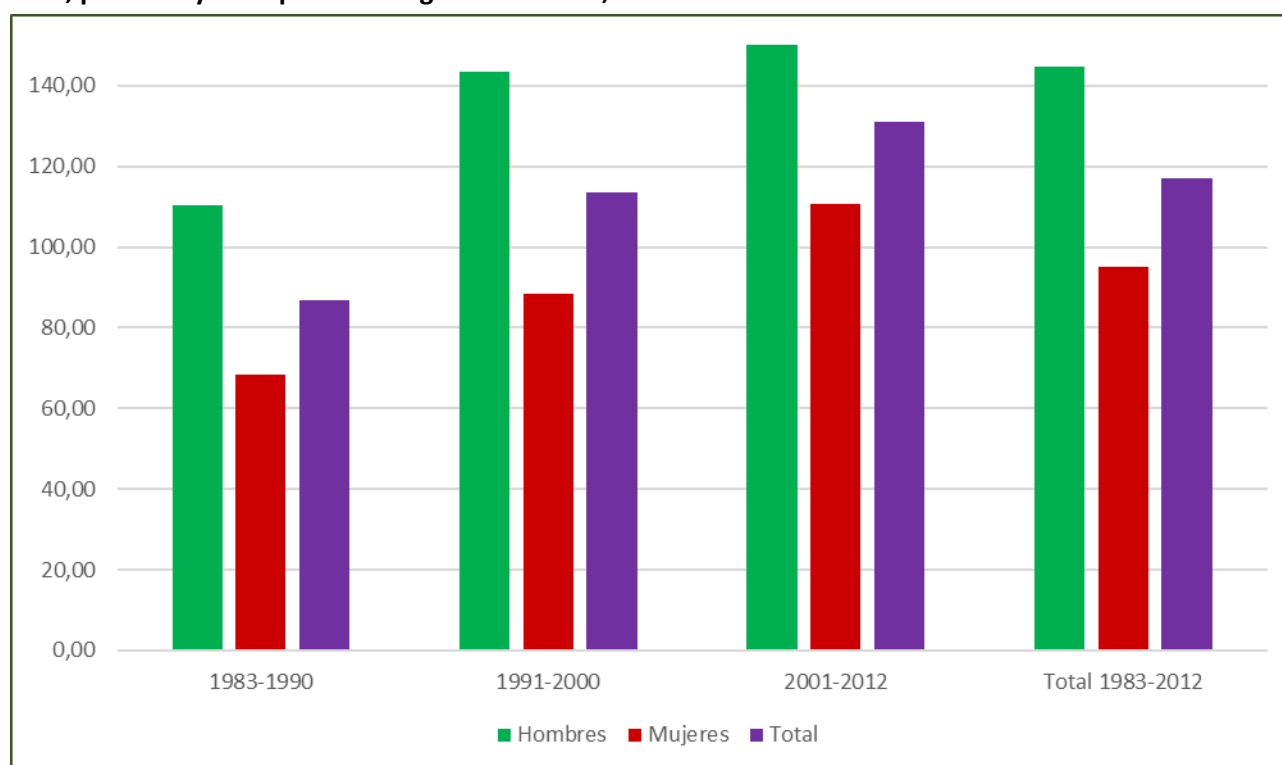
Considerando ambos sexos conjuntamente se observa que la incidencia de TMR ha ido aumentando conforme han ido avanzando los periodos estudiados, así en el periodo 1983-1990 se ha observado una TB de 62,65, una TA-EU76 de 68,22 y una TA-EU13 de 86,75, de 1991 a 2000 una TB de 87,22, una TA-EU76 de 86,77 y una TA-EU13 de 113,37, y de 2001 a 2012 una TB de 105,82, una TA-EU76 de 98,87 y una TA-EU13 de 131,14, esta tendencia creciente también se ha mantenido en ambos sexos por separado. Así, analizando por sexo y periodos observamos que en hombres se diagnosticaron 2896 casos en el periodo 1983-1990, con una TB de 72,6, una TA-EU76 de 84,43, y una TA-EU13 de 110,29; 5.547 casos en el periodo 1991-2000 con una TB de 102,01, una TA-EU76 de 108,04, y una TA-EU13 de 143,47; y 9.535 casos de 2001 a 2012, con una TB de 114,41, una TA-EU76 de 114,81, y una TA-EU13 de 157,52, siendo la TB para el total del periodo 1983-2012 de 101,22. En mujeres se diagnosticaron 2184 casos en el periodo 1983-1990, con una TB de 53,02, una TA-EU76 de 54,93, y una TA-EU13 de 68,51; 4.051 casos en el periodo 1991-2000, con una TB de 72,77, una TA-EU76 de 68,53, y una TA-EU13 de 88,52; y 7.925 casos en el periodo 2001-2012 con una TB de 97,05, TA-EU76 de 85,91, y una TA-EU13 de 110,59, siendo la TB para el total del periodo 1983-2012 de 79,32 (tabla 1.3 y gráficos 1.5 y 1.6) .

Gráfico 1.5. Tasa ajustada x10⁵ a la población europea estándar de 1976 de tumores malignos raros, por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.6. Tasa ajustada x10⁵ a la población europea estándar de 2013 de tumores malignos raros por sexo, periodos y total periodo. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

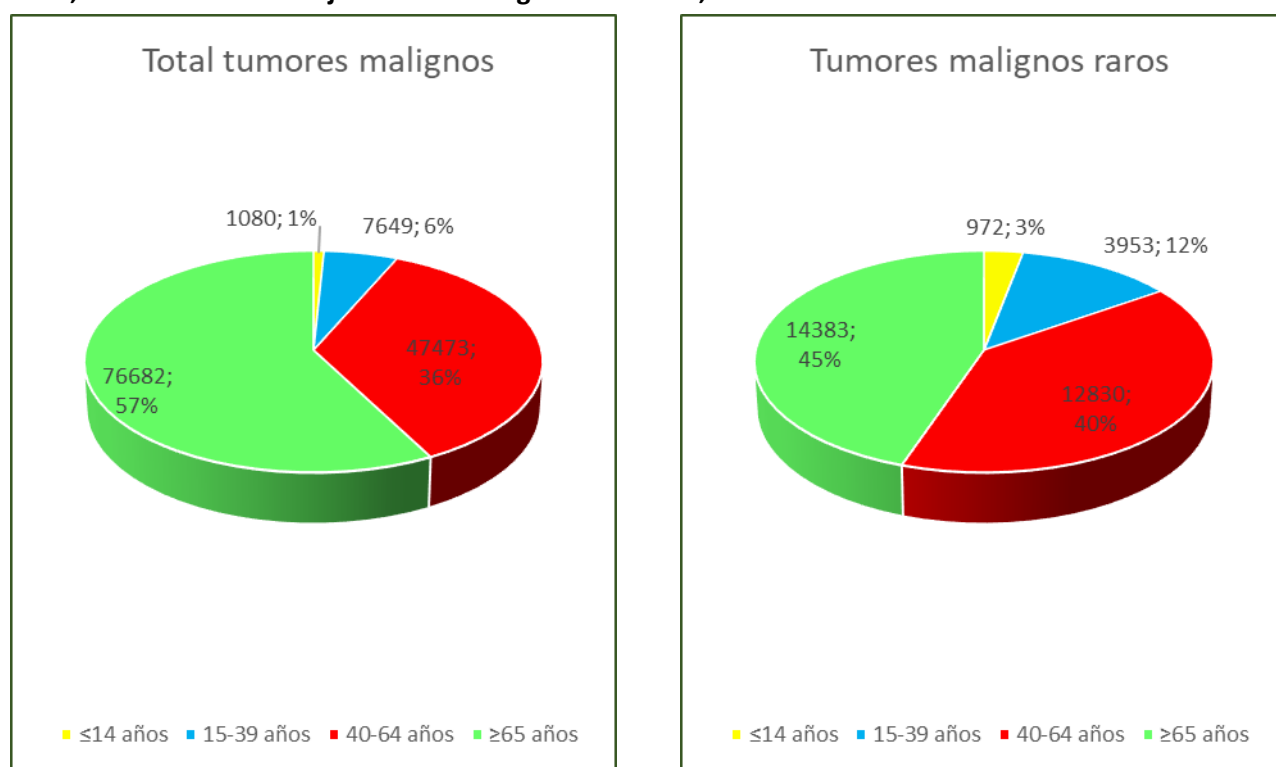
Considerando los diferentes grupos de edad, el periodo total 1983-2012, y ambos sexos conjuntamente, observamos que en los menores de 14 años se diagnosticaron 972 TMR (90% del total de ese rango de edad), de 15 a 39 años 3.953 casos (51,7% de ese rango de edad), de 40 a 64 años 12.830 casos (27,0% de ese rango de edad) y en los mayores de 64 años 14.383 casos (18,8% de ese rango de edad) (tabla 1.4 y gráfico 1.7).

Tabla 1.4. Número total de casos de tumores malignos y de tumores malignos raros, en ambos sexos conjuntamente, por grupos de edad, y su porcentaje respecto al total del grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.

Grupo de edad	≤14 años	15-39 años	40-64 años	≥65 años	Total
Total tumores	1080	7649	47473	76682	132884
Total tumores raros (RARECARE 2015)	972	3953	12830	14383	32138
% Tumores raros	90,0%	51,7%	27,0%	18,8%	24,2%

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.7. Número de casos y porcentaje de tumores malignos y de tumores malignos raros por grupo de edad, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

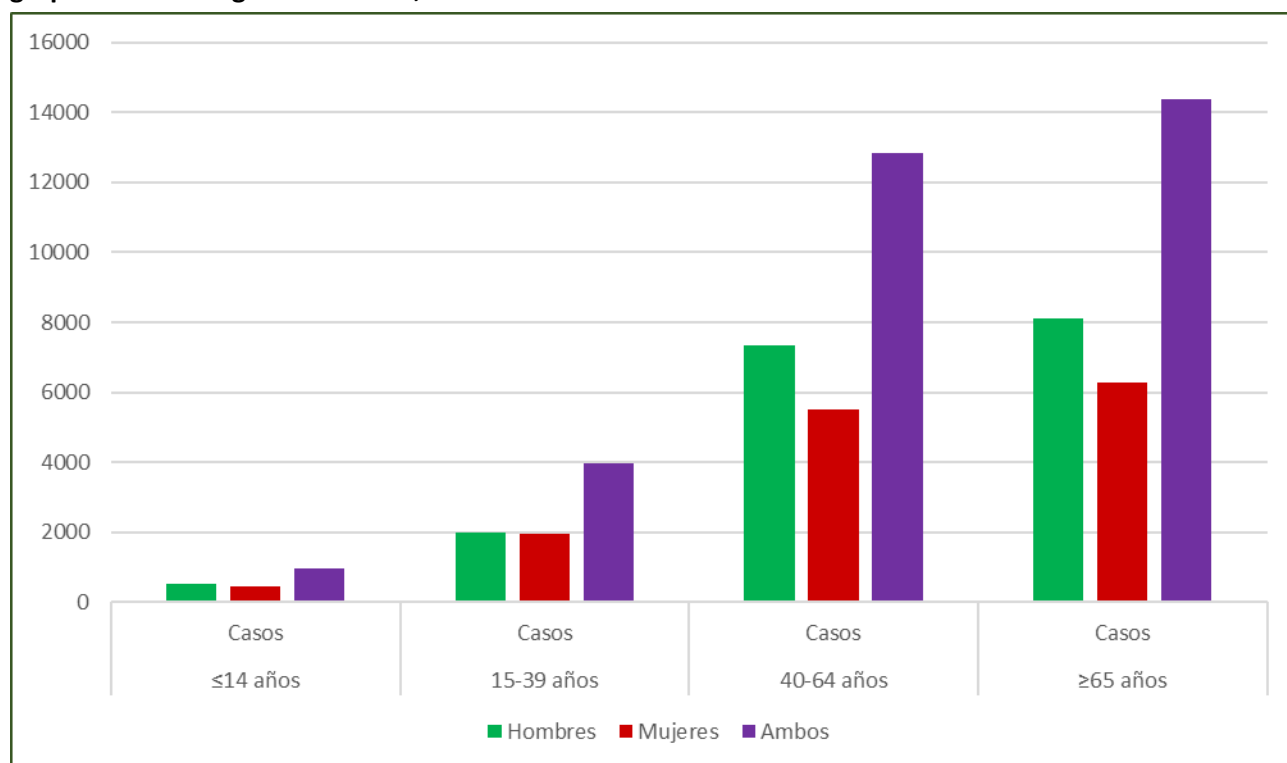
Respecto al número de casos de TMR y su TB, estratificados por sexo y grupos de edad, observamos un mayor número de casos en hombres en todos los grupos etarios (527 casos vs. 445 en ≤14 años; 2004 casos vs. 1949 de 15-39 años; 7325 casos vs. 5505 de 40-64 años y 8122 vs. 6261 en ≥65 años), y una TB también mayor en todos los grupos etarios, salvo en el de 15-39 años, en el que es ligeramente mayor en mujeres (14,45 vs. 12,96 en ≤14 años; 27,47 vs. 28,53 de 15-39 años, 151,61 vs 111,80 de 40-64 años y 408,98 vs 235,22 en ≥65 años). Observamos que el número de casos y la TB aumenta progresivamente conforme aumenta la edad, tanto en hombres y mujeres por separado, como considerando ambos sexos conjuntamente, siendo máxima en el grupo de ≥65 años (tabla 1.5 y gráfico 1.8).

Tabla 1.5. Número de casos y tasas brutas x10⁵ de tumores malignos raros por sexo y grupos de edad. Región de Murcia, 1983-2012.

Edad	≤14 años		15-39 años		40-64 años		≥65 años	
	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta
Hombres	527	14,45	2004	27,47	7325	151,61	8122	408,98
Mujeres	445	12,96	1949	28,53	5505	111,80	6261	235,22
Total	972	13,72	3953	27,98	12830	131,51	14383	309,47

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 1.8. Número de casos de tumores malignos raros por sexos, en ambos sexos conjuntamente y por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI. 2. INCIDENCIA POR GRUPOS PRINCIPALES DE TMR

Se presenta el número de casos, TB, TA-EU76 y TA-EU13 de los principales grupos diagnósticos de TMR para todo el periodo analizado estratificado por sexos y en ambos sexos conjuntamente.

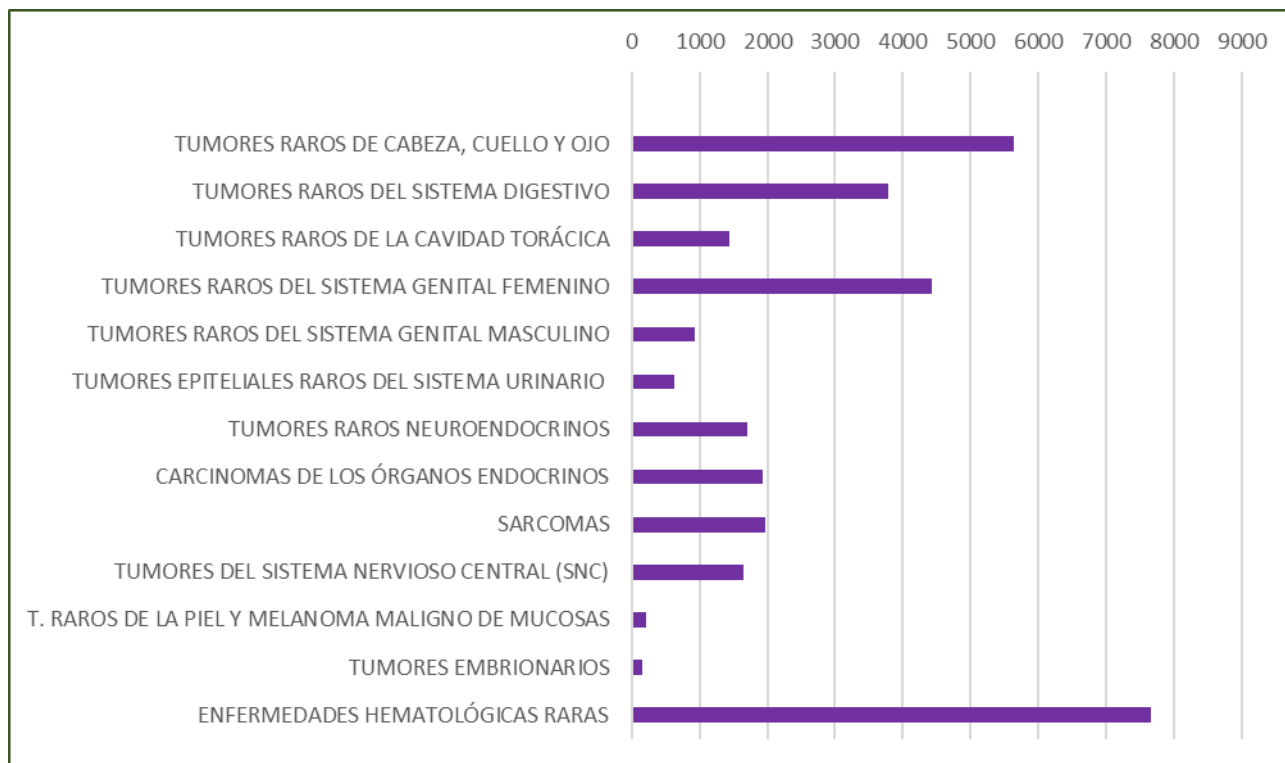
Considerando ambos sexos conjuntamente, se diagnosticaron 32.138 casos, con una TB de 90,24, una TA-EU76 de 88,93 y una TA-EU13 de 117,02. El grupo más diagnosticado fue el Grupo 13. Enfermedades hematológicas raras, con 7.665 casos, una TB de 21,52, una TA-EU76 de 20,46 y una TA-EU13 de 28,07; seguido por el Grupo 1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con 5.635 casos, una TB de 15,82, una TA-EU76 de 16,32 y una TA-EU13 de 21,27; y por el Grupo 4. Tumores raros del sistema genital femenino, con 4.430 casos, una TB de 12,44, una TA-EU76 de 12,50, y una TA-EU13 de 16,09 (tabla 2.1 y gráficos 2.1 y 2.2).

Tabla 2.1. Número de casos, tasa x10⁵ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPOS PRINCIPALES	Casos	Tasa bruta	TA-EU76	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	5635	15,82	16,32	21,27
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	3788	10,64	10,29	14,76
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	1433	4,02	3,96	5,52
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	4430	12,44	12,50	16,09
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	928	2,61	2,38	2,73
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	634	1,78	1,67	2,51
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	1701	4,78	4,45	6,59
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	1941	5,45	5,58	6,19
GRUPO 9. SARCOMAS	1980	5,56	5,56	6,61
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1643	4,61	4,71	5,44
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	205	0,58	0,52	0,86
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS	155	0,44	0,53	0,36
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	7665	21,52	20,46	28,07
TOTAL	32138	90,24	88,93	117,02

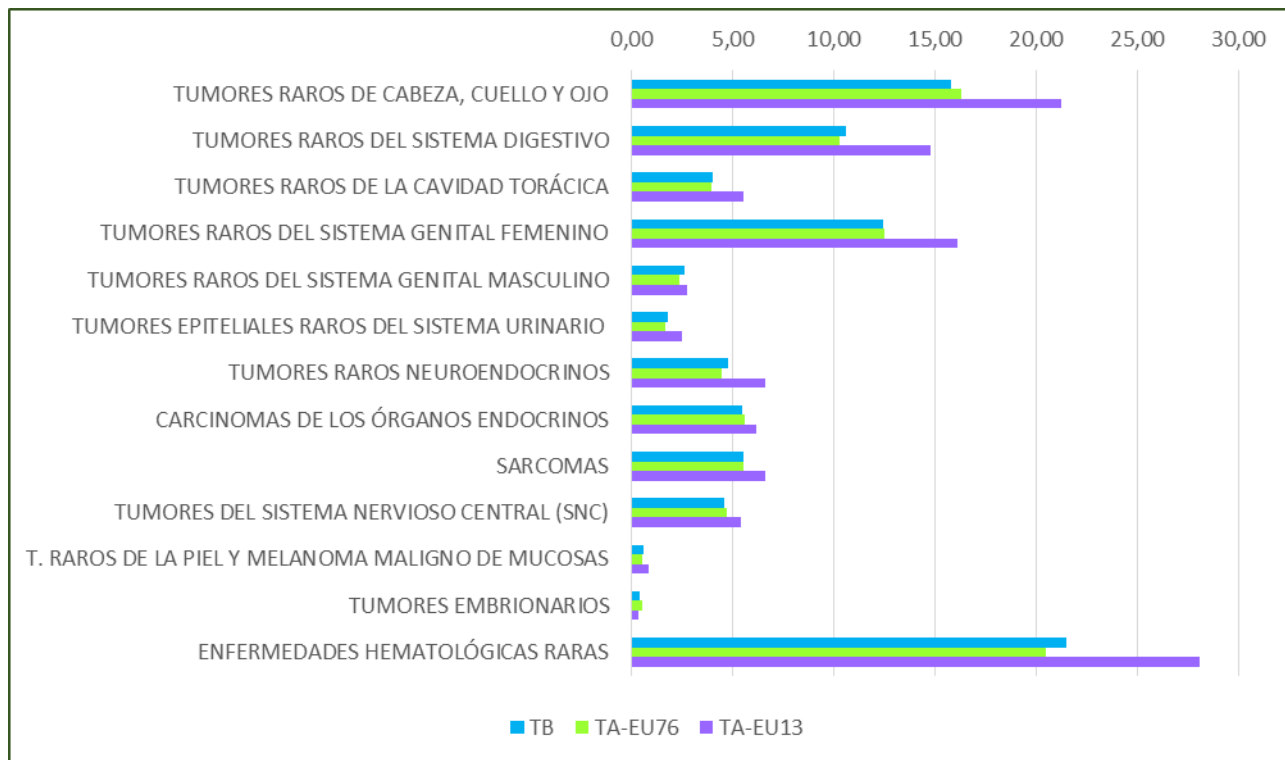
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.1. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.2. Tasa x10⁵ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

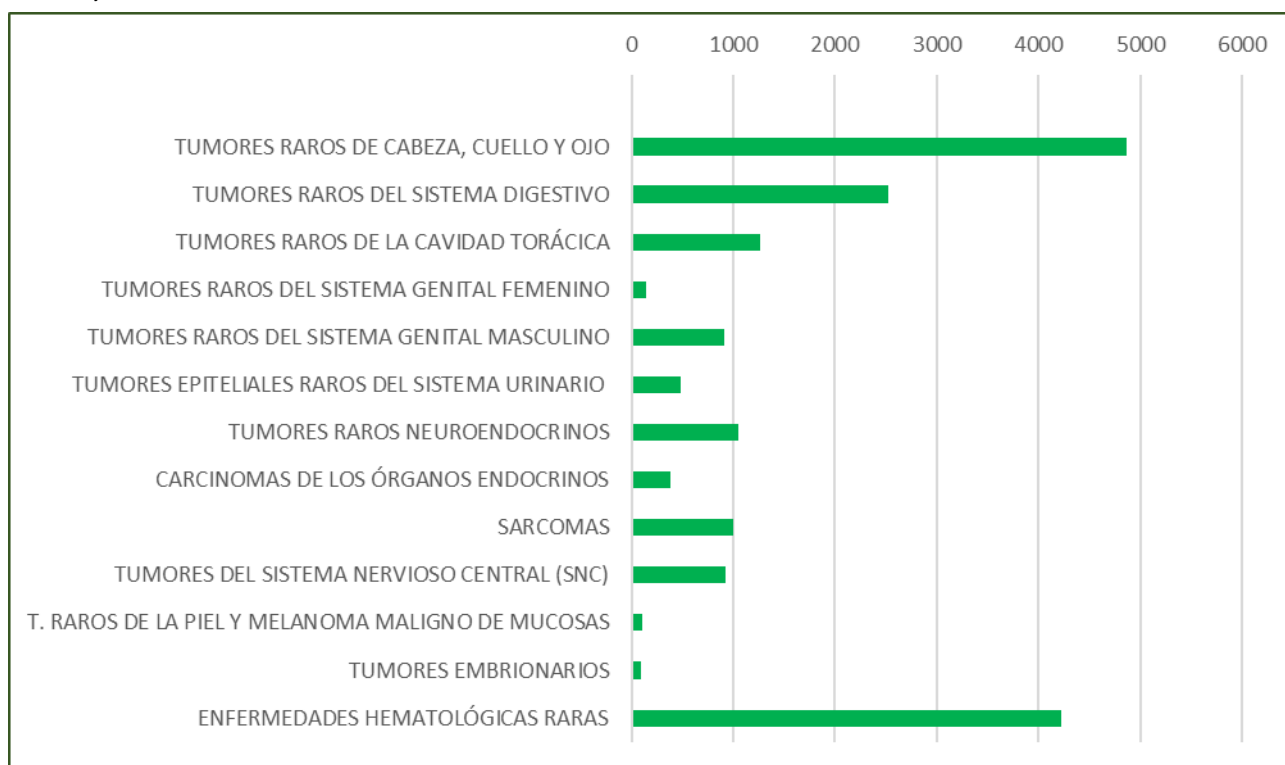
En hombres se diagnosticaron 17.978 TMR con una TB de 101,22, una TA-EU76 de 106,85 y una TA-EU13 de 144,57. El grupo más diagnosticado fue el Grupo 1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con 4869 casos, una TB de 27,41, una TA-EU76 de 30,26 y una TA-EU13 de 39,82; seguido por el Grupo13. Enfermedades hematológicas raras, con 4.230 casos, una TB de 23,82, una TA-EU76 de 24,49 y una TA-EU13 de 34,37; y por el Grupo 2. Tumores raros del sistema digestivo, con 2522 caos, una TB de 14,20, una TA-EU76 de 15,20 y una TA-EU13 de 21,34 (tabla 2.2 y gráficos 2.3 y 2.4).

Tabla 2.2. Número de casos, tasa x10⁵ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, hombres. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPOS PRINCIPALES	Casos	Tasa bruta	TA-EU76	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	4869	27,41	30,26	39,82
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	2522	14,20	15,20	21,34
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	1269	7,15	7,58	10,84
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	145	0,82	0,85	1,30
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	914	5,15	4,82	5,81
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	488	2,75	2,87	4,36
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	1048	5,90	6,13	9,40
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	388	2,18	2,28	2,63
GRUPO 9. SARCOMAS	994	5,60	5,75	6,95
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	922	5,19	5,45	6,39
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	99	0,56	0,57	0,93
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS	90	0,51	0,60	0,42
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	4230	23,82	24,49	34,37
TOTAL	17978	101,22	106,85	144,57

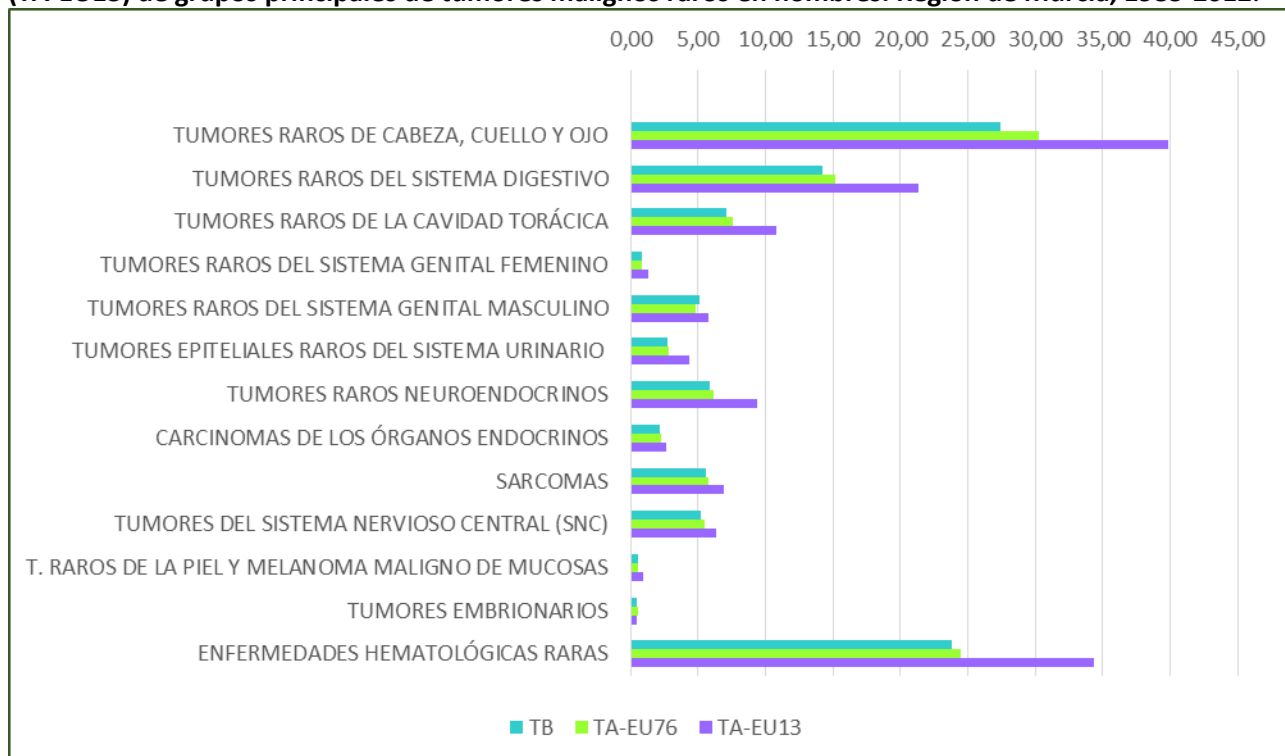
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.3. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.4. Tasa x10⁵ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

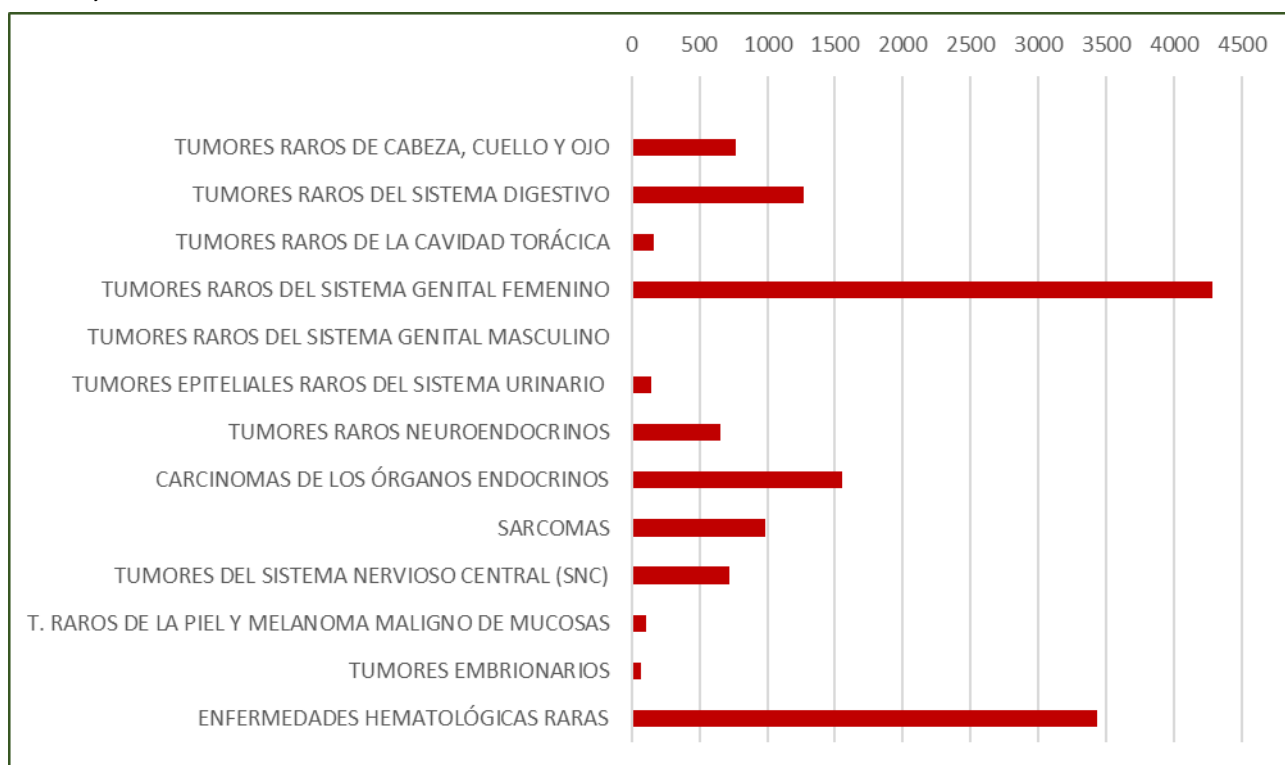
En mujeres se diagnosticaron un total de 14.160 casos, con una TB de 79,32, una TA-EU76 de 74,06 y una TA-EU13 de 95,22. El grupo más diagnosticado fue el Grupo 4. Tumores raros del sistema genital femenino, con 4.285 casos, una TB de 24,00, una TA-EU76 de 23,22 y una TA-EU13 de 29,10; seguido del Grupo 13. Enfermedades hematológicas raras, con 3.435 casos, una TB de 19,24, una TA-EU76 de 17,11 y una TA-EU13 de 23,24; y por el Grupo 8. Carcinomas de los órganos endocrinos, con 1.553 casos, una TB de 8,70, una TA-EU76 de 8,83 y una TA-EU13 de 9,62 (Tabla 2.3 y gráficos 2.5 y 2.6).

Tabla 2.3. Número de casos, tasa x10⁵ bruta, ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros, mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPOS PRINCIPALES	Casos	Tasa bruta	TA-EU76	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	766	4,29	3,89	5,31
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	1266	7,09	5,91	9,08
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	164	0,92	0,85	1,14
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	4285	24,00	23,22	29,10
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	14	0,08	0,09	0,07
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	146	0,82	0,68	1,05
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	653	3,66	3,12	4,51
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	1553	8,70	8,83	9,62
GRUPO 9. SARCOMAS	986	5,52	5,41	6,38
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	721	4,04	4,04	4,63
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	106	0,59	0,47	0,79
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS	65	0,36	0,46	0,31
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	3435	19,24	17,11	23,24
TOTAL	14160	79,32	74,06	95,22

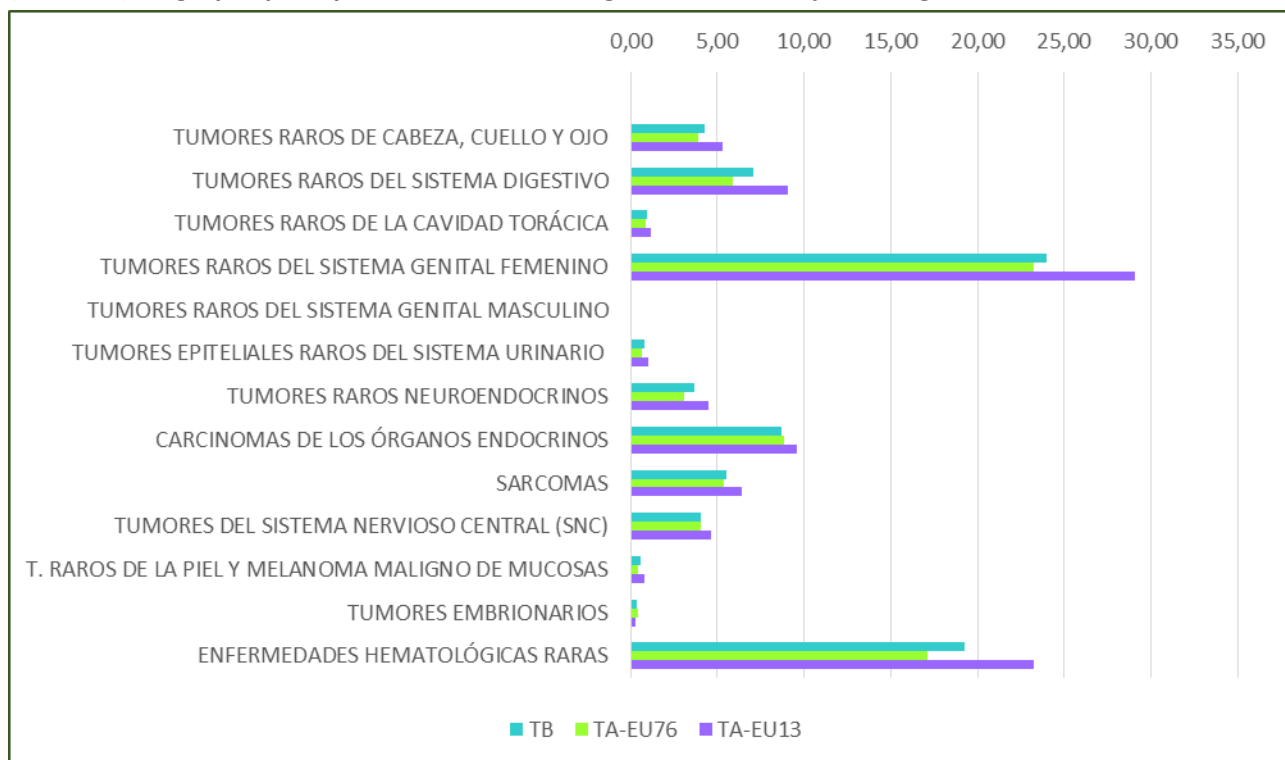
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.5. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.6. Tasa x10⁵ bruta (TB), ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

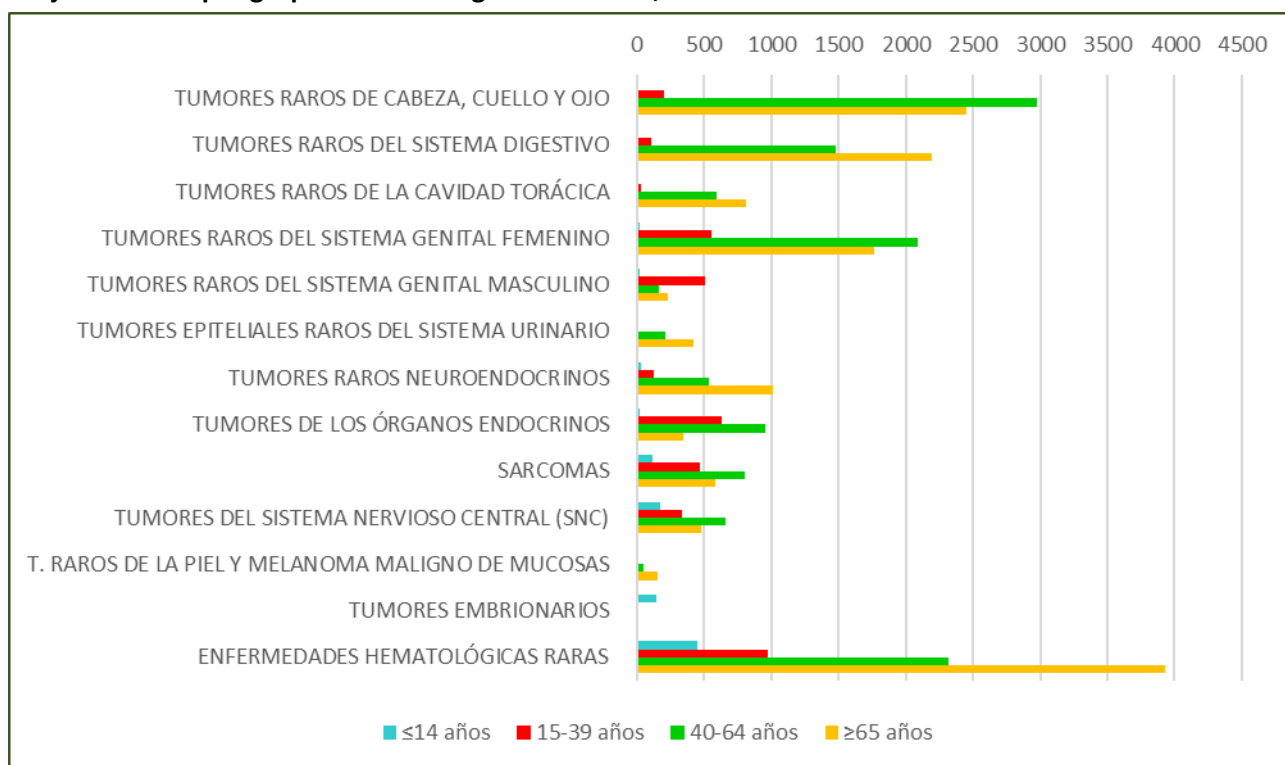
Considerando el número de casos y la tasa bruta de grupos principales de tumores raros, distribuidos por grupos de edad, en ambos sexos conjuntamente, para todo el periodo 1983-2012, apreciamos que globalmente el número de casos y la tasa bruta aumenta progresivamente conforme aumenta la edad, pasando de 972 casos y una TB de 13,72 en ≤ 14 años a 14.383 casos y una TB de 309,47 en ≥ 65 años. En ≤ 14 años el grupo más diagnosticado con diferencia respecto al resto fue el de enfermedades hematológicas raras, con 446 casos y una TB de 6,30, seguido por el de tumores del SNC, el de tumores embrionarios y los sarcomas. De 15-39 años, el grupo más diagnosticado fue también el de enfermedades hematológicas raras, con 978 casos y una TB de 6,92, seguido por los tumores de los órganos endocrinos, los tumores raros del sistema genital femenino y los tumores raros del sistema genital masculino. De 40-64 años, el grupo más diagnosticado fue el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con 2975 casos y una TB de 30,49, seguido por las enfermedades hematológicas raras y los tumores raros del sistema genital femenino. Finalmente, en el grupo de ≥ 65 años, los tumores más diagnosticados fueron las enfermedades hematológicas raras, con 3928 casos, y una TB de 84,52, seguido de los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y los tumores raros del sistema digestivo (tabla 2.4 y gráficos 2.7 y 2.8).

Tabla 2.4. Número de casos y tasa bruta ($\times 10^5$) de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO PRINCIPAL	≤ 14 años		15-39 años		40-64 años		≥ 65 años	
	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta	Casos	Tasa bruta
TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	7	0,10	204	1,44	2975	30,49	2449	52,69
TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	3	0,04	109	0,77	1478	15,15	2198	47,29
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	0	0,00	34	0,24	588	6,03	811	17,45
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	16	0,23	555	3,93	2093	21,45	1766	38,00
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	23	0,32	509	3,60	162	1,66	234	5,03
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	0	0,00	5	0,04	208	2,13	421	9,06
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	27	0,38	125	0,88	533	5,46	1016	21,86
TUMORES DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	18	0,25	626	4,43	955	9,79	342	7,36
SARCOMAS	120	1,69	471	3,33	803	8,23	586	12,61
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	172	2,43	330	2,34	663	6,80	478	10,28
TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	0	-	3	0,02	52	0,53	150	3,23
TUMORES EMBRIONARIOS	140	1,98	4	0,03	7	0,07	4	0,09
ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	446	6,30	978	6,92	2313	23,71	3928	84,52
TOTAL	972	13,72	3953	27,98	12830	131,51	14383	309,47

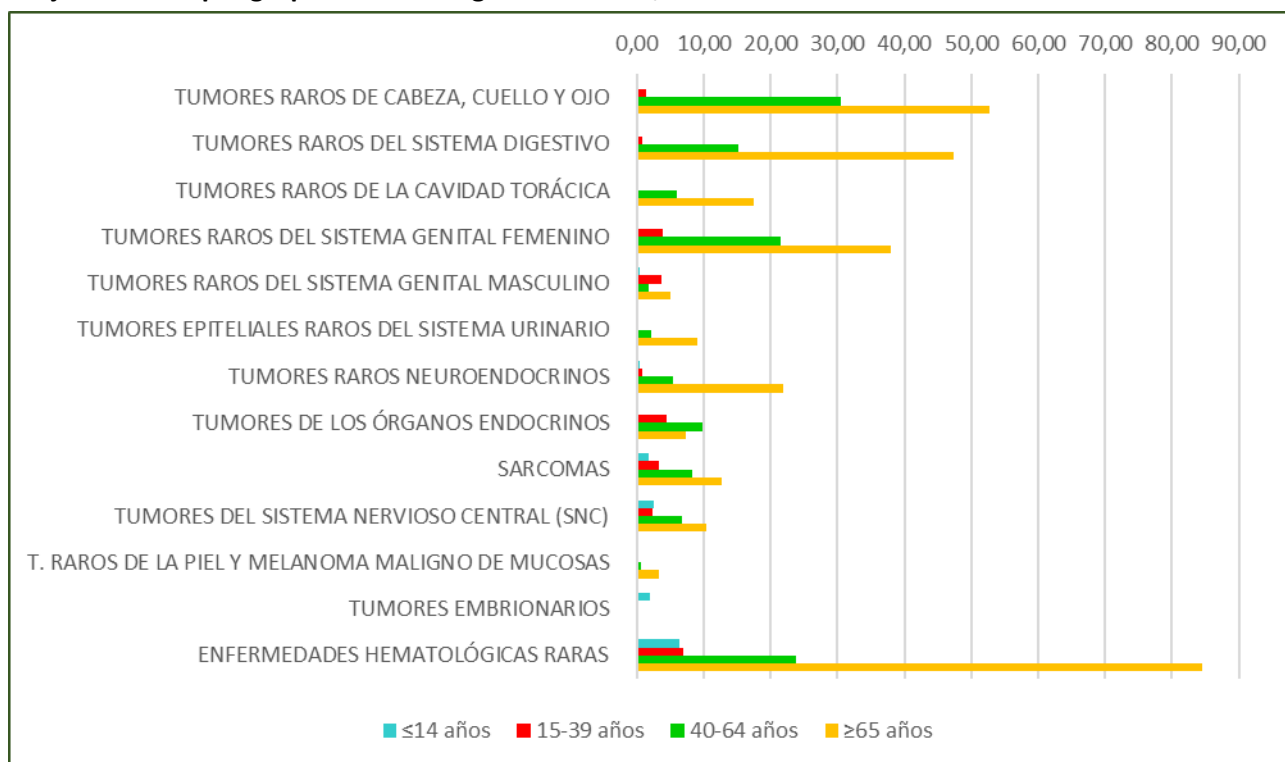
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.7. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros, en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.8. Tasa bruta (TB) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros en ambos sexos conjuntamente por grupo de edad. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

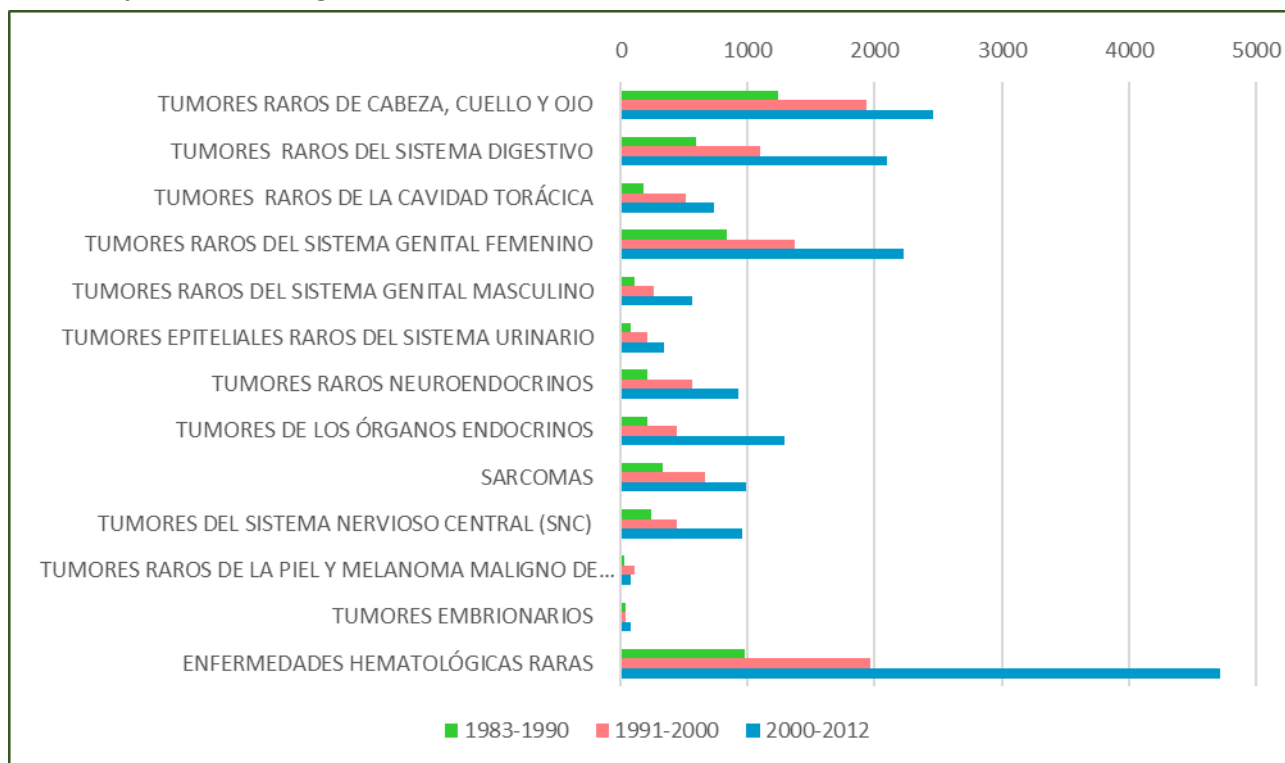
Considerando el número de casos y tasas brutas y ajustadas de los grupos principales de TMR, distribuidos por periodos de tiempo, en ambos sexos conjuntamente, apreciamos que en el periodo 1983-1990 los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con 1239 casos, una TB de 15,28, TA-EU76 de 17,09 y TA-EU13 de 21,99, seguidos por las enfermedades hematológicas raras y los tumores raros del sistema genital femenino. En el periodo 1991-2000, los tumores más diagnosticados fueron las enfermedades hematológicas raras, con 1964 casos, una TB de 17,85, una TA-EU76 de 17,26 y una TA-EU13 de 23,10, seguidos muy de cerca por los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con valores muy próximos, y por los tumores raros del sistema genital femenino. En el periodo 1991-2012 los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron las enfermedades hematológicas raras, con 4724 casos, una TB de 28,63, una TA-EU76 de 25,72, y una TA-EU13 de 35,76, seguidos por los tumores raros de cabeza, cuello y ojo y por los tumores raros del sistema genital femenino (tabla 2.5 y gráficos 2.9, 2.10, 2.11 y 2.12).

Tabla 2.5. Número de casos y tasa x10⁵ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO PRINCIPAL	1983-1990				1991-2000				2000-2012			
	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13
TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	1239	15,28	17,09	21,99	1932	17,56	18,09	23,56	2464	14,93	14,82	19,43
TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	593	7,31	7,90	11,05	1096	9,96	9,66	13,84	2099	12,72	11,70	16,85
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	183	2,26	2,47	3,40	513	4,66	4,57	6,22	737	4,47	4,17	5,90
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	833	10,27	11,52	14,39	1368	12,43	12,72	16,46	2229	13,51	12,68	16,42
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	106	1,31	1,33	1,72	260	2,36	2,16	2,53	562	3,41	2,94	3,25
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	78	0,96	1,01	1,44	214	1,94	1,82	2,71	342	2,07	1,84	2,79
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	212	2,61	2,74	3,87	560	5,09	4,76	7,00	929	5,63	4,94	7,38
TUMORES DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	213	2,63	2,91	3,17	441	4,01	4,10	4,53	1287	7,8	7,66	8,53
SARCOMAS	334	4,12	4,33	5,08	659	5,99	6,06	7,03	987	5,98	5,78	6,98
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	245	3,02	3,29	3,40	446	4,05	4,23	4,57	952	5,77	5,67	6,84
TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	27	0,33	0,35	0,56	104	0,95	0,87	1,51	74	0,45	0,38	0,61
TUMORES EMBRIONARIOS	40	0,49	0,51	0,34	41	0,37	0,46	0,34	74	0,45	0,58	0,39
ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	977	12,05	12,77	16,32	1964	17,85	17,26	23,10	4724	28,63	25,72	35,76
TOTAL	5080	62,65	68,22	86,75	9598	87,22	86,77	113,37	17460	105,8	98,87	131,14

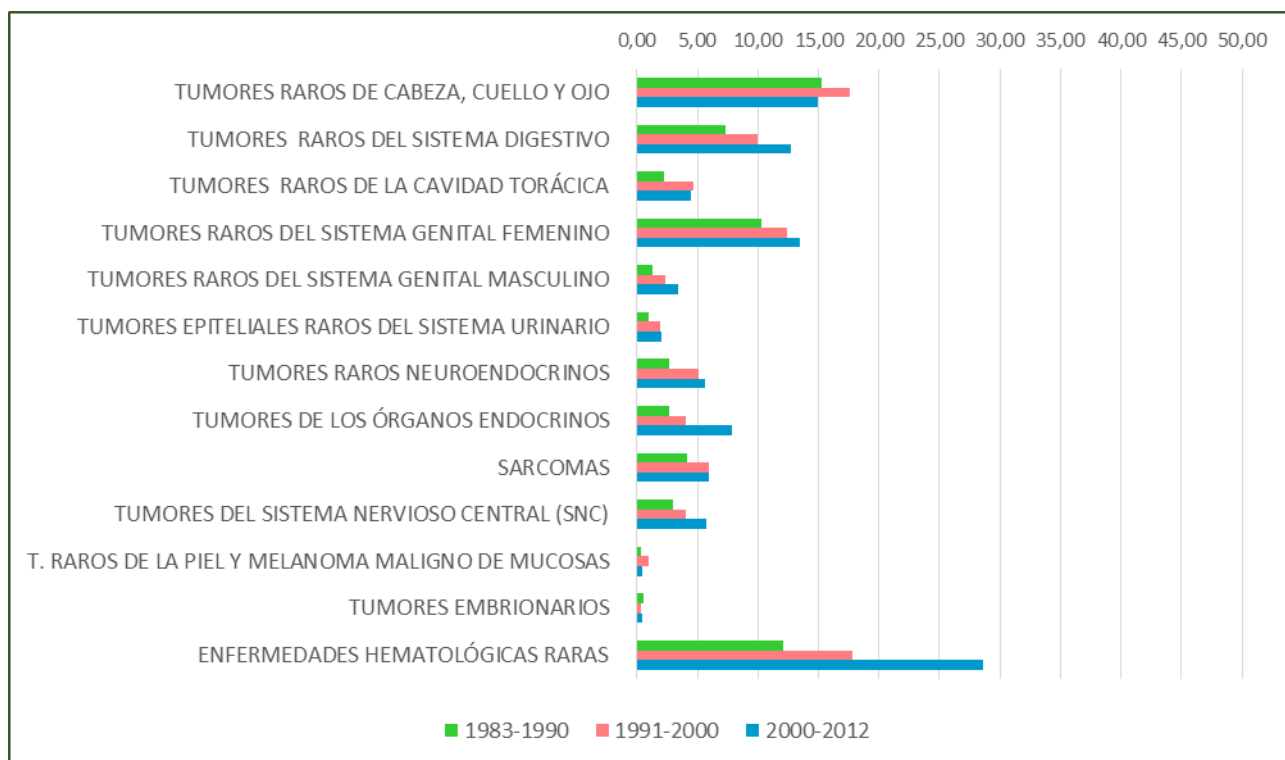
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.9. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



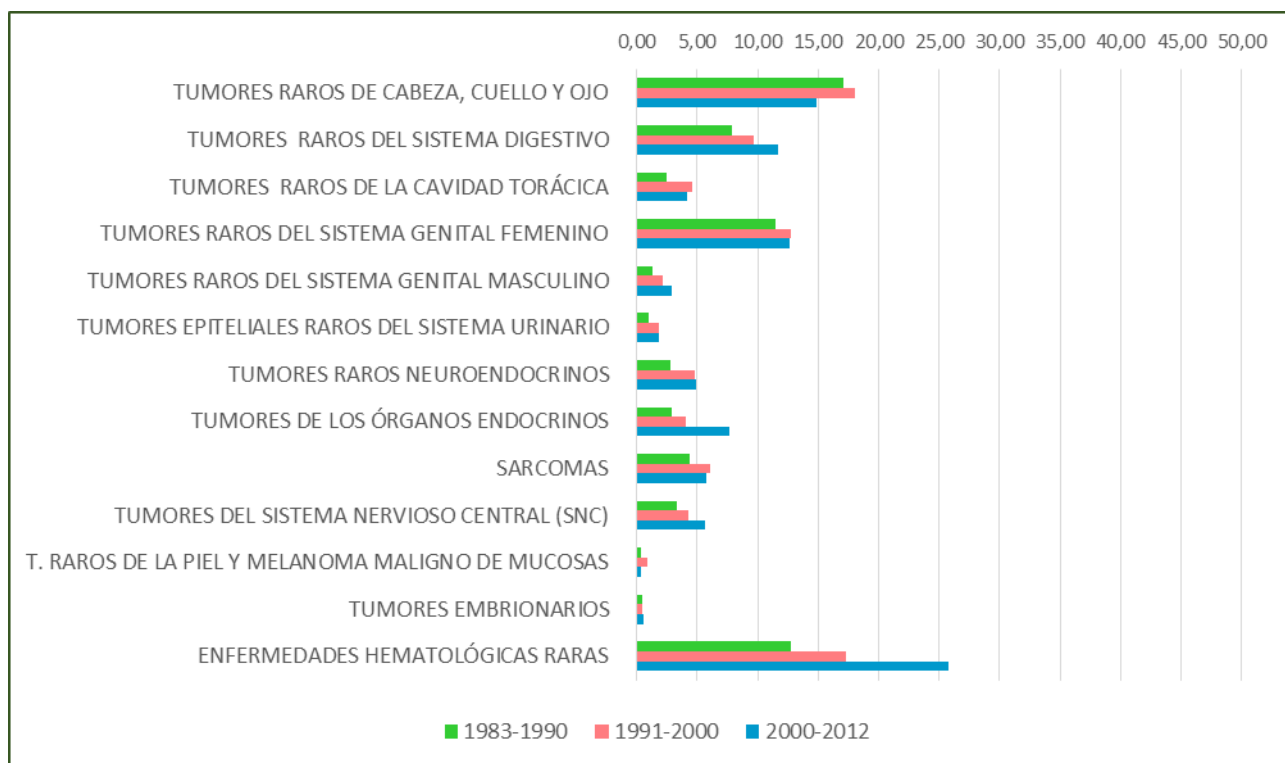
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.10. Tasa bruta (TB) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



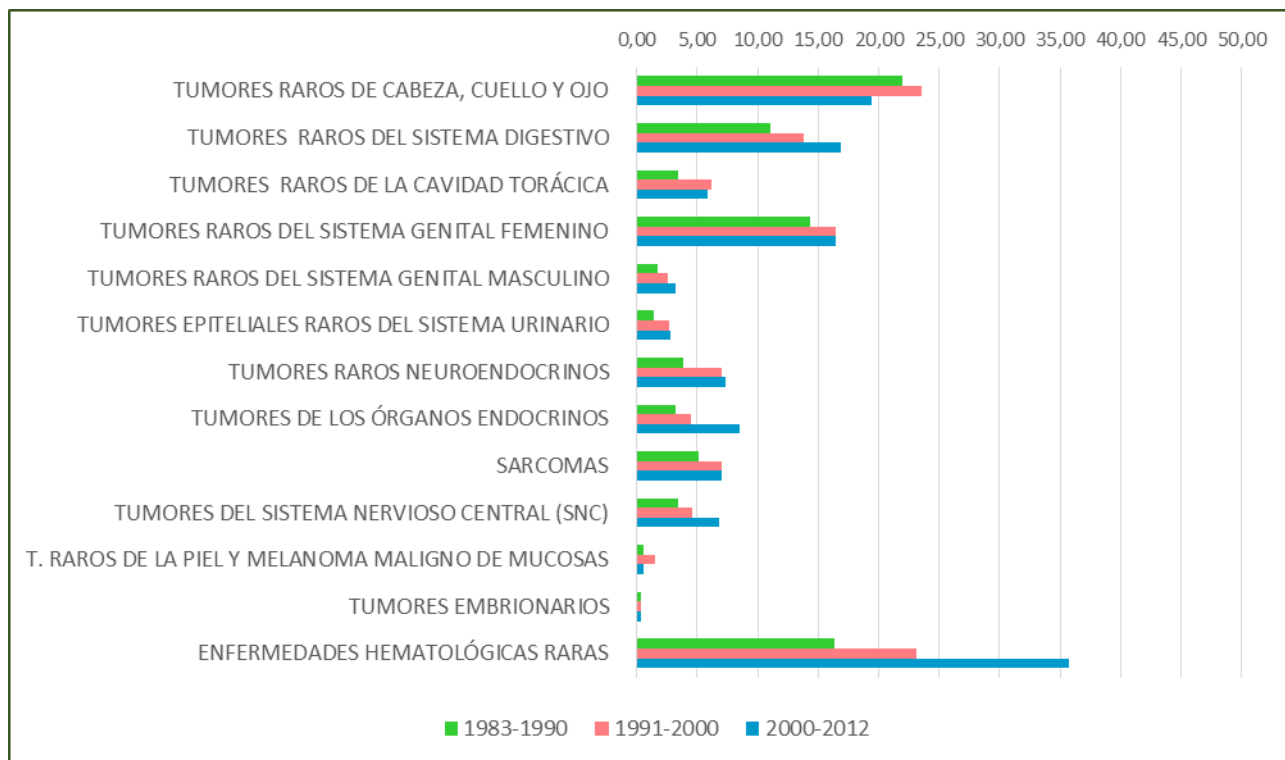
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.11. Tasa x10⁵ ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.12. Tasa x10⁵ ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

La mayoría de los grupos principales de tumores han experimentado un crecimiento progresivo a lo largo del periodo de estudio. Los tumores de los órganos endocrinos, tumores raros del sistema genital masculino, las enfermedades hematológicas raras y los tumores raros neuroendocrinos son los tres grupos cuyas tasas han crecido más del doble desde el inicio del periodo. Los tumores epiteliales de cabeza, cuello y ojo, han disminuido ligeramente sus tasas desde el inicio al final del periodo (tabla 2.5 y gráficos 2.9, 2.10, 2.11 y 2.12).

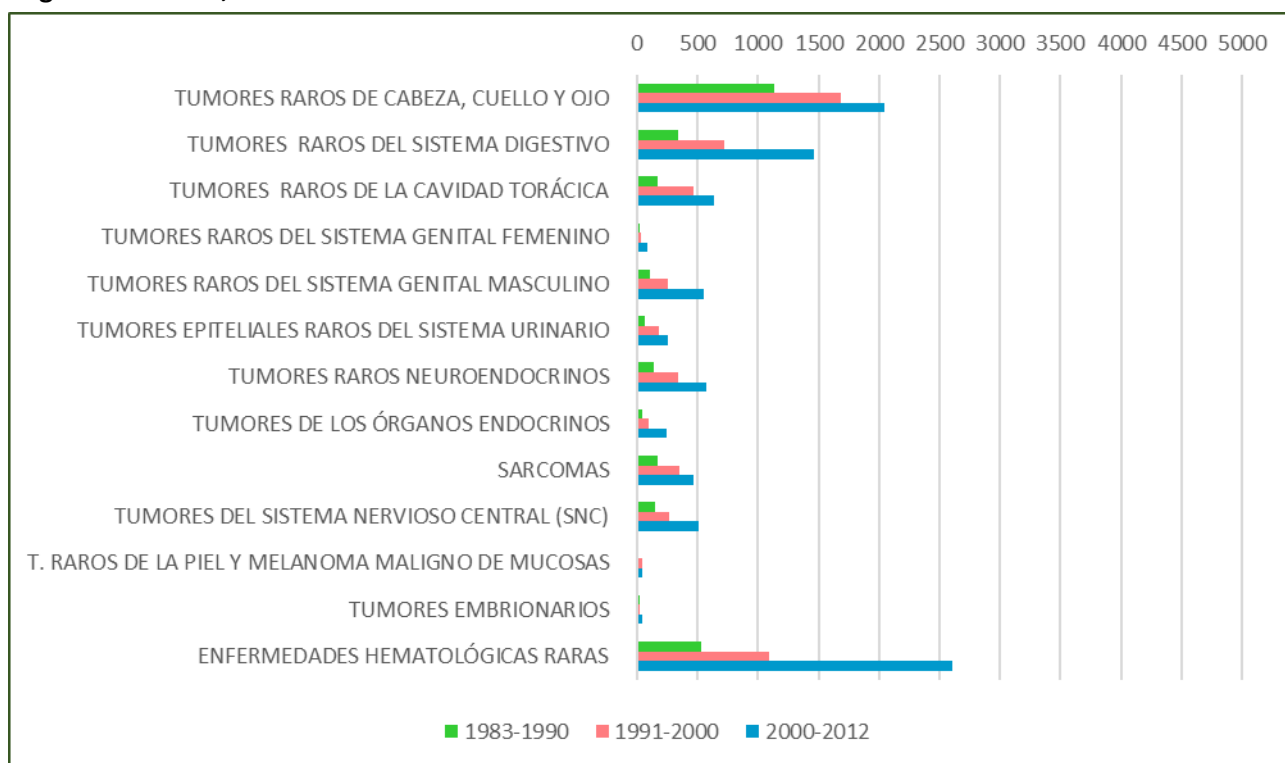
Al observar el número de casos y tasas brutas y ajustadas de los grupos principales de TMR, distribuidos por periodos de tiempo, en hombres, apreciamos que en el periodo 1983-1990 los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron con mucha diferencia los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, con 1135 casos, una TB de 28,45, una TA-EU76 de 34,05 y una TA-EU13 de 44,44. En el periodo 1991-2000 el grupo más diagnosticado fue también el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo con 1687 casos, una TB de 31,02, una TA-EU76 de 34,19 y una TA-EU13 de 44,75. En este periodo presentan también un gran incremento las enfermedades hematológicas raras respecto al primer periodo, con 1090 casos, una TB de 20,05, una TA-EU76 de 20,76 y una TA-EU13 de 28,43. En el periodo 2001-2012 el grupo más diagnosticado fue el de enfermedades hematológicas raras con 2611 casos, una TB DE 31,33, una TA-EU76 de 30,50 y una TA-EU13 de 43,28, seguido por el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo y el de tumores raros del sistema digestivo (tabla 2.6 y gráficos 2.13, 2.14, 2.15 y 2.16).

Tabla 2.6. Número de casos y tasa x10⁵ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012

GRUPO PRINCIPAL	1983-1990				1991-2000				2000-2012			
	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13
TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	1135	28,45	34,05	44,44	1687	31,02	34,19	44,75	2047	24,56	26,21	34,82
TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	337	8,45	10,15	13,89	723	13,30	14,27	19,49	1462	17,54	17,86	25,38
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	168	4,21	5,05	7,14	462	8,50	8,89	12,31	639	7,67	7,73	11,25
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	21	0,53	0,61	0,95	35	0,64	0,67	1,01	89	1,07	1,06	1,61
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	103	2,58	2,86	3,95	256	4,71	4,47	5,50	555	6,66	5,78	6,69
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	60	1,50	1,74	2,42	178	3,27	3,40	5,11	250	3,00	2,95	4,58
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	137	3,43	3,94	5,62	336	6,18	6,41	9,62	575	6,90	6,77	10,56
TUMORES DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	47	1,18	1,34	1,51	93	1,71	1,75	1,96	248	2,98	3,01	3,50
SARCOMAS	169	4,24	4,50	5,29	353	6,49	6,65	7,78	472	5,66	5,70	7,08
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	153	3,84	4,14	4,28	264	4,86	5,16	5,64	505	6,06	6,15	7,60
T. RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	16	0,40	0,48	0,77	44	0,81	0,87	1,43	39	0,47	0,44	0,71
TUMORES EMBRIONARIOS	21	0,53	0,53	0,33	26	0,48	0,57	0,45	43	0,52	0,65	0,45
ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	529	13,26	15,05	19,70	1090	20,05	20,76	28,43	2611	31,33	30,50	43,28
TOTAL	2896	72,6	84,43	110,29	5547	102	108,04	143,47	9535	114,4	114,81	157,52

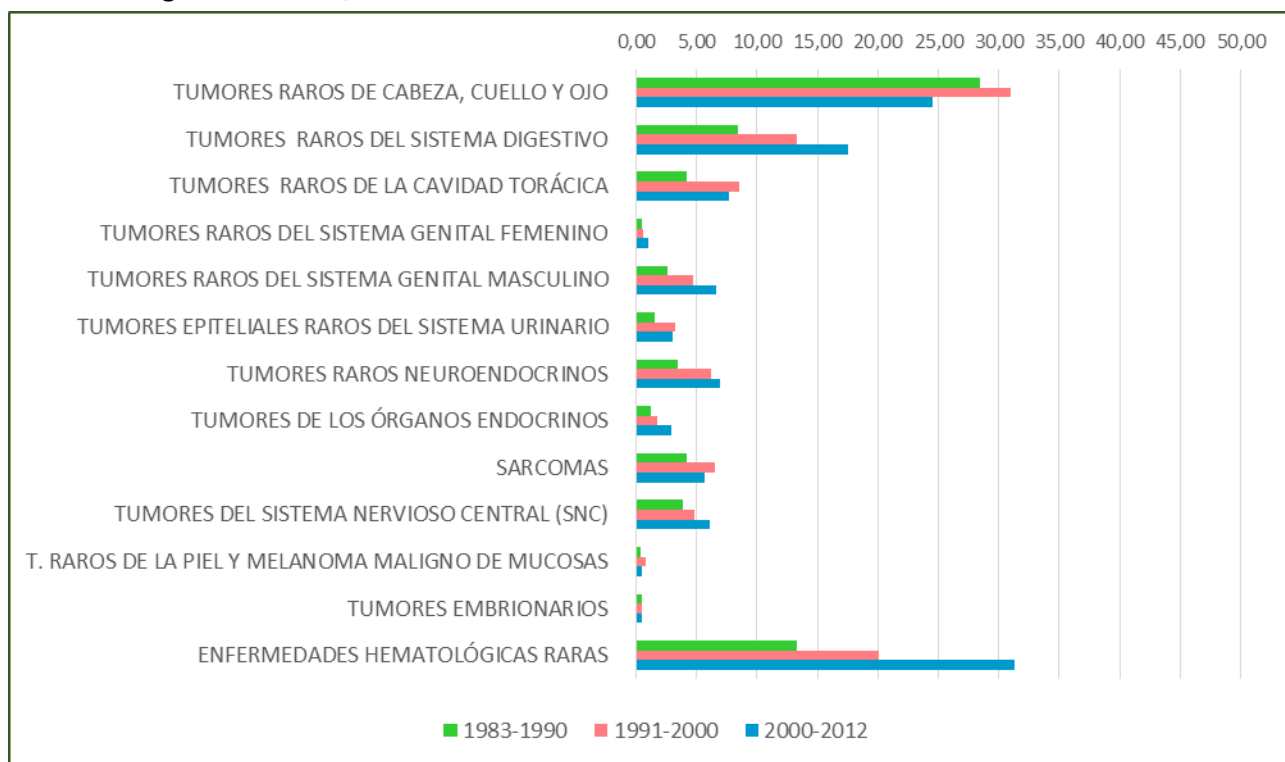
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.13. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



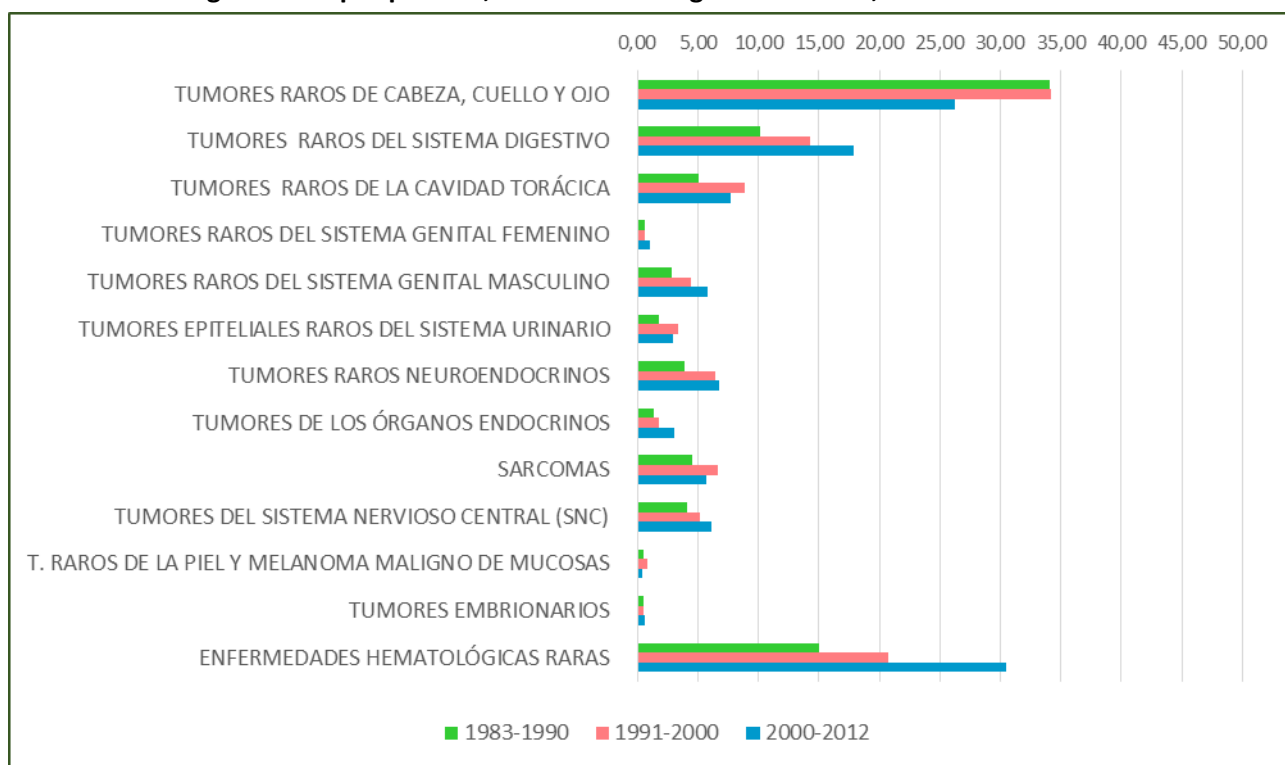
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.14. Tasa bruta (TB) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



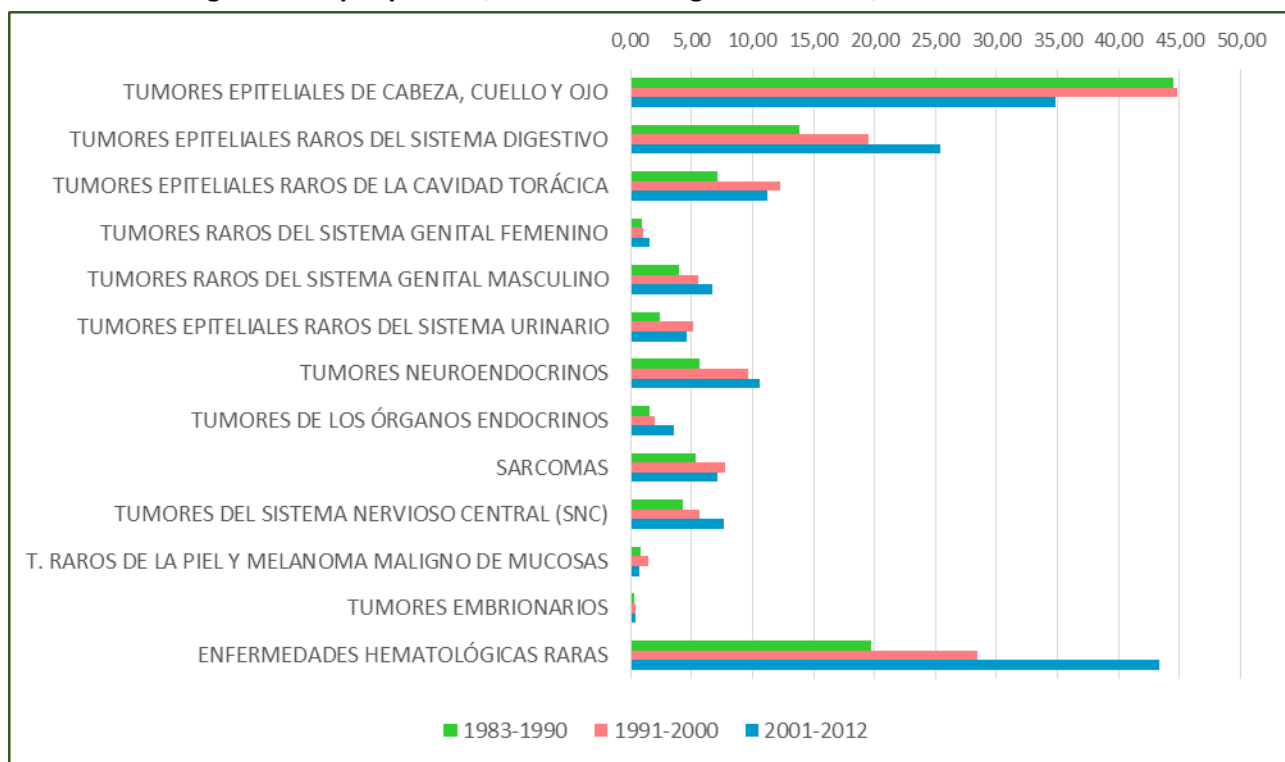
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.15. Tasa ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.16. Tasa ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en hombres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

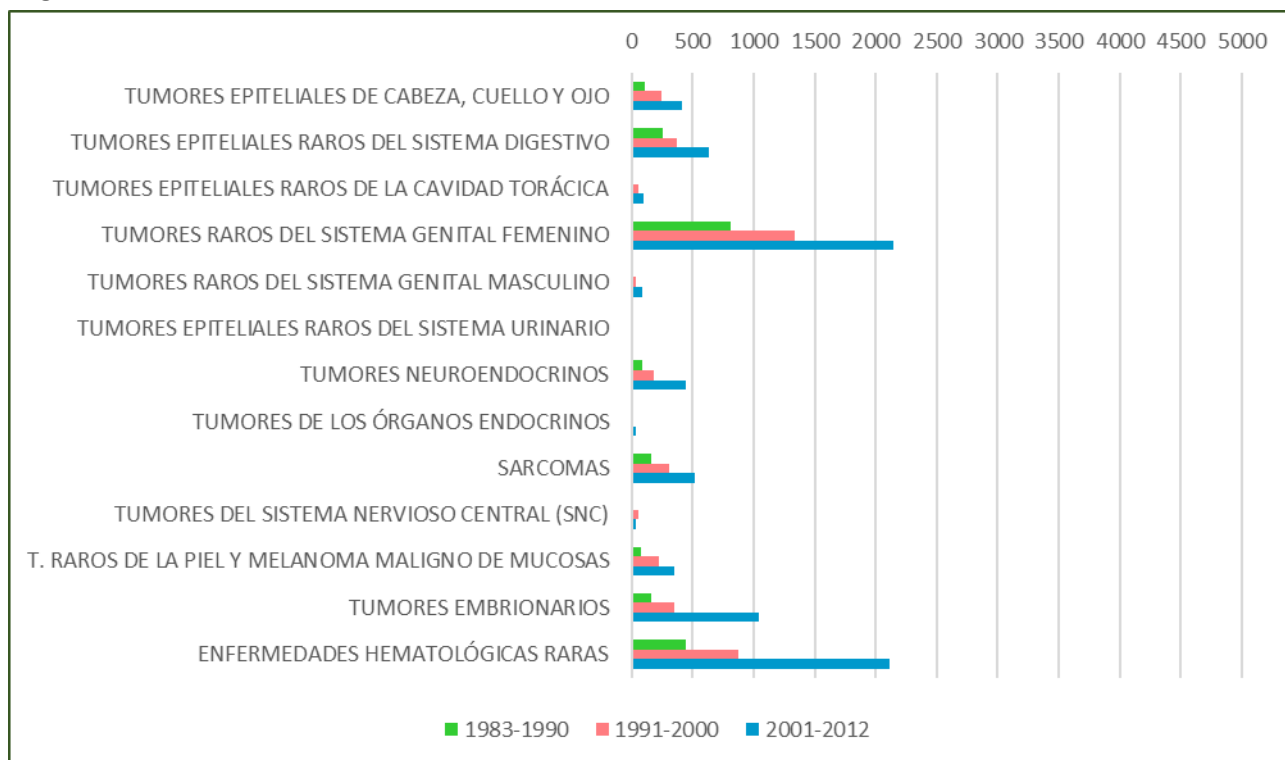
Al observar el número de casos y tasas bruta y ajustadas de los grupos principales de TMR, distribuidos por periodos de tiempo en mujeres, apreciamos que en todos los periodos los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron los tumores raros del sistema genital femenino, que presentaron en el periodo 1983-1990 812 casos, una TB de 19,71, una TA-EU76 de 21,23 y una TA-EU13 de 25,91; en el periodo 1991-2000 1333 casos, una TB de 23,95, una TA-EU76 de 23,51, y una TA-EU13 de 29,67; y en el periodo 2001-2012 2140 casos, una TB de 26,21, una TA-EU76 de 23,72 y una TA-EU13 de 29,83. Las enfermedades hematológicas raras fueron el segundo grupo más diagnosticado en todos los periodos, con una incidencia muy próxima al grupo de tumores raros del sistema genital femenino en el último periodo (tabla 2.7 y gráficos 2.17, 2.18, 2.19 y 2.20).

Tabla 2.7. Número de casos y tasa x10⁵ bruta y ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO PRINCIPAL	1983-1990				1991-2000				2001-2012			
	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13	Casos	TB	TA-EU76	TA-EU13
TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	104	2,52	2,51	3,49	245	4,40	3,87	5,49	417	5,11	4,48	5,94
TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	256	6,21	5,93	8,69	373	6,70	5,45	8,71	637	7,80	6,13	9,41
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	15	0,36	0,35	0,49	51	0,92	0,85	1,15	98	1,20	1,07	1,40
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	812	19,71	21,23	25,91	1333	23,95	23,51	29,67	2140	26,21	23,72	29,83
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	3	0,07	0,08	0,05	4	0,07	0,09	0,06	7	0,09	0,10	0,07
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	18	0,44	0,39	0,63	36	0,65	0,53	0,82	92	1,13	0,90	1,35
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	75	1,82	1,75	2,49	224	4,02	3,44	5,01	354	4,34	3,50	5,04
TUMORES DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	166	4,03	4,42	4,71	348	6,25	6,36	6,92	1039	12,72	12,39	13,55
SARCOMAS	165	4,01	4,17	4,91	306	5,50	5,52	6,37	515	6,31	5,91	7,05
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	92	2,23	2,46	2,57	182	3,27	3,35	3,59	447	5,47	5,25	6,25
TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	11	0,27	0,26	0,41	60	1,08	0,85	1,51	35	0,43	0,32	0,53
TUMORES EMBRIONARIOS	19	0,46	0,48	0,35	15	0,27	0,36	0,24	31	0,38	0,51	0,33
ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	448	10,88	10,91	13,81	874	15,70	14,35	18,98	2113	25,88	21,62	29,84
TOTAL	2184	53,02	54,93	68,51	4051	72,77	68,53	88,52	7925	97,05	85,91	110,59

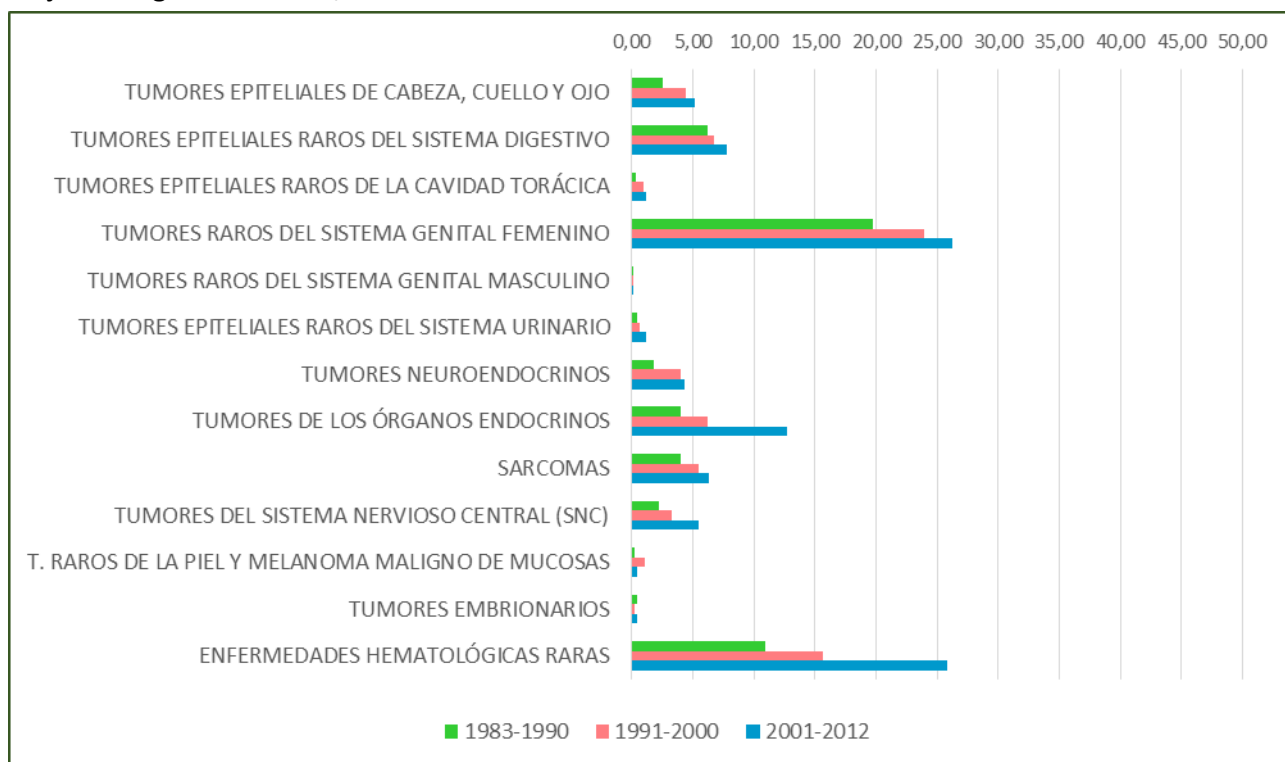
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.17. Número de casos de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



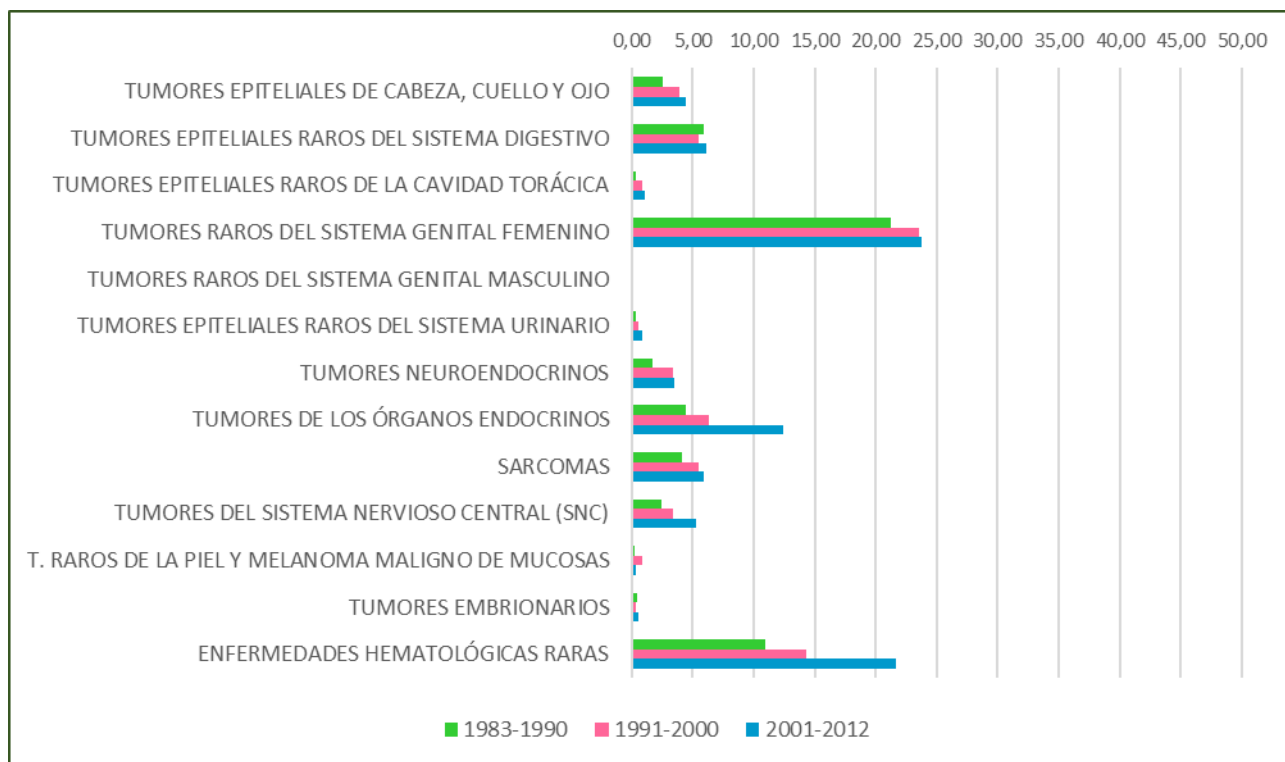
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.18. Tasa bruta (TB) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



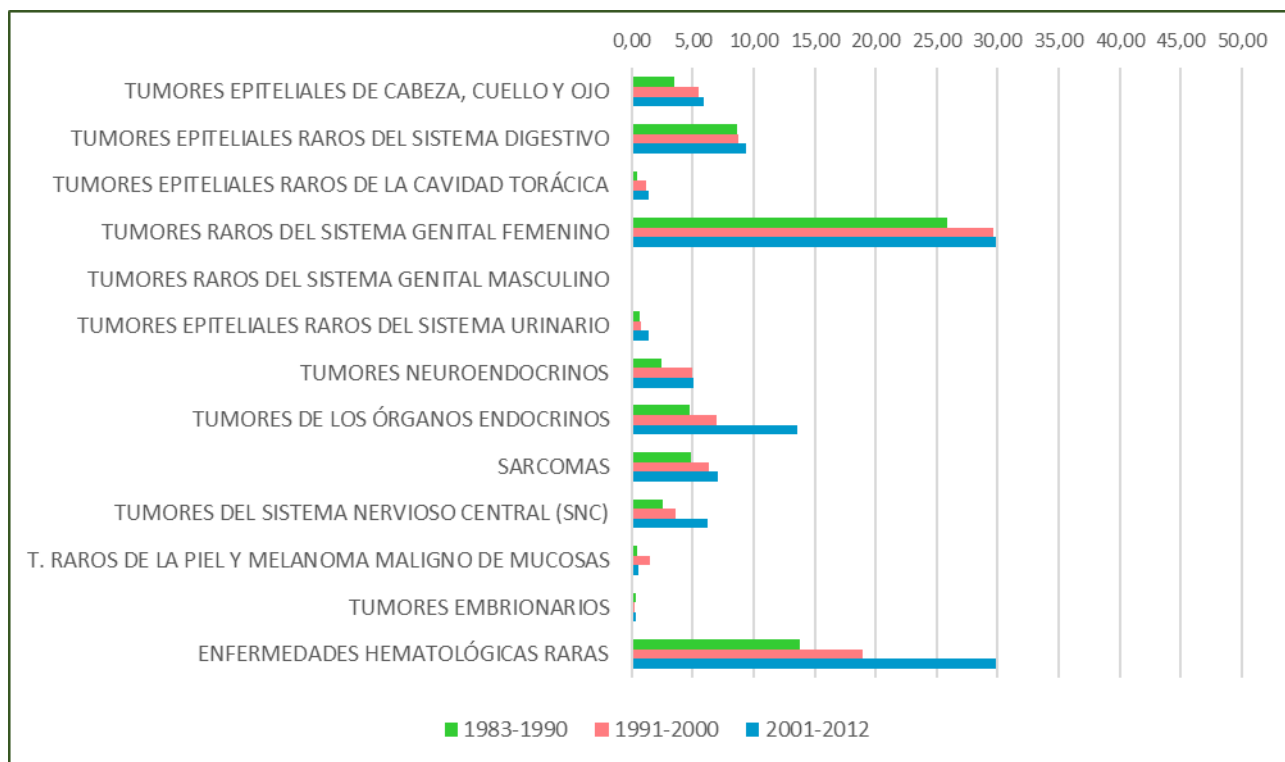
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.19. Tasa ajustada a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.20. Tasa ajustada a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodo, en mujeres. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

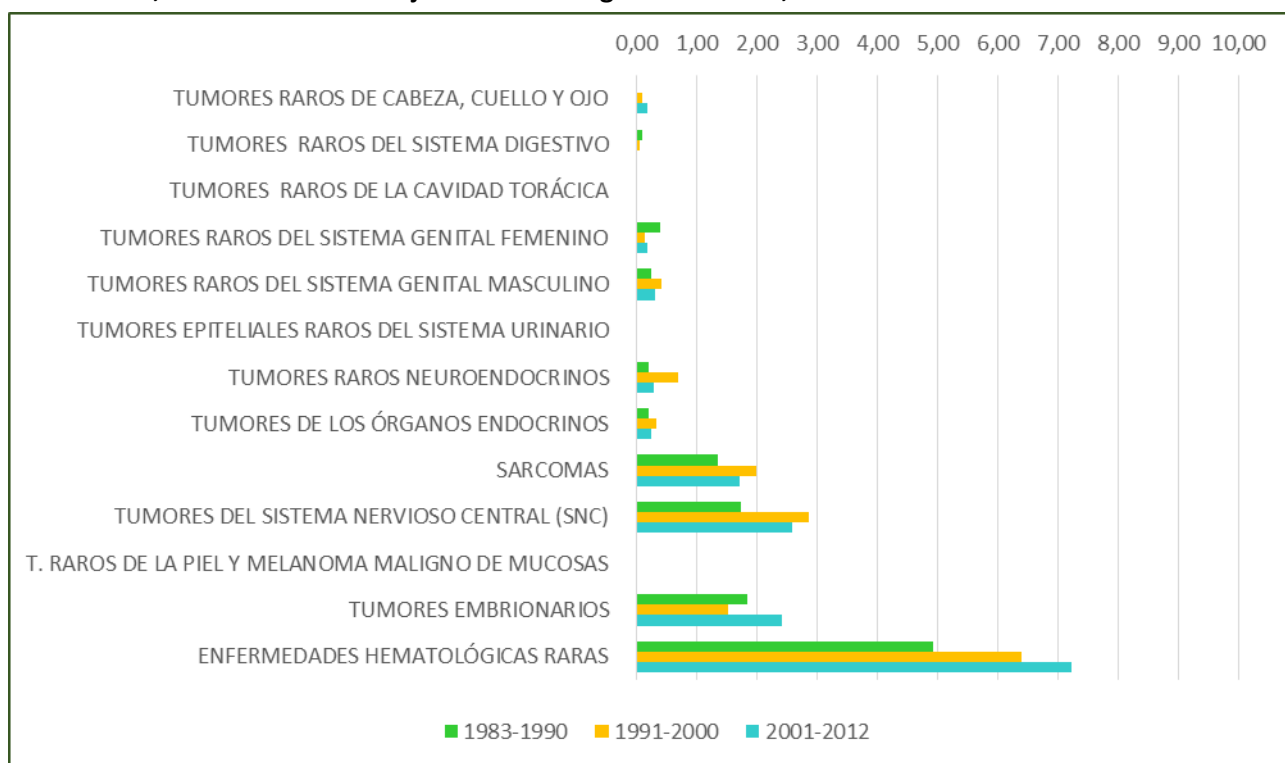
Respecto a las tasas de incidencia bruta de los grupos principales de TMR en ambos sexos conjuntamente, estratificado por grupo de edad y periodo, observamos que conforme aumenta la edad aumenta la tasa bruta en todos los periodos estudiados, siendo el grupo más frecuentemente diagnosticado tanto en menores de 14 años como de 15-39 años, las enfermedades hematológicas raras, en todos los periodos estudiados. De 14 a 64 años, durante los periodos 1983-1990 y 1990-2000, los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y en el periodo 2001-2012, las enfermedades hematológicas raras. En mayores de 64 años, los tumores más frecuentes de 1983 a 1990 fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y en los periodos 1991-2000 y 2001-2012 las enfermedades hematológicas raras (tabla 2.8 y gráficos 2.21, 2.23, 2.24 y 2.25).

Tabla 2.8. Tasa de incidencia bruta $\times 10^5$ de tumores raros por grupos de edad y periodos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPOS PRINCIPALES DE TUMORES RAROS	≤14 años			15-39 años			40-64 años			≥65 años		
	1983-1990	1991-2000	2001-2012	1983-1990	1991-2000	2001-2012	1983-1990	1991-2000	2001-2012	1983-1990	1991-2000	2001-2012
TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	-	0,09	0,18	1,47	1,64	1,30	34,43	34,63	26,30	53,17	59,18	48,38
TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	0,10	0,05	-	0,56	0,71	0,92	13,59	15,07	15,88	32,67	43,16	55,50
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	-	-	-	0,07	0,33	0,26	4,36	7,36	5,97	10,13	19,64	18,85
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	0,39	0,14	0,18	3,18	3,32	4,70	21,50	22,19	21,00	31,19	39,68	39,52
TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	0,24	0,42	0,32	1,11	2,79	5,33	1,33	1,72	1,77	4,44	5,18	5,17
TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	-	-	-	0,03	0,02	0,05	1,61	2,42	2,19	4,90	9,82	10,16
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	0,19	0,69	0,28	0,75	1,06	0,82	3,93	5,57	6,07	11,61	23,05	25,01
TUMORES DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	0,19	0,32	0,25	2,52	3,54	5,94	4,64	6,69	13,90	3,87	5,66	9,77
SARCOMAS	1,35	1,99	1,72	2,98	3,80	3,17	6,39	9,11	8,52	9,11	12,55	13,98
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1,74	2,87	2,59	1,87	2,34	2,55	5,87	6,31	7,49	3,19	6,68	15,29
TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	-	-	-	-	0,04	0,02	0,57	0,88	0,31	1,71	5,25	2,52
TUMORES EMBRIONARIOS	1,84	1,53	2,42	-	0,07	0,02	0,09	0,07	0,06	0,00	0,20	0,04
ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	4,93	6,38	7,22	4,39	6,12	8,65	16,72	20,50	28,70	44,17	65,73	111,87
TOTAL	10,98	14,48	15,14	18,94	25,78	33,72	115,04	132,52	138,17	210,16	295,78	356,07

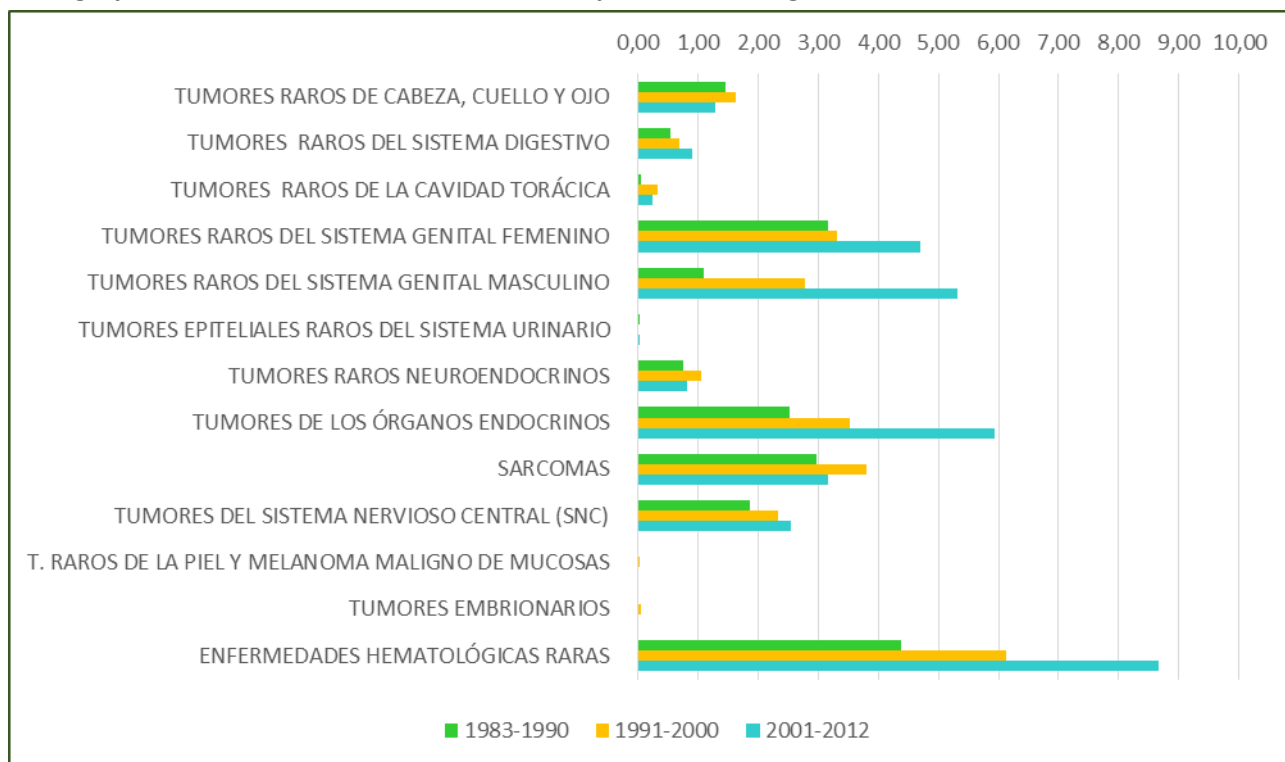
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.21. Tasa de incidencia bruta x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en ≤14 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



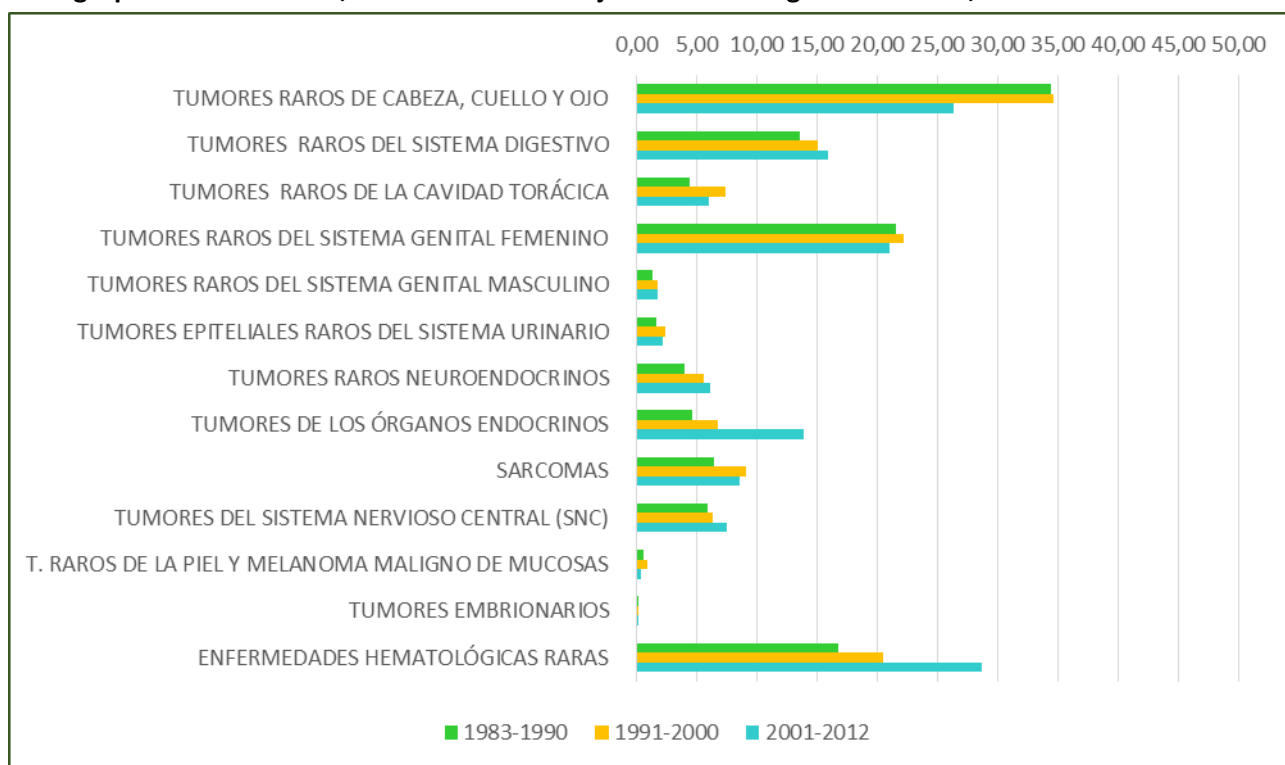
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.22. Tasa de incidencia bruta x10⁵ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en el grupo de 15 a 39 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



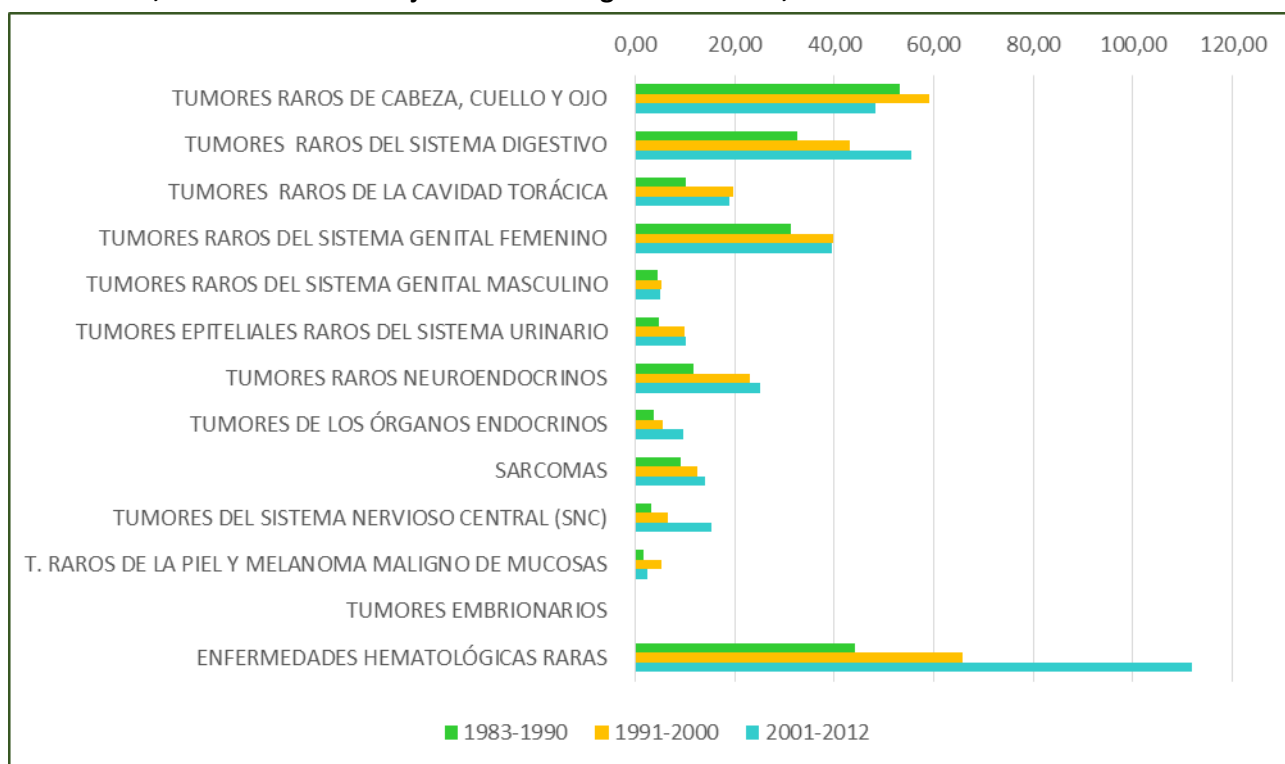
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.23. Tasa de incidencia bruta $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en el grupo de 40 a 64 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 2.24. Tasa de incidencia bruta $\times 10^5$ de grupos principales de tumores malignos raros por periodos, en ≥ 65 años, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

*VI.3. INCIDENCIA POR NIVEL DE ESPECIFICIDAD 1 Y 2 DE TUMORES MALIGNOS RAROS.
Región de Murcia, 1983-2012.*

VI.3.1 Tumores epiteliales de cabeza, cuello y ojo.

En ambos sexos conjuntamente, los tumores de nivel 1 con mayor incidencia en este grupo han sido los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (TB 8,88) y los tumores epiteliales de cavidad oral y labios (TB 3,41), sobre todo debido a su incidencia en hombres, muy superior a la de mujeres, en los tumores epiteliales de cavidad oral y labios, en que la tasa bruta en hombres triplica a la de mujeres, y en los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe, con una tasa bruta 24 veces superior en el hombre que en la mujer (tabla 3.1, gráficos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.13 y 3.1.14).

En hombres los tumores de nivel 1 de este grupo con mayor incidencia han sido los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (TB 17,1) y los tumores epiteliales de cavidad oral y labios (TB 5,24). En el primer grupo destaca el carcinoma escamoso con variantes de laringe (nivel 2), que es el más frecuente de este grupo, con una tasa bruta de 15,39, una TA-EU76 de 17,02 y una TA-EU13 de 22,48 y el carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral (nivel 2), (Tabla 3.1, gráficos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.13 y 3.1.14).

En mujeres los tumores de nivel 1 de mayor incidencia han sido los tumores epiteliales de cavidad oral y labios, y dentro de estos, el carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral (nivel 2) con una TB de 1,43, una TA-EU76 de 1,23 y una TA-EU13 de 1,84 (tabla 3.1, gráficos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.13 y 3.1.14).

Los tumores epiteliales de orofaringe, los tumores de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares y los tumores de nasofaringe, también presentan relevancia en este grupo, siendo mayor su incidencia en hombres que en mujeres (tabla 3.1, gráficos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.5 y 3.1.6).

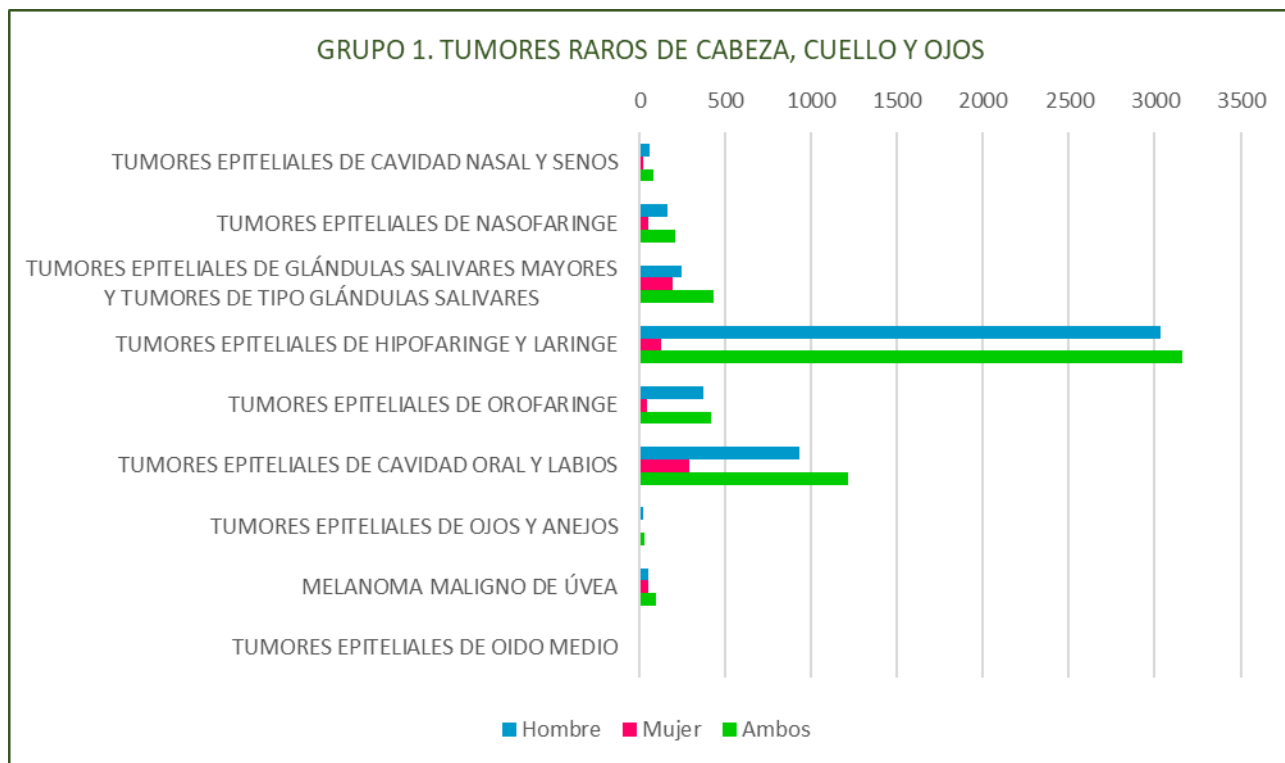
El melanoma maligno de úvea presenta similar incidencia en ambos sexos (tabla 3.1, gráficos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.17 y 3.1.18).

Tabla 3.1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo. Número de casos y tasa x10⁵ de incidencia bruta por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO.	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	58	22	80	0,33	0,12	0,22	0,35	0,12	0,53	0,15
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad nasal y senos	2	52	19	71	0,29	0,11	0,2	0,31	0,11	0,47	0,13
Carcinoma linfoepitelial de cavidad nasal y senos	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Carcinoma indiferenciado de cavidad nasal y senos	2	6	2	8	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,05	0,01
Adenocarcinoma tipo intestinal de cavidad nasal y senos	2	0	1	1	-	0,01	0	-	0,01	-	0,01
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	158	47	205	0,89	0,26	0,58	0,96	0,28	1,15	0,30
Carcinoma de células escamosas con variantes de nasofaringe	2	158	47	205	0,89	0,26	0,58	0,96	0,28	1,15	0,30
Adenocarcinoma papilar de nasofaringe	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	244	188	432	1,37	1,05	1,21	1,45	0,91	2,16	1,25
Tumores epiteliales de glándulas salivares mayores	2	182	137	319	1,02	0,77	0,9	1,07	0,65	1,66	0,90
Tumores epiteliales tipo glándulas salivares de cabeza y cuello	2	62	51	113	0,35	0,29	0,32	0,38	0,26	0,50	0,34
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	3037	126	3163	17,1	0,71	8,88	18,99	0,7	24,84	0,87
Carcinoma de células escamosas con variantes de hipofaringe	2	303	19	322	1,71	0,11	0,9	1,97	0,11	2,37	0,13
Carcinoma de células escamosas con variantes de laringe	2	2734	107	2841	15,39	0,6	7,98	17,02	0,59	22,48	0,74
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	370	42	412	2,08	0,24	1,16	2,33	0,23	2,90	0,30
Carcinoma de células escamosas con variantes de orofaringe	1	370	42	412	2,08	0,24	1,16	2,33	0,23	2,90	0,30
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	930	286	1216	5,24	1,6	3,41	5,76	1,36	7,62	2,06
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral	2	784	256	1040	4,41	1,43	2,92	4,87	1,23	6,36	1,84
Carcinoma de células escamosas con variantes de labios	2	146	30	176	0,82	0,17	0,49	0,89	0,13	1,26	0,22
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	19	6	25	0,11	0,03	0,07	0,11	0,03	0,19	0,04
Carcinoma de células escamosas con variantes de ojos y anejos	2	19	6	25	0,11	0,03	0,07	0,11	0,03	0,19	0,04
Adenocarcinoma con variantes de ojos y anejos	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	48	48	96	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,38	0,32
Melanoma maligno de úvea	2	48	48	96	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,38	0,32
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	5	1	6	0,03	0,01	0,02	0,03	0,00	0,05	0,01
Carcinoma de células escamosas con variantes de oído medio	2	3	1	4	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,03	0,01
Adenocarcinoma con variantes de oído medio	2	2	0	2	0,01	-	0,01	0,01	-	0,02	-

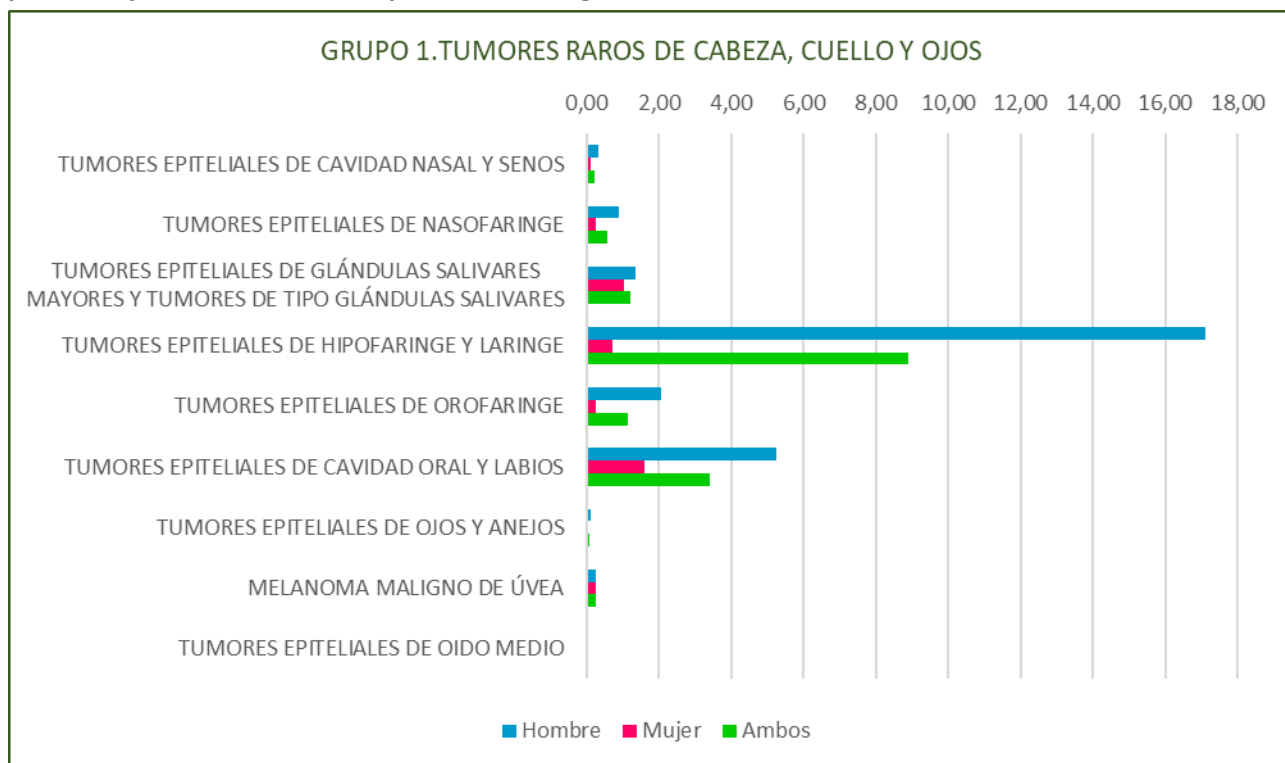
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



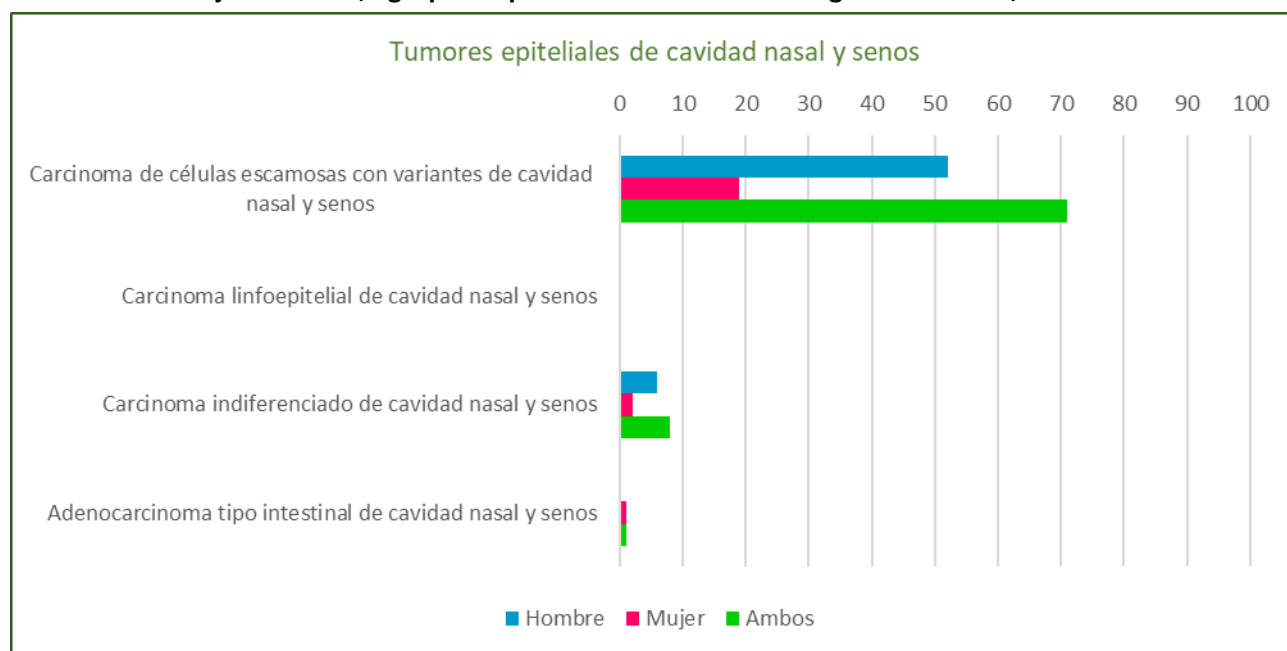
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.2. Tasa bruta (TB) x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



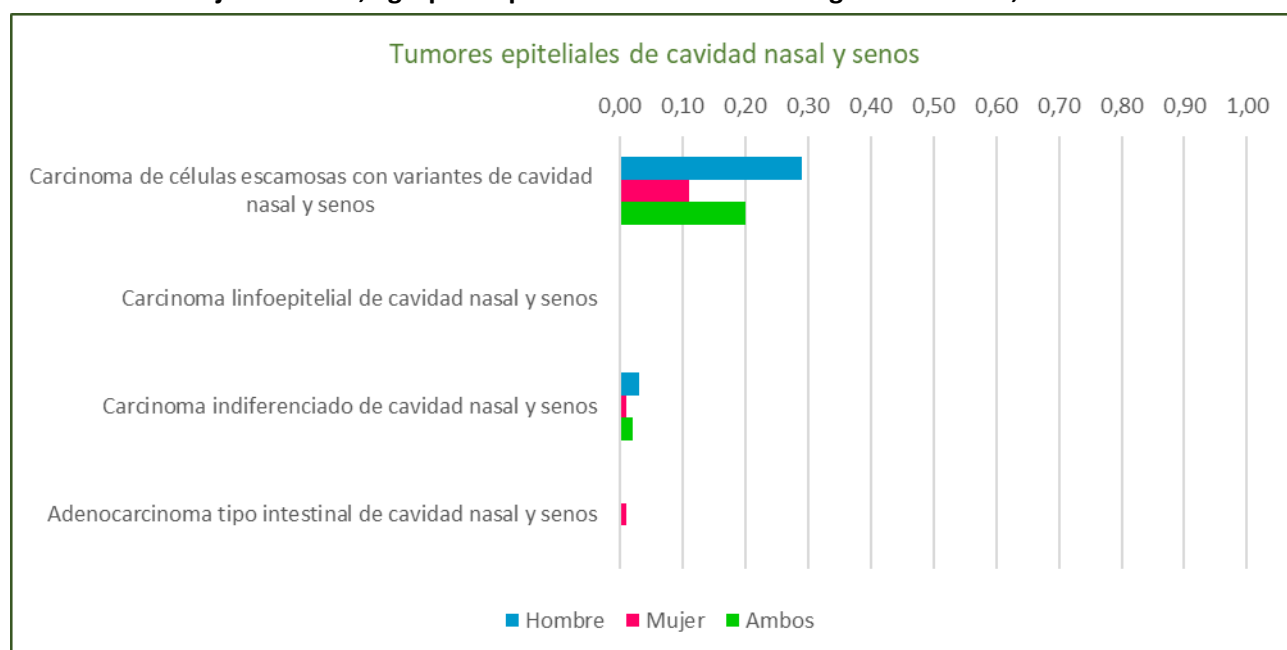
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.3. Número de casos de tumores epiteliales de cavidad nasal y senos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



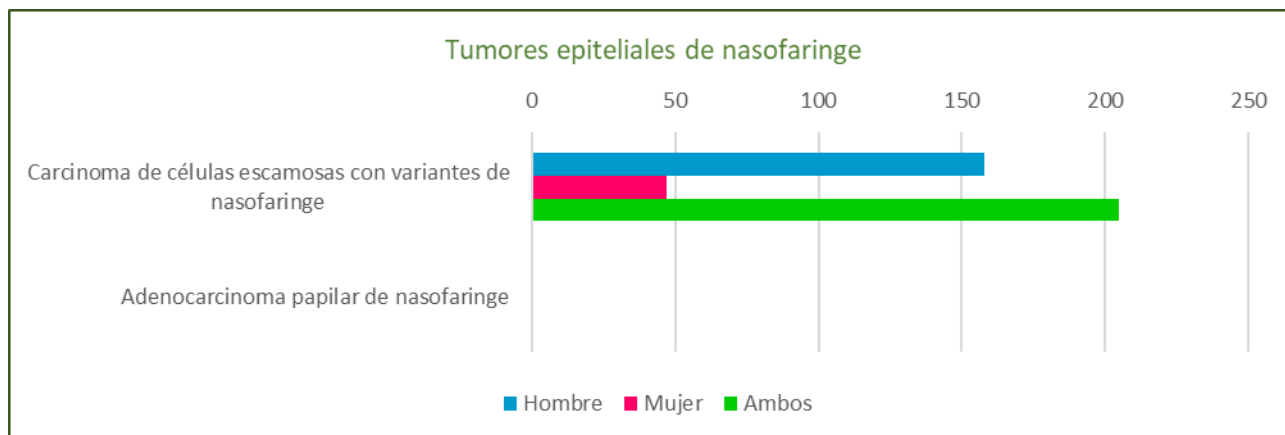
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de cavidad nasal y senos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



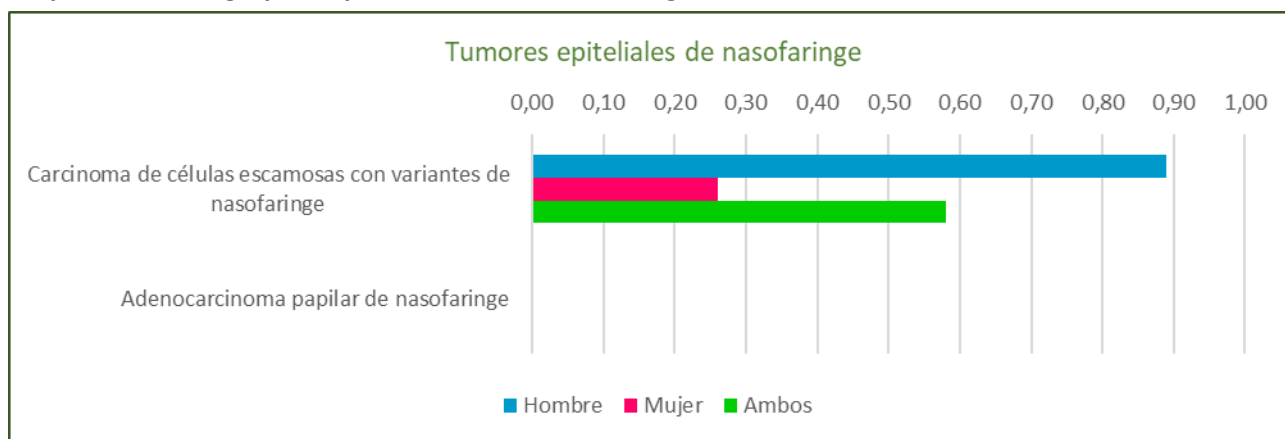
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.5. Número de casos de tumores epiteliales de nasofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



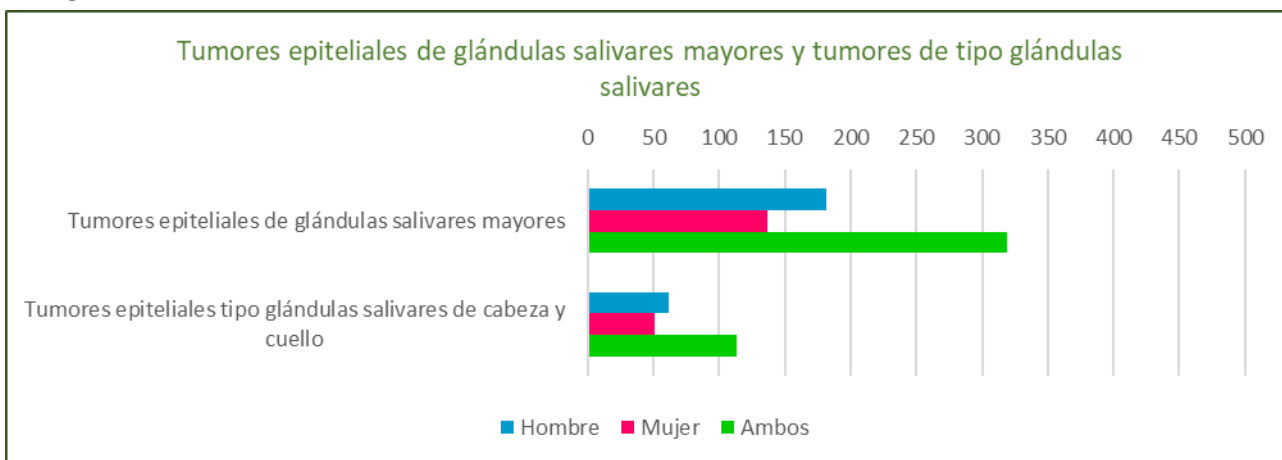
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.6. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de nasofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



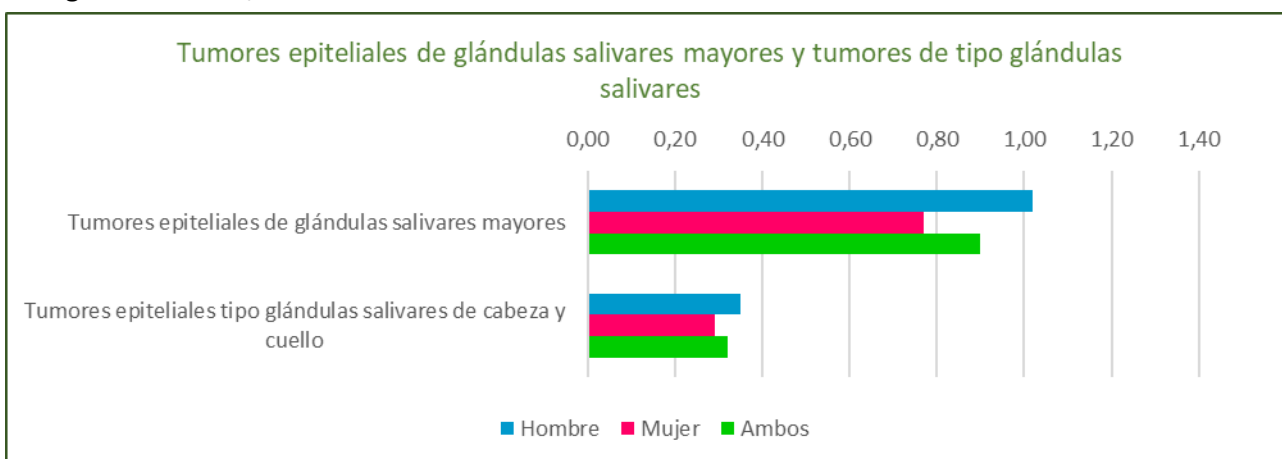
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.7. Número de casos de tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



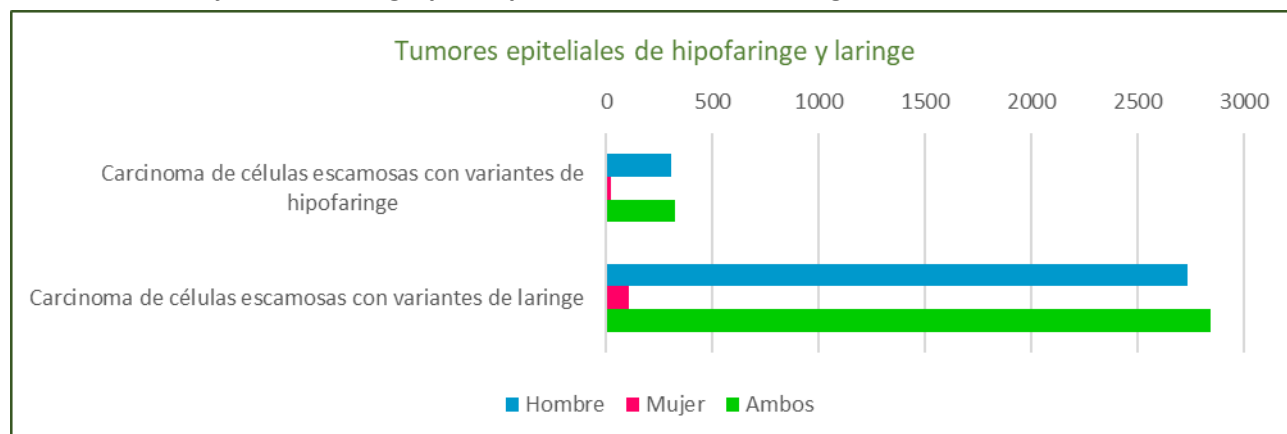
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.8. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



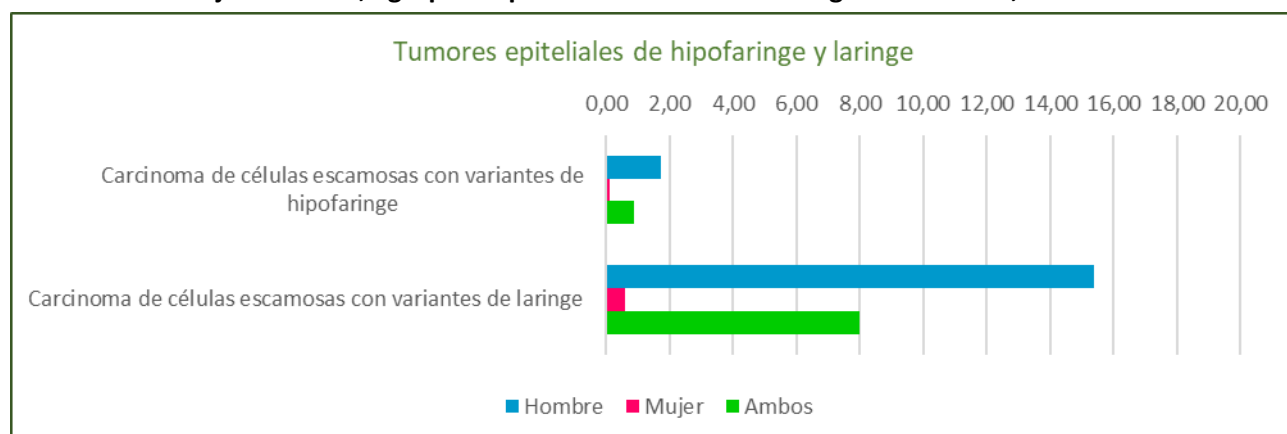
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.9. Número de casos de tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



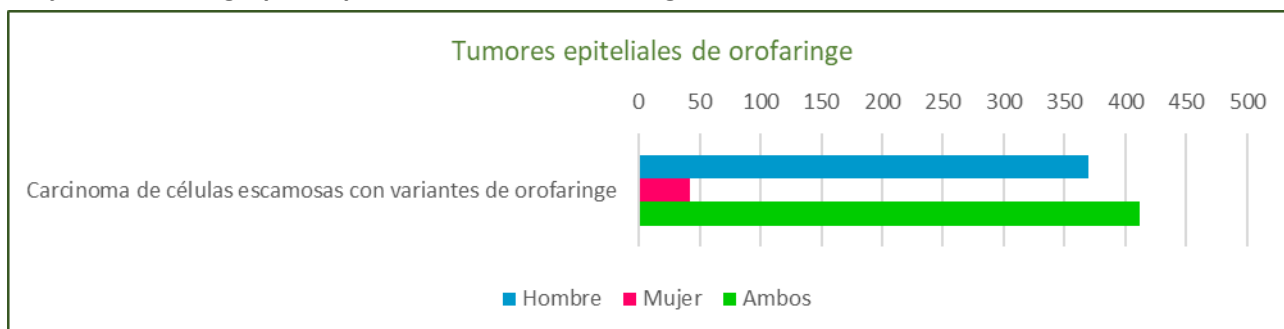
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.10. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de hipofaringe y laringe (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



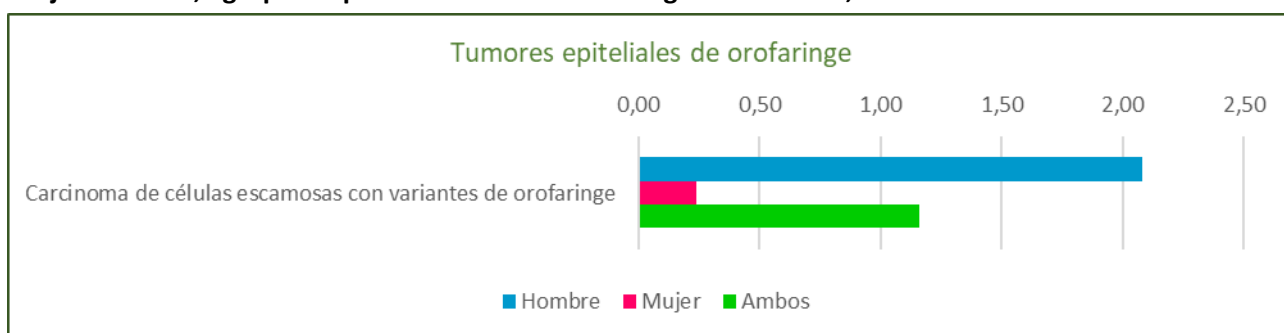
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.11. Número de casos de tumores epiteliales de orofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



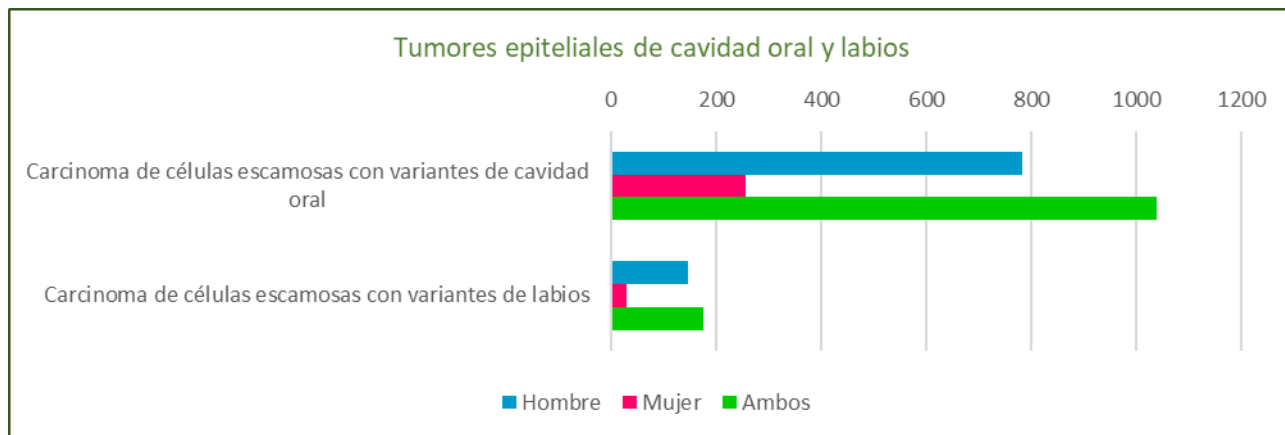
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.12. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de orofaringe (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



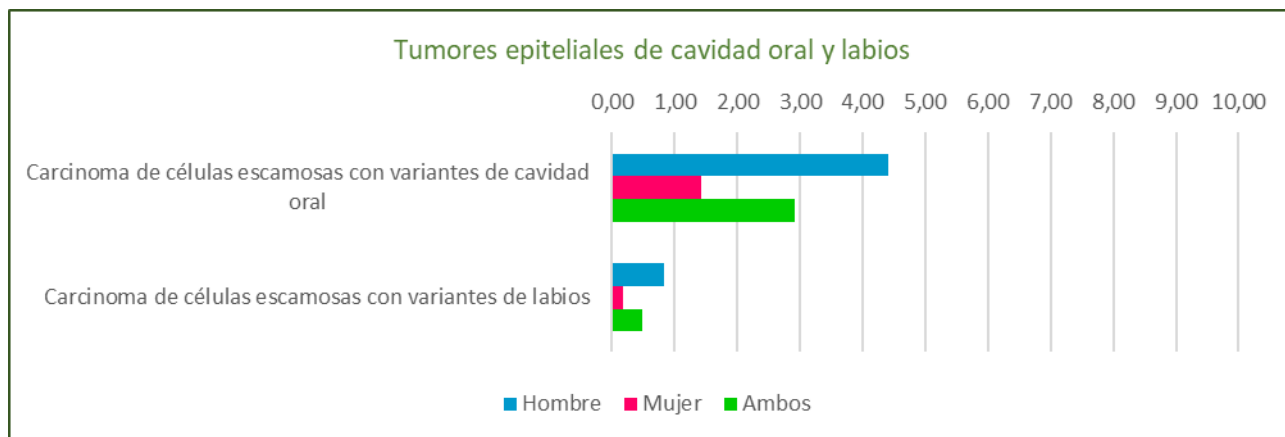
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.13. Número de casos de tumores epiteliales de cavidad oral y labios (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



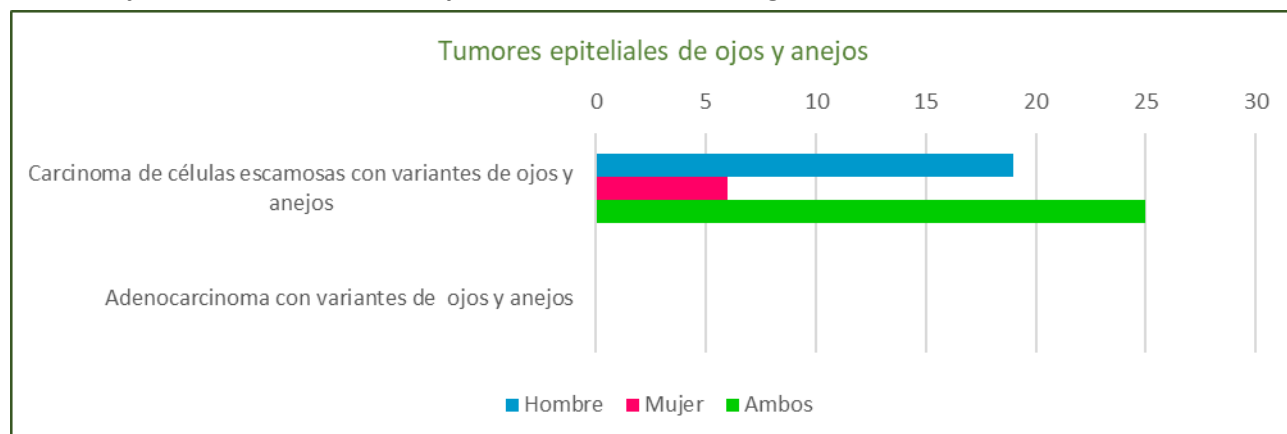
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.14. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de cavidad oral y labios (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



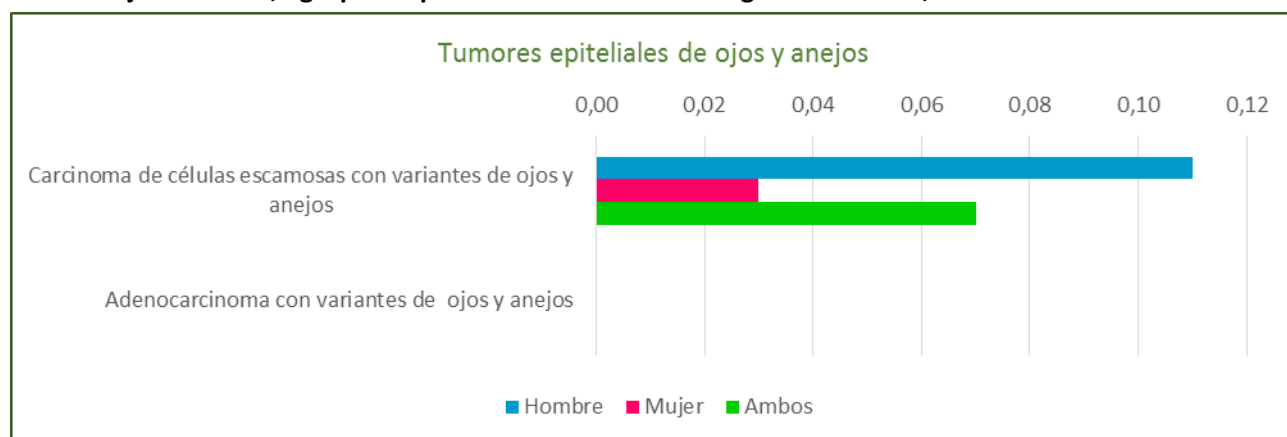
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.15. Número de casos de tumores epiteliales de ojos y anejos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, estratificado por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



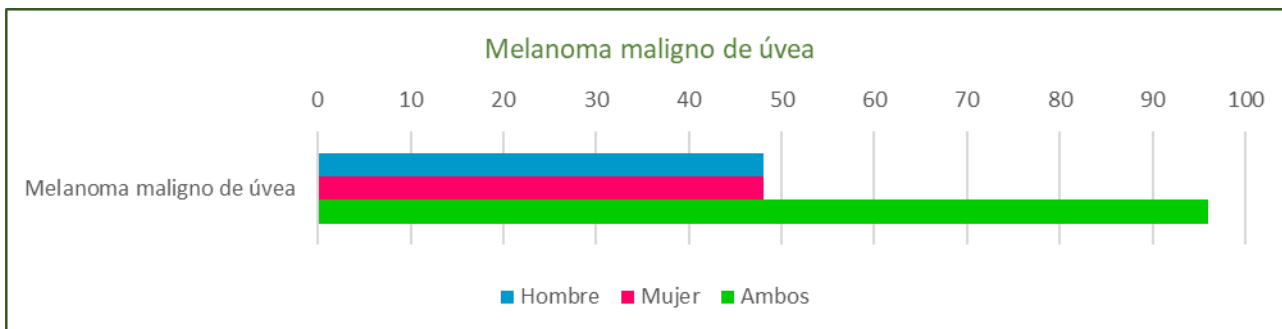
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.16. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de ojos y anejos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



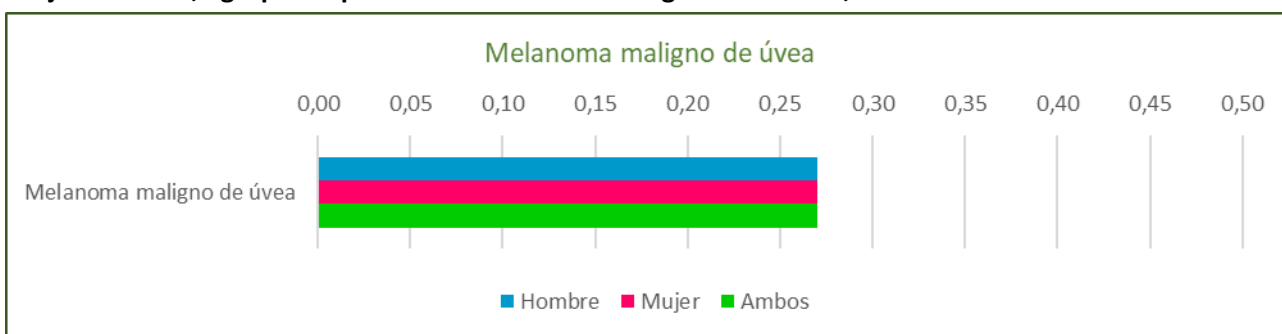
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.17. Número de casos de melanoma maligno de úvea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, estratificado por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



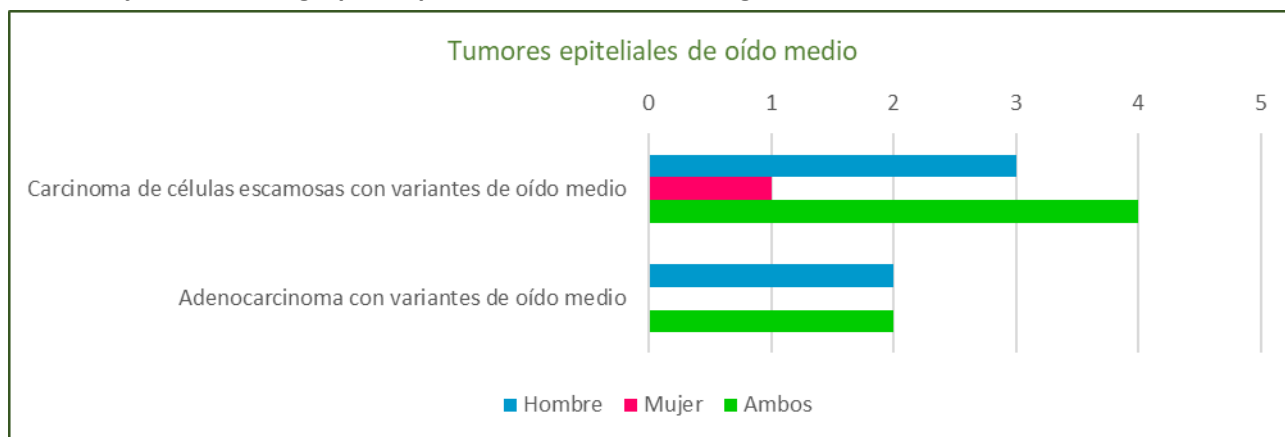
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.18. Tasa bruta $\times 10^5$ de melanoma maligno de úvea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



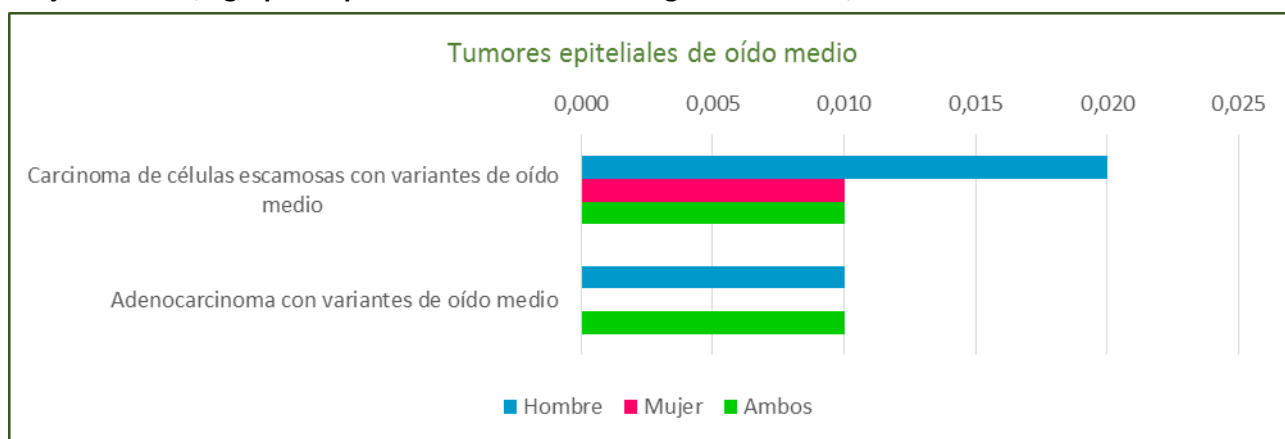
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.19. Número de casos de tumores epiteliales de oído medio (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.1.20. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de oído medio (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.2. Tumores epiteliales del sistema digestivo.

En ambos sexos conjuntamente, los tumores de nivel 1 que han presentado mayor incidencia en este grupo han sido los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI) (con 1469 casos y una TB de 4,12), los tumores epiteliales de esófago (con 915 casos y una TB de 2,57), y los tumores de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE), con 880 casos y una TB de 2,47 (tabla 3.2, gráficos 3.2.1 y 3.2.2).

Para los hombres, los tumores de nivel 1 con mayor incidencia han sido los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI), con 1084 casos y una TB de 6,10, y los tumores epiteliales del esófago, con 802 casos y una TB de 4,52. Destacando en el primer grupo el carcinoma hepatocelular de hígado y VBI (nivel 2), con 889 casos y una TB de 5,01, y en el segundo grupo el carcinoma escamoso con variantes de esófago (nivel 2), con 556 casos y una TB de 3,13 (tabla 3.2, gráficos 3.2.3, VII.3.2.4, 3.2.17 y 3.2.18).

Para las mujeres los tumores de nivel 1 con mayor incidencia han sido los tumores de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE), con 553 casos y una TB de 3,10, y los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI), con 385 casos y una TB de 2,16. Dentro del primer grupo los más incidentes han sido el adenocarcinoma con variantes de vesícula, con 401 casos y una TB de 2,25, y en el segundo grupo el carcinoma hepatocelular de hígado y VBI (nivel 2), con 235 casos y una TB de 1,32 (tabla 3.2, gráficos 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19 y 3.2.20).

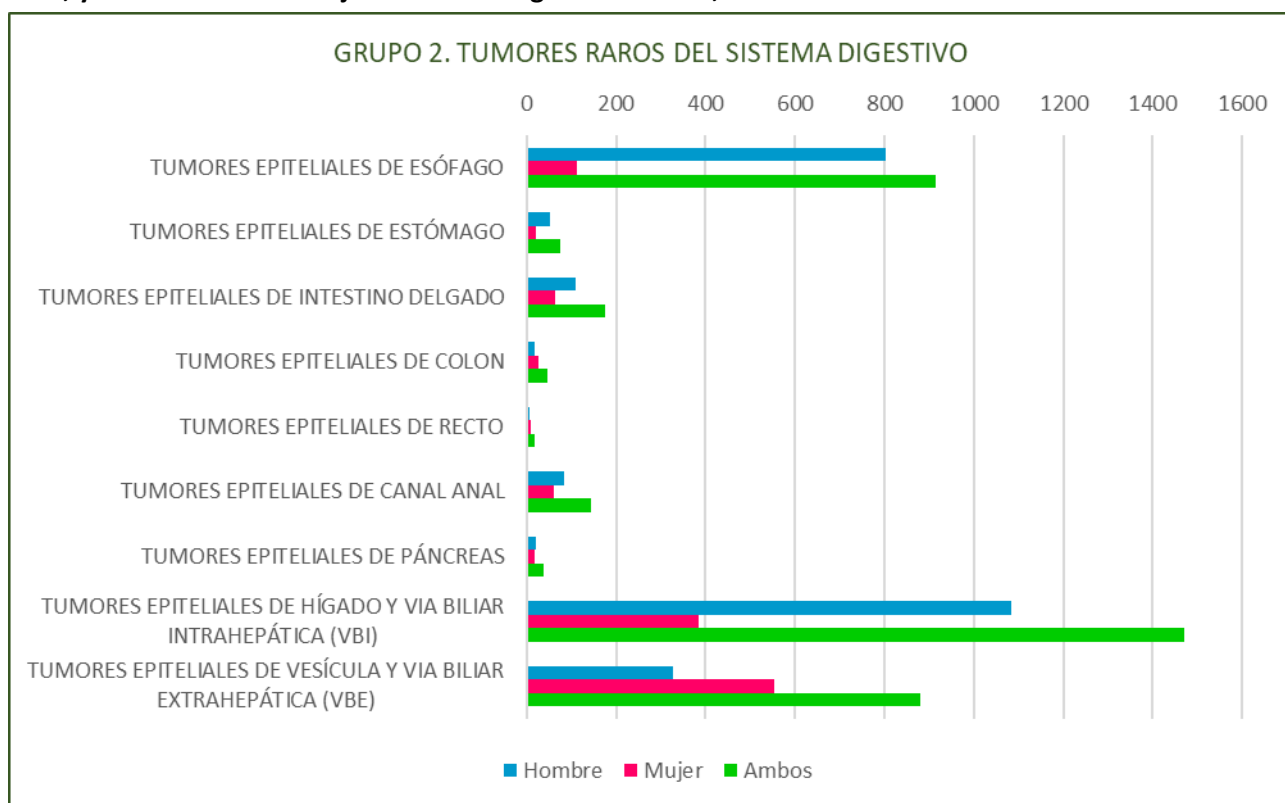
Tabla 3.2. Tumores raros del sistema digestivo. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, estratificada por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	802	113	915	4,52	0,63	2,57	5,00	0,55	6,65	0,80
Carcinoma de células escamosas con variantes de esófago	2	556	77	633	3,13	0,43	1,78	3,57	0,38	4,49	0,55
Adenocarcinoma con variantes de esófago	2	235	36	271	1,32	0,20	0,76	1,36	0,17	2,06	0,25
Tumores tipo glándulas salivares de esófago	2	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,01	-
Carcinoma indiferenciado de esófago	2	10	0	10	0,06	-	0,03	0,06	-	0,09	-
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	53	22	75	0,30	0,12	0,21	0,31	0,10	0,47	0,16
Carcinoma de células escamosas con variantes de estómago	2	22	5	27	0,12	0,03	0,08	0,13	0,03	0,20	0,04
Tumores tipo glándulas salivares de estómago	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Carcinoma indiferenciado de estómago	2	31	17	48	0,17	0,10	0,13	0,18	0,07	0,28	0,12
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	111	64	175	0,63	0,36	0,49	0,66	0,29	0,88	0,46
Adenocarcinoma con variantes de intestino delgado	2	111	62	173	0,63	0,35	0,49	0,66	0,29	0,88	0,45
Carcinoma de células escamosas con variantes de intestino delgado	2	0	2	2	-	0,01	0,01	-	0,01	-	0,01
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	19	28	47	0,11	0,16	0,13	0,11	0,14	0,16	0,20
Carcinoma de células escamosas con variantes de colon	2	6	5	11	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,05	0,04
Fibromixoma y adenocarcinoma mucinoso de bajo grado (pseudomixoma peritoneal) de apéndice.	2	13	23	36	0,07	0,13	0,10	0,08	0,11	0,11	0,16
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	7	10	17	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07
Carcinoma escamoso con variantes de recto	2	7	10	17	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	85	60	145	0,48	0,34	0,41	0,51	0,28	0,73	0,42
Carcinoma de células escamosas con variantes de canal anal	2	40	34	74	0,23	0,19	0,21	0,24	0,16	0,32	0,24
Adenocarcinoma con variantes de canal anal	2	44	26	70	0,25	0,15	0,20	0,26	0,11	0,40	0,19
Enfermedad de Paget de canal anal	2	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,01	-
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	21	18	39	0,12	0,10	0,11	0,13	0,09	0,17	0,13
Carcinoma de células escamosas con variantes de páncreas	2	4	2	6	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01
Carcinoma de células acinares de páncreas	2	14	8	22	0,08	0,05	0,06	0,09	0,04	0,12	0,06
Cistoadenocarcinoma mucinoso de páncreas	2	2	5	7	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04
Carcinoma mucinoso papilar intraductal invasivo de páncreas	2	1	3	4	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Carcinoma pseudopapilar solido de páncreas	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Cistoadenocarcinoma seroso de páncreas	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Carcinoma con células gigantes semejantes a osteoclastos de páncreas	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	1084	385	1469	6,10	2,16	4,12	6,42	1,79	9,15	2,76
Carcinoma hepatocelular de hígado y VBI	2	889	235	1124	5,01	1,32	3,16	5,29	1,08	7,47	1,68
Carcinoma hepatocelular, fibrolamelar	2	6	2	8	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,05	0,01
Colangiocarcinoma de VBI	2	78	65	143	0,44	0,36	0,40	0,45	0,33	0,67	0,47
Adenocarcinoma con variantes de hígado y VBI	2	101	79	180	0,57	0,44	0,51	0,59	0,35	0,88	0,57
Carcinoma indiferenciado de hígado y VBI	2	8	2	10	0,05	0,01	0,03	0,05	0,01	0,06	0,02
Carcinoma de células escamosas con variantes de hígado y VBI	2	1	1	2	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Cistoadenocarcinoma ductal biliar de VBI	2	1	1	2	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	327	553	880	1,84	3,10	2,47	1,93	2,55	2,97	3,99
Adenocarcinoma con variantes de vesícula	2	146	401	547	0,82	2,25	1,54	0,86	1,83	1,34	2,90
Adenocarcinoma con variantes de VBE	2	178	139	317	1,00	0,78	0,89	1,05	0,66	1,61	1,00
Carcinoma de células escamosas de vesícula y VBE	2	3	13	16	0,02	0,07	0,04	0,02	0,06	0,02	0,10
MESOTELIOMA MALIGNO	1	155	58	213	0,87	0,32	0,60	0,91	0,31	1,33	0,41
Mesotelioma de peritoneo		13	13	26	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,11	0,10

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

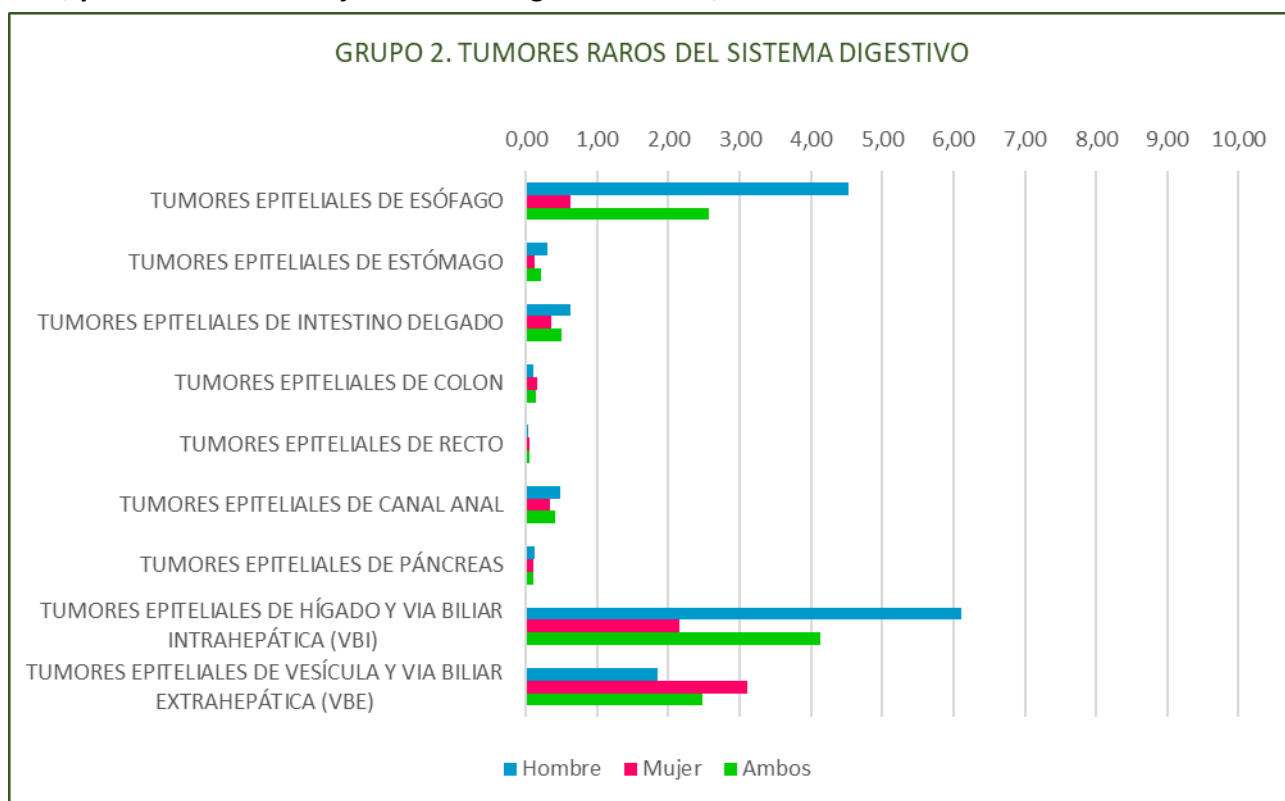
Los datos ofrecidos para mesotelioma maligno nivel 1 corresponden al total de mesoteliomas, incluyendo los niveles 2: mesotelioma de pleura y pericardio, y mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal.

Gráfico 3.2.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



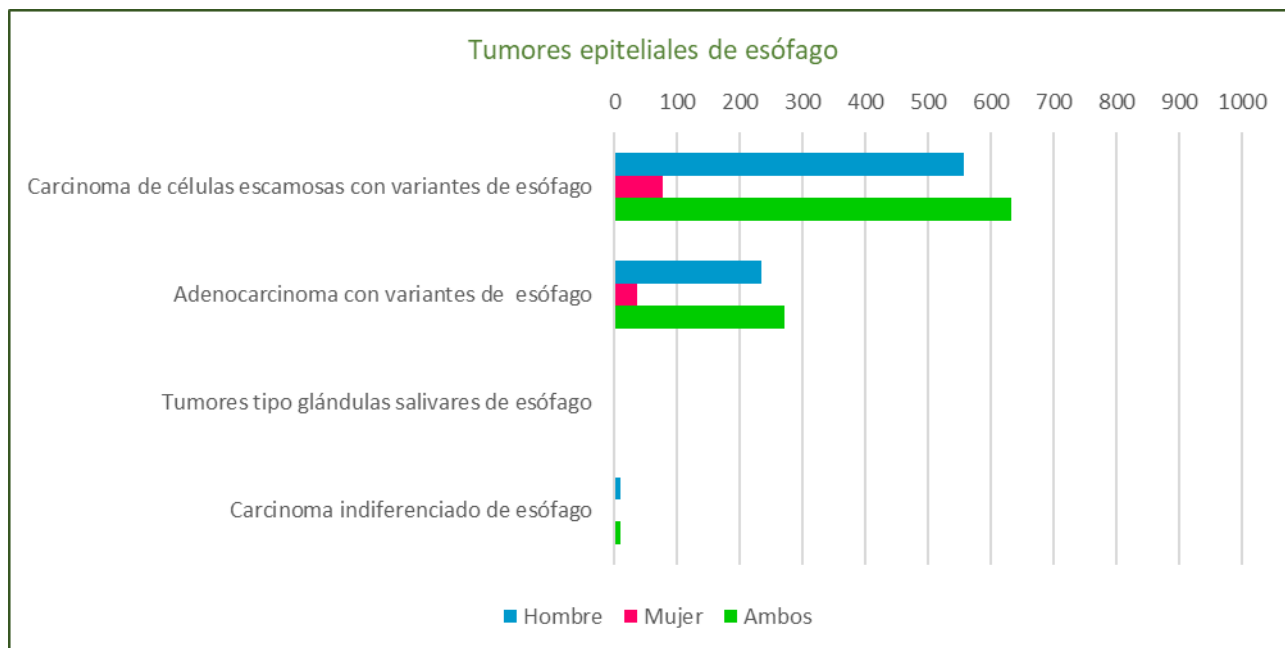
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



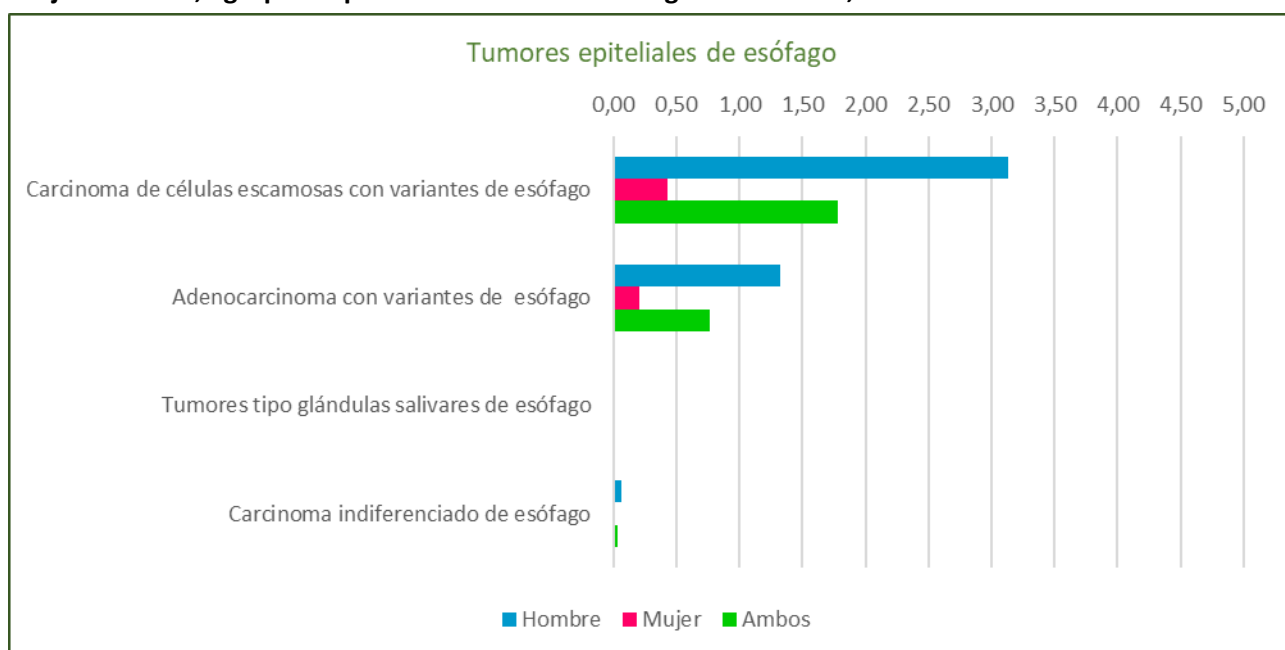
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.3. Número de casos de tumores epiteliales de esófago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



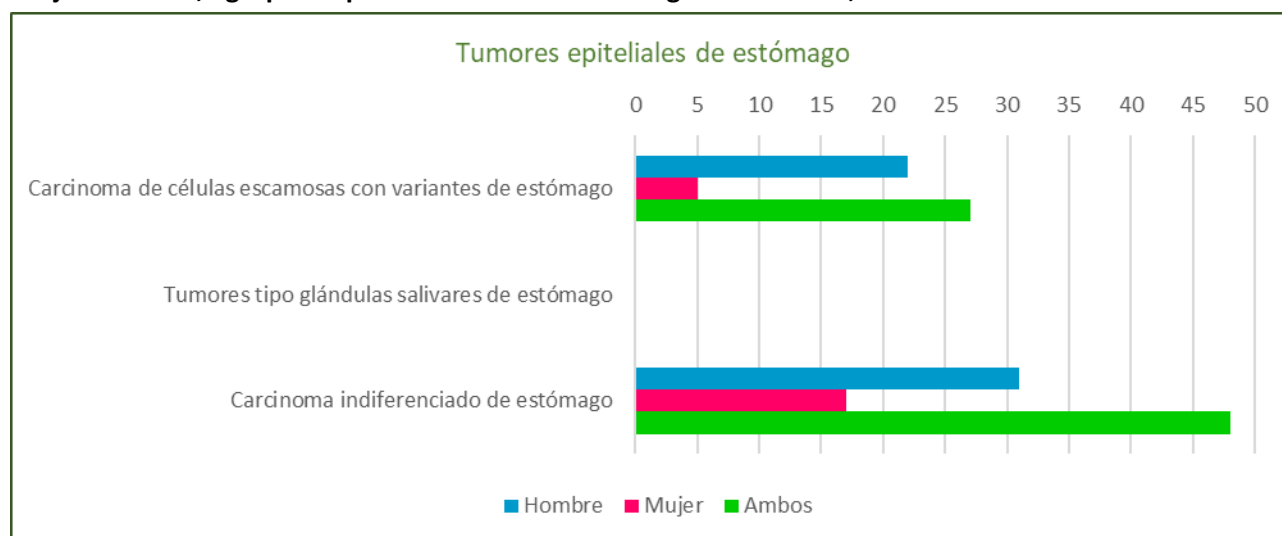
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de esófago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



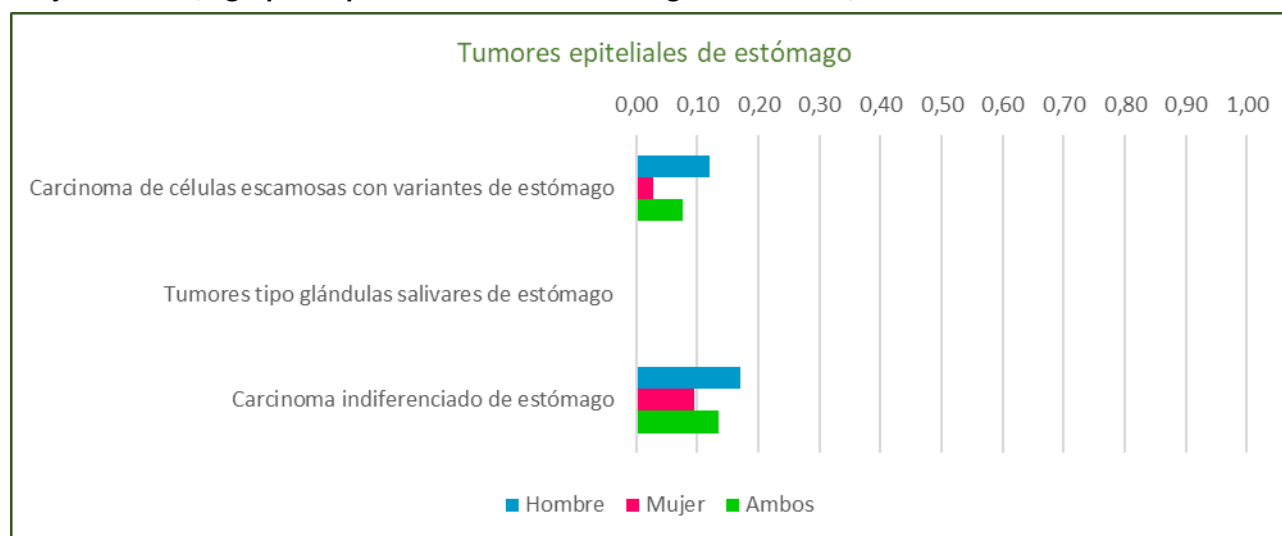
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.5. Número de casos de tumores epiteliales de estómago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



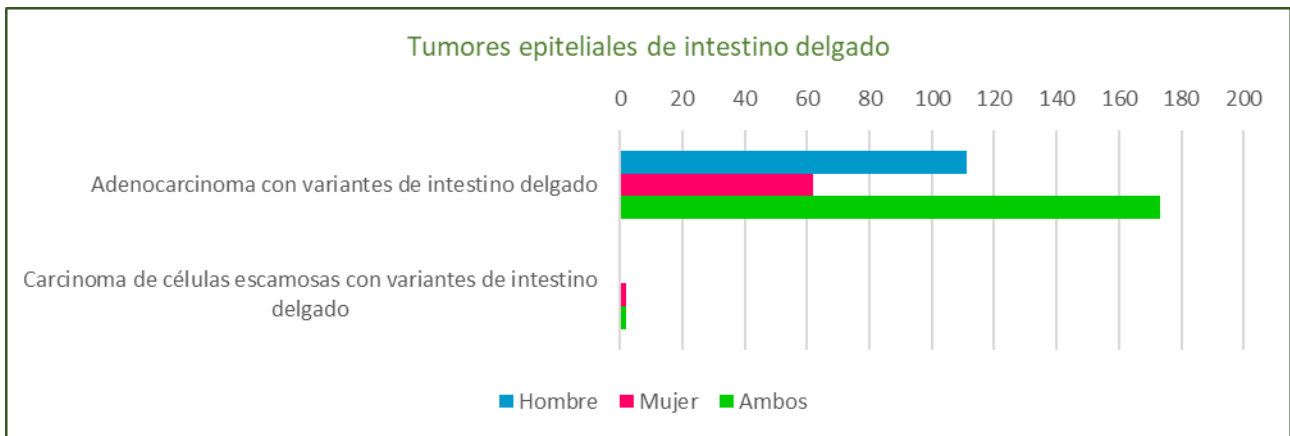
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de estómago (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



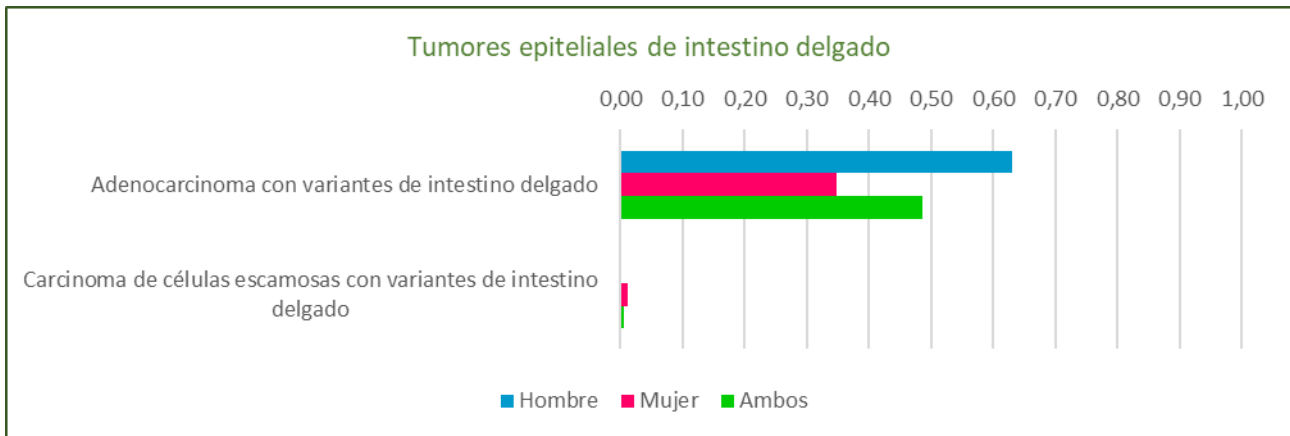
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.7. Número de casos de tumores epiteliales de intestino delgado (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



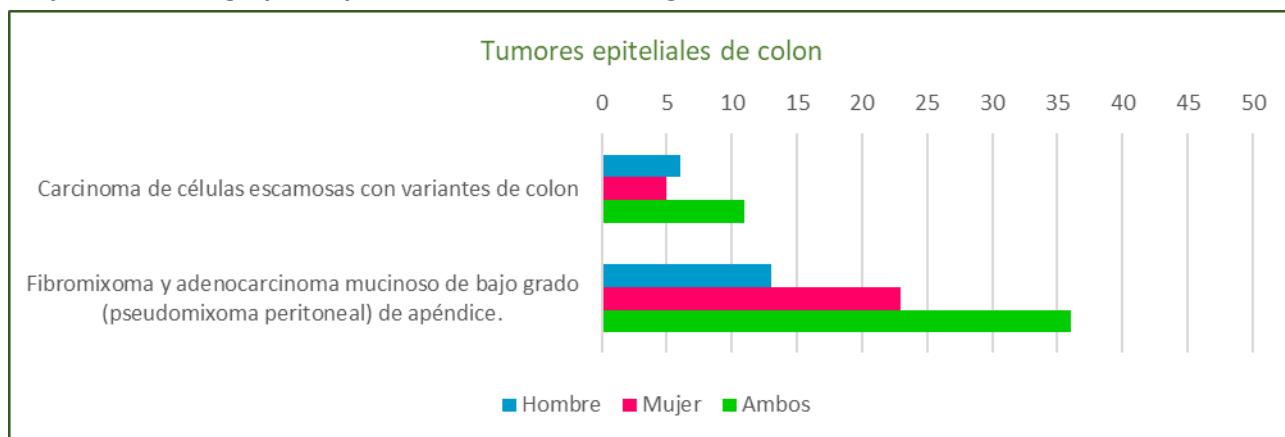
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.8. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de intestino delgado (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



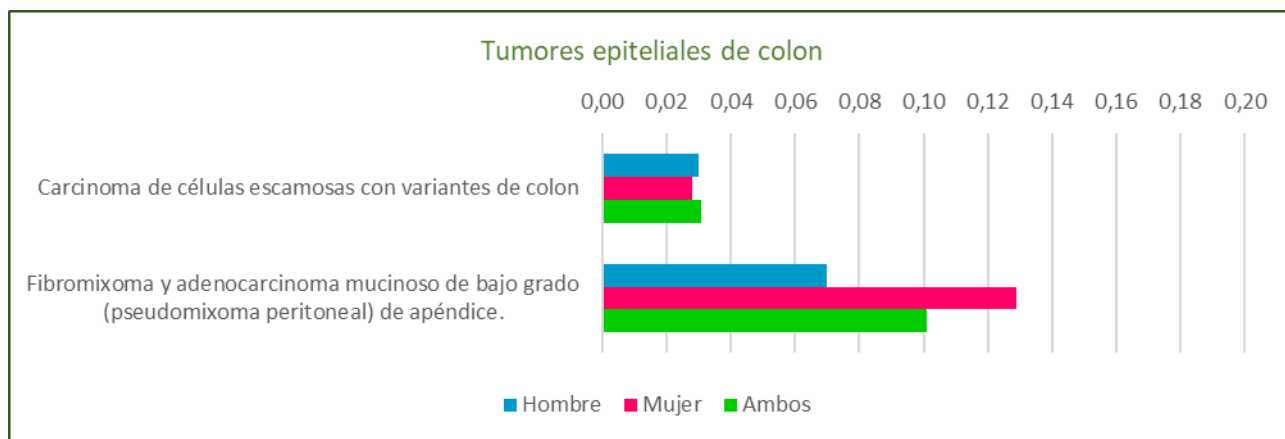
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.9. Número de casos de tumores epiteliales de colon (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



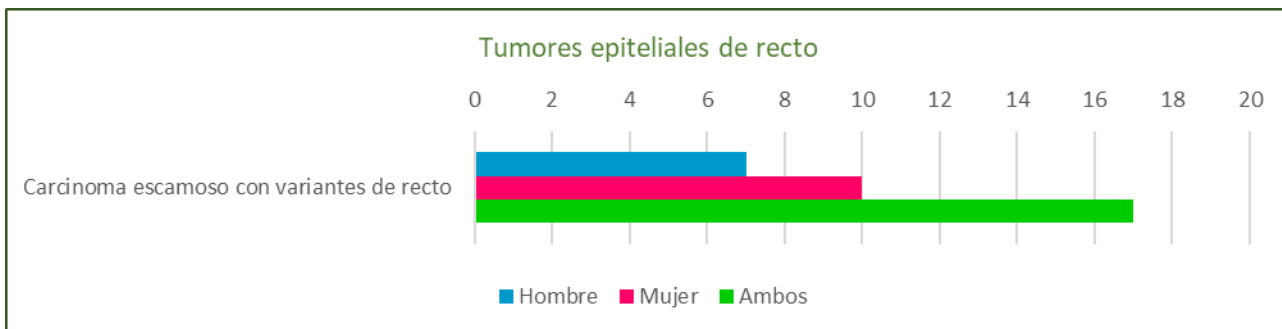
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.10. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de colon (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



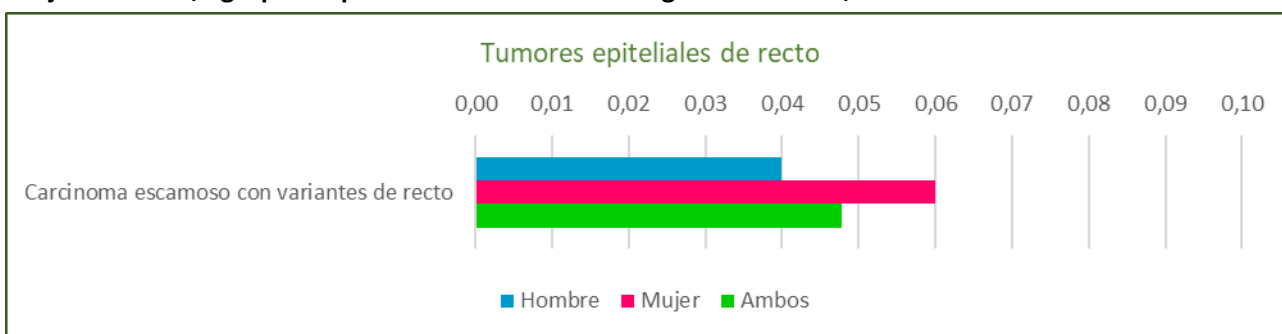
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.11. Número de casos de tumores epiteliales de recto (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



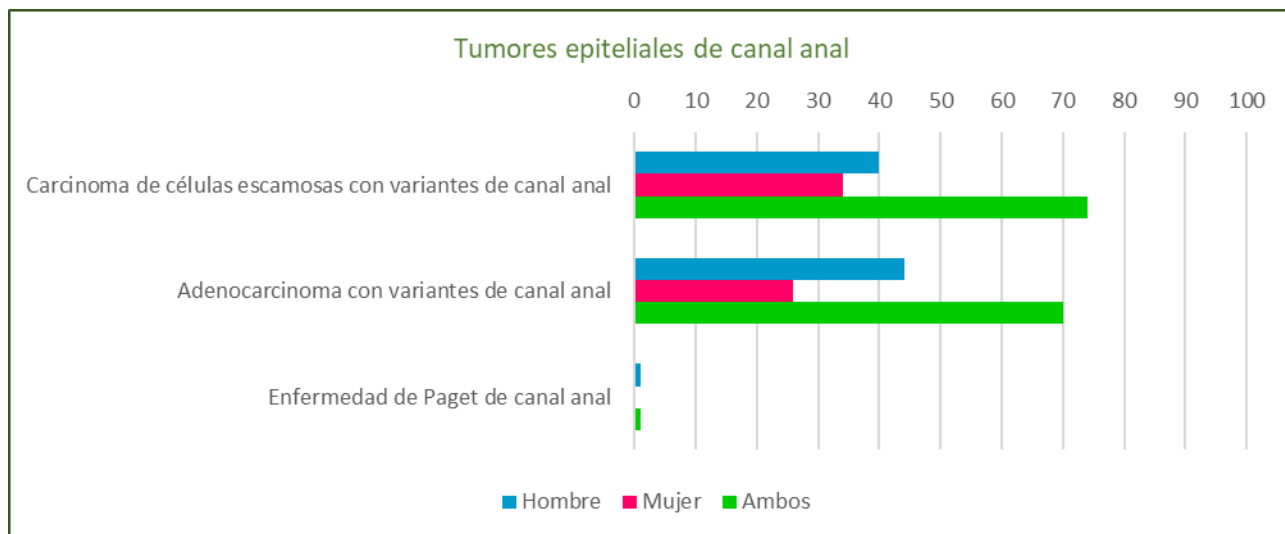
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.12. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de recto (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



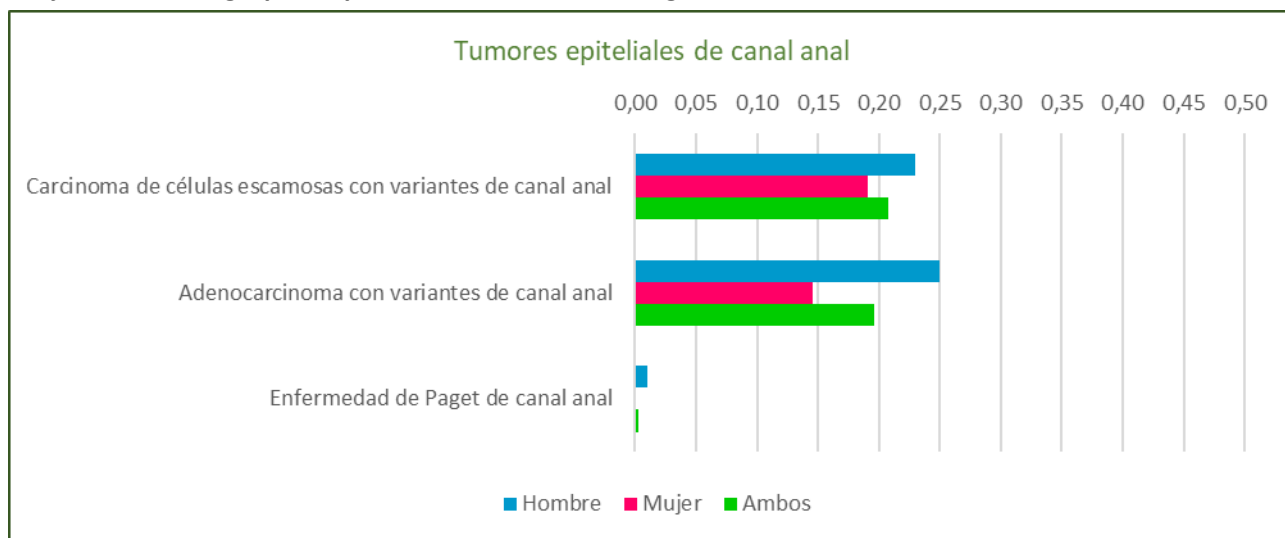
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.13. Número de casos de tumores epiteliales del canal anal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



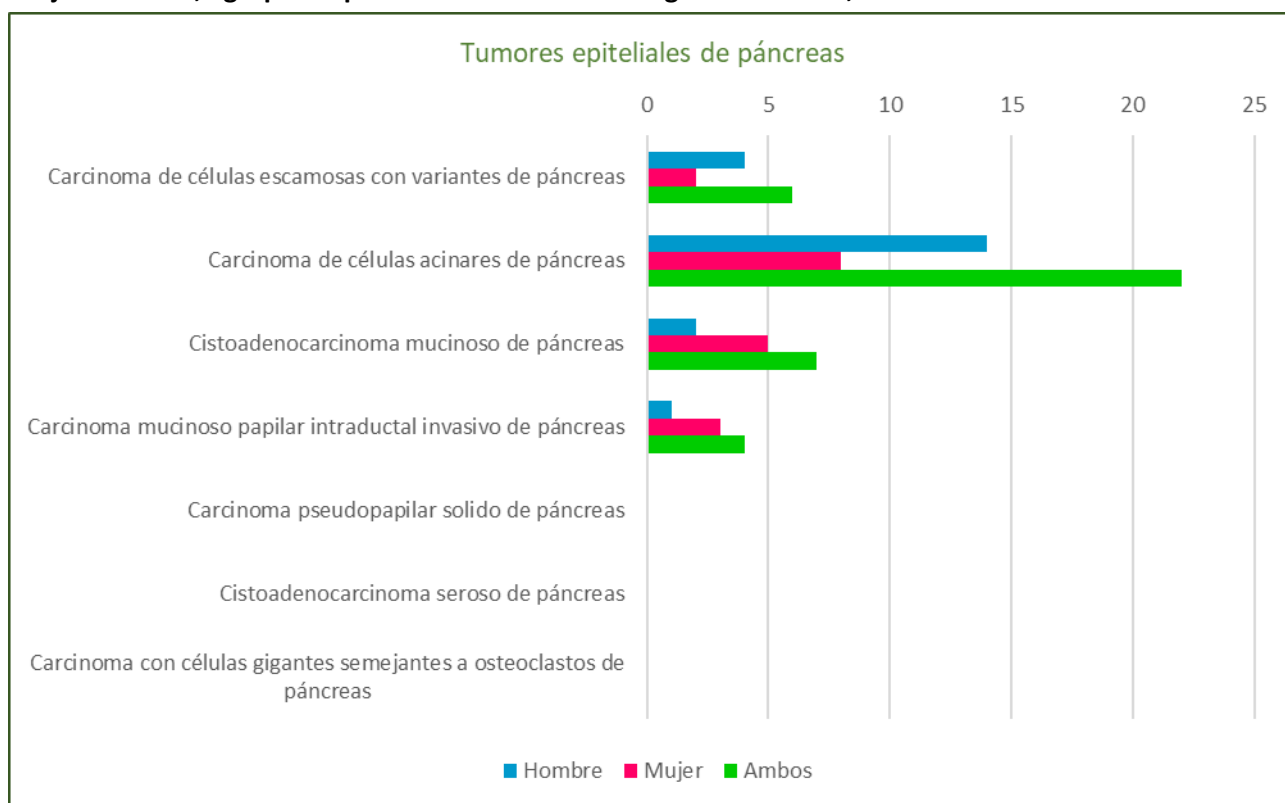
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.14. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales del canal anal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



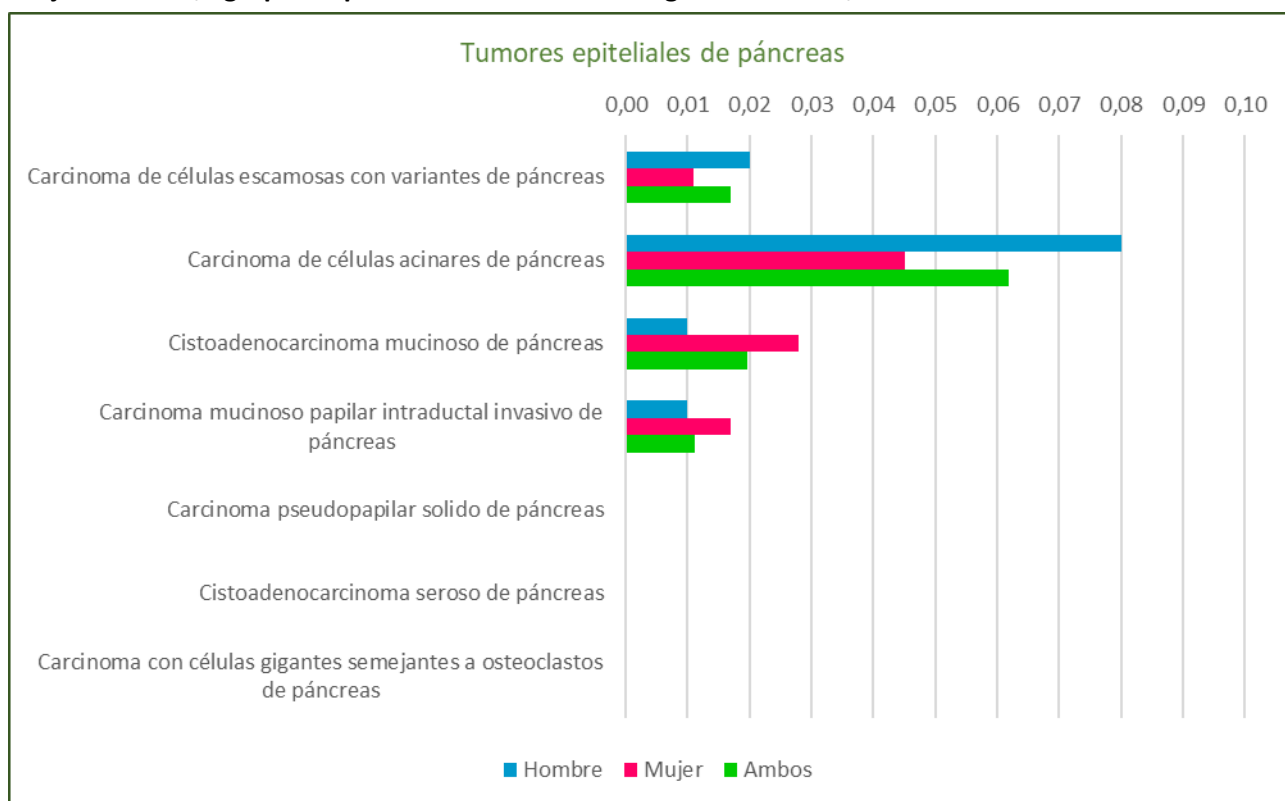
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.15. Número de casos de tumores epiteliales páncreas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



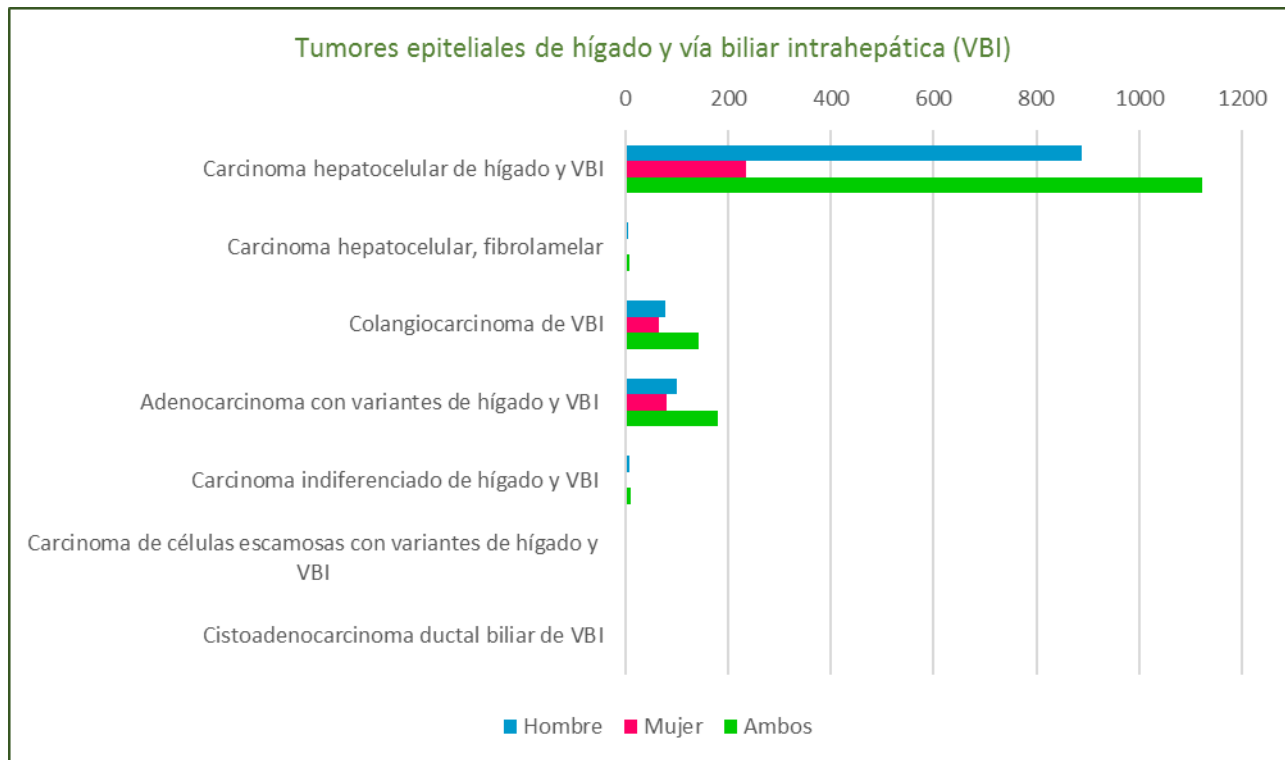
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.16. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales páncreas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



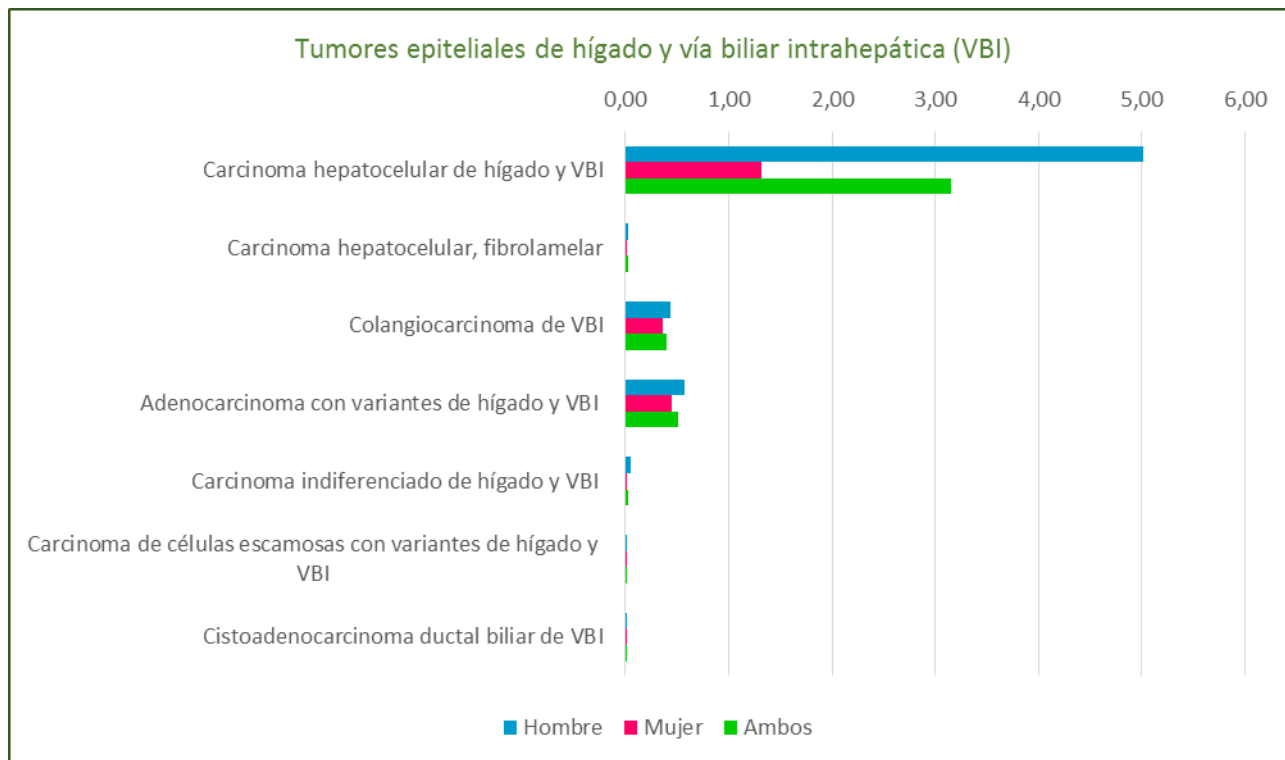
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.17. Número de casos de tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



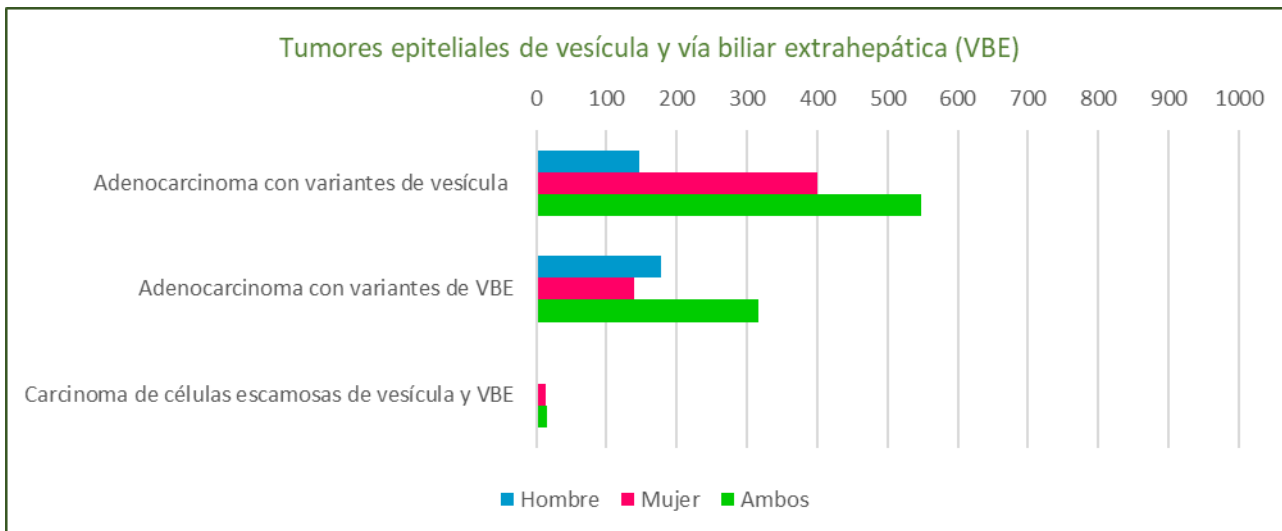
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.18. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática (VBI) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



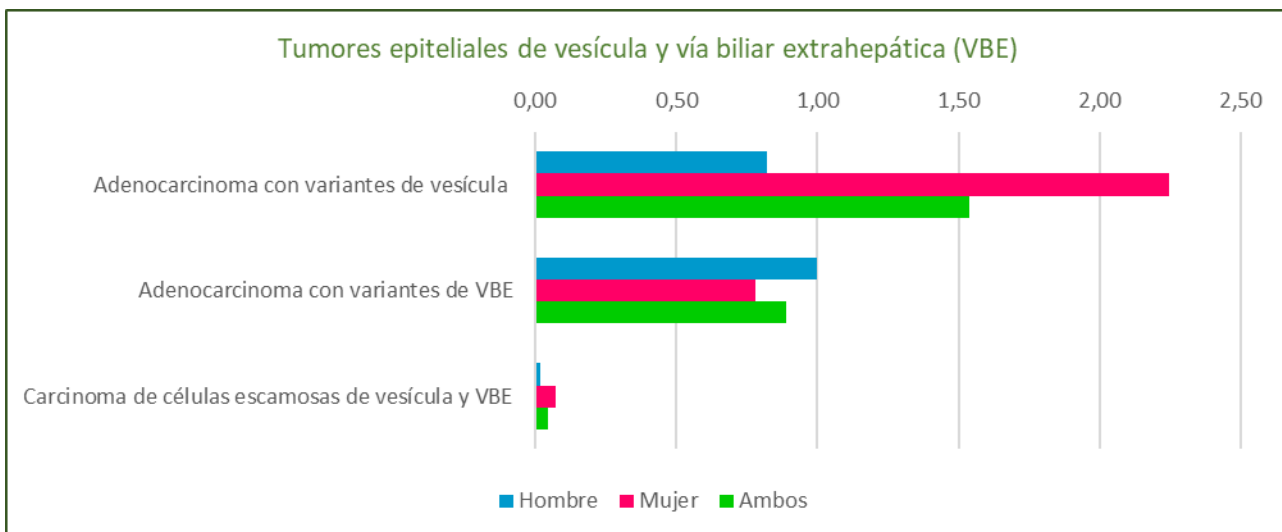
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.19. Número de casos de tumores epiteliales de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



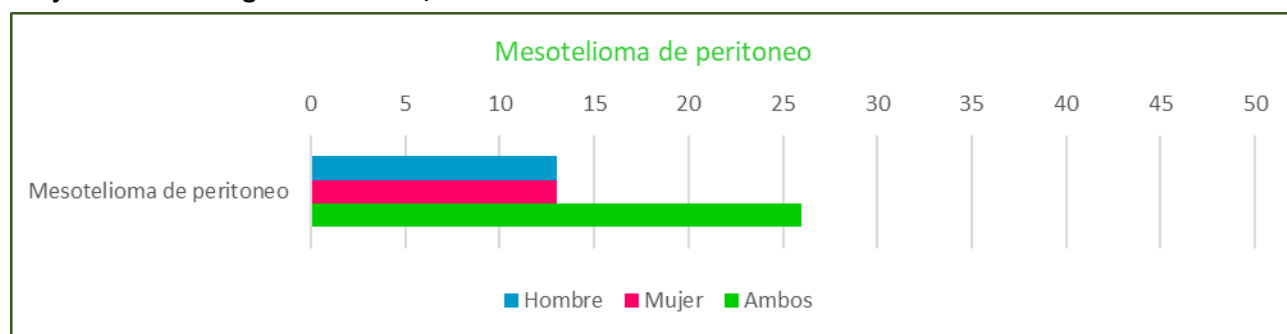
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.20. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de vesícula y vía biliar extrahepática (VBE) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



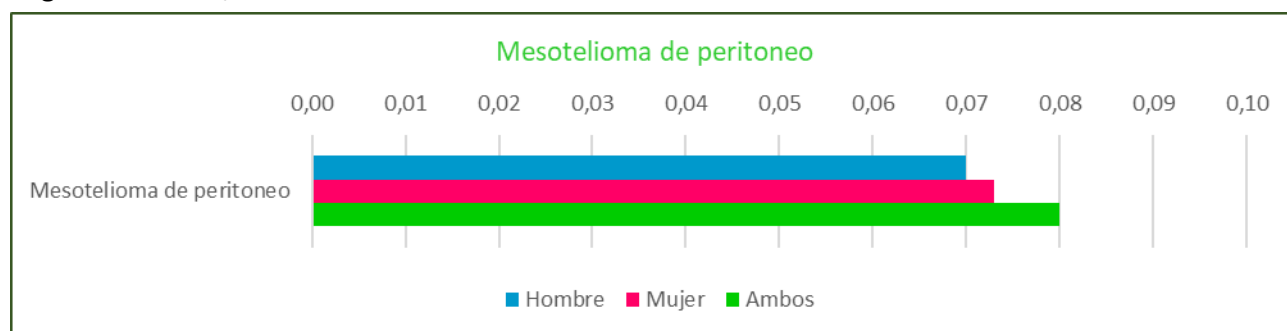
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.21. Número de casos de mesotelioma de peritoneo, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.2.22. Tasa bruta x10⁵ de mesotelioma de peritoneo, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.3. Tumores epiteliales de la cavidad torácica.

Considerando ambos sexos conjuntamente, los tumores de nivel 1 de mayor incidencia en este grupo han sido los tumores epiteliales de pulmón, con 1193 casos y 3,35 de TB, sobre todo a expensas de su incidencia en hombres que han presentado un número de casos diez veces mayor que las mujeres, siendo los más frecuentes tanto en hombres como en mujeres (tabla 3.3, gráficos 3.3.1 y 3.3.2).

En hombres los tumores epiteliales de pulmón han registrado 1193 casos y una TB de 6,15, siendo el más frecuente de ellos el carcinoma de células grandes de pulmón (nivel 2), con 1014 casos y una TB de 5,71 (tabla 3.3, gráficos 3.3.5 y 3.3.6).

En mujeres, de los tumores epiteliales de pulmón se han registrado 100 casos con una TB de 0,56, siendo el tumor más frecuente de este grupo el carcinoma de células grandes de pulmón (nivel 2), con 88 casos, y una TB de 0,49 (tabla 3.3, gráficos 3.3.5 y 3.3.6).

Especial relevancia presenta el mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2), por sus implicaciones sociales y legales (es considerado enfermedad profesional), presentando el triple de casos en hombres que en mujeres, con 141 casos registrados y una TB de 0,79 en estos (tabla 3.3, gráficos 3.3.9 y 3.3.10).

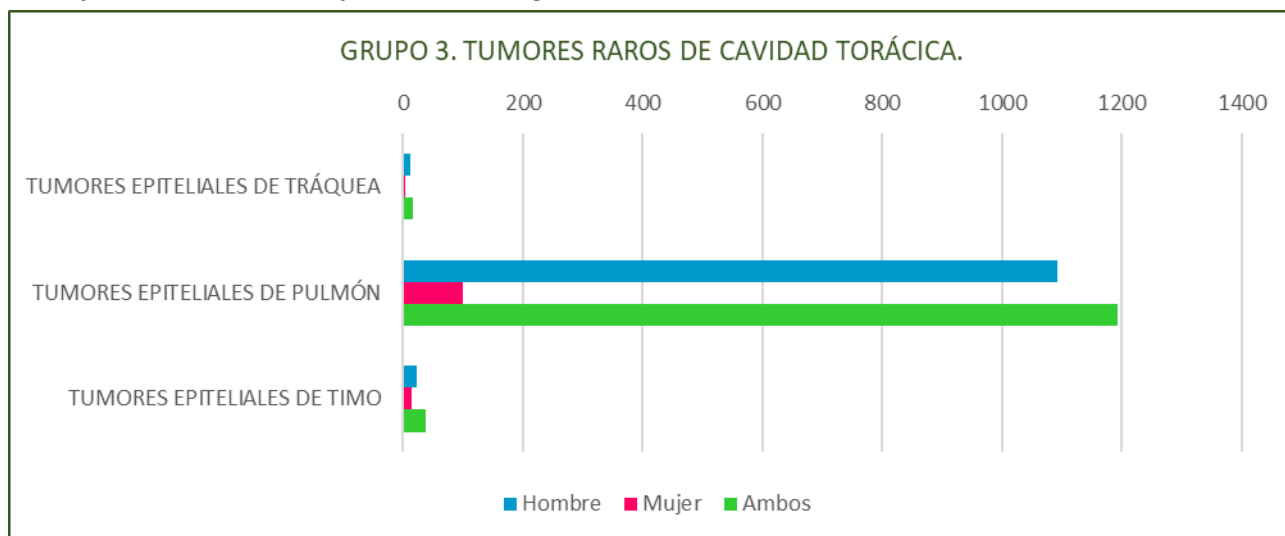
Tabla 3.3. Tumores raros de cavidad torácica. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexos. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	12	4	16	0,07	0,02	0,04	0,07	0,02	0,10	0,03
Carcinoma de células escamosas y sus variantes de tráquea	2	11	1	12	0,06	0,01	0,03	0,07	0,00	0,10	0,01
Adenocarcinoma y sus variantes de tráquea	2	1	1	2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Tumores tipo glándulas salivares de tráquea	2	0	2	2	-	0,01	0,01	-	0,01	0,00	0,01
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	1093	100	1193	6,15	0,56	3,35	6,55	0,52	9,35	0,70
Carcinoma adenoescamoso de pulmón	2	21	3	24	0,12	0,02	0,07	0,13	0,02	0,20	0,02
Carcinoma de células grandes de pulmón	2	1014	88	1102	5,71	0,49	3,09	6,07	0,46	8,69	0,62
Tumores tipo glándulas salivares de pulmón	2	6	2	8	0,03	0,01	0,02	0,04	0,01	0,05	0,01
Carcinoma sarcomatoide de pulmón	2	52	7	59	0,29	0,04	0,17	0,31	0,03	0,42	0,05
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	23	15	38	0,13	0,08	0,11	0,13	0,08	0,17	0,10
Timoma maligno	2	18	14	32	0,1	0,08	0,09	0,1	0,08	0,12	0,09
Carcinoma de células escamosas de timo	2	2	0	2	0,01	-	0,01	0,01	-	0,02	0,00
Carcinoma indiferenciado de timo	2	2	0	2	0,01	-	0,01	0,01	-	0,02	0,00
Carcinoma linfoepitelial de timo	2	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,01	0,00
Adenocarcinoma y sus variantes de timo	2	0	1	1	-	0,01	0,00	-	0,01	0,00	0,01
MESOTELIOMA MALIGNO	1	155	58	213	0,87	0,32	0,60	0,91	0,31	1,33	0,41
Mesotelioma de pleura y pericardio	2	141	45	186	0,79	0,25	0,52	0,83	0,23	0,98	0,32

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

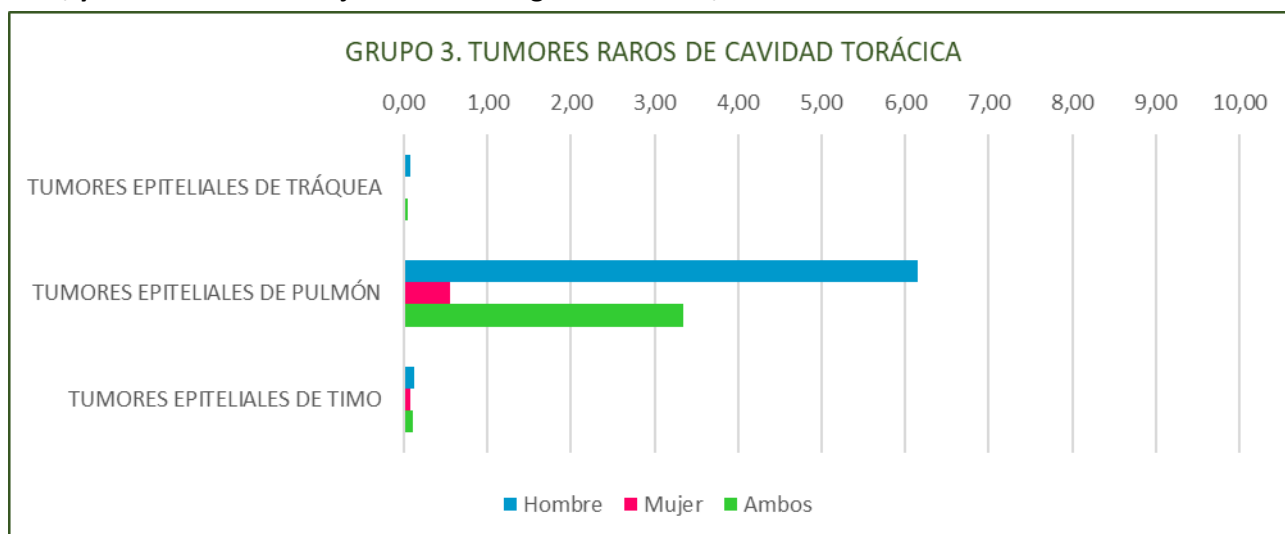
Los datos ofrecidos para mesotelioma maligno nivel 1 corresponden al total de mesoteliomas, incluyendo los niveles 2: mesotelioma de pleura y pericardio, y mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal.

Gráfico 3.3.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



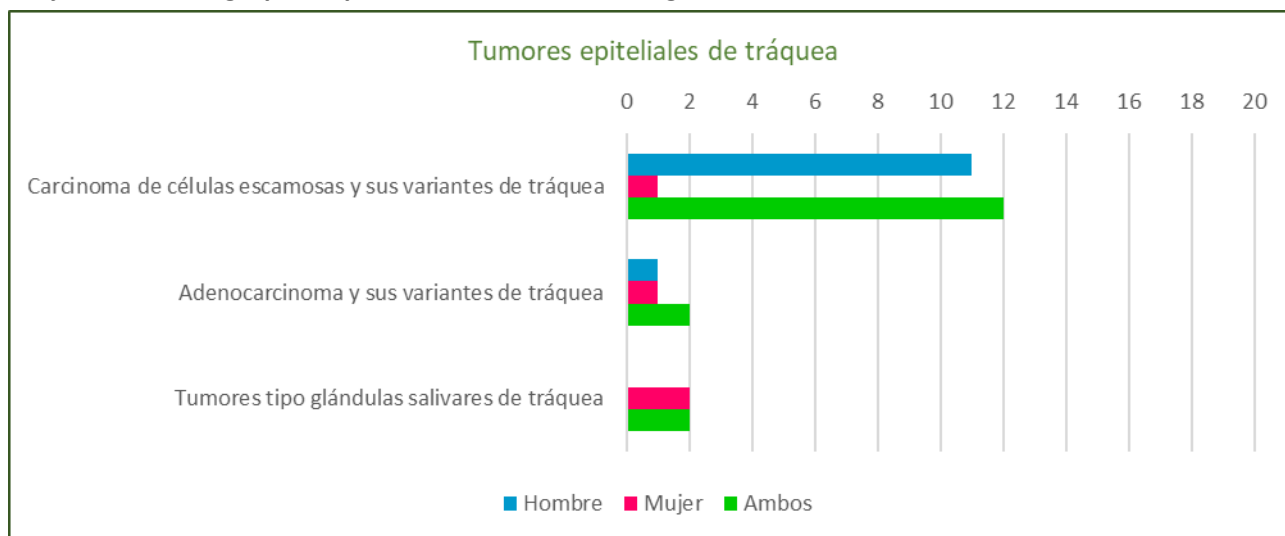
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



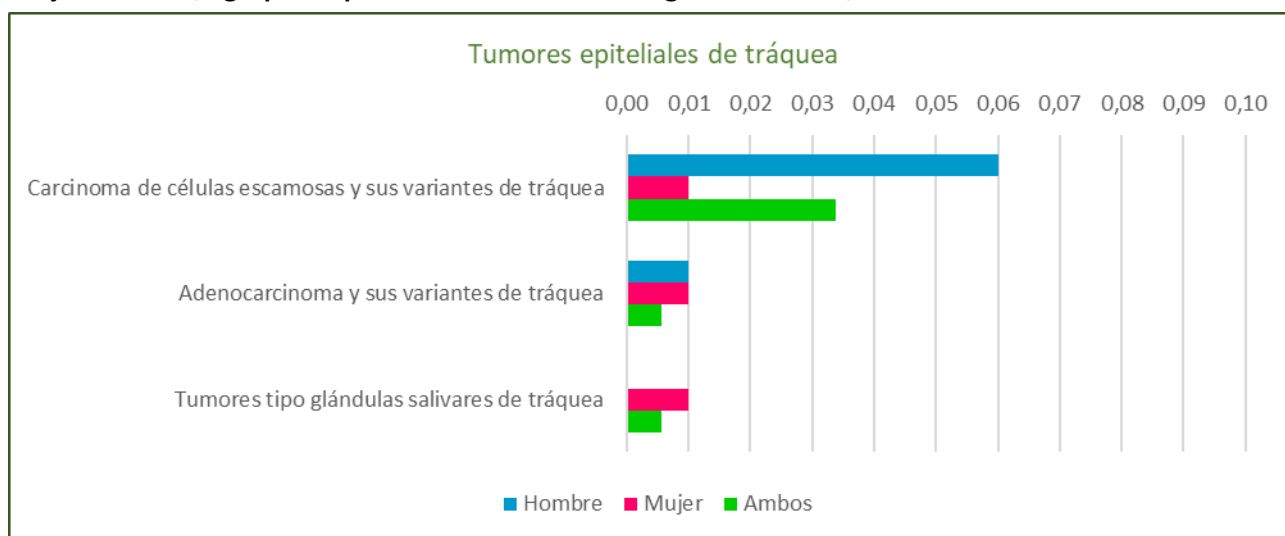
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.3. Número de casos de tumores epiteliales de tráquea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



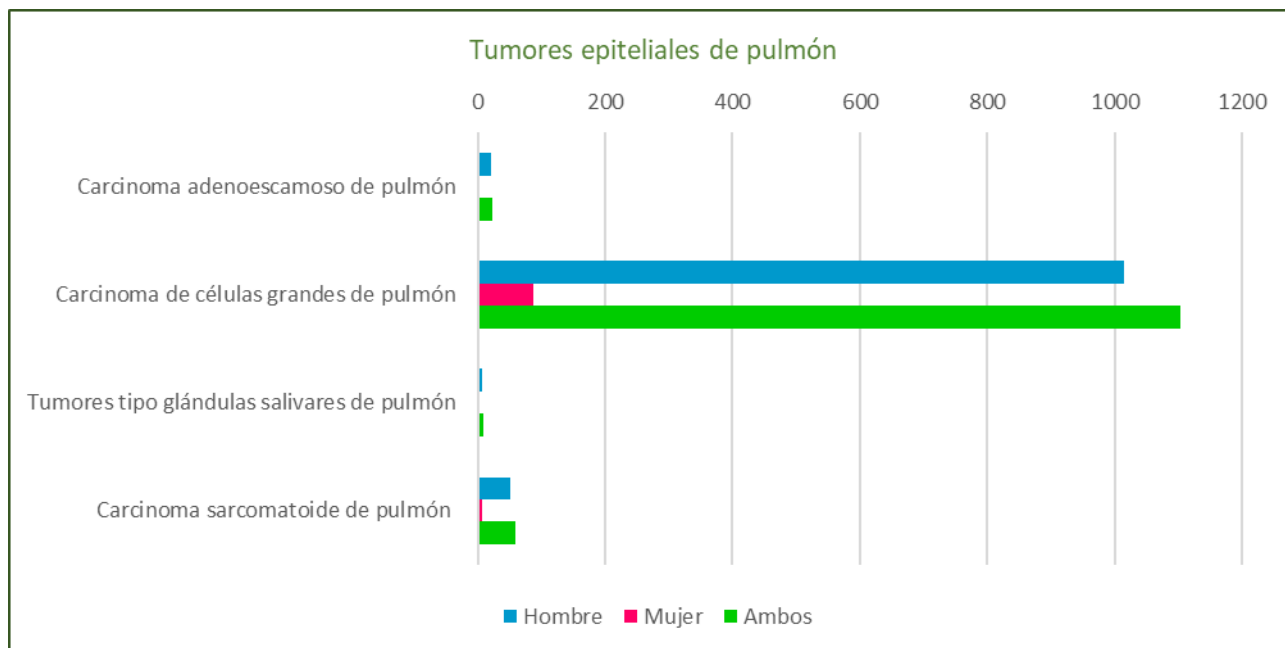
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de tráquea (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



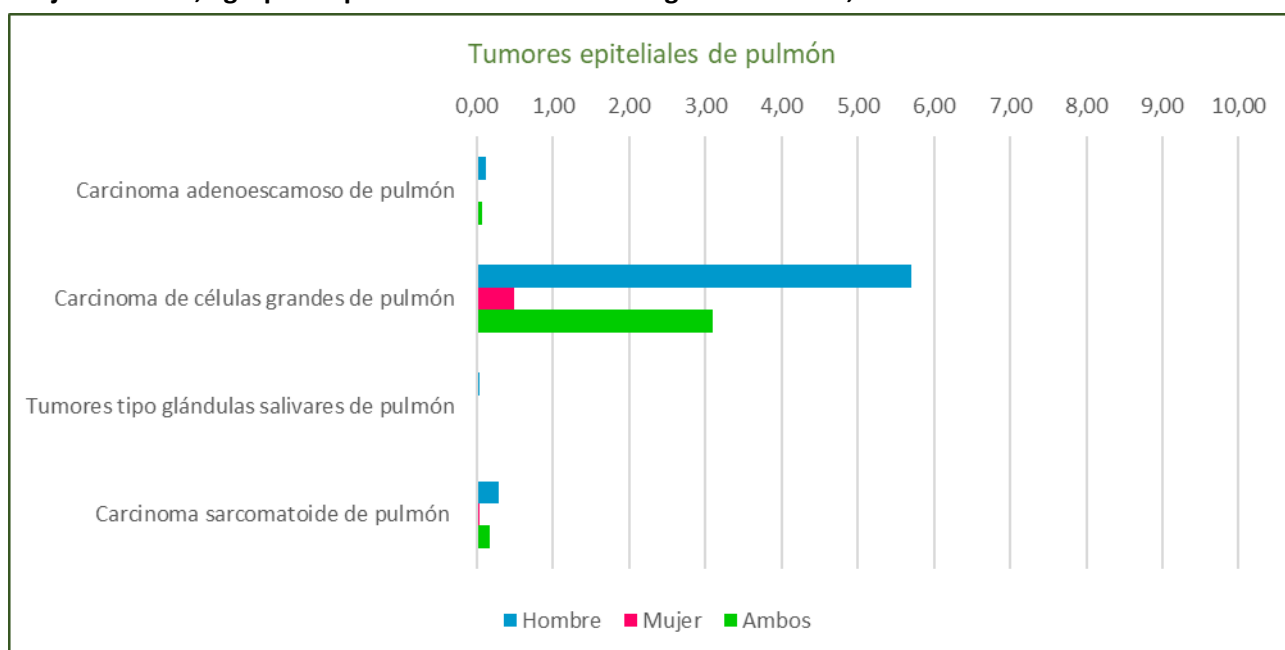
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.5. Número de casos de tumores epiteliales de pulmón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



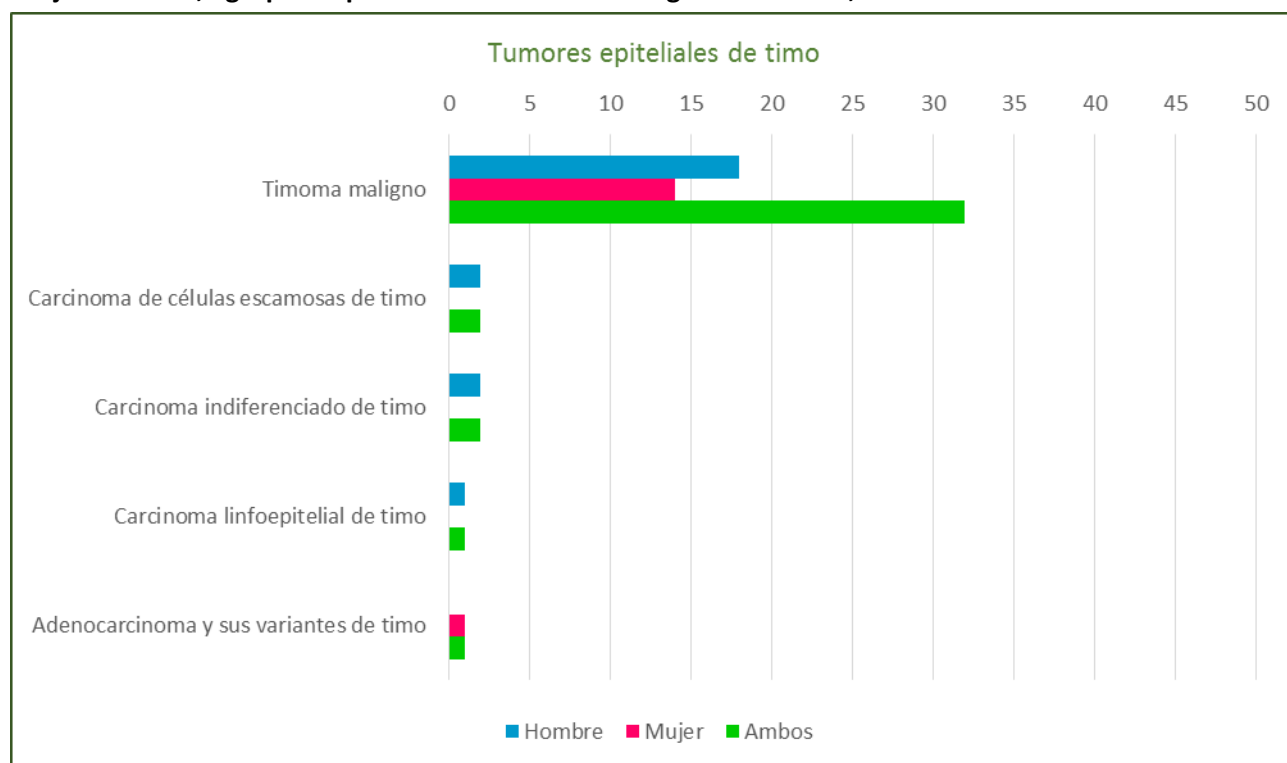
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de pulmón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



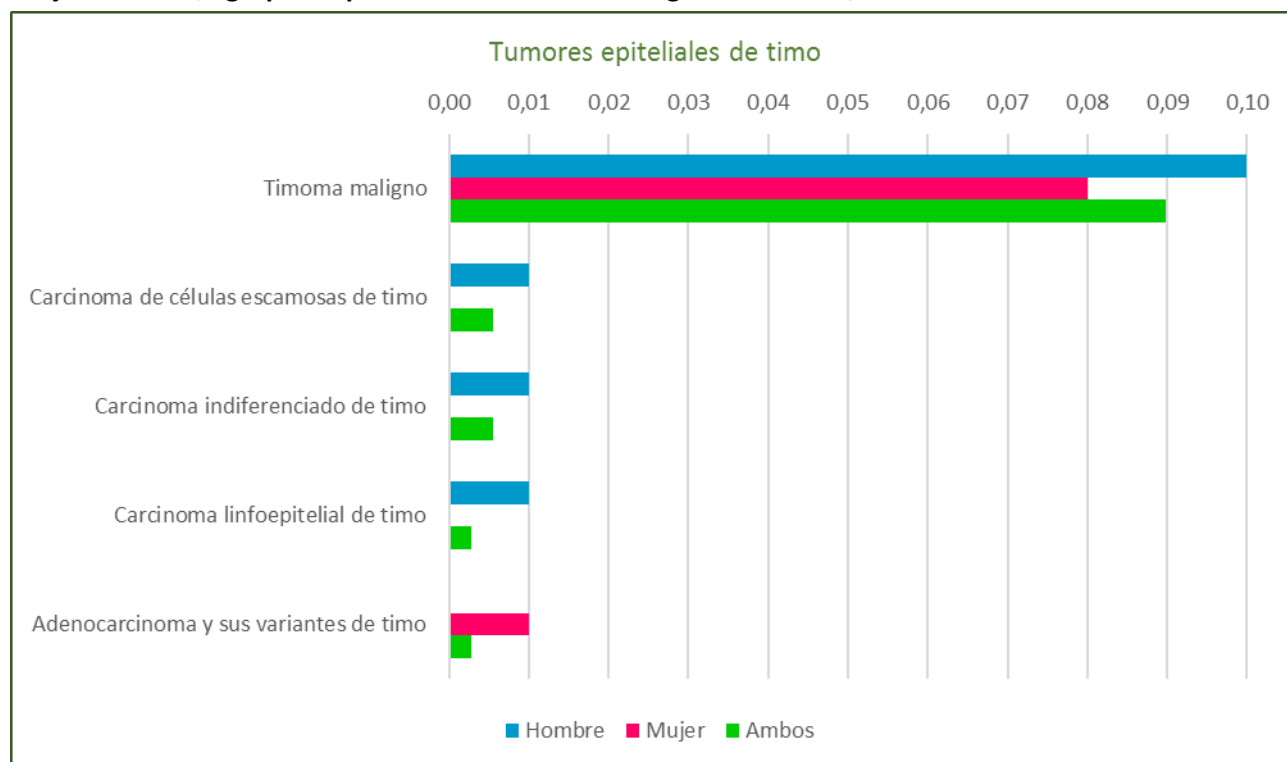
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.7. Número de casos de tumores epiteliales de timo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



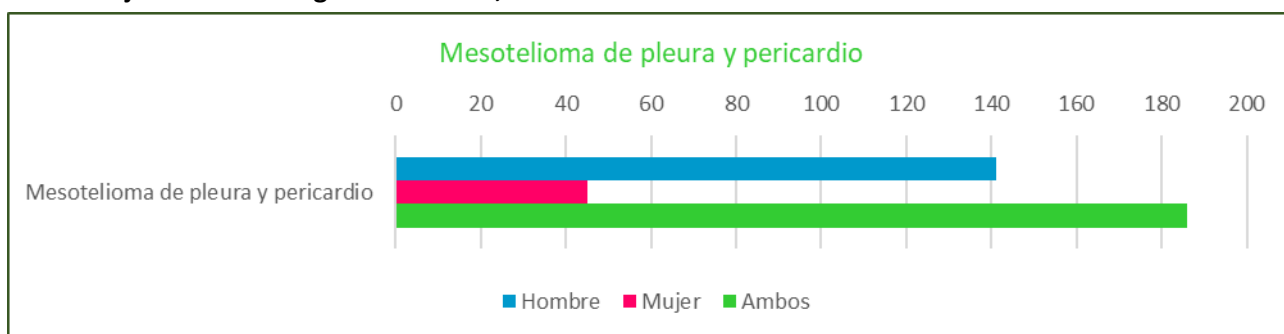
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.8. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de timo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



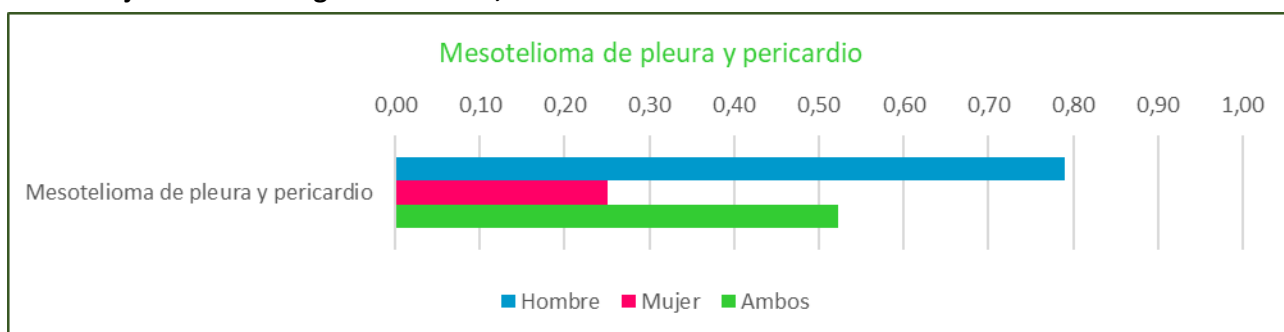
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.9. Número de casos de mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.3.10. Tasa bruta x10⁵ de mesotelioma de pleura y pericardio (nivel 2), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.4. Tumores raros del sistema genital femenino.

Los tumores de nivel 1 más frecuentes en este grupo son los tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio, con 1519 casos y una TB de 8,51, seguidas por los tumores epiteliales de cérvix uterino, con 1382 casos y una TB de 7,74, y los tumores epiteliales de mama, con 718 casos y una TB de 4,02 (tabla 3.4, gráficos 3.4.1 y 3.4.2).

Entre los tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio el tumor de nivel 2 más frecuentes es el adenocarcinoma con variantes de ovario, con 1150 casos y una TB de 6,44 (Tabla 3.4, gráficos 3.4.9 y 3.4.10).

Entre los tumores epiteliales de cérvix uterino el tumor de nivel 2 más frecuente es el carcinoma de células escamosas con variantes de cérvix uterino, con 1073 casos y una TB de 6,01 (tabla 3.4 y gráficos 3.4.7 y 3.4.8).

Entre los tumores epiteliales de mama destaca los tipos especiales de adenocarcinoma de mama, con 540 casos y una TB de 3,03 (tabla 3.4, gráficos 3.4.3 y 3.4.4).

Los hombres, en este grupo, solo han presentado casos de tumores epiteliales de mama, con 145 casos y una TB de 0,82 (tabla 3.4, gráficos 3.4.3 y 3.4.4).

Tabla 3.4. Tumores raros del sistema genital femenino*. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, por sexo y en ambos sexos conjuntamente, y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), x10⁵, por sexo. Región de Murcia, 1983-2012.**

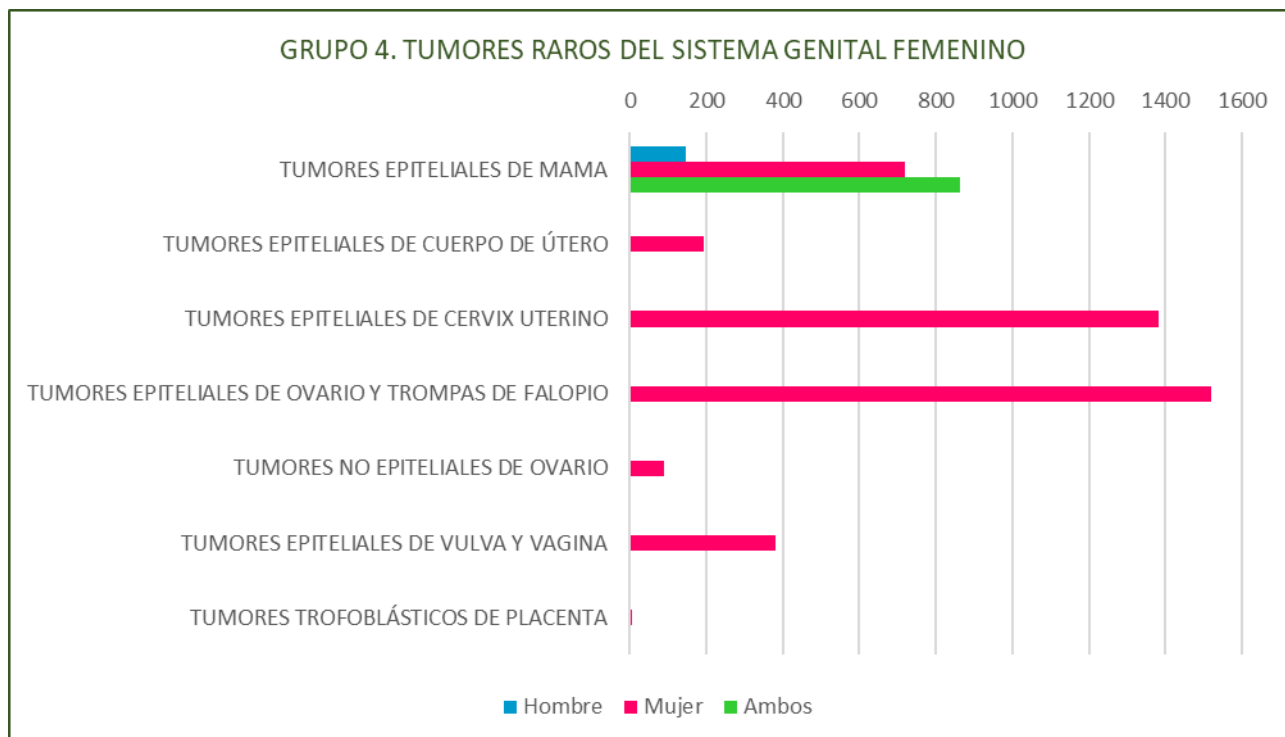
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	145	718	863	0,82	4,02	2,42	0,85	3,84	1,30	4,93
Enfermedad de Paget de mama	2	0	142		-	0,8		-	0,74	-	0,99
Tipos especiales de adenocarcinoma de mama	2	0	540		-	3,03		-	2,91	-	3,70
Carcinoma metaplásico de mama	2	0	19		-	0,11		-	0,1	-	0,13
Tumores de tipo glándulas salivares de mama	2	0	17		-	0,1		-	0,09	-	0,12
Tumor epitelial de mama en hombres	2	145	0		0,82	-		0,85	-	1,30	-
TUMORES EPITELIALES DE CUERPO DE ÚTERO	1		192			1,08			0,95		1,37
Carcinoma de células escamosas con variantes de cuerpo de útero	2		22			0,12			0,11		0,15
Carcinoma adenocístico de cuerpo de útero	2		0			0			0		-
Adenocarcinoma de células claras de cuerpo de útero	2		51			0,29			0,25		0,37
Carcinoma seroso (papilar) de cuerpo de útero	2		22			0,12			0,11		0,16
Tumor mulleriano mixto de cuerpo de útero	2		97			0,54			0,48		0,69
TUMORES EPITELIALES DE CERVIX UTERINO	1		1382			7,74			7,83		9,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de cérvix uterino	2		1073			6,01			6,12		7,06
Adenocarcinoma con variantes de cérvix uterino	2		287			1,61			1,6		1,87
Carcinoma indiferenciado de cérvix uterino	2		16			0,09			0,09		0,12
Tumor mulleriano mixto de cérvix uterino	2		6			0,03			0,03		0,04
TUMORES EPITELIALES DE OVARIO Y TROMPAS DE FALOPIO	1		1519			8,51			8,41		10,43
Adenocarcinoma con variantes de ovario	2		1150			6,44			6,39		7,96
Adenocarcinoma mucinoso de ovario	2		261			1,46			1,4		1,72
Adenocarcinoma de células claras de ovario	2		67			0,38			0,39		0,46
Carcinoma papilar/seroso primario de peritoneo	2		8			0,04			0,04		0,06
Tumor mulleriano mixto de ovario	2		0			0			0		-
Adenocarcinoma con variantes de trompas de Falopio	2		33			0,18			0,18		0,23
TUMORES NO EPITELIALES DE OVARIO	1		88			0,49			0,48		0,47
Tumores de cordones sexuales de ovario	2		22			0,12			0,12		0,15
Teratoma maligno/inmaduro de ovario	2		29			0,16			0,16		0,15
Tumor de células germinales de ovario	2		37			0,21			0,2		0,17
TUMORES EPITELIALES DE VULVA Y VAGINA	1		382			2,14			1,69		2,79
Carcinoma de células escamosas con variantes de vulva y vagina	2		341			1,91			1,48		2,49
Adenocarcinoma con variantes de vulva y vagina	2		14			0,08			0,08		0,10
Enfermedad de Paget de vulva y vagina	2		24			0,13			0,11		0,17
Carcinoma indiferenciado de vulva y vagina	2		3			0,02			0,02		0,02
TUMORES TROFOBLÁSTICOS DE PLACENTA	1		4			0,02			0,02		0,02
Coriocarcinoma de placenta	2		4			0,02			0,02		0,02

*Incluye tumor epitelial de mama en hombres.

** Solamente en el caso de tumores epiteliales de mama (Nivel 1). Número de casos y tasas del tumor epitelial de mama en hombres (Nivel 2), y en el resto de tumores, número de casos y tasas en mujeres (Niveles 1 y 2).

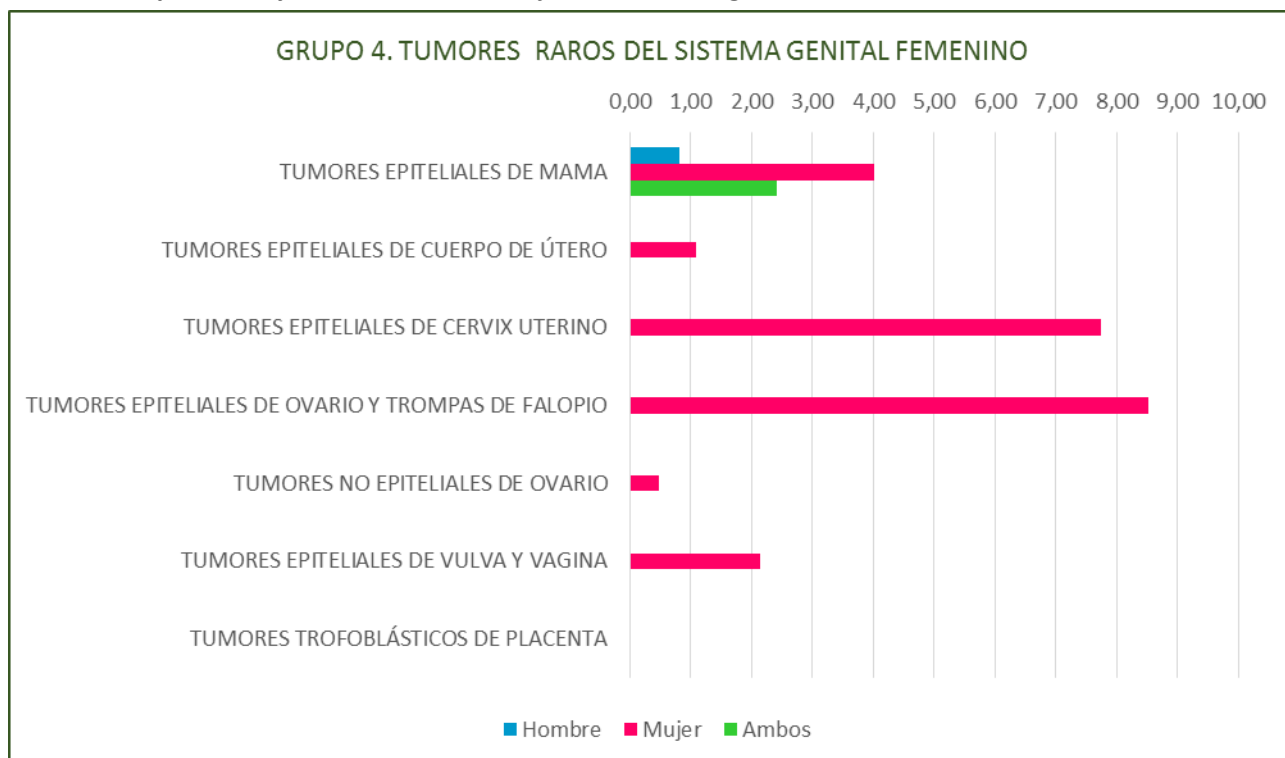
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



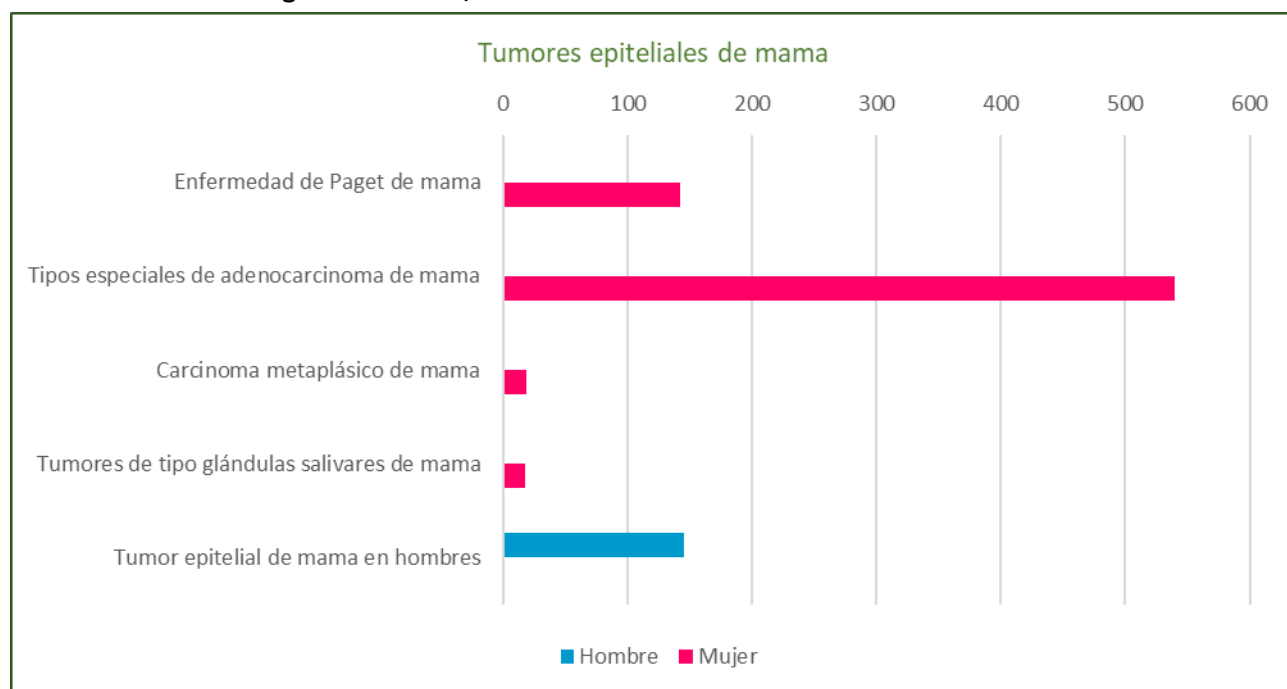
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



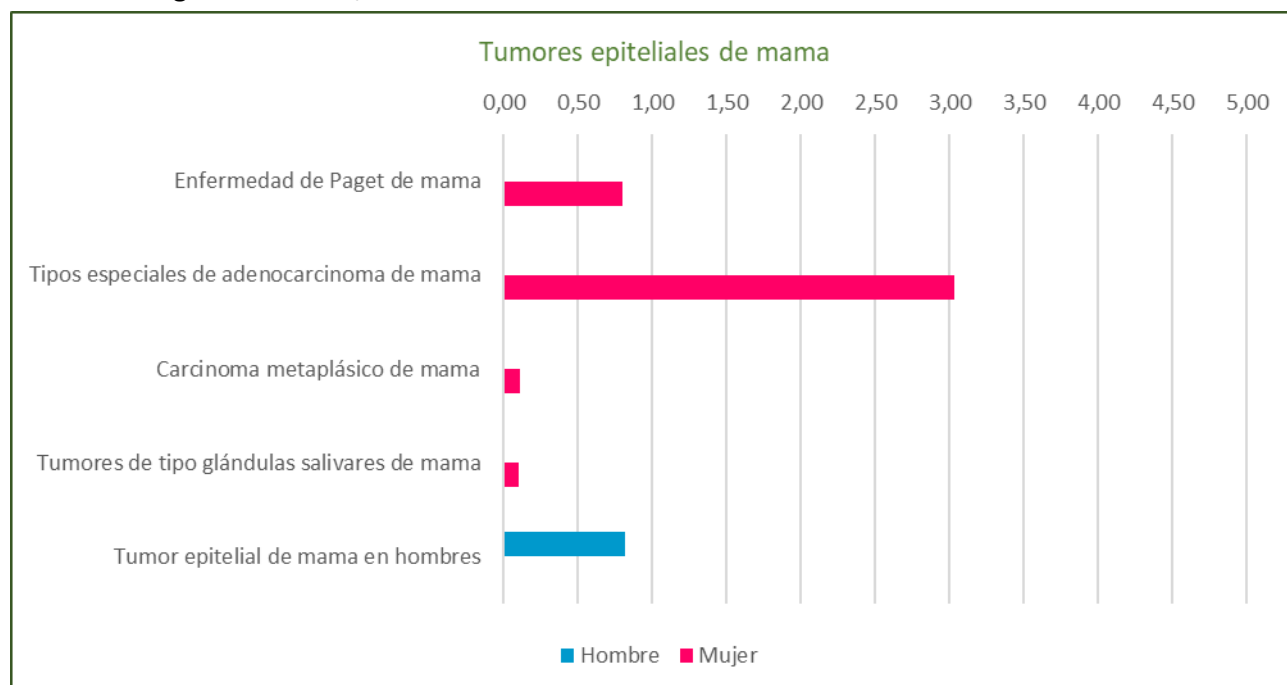
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.3. Número de casos de tumores epiteliales de mama (nivel 1), por sexo, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



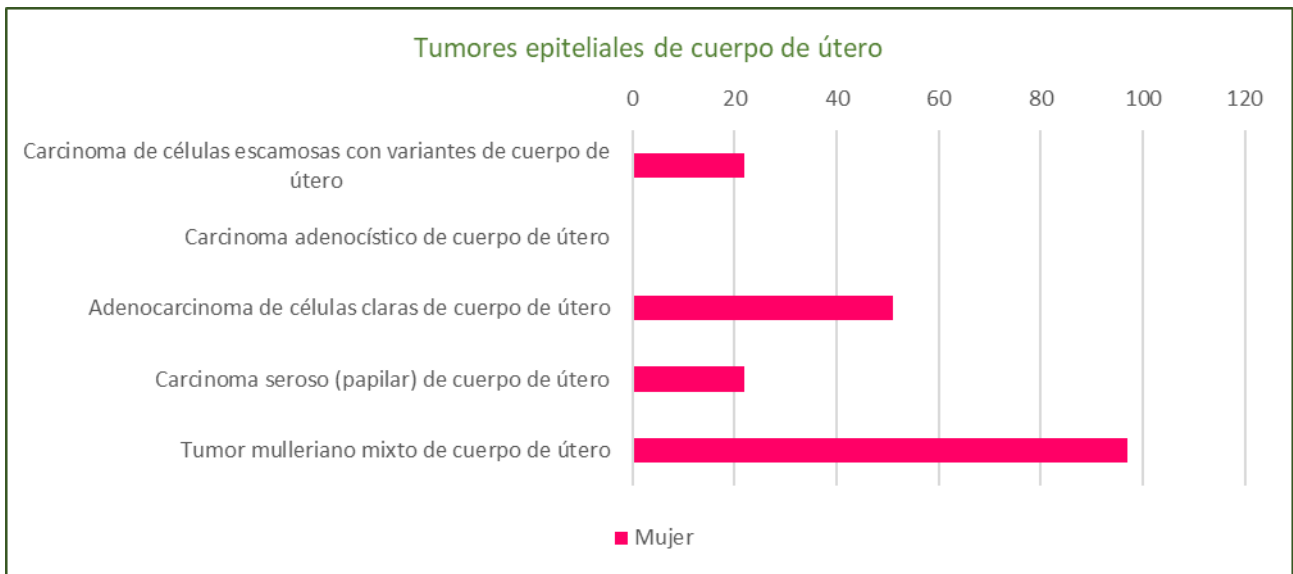
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de mama (nivel 1), por sexo, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



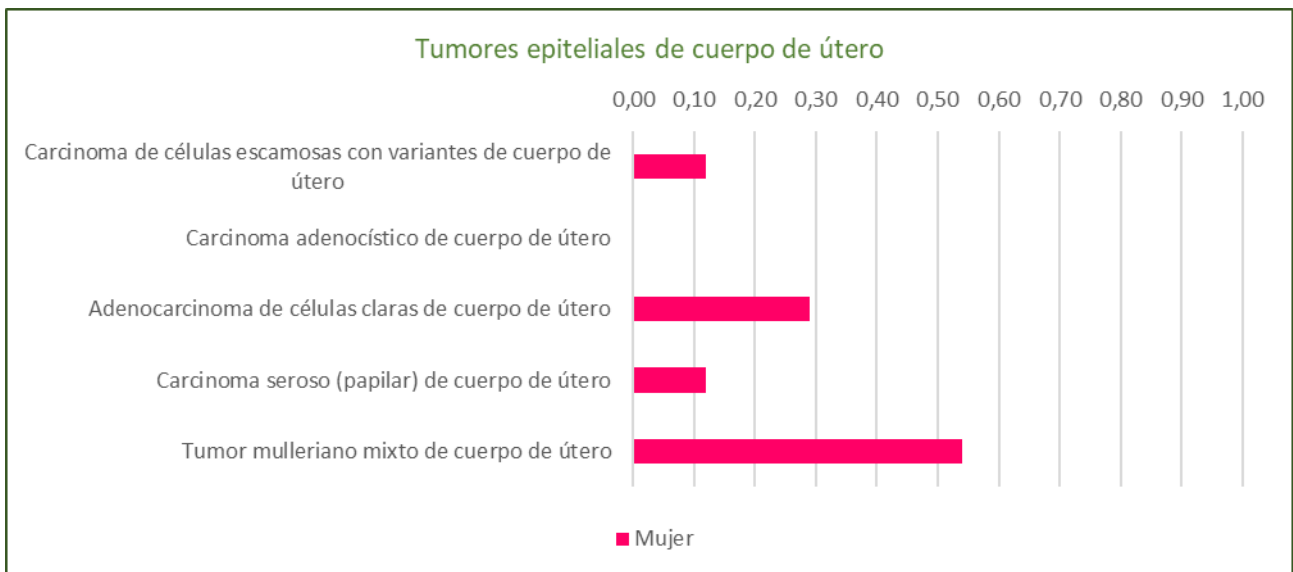
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.5. Número de casos de tumores epiteliales de cuerpo de útero (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



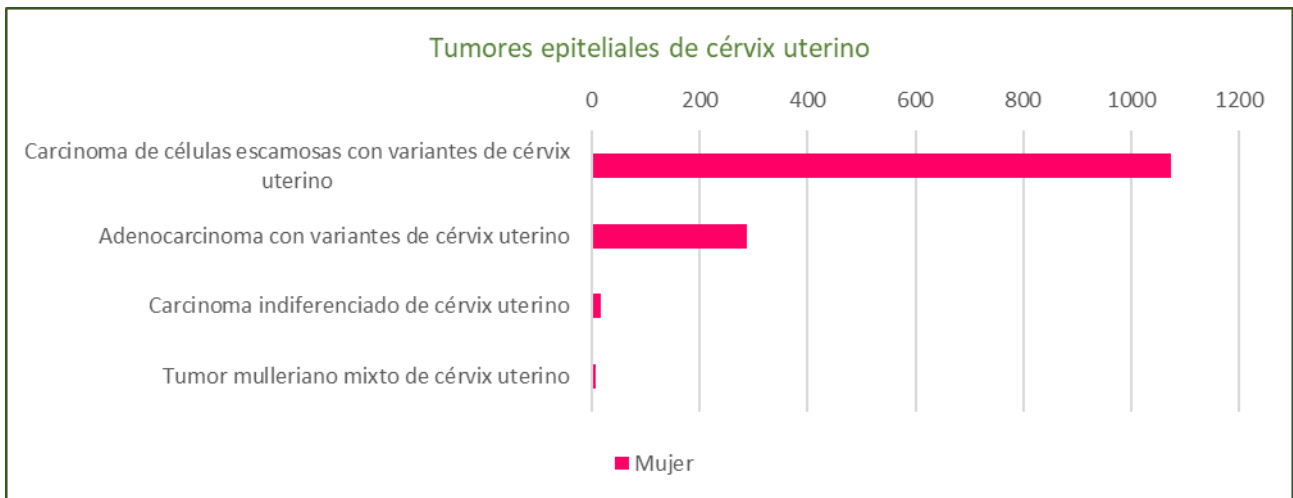
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de cuerpo de útero (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



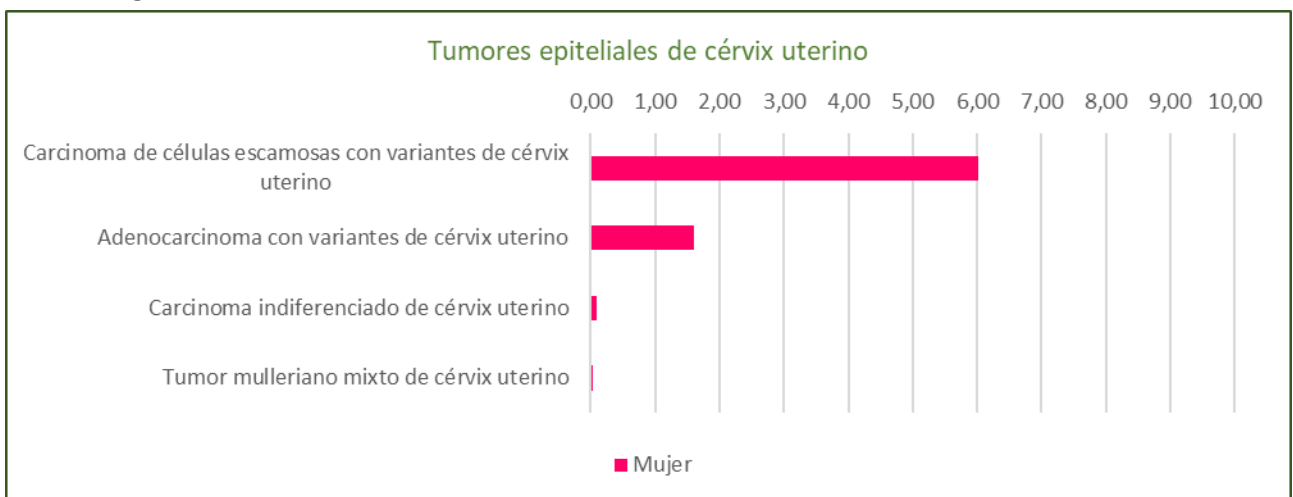
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.7. Número de casos de tumores epiteliales de cérvix uterino (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



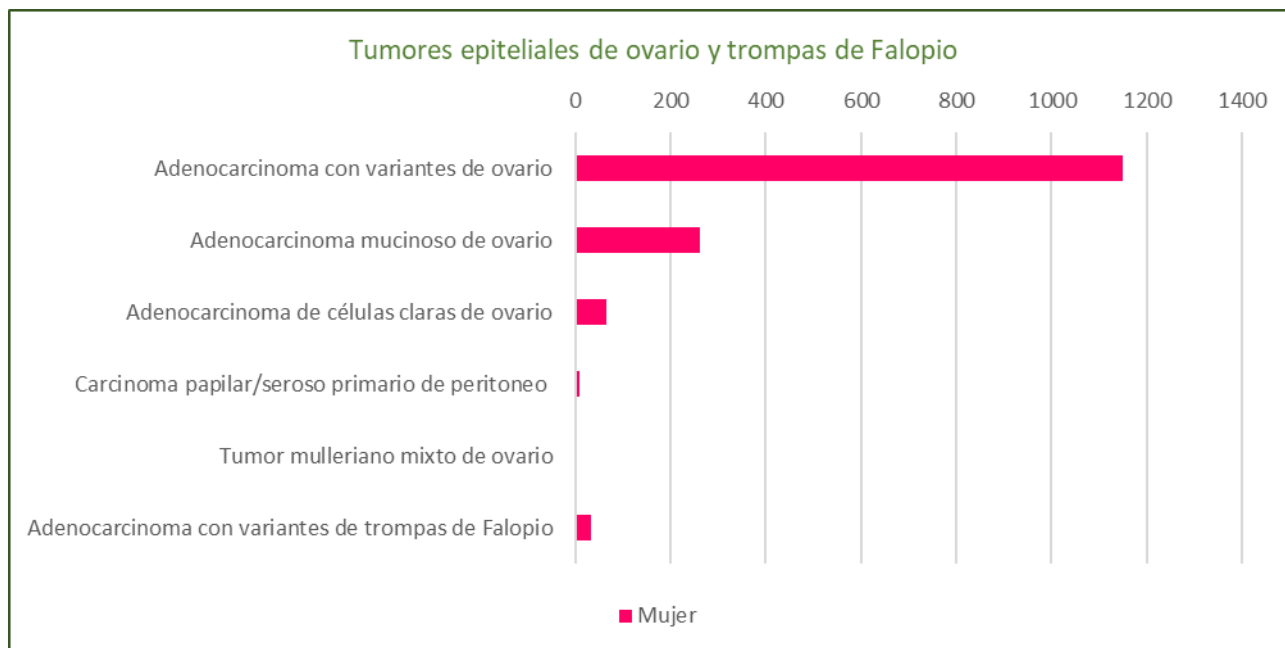
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.8. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de cérvix uterino (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



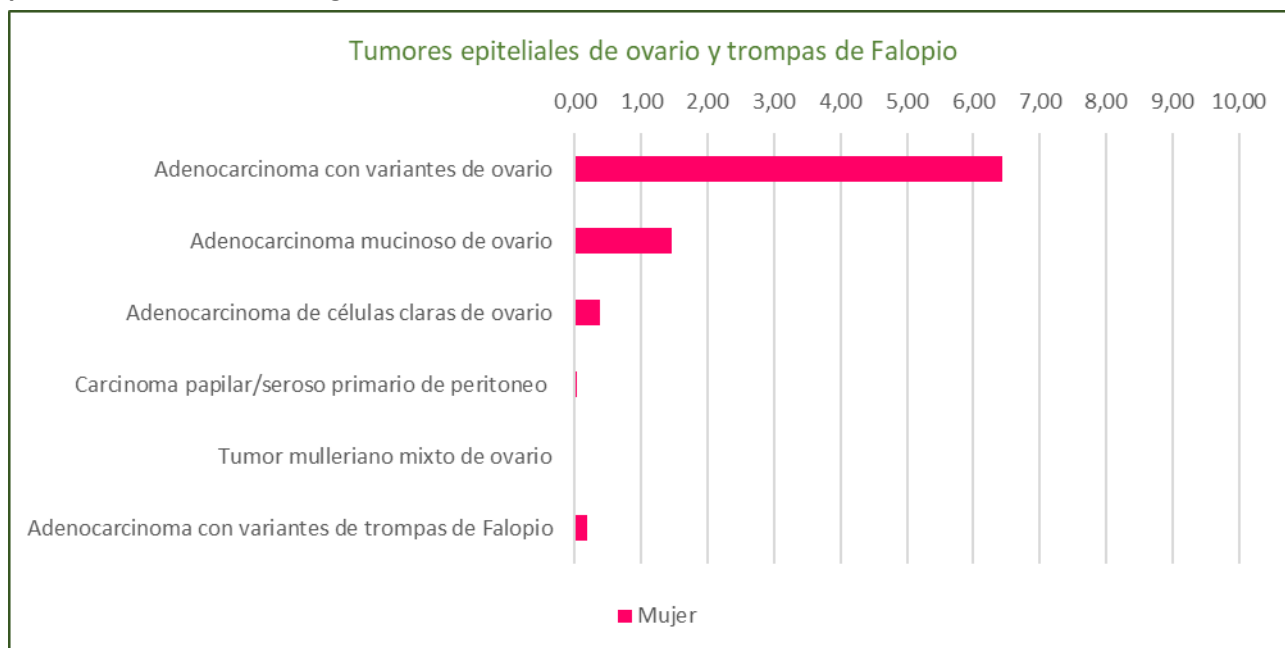
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.9. Número de casos de tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



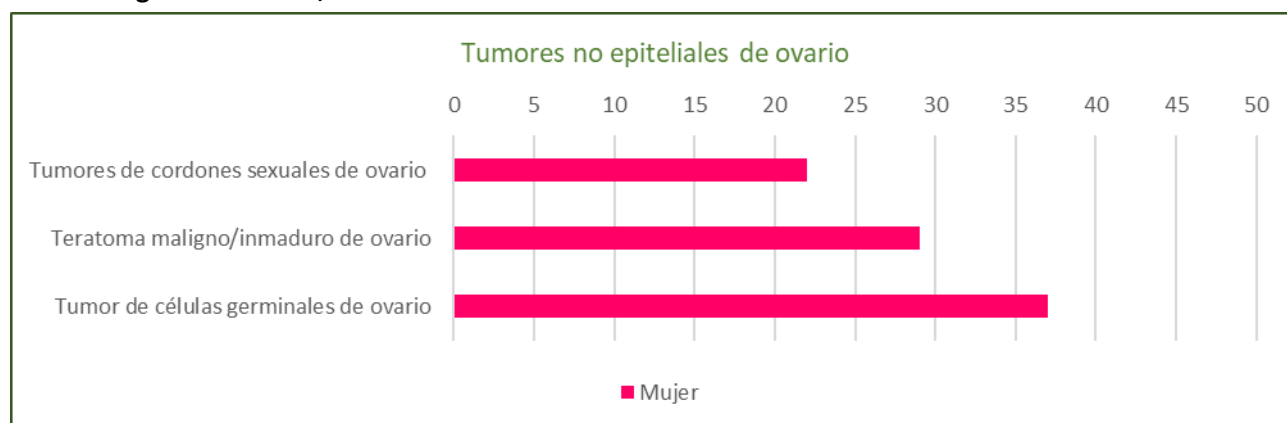
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.10. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



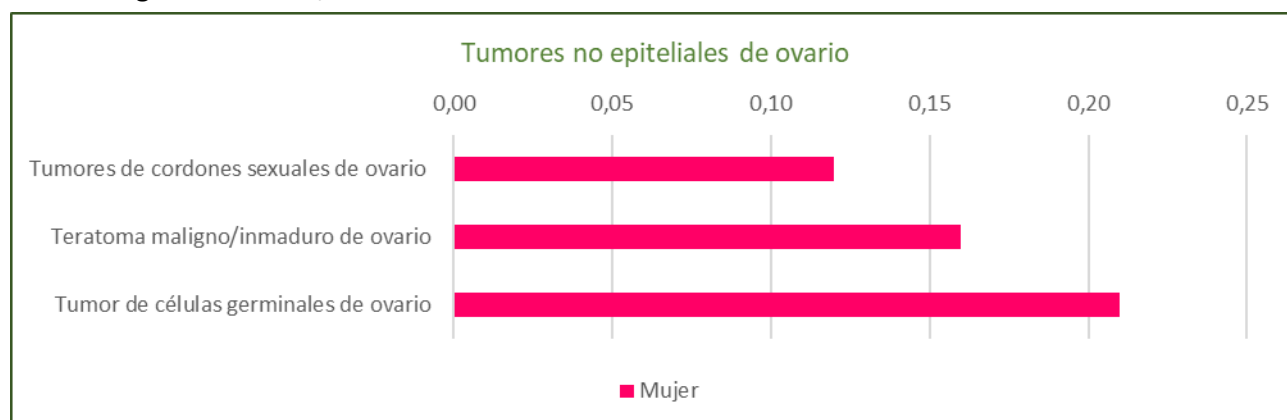
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.11. Número de casos de tumores no epiteliales de ovario (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



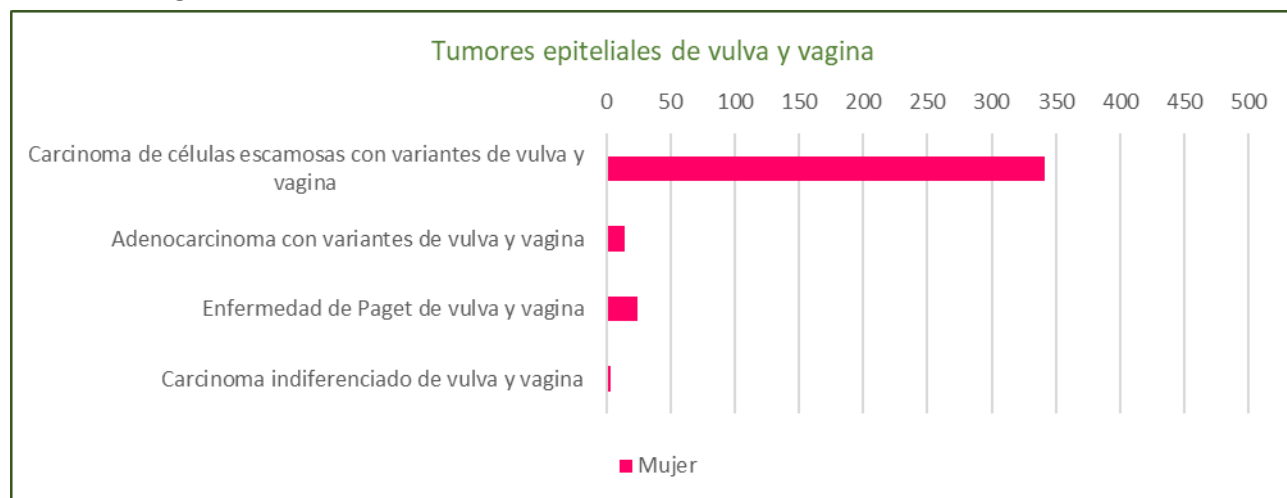
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.12. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores no epiteliales de ovario (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



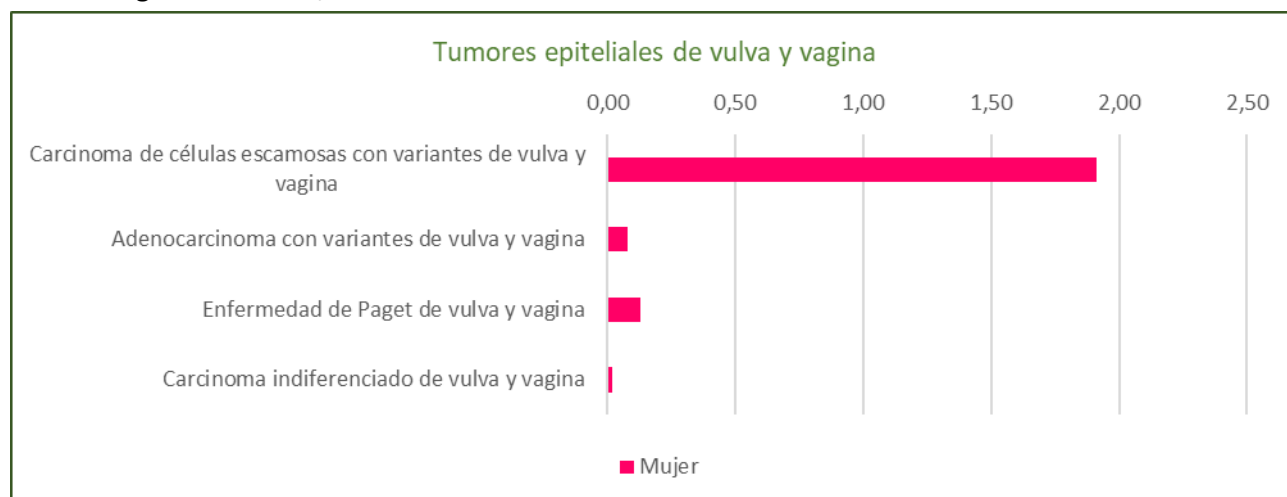
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.13. Número de casos de tumores epiteliales de vulva y vagina (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



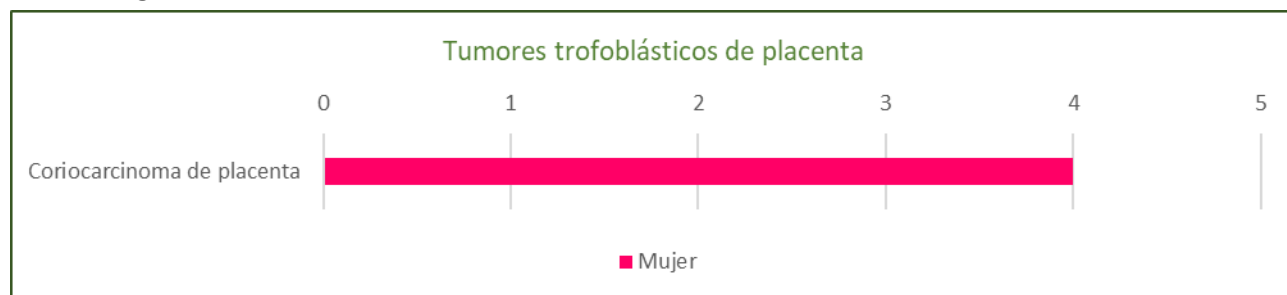
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.14. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de vulva y vagina (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



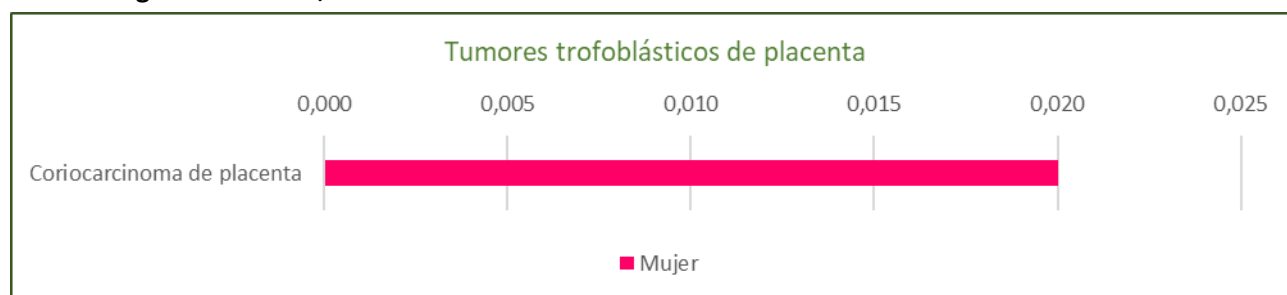
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.15. Número de casos de tumores trofoblásticos de placenta (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.4.16. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores trofoblásticos de placenta (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.5. Tumores raros del sistema genital masculino.

Los tumores de nivel 1 del sistema genital masculino más incidentes en hombres han sido los cánceres testiculares y paratesticulares, con 537 casos y una TB de 3,02, y los tumores epiteliales de pene, con 287 casos y una TB de 1,62 (tabla 3.5, gráficos 3.5.1 y 3.5.2).

Entre los cánceres testiculares y paratesticulares los tumores de nivel 2 de mayor incidencia han sido el cáncer testicular no seminomatoso, con 296 casos y una TB de 1,67, y el cáncer testicular seminomatoso, con 235 casos y una TB de 1,32 (tabla 3.5, gráficos 3.5.6 y 3.5.7).

En el caso de los tumores epiteliales de pene, su incidencia se debe mayoritariamente al carcinoma de células escamosas con variantes de pene, nivel 2, con 284 casos y una TB de 1,60 (tabla 3.5, gráficos 3.5.8 y 3.5.9).

Los tumores de células germinales extragonadales, incluidos en este grupo, han presentado casos tanto en hombres como en mujeres, aunque la incidencia en hombres ha sido el doble que en mujeres, y estas no han presentado casos de tumores germinales seminomatosos (tabla 3.5, gráficos 3.5.10 y 3.5.11).

Tabla 3.5. Tumores raros del sistema genital masculino*. Número de casos, tasa de incidencia bruta x10⁵, y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) en hombres, y por sexo, en el caso de los tumores germinales extragonadales. Región de Murcia, 1983-2012.

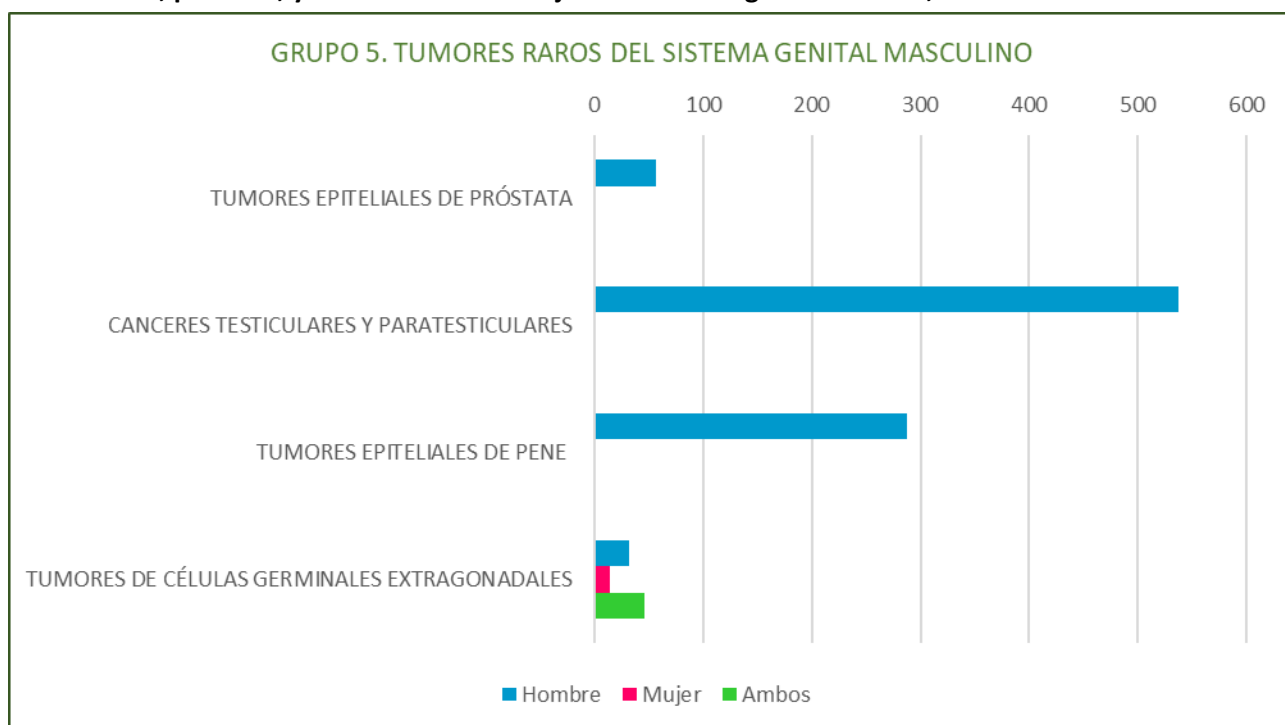
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE PRÓSTATA	1	57			0,32			0,33		0,55	
Carcinoma de células escamosas con variantes de próstata	2	5			0,03			0,03		0,04	
Carcinoma ductal infiltrante de próstata	2	16			0,09			0,09		0,15	
Carcinoma de células transicionales de próstata	2	36			0,20			0,21		0,35	
Tumores de tipo glándulas salivares de próstata	2	0			0,00			0,00		-	
CANCERES TESTICULARES Y PARATESTICULARES	1	537			3,02			2,63		2,42	
Adenocarcinoma paratesticular y sus variantes	2	0			0,00			0,00		-	
Cáncer testicular no seminomatoso	2	296			1,67			1,43		1,27	
Cáncer testicular seminomatoso	2	235			1,32			1,16		1,10	
Seminoma espermatocítico	2	2			0,01			0,01		0,03	
Teratoma con transformación maligna	2	0			-			0,00		-	
Cáncer de cordón sexual testicular	2	4			0,02			0,02		0,02	
TUMORES EPITELIALES DE PENE	1	287			1,62			1,69		2,69	
Carcinoma de células escamosas con variantes de pene	2	284			1,60			1,68		2,66	
Adenocarcinoma con variantes de pene	2	3			0,02			0,02		0,03	
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	32	14	46	0,18	0,08	0,13	0,17	0,09	0,15	0,07
Tumores de células germinales no seminomatosos	2	16	7	23	0,09	0,04	0,06	0,08	0,05	0,08	0,03
Tumores de células germinales seminomatosos	2	2	0	2	0,01	-	0,01	0,01	-	0,01	
Tumores de células germinales del Sistema Nervioso Central (SNC)	2	14	7	21	0,08	0,04	0,06	0,07	0,04	0,06	0,03
MESOTELIOMA MALIGNO	1	155	58	213	0,87	0	0,60	0,91	0,31	1,33	0,41
Mesotelioma de túnica vaginal		1			0,01			0,01	-	0,01	-

*Incluye tumores de células germinales extragonadales en mujeres.

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

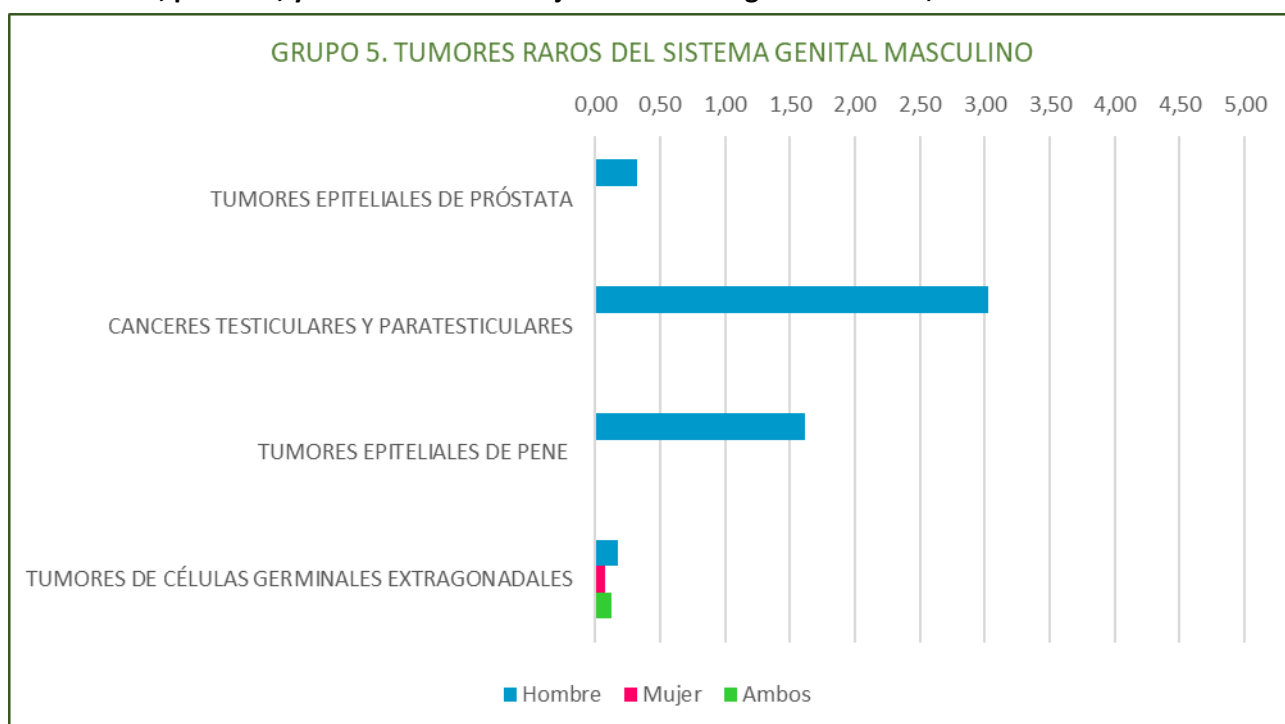
Los datos ofrecidos para mesotelioma maligno nivel 1 corresponden al total de mesoteliomas, incluyendo los niveles 2: mesotelioma de pleura y pericardio, y mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal.

Gráfico 3.5.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



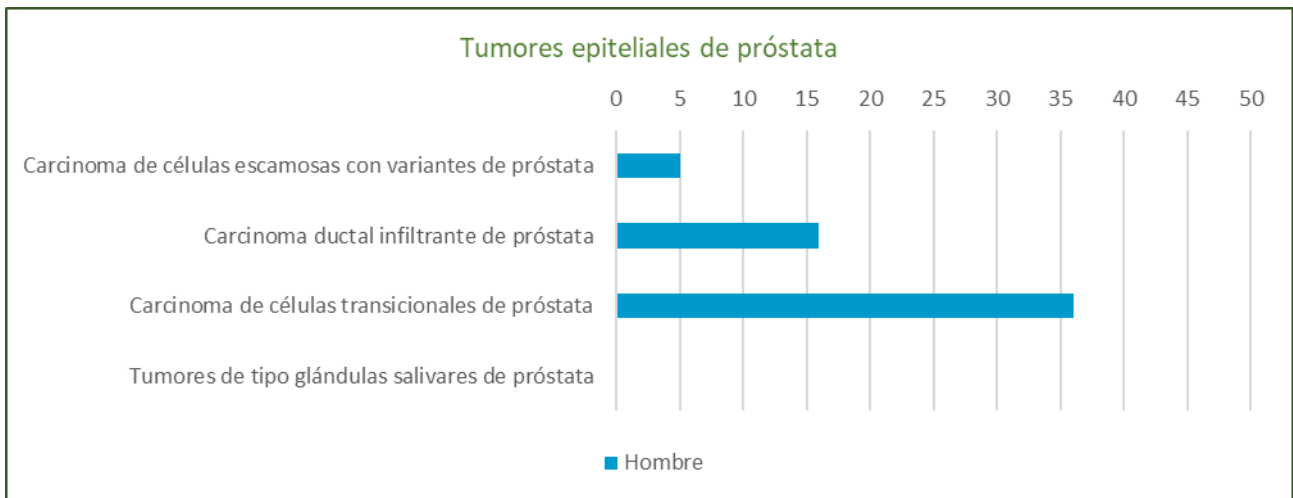
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



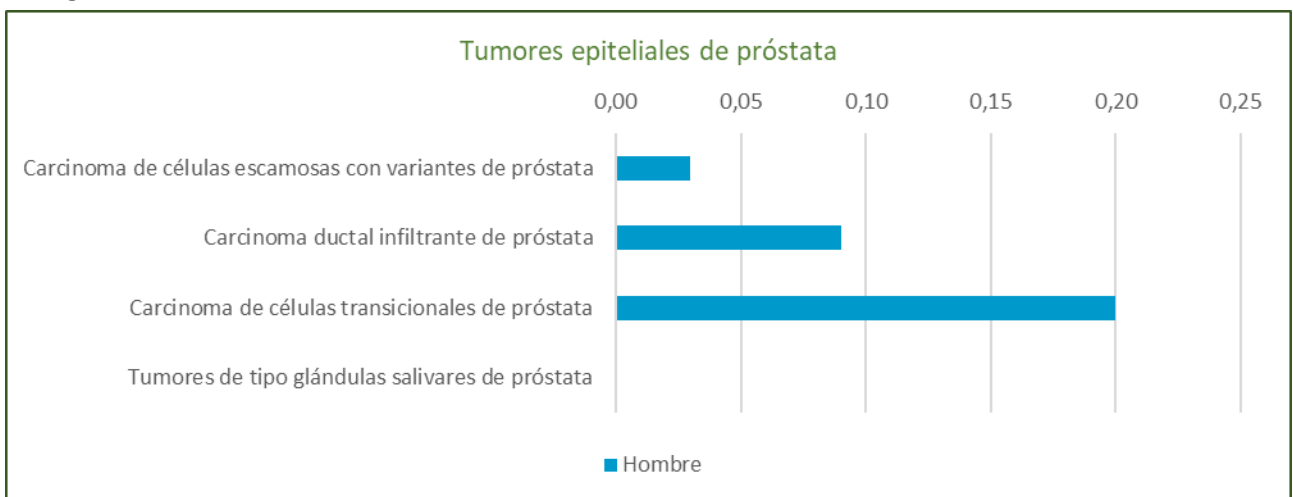
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.3. Número de casos de tumores epiteliales de próstata (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



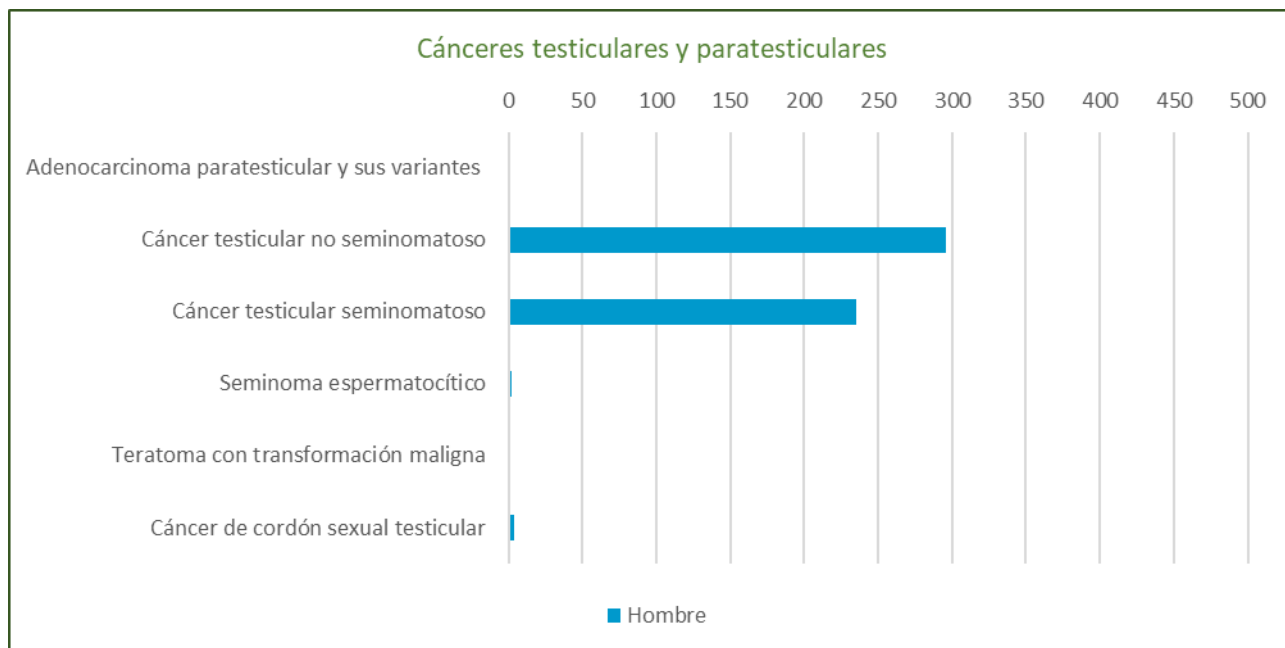
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.4. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de próstata (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



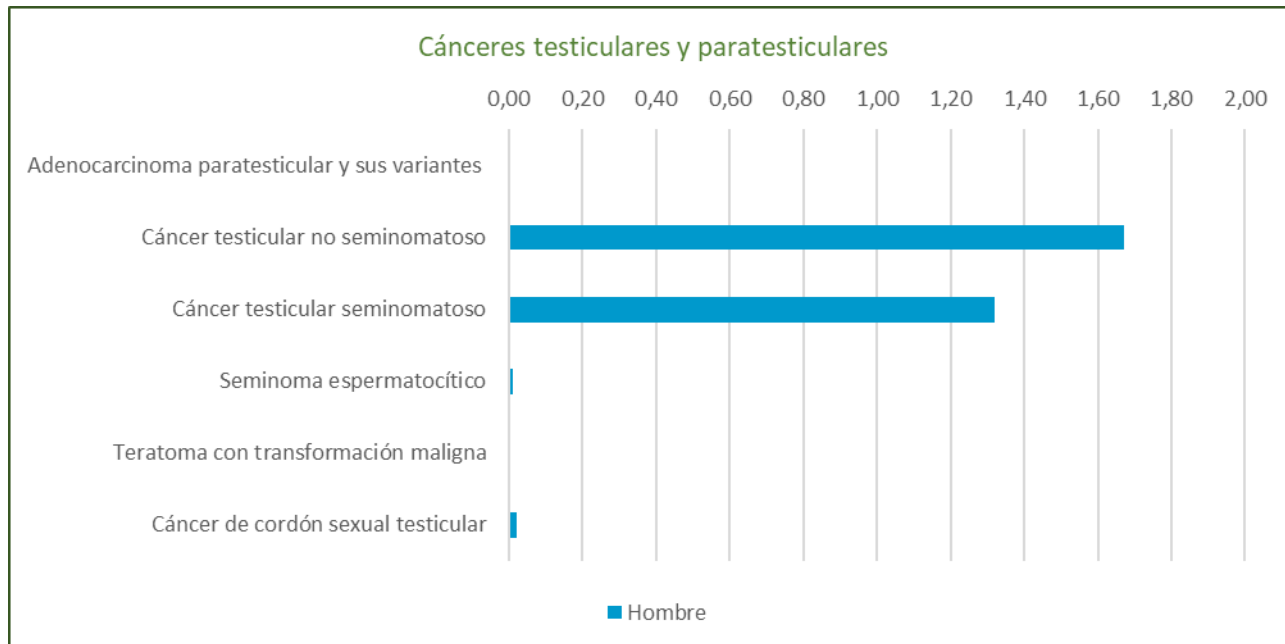
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.5. Número de casos de cánceres testiculares y paratesticulares (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



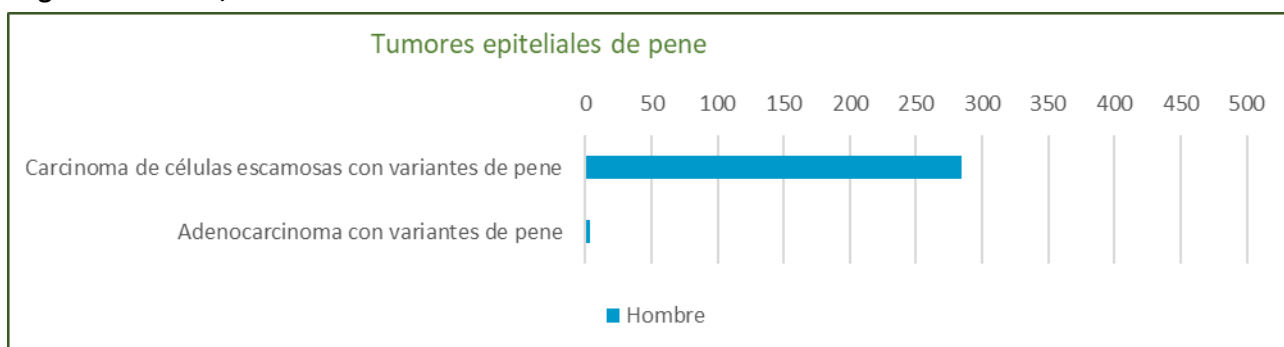
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de cánceres testiculares y paratesticulares (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



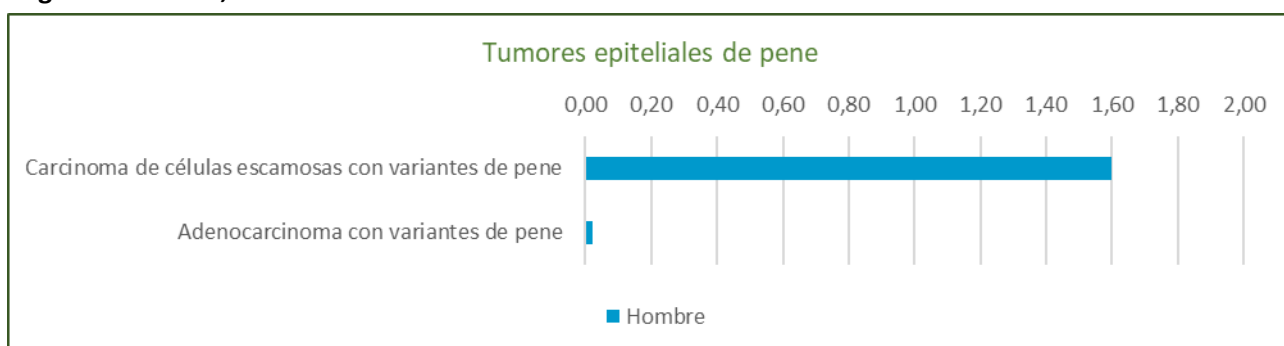
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.7. Número de casos de tumores epiteliales de pene (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



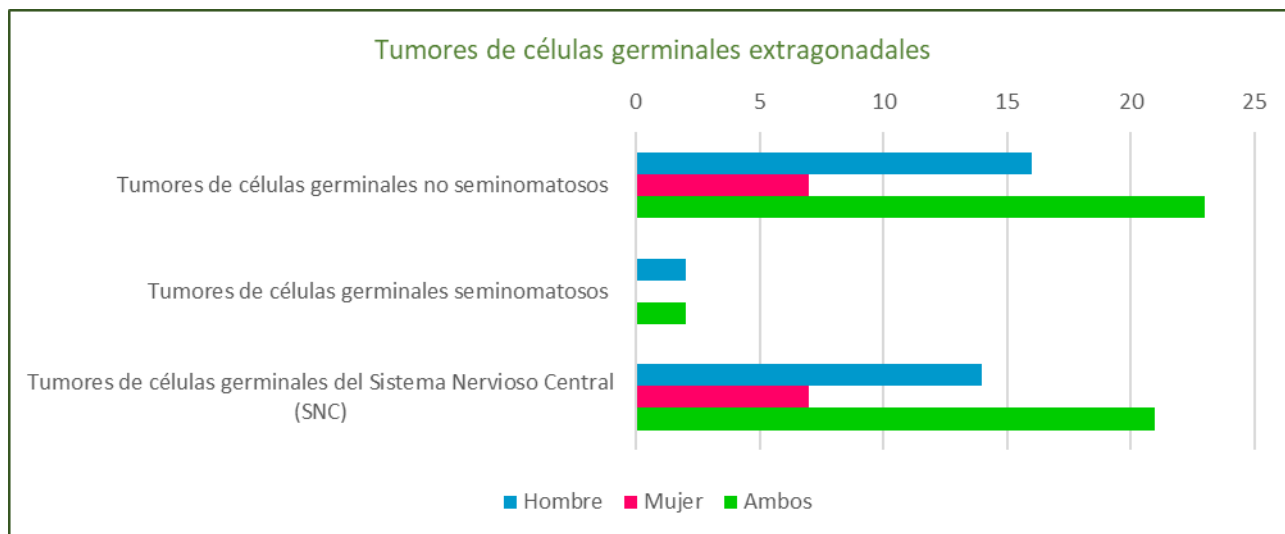
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.8. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de pene (nivel 1) agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



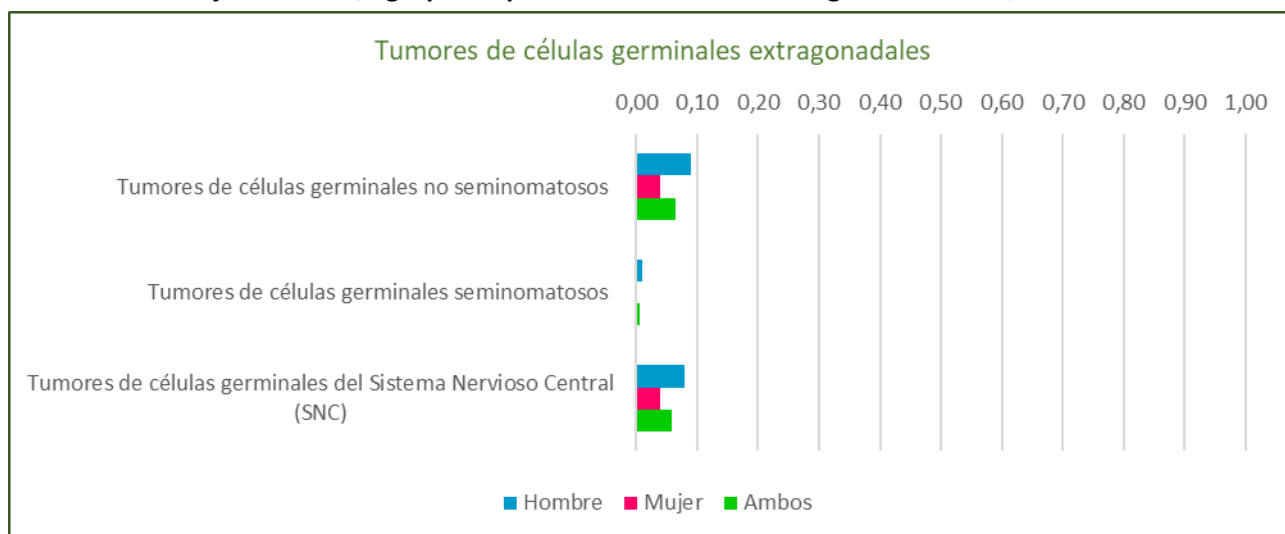
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.9. Número de casos de tumores de células germinales extragonadales (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



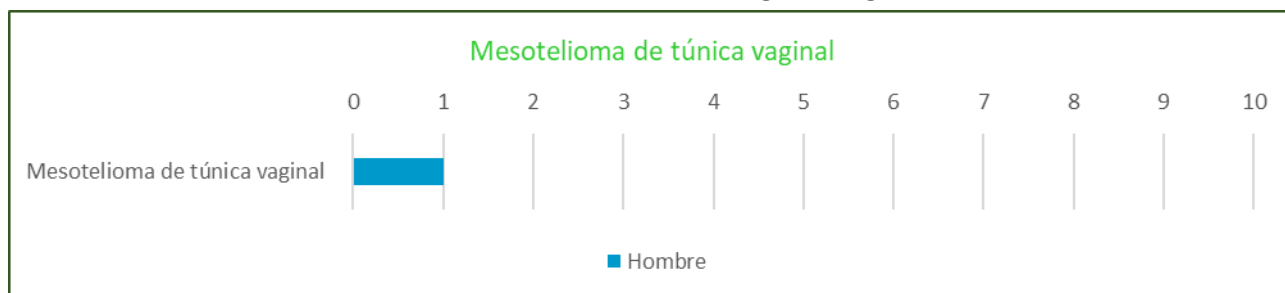
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.10. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores de células germinales extragonadales (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



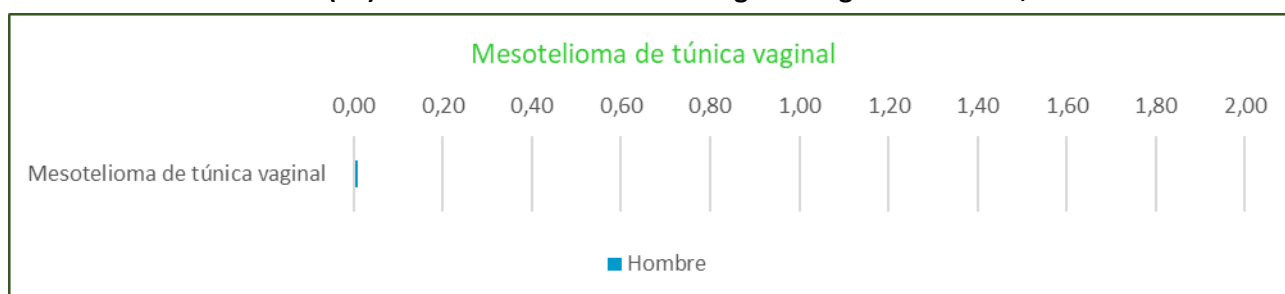
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.11. Número de casos de mesotelioma de túnica vaginal. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.5.12. Tasa bruta (TB) de mesotelioma de túnica vaginal. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.6. Tumores raros del sistema urinario.

Entre los tumores de nivel 1 de este grupo, considerando ambos sexos conjuntamente, los que mayor incidencia han registrado han sido los tumores epiteliales de pelvis y uréter, con 445 casos y una TB de 1,25, y los tumores epiteliales de vejiga, con 158 casos y una TB de 0,44 (tabla 3.6, gráficos 3.6.1 y 3.6.2).

Entre los tumores epiteliales de pelvis renal y uréter, el tumor de nivel 2 más frecuentemente diagnosticado, tanto en hombres como en mujeres, ha sido el carcinoma de células transicionales de pelvis y uréter, con 325 casos y una TB de 1,83 en hombres, y con 103 casos y una TB de 0,58 en la mujer, siendo el más frecuente de todo el grupo (tabla 3.6, gráficos 3.6.5 y 3.6.6).

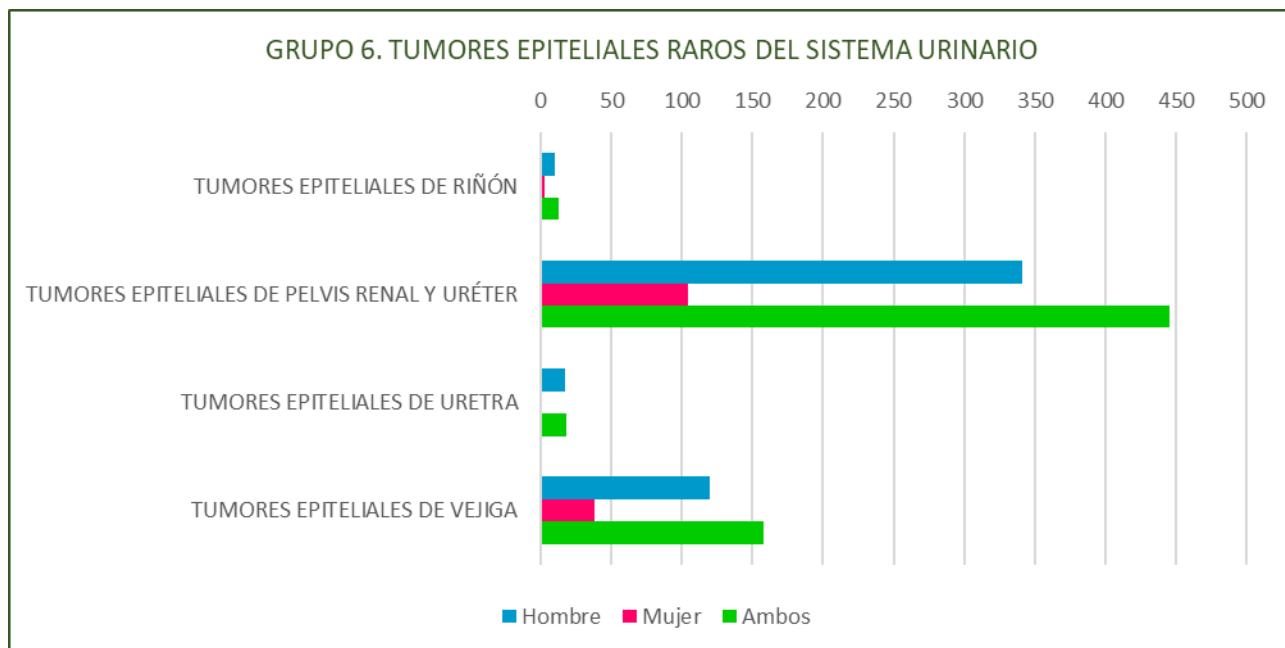
El carcinoma de células escamosas con variantes de vejiga ha sido el segundo tumor de nivel 2 más frecuente diagnosticado en varones, con 65 casos y una TB de 0,37, mientras que en la mujer ha sido el adenocarcinoma con variantes de vejiga, con 23 casos y una TB de 0,13 (tabla 3.6, gráficos, gráficos 3.6.9 y 3.6.10).

Tabla 3.6. Tumores epiteliales raros del sistema urinario. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), $\times 10^5$, por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	10	3	13	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,08	0,02
Carcinoma de células escamosas de tipo fusiforme de riñón	2	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,01	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de riñón	2	9	3	12	0,05	0,02	0,03	0,06	0,02	0,07	0,02
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URÉTER	1	341	104	445	0,58	0,58	1,25	0,49	0,49	3,02	0,75
Carcinoma de células transicionales de pelvis y uréter	2	325	103	428	1,83	0,58	1,20	1,92	0,48	2,88	0,74
Carcinoma de células escamosas con variantes de pelvis y uréter	2	7	0	7	0,04	-	0,02	0,04	-	0,06	-
Adenocarcinoma con variantes de pelvis y uréter	2	9	1	10	0,05	0,01	0,03	0,05	0,00	0,08	0,01
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	17	1	18	0,1	0,01	0,05	0,10	0,01	0,16	0,01
Carcinoma de células transicionales de uretra	2	14	1	15	0,08	0,01	0,04	0,08	0,01	0,14	0,01
Carcinoma de células escamosas con variantes de uretra	2	3	0	3	0,02	-	0,01	0,02	-	0,02	-
Adenocarcinoma con variantes de uretra	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	120	38	158	0,21	0,21	0,44	0,17	0,17	1,10	0,27
Carcinoma de células escamosas con variantes de vejiga	2	65	15	80	0,37	0,08	0,22	0,38	0,07	0,58	0,11
Adenocarcinoma con variantes de vejiga	2	55	23	78	0,31	0,13	0,22	0,32	0,10	0,52	0,16
Tumores de tipo glándulas salivares de vejiga	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-

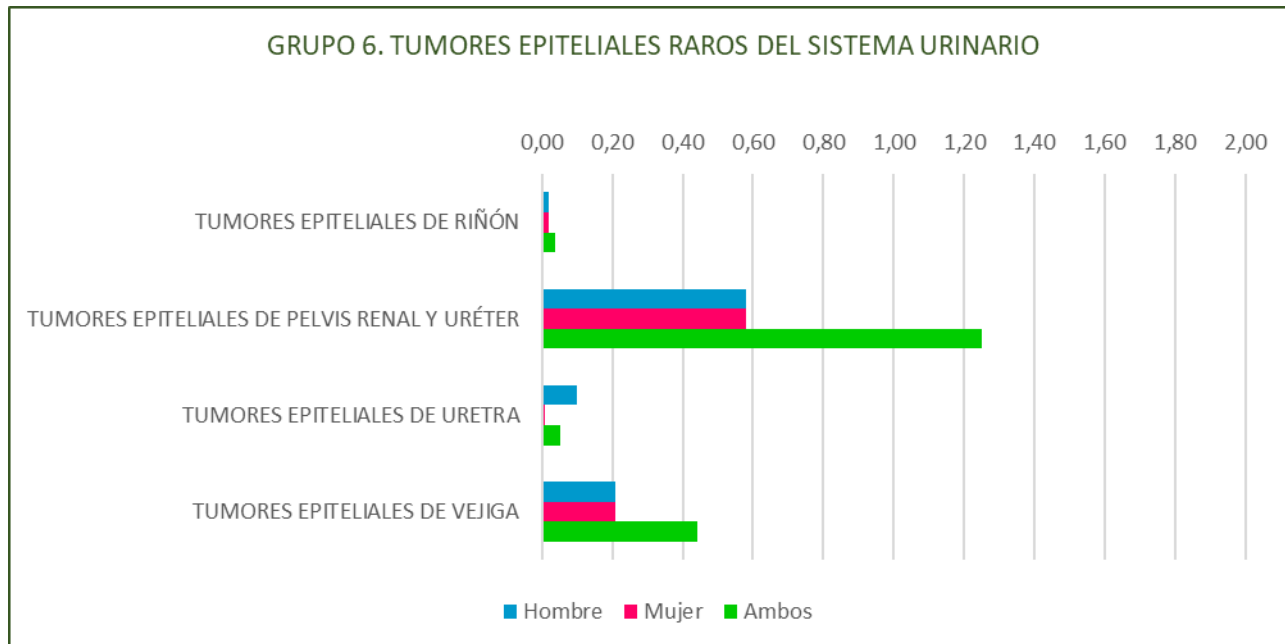
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



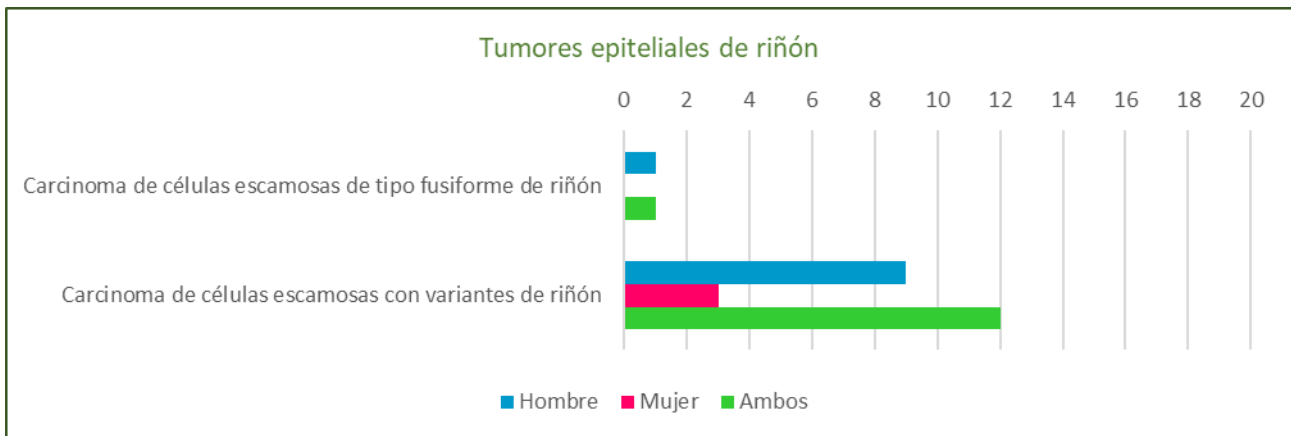
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



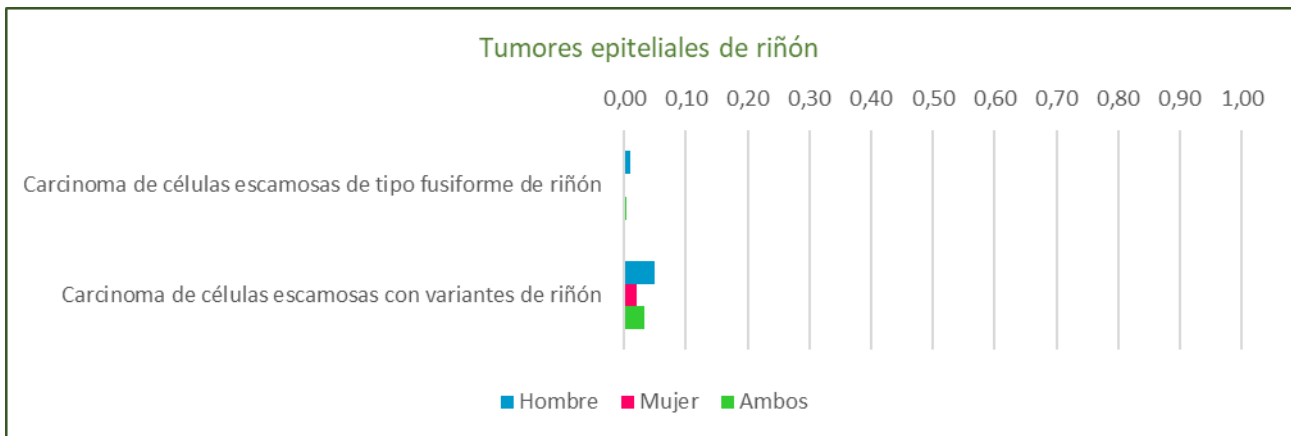
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.3. Número de casos de tumores epiteliales de riñón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



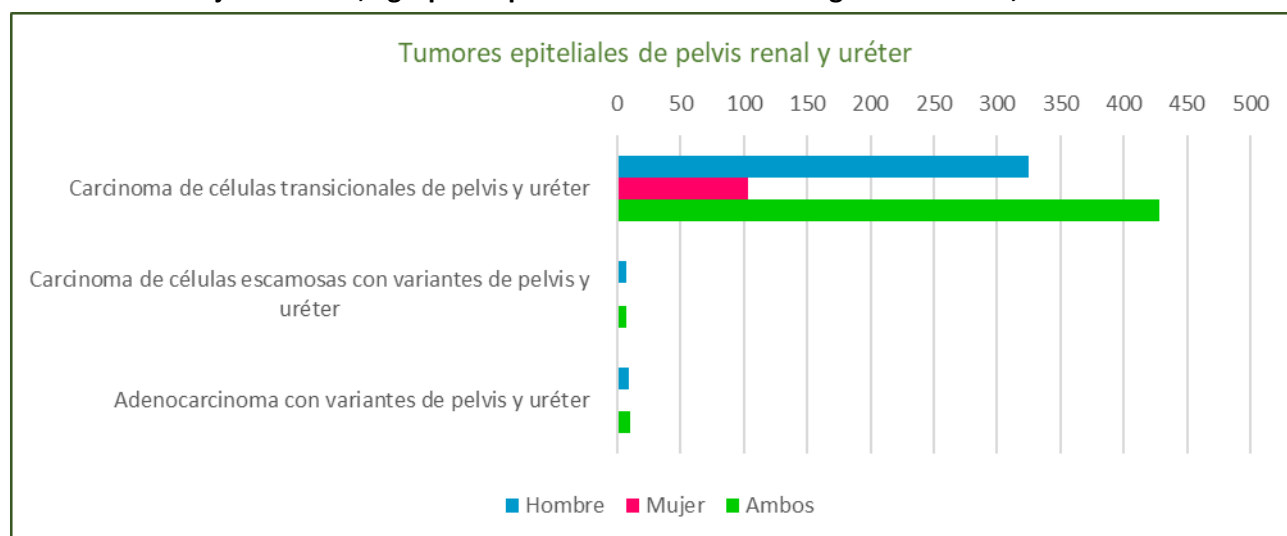
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.4. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de riñón (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



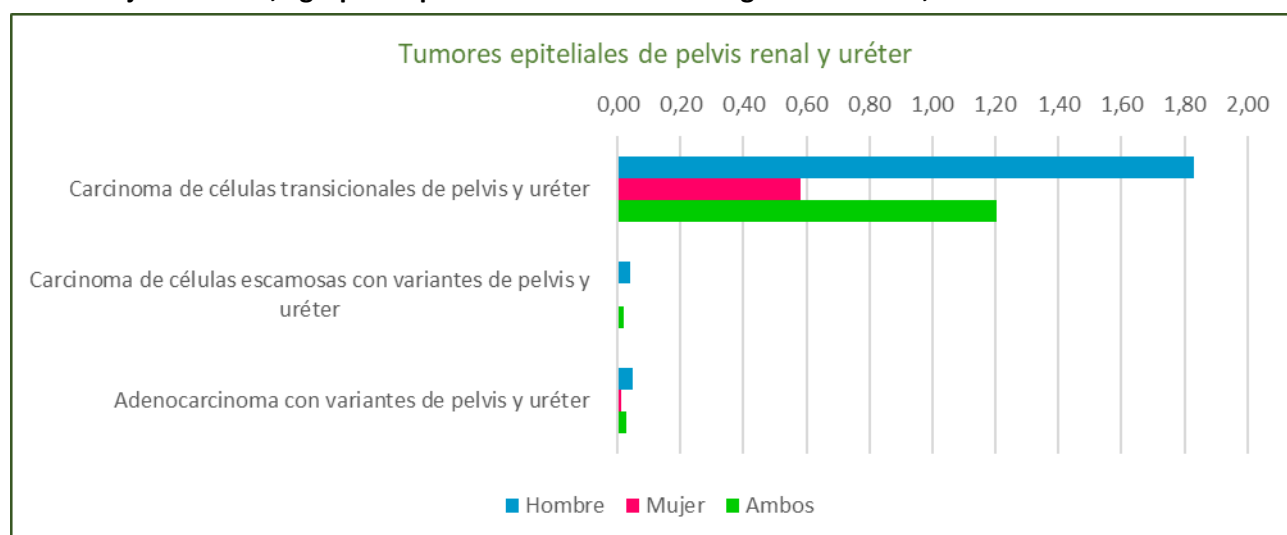
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.5. Número de casos de tumores epiteliales de pelvis renal y uréter (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



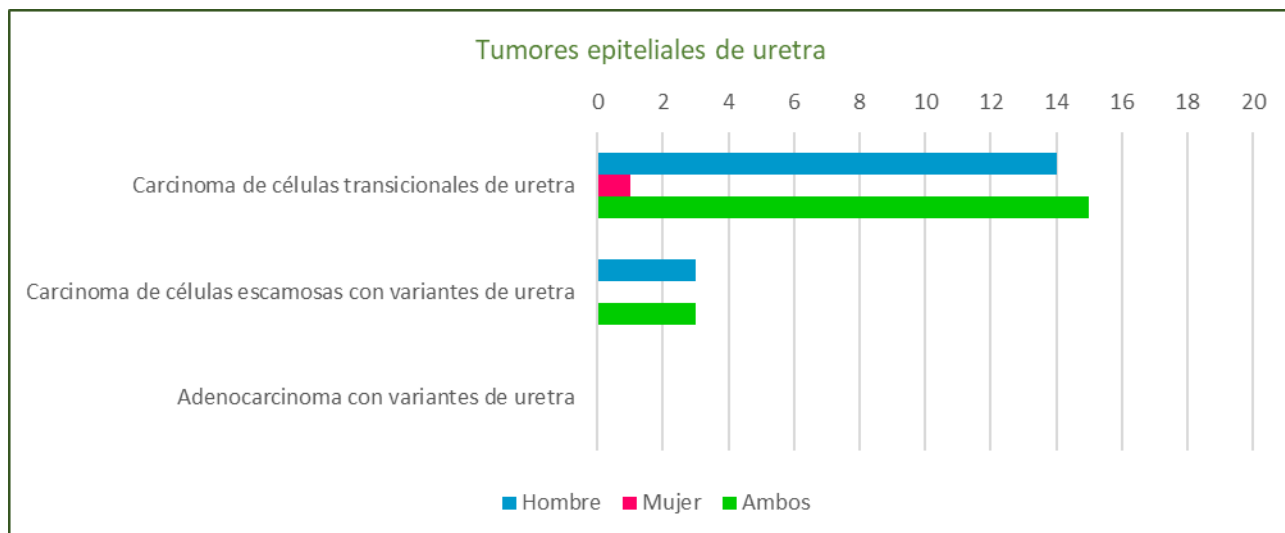
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.6. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de pelvis renal y uréter (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



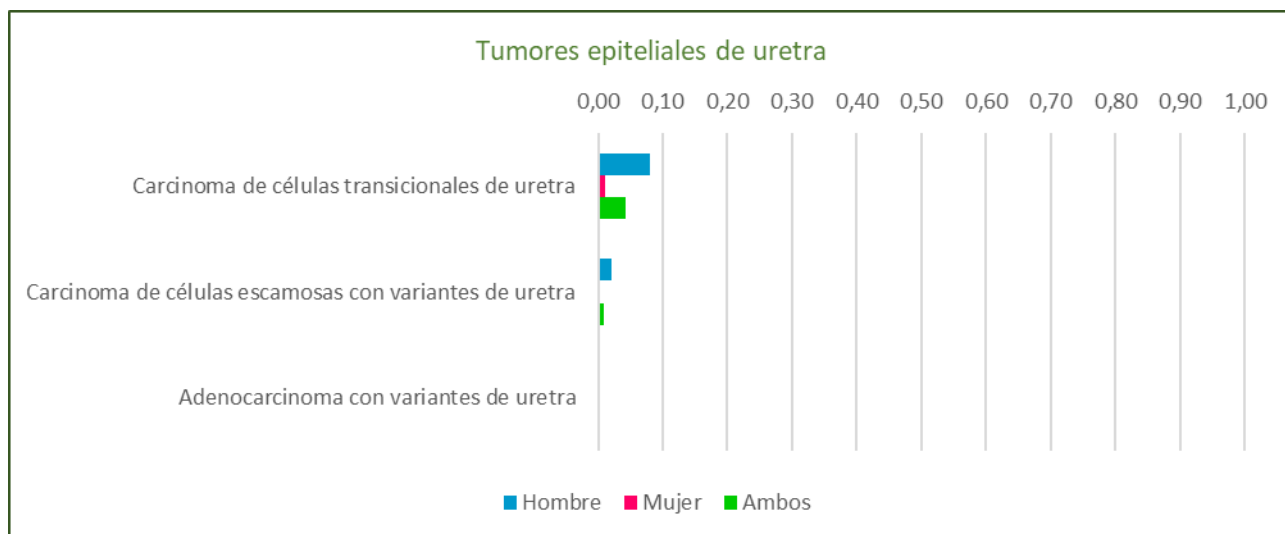
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.7. Número de casos de tumores epiteliales de uretra (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



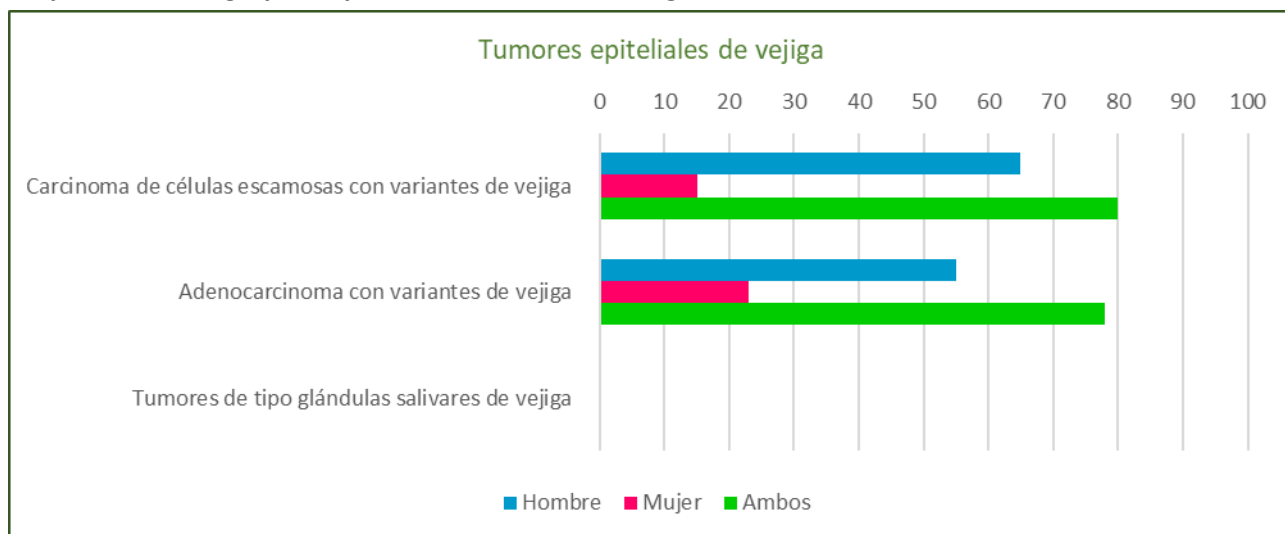
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.8. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores epiteliales de uretra (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



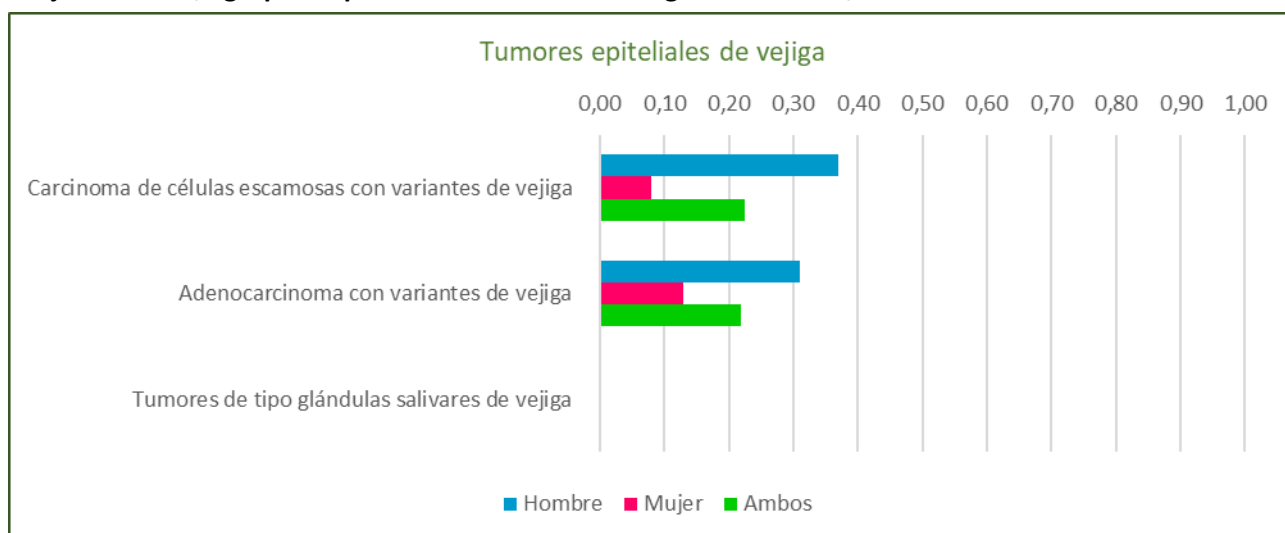
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.9. Número de casos de tumores epiteliales de vejiga (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.6.10. Tasa bruta x10⁵ de tumores epiteliales de vejiga (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.7. Tumores raros neuroendocrinos.

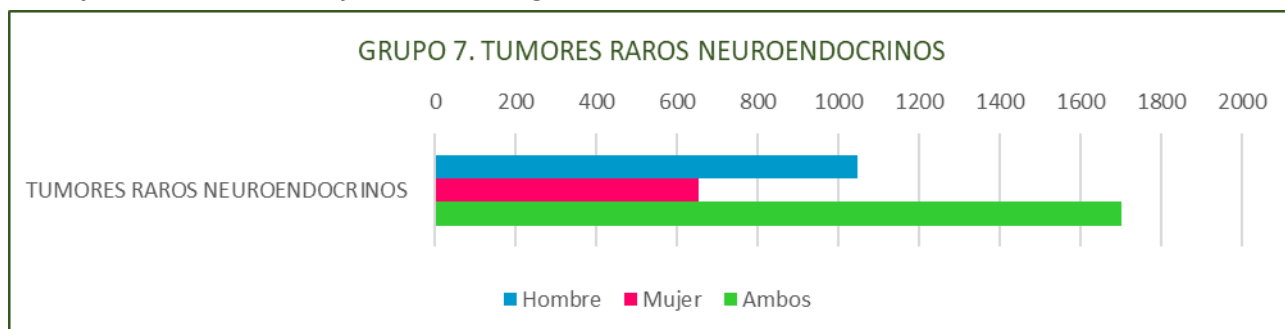
Este grupo de tumores ha presentado, conjuntamente en ambos sexos, 1701 casos y una TB de 4,78. Tanto en hombres como en mujeres el tumor más frecuentemente diagnosticado ha sido el carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncreas y tracto digestivo (nivel 2), con 727 casos y una TB de 4,09 en hombres, y 394 casos y una TB de 2,21 en mujeres (tabla 3.7, gráficos 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3 y 3.7.4).

Tabla 3.7. Tumores raros neuroendocrinos. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), x10⁵, por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	1	1048	653	1701	5,90	3,66	4,78	6,13	3,12	9,40	4,51
Carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncreas y tracto digestivo	2	727	394	1121	4,09	2,21	3,15	4,24	1,77	6,86	2,82
Carcinoma endocrino bien diferenciado funcional de páncreas y tracto digestivo	2	8	1	9	0,05	0,01	0,03	0,05	0,01	0,05	0,01
Carcinoma endocrino pobremente diferenciado de páncreas y tracto digestivo	2	60	49	109	0,34	0,27	0,31	0,35	0,25	0,50	0,33
Carcinoma mixto endocrino-exocrino	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Carcinoma endocrino de glándula tiroidea	2	74	89	163	0,42	0,50	0,46	0,42	0,5	0,43	0,53
Carcinoma neuroendocrino de piel	2	20	21	41	0,11	0,12	0,12	0,11	0,08	0,21	0,16
Carcinoma típico y atípico de pulmón	2	39	30	69	0,22	0,17	0,19	0,23	0,16	0,31	0,20
Carcinoma neuroendocrino de otras localizaciones	2	105	53	158	0,59	0,30	0,44	0,64	0,25	0,93	0,37
Feocromocitoma maligno	2	11	10	21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,06
Paraganglioma	2	4	6	10	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04

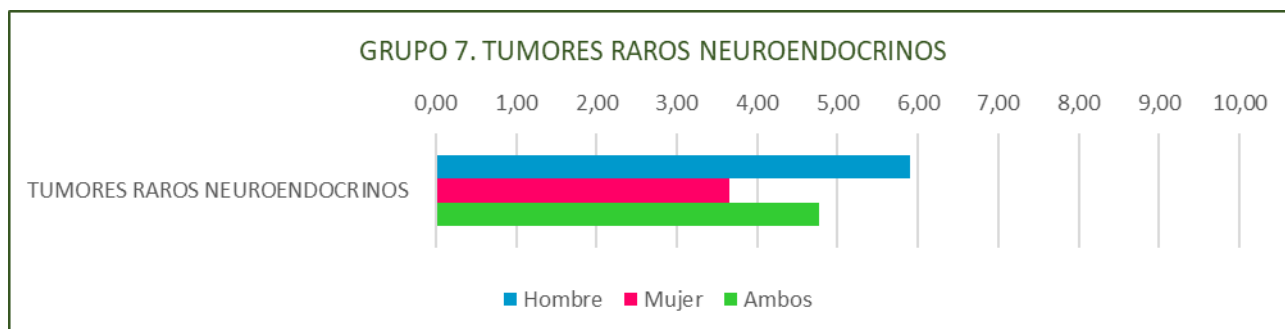
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.7.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



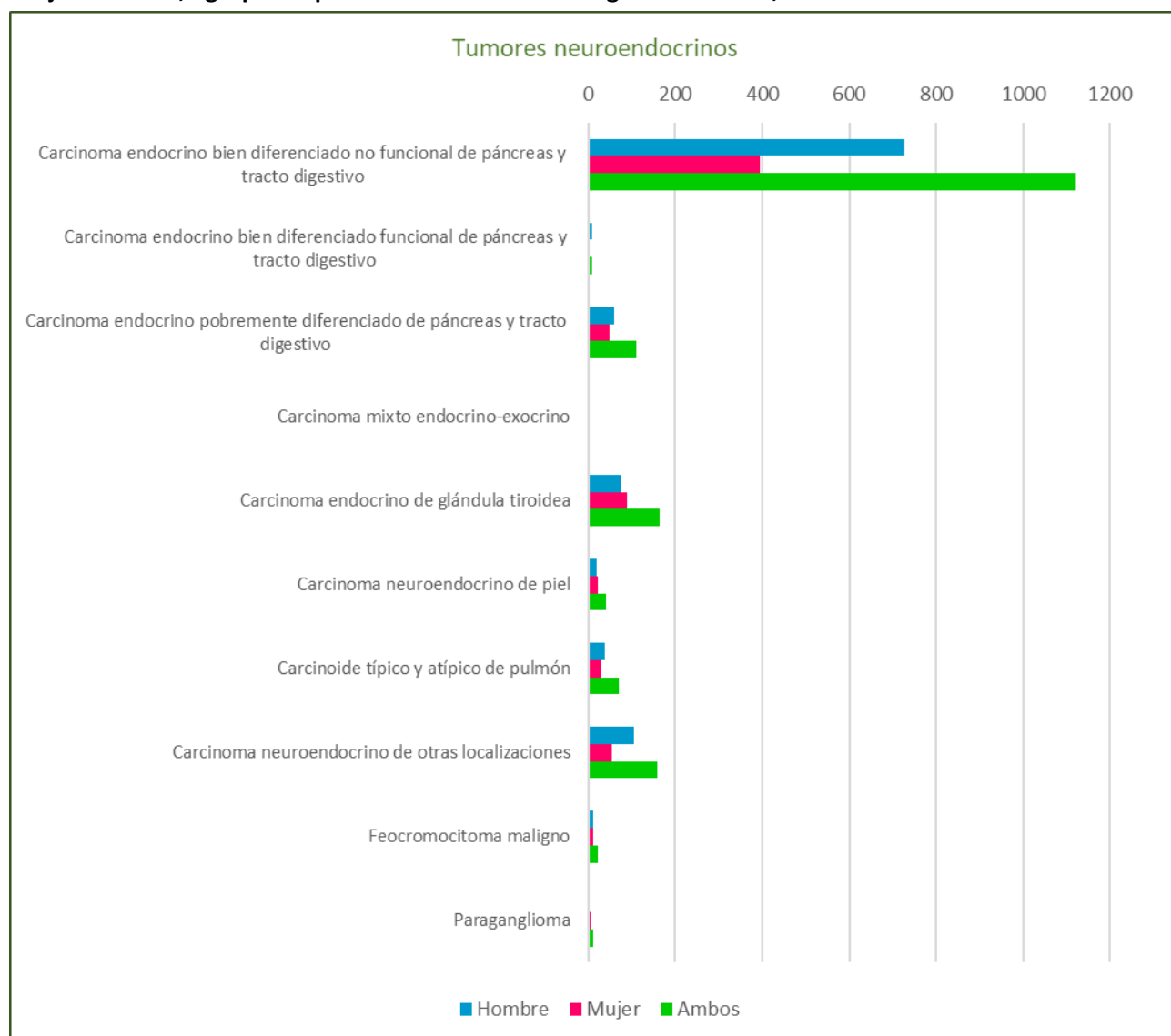
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.7.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



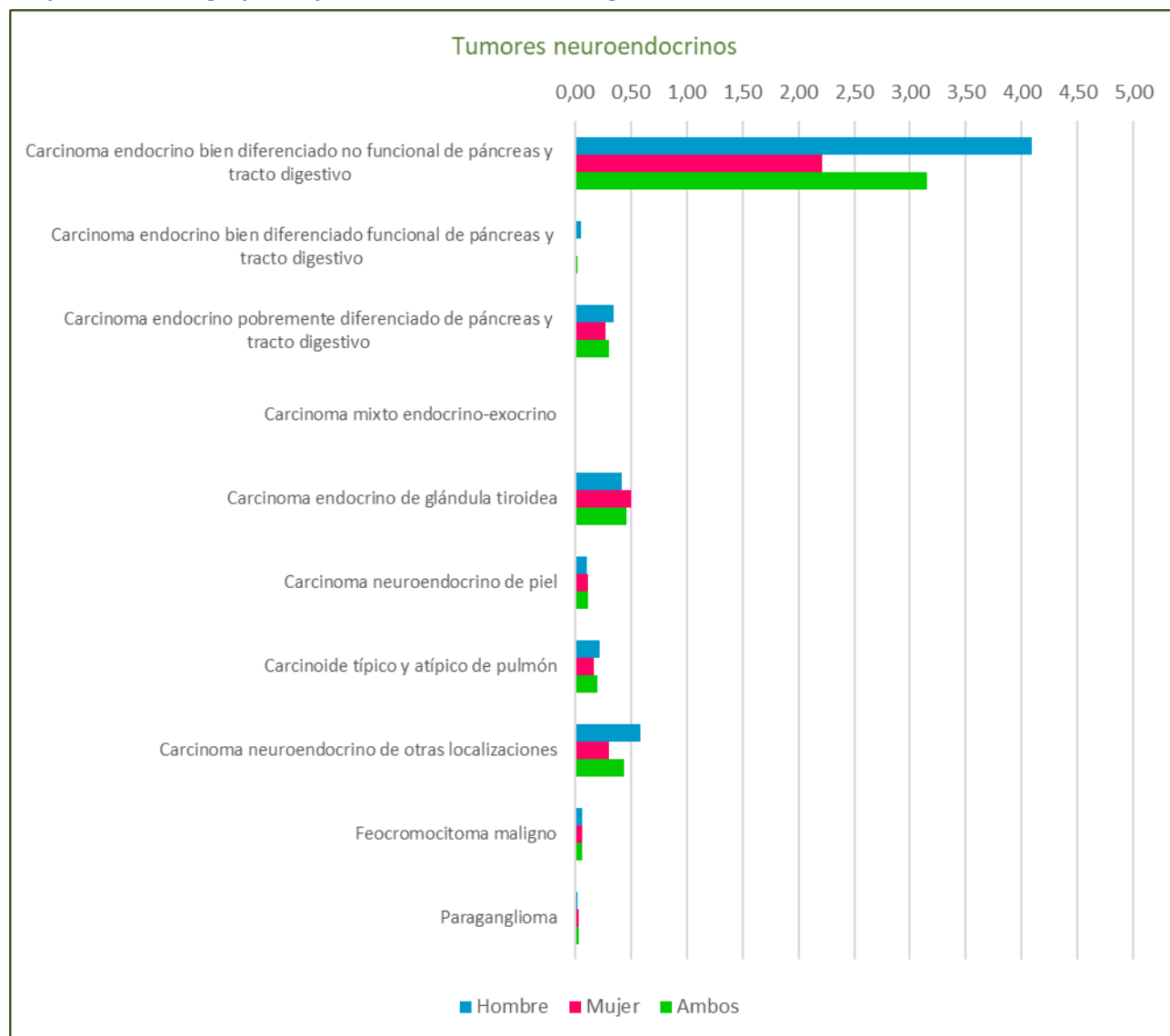
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.7.3. Número de casos de tumores raros neuroendocrinos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.7.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores raros neuroendocrinos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.8. Tumores de los órganos endocrinos.

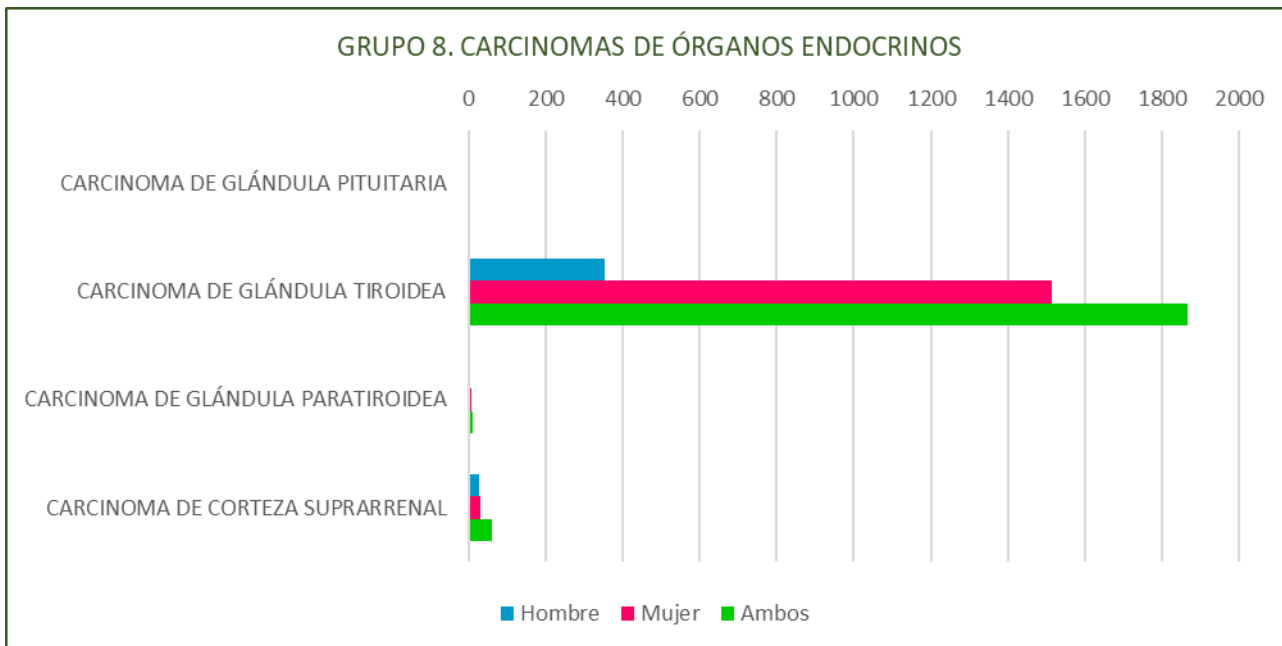
El tumor con mayor incidencia en este grupo es el carcinoma de glándula tiroidea, que presentó una incidencia cuatro veces mayor en mujeres, con 1513 casos y una TB de 8,48, que en hombres, que presentaron 354 casos y una TB de 1,99. En el resto de los carcinomas endocrinos, hombres y mujeres mantuvieron una incidencia similar (tabla 3.8, gráficos 3.8.1 y 3.8.2). El carcinoma de glándula tiroidea es el tumor con mayor número de casos acumulados en la Región de Murcia durante los 30 años estudiados (1.867).

Tabla 3.8. Carcinomas de órganos endocrinos. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13), por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 8. CARCINOMAS DE ÓRGANOS ENDOCRINOS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
CARCINOMA DE GLÁNDULA PITUITARIA	1	2	2	4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Carcinoma de glándula pituitaria	2	2	2	4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
CARCINOMA DE GLÁNDULA TIROIDEA	1	354	1513	1867	1,99	8,48	5,24	2,08	8,61	2,37	9,35
Carcinoma de glándula tiroidea	2	354	1513	1867	1,99	8,48	5,24	2,08	8,61	2,37	9,35
CARCINOMA DE GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	5	6	11	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Carcinoma de glándula paratiroidea	2	5	6	11	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
CARCINOMA DE CORTEZA SUPRARRENAL	1	27	32	59	0,15	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	0,20
Carcinoma de corteza suprarrenal	2	27	32	59	0,15	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	0,20

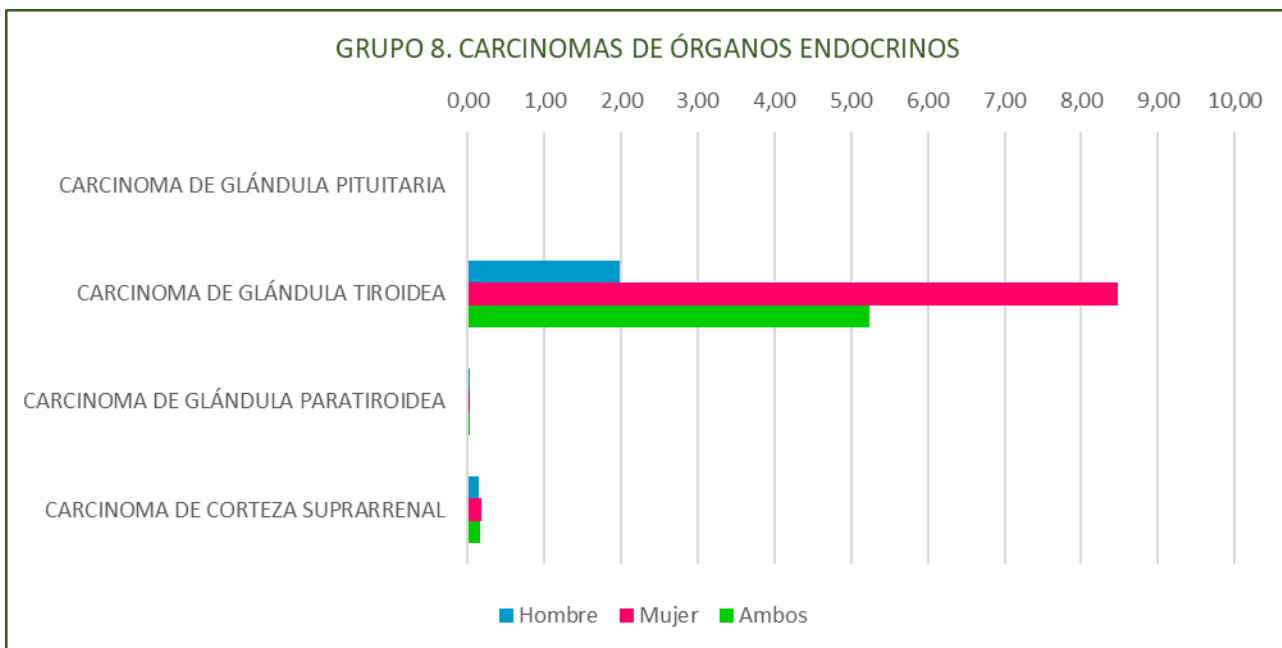
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.8.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 8. CARCINOMA DE ÓRGANOS ENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.8.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 8. CARCINOMA DE ÓRGANOS ENDOCRINOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.9. Sarcomas.

Los tumores de nivel 1 más diagnosticados en este grupo han sido los sarcomas de tejido blando, tanto en ambos sexos conjuntamente (1488 casos, TB de 4,18), como en hombres (660 casos y TB de 3,72) y mujeres (828 casos y una TB de 4,64) por separado, seguido de los sarcomas óseos, el sarcoma de Kaposi y los sarcomas del estroma gastrointestinal (tabla 3.9, gráficos 3.9.1 y 3.9.2).

Los sarcomas de tejidos blandos han presentado en conjunto una incidencia ligeramente superior en mujeres que en hombres. Dentro de este grupo el más frecuentemente diagnosticado ha sido el sarcoma blando de extremidades (nivel 2) en hombres, (con 199 casos y una TB de 1,12), y el sarcoma de tejido blando de útero (nivel 2) en mujeres, con 200 casos y una TB de 1,12 (tabla 3.9, gráficos 3.9.3 y 3.9.4).

El sarcoma óseo ha presentado una incidencia superior en varones que en mujeres (Tabla 3.9 y gráficos 3.9.5 y 3.9.6), diferencia que se acentúa mucho en el caso del sarcoma de Kaposi, que ha presentado una incidencia 8 veces superior en el hombre que en la mujer (tabla 3.9 y gráficos 3.9.9 y 3.9.10).

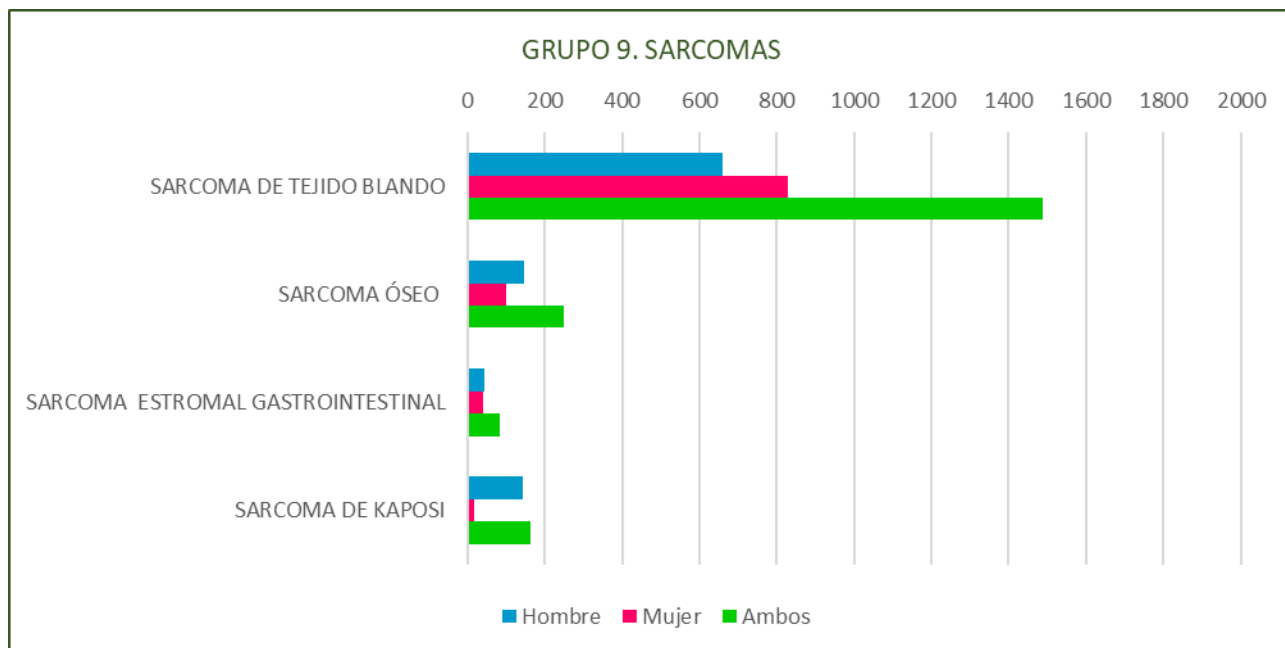
El sarcoma del estroma gastrointestinal presenta la incidencia más baja de este grupo siendo similar en ambos sexos (tabla 3.9 y gráficos 3.9.7 y 3.9.8).

Tabla 3.9. Sarcomas. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 9. SARCOMAS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	660	828	1488	3,72	4,64	4,18	3,87	4,57	4,89	5,46
Sarcoma de tejido blando de cabeza y cuello	2	44	28	72	0,25	0,16	0,20	0,26	0,14	0,34	0,18
Sarcoma de tejido blando de extremidades	2	199	152	351	1,12	0,85	0,99	1,15	0,82	1,45	0,99
Sarcoma de tejido blando de la superficie del tronco	2	67	67	134	0,38	0,38	0,38	0,40	0,36	0,54	0,45
Sarcoma de tejido blando de mediastino	2	10	1	11	0,06	0,01	0,03	0,06	0,01	0,08	0,00
Sarcoma de tejido blando de corazón	2	1	1	2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Sarcoma de tejido blando de mama	2	0	74	74	-	0,41	0,21	-	0,43	-	0,49
Sarcoma de tejido blando de útero	2	0	200	200	-	1,12	0,56	-	1,19	-	1,38
Sarcoma de tejido blando paratesticular	2	7	0	7	0,04	-	0,02	0,04	-	0,06	-
Sarcoma de tejido blando de otras localizaciones del tracto genitourinario (vulva, vagina, ovario, pene, próstata, testículos, riñón y pelvis renal)	2	34	31	65	0,19	0,17	0,18	0,21	0,17	0,26	0,21
Sarcoma de tejido blando de vísceras	2	59	47	106	0,33	0,26	0,30	0,36	0,26	0,49	0,32
Sarcoma de tejido blando de peritoneo y retroperitoneo	2	56	58	114	0,32	0,32	0,32	0,34	0,29	0,45	0,40
Sarcoma de tejido blando de pelvis	2	31	25	56	0,17	0,14	0,16	0,19	0,13	0,24	0,17
Sarcoma de tejido blando de piel	2	94	83	177	0,53	0,46	0,50	0,53	0,44	0,69	0,52
Sarcoma de tejido blando paraorbitario	2	2	1	3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sarcoma de tejido blando del cerebro y otras partes del sistema nervioso	2	15	25	40	0,08	0,14	0,11	0,08	0,14	0,10	0,16
Rabdomiosarcoma embrionario de tejido blando	2	21	11	32	0,12	0,06	0,09	0,13	0,07	0,09	0,05
Rabdomiosarcoma alveolar de tejido blando	2	1	4	5	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02
Sarcoma Ewing de tejido blando	2	19	20	39	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,09	0,10
SARCOMA ÓSEO	1	147	101	248	0,83	0,57	0,70	0,79	0,55	0,79	0,54
Sarcoma osteogénico	2	46	29	75	0,26	0,16	0,21	0,25	0,15	0,23	0,15
Sarcoma condrogénico	2	39	28	67	0,22	0,16	0,19	0,22	0,16	0,25	0,17
Cordoma	2	8	7	15	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05
Sarcoma vascular	2	0	2	2	-	0,01	0,01	-	0,01	-	0,01
Sarcoma Ewing	2	46	34	80	0,26	0,19	0,22	0,23	0,19	0,19	0,15
Adamantimoma	2	0	1	1	-	0,01	0,00	-	0,00	-	0,01
Otros sarcomas de alto grado (fibrosarcoma, histiocitoma fibroso maligno)	2	8	0	8	0,05	-	0,02	0,04	-	0,06	-
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	43	39	82	0,24	0,22	0,23	0,27	0,19	0,36	0,28
Sarcoma del estroma gastrointestinal	2	43	39	82	0,24	0,22	0,23	0,27	0,19	0,36	0,28
SARCOMA DE KAPOSI	1	144	18	162	0,81	0,1	0,45	0,81	0,09	0,92	0,11
Sarcoma de Kaposi	2	144	18	162	0,81	0,1	0,45	0,81	0,09	0,92	0,11

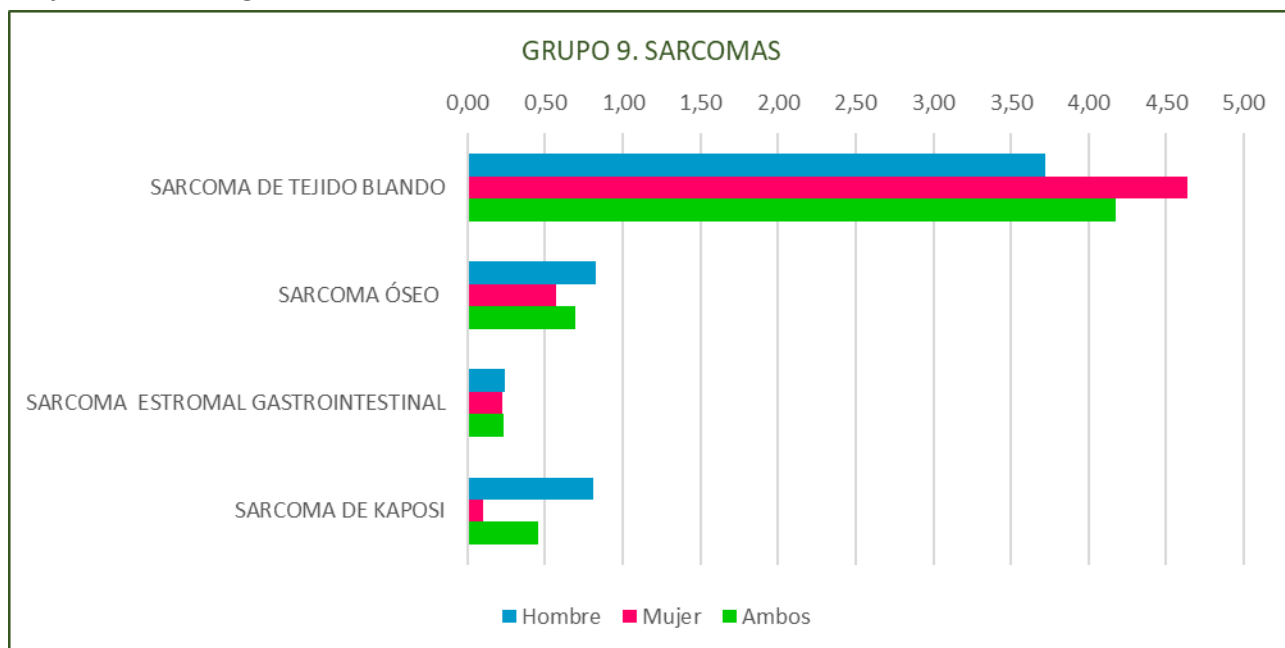
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 9. SARCOMAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



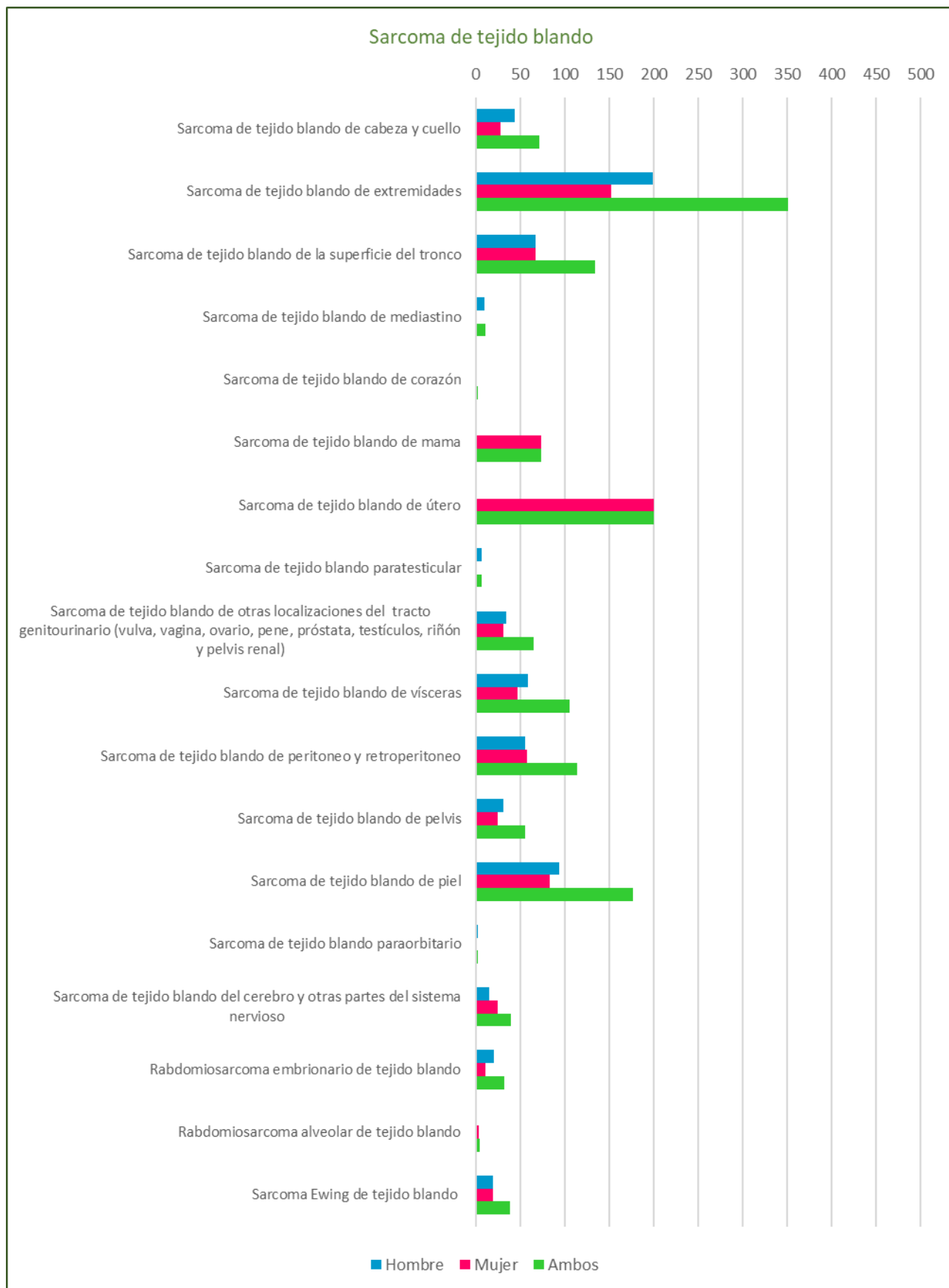
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 9. SARCOMAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



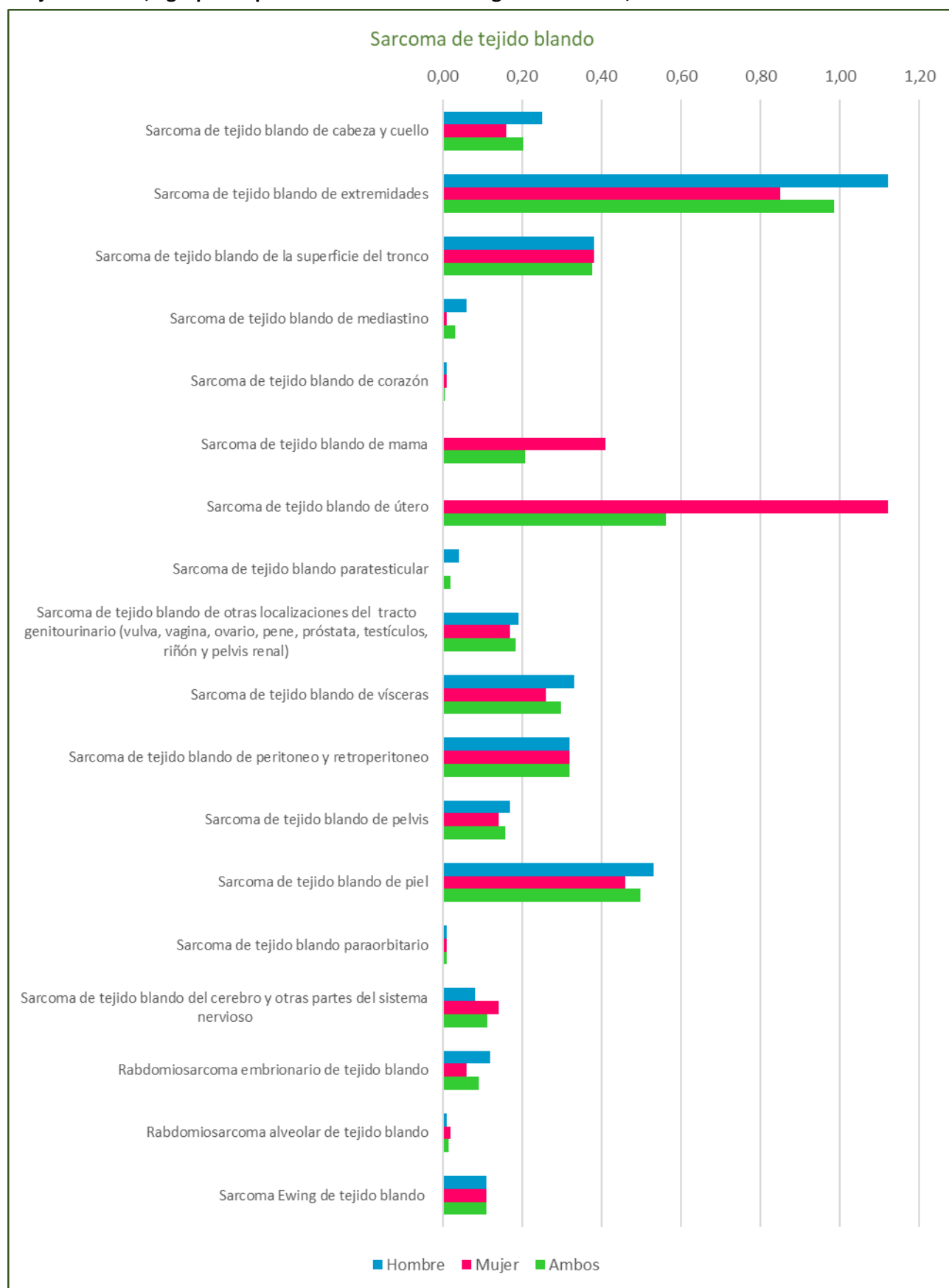
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.3. Número de casos de sarcoma de tejidos blandos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



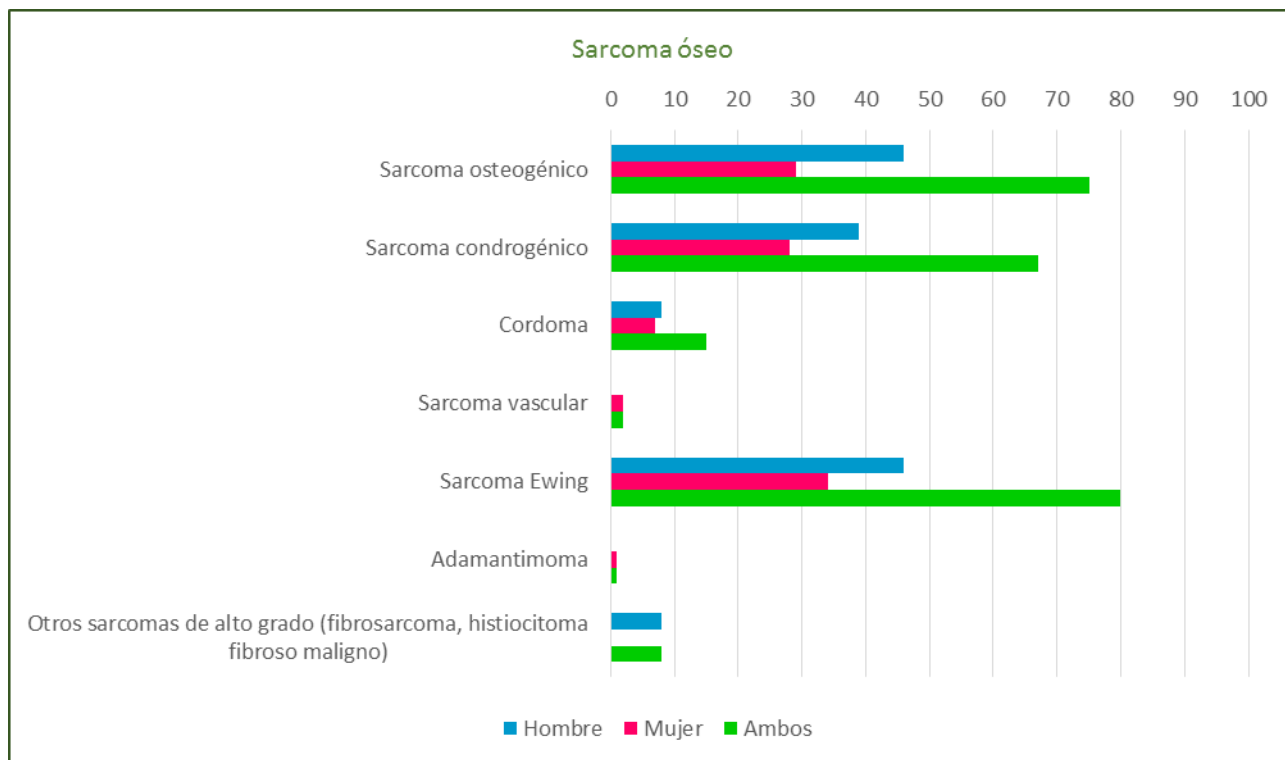
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.4. Tasa bruta x10⁵ de sarcoma de tejidos blandos (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



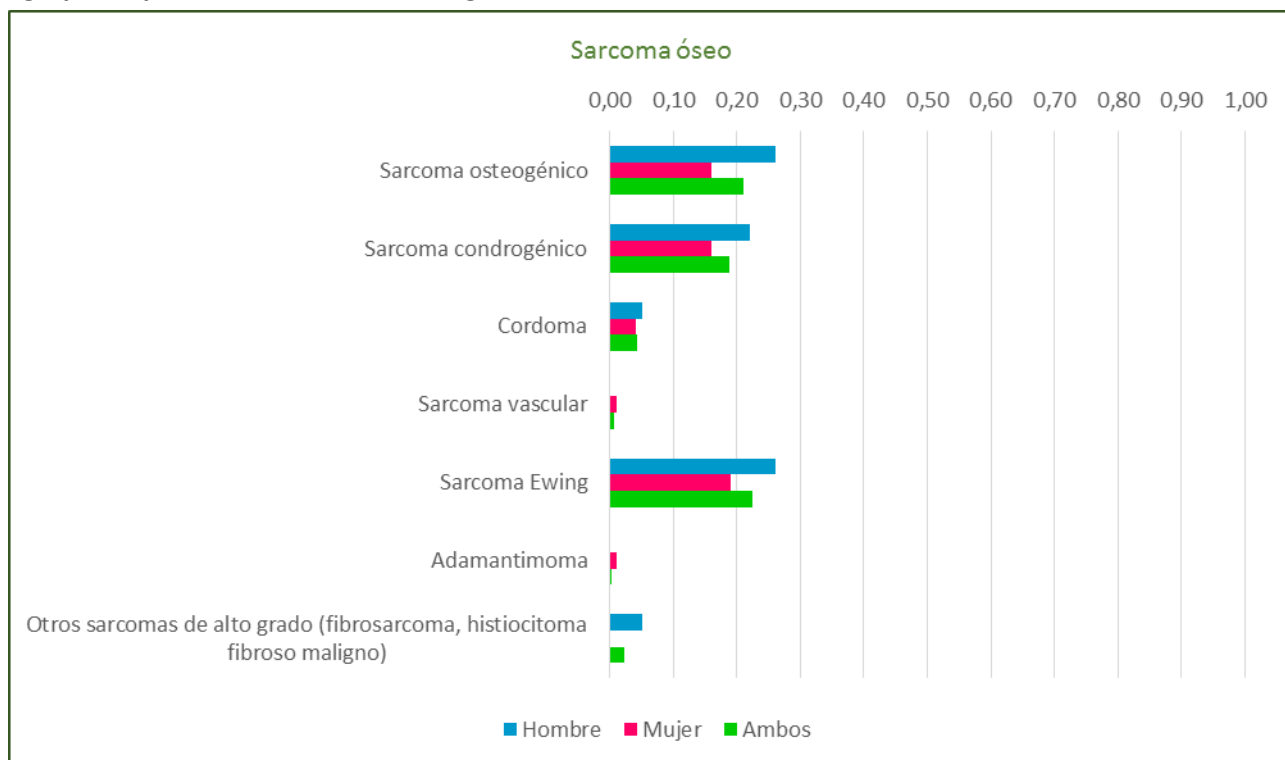
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.5. Número de casos de sarcoma óseo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



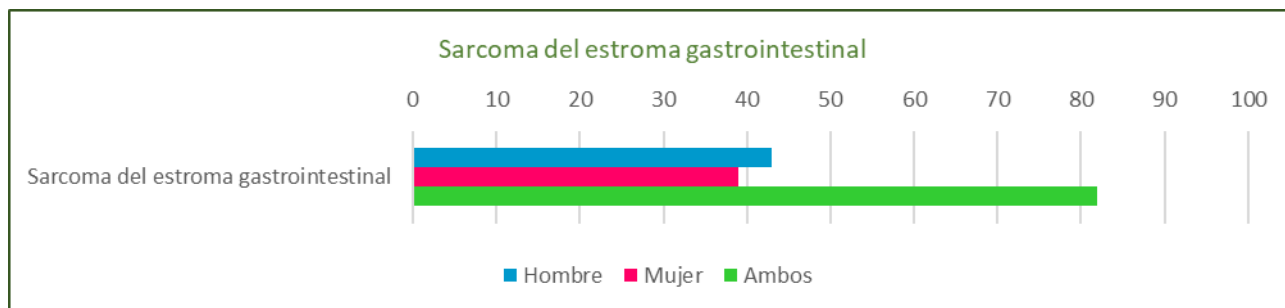
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de sarcoma óseo (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



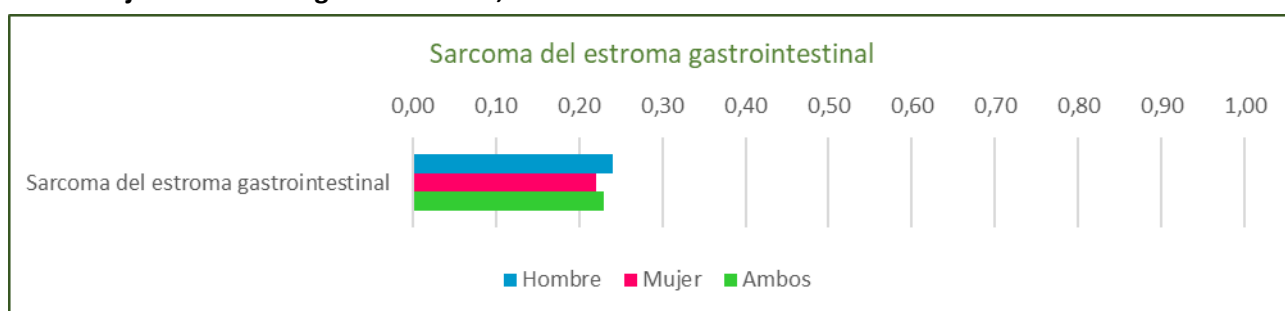
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.7. Número de casos de sarcoma del estroma gastrointestinal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



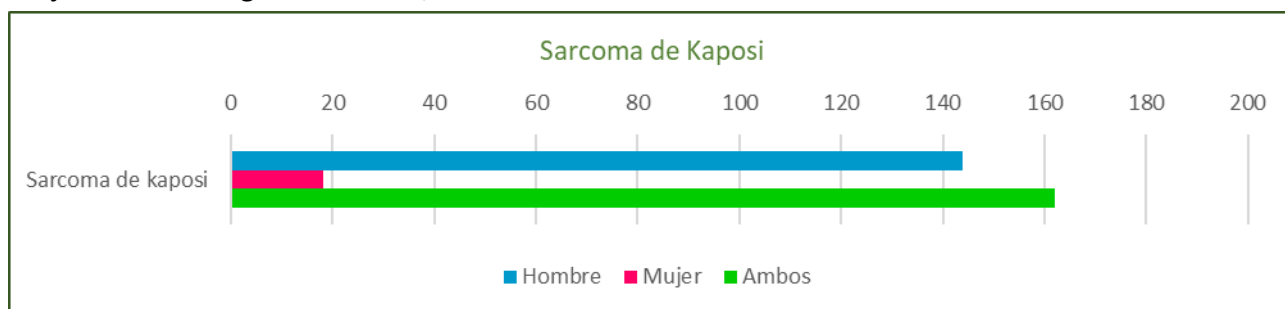
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.8. Tasa bruta x10⁵ de sarcoma del estroma gastrointestinal (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



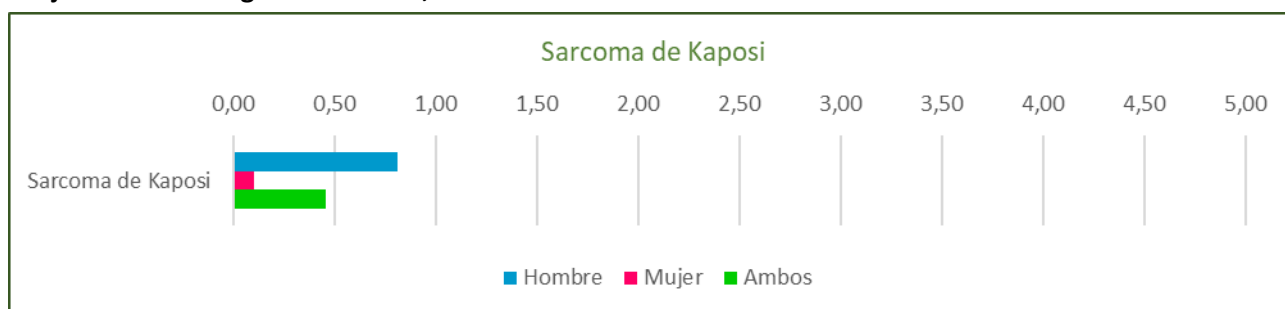
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.9. Número de casos de sarcoma del estroma de Kaposi (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.9.10. Tasa bruta x10⁵ de sarcoma del estroma de Kaposi (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.10. Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC).

Los tumores de nivel 1 más frecuentemente diagnosticados en este grupo han sido los tumores de SNC, que han registrado conjuntamente 1526 casos y una TB de 4,29. Los tumores embrionarios, del SNC, con una incidencia mucho menor, han registrado conjuntamente 117 casos y una TB de 0,33 (tabla 3.10, gráficos 3.10.1, 3.10.2, 3.10.3, 3.10.4, 3.10.5 y 3.10.6).

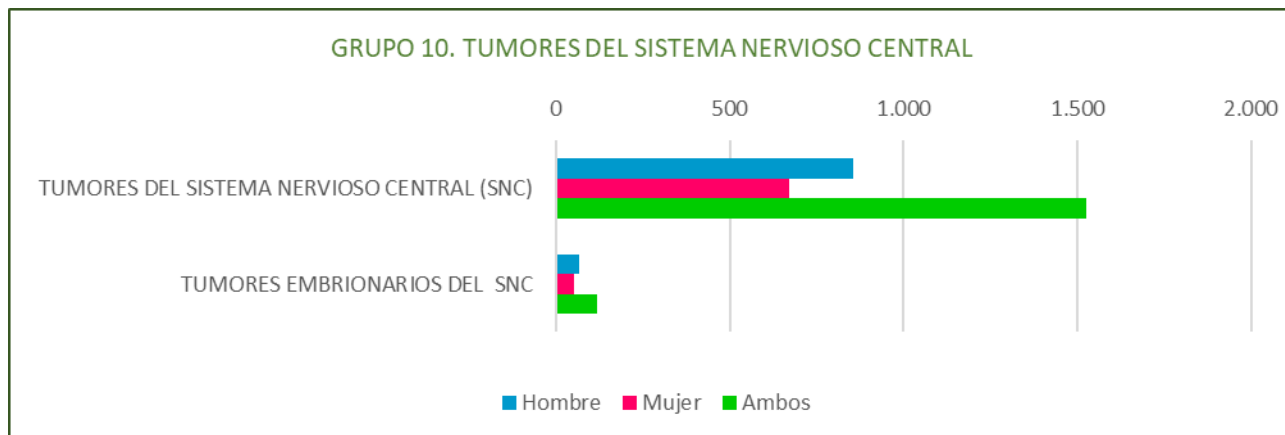
Los tumores de nivel 2 más frecuentemente diagnosticados fueron los tumores astrocíticos del SNC, tanto en hombres como en mujeres, con una incidencia ligeramente superior en hombres (TB de 4,18 en hombres y 3,27 en mujeres), (tabla 3.10, gráficos 3.10.3 y 3.10.4).

Tabla 3.10. Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC). Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 10: TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	855	671	1526	4,81	3,76	4,29	5,06	3,74	6,07	4,38
Tumores astrocíticos del SNC	2	742	583	1325	4,18	3,27	3,72	4,41	3,23	5,39	3,83
Tumores oligodendrogiales del SNC	2	61	40	101	0,34	0,22	0,28	0,36	0,24	0,36	0,25
Tumores ependimales del SNC	2	36	22	58	0,2	0,12	0,16	0,2	0,12	0,19	0,12
Carcinoma de plexos coroideos del SNC	2	0	2	2	-	0,01	0,01	-	0,01	-	0,01
Meningiomas malignos	2	16	24	40	0,09	0,13	0,11	0,1	0,12	0,12	0,17
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SNC	1	67	50	117	0,38	0,28	0,33	0,38	0,3	0,32	0,25
Tumores embrionarios del SNC	2	67	50	117	0,38	0,28	0,33	0,38	0,3	0,32	0,25

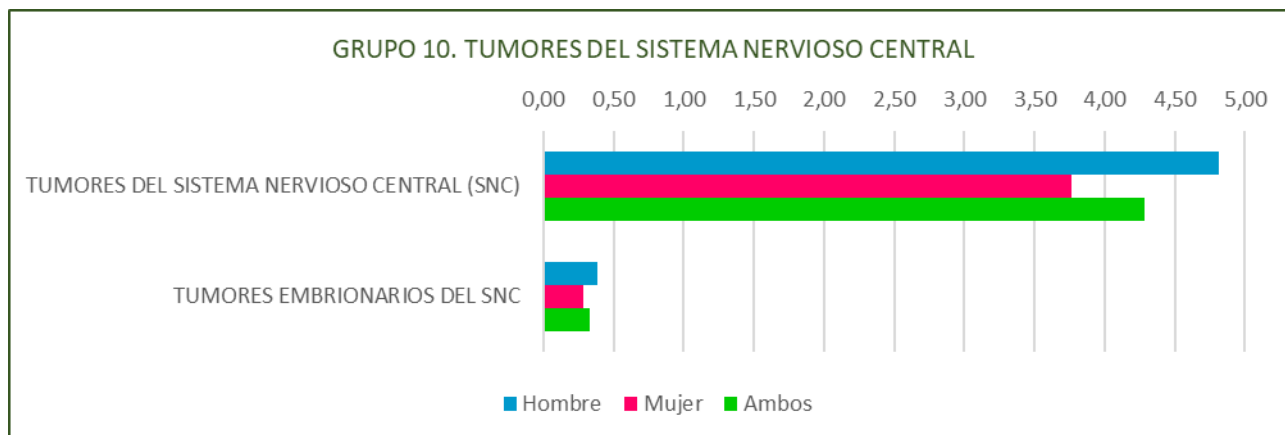
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



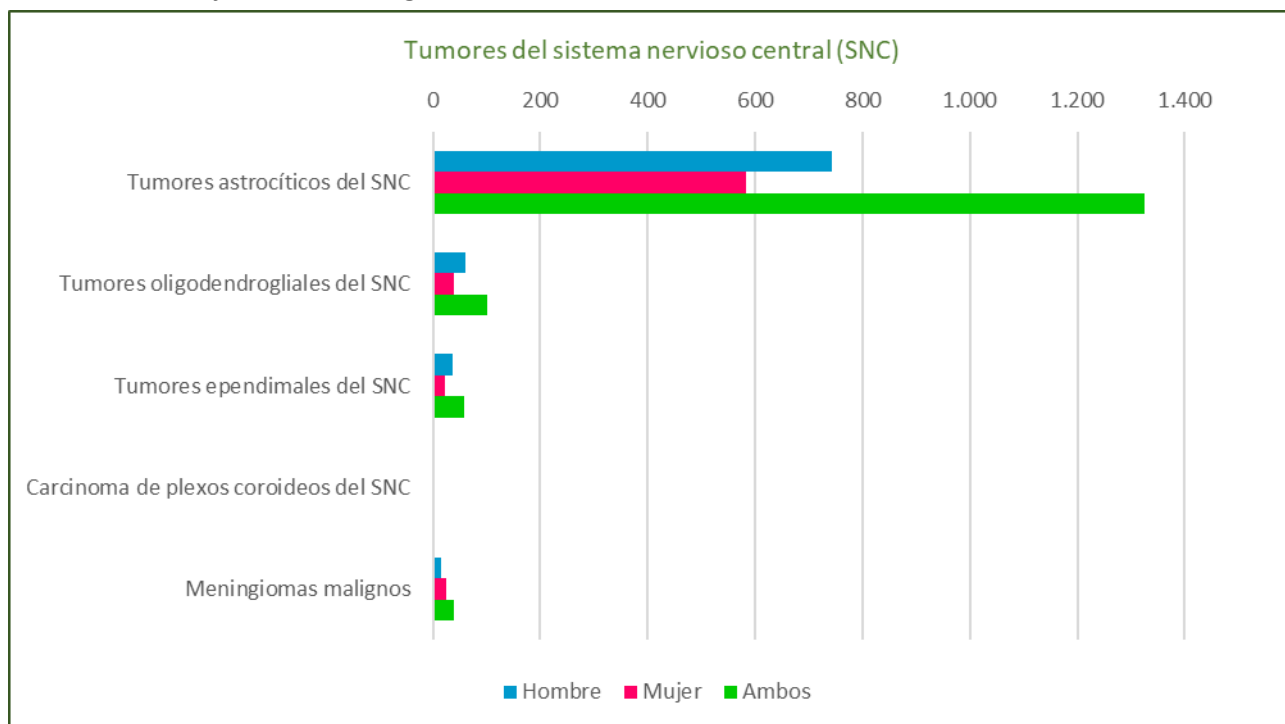
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.2. Tasa bruta x10⁵ de TMR de nivel 1 en el GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



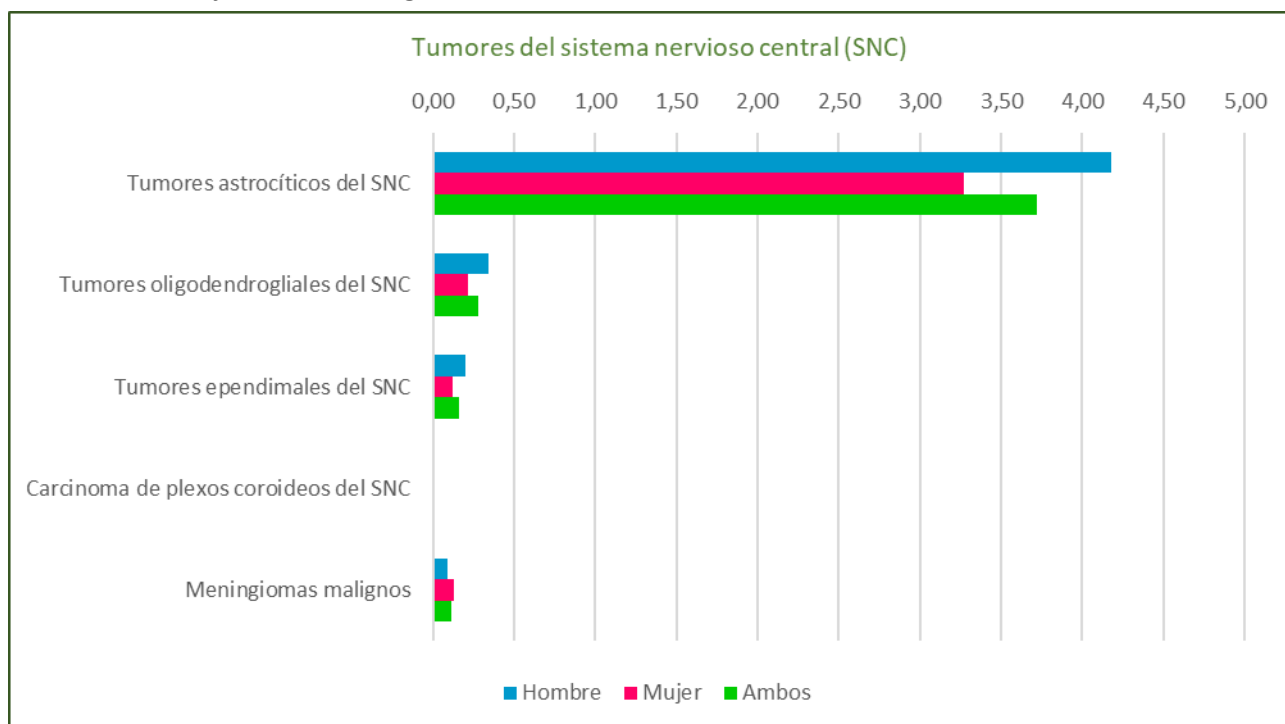
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.3. Número de casos de tumores del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



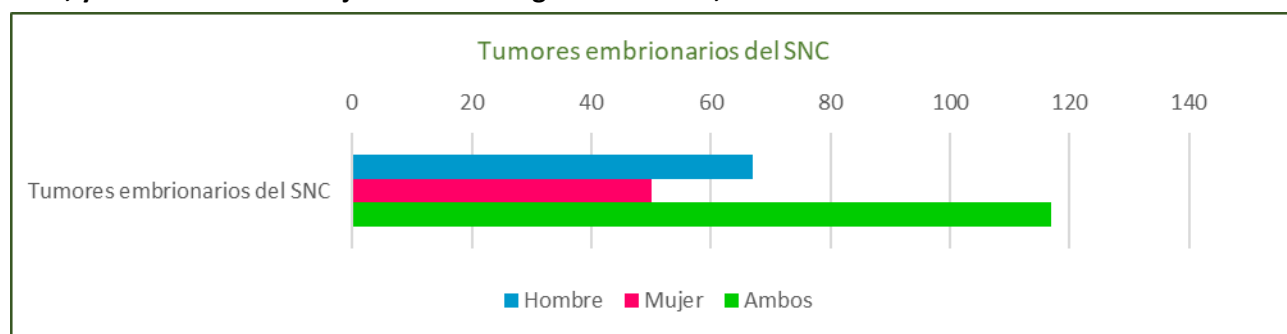
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.4. Tasa bruta x10⁵ de tumores del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



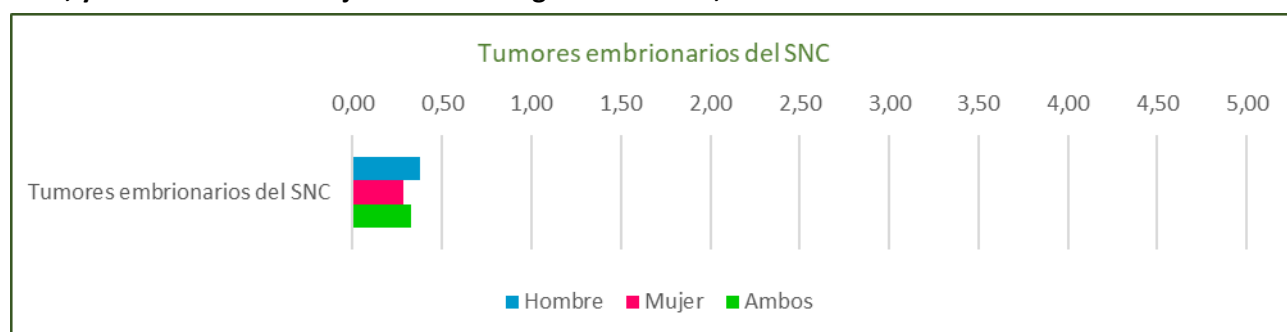
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.5. Número de casos de tumores embrionarios del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.10.6. Tasa bruta $\times 10^5$ de tumores embrionarios del sistema nervioso central (SNC) (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.3.11 Tumores raros de piel y melanoma maligno de mucosas.

En este grupo se incluyen 2 tumores de nivel 1, melanoma maligno de mucosas y extracutáneos, y carcinoma anexial de piel, que coinciden cada uno de ellos con su tumor de nivel 2.

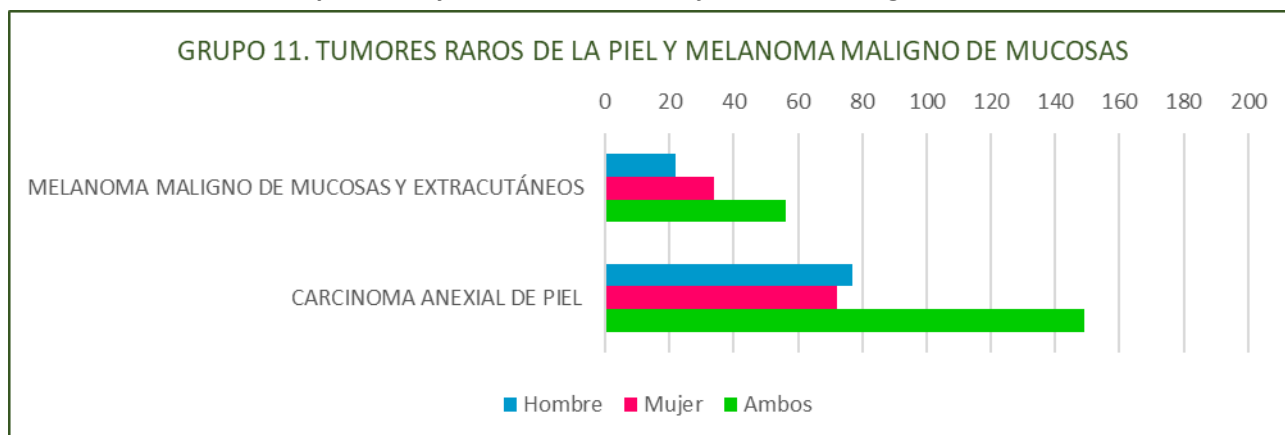
El melanoma maligno de mucosas y extracutáneos ha presentado una incidencia ligeramente mayor en la mujer que en el hombre (TB de 0,19 en mujeres y 0,12 en hombres), mientras que el carcinoma anexial de piel ha registrado una incidencia similar en ambos sexos (TB de 0,43 en hombre y de 0,40 en mujeres) (tabla 3.11, gráficos 3.11.1 y 3.11.2).

Tabla 3.11. Tumores raros de piel y melanoma maligno de mucosas. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 13. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS Y EXTRACUTÁNEOS	1	22	34	56	0,12	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	0,24
Melanoma maligno de mucosas y extracutáneos	2	22	34	56	0,12	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	0,24
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	77	72	149	0,43	0,4	0,42	0,45	0,31	0,74	0,55
Carcinoma anexial de piel	2	77	72	149	0,43	0,4	0,42	0,45	0,31	0,74	0,55

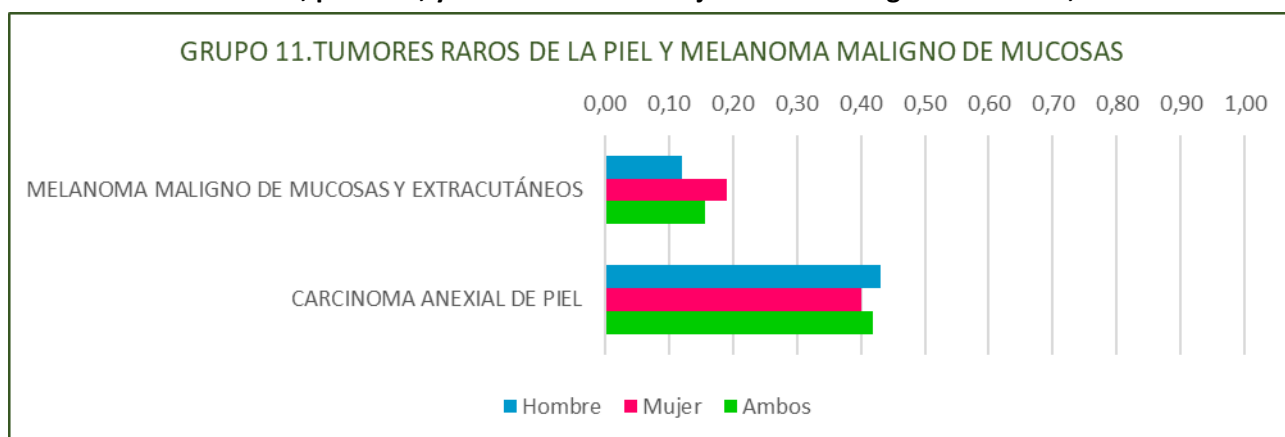
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.11.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES RAROS DE PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.
 En este grupo los tumores de nivel1 coinciden con los de nivel 2.

Gráfico 3.11.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES RAROS DE PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.
 En este grupo los tumores de nivel1 coinciden con los de nivel 2.

VI.3.12. Tumores embrionarios.

En este grupo se incluyen 8 tumores de nivel 1, que coinciden con sus tumores de nivel 2. El tumor más frecuentemente diagnosticado en este grupo, tanto en hombres como en mujeres, es el neuroblastoma y ganglioneuroblastoma (con una TB de 0,24 en hombre y 0,14 en mujeres), el nefroblastoma, y el retinoblastoma.

No se han diagnosticado casos de pancreatoblastoma ni de tumores odontogénicos malignos (tabla 3.12, gráficos 3.12.1 y 3.12.2).

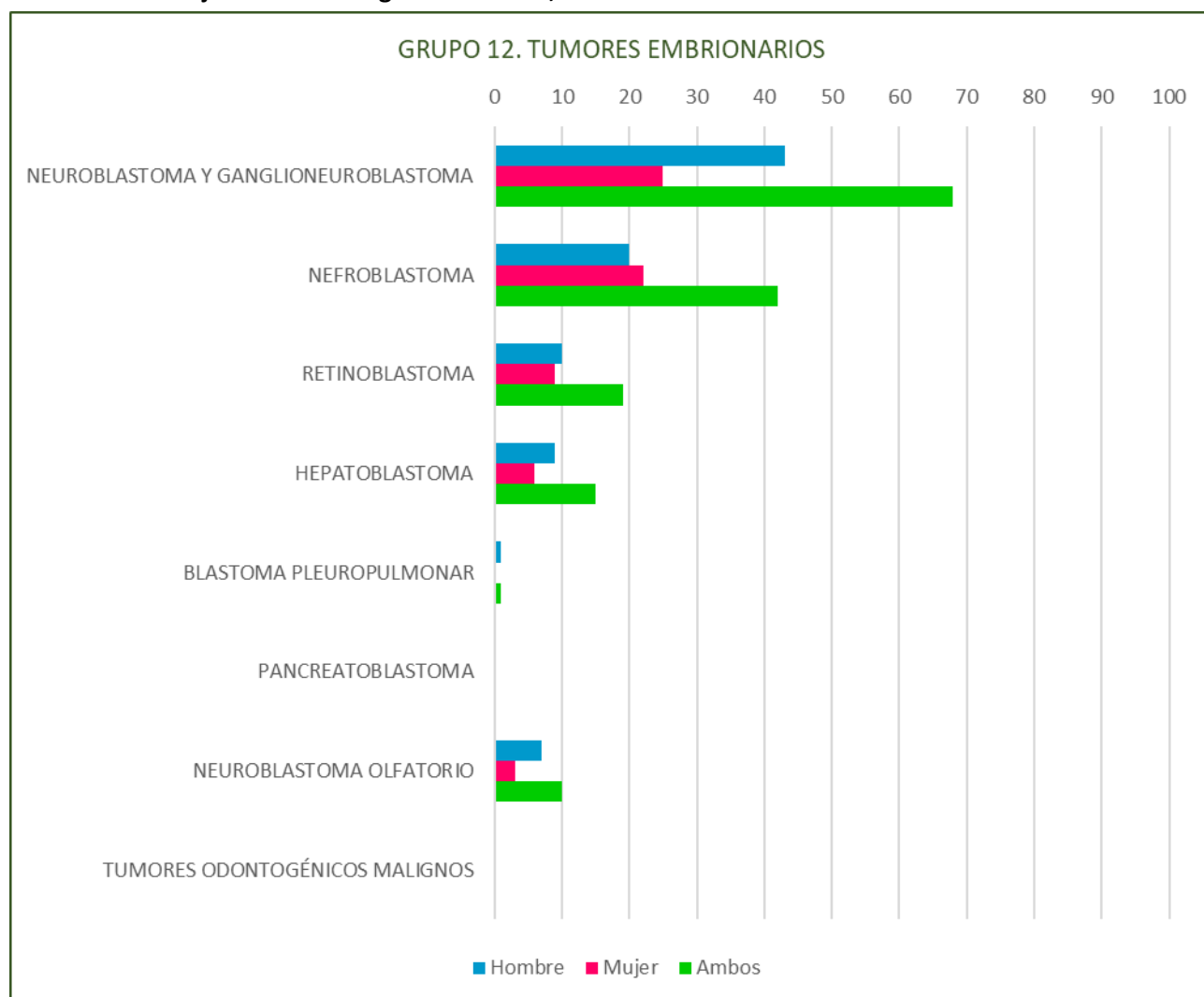
Tabla 3.12. Tumores embrionarios. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	43	25	68	0,24	0,14	0,19	0,29	0,18	0,19	0,12
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	2	43	25	68	0,24	0,14	0,19	0,29	0,18	0,19	0,12
NEFROBLASTOMA	1	20	22	42	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,09	0,11
Nefroblastoma	2	20	22	42	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,09	0,11
RETINOBLASTOMA	1	10	9	19	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,04	0,04
Retinoblastoma	2	10	9	19	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,04	0,04
HEPATOBLASTOMA	1	9	6	15	0,05	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,03
Hepatoblastoma	2	9	6	15	0,05	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,03
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,00	-
Blastoma pleuropulmonar	2	1	0	1	0,01	-	0,00	0,01	-	0,00	-
PANCREATOBLASTOMA	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Pancreatoblastoma	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	7	3	0	0,04	0,02	0,03	0,04	0,02	0,06	0,02
Neuroblastoma olfatorio	2	7	3	10	0,04	0,02	0,03	0,04	0,02	0,06	0,02
TUMORES ODONTOGÉNICOS MALIGNOS	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Tumores odontogénicos malignos	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

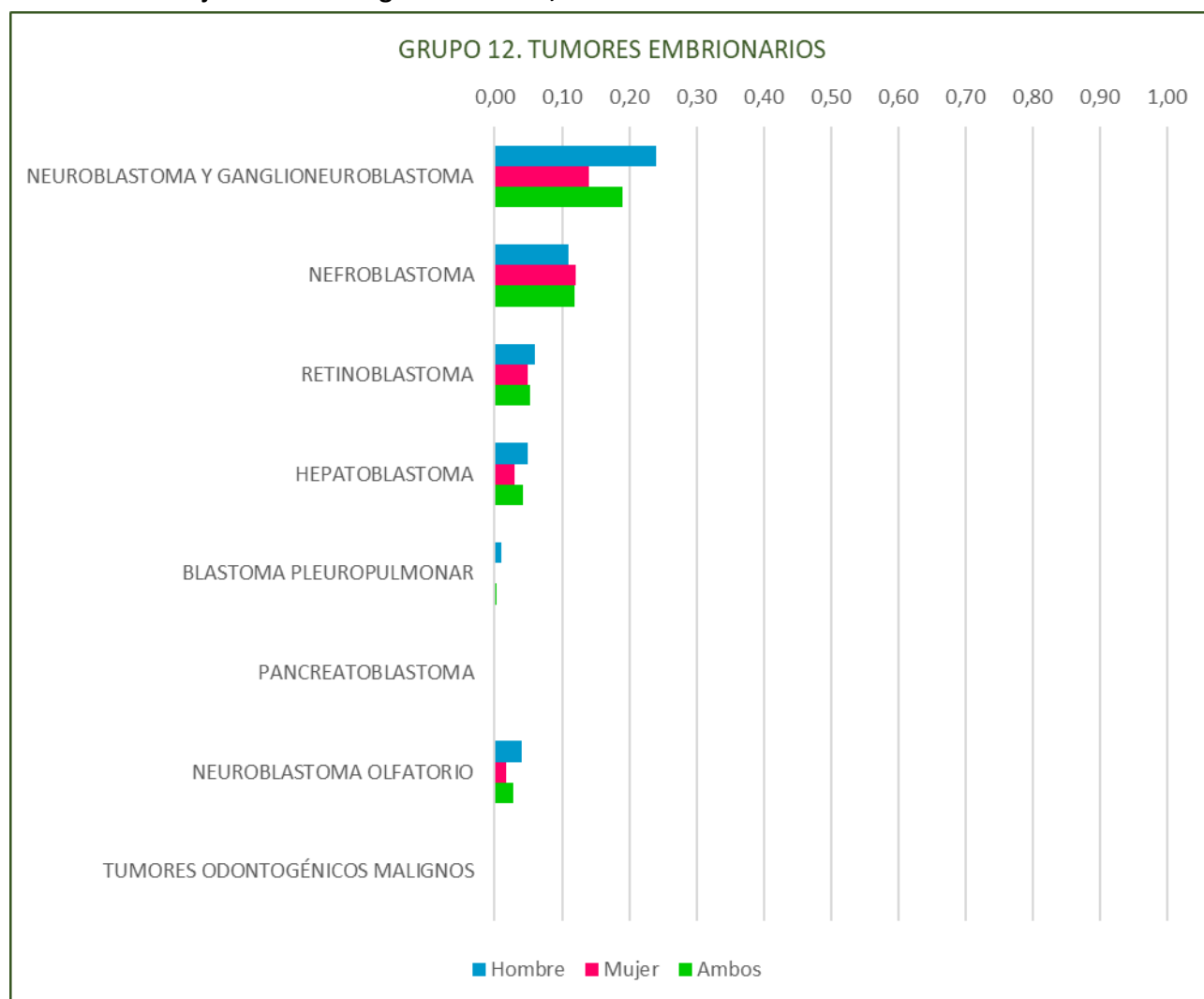
En este grupo los tumores de nivel1 coinciden con los de nivel 2.

Gráfico 3.12.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES EMBRIONARIOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.
 En este grupo los tumores de nivel1 coinciden con los de nivel 2.

Gráfico 3.12.2. Tasa bruta x10⁵ de nivel 1 en el GRUPO 11. TUMORES EMBRIONARIOS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.
 En este grupo los tumores de nivel1 coinciden con los de nivel 2.

VI.3.13. Enfermedades hematológicas raras.

Los tumores de nivel 1 más frecuentemente diagnosticados en este grupo han sido las enfermedades linfoides, con 2717 casos y una TB de 15,3 en hombres, y 2254 casos y una TB de 12,63 en mujeres. La leucemia mieloide aguda y neoplasias precursoras relacionadas, las neoplasias mieloproliferativas y el síndrome mielodisplásico y enf. mielodisplásicas/mieloproliferativas, han presentado una incidencia menor con una TB entre 2,5 y 3,27 en hombres y 2,0 y 2,62 en mujeres. Las neoplasias de células histiocíticas y dendríticas han sido las menos frecuentes, con una TB de 0,50 en ambos sexos (tabla 3.13, gráficos 3.13.1 y 3.13.2).

El tumor de nivel 2 más frecuentemente diagnosticado, tanto en hombres como en mujeres, ha sido el mieloma múltiple (y enfermedad de cadenas pesadas) / plasmocitoma, con 807 casos y una TB de 4,54 en hombres y 790 casos y una TB de 4,43 en mujeres, con una incidencia similar en ambos sexos. Le sigue el linfoma difuso B, con 574 casos y una TB de 3,23 en hombres y 500 casos y una TB de 2,8 en mujeres (tabla 3.13, gráficos 3.13.3 y 3.13.4).

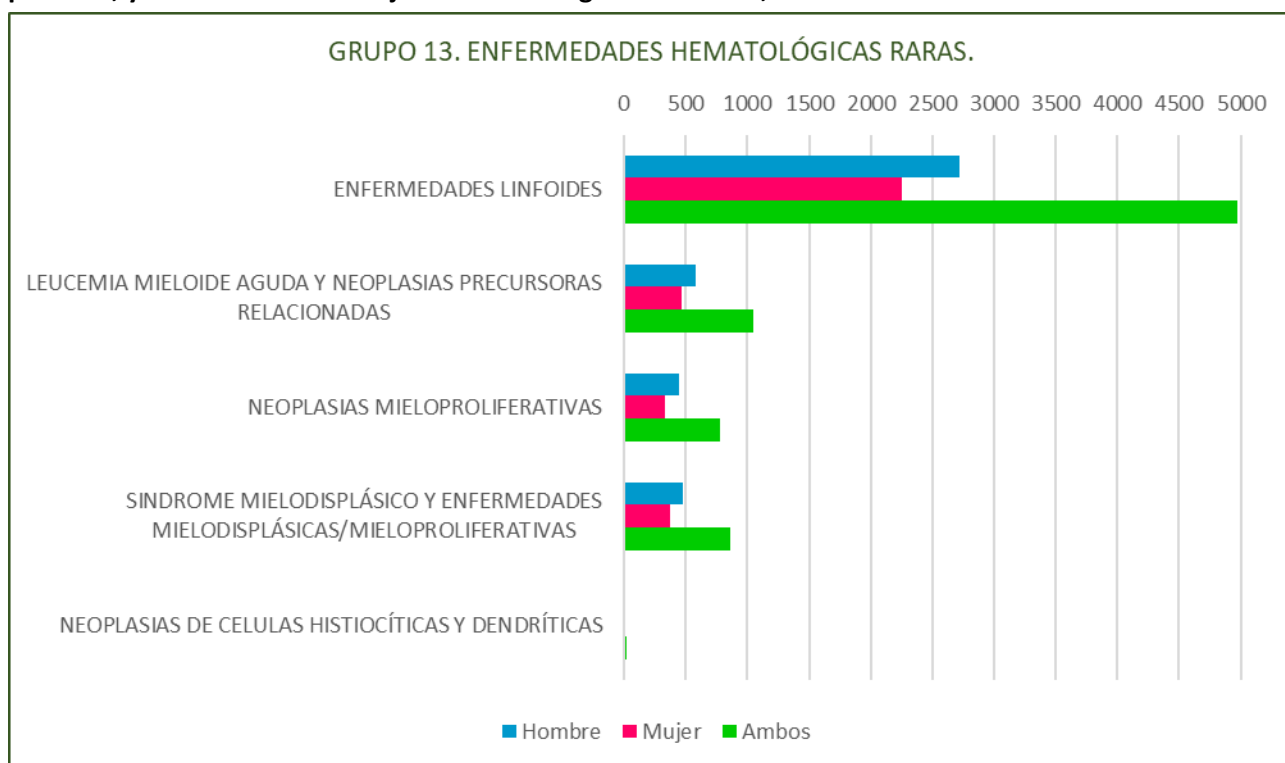
La leucemia mieloide aguda ha sido el tercer tumor más diagnosticado en ambos sexos (tabla 3.13, gráficos 3.13.5 y 3.13.6).

Tabla 3.13. Enfermedades hematológicas raras. Número de casos y tasa de incidencia bruta x10⁵, por sexo y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexo. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
ENFERMEDADES LINFOIDES	1	2717	2254	4971	15,3	12,63	13,96	15,88	11,52	21,13	15,12
Linfoma de Hodgkin clásico	2	290	150	440	1,63	0,84	1,24	1,62	0,79	1,77	0,85
Linfoma nodular de Hodgkin de predominio linfocítico	2	29	12	41	0,16	0,07	0,12	0,16	0,06	0,17	0,07
Linfoma linfoblástico (y leucemia/linfoma de Burkitt)/Leucemia linfoblástica de precursores B/T	2	325	251	576	1,83	1,41	1,62	1,89	1,52	1,72	1,32
Linfomas T cutáneos (Sezary, Micosis fungoide)	2	113	86	199	0,64	0,48	0,56	0,66	0,46	0,90	0,56
Otros linfomas de células T y neoplasias de células NK	2	83	62	145	0,47	0,35	0,41	0,49	0,33	0,63	0,42
Linfoma difuso B	2	574	500	1074	3,23	2,8	3,02	3,38	2,48	4,60	3,43
Linfoma folicular B	2	335	328	663	1,89	1,84	1,86	2,01	1,78	2,54	2,25
Leucemia de células peludas	2	37	15	52	0,21	0,08	0,15	0,22	0,08	0,32	0,11
Mieloma Múltiple (y enfermedad de cadenas pesadas)/Plasmocitoma	2	807	790	1597	4,54	4,43	4,48	4,72	3,72	7,40	5,69
Linfoma de células del manto	2	120	55	175	0,68	0,31	0,49	0,71	0,27	1,05	0,39
Leucemia prolinfocítica de células B	2	4	5	9	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	580	468	1048	3,27	2,62	2,94	3,32	2,38	4,65	3,12
Leucemia promielocítica aguda (AML con t(15;17) con variantes)	2	43	31	74	0,24	0,17	0,21	0,25	0,17	0,28	0,18
Leucemia mieloide aguda	2	537	437	974	3,02	2,45	2,74	3,07	2,21	4,37	2,94
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	444	329	773	2,5	1,84	2,17	2,57	1,6	3,67	2,27
Leucemia mieloide crónica	2	241	163	404	1,36	0,91	1,13	1,39	0,83	1,95	1,11
Otras neoplasias mieloproliferativas	2	200	164	364	1,13	0,92	1,02	1,17	0,76	1,69	1,15
Tumor de células mastocíticas	2	3	2	5	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
SINDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	481	375	856	2,71	2,1	2,40	2,66	1,56	4,88	2,69
Síndrome mielodisplásico con síndrome 5q	2	1	4	5	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03
Otros síndromes mielodisplásicos	2	370	308	678	2,08	1,73	1,90	2,04	1,30	3,79	2,21
Leucemia mielomonocítica crónica	2	110	62	172	0,62	0,35	0,48	0,61	0,24	1,09	0,44
Leucemia mieloide crónica atípica BCR/ABL negativa	2	0	1	1	-	0,01	0,00	-	0,00	-	0,01
NEOPLASIAS DE CELULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	8	9	17	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
Neoplasias histiocíticas malignas	2	8	5	13	0,05	0,03	0,04	0,05	0,03	0,04	0,02
Tumor de células linfoides nodulares accesorias	2	0	4	4	-	0,02	0,01	-	0,02	-	0,02

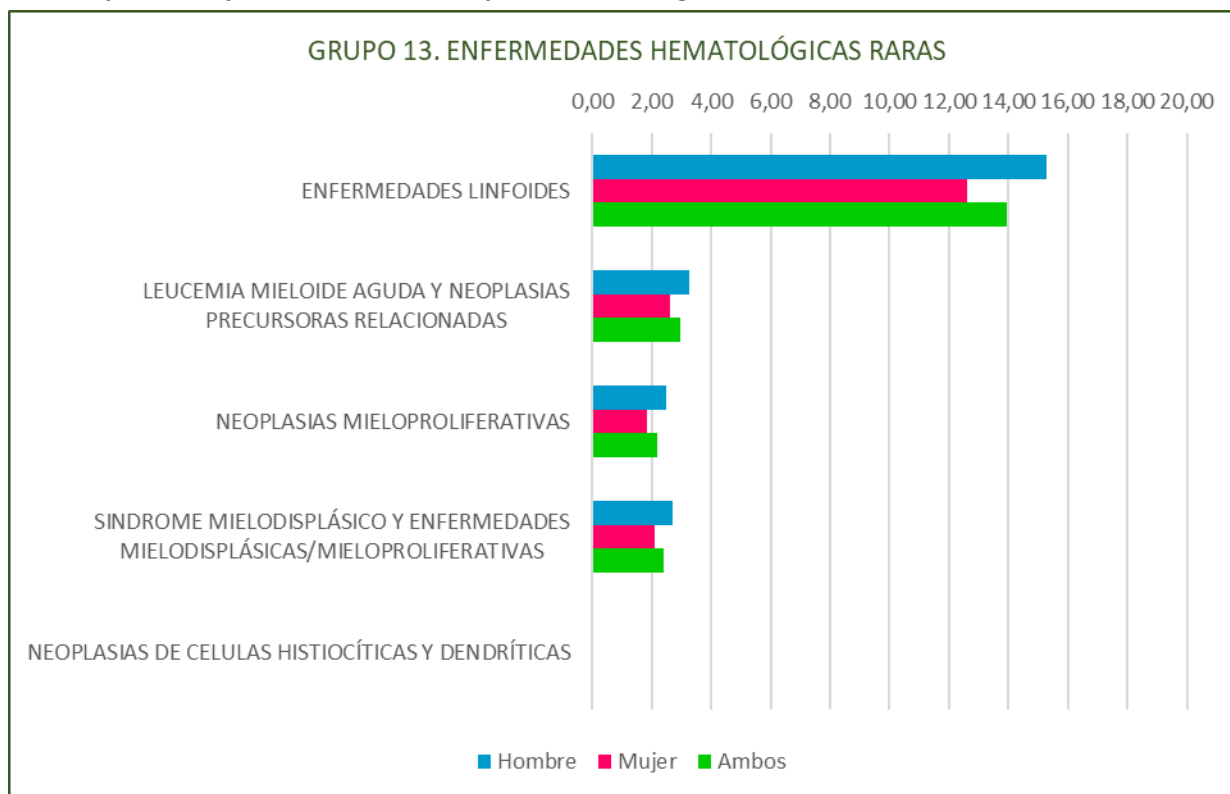
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.1. Número de casos de nivel 1 en el GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



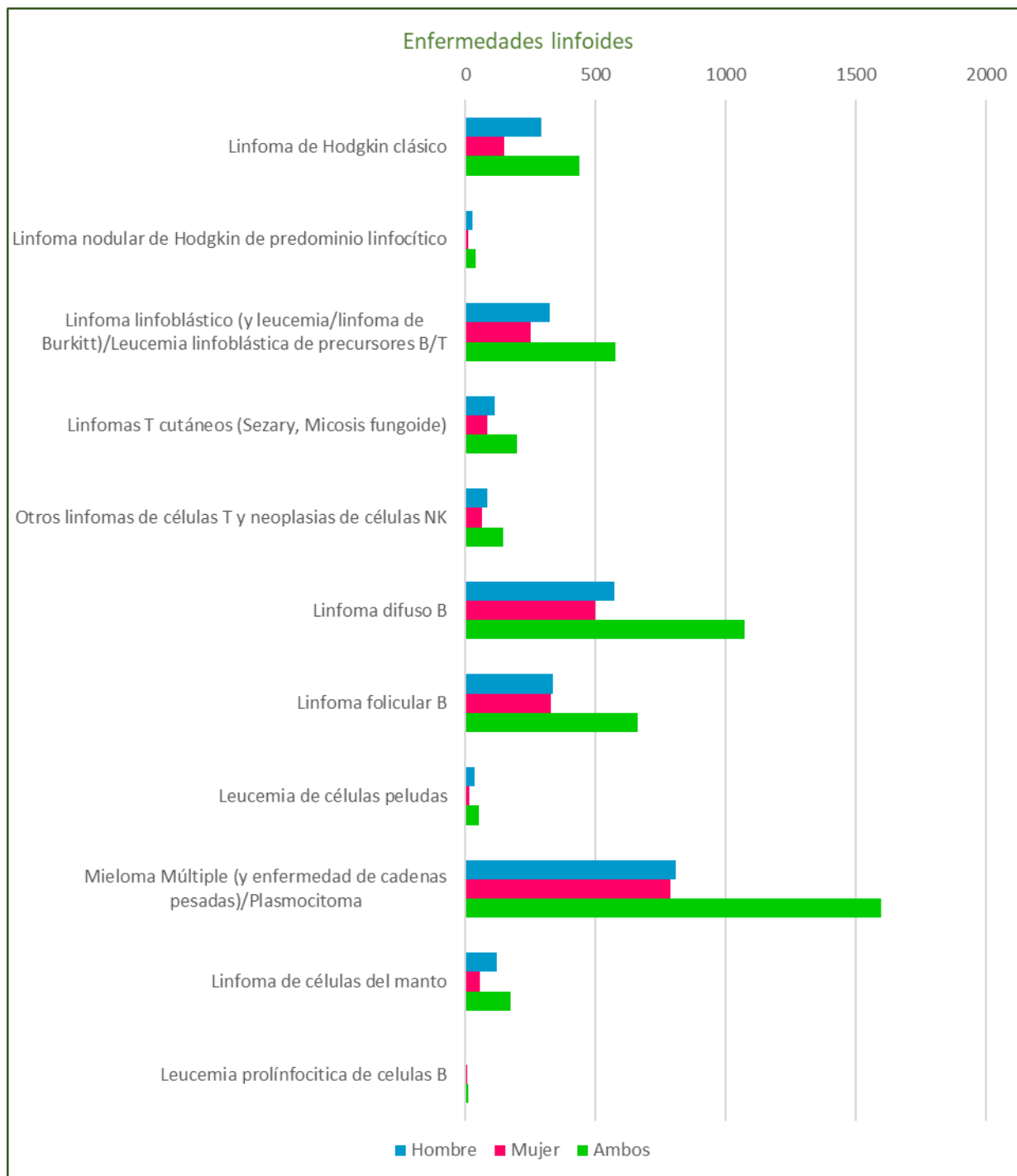
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.2. Tasa bruta x10⁵ de TMR de nivel 1 en el GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



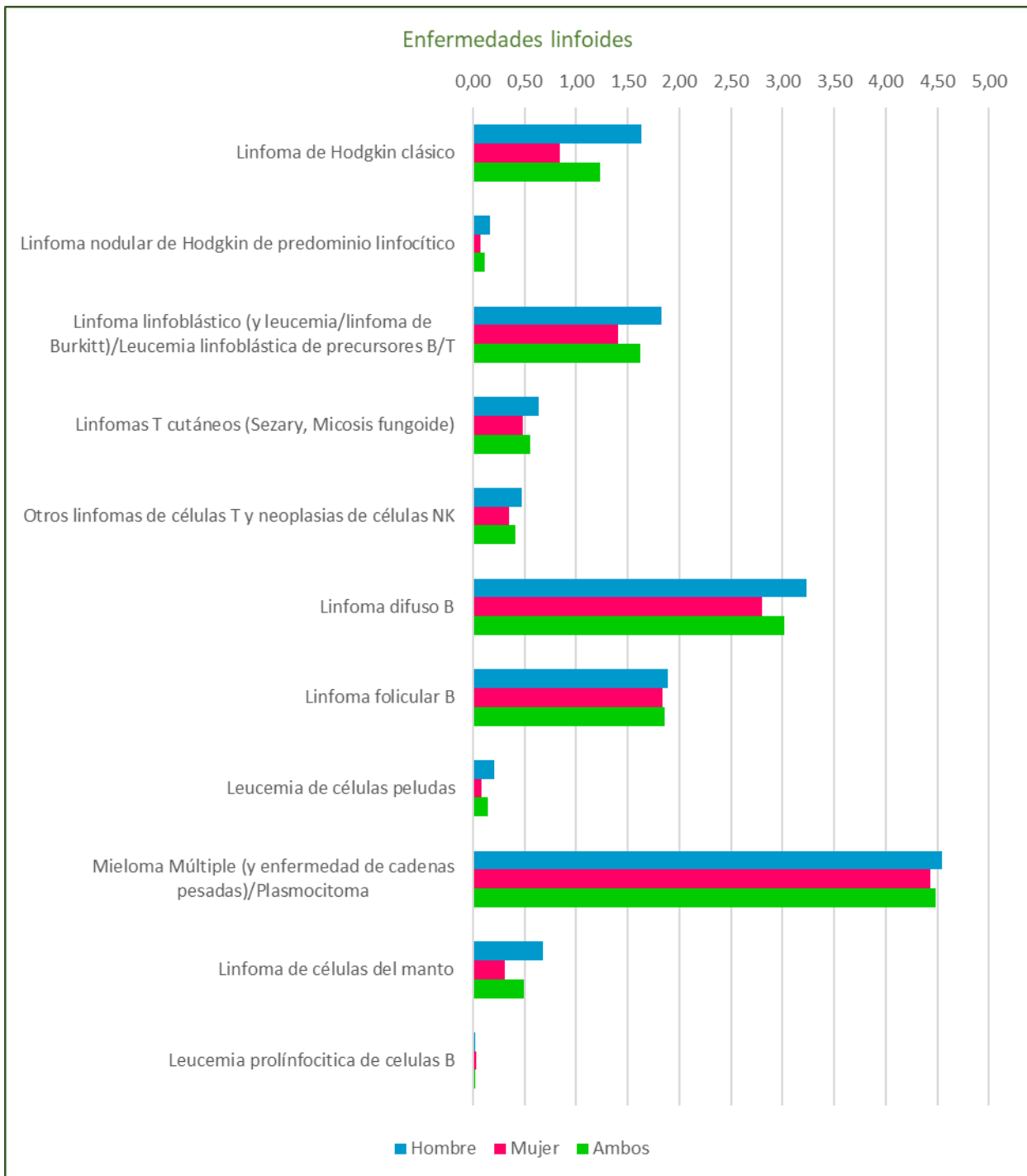
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.3. Número de casos de enfermedades linfoides (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



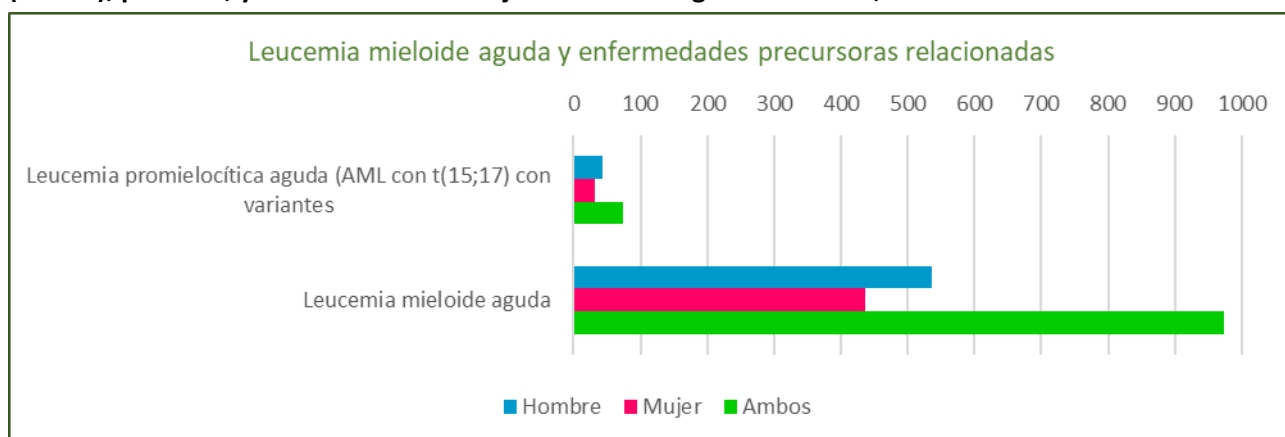
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.4. Tasa bruta $\times 10^5$ de enfermedades linfoides (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



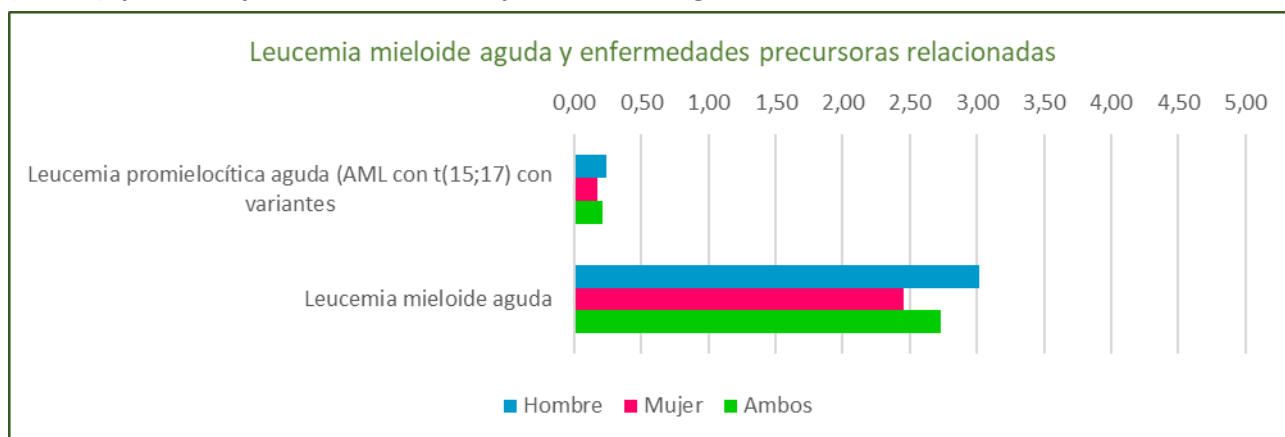
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.5. Número de casos de leucemia mieloide aguda y enfermedades precursoras relacionadas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



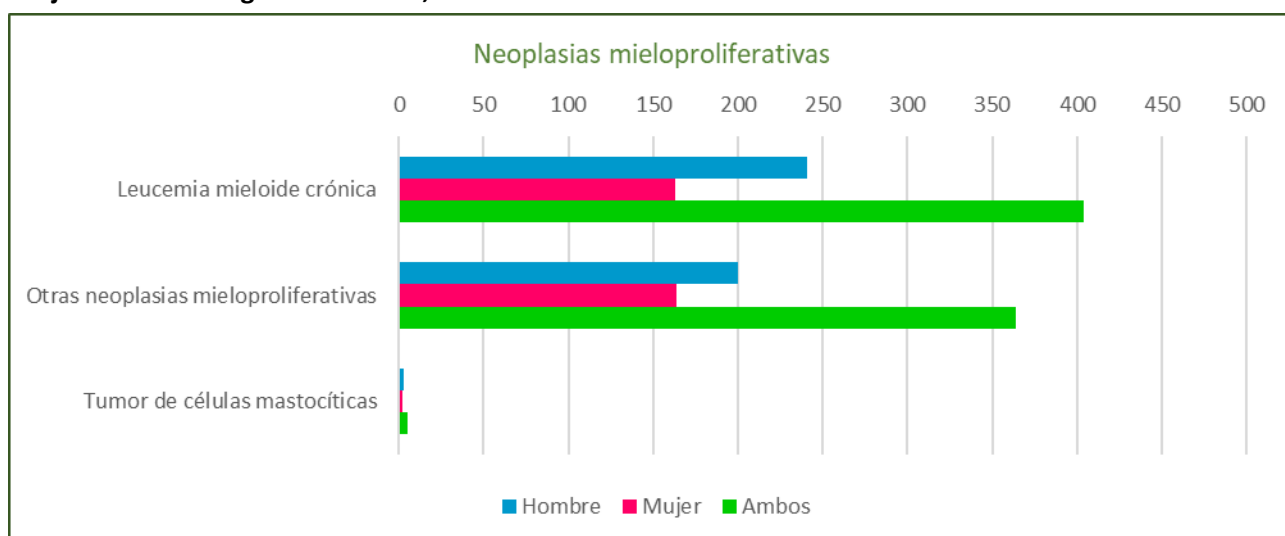
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.6. Tasa bruta x10⁵ de leucemia mieloide aguda y enfermedades precursoras relacionadas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



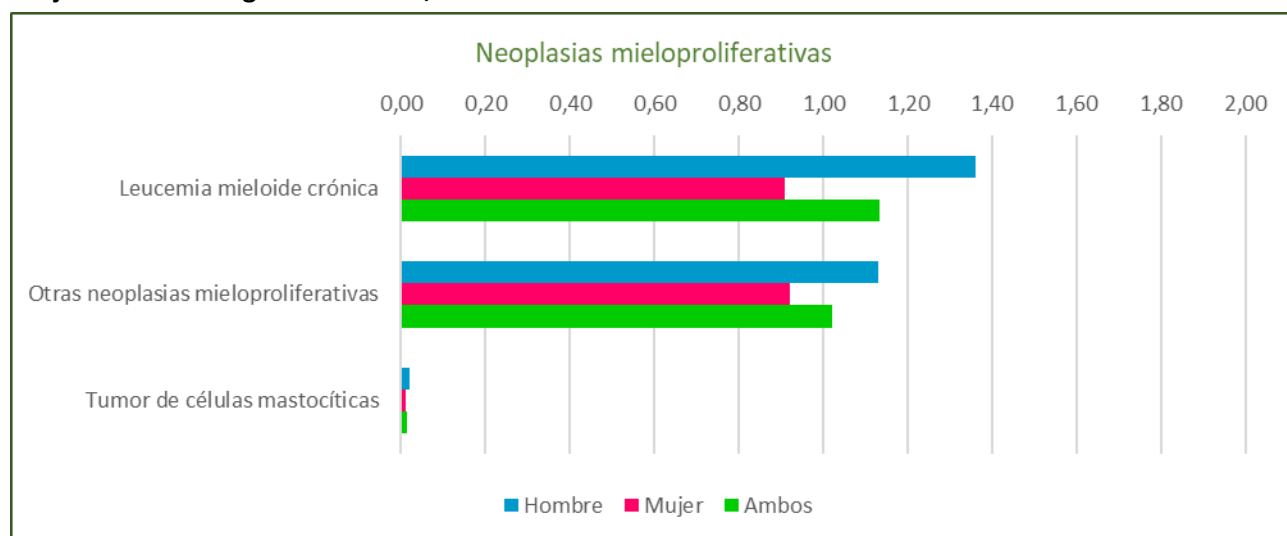
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.7. Número de casos de neoplasias mieloproliferativas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



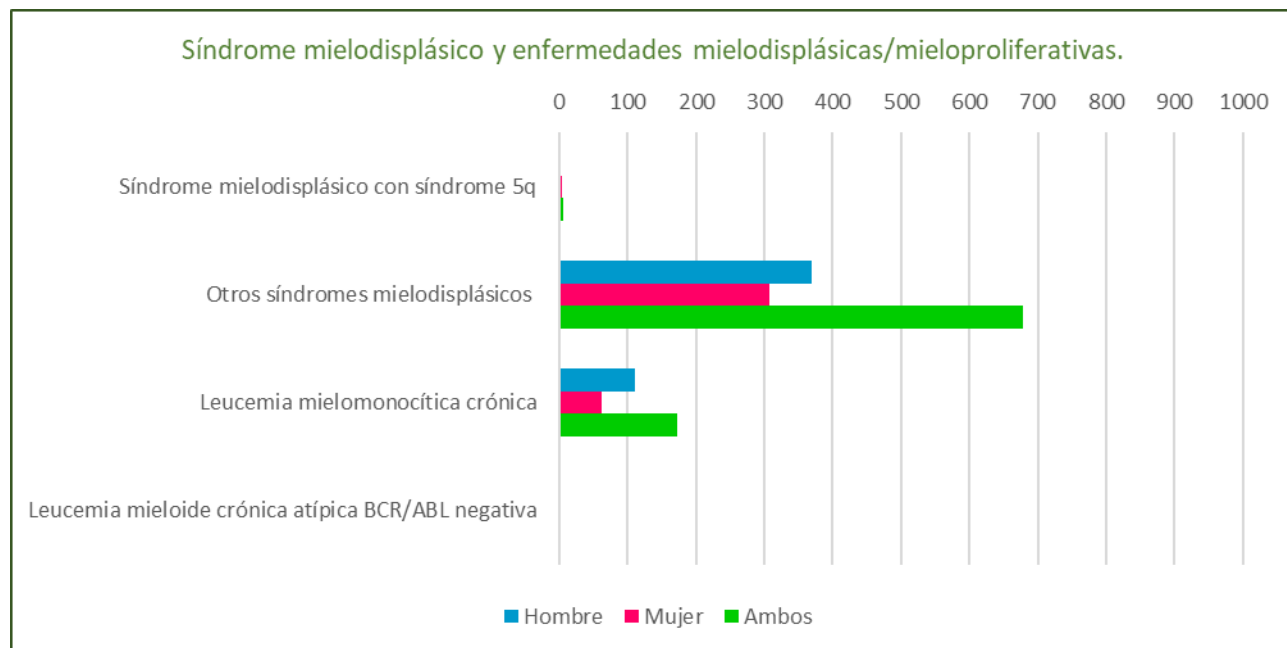
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.8. Tasa bruta x10⁵ de neoplasias mieloproliferativas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



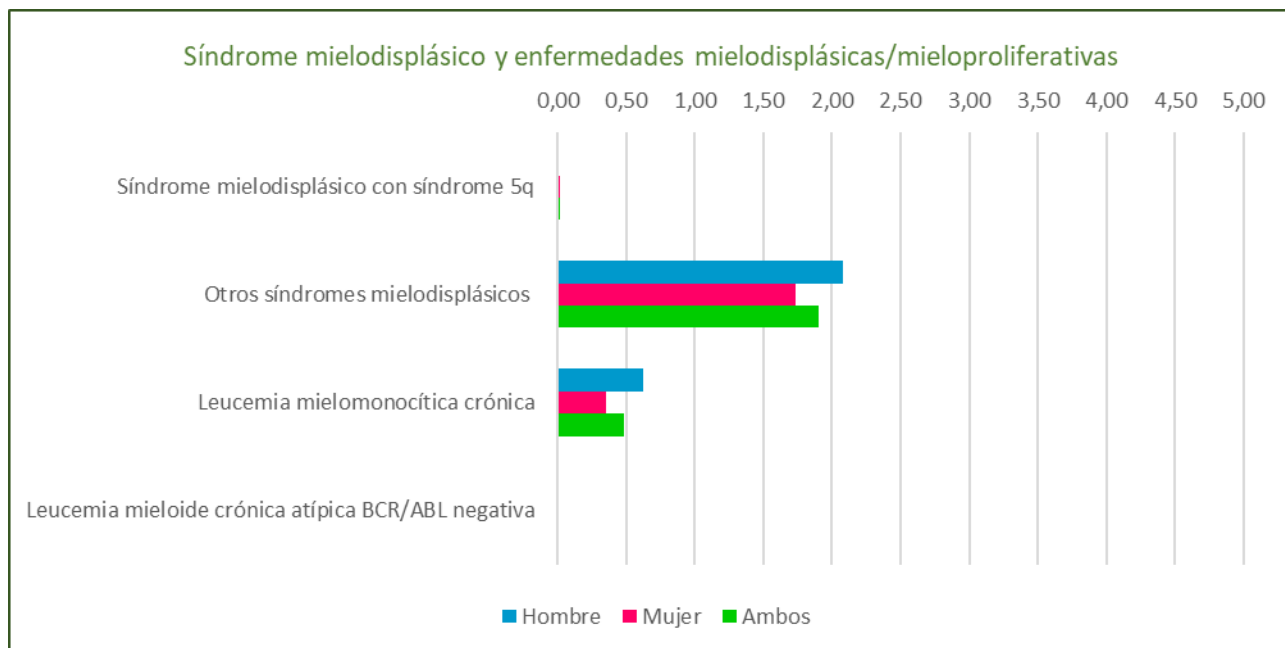
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.9. Número de casos de síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas /mieloproliferativas (nivel 1), por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



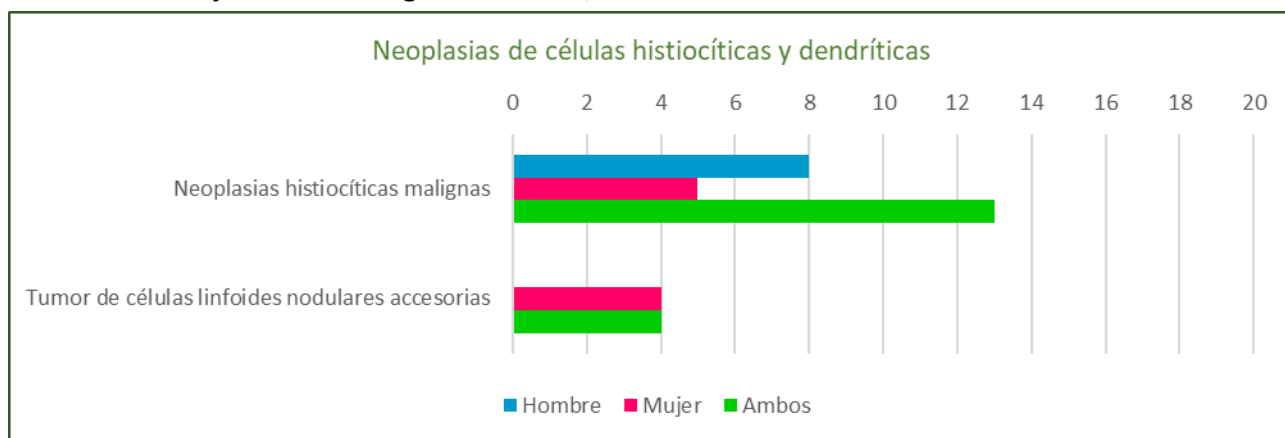
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.10. Tasa bruta $\times 10^5$ de síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas /mieloproliferativas (nivel 1), por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



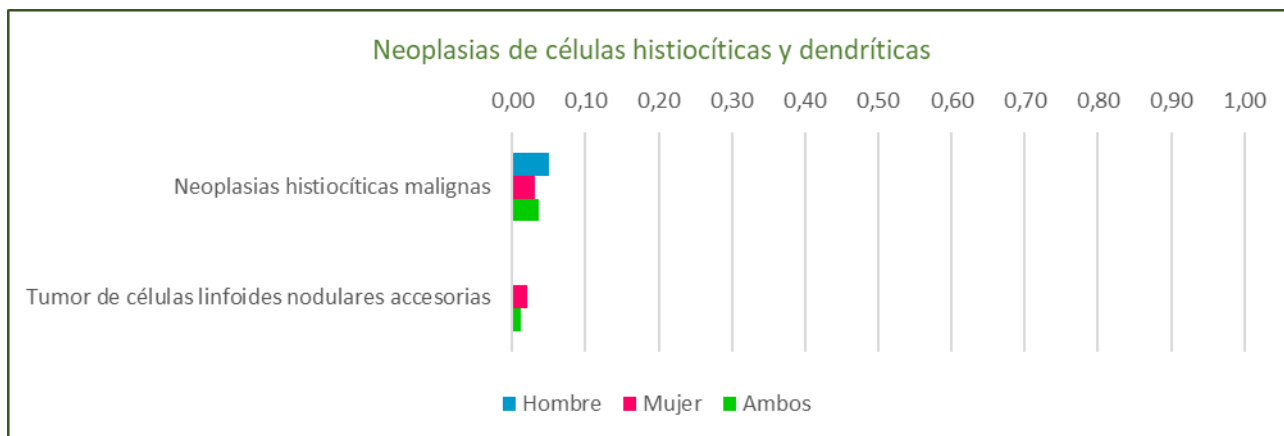
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.11. Número de casos de neoplasia de células histiocíticas y dendríticas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 3.13.12. Tasa bruta $\times 10^5$ de neoplasia de células histiocíticas y dendríticas (nivel 1), por sexo, y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.4. TUMORES DE NIVEL 2 MÁS FRECUENTES, POR SEXO.

Los TMR de nivel 2 que mayor tasa de incidencia han presentado en hombres durante el periodo estudiado ha sido el carcinoma de células escamosas con variante de laringe (TB 15,39), seguido por el carcinoma de células grandes de pulmón (TB 5,71) y el carcinoma hepatocelular de hígado y vía biliar intrahepática (TB 5,01), (tabla 4.1).

Tabla 4.1. Tumores malignos raros (nivel 2) con mayor de tasa de incidencia en hombres. Número de casos, tasas x10⁵ brutas y ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13). Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores malignos raros	Nivel	Casos	Tasa bruta	TA-EU76	TA-EU13
Carcinoma de células escamosas con variantes de laringe	2	2734	15,39	17,02	22,48
Carcinoma de células grandes de pulmón	2	1014	5,71	6,07	8,69
Carcinoma hepatocelular de hígado y VBI	2	889	5,01	5,29	7,47
Mieloma Múltiple/Plasmocitoma	2	807	4,54	4,72	7,40
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral	2	784	4,41	4,87	6,36
Tumores astrocíticos del SNC	2	742	4,18	4,41	5,39
Carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncreas y tracto digestivo	2	727	4,09	4,24	6,86
Linfoma difuso B	2	574	3,23	3,38	4,60
Carcinoma de células escamosas con variantes de esófago	2	556	3,13	3,57	4,49
Leucemia mielocítica aguda	2	537	3,02	3,07	4,37

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Los TMR de nivel 2 que mayor tasa de incidencia han presentado en mujeres durante el periodo estudiado ha sido el carcinoma de glándula tiroidea (TB 8,48), el adenocarcinoma con variante de ovario (TB 6,44), y el carcinoma de células escamosas con variante de cérvix uterino (TB 6,01) (tabla 4.2).

Tabla 4.2. Tumores malignos raros (nivel 2) con mayor de tasa de incidencia en mujeres. Número de casos, tasas x10⁵ brutas y ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13). Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores malignos raros	Nivel	Casos	Tasa bruta	TA-EU76	TA-EU13
Carcinoma de glándula tiroidea	2	1513	8,48	8,61	9,35
Adenocarcinoma con variantes de ovario	2	1150	6,44	6,39	7,96
Carcinoma de células escamosas con variantes de cérvix uterino	2	1073	6,01	6,12	7,06
Mieloma Múltiple/Plasmocitoma	2	790	4,43	3,72	5,69
Tumores astrocíticos del SNC	2	583	3,27	3,23	3,83
Tipos especiales de adenocarcinoma de mama	2	540	3,03	2,91	3,70
Linfoma difuso B	2	500	2,8	2,48	3,43
Leucemia mielocítica aguda	2	437	2,45	2,21	2,94
Adenocarcinoma y sus variantes de vesícula	2	401	2,25	1,83	2,90
Carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncreas y tracto digestivo	2	394	2,21	1,77	2,82

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones

VI.5. INCIDENCIA DE LOS TUMORES DE NIVEL 1 POR PERIODOS. TASAS AJUSTADAS A LA POBLACIÓN EUROPEA ESTÁNDAR DE 1976 Y DE 2013.

VI.5.1. Incidencia de los tumores de nivel 1 por periodos, en ambos sexos. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.

En el Grupo 1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo, los tumores epiteliales de nasofarínge y los tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares y el melanoma maligno de úvea, han presentado un ligero incremento a lo largo de los tres periodos estudiados (1983-1990, 1991-2000, y 2001-2012). Los tumores epiteliales de hipofarínge y laringe, los tumores epiteliales de orofarínge y los tumores epiteliales de cavidad oral y labios, han presentado un incremento del primer al segundo periodo, disminuyendo posteriormente en el tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.1).

En el Grupo 2. Tumores raros del sistema digestivo, han aumentado de incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados, los tumores epiteliales de esófago, los tumores epiteliales de intestino delgado, los tumores epiteliales de canal anal y sobre todo los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática, que son los que más crecimiento han experimentado de este grupo a lo largo de los tres periodos. Los tumores epiteliales de estómago y los tumores epiteliales de vesícula biliar y vía biliar extrahepática han disminuido desde el primer al tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.2).

Respecto al Grupo 3. Tumores raros de la cavidad torácica, los tumores epiteliales de pulmón han aumentado del primer al segundo periodo y han disminuido en el tercero, y el mesotelioma maligno ha aumentado a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.3).

Los tumores epiteliales de mama son los únicos tumores de nivel 1 del Grupo 4. Tumores raros del sistema genital femenino, que presentan tumores de nivel 2 también en hombres. Han aumentado ligeramente del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.4).

Los tumores de células germinales extragonadales, del Grupo 5. Tumores raros del sistema genital masculino, comunes a ambos sexos, y con una incidencia muy baja, han aumentado ligeramente del primer al segundo periodo, y han disminuido en el tercero (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.5).

En el Grupo 6. Tumores epiteliales raros del sistema urinario, los tumores epiteliales de pelvis renal y uréter han aumentado del primer al segundo periodo, manteniéndose muy estable en el tercero. Los tumores epiteliales de vejiga han aumentado ligeramente del primer al tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.6).

Los tumores neuroendocrinos, único tumor de nivel 1 del Grupo 7. Tumores neuroendocrinos, presentan un incremento leve en su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.7).

Respecto al Grupo 8. Carcinomas de los órganos endocrinos, destacar el carcinoma de la glándula tiroidea, que ha duplicado su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.8).

Dentro del Grupo 9. Sarcomas, los sarcomas de tejidos blandos han aumentado su incidencia del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero. El sarcoma óseo ha presentado una incidencia ligeramente creciente a lo largo de los tres periodos. El sarcoma del estroma gastrointestinal empezó a registrarse en el segundo periodo, y ha experimentado un gran aumento en el tercero. El sarcoma de Kaposi aumentó del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.9).

En el Grupo 10. Tumores del sistema nervioso central (SNC) tanto los tumores del sistema nervioso central, que constituyen la mayoría de tumores de este grupo, como los tumores embrionarios del SNC, han aumentado de incidencia del primer al tercer periodo estudiados (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.10).

Del Grupo 11. Tumores raros de la piel y melanoma maligno de mucosas, tanto el melanoma maligno de mucosas como el carcinoma aneural de piel, ambos con una incidencia muy baja, la aumentaron ligeramente del primer al segundo periodo, y la disminuyeron en el tercero (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.11).

En cuanto al Grupo 12. Tumores embrionarios, los tumores de nivel 1 que lo componen mantuvieron una incidencia muy baja y estable durante los tres periodos estudiados (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.12).

Por último, en el Grupo 13. Enfermedades hematológicas raras, han presentado un notable aumento de incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados las enfermedades linfoides, las neoplasias mieloproliferativas y el síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas/mieloproliferativas. La leucemia mieloide aguda y neoplasias mieloides relacionadas han disminuido ligeramente su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.1.1 y 5.1.2, gráfico 5.1.13).

Tabla 5.1.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU76	TA-EU76	TA-EU76
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		17,09	18,09	14,82
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,33	0,16	0,22
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,51	0,58	0,65
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	0,95	1,17	1,21
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	10,22	10,65	8,05
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	1,17	1,35	1,21
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	3,54	3,89	3,12
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,09	0,08	0,04
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,27	0,18	0,32
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,03	0,01
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		7,90	9,66	11,70
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	2,43	2,72	2,71
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	0,44	0,12	0,14
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,26	0,35	0,64
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,05	0,13	0,15
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,05	0,05	0,04
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,35	0,36	0,42
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	0,07	0,07	0,16
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	1,44	3,54	5,30
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	2,78	2,23	2,05
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		2,47	4,57	4,17
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,06	0,07	0,03
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	2,20	3,96	3,32
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,04	0,06	0,15
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,19	0,58	0,75
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		11,52	12,72	12,68
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	2,19	2,55	2,38
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		1,33	2,16	2,94
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,09	0,14	0,15
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		1,01	1,82	1,84
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,04	0,03	0,04
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	0,63	1,32	1,31
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,10	0,04
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,34	0,37	0,45
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		2,74	4,76	4,94
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	2,74	4,76	4,94
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		2,91	4,10	7,66
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	0,01	0,02	0,00
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	2,78	3,86	7,43
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	-	0,01	0,06
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,13	0,22	0,16
GRUPO 9. SARCOMAS		4,33	6,06	5,78
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	3,53	4,61	4,26
SARCOMA ÓSEO	1	0,61	0,68	0,69
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	0,01	0,48
SARCOMA DE KAPOSI	1	0,20	0,77	0,35
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		3,29	4,23	5,67
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	3,04	3,99	5,19
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,24	0,24	0,48
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,35	0,87	0,38
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,09	0,17	0,15
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,26	0,71	0,23
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,51	0,46	0,58
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,22	0,18	0,28
NEFROBLASTOMA	1	0,12	0,16	0,14
RETINOBLASTOMA	1	0,08	0,06	0,06
HEPATOBLASTOMA	1	0,05	0,02	0,07
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1	-	-	0,01
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	0,04	0,03	0,02
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		12,77	17,26	25,72
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	8,56	12,80	16,22
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	3,08	2,56	2,81
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	1,08	1,33	2,90
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,05	0,54	3,69
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	0,02	0,10

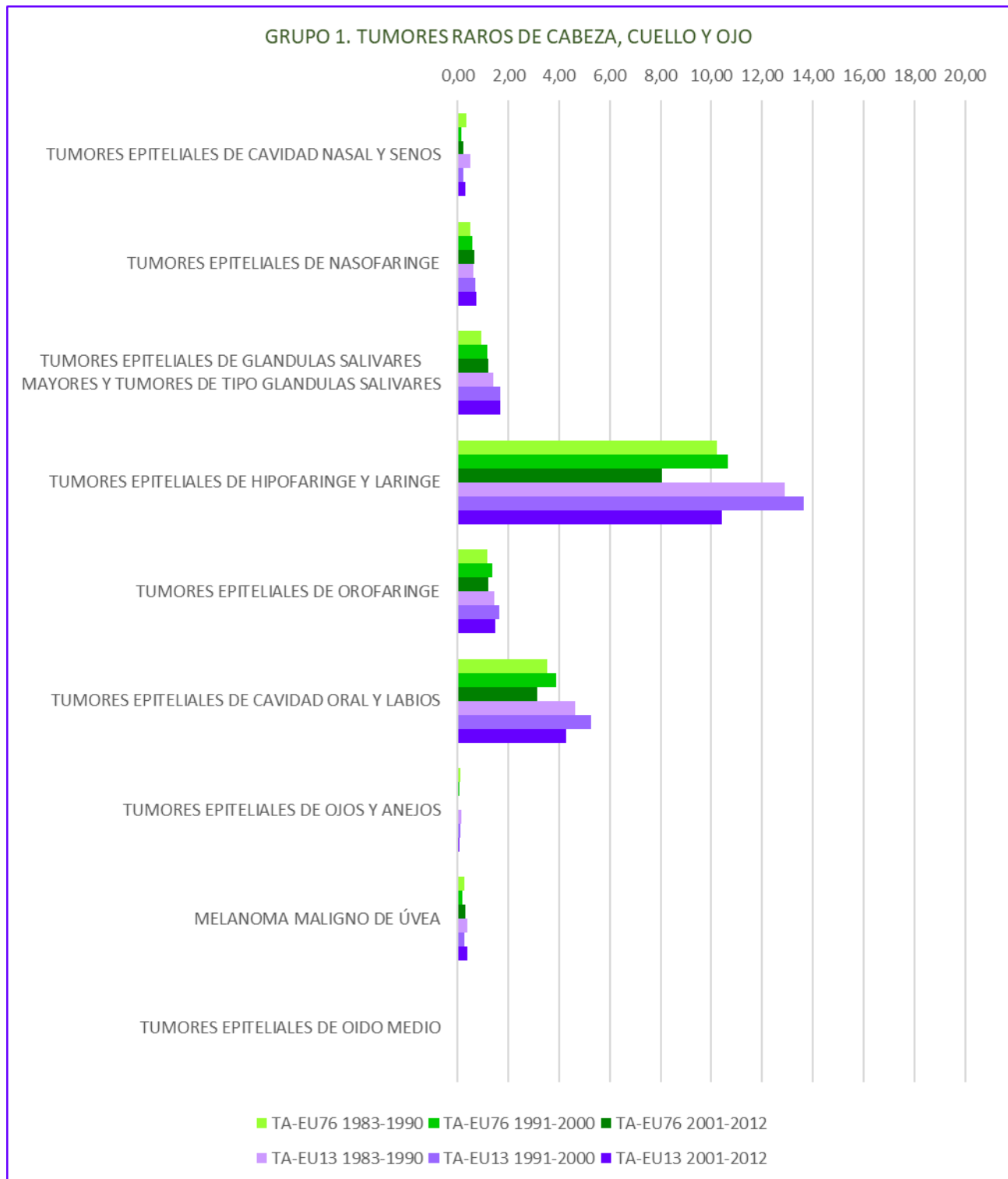
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Tabla 5.1.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU13	TA-EU13	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		21,99	23,56	19,43
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,49	0,23	0,29
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,61	0,69	0,75
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	1,39	1,67	1,69
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	12,89	13,65	10,43
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	1,46	1,64	1,50
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	4,62	5,25	4,27
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,16	0,12	0,07
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,37	0,26	0,39
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,05	0,02
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		11,05	13,84	16,85
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	3,08	3,55	3,66
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	0,69	0,16	0,22
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,33	0,50	0,91
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,08	0,20	0,21
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,08	0,09	0,05
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,51	0,54	0,60
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	0,08	0,10	0,20
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	2,02	5,04	7,61
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	4,15	3,53	3,28
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		3,40	6,22	5,90
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,09	0,09	0,03
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	3,05	5,40	4,70
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,04	0,08	0,19
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,24	0,78	1,09
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		14,39	16,46	16,42
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	2,73	3,40	3,27
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		1,72	2,53	3,25
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,07	0,12	0,12
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		1,44	2,71	2,79
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,05	0,04	0,05
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	0,87	1,97	1,97
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,14	0,06
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,52	0,55	0,72
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		3,87	7,00	7,38
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	3,87	7,00	7,38
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		3,17	4,53	8,53
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	0,02	0,02	0,01
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	3,02	4,24	8,24
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	-	0,01	0,08
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,13	0,26	0,20
GRUPO 9. SARCOMAS		5,08	7,03	6,98
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	4,29	5,52	5,25
SARCOMA ÓSEO	1	0,58	0,65	0,69
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	0,01	0,64
SARCOMA DE KAPOSI	1	0,22	0,85	0,40
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		3,40	4,57	6,84
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	3,20	4,38	6,44
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,20	0,19	0,40
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,56	1,51	0,61
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,14	0,26	0,24
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,43	1,24	0,38
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,34	0,34	0,39
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,15	0,12	0,18
NEUROBLASTOMA	1	0,07	0,12	0,10
RETINOBLASTOMA	1	0,05	0,04	0,04
HEPATOBLASTOMA	1	0,03	0,02	0,05
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1	-	-	0,01
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	0,04	0,04	0,02
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		16,32	23,10	35,76
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	10,69	16,79	21,35
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	4,10	3,45	3,82
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	1,46	1,86	4,09
SINDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,07	0,98	6,42
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	0,02	0,08

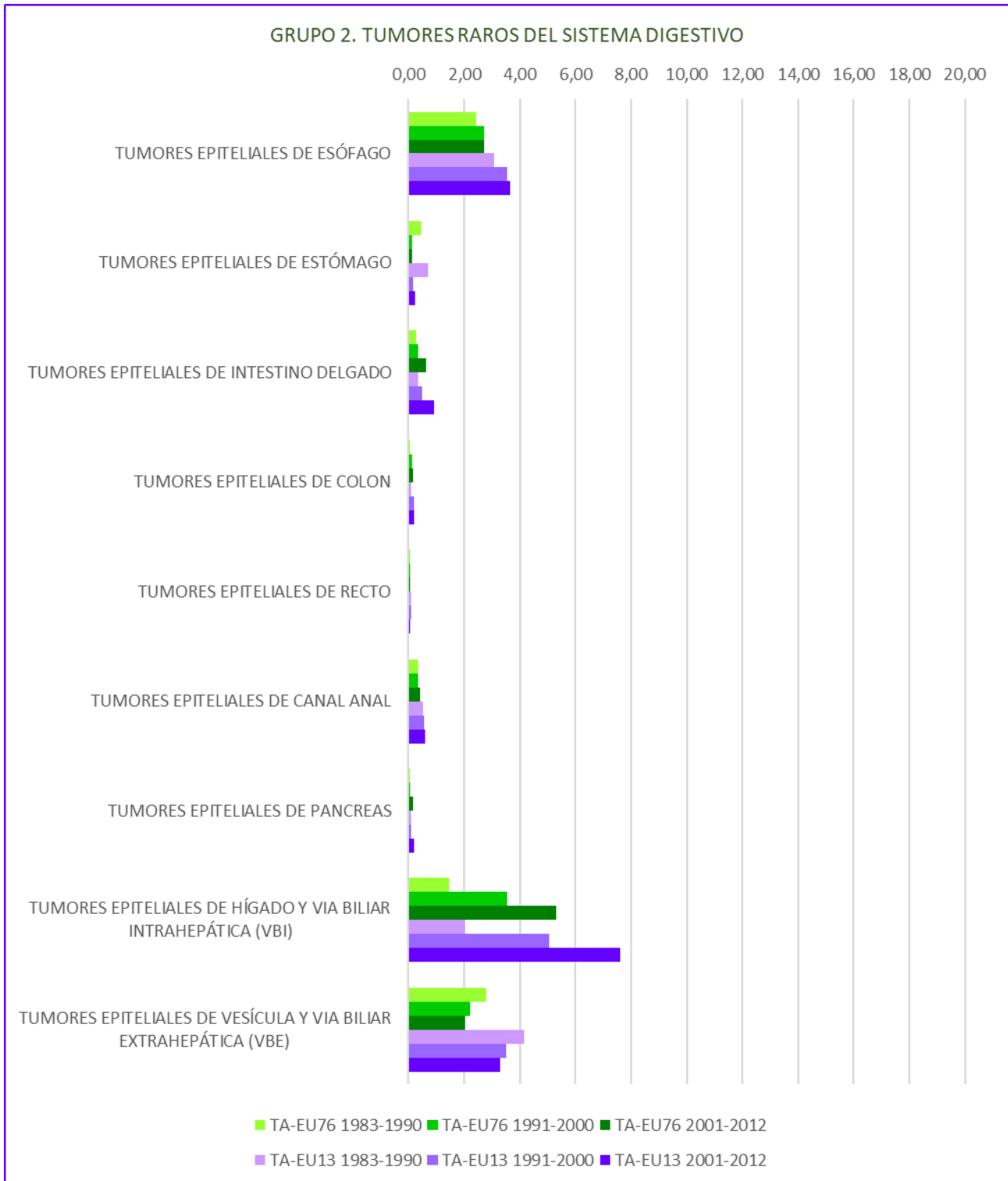
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.1. Tasas de incidencia x10⁵ ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



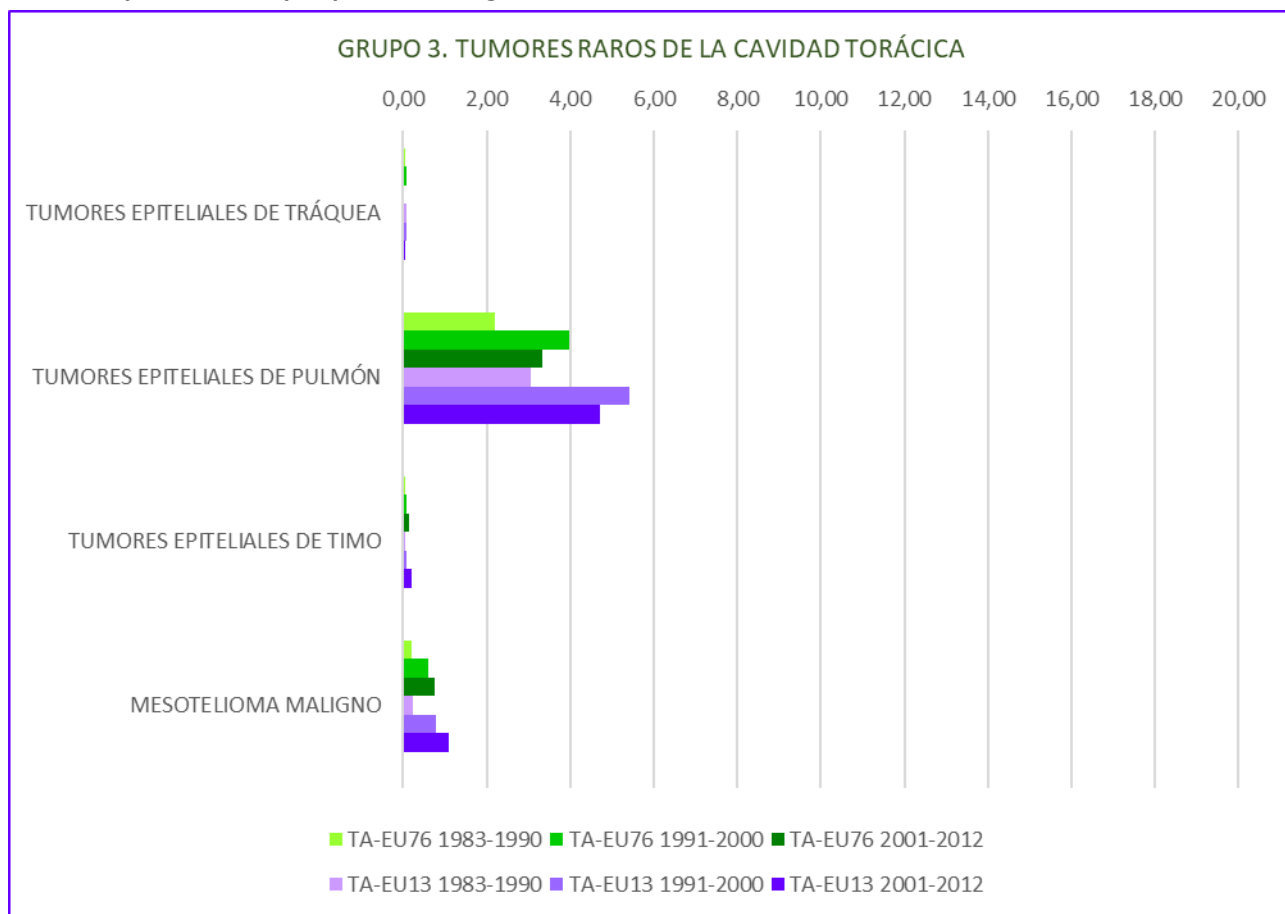
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



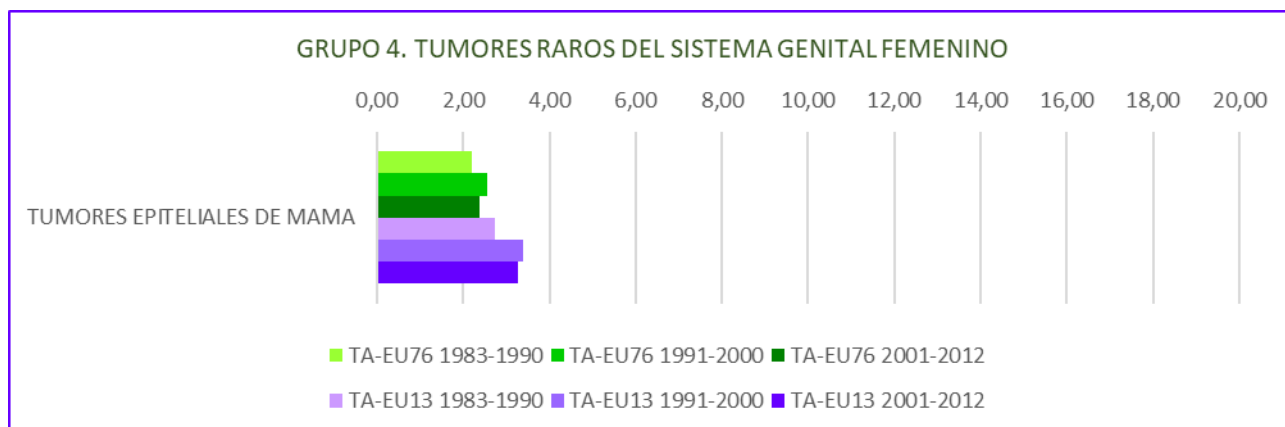
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS LA CAVIDAD TORÁCICA, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



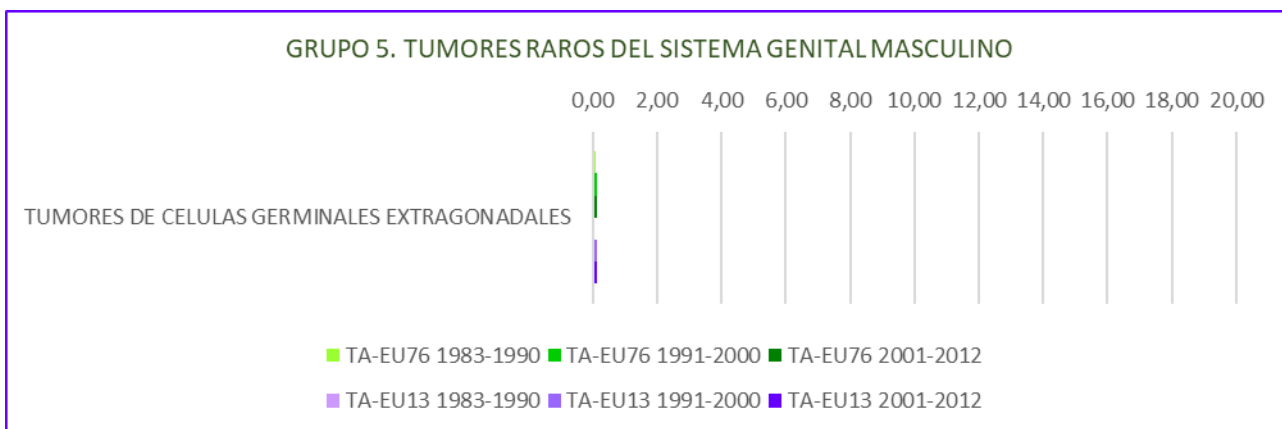
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores epiteliales de mama, nivel 1, del GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



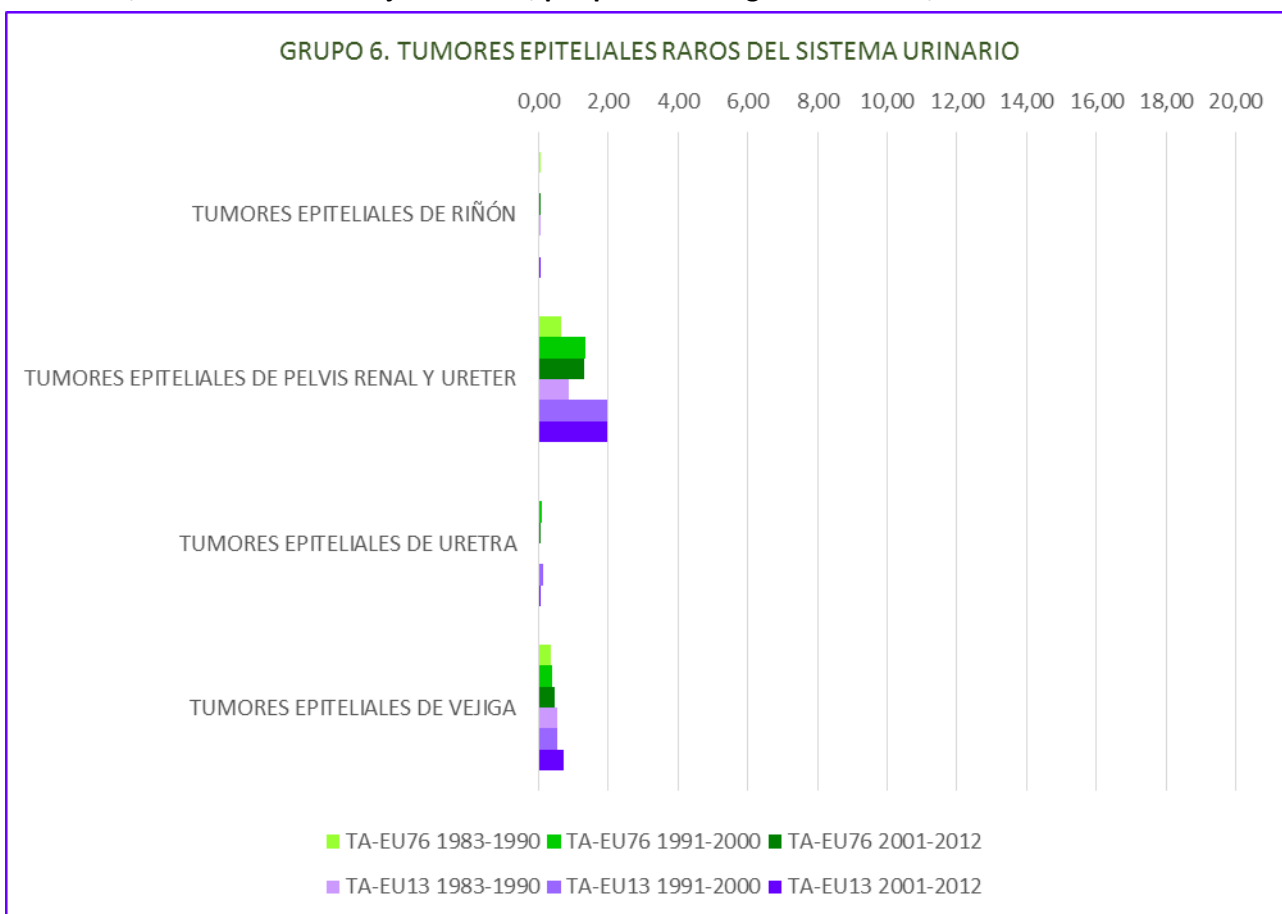
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores de células germinales extragonadales, nivel 1, del GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



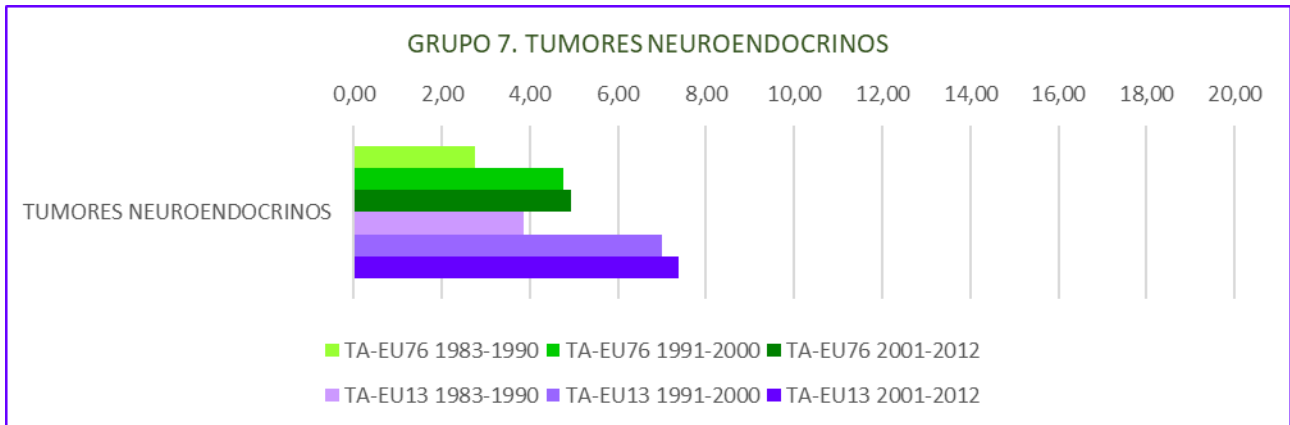
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



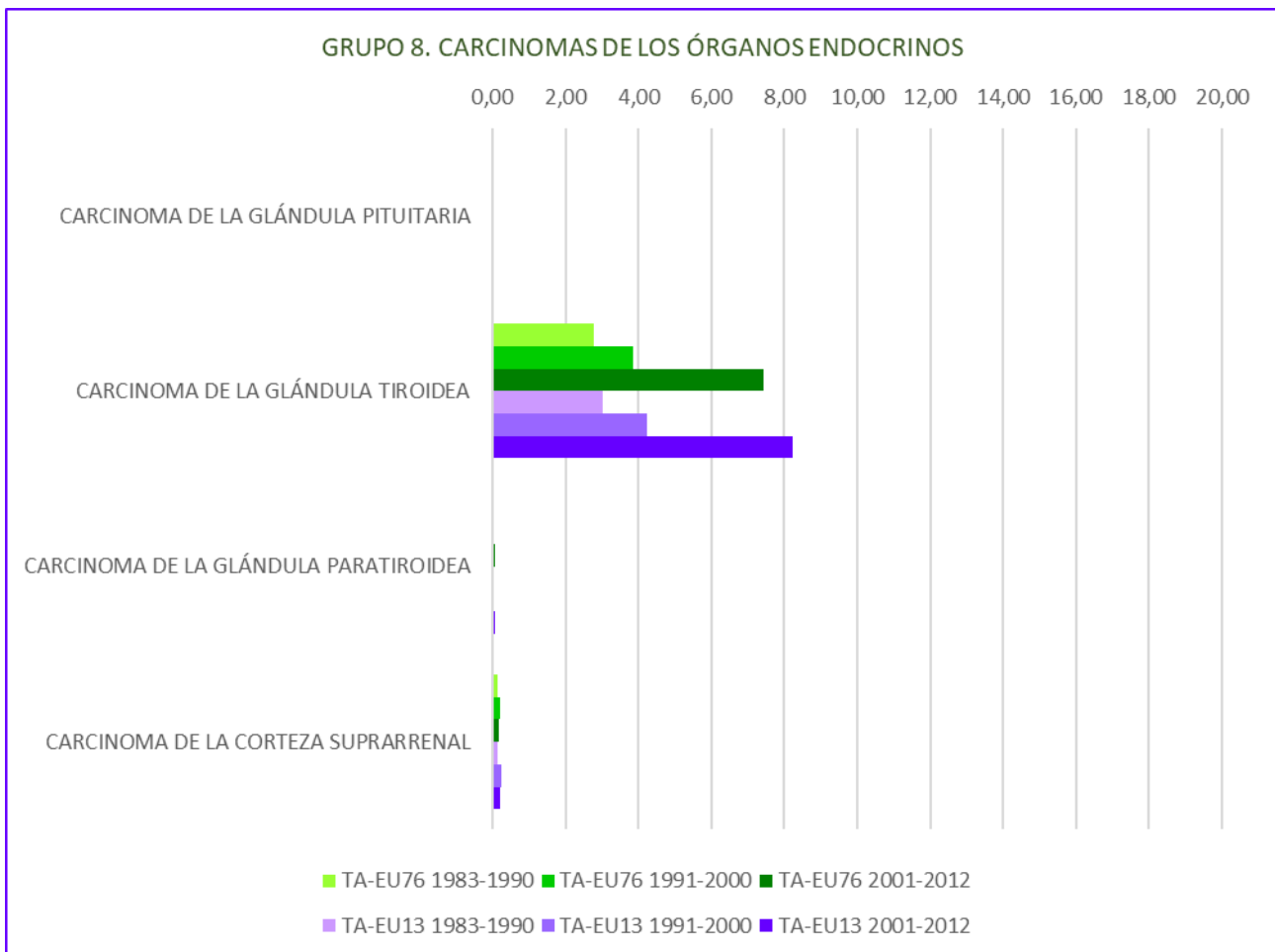
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7. TUMORES NEUROENDOCRINOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



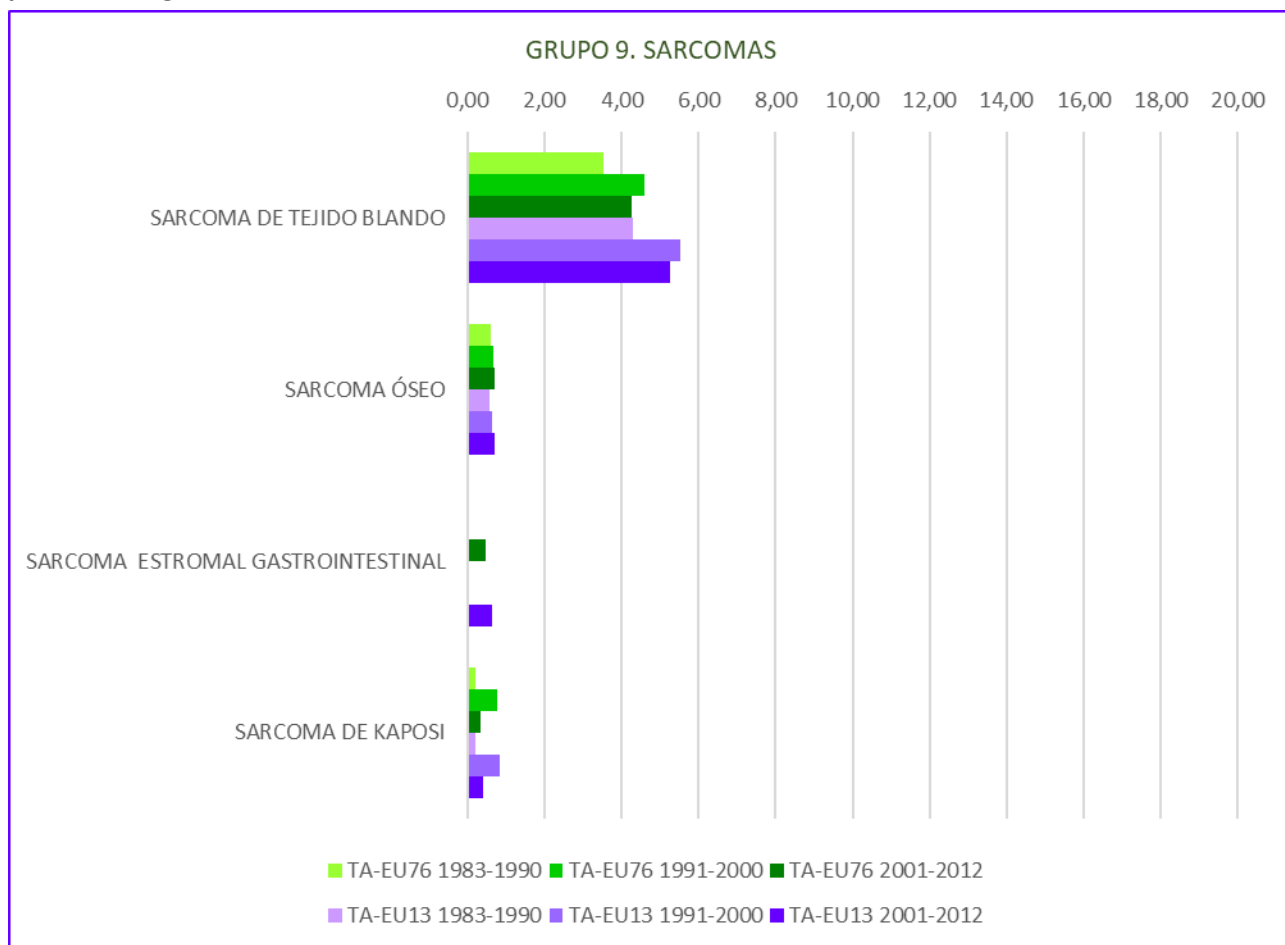
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



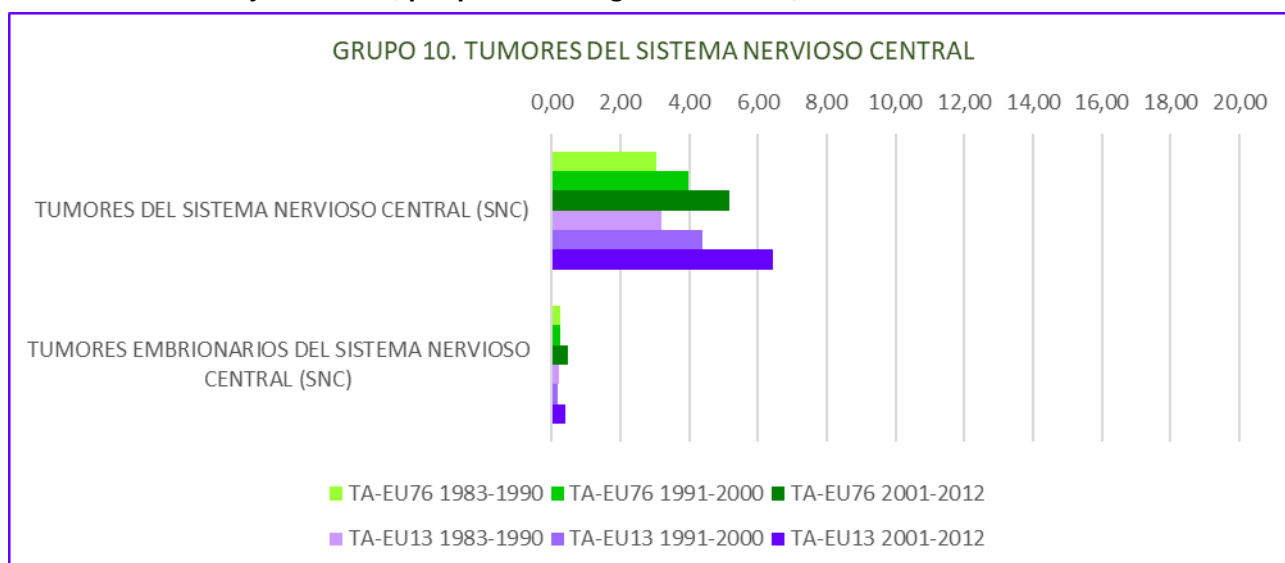
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9. SARCOMAS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



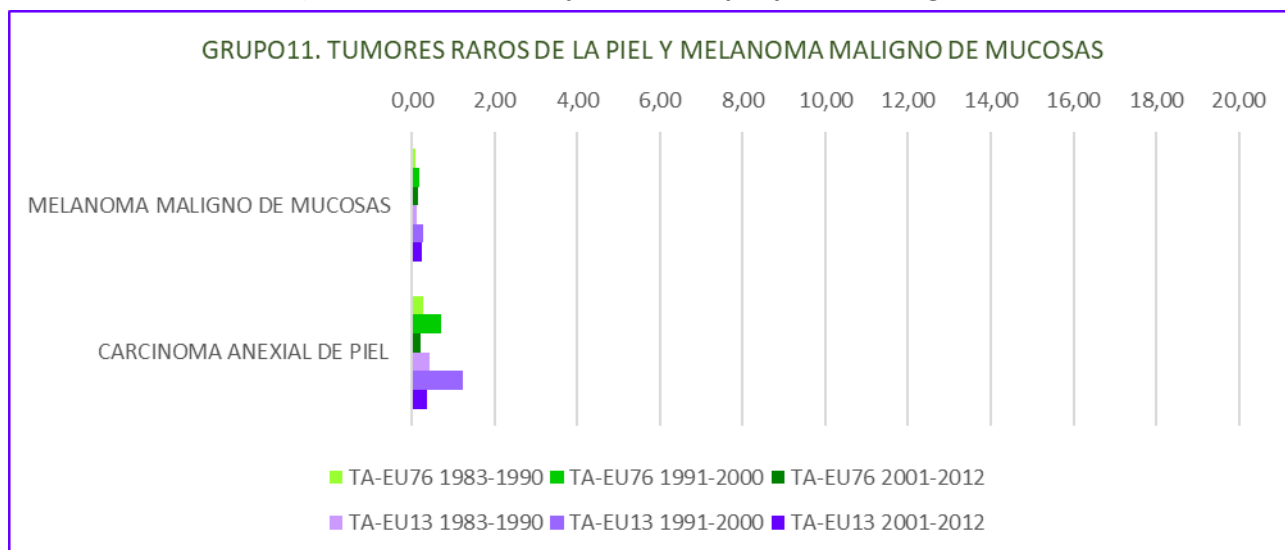
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNS), en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



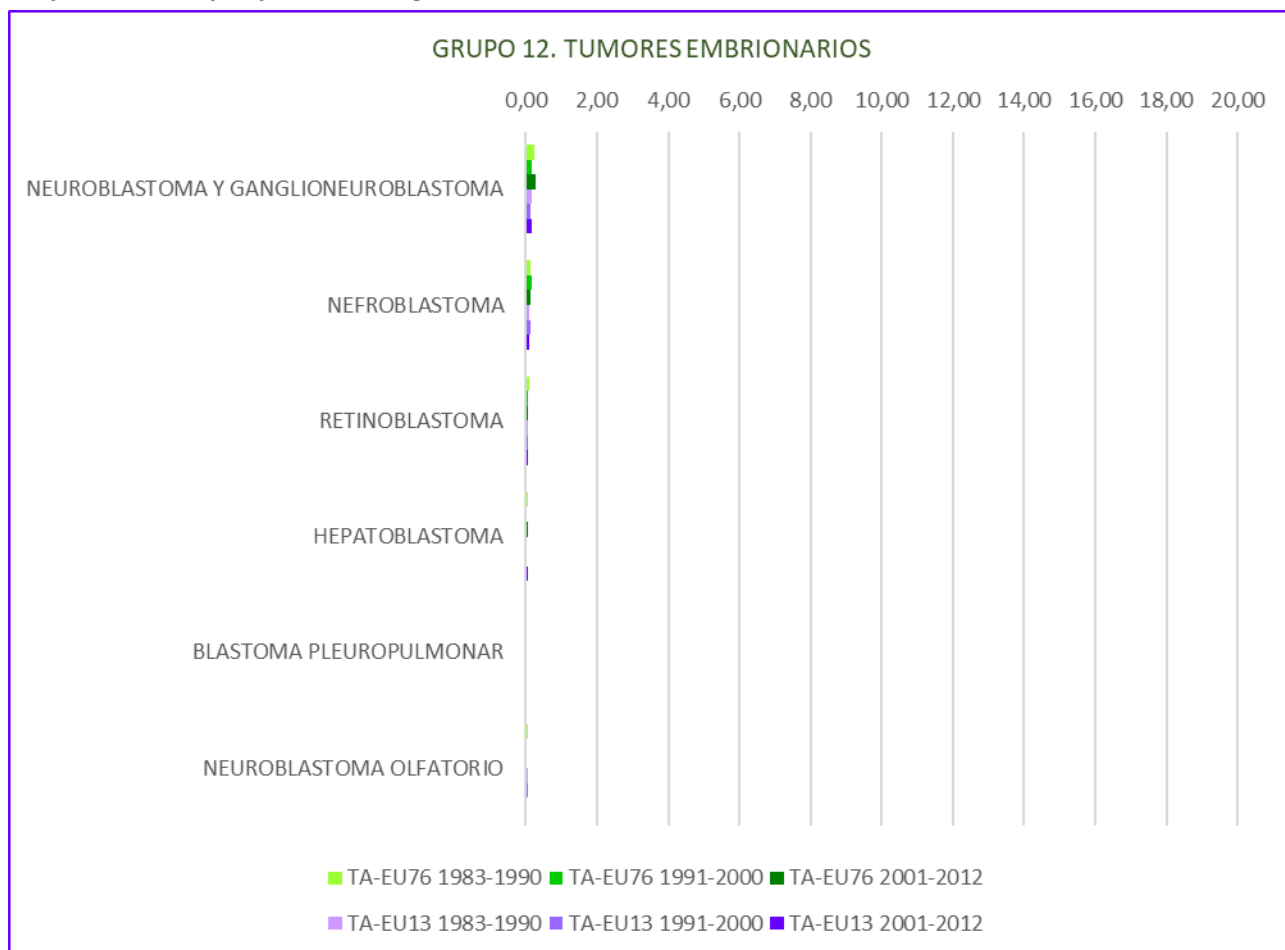
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS), en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



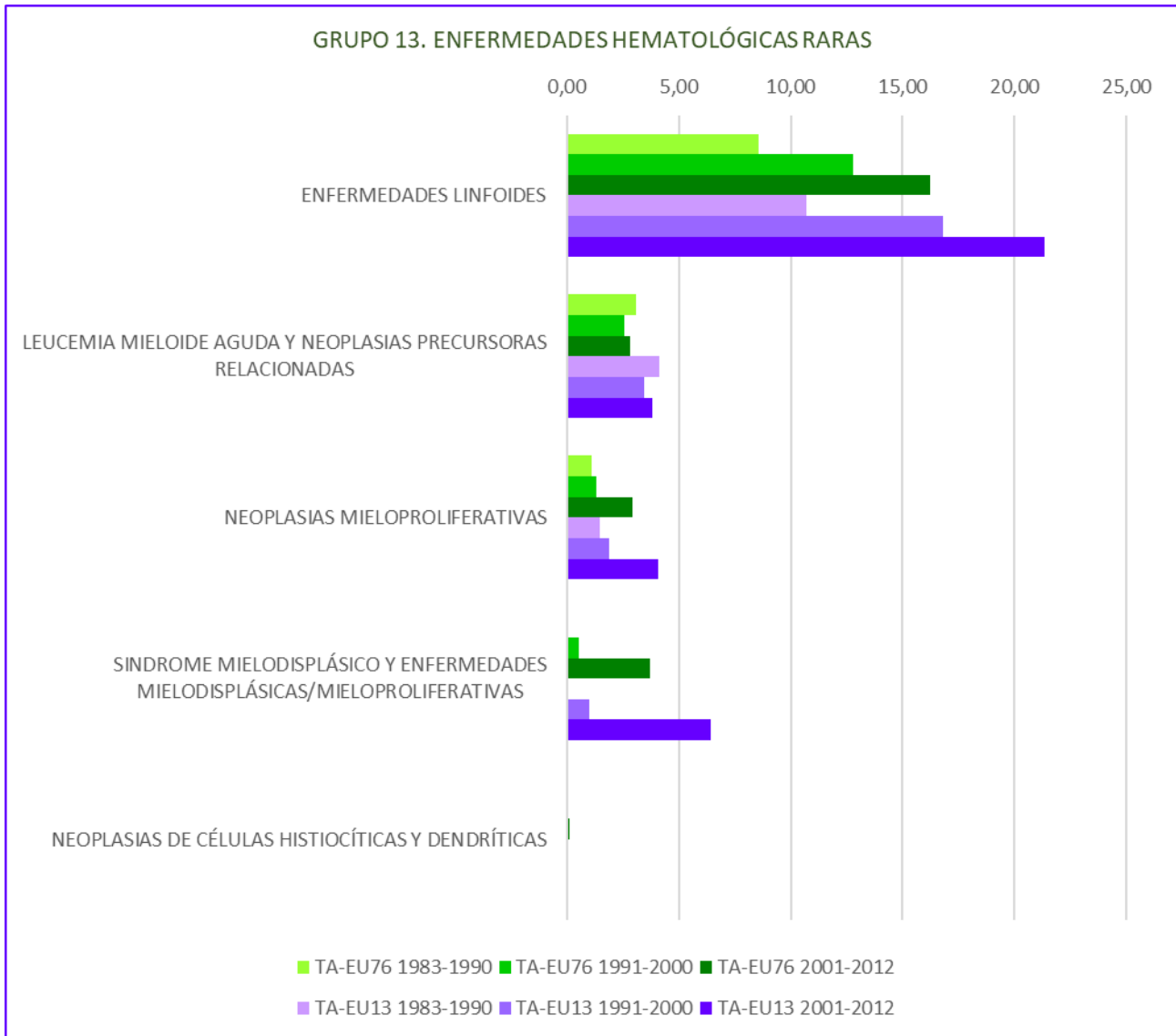
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.1.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS, en ambos sexos conjuntamente, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.5.2. Incidencia de los tumores de nivel 1 estratificada por periodos, en hombres. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.

En el Grupo 1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo, los tumores epiteliales de nasofaringe han presentado un ligero aumento de su incidencia del primer al tercer periodo. El resto de tumores de nivel 1 de este grupo, han presentado disminución de su incidencia de primer al tercer periodo, destacando los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe, los tumores epiteliales de cavidad oral y labios y los tumores epiteliales de orofaringe (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.1)

En el Grupo 2. Tumores raros del sistema digestivo, han aumentado su incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados los tumores epiteliales de esófago, los tumores epiteliales de intestino delgado, los tumores epiteliales de canal anal, los tumores epiteliales de vesícula biliar y vía biliar extrahepática, y sobre todo los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática, que son los que más incremento han experimentado de este grupo a lo largo de los tres periodos estudiados. Los tumores epiteliales de estómago y los tumores epiteliales de colon han disminuido desde el primer al tercer periodo (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.2).

Dentro del Grupo 3. Tumores raros de la cavidad torácica, los tumores epiteliales de pulmón han aumentado del primer al segundo periodo, y han disminuido en el tercero, pero manteniendo una incidencia en este periodo superior a la del primero; el mesotelioma maligno ha aumentado a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.3).

Los tumores epiteliales de mama, del Grupo 4. Tumores raros del sistema genital femenino, han aumentado ligeramente a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.4).

Respecto al Grupo 5. Tumores raros del sistema genital masculino, los tumores epiteliales de próstata han disminuido ligeramente su incidencia a lo largo de los tres periodos, mientras que los tumores epiteliales de pene han aumentado desde el primer al tercer periodo y los tumores testiculares y paratesticulares han incrementado notablemente su incidencia a lo largo de los tres periodos (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.5).

En cuanto al Grupo 6. Tumores epiteliales raros del sistema urinario, los tumores epiteliales de pelvis renal y uréter han aumentado del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero y los tumores epiteliales de vejiga han aumentado ligeramente a lo largo de los tres periodos (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.6).

Los tumores neuroendocrinos, del Grupo 7. Tumores neuroendocrinos presentan un incremento en su incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.7).

En el Grupo 8. Carcinomas de los órganos endocrinos, el carcinoma de la glándula tiroidea, que ha doblado su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.8).

Respecto al Grupo 9. Sarcomas, los sarcomas de tejidos blandos han aumentado su incidencia del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero. El sarcoma óseo presentó su incidencia mayor en el primer periodo, disminuyendo posteriormente, y aumentando ligeramente en el tercer periodo. El sarcoma del estroma gastrointestinal empezó a registrarse en el segundo periodo, y ha experimentado un gran aumento en el tercero. El sarcoma de Kaposi aumentó del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.9).

En el Grupo 10. Tumores del sistema nervioso central (SNC) tanto los tumores del sistema nervioso central, que constituyen la mayoría de tumores de este grupo, como los tumores embrionarios del SNC, han aumentado de incidencia del primer al tercer periodo estudiados (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.10).

Del Grupo 11. Tumores raros de la piel y melanoma maligno de mucosas, el carcinoma anexial de piel aumentó su incidencia ligeramente del primer al segundo periodo, y la disminuyó en el tercero. El melanoma maligno de mucosas aumentó ligeramente su incidencia en el segundo manteniéndose en el tercero (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.11).

Respecto al Grupo 12. Tumores embrionarios, el neuroblastoma y el ganglioneuroblastoma presentaron un ligero aumento de su incidencia durante los tres periodos estudiados (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.12).

Finalmente, en el Grupo 13. enfermedades hematológicas raras, han presentado un notable aumento de incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados las enfermedades linfoides, las neoplasias mieloproliferativas y el síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas/mieloproliferativas. La leucemia mieloide aguda y neoplasias mieloides relacionadas han disminuido ligeramente su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.2.1 y 5.2.3, gráfico 5.2.13).

Tabla 5.2.1 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU76	TA-EU76	TA-EU76
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		34,05	34,19	26,21
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,60	0,22	0,32
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,76	1,00	1,02
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	1,49	1,43	1,43
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	21,62	22,02	15,95
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	2,35	2,66	2,14
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	6,68	6,47	4,94
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,19	0,16	0,05
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,36	0,18	0,32
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,04	0,03
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		10,15	14,27	17,86
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	4,65	5,25	5,04
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	0,73	0,18	0,22
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,36	0,57	0,83
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,03	0,15	0,12
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,06	0,04	0,04
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,37	0,40	0,64
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	0,15	0,07	0,16
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	2,24	5,70	8,59
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	1,52	1,80	2,14
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		5,05	8,89	7,73
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,09	0,13	0,04
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	4,61	7,84	6,46
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,06	0,10	0,17
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,33	0,96	1,14
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		0,61	0,67	1,06
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	0,61	0,67	1,06
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		2,86	4,47	5,78
TUMORES EPITELIALES DE PRÓSTATA	1	0,47	0,34	0,26
CANCERES TESTICULARES Y PARATESTICULARES	1	0,74	2,03	3,70
TUMORES EPITELIALES DE PENE	1	1,54	1,88	1,63
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,10	0,19	0,19
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		1,74	3,40	2,95
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,09	0,06	0,04
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	1,07	2,46	2,08
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,21	0,09
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,58	0,67	0,74
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		3,94	6,41	6,77
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	3,94	6,41	6,77
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		1,34	1,75	3,01
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	0,03	0,02	0,00
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	1,24	1,45	2,80
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	-	0,02	0,05
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,06	0,25	0,16
GRUPO 9. SARCOMAS		4,50	6,65	5,70
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	3,16	4,47	3,80
SARCOMA ÓSEO	1	0,95	0,74	0,74
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	0,02	0,54
SARCOMA DE KAPOSI	1	0,39	1,42	0,62
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		4,14	5,16	6,15
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	3,81	4,87	5,66
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,33	0,28	0,48
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,48	0,87	0,44
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,06	0,16	0,13
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,42	0,72	0,31
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,53	0,57	0,65
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,22	0,23	0,36
NEUROBLASTOMA	1	0,10	0,17	0,12
RETINOBLASTOMA	1	0,13	0,05	0,05
HEPATOBLASTOMA	1	0,08	0,05	0,06
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1	-	-	0,02
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	-	0,07	0,04
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		15,05	20,76	30,50
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	9,97	15,01	18,89
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	3,72	3,07	3,29
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	1,28	1,78	3,58
SINDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,09	0,86	4,66
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	0,05	0,09

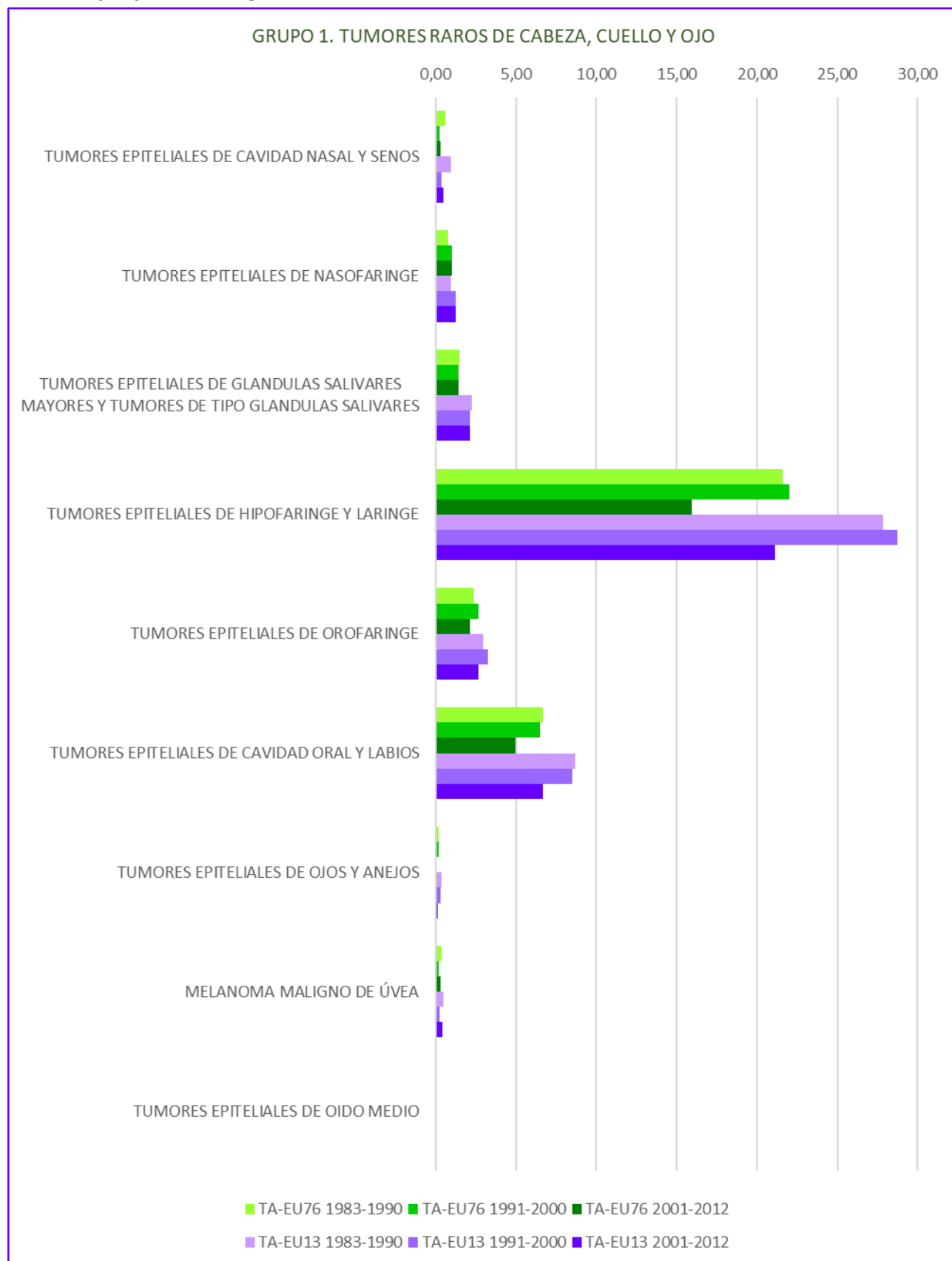
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Tabla 5.2.2 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU13	TA-EU13	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		44,44	44,75	34,82
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,97	0,36	0,46
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,92	1,22	1,22
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	2,23	2,12	2,14
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	27,86	28,72	21,10
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	2,97	3,25	2,68
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	8,67	8,50	6,64
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,33	0,28	0,10
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,50	0,25	0,42
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,07	0,06
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		13,89	19,49	25,38
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	5,97	6,83	6,86
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	1,17	0,24	0,35
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,46	0,72	1,13
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,03	0,23	0,17
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,08	0,07	0,04
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,51	0,58	0,90
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	0,18	0,13	0,20
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	3,25	7,93	12,20
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	2,21	2,61	3,43
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		7,14	12,31	11,25
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,15	0,17	0,05
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	6,54	10,88	9,38
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,06	0,12	0,23
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,41	1,32	1,70
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		0,95	1,01	1,61
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	0,95	1,01	1,61
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		3,95	5,50	6,69
TUMORES EPITELIALES DE PRÓSTATA	1	0,76	0,58	0,45
CANCERES TESTICULARES Y PARATESTICULARES	1	0,73	1,83	3,39
TUMORES EPITELIALES DE PENE	1	2,37	2,89	2,67
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,08	0,17	0,17
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		2,42	5,11	4,58
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,10	0,08	0,07
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	1,45	3,71	3,17
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,32	0,13
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,87	1,00	1,21
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		5,62	9,62	10,56
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	5,62	9,62	10,56
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		1,51	1,96	3,50
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	0,05	0,02	0,00
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	1,38	1,62	3,23
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	-	0,03	0,06
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,08	0,29	0,21
GRUPO 9. SARCOMAS		5,29	7,78	7,08
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	3,90	5,54	4,86
SARCOMA ÓSEO	1	0,93	0,71	0,77
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	0,02	0,72
SARCOMA DE KAPOSÍ	1	0,46	1,51	0,74
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		4,28	5,64	7,60
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	4,00	5,40	7,20
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,28	0,23	0,40
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,77	1,43	0,71
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,09	0,22	0,22
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,68	1,21	0,49
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,33	0,45	0,45
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,14	0,18	0,24
NEFROBLASTOMA	1	0,06	0,12	0,08
RETINOBLASTOMA	1	0,08	0,03	0,03
HEPATOBLASTOMA	1	0,05	0,03	0,04
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1	-	-	0,01
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	-	0,10	0,05
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		19,70	28,43	43,28
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	12,60	19,97	25,15
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	5,10	4,33	4,63
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	1,86	2,57	5,02
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,13	1,53	8,42
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	0,03	0,07

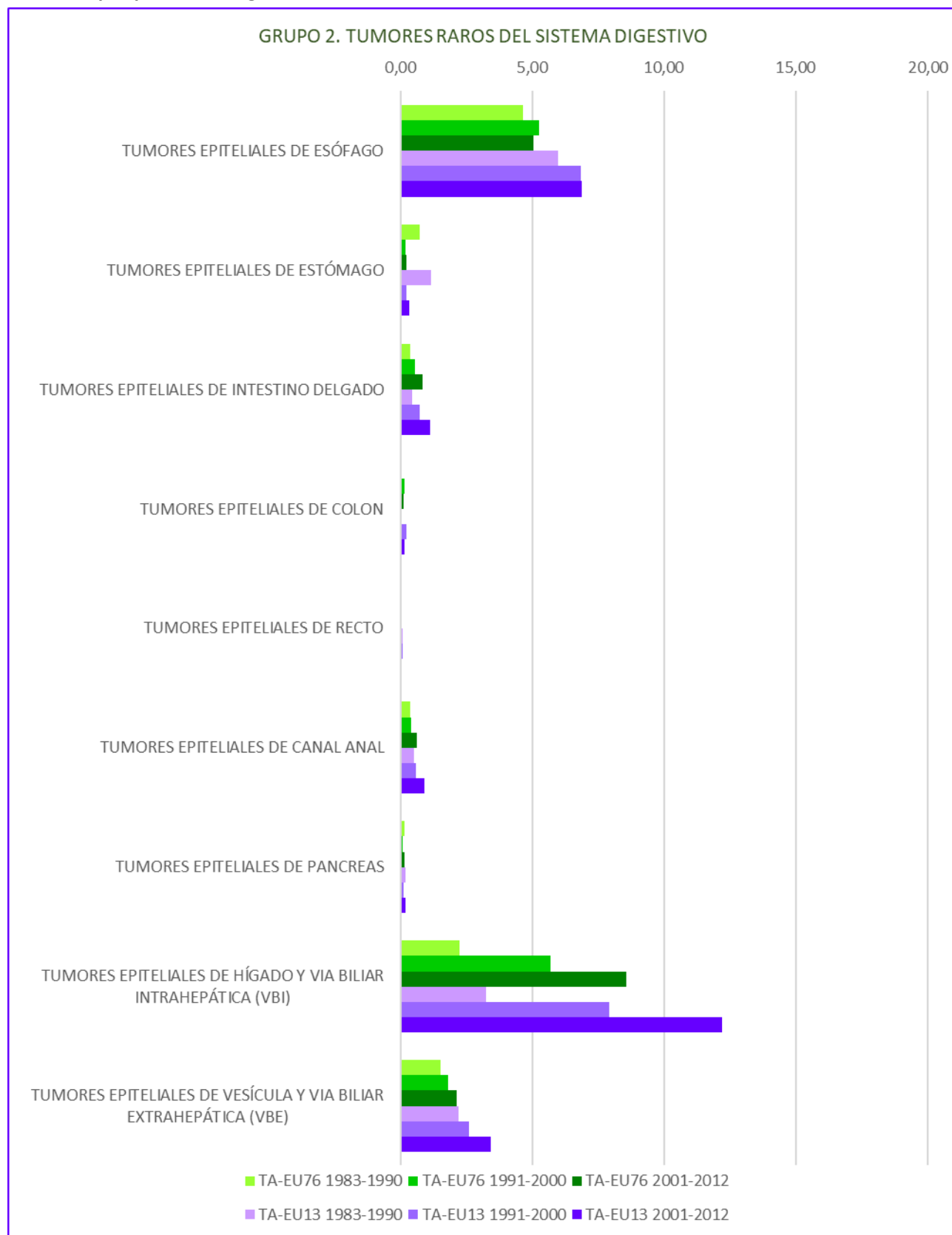
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



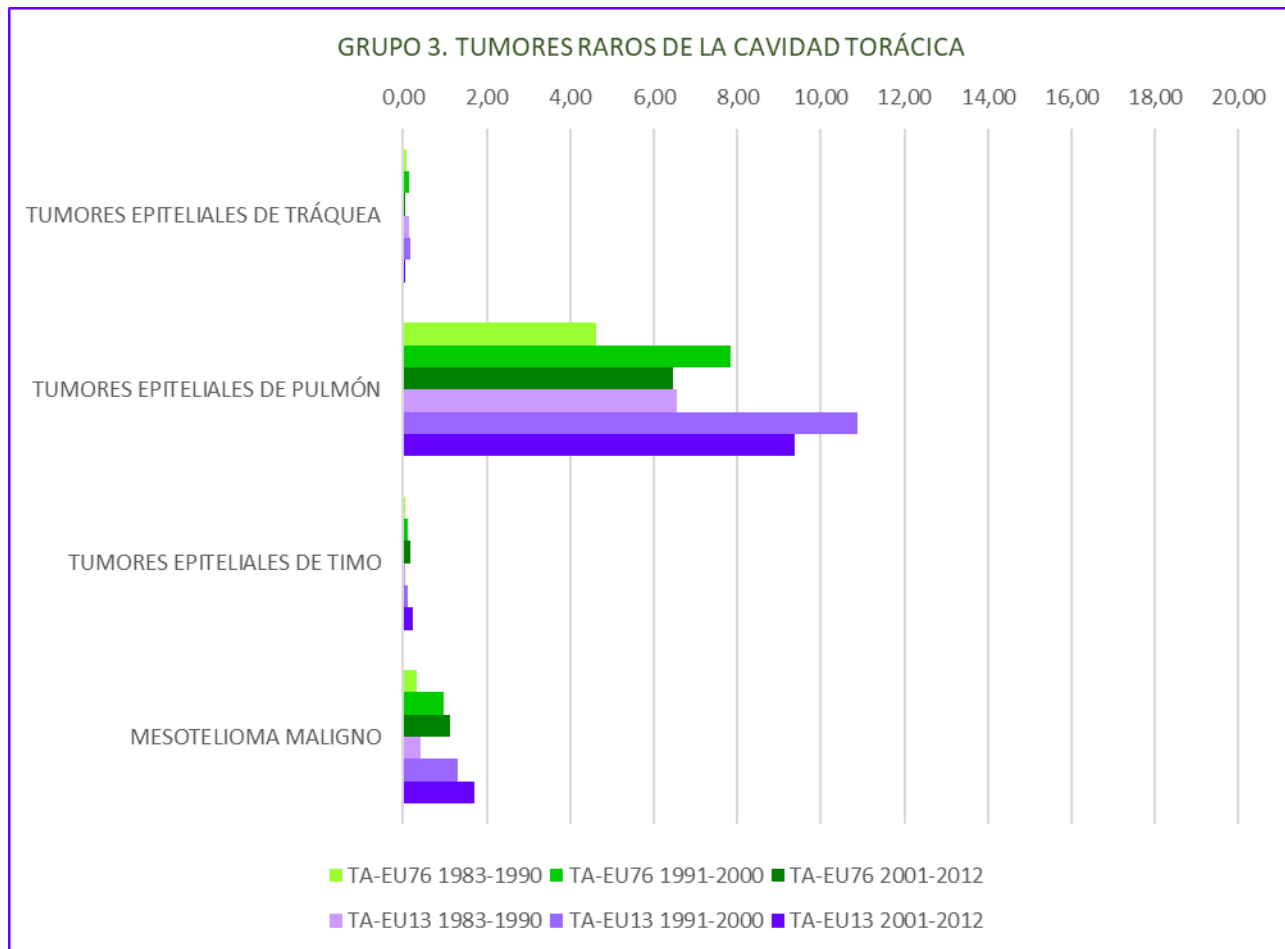
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



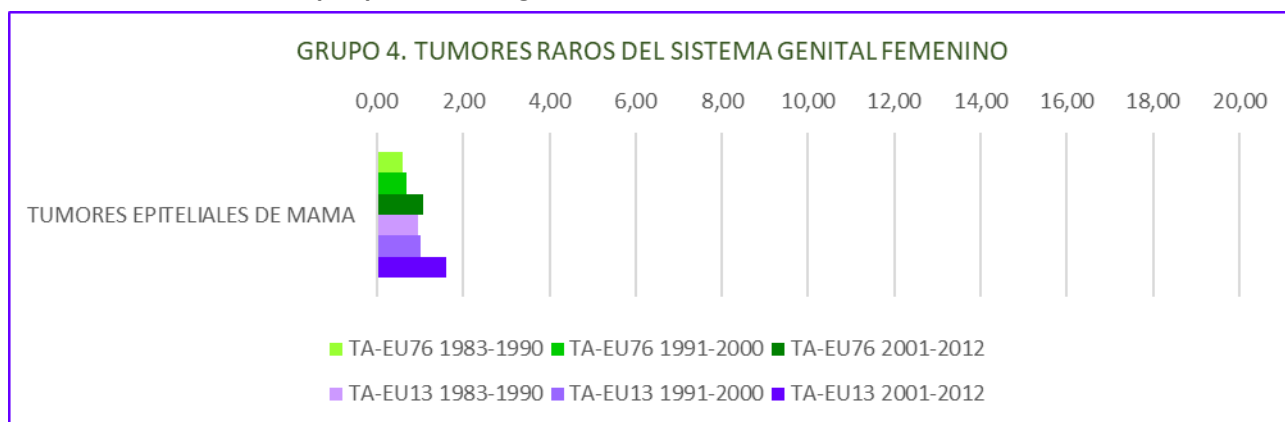
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS LA CAVIDAD TORÁCICA, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



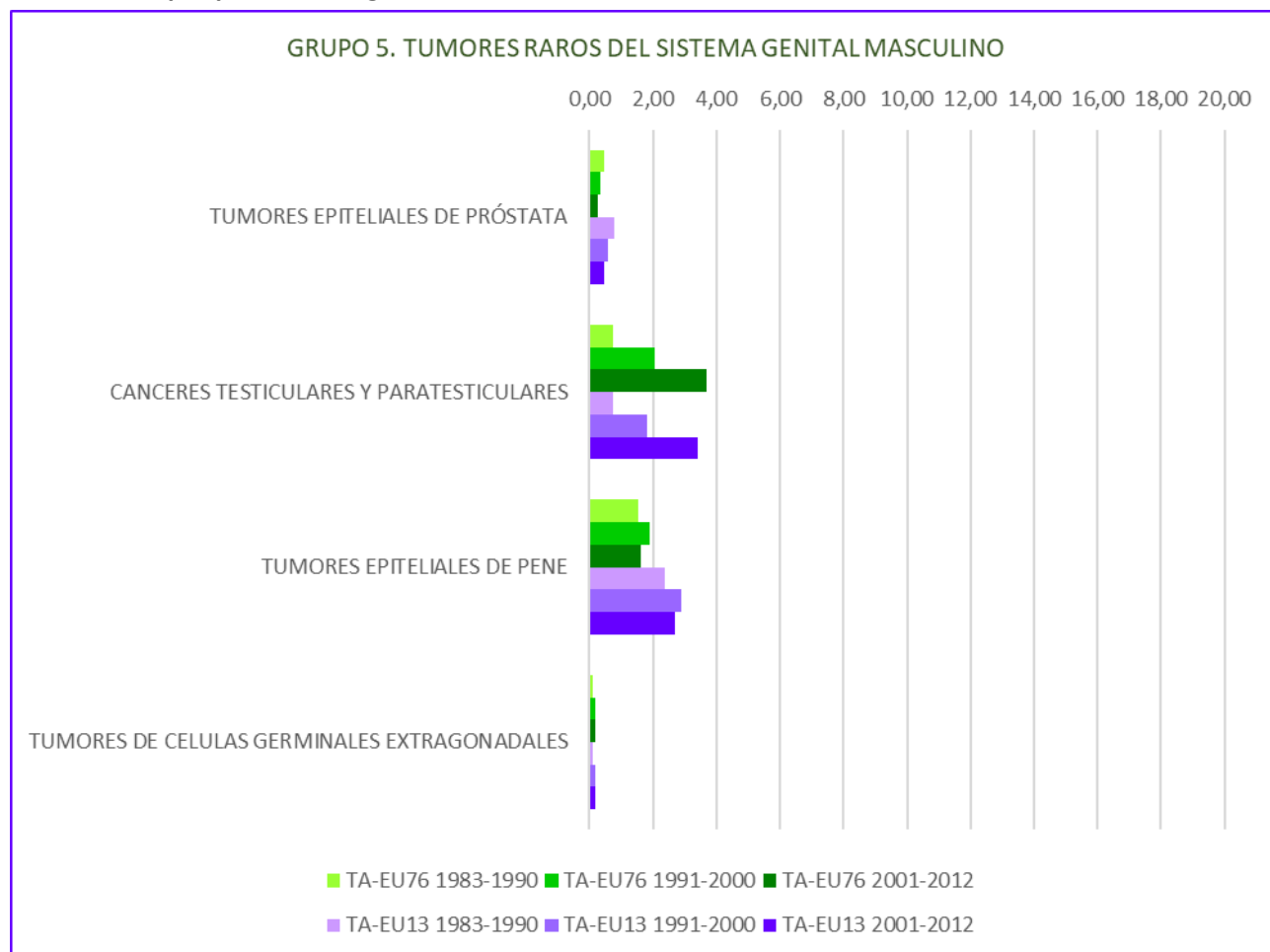
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores epiteliales de mama, nivel 1, del GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



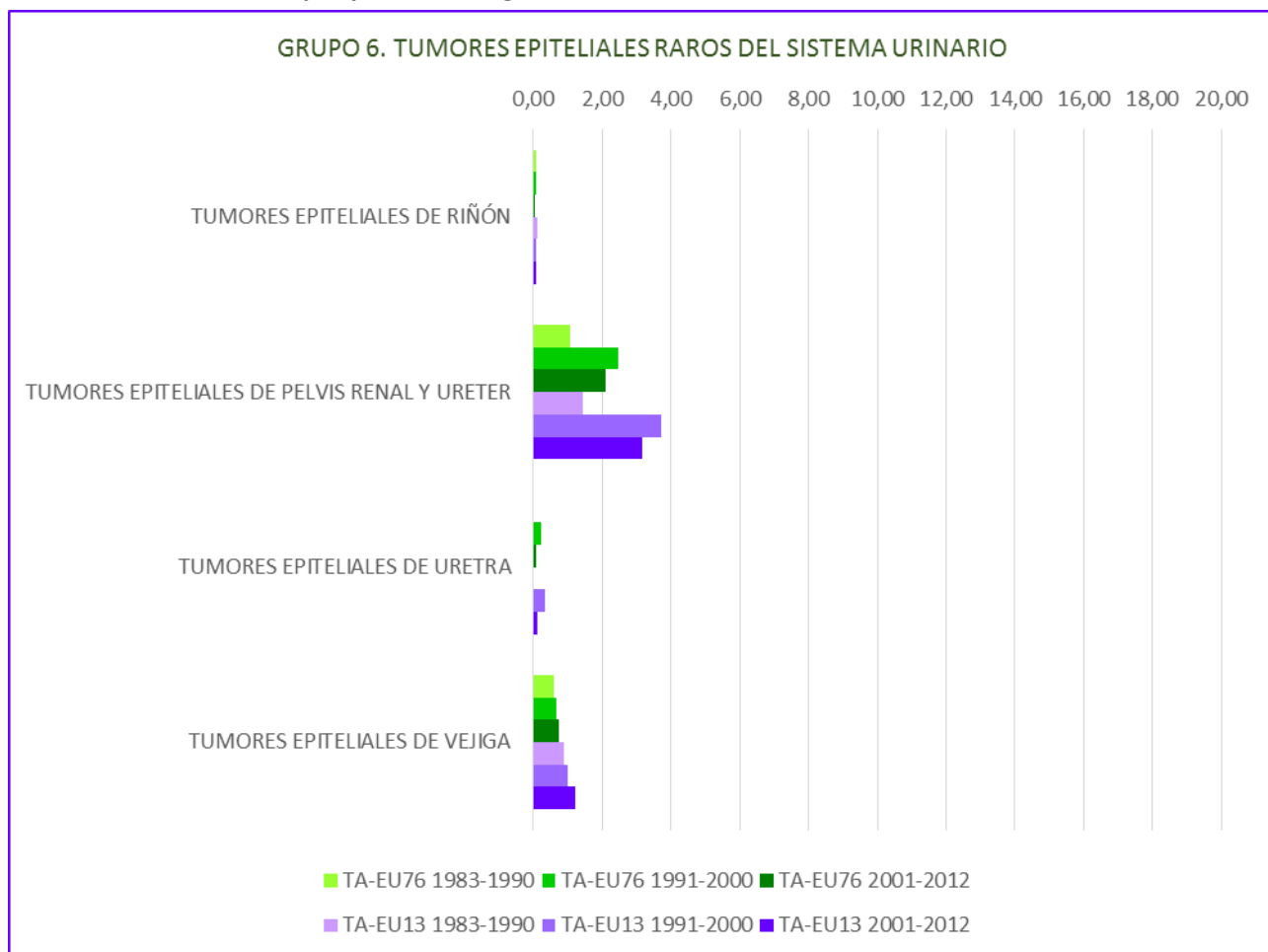
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



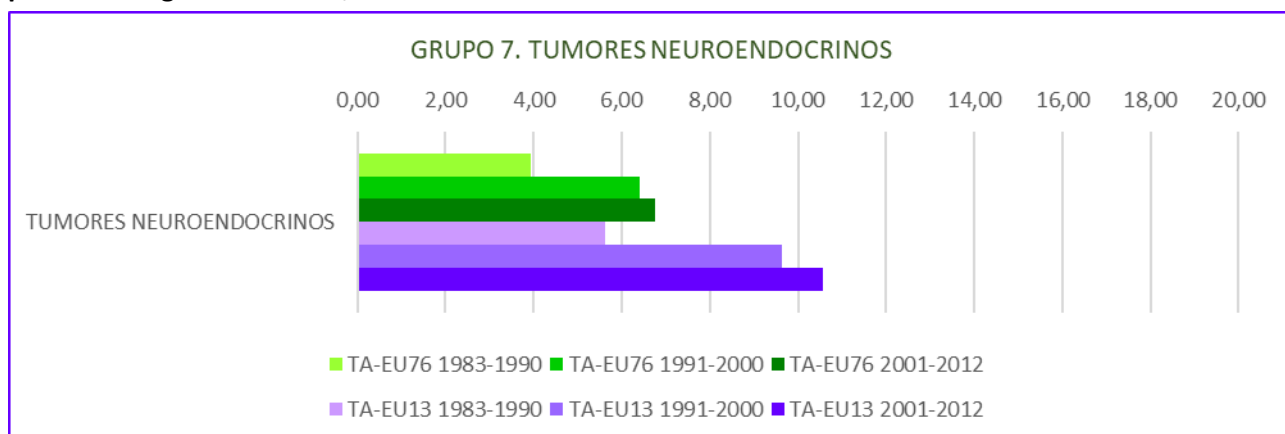
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



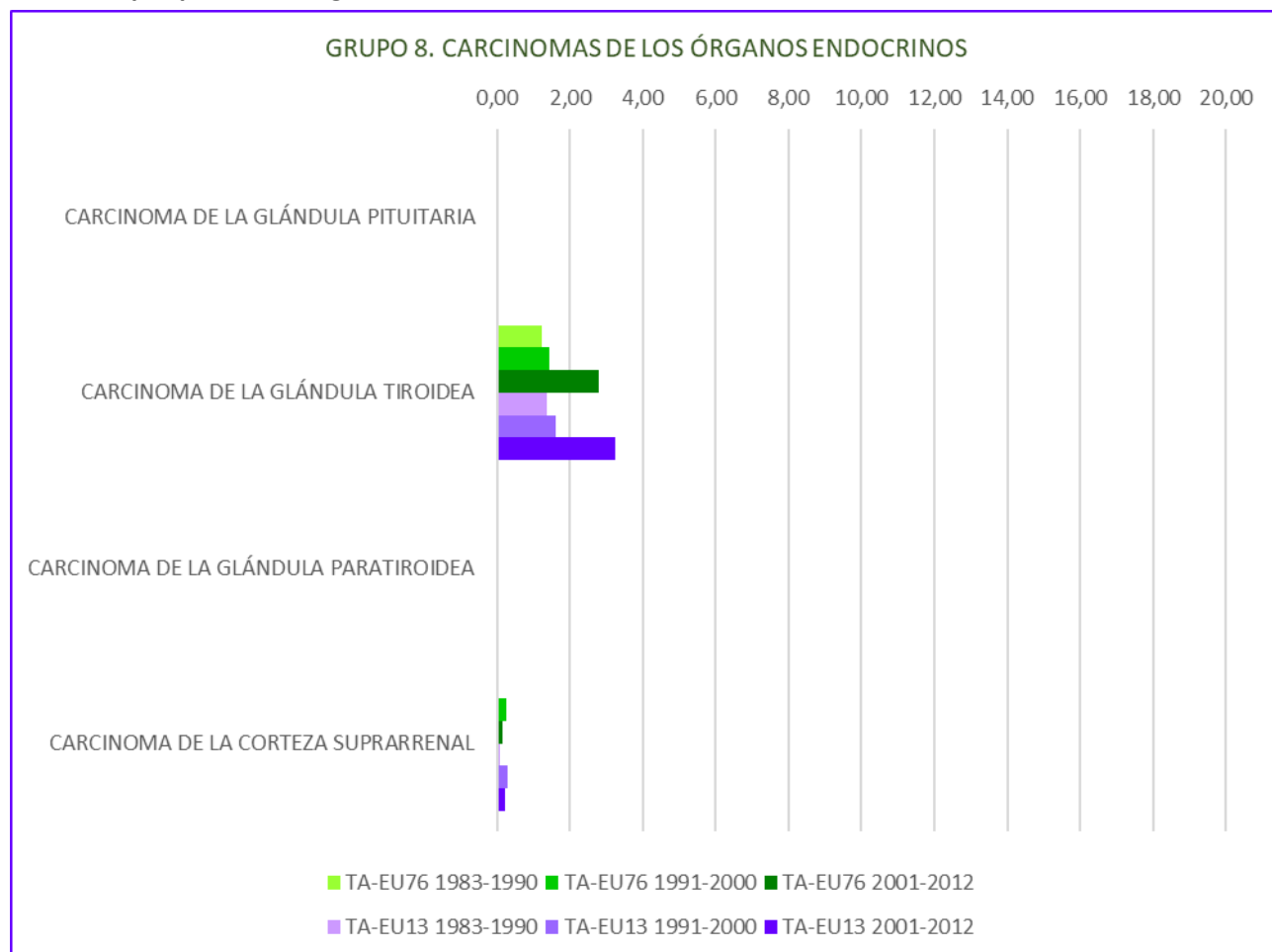
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7. TUMORES NEUROENDOCRINOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



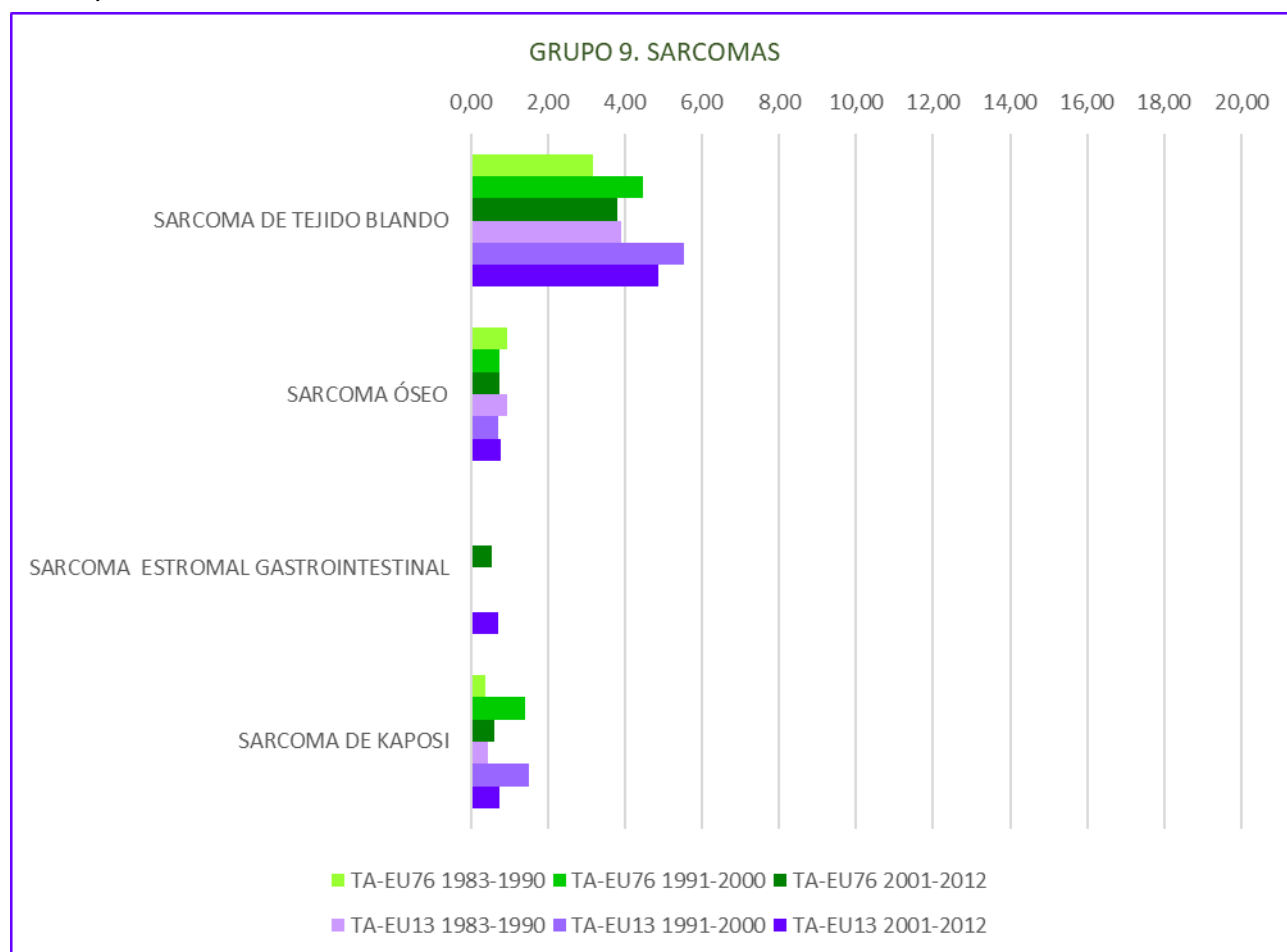
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



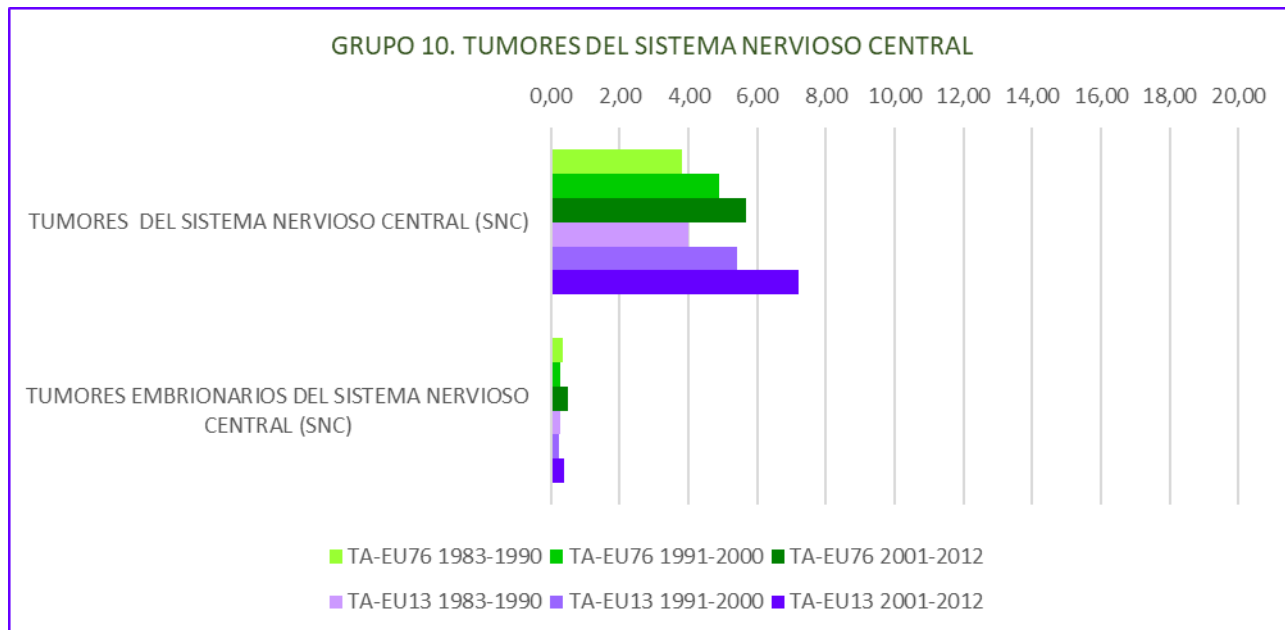
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9. SARCOMAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



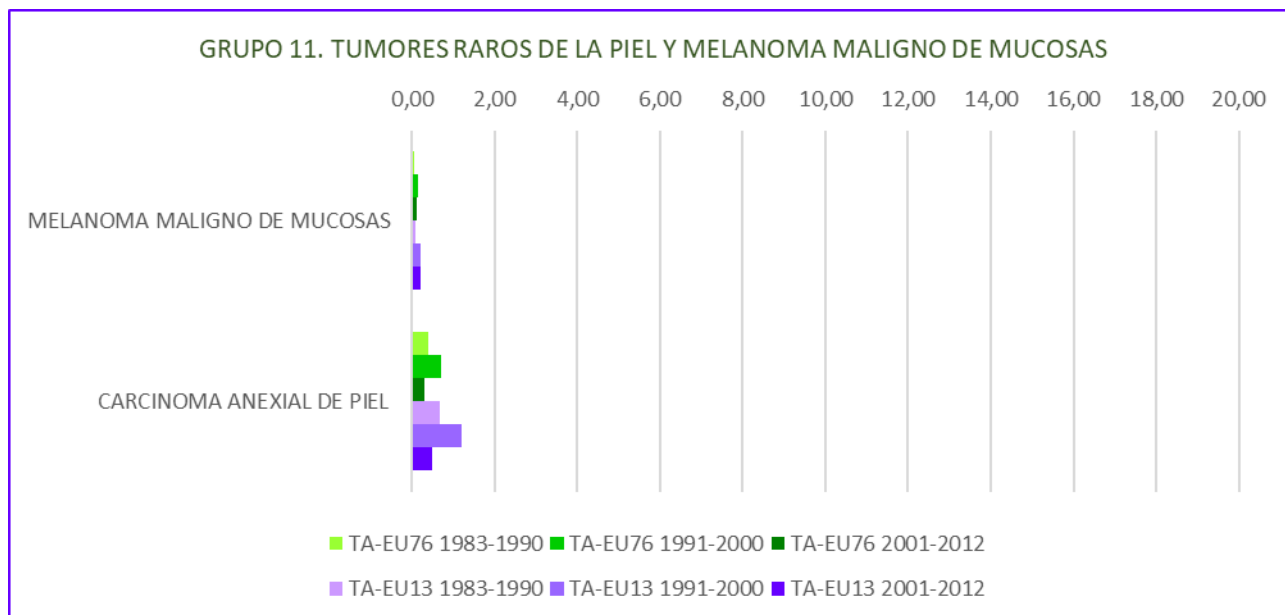
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC), en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



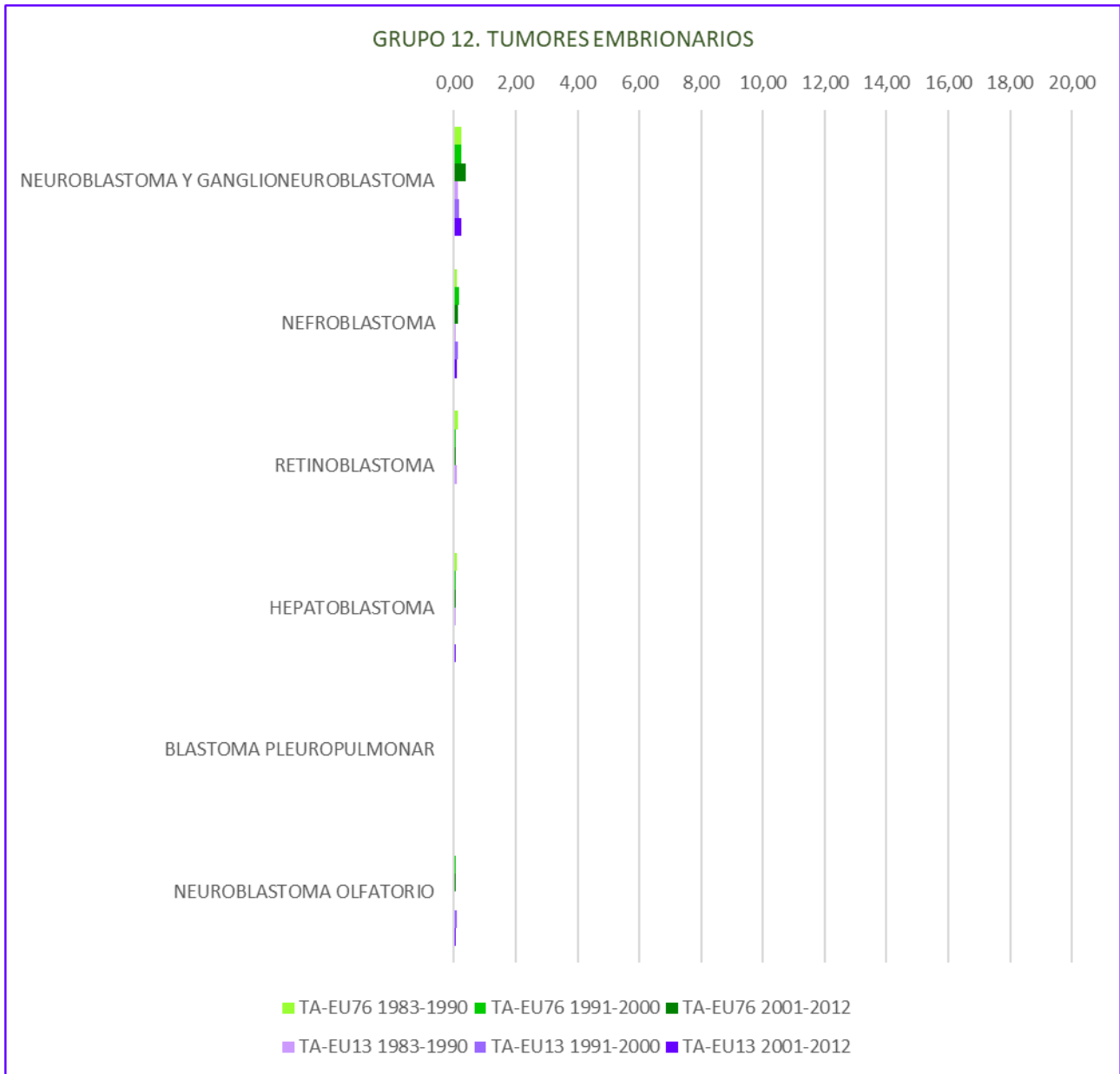
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



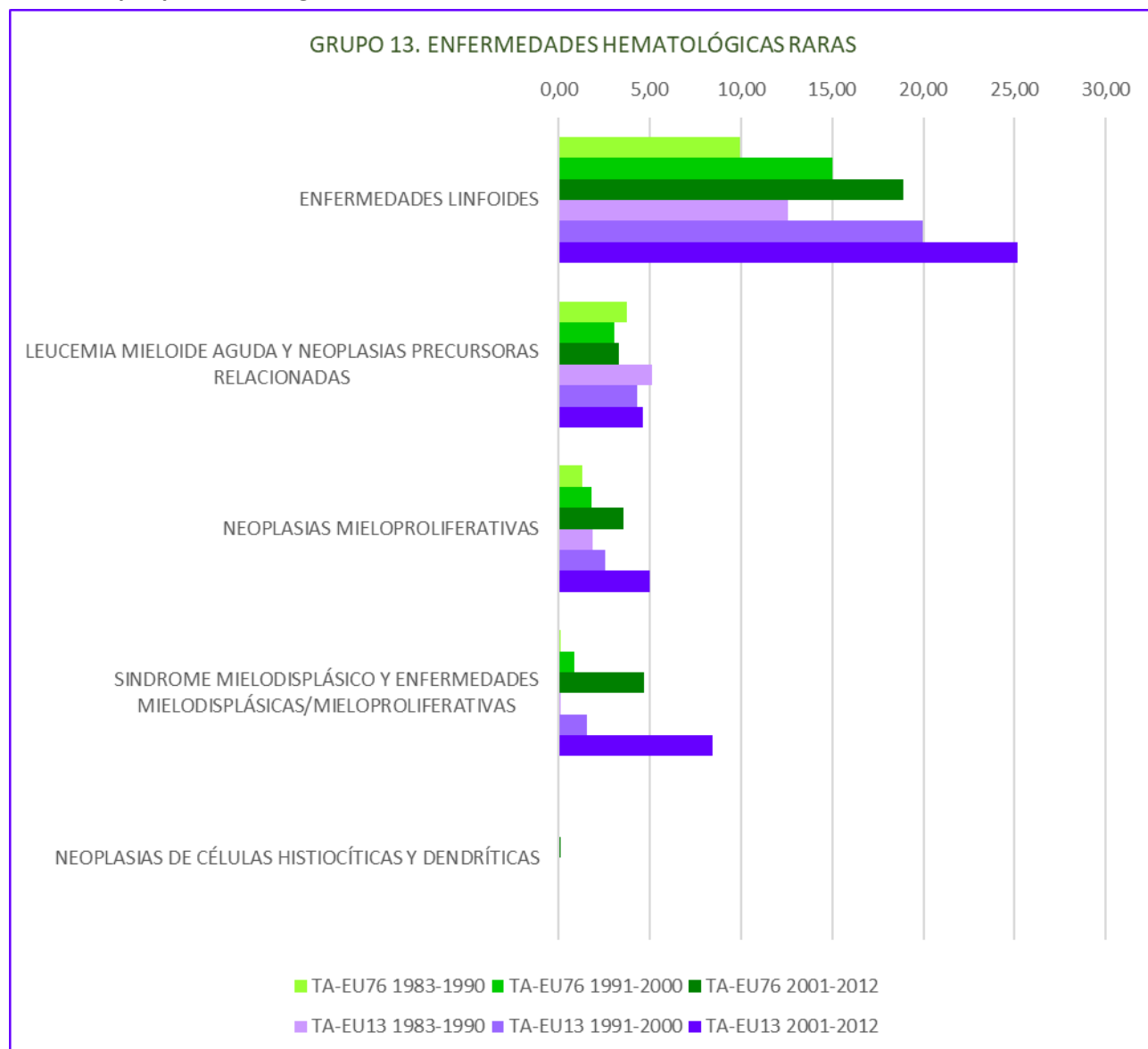
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.2.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13. ENFERMEFADES HEMATOLÓGICAS RARAS, en hombres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VI.5.3. Incidencia de los tumores de nivel 1 estratificada por periodos, en mujeres. Tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013.

En el Grupo 1. Tumores raros de cabeza, cuello y ojo, los tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares, los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe, los tumores epiteliales de orofaringe, los tumores epiteliales de cavidad oral y labios, y el melanoma maligno de úvea, han presentado aumento de su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.1).

En el Grupo 2. Tumores raros del sistema digestivo, destacan los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática, que han presentado un incremento creciente en su incidencia a lo largo de los tres periodos, y los tumores epiteliales de vesícula biliar y vía biliar extrahepática, que han disminuido su incidencia desde el primer al tercer periodo (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.2).

Respecto al Grupo 3. Tumores raros de la cavidad torácica, los tumores epiteliales de pulmón han aumentado del primer al segundo periodo y han disminuido en el tercero, y el mesotelioma maligno ha aumentado a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.3).

En el Grupo 4. Tumores raros del sistema genital femenino, han presentado un aumento de su incidencia del primer al tercer periodo los tumores epiteliales de mama, los tumores epiteliales de cuerpo de útero y los tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio; y han disminuido su incidencia los tumores epiteliales de cérvix uterino y los tumores epiteliales de vulva y vagina (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.4).

Los tumores de células germinales extragonadales, del Grupo 5. Tumores raros del sistema genital masculino, han presentado una incidencia muy baja y estable en los tres periodos (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.5).

En el Grupo 6. Tumores epiteliales raros del sistema urinario, los tumores epiteliales de pelvis renal y uréter han presentado un ligero aumento de su incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.6).

Los tumores neuroendocrinos, único tumor de nivel 1 del Grupo 7. Tumores neuroendocrinos, presentan un incremento leve de incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.7).

Respecto al Grupo 8. Carcinomas de los órganos endocrinos, destacar el carcinoma de glándula tiroidea que ha duplicado su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.8).

En el Grupo 9. Sarcomas, los sarcomas de tejidos blandos han aumentado su incidencia del primer al tercer periodo. El sarcoma óseo ha presentado una incidencia ligeramente creciente del primer al tercer periodo. El sarcoma del estroma gastrointestinal solo registra casos en el tercer periodo. El sarcoma de Kaposi aumentó del primer al segundo periodo, disminuyendo en el tercero (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.9).

En el Grupo 10. Tumores del sistema nervioso central (SNC) tanto los tumores del sistema nervioso central (SNC), que constituyen la mayoría de tumores de este grupo, como los tumores embrionarios del SNC. han aumentado de incidencia del primer al tercer periodo estudiados (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.10).

Del Grupo 11. Tumores raros de la piel y melanoma maligno de mucosas, tanto el melanoma maligno de mucosas como el carcinoma anexial de piel, ambos con una incidencia muy baja, la aumentaron ligeramente del primer al segundo periodo, y la disminuyeron en el tercero (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.11).

En relación al Grupo 12. Tumores embrionarios, los tumores de nivel 1 que lo componen mantuvieron una incidencia muy baja y estable durante los tres periodos estudiados (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.12).

Por último, en el Grupo 13. Enfermedades hematológicas raras, han presentado un notable aumento de incidencia a lo largo de los tres periodos estudiados las enfermedades linfoides, las neoplasias mieloproliferativas y el síndrome mielodisplásico y enfermedades mielodisplásicas/mieloproliferativas. La leucemia mieloide aguda y neoplasias mieloides

relacionadas han disminuido ligeramente su incidencia del primer al tercer periodo (tablas 5.3.1 y 5.3.2, gráfico 5.3.13).

Tabla 5.3.1 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU76	TA-EU76	TA-EU76
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		2,51	3,87	4,48
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,14	0,11	0,13
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,29	0,21	0,30
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	0,54	0,97	1,05
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	0,39	0,65	0,87
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	0,13	0,15	0,33
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	0,80	1,57	1,44
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,02	0,02	0,04
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,20	0,18	0,32
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,01	0,00
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		5,93	5,45	6,13
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	0,50	0,48	0,61
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	0,22	0,06	0,07
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,18	0,14	0,45
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,07	0,12	0,18
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,03	0,05	0,05
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,32	0,31	0,23
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	-	0,07	0,14
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	0,81	1,63	2,31
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	3,78	2,50	1,98
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		0,35	0,85	1,07
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,04	0,01	0,01
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	0,23	0,63	0,58
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,03	0,03	0,14
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,08	0,26	0,43
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		21,23	23,51	23,72
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	3,65	4,24	3,64
TUMORES EPITELIALES DE CUERPO DE ÚTERO	1	0,40	0,97	1,17
TUMORES EPITELIALES DE CERVIX UTERINO	1	8,07	7,79	7,69
TUMORES EPITELIALES DE OVARIO Y TROMPAS DE FALOPIO	1	6,75	8,15	9,20
TUMORES NO EPITELIALES DE OVARIO	1	0,41	0,48	0,52
TUMORES EPITELIALES DE VULVA Y VAGINA	1	1,86	1,87	1,48
TUMORES TROFOBlasticOS DE PLACENTA	1	0,09	-	0,01
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		0,08	0,09	0,10
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,08	0,09	0,10
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		0,39	0,53	0,90
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,00	0,00	0,03
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	0,25	0,38	0,66
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,01	-
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,14	0,13	0,21
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		1,75	3,44	3,50
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	1,75	3,44	3,50
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		4,42	6,36	12,39
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	-	0,02	0,01
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	4,23	6,16	12,15
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	0,00	0,00	0,07
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,19	0,18	0,17
GRUPO 9. SARCOMAS		4,17	5,52	5,91
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	3,87	4,78	4,76
SARCOMA ÓSEO	1	0,28	0,62	0,65
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	-	0,42
SARCOMA DE KAPOSI	1	0,02	0,13	0,09
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		2,46	3,35	5,25
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	2,31	3,16	4,77
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,15	0,19	0,48
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,26	0,85	0,32
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,11	0,17	0,17
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,15	0,68	0,15
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,48	0,36	0,51
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,22	0,13	0,18
NEFROBLASTOMA	1	0,13	0,16	0,16
RETINOBLASTOMA	1	0,03	0,08	0,08
HEPATOBLASTOMA	1	0,03	-	0,08
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	0,08	-	-
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		10,91	14,35	21,62
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	7,35	10,92	13,80
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	2,58	2,17	2,42
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,96	0,98	2,28
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,02	0,29	3,01
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	-	0,12

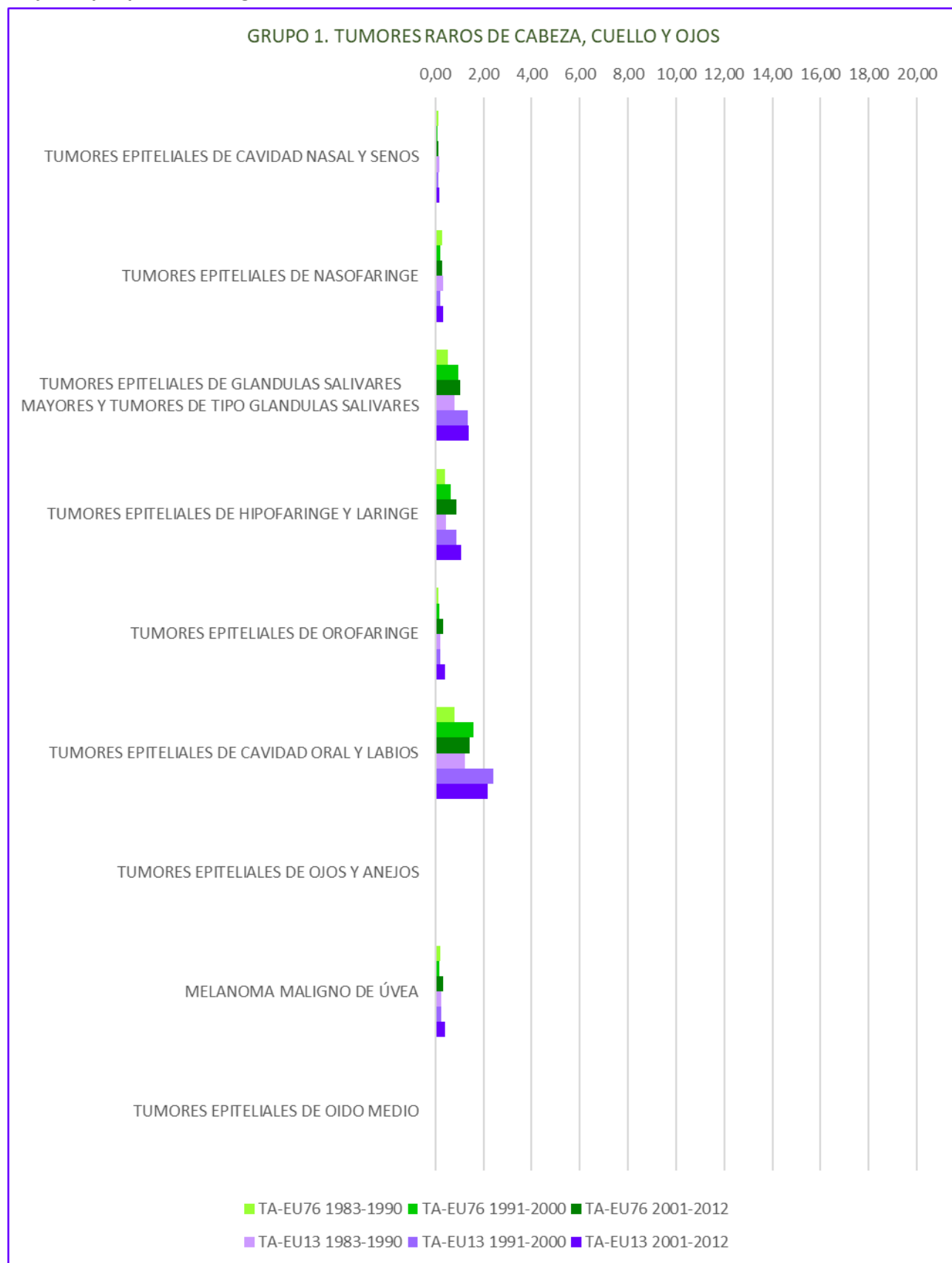
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Tabla 5.3.2 Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13) de tumores raros, grupos principales y nivel 1, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.

Tumores raros	Nivel	1983-1990	1991-2000	2001-2012
		TA-EU13	TA-EU13	TA-EU13
GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO		3,49	5,49	5,94
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1	0,17	0,14	0,16
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1	0,34	0,23	0,32
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1	0,79	1,34	1,39
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1	0,44	0,86	1,06
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1	0,20	0,21	0,40
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1	1,24	2,40	2,16
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1	0,05	0,02	0,06
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1	0,26	0,26	0,39
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1	-	0,03	0,00
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO		8,69	8,71	9,41
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1	0,70	0,75	0,87
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1	0,36	0,09	0,11
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1	0,22	0,27	0,69
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1	0,10	0,18	0,25
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1	0,07	0,10	0,06
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1	0,50	0,49	0,35
TUMORES EPITELIALES DE PANCREAS	1	-	0,09	0,20
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1	1,09	2,55	3,58
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1	5,61	4,08	3,18
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA		0,49	1,15	1,40
TUMORES EPITELIALES DE TRÁQUEA	1	0,06	0,03	0,02
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1	0,34	0,84	0,77
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1	0,03	0,04	0,16
MESOTELIOMA MALIGNO	1	0,10	0,34	0,58
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO		25,91	29,67	29,83
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1	4,35	5,46	4,78
TUMORES EPITELIALES DE CUERPO DE ÚTERO	1	0,52	1,30	1,77
TUMORES EPITELIALES DE CERVIX UTERINO	1	9,68	9,09	8,76
TUMORES EPITELIALES DE OVARIO Y TROMPAS DE FALOPIO	1	7,96	10,20	11,52
TUMORES NO EPITELIALES DE OVARIO	1	0,43	0,52	0,47
TUMORES EPITELIALES DE VULVA Y VAGINA	1	2,88	3,10	2,52
TUMORES TROFBLASTICOS DE PLACENTA	1	0,08	-	0,01
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO		0,05	0,06	0,07
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1	0,05	0,06	0,07
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO		0,63	0,82	1,35
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1	0,00	0,00	0,05
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1	0,39	0,60	0,99
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1	-	0,02	-
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1	0,25	0,21	0,32
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS		2,49	5,01	5,04
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1	2,49	5,01	5,04
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS		4,71	6,92	13,55
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PITUITARIA	1	-	0,02	0,01
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA TIROIDEA	1	4,53	6,67	13,24
CARCINOMA DE LA GLÁNDULA PARATIROIDEA	1	0,00	0,00	0,09
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1	0,18	0,22	0,20
GRUPO 9. SARCOMAS		4,91	6,37	7,05
SARCOMA DE TEJIDO BLANDO	1	4,63	5,58	5,74
SARCOMA ÓSEO	1	0,27	0,59	0,63
SARCOMA ESTROMAL GASTROINTESTINAL	1	-	-	0,59
SARCOMA DE KAPOSÍ	1	0,02	0,20	0,09
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)		2,57	3,59	6,25
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	2,44	3,45	5,85
TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1	0,13	0,14	0,40
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS		0,41	1,51	0,53
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	1	0,17	0,28	0,25
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1	0,24	1,22	0,27
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS		0,35	0,24	0,33
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1	0,15	0,08	0,11
NEUROBLASTOMA	1	0,08	0,12	0,12
RETINOBLASTOMA	1	0,02	0,05	0,05
HEPATOBLASTOMA	1	0,02	-	0,05
NEUROBLASTOMA OLFATORIO	1	0,08	-	-
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS		13,81	18,98	29,84
ENFERMEDADES LINFÓIDES	1	9,20	14,27	18,19
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1	3,37	2,80	3,20
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1	1,21	1,33	3,29
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1	0,03	0,57	5,06
NEOPLASIAS DE CÉLULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1	-	-	0,10

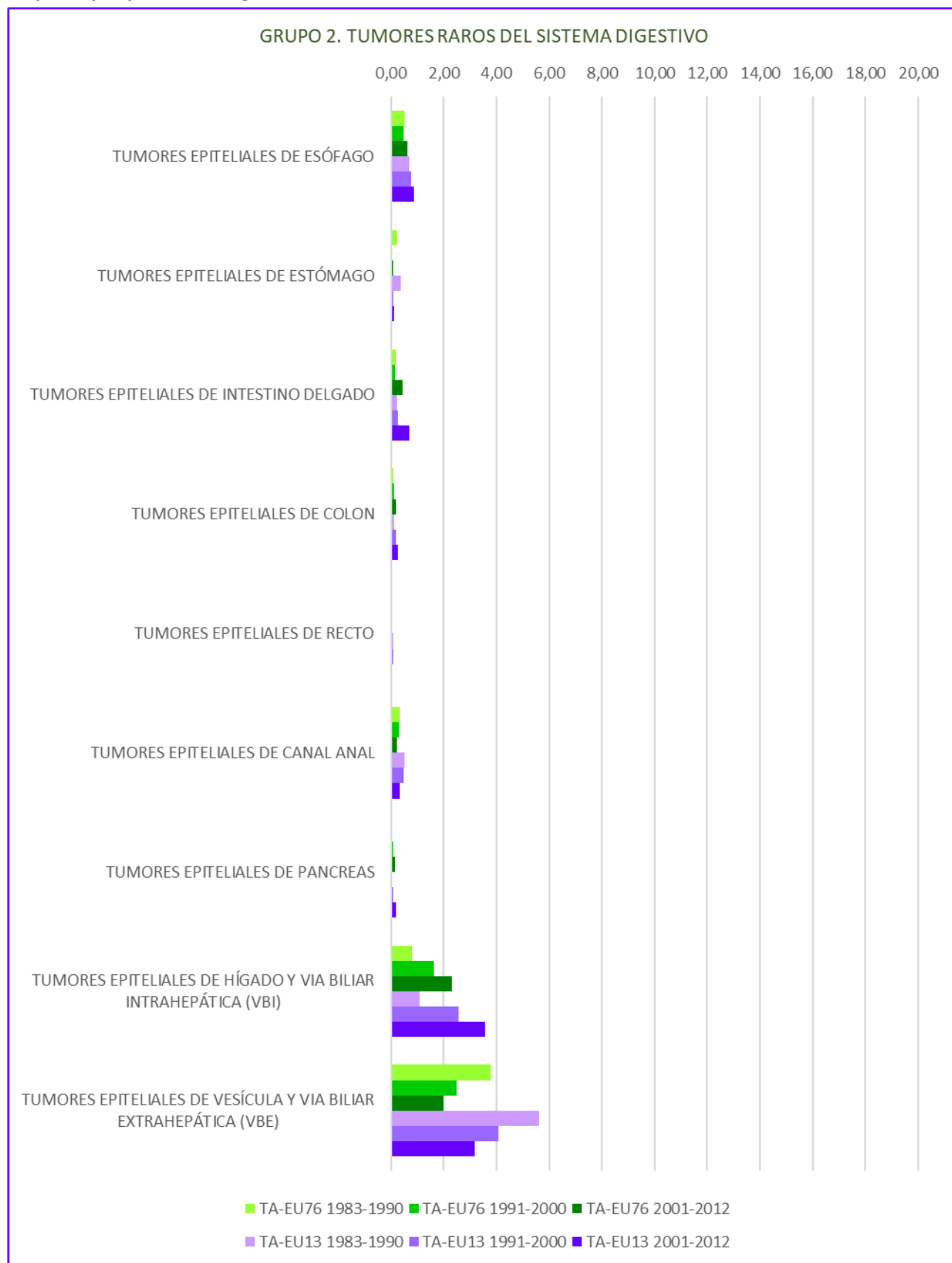
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.1. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



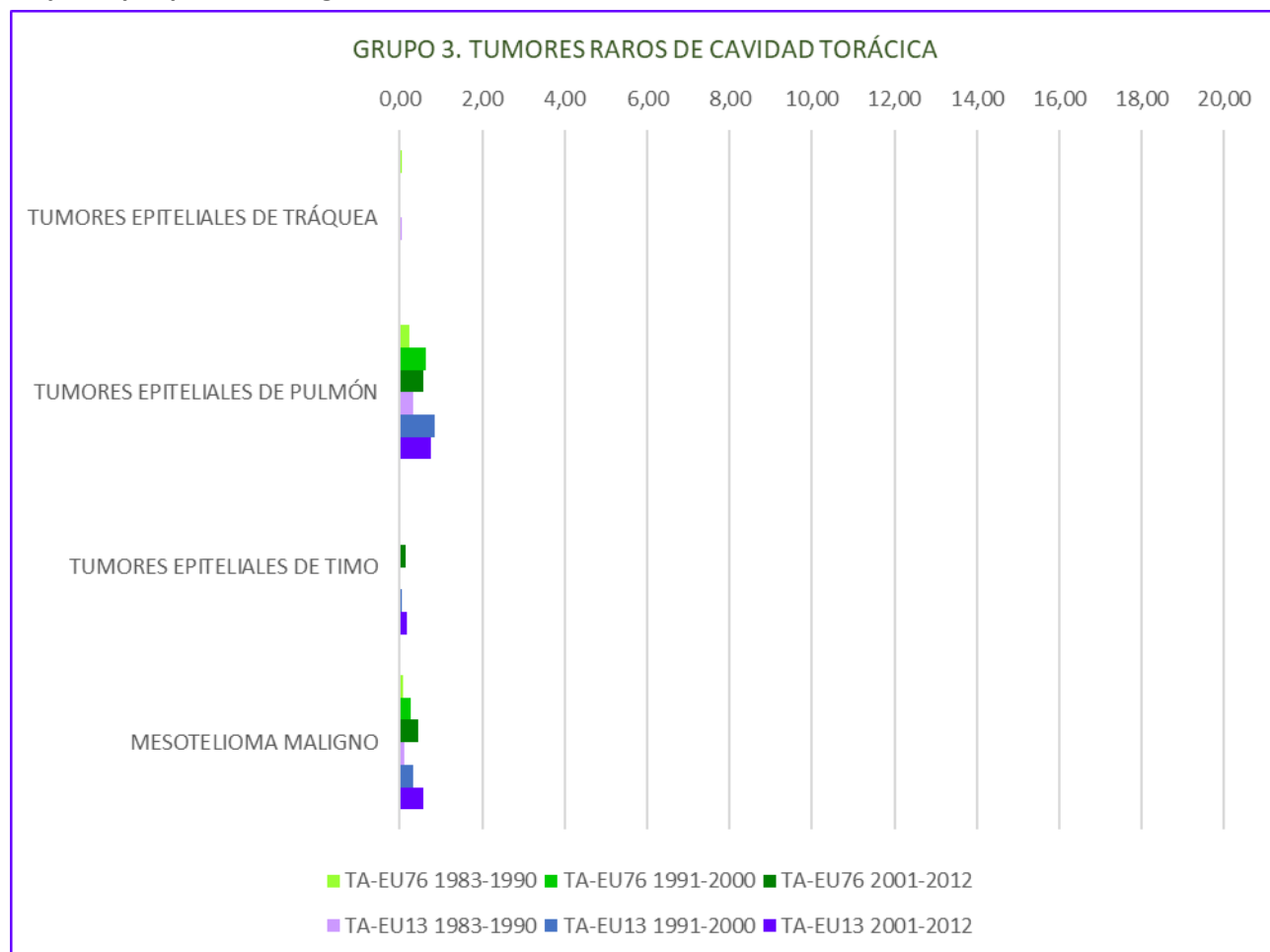
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.2. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.3. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 3. TUMORES RAROS DE CAVIDAD TORÁCICA, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



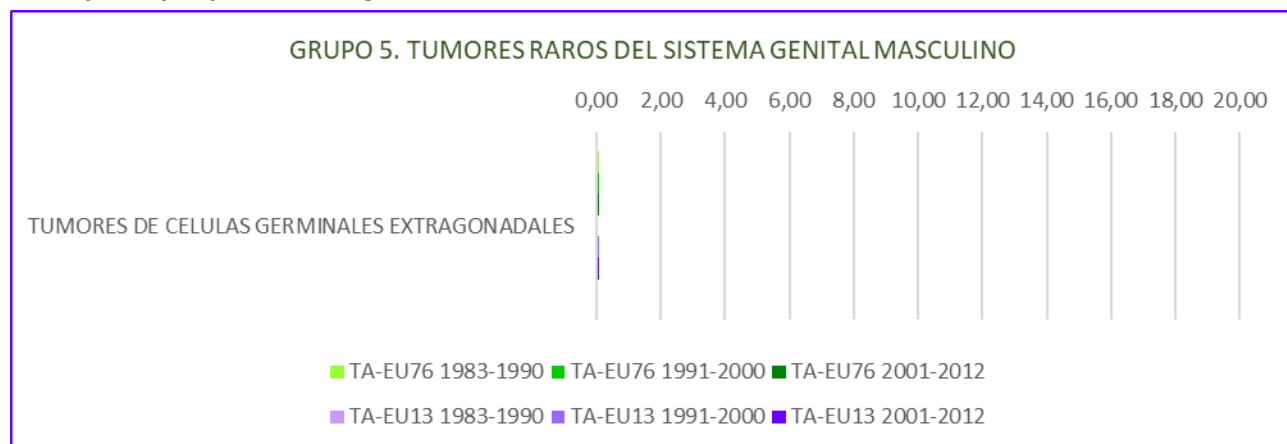
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.4. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



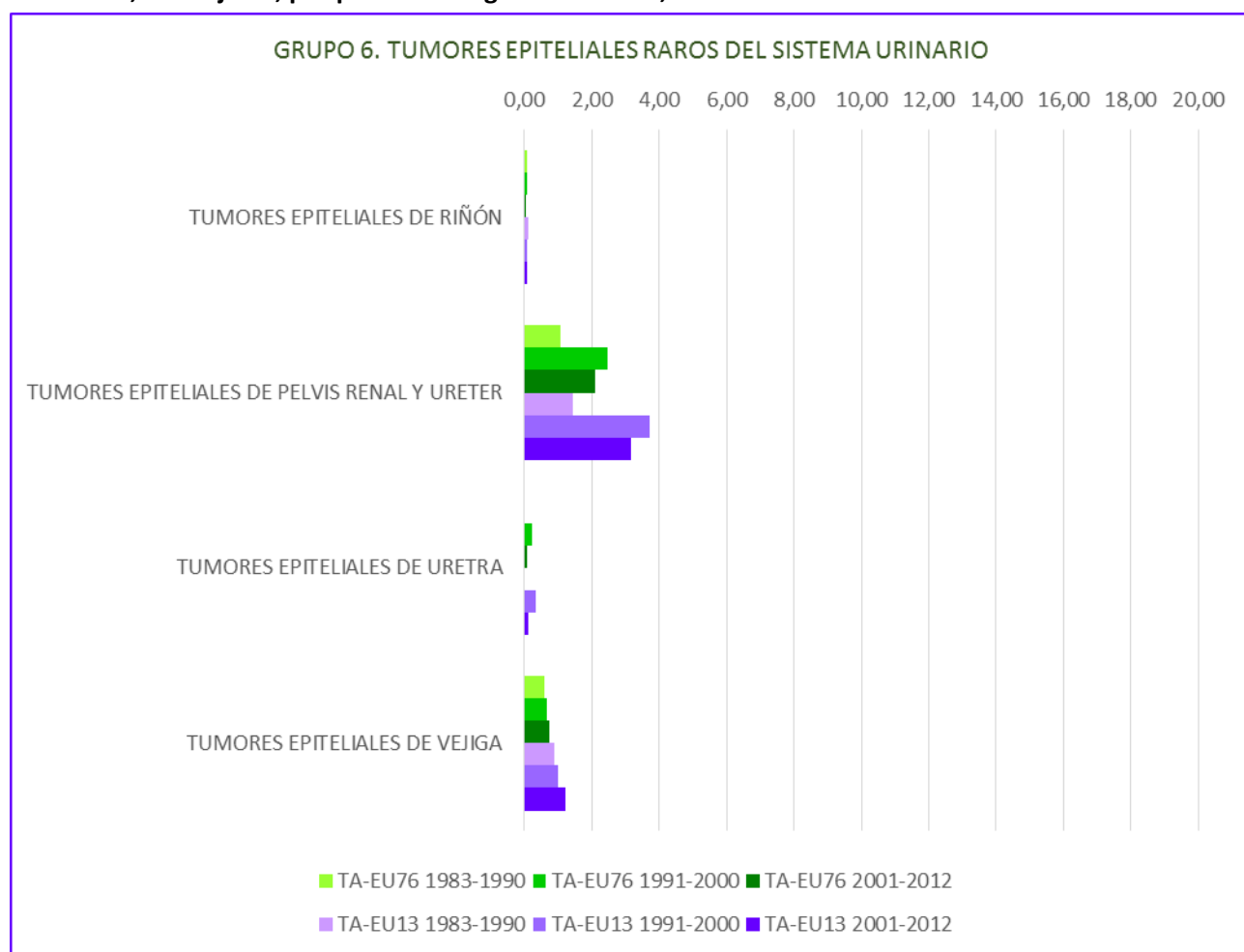
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.5. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



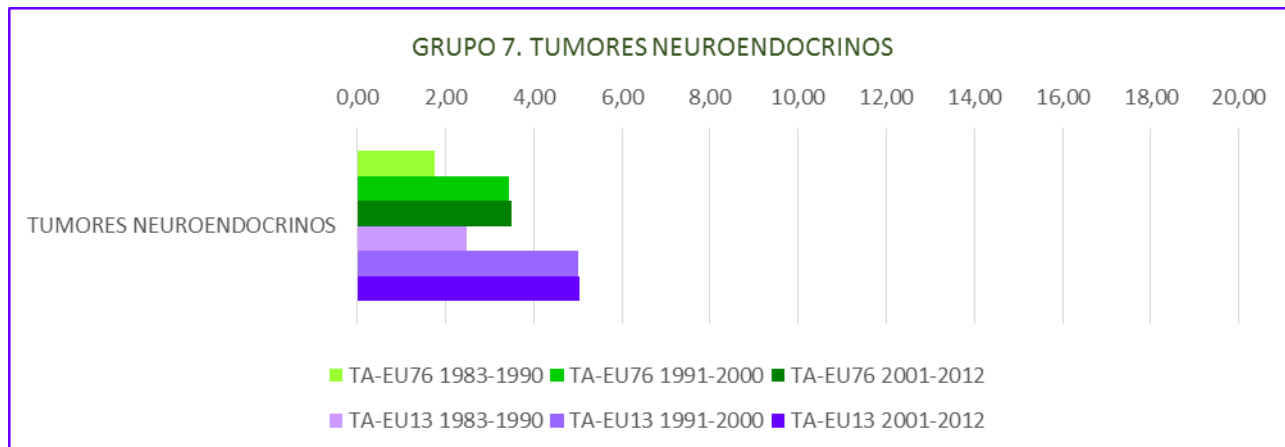
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.6. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



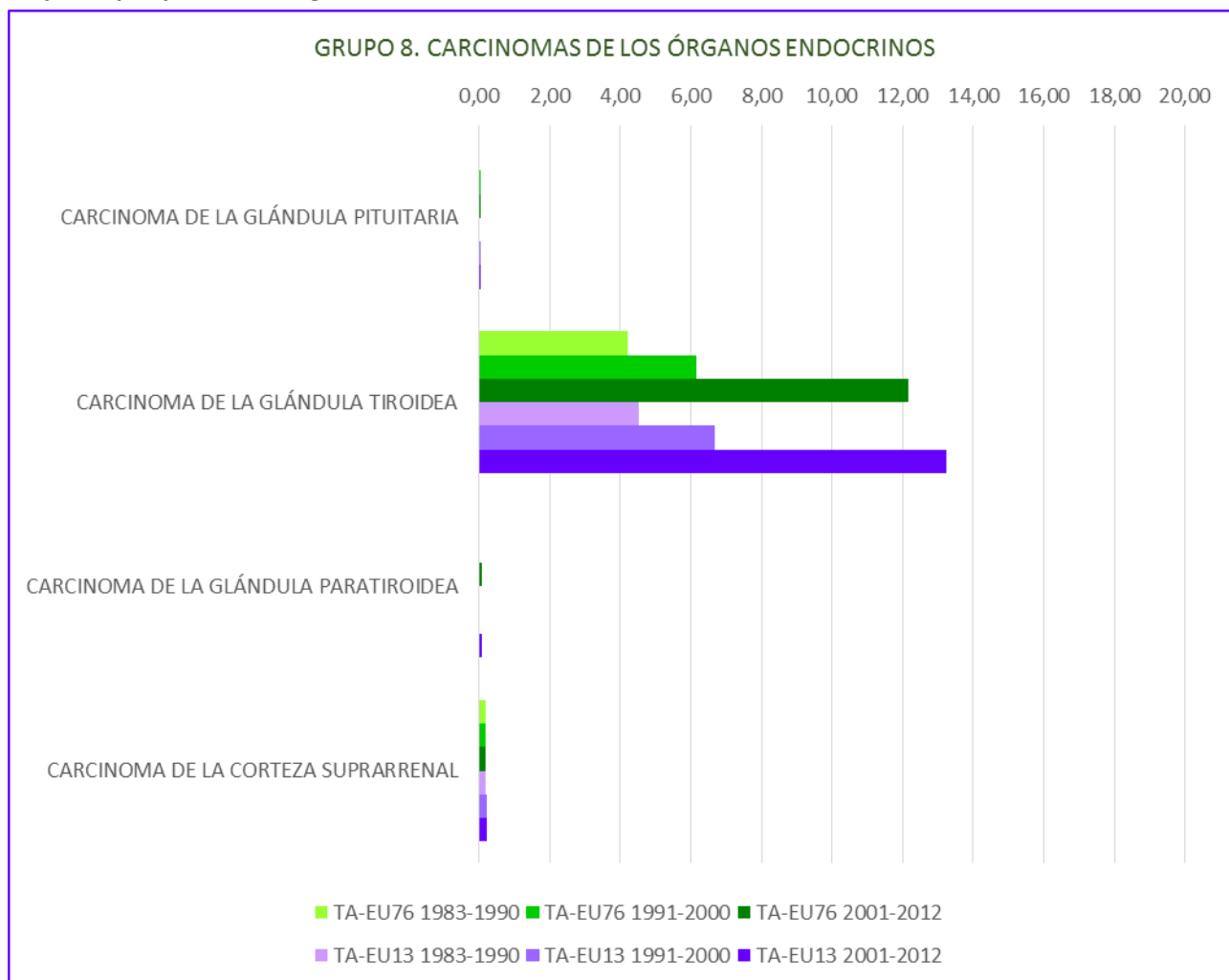
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.7. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 7. TUMORES NEUROENDOCRINOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



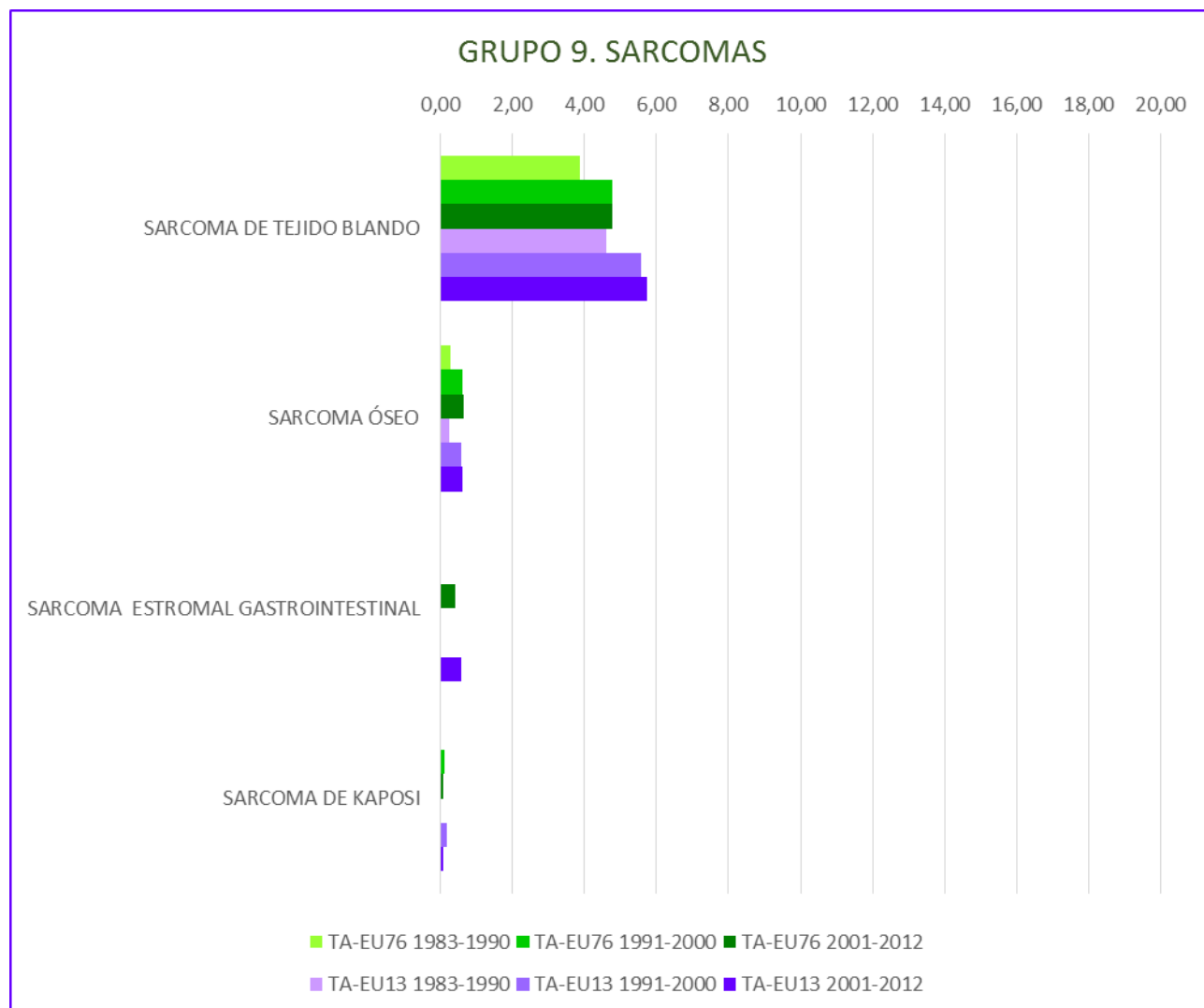
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.8. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



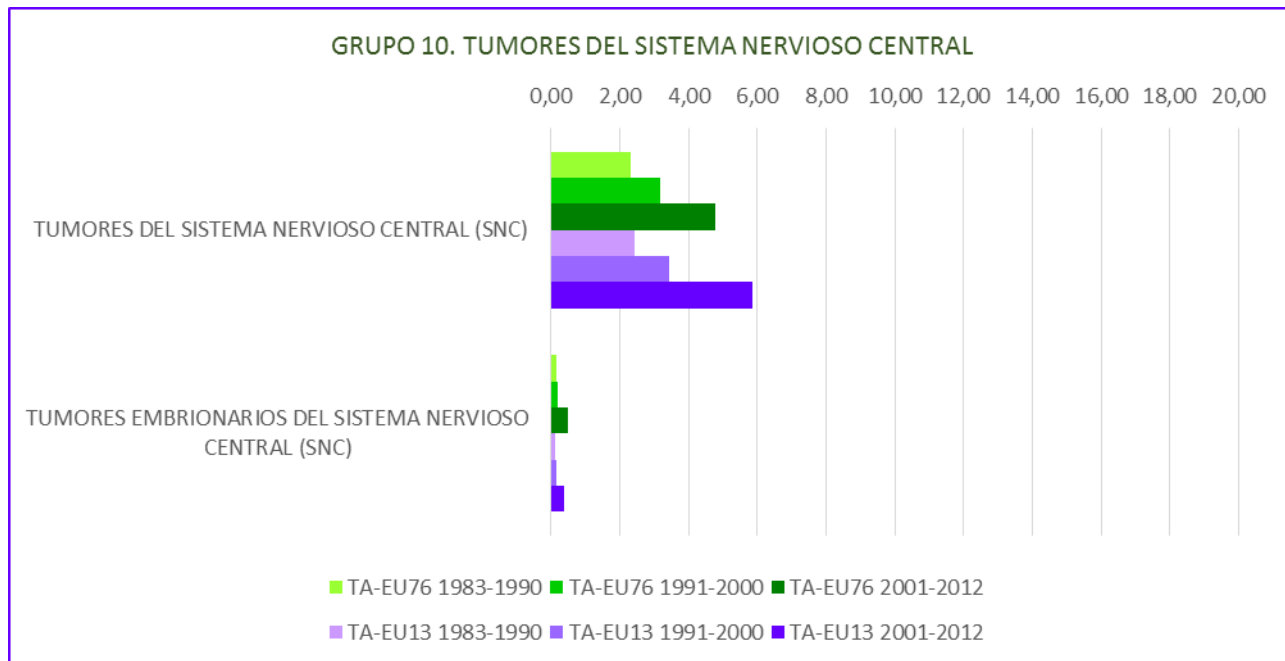
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.9. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 9. SARCOMAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



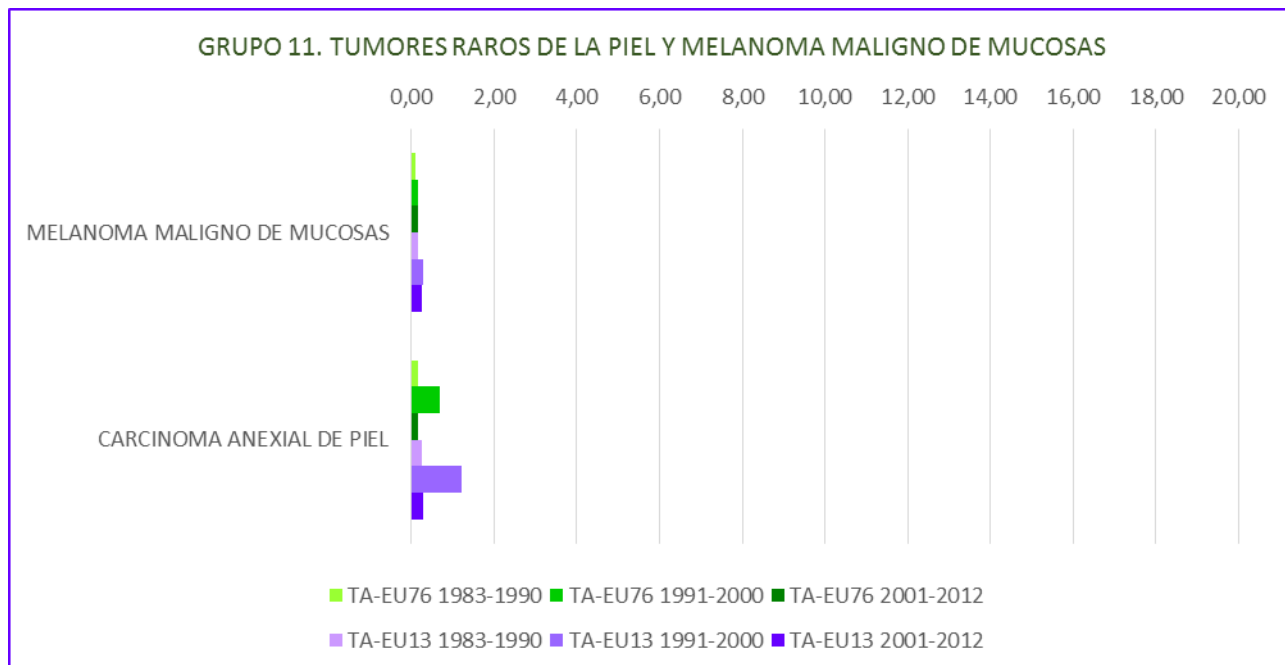
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.10. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 10. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC), en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



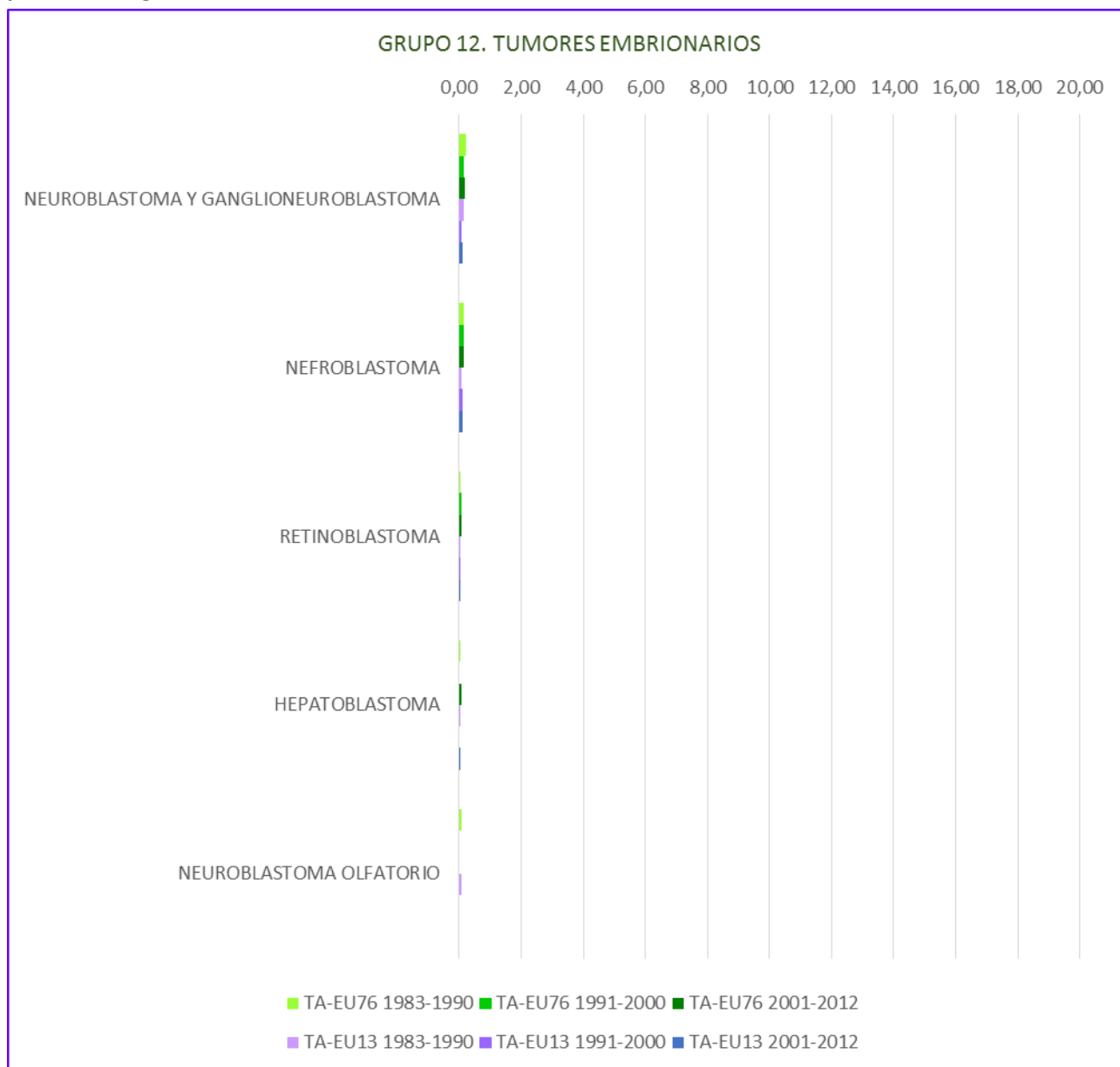
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.11. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



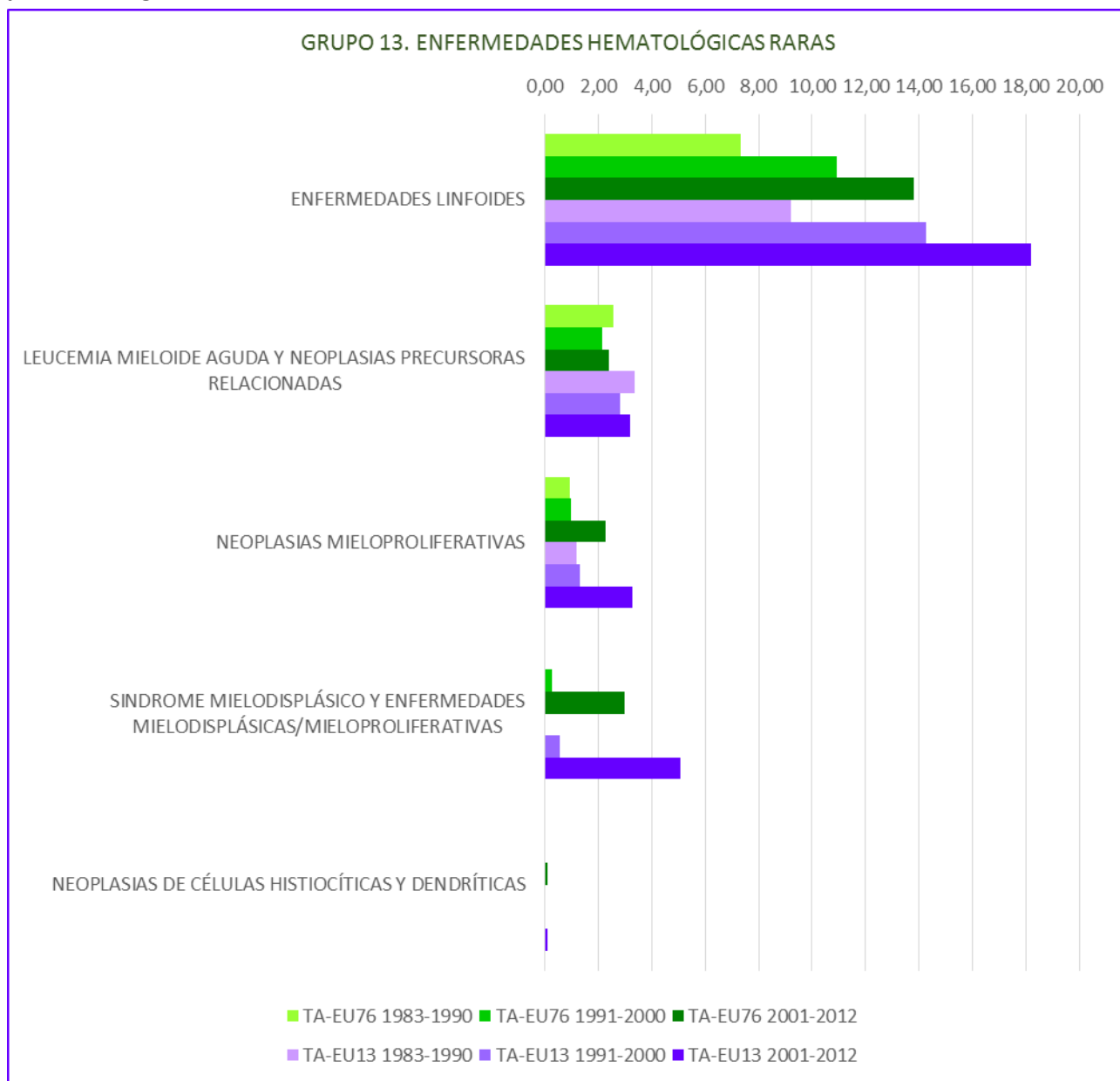
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.12. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 5.3.13. Tasas de incidencia ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76) y de 2013 (TA-EU13) de tumores raros de nivel 1 del GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS, en mujeres, por periodos. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

VII. CONCLUSIONES

Los TMR han supuesto durante el periodo estudiado, 1983-2012, un 24,2% de la carga total de cáncer en la Región de Murcia. Aunque el número total de TMR diagnosticados ha sido mayor en hombres (17.978 vs. 14,160), el porcentaje correspondiente al total de tumores por sexos ha sido mayor en mujeres (25,9% vs. 23,0%).

La tasa de incidencia bruta de ambos sexos conjuntamente para el periodo 2001-2012 ha sido de 105,82. Las tasas ajustadas para el total de países participantes en RARECARE, en el periodo 2003-2007 fueron de 97,56, valores muy similares a los presentados en la Región de Murcia en 2001-2012, que fueron de 98,87 (17)(3), aun teniendo en cuenta que los periodos no son exactamente los mismos.. Estos resultados denotan que la carga de enfermedad por tumores malignos raros en la Región de Murcia es similar a la media en Europa.

La media anual de casos se incrementó a lo largo de los periodos estudiados, siendo de 635 caso/año de 1983 a 1990, de 960 casos/año de 1991 a 2000, y de 1455 casos/año de 2001 a 2012.

Se ha producido un aumento de la incidencia de TMR en conjunto, conforme han ido avanzando las tres décadas estudiadas. La tasa bruta para el total de tumores ha sido mayor en hombres que en mujeres, tanto considerando de 1983 a 2012 (101,22 vs. 79,32), como cada periodo por separado. La incidencia de TMR ha sido mayor en hombres que en mujeres, observando la TA-EU76, de 1983-1990, los hombres han presentado un valor un 35% más elevado de incidencia de TMR que las mujeres, de 1991 a 2000 un 36% mayor, y de 2001 a 2012 un 25,18% mayor.

El porcentaje de TMR diagnosticados, respecto al total de tumores, por grupo de edad, considerando ambos sexos conjuntamente, y el periodo total 1983-2012, es mayor cuanto menor es la edad, siendo máximo en el grupo de menores de 15 años (90,0%), y decreciendo conforme aumenta la edad, siendo mínimo en el grupo etario de mayores de 64 años (18,8%). De hecho, los tumores infantiles que incluyen el rango de edad desde el nacimiento hasta los 14 años, cuando se analizan con la ICCC (18) se consideran todos tumores malignos raros.

Se observa un mayor número de casos de TMR en hombres que en mujeres en todos los grupos de edad, y una mayor tasa bruta también en estos en todos los grupos de edad, salvo en el de 15-39 años, en el que es ligeramente mayor en mujeres. Apreciamos también un incremento del número de casos y tasas conforme se incrementa el grupo etario, tanto en hombres y mujeres por separado, como considerando ambos sexos conjuntamente, siendo máxima la incidencia en el grupo etario de mayor edad.

El grupo principal de TMR más frecuentemente diagnosticado durante todo el periodo 1983-2012, fue, considerando ambos sexos conjuntamente, el de las enfermedades hematológicas raras, seguido por el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo. En hombres el más diagnosticado fue el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo, seguido por el de enfermedades hematológicas raras, y por los tumores raros del sistema digestivo. En mujeres el grupo más frecuentemente diagnosticado fue el de tumores raros del sistema genital femenino, seguido de las enfermedades hematológicas raras, y por los carcinomas de los órganos endocrinos. Cabe destacar el peso de las enfermedades hematológicas raras en ambos sexos en relación al total de TMR. En gran medida, Los tumores raros de cabeza, cuello y ojo en hombres están en relación con la elevada prevalencia de hábitos no saludables como el consumo de alcohol y el tabaco. La importancia dentro de los TMR de los tumores raros del sistema genital femenino y los carcinomas de los órganos endocrinos en mujeres, en probable relación con factores hormonales, denota la importancia de la influencia de las hormonas como factor modulador del riesgo o protector en determinados tipos de cáncer.

Considerando ambos sexos conjuntamente y todo el periodo 1983-2012, se observa que en todos los grupos de edad estudiados, salvo en el de 40-64 años, los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron las enfermedades hematológicas raras. En el grupo de 40-64 años los más frecuentemente diagnosticados fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojos.

Los grupos principales de TMR más diagnosticados en el periodo 1983-1990 fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, seguidos por las enfermedades hematológicas raras y los tumores raros del sistema genital femenino. De 1991 a 2012 los tumores más frecuentemente diagnosticados fueron las enfermedades hematológicas raras, seguidas de los tumores raros de cabeza, cuello y ojos, y los tumores raros del sistema genital femenino.

Durante todo el periodo estudiado, el grupo tumoral más diagnosticado en la mujer ha sido el de tumores raros del sistema genital femenino, mientras que en el hombre de 1983 a 2000, el grupo más diagnosticado fue el de tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y de 2000 a 2012, el de enfermedades hematológicas raras.

La mayoría de los grupos principales de tumores han experimentado un aumento progresivo a lo largo del periodo de estudio. Los tumores de los órganos endocrinos, los tumores raros del sistema genital masculino, las enfermedades hematológicas raras y los tumores raros neuroendocrinos han incrementado sus tasas más del doble desde el inicio del periodo. Los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, las han disminuido ligeramente.

El grupo de edad que mayor número de casos ha registrado ha sido el de mayores de 64 años con 14.383 casos y una incidencia de 309,47, y el menor ha sido el grupo de menores de 15 años con 972 casos y una incidencia de 13,72. Los TMR, considerando ambos sexos conjuntamente, más diagnosticados en menores de 40 años, han sido las enfermedades hematológicas raras en todos los periodos estudiados. En el grupo de menores de 15 años, casi la mitad de los casos de TMR son debidos a las enfermedades hematológicas raras con una incidencia de 6,3; Además en este grupo, no se ha observado ningún caso de tumores raros de cavidad torácica, tumores epiteliales raros del sistema urinario, ni tumores raros de la piel y melanoma maligno de mucosas. En el grupo de 40 a 64 años, de 1983 a 2000, los más diagnosticados fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y de 2001 a 2012 las enfermedades hematológicas raras. En los mayores de 64 años, de 1983 a 2000 los tumores más diagnosticados fueron los tumores raros de cabeza, cuello y ojo, y de 2001 a 2012 las enfermedades hematológicas raras.

En el grupo de tumores raros de cabeza, cuello y ojo destacan los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe, y los de cavidad oral y labios, ambos con una incidencia muy superior en hombres que en mujeres.

Entre los tumores raros del sistema digestivo destacan en hombres los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática, y los tumores epiteliales del esófago, y en las mujeres los tumores epiteliales de vesícula y vía biliar extrahepática y los tumores epiteliales de hígado y vía biliar intrahepática.

Los tumores raros de cavidad torácica más frecuentes tanto en hombres como en mujeres han sido los tumores epiteliales de pulmón, con un número de casos 10 veces mayor en hombres que en mujeres, en probable relación con el hábito tabáquico, mayor en hombres. El mesotelioma de pleura y pericardio, en clara relación con la exposición a asbesto, también ha registrado un número de casos el triple en hombres que en mujeres.

Entre los tumores raros del sistema genital femenino destacan los tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio, los tumores epiteliales de cérvix uterino y los tumores epiteliales de mama.

Respecto a los tumores raros del sistema genital masculino cabe destacar los cánceres testiculares y paratesticulares, y los tumores epiteliales de pene.

Entre los tumores epiteliales raros del sistema urinario destacan los tumores epiteliales de pelvis renal y uréter y los tumores epiteliales de vejiga, en ambos casos con una incidencia en hombres que triplica a la de mujeres.

Entre los carcinomas de los órganos endocrinos destaca por su mayor incidencia el carcinoma de glándula tiroidea, con una incidencia 4 veces superior en mujeres respecto a hombres. El resto de los carcinomas endocrinos, mantienen una incidencia similar.

Entre los sarcomas, los más frecuentemente diagnosticados han sido los sarcomas de tejidos blandos. Destaca la incidencia del sarcoma de Kaposi, cuatro veces mayor en hombres que en mujeres, cuyo factor explicativo principal es la incidencia de SIDA durante parte del periodo estudiado, también mayor en hombres. Los sarcomas del estroma gastrointestinal, relativamente nuevos y en constante revisión desde su inclusión en la CIE con código propio, presentan una incidencia baja y similar en ambos sexos.

Los tumores de SNC más frecuentemente diagnosticados, tanto en hombres como en mujeres fueron los tumores astrocíticos.

Entre los tumores embrionarios el tumor de nivel 1 más frecuentemente diagnosticado, tanto en hombres como en mujeres, fueron el neuroblastoma y ganglioneuroblastoma.

Los tumores de nivel 1 más frecuentemente diagnosticados en el grupo de Enfermedades hematológicas raras, fueron los tumores linfoides, y el tumor de nivel 2 más frecuentemente diagnosticado fue el mieloma múltiple y la enfermedad de cadenas pesadas/plasmocitoma.

Los tumores de nivel 1 que han tenido una incidencia mayor de 6 casos /100.000 habitantes han sido los tumores epiteliales de hipofaringe y laringe en hombres (por el aumento de los carcinomas de células escamosas con variantes de laringe), los tumores epiteliales de hígado (por la mayor incidencia de carcinoma hepatocelular y VBI en hombres, los tumores epiteliales de pulmón en hombres (por la mayor incidencia de carcinoma de células grandes de pulmón), los tumores epiteliales de cérvix uterino (por el aumento de carcinomas de células escamosas de cérvix uterino), los tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio (por el aumento de los adenocarcinomas con variantes de ovario), los carcinomas de glándula tiroidea en mujeres y las enfermedades linfoides, tanto en hombres como en mujeres.

De todos los tumores de nivel 2 estudiados solamente han superado este umbral los carcinomas de células escamosas con variantes de laringe en hombres, y los carcinomas de células escamosas de

cérvix uterino, los adenocarcinomas con variantes de ovario y los carcinomas de glándula tiroidea en mujeres.

Considerando ambos sexos conjuntamente, se ha observado un aumento en la incidencia desde el primer al tercer periodo estudiados de tumores epiteliales de glándulas salivares mayores y tumores de tipo glándulas salivares, tumores epiteliales de esófago, tumores de hígado y vía biliar intrahepática, tumores epiteliales de pulmón, mesotelioma maligno, tumores epiteliales de mama, tumores raros neuroendocrinos, carcinoma de la glándula tiroidea, sarcoma de tejido blando, sarcoma del estroma gastrointestinal, enfermedades linfoides, neoplasias mieloproliferativas y síndromes mielodisplásicos y enfermedad mielodisplásica/mieloproliferativa.

Se ha producido una disminución en la incidencia de tumores epiteliales hipofaríngeos y laríngeos, tumores epiteliales de cavidad oral y labios, tumores epiteliales de vesícula biliar y vía biliar extrahepática y leucemia mieloide aguda y neoplasias precursoras relacionadas.

Cabe destacar en el hombre el aumento de incidencia de cánceres testiculares y paratesticulares, y en la mujer el aumento de incidencia de los tumores epiteliales de cuerpo uterino, tumores epiteliales de ovario y trompas de Falopio, y la disminución de los tumores epiteliales de cérvix uterino, de los tumores epiteliales de vulva y vagina, así como de los tumores epiteliales de vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas.

El incremento de la incidencia de cáncer durante el periodo analizado, mayor en hombres que en mujeres, puede estar explicado por la mejora en las técnicas diagnósticas, que permite diagnósticos más precisos, la mejora en la codificación y registro de los casos, y por el aumento del número de casos nuevos, producto de los cambios en los estilos de vida y del envejecimiento de la población.

Este estudio pone en valor la monitorización de los tumores malignos raros, con el objetivo de mejorar el conocimiento de este grupo de tumores, que en conjunto suponen cerca de una cuarta parte de la carga de cáncer total; y que como se indica en la página de la JARC, “presentan un doble reto para los sistemas de salud, por un lado los propios de las enfermedades raras, (experiencia limitada, dificultades para la investigación), y por otro, las propias del cáncer”; desde el punto de vista epidemiológico queremos darles visibilidad, para, aunando esfuerzos con otras áreas, conseguir mejores resultados en salud para las personas que sufren enfermedades raras.

VIII. ANEXOS

Anexo I. Distribución en grupos principales de los tumores malignos raros de nivel de especificidad 1 y 2 del listado de RARECARE 2015, utilizada en el estudio

GRUPO 1. TUMORES RAROS DE CABEZA, CUELLO Y OJO	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	1
Carcinoma de células escamosas y sus variantes de cavidad nasal y senos	2
Carcinoma linfoepitelial de cavidad nasal y senos	2
Carcinoma indiferenciado de cavidad nasal y senos	2
Adenocarcinoma tipo intestinal de cavidad nasal y senos	2
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	1
Carcinoma de células escamosas y sus variantes de nasofaringe	2
Adenocarcinoma papilar de nasofaringe	2
TUMORES EPITELIALES DE GLANDULAS SALIVARES MAYORES Y TUMORES DE TIPO GLANDULAS SALIVARES	1
Tumores epiteliales de glándulas salivares mayores	2
Tumores de tipo glándulas salivares de cabeza y cuello	2
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de hipofaringe	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de laringe	2
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de orofaringe	2
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de labio	2
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de ojos y anejos	2
Adenocarcinoma con variantes de ojos y anejos	2
MELANOMA MALIGNO DE ÚVEA	1
Melanoma maligno de úvea	2
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de oído medio	2
Adenocarcinoma con variantes de oído medio	2
GRUPO 2. TUMORES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de esófago	2
Adenocarcinoma con variantes de esófago	2
Tumores de tipo glándulas salivares de esófago	2
Carcinoma indiferenciado de esófago	2
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de estómago	2
Tumores de tipo glándulas salivares de estómago	2
Carcinoma indiferenciado de estómago	2

TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	1
Adenocarcinoma con variantes de intestino delgado	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de intestino delgado	2
TUMORES EPITELIALES DE COLON	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de colon	2
Fibromixoma y adenocarcinoma mucinoso de bajo grado (pseudomixoma peritoneal) de apéndice	2
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	1
Carcinoma escamoso con variantes de recto	2
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de canal anal	2
Adenocarcinoma con variantes de canal anal	2
Enfermedad de Paget de canal anal	2
TUMORES EPITELIALES DE PÁNCREAS	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de páncreas	2
Carcinoma de células acinares de páncreas	2
Cistoadenocarcinoma mucinoso de páncreas	2
Carcinoma mucinoso papilar intraductal invasivo de páncreas	2
Carcinoma pseudopapilar solido de páncreas	2
Cistoadenocarcinoma seroso de páncreas	2
Carcinoma con células gigantes semejantes a osteoclastos de páncreas	2
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1
Carcinoma hepatocelular de hígado y VBI	2
Carcinoma hepatocelular, fibrolamelar	2
Colangiocarcinoma de VBI	2
Adenocarcinoma con variantes de hígado y VBI	2
Carcinoma indiferenciado de hígado y VBI	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de hígado y VBI	2
Cistoadenocarcinoma ductal biliar de VBI	2
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1
Adenocarcinoma con variantes de vesícula biliar	2
Adenocarcinoma con variantes de VBE	2
Carcinoma de células escamosas de vesícula biliar y VBE	2
MESOTELIOMA MALIGNO	1
Mesotelioma de peritoneo	
GRUPO 3. TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE TRAQUEA	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de tráquea	2
Adenocarcinoma con variantes de tráquea	2
Tumores de tipo glándulas salivares de tráquea	2

TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	1
Carcinoma adenoescamoso de pulmón	2
Carcinoma de células grandes de pulmón	2
Tumores tipo glándulas salivares de pulmón	2
Carcinoma sarcomatoide de pulmón	2
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	1
Timoma maligno	2
Carcinoma de células escamosas de timo	2
Carcinoma indiferenciado de timo	2
Carcinoma linfoepitelial de timo	2
Adenocarcinoma con variantes de timo	2
MESOTELIOMA MALIGNO	1
Mesotelioma de pleura y pericardio	2
GRUPO 4. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	1
Enfermedad de Paget de mama	2
Tipos especiales de adenocarcinoma de mama	2
Carcinoma metaplásico de mama	2
Tumores de tipo glándulas salivares de mama	2
Tumor epitelial de mama en hombres	2
TUMORES EPITELIALES DE CUERPO DE ÚTERO	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de cuerpo de útero	2
Carcinoma adenocístico de cuerpo de útero	2
Adenocarcinoma de células claras de cuerpo de útero	2
Carcinoma seroso (papilar) de cuerpo de útero	2
Tumor mulleriano mixto de cuerpo de útero	2
TUMORES EPITELIALES DE CERVIX UTERINO	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de cérvix uterino	2
Adenocarcinoma y sus variantes de cérvix uterino	2
Carcinoma indiferenciado de cérvix uterino	2
Tumor mulleriano mixto de cérvix uterino	2
TUMORES EPITELIALES DE OVARIO Y TROMPAS DE FALOPIO	1
Adenocarcinoma con variantes de ovario	2
Adenocarcinoma mucinoso de ovario	2
Adenocarcinoma de células claras de ovario	2
Carcinoma papilar/seroso primario de peritoneo	2
Tumor mulleriano mixto de ovario	2
Adenocarcinoma con variantes de trompas de Falopio	2
TUMORES NO EPITELIALES DE OVARIO	1
Tumores de cordones sexuales de ovario	2

Teratoma maligno/inmaduro de ovario	2
Tumor de células germinales de ovario	2
TUMORES EPITELIALES DE VULVA Y VAGINA	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de vulva y vagina	2
Adenocarcinoma con variantes de vulva y vagina	2
Enfermedad de Paget de vulva y vagina	2
Carcinoma indiferenciado de vulva y vagina	2
TUMORES TROFOBLASTICOS DE PLACENTA	1
Coriocarcinoma de placenta	2
GRUPO 5. TUMORES RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE PRÓSTATA	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de próstata	2
Carcinoma ductal infiltrante de próstata	2
Carcinoma de células transicionales de próstata	2
Adenocarcinoma de células basales de próstata	2
CANCERES TESTICULARES Y PARATESTICULARES	1
Adenocarcinoma paratesticular con variantes	2
Cáncer testicular no seminomatoso	2
Cáncer testicular seminomatoso	2
Seminoma espermatocítico	2
Teratoma con transformación maligna	2
Cáncer de cordón sexual testicular	2
TUMORES EPITELIALES DE PENE	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de pene	2
Adenocarcinoma con variantes de pene	2
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	1
Tumores de células germinales no seminomatosos	2
Tumores de células germinales seminomatosos	2
Tumores de células germinales del Sistema Nervioso Central	2
MESOTELIOMA MALIGNO	1
Mesotelioma de túnica vaginal	
GRUPO 6. TUMORES EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	Nivel
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	1
Carcinoma de células escamosas de tipo fusiforme de riñón	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de riñón	2
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	1
Carcinoma de células transicionales de pelvis y uréter	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de pelvis y uréter	2
Adenocarcinoma con variantes de pelvis y uréter	2

TUMORES EPITELIALES DE URETRA	1
Carcinoma de células transicionales de uretra	2
Carcinoma de células escamosas con variantes de uretra	2
Adenocarcinoma con variantes de uretra	2
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	1
Carcinoma de células escamosas con variantes de vejiga	2
Adenocarcinoma con variantes de vejiga	2
Tumores de tipo glándulas salivares de vejiga	2
GRUPO 7. TUMORES RAROS NEUROENDOCRINOS	Nivel
TUMORES NEUROENDOCRINOS	1
Carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncreas y tracto digestivo	2
Carcinoma endocrino bien diferenciado funcional de páncreas y tracto digestivo	2
Carcinoma endocrino pobremente diferenciado de páncreas y tracto digestivo	2
Carcinoma mixto endocrino-exocrino	2
Carcinoma endocrino de glándula tiroidea	2
Carcinoma neuroendocrino de piel	2
Carcinoide típico y atípico de pulmón	2
Carcinoma neuroendocrino de otras localizaciones	2
Feocromocitoma maligno	2
Paraganglioma	2
GRUPO 8. CARCINOMAS DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	Nivel
CARCINOMAS DE GLÁNDULA PITUITARIA	1
Carcinoma de glándula pituitaria	2
CARCINOMAS DE GLÁNDULA TIROIDES	1
Carcinoma of glándula tiroides	2
CARCINOMAS DE LA GLÁNDULA PARATIROIDES	1
Carcinoma of glándula paratiroidea	2
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	1
Carcinoma de la corteza suprarrenal	2
GRUPO 9. SARCOMAS	Nivel
SARCOMAS DE TEJIDO BLANDO	1
Sarcoma de tejido blando de cabeza y cuello	2
Sarcoma de tejido blando de extremidades	2
Sarcoma de tejido blando de la superficie del tronco	2
Sarcoma de tejido blando de mediastino	2
Sarcoma de tejido blando de corazón	2
Sarcoma de tejido blando de mama	2
Sarcoma de tejido blando de útero	2
Sarcoma de tejido blando paratesticular	2
Sarcoma de tejido blando de otras localizaciones del tracto genitourinario (vulva, vagina, ovario, pene, próstata, testículos, riñón y pelvis renal)	2

Sarcoma de tejido blando de vísceras	2
Sarcoma de tejido blando de peritoneo y retroperitoneo	2
Sarcoma de tejido blando de pelvis	2
Sarcoma de tejido blando de piel	2
Sarcoma de tejido blando paraorbitario	2
Sarcoma de tejido blando del cerebro y otras partes del sistema nervioso	2
Rabdomiosarcoma embrional de tejido blando	2
Rabdomiosarcoma alveolar de tejido blando	2
Sarcoma Ewing de tejido blando	2
SARCOMAS ÓSEOS	1
Sarcoma osteogénico	2
Sarcoma condrogénico	2
Cordoma	2
Sarcoma vascular	2
Sarcoma de Ewing	2
Adamantimoma	2
Otros sarcomas de alto grado (fibrosarcoma, histiocitoma fibroso maligno)	2
SARCOMAS DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL	1
Sarcoma del estroma gastrointestinal	2
SARCOMA DE KAPOSI	1
Sarcoma de Kaposi	2
GRUPO 10. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	Nivel
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	1
Tumores astrocíticos del SNC	2
Tumores oligodendrogiales del SNC	2
Tumores ependimarios del SNC	2
Tumores neuronales y mixtos neuronales/gliales	2
Carcinoma de plexos coroideos del SNC	2
Tumores embrionarios del SNC	2
Meningioma maligno	2
TUMORES EMBRIONARIOS DE SNC	1
Tumores embrionarios de SNC	2
GRUPO 11. TUMORES RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	Nivel
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS Y EXTRACUTÁNEOS	1
Melanoma maligno de mucosas y extracutáneos	2
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	1
Carcinoma anexial de piel	2
GRUPO 12. TUMORES EMBRIONARIOS	Nivel
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	1
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	2

NEFROBLASTOMA	1
Nefroblastoma	2
RETINOBLASTOMA	1
Retinoblastoma	2
HEPATOBLASTOMA	1
Hepatoblastoma	2
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	1
Blastoma pleuropulmonar	2
PANCREATOBLASTOMA	1
Pancreatoblastoma	2
NEUROLASTOMA OLFATORO	1
Neuroblastoma olfatorio	2
TUMORES ODONTOGÉNICOS MALIGNOS	1
Tumores odontogénicos malignos	2
GRUPO 13. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	Nivel
ENFERMEDADES LINFOIDES	1
Linfoma de Hodgkin clásico	2
Linfoma nodular de Hodgkin predominio linfocítico	2
Linfoma linfoblástico (y leucemia/linfoma de Burkitt) /Leucemia linfoblástica de precursores B/T	2
Linfomas T cutáneos (síndrome de Sezary, Micosis fungoide)	2
Otros linfomas de células T y neoplasias de células NK	2
Linfoma difuso B	2
Linfoma folicular B	2
Leucemia de células peludas	2
Mieloma Múltiple (y enfermedad de cadenas pesadas)/Plasmocitoma	2
Linfoma de células del manto	2
Leucemia prolinfocítica de células B	2
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	1
Leucemia promielocítica aguda (AML con t(15;17) con variantes	2
Leucemia mieloide aguda (AML)	2
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1
Leucemia mieloide crónica	2
Otras neoplasias mieloproliferativas	2
Tumor de células mastocíticas	2
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y ENFERMEDADES MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	1
Síndrome mielodisplásico con síndrome 5q	2
Otros síndromes mielodisplásicos	2
Leucemia mielomonocítica crónica	2
Leucemia mieloide crónica atípica BCR/ABL negativa	2
NEOPLASIAS DE CELULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	1
Neoplasias histiocíticas malignas	2
Tumor de células accesorias de los ganglios linfáticos	2

Anexo II. Mesotelioma maligno.

El mesotelioma maligno (nivel 1) se compone de 2 tumores de nivel 2, el mesotelioma de pleura y pericardio, que en este estudio se ha agrupado con los tumores raros de cavidad torácica (Tabla 3.3), y el mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal, que se ha subdividido en mesotelioma de peritoneo, que se ha agrupado con los tumores raros de sistema digestivo (tabla 3.2) y mesotelioma de túnica vaginal, que se ha agrupado con los tumores raros del sistema genital masculino (tabla 3.5).

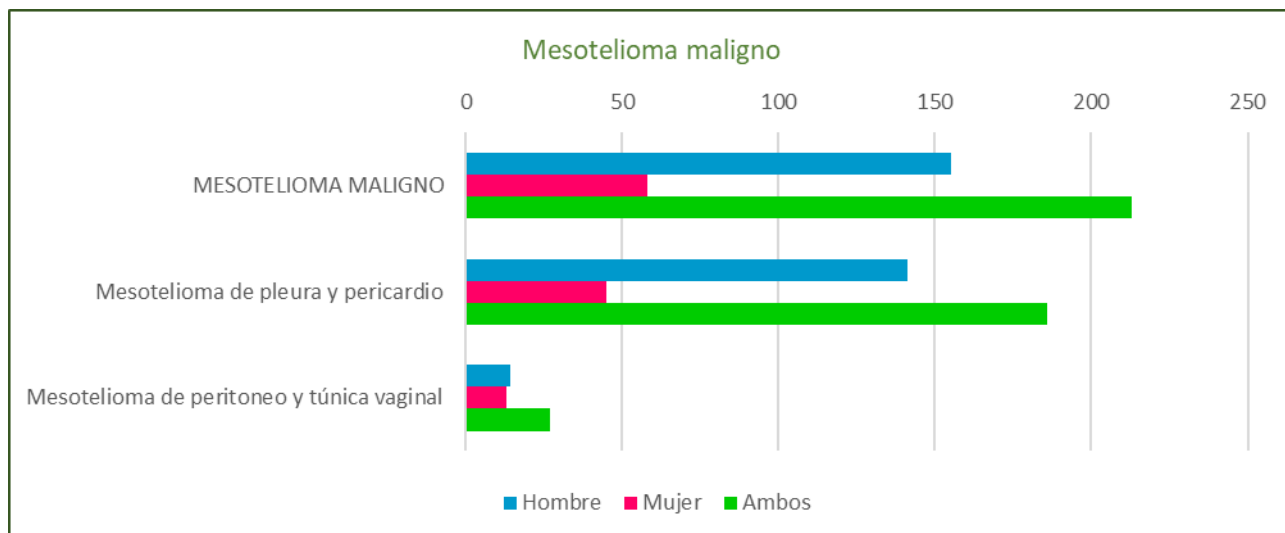
El mesotelioma maligno (nivel 1) ha presentado en conjunto 213 casos, 155 en varones y 58 en mujeres (tabla 9.2, gráficos 9.1 y 9.2). El mesotelioma de pleura y pericardio ha presentado el triple de incidencia en varones, con 141 casos y una TB de 0,79, que en mujeres, con 45 casos y una TB de 0,25 (tabla 9.2, gráficos 9.1 y 9.2). El mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal (tabla 9.2, gráficos 9.1 y 9.2) ha presentado una incidencia muy similar en hombres y mujeres, debido al mesotelioma de peritoneo, que ha presentado igual incidencia en ambos sexos, con 13 casos y una TB de 0,07 (tabla 3.2 y gráficos 3.2.21 y 3.2.22). El mesotelioma de túnica vaginal solo ha registrado un caso en todo el periodo (tabla 3.5, gráficos 3.5.11 y 3.5.12).

Tabla 9.2. Mesotelioma maligno. Número de casos y tasa de incidencia bruta $\times 10^5$, por sexos y en ambos sexos conjuntamente; y tasas ajustadas a la población europea estándar de 1976 (TA-EU76), y de 2013 (TA-EU13) por sexos. Niveles 1 y 2. Región de Murcia, 1983-2012.

	Nivel	Casos			Tasa bruta			TA-EU76		TA-EU13	
		Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Ambos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
MESOTELIOMA MALIGNO	1	155	58	213	0,87	0,32	0,60	0,91	0,31	1,33	0,41
Mesotelioma de pleura y pericardio	2	141	45	186	0,79	0,25	0,52	0,83	0,23	0,98	0,32
Mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal	2	14	13	27	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,05	0,09

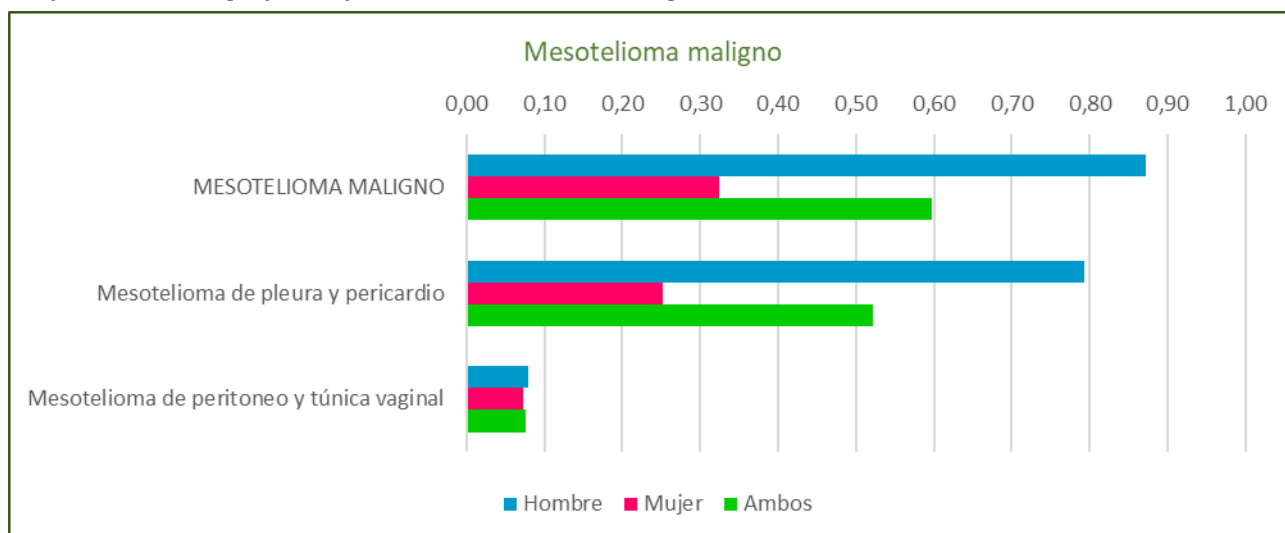
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 9.1. Número de casos de mesotelioma maligno (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Gráfico 9.2. Tasa bruta x10⁵ de mesotelioma maligno (nivel 1), por sexos, y en ambos sexos conjuntamente, agrupados por tumores de nivel 2. Región de Murcia, 1983-2012.



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Anexo III. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de grupos principales de tumores malignos raros, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombre, mujeres y ambos. Región de Murcia 1983-2012.

Sexo	GRUPO PRINCIPAL	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
Hombre	T. EPITELIALES DE CABEZA, CUELLO Y OJO	30,26	29,41	31,11	39,82	38,69	40,98
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	15,20	14,60	15,82	21,34	20,49	22,23
	T. EPITELIALES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	7,58	7,18	8,00	10,84	10,25	11,46
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	0,85	0,70	0,99	1,30	1,09	1,56
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	4,82	4,49	5,14	5,81	5,39	6,24
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	2,87	2,63	3,14	4,36	3,95	4,79
	T. NEUROENDOCRINOS	6,13	5,77	6,52	9,40	8,79	10,00
	T. DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	2,28	2,06	2,54	2,63	2,37	2,93
	SARCOMAS	5,75	5,41	6,11	6,95	6,49	7,45
	T. DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	5,45	5,07	5,80	6,39	5,96	6,87
	T. RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	0,57	0,44	0,69	0,93	0,76	1,16
	T. EMBRIONARIOS	0,60	0,46	0,74	0,42	0,34	0,53
	ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	24,49	23,76	25,26	34,37	33,29	35,52
	TOTAL	106,85	105,26	107,48	144,57	142,38	144,97
Mujer	T. EPITELIALES DE CABEZA, CUELLO Y OJO	3,89	3,58	4,19	5,31	4,94	5,70
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	5,91	5,56	6,25	9,08	8,59	9,62
	T. EPITELIALES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	0,85	0,70	0,99	1,14	0,92	1,34
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	23,22	22,53	23,96	29,10	28,24	29,99
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	0,09	0,00	0,19	0,07	0,00	0,14
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	0,68	0,57	0,80	1,05	0,85	1,24
	T. NEUROENDOCRINOS	3,12	2,85	3,39	4,51	4,18	4,90
	T. DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	8,83	8,40	9,29	9,62	9,14	10,13
	SARCOMAS	5,41	5,09	5,75	6,38	6,00	6,80
	T. DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	4,04	3,71	4,34	4,63	4,30	4,99
	T. RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	0,47	0,36	0,59	0,79	0,66	0,99
	T. EMBRIONARIOS	0,46	0,36	0,59	0,31	0,23	0,43
	ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	17,11	16,53	17,71	23,24	22,46	24,07
	TOTAL	74,06	72,83	75,33	95,22	93,66	95,61
Ambos	T. EPITELIALES DE CABEZA, CUELLO Y OJO	16,32	15,89	16,77	21,27	20,69	21,83
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA DIGESTIVO	10,29	10,29	10,62	14,76	14,76	15,28
	T. EPITELIALES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	3,96	3,72	4,19	5,52	5,24	5,80
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO	12,50	12,13	12,87	16,09	15,61	16,61
	T. RAROS DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO	2,38	2,24	2,54	2,73	2,52	2,93
	T. EPITELIALES RAROS DEL SISTEMA URINARIO	1,67	1,52	1,85	2,51	2,27	2,78
	T. NEUROENDOCRINOS	4,45	4,23	4,69	6,59	6,25	6,91
	T. DE LOS ÓRGANOS ENDOCRINOS	5,58	5,34	5,85	6,19	5,92	6,47
	SARCOMAS	5,56	5,33	5,80	6,61	6,32	6,91
	T. DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	4,71	4,48	4,94	5,44	5,17	5,70
	T. RAROS DE LA PIEL Y MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS	0,52	0,45	0,59	0,86	0,76	0,99
	T. EMBRIONARIOS	0,53	0,46	0,64	0,36	0,31	0,43
	ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS RARAS	20,46	19,98	20,49	28,07	27,42	28,19
	TOTAL	88,93	87,94	88,97	117,02	115,70	118,34

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Anexo IV. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 1, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombres. Región de Murcia 1983-2012.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 1	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	0,35	0,25	0,48	0,53	0,41	0,69
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	0,96	0,78	1,18	1,15	0,93	1,39
T. EPITELIALES DE GLAND. SALIVARES MAYORES Y T. DE TIPO GLAND. SALIVARES	1,45	1,28	1,67	2,16	1,90	2,49
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	18,99	18,33	19,70	24,84	23,96	25,79
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	2,33	2,10	2,61	2,90	2,60	3,22
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	5,76	5,37	6,16	7,62	7,12	8,15
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	5,00	4,62	5,37	6,65	6,16	7,13
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	0,31	0,23	0,43	0,47	0,32	0,64
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	0,66	0,51	0,84	0,88	0,72	1,09
TUMORES EPITELIALES DE COLON	0,11	0,05	0,19	0,16	0,10	0,27
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	0,51	0,40	0,64	0,73	0,56	0,92
TUMORES EPITELIALES DE PÁNCREAS	0,13	0,05	0,27	0,17	0,10	0,27
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	6,42	6,04	6,81	9,15	8,60	9,74
TUMORES EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	1,93	1,70	2,16	2,97	2,67	3,33
TUMORES EPITELIALES DE TRAQUEA	0,07	0,00	0,14	0,10	0,05	0,19
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	6,55	6,16	6,96	9,35	8,80	9,96
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	0,13	0,05	0,27	0,17	0,10	0,27
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	0,85	0,70	0,99	1,30	1,09	1,56
TUMORES EPITELIALES DE PRÓSTATA	0,33	0,24	0,43	0,55	0,42	0,74
CANCERES TESTICULARES Y PARATESTICULARES	2,63	2,42	2,88	2,42	2,18	2,63
TUMORES EPITELIALES DE PENE	1,69	1,49	1,92	2,69	2,37	3,03
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	0,06	0,00	0,14	0,08	0,00	0,19
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	2,01	1,81	2,26	3,02	2,71	3,39
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	0,10	0,05	0,19	0,16	0,05	0,27
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	0,69	0,58	0,87	1,10	0,89	1,34
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	0,11	0,05	0,19	0,19	0,10	0,32
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	0,03	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
MESOTELIOMA MALIGNO	0,91	0,75	1,09	1,33	1,11	1,58
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS Y EXTRACUTÁNEOS	0,12	0,05	0,19	0,19	0,10	0,32
MALIGNANT MELANOMA OF UVEA	0,28	0,22	0,37	0,38	0,26	0,53
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	0,45	0,35	0,59	0,74	0,57	0,97
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	0,29	0,17	0,42	0,19	0,10	0,32
NEFROBLASTOMA	0,13	0,05	0,27	0,09	0,00	0,19
RETINOBLASTOMA	0,07	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14
HEPATOBLASTOMA	0,06	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14
BLASTOMA PLEUROPULMONAR	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09
NEUROBLASTOMA OLFATORO	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	0,17	0,10	0,27	0,15	0,10	0,27
SARCOMAS DE TEJIDO BLANDO	3,87	3,56	4,19	4,89	4,48	5,34
SARCOMAS ÓSEOS	0,79	0,66	0,97	0,79	0,65	0,99
SARCOMAS DEL ESTROMAL GASTROINTESTINAL	0,27	0,16	0,37	0,36	0,26	0,53
SARCOMA DE KAPOSI	0,81	0,67	0,99	0,92	0,75	1,09
TUMORES NEUROENDOCRINOS	6,13	5,77	6,52	9,40	8,79	10,00
CARCINOMAS DE GLÁNDULA PITUITARIA	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
CARCINOMAS DE GLÁNDULA TIROIDES	2,08	1,88	2,30	2,37	2,14	2,68
CARCINOMAS DE LA GLÁNDULA PARATIROIDES	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	0,17	0,10	0,27	0,21	0,10	0,32
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	5,06	4,71	5,42	6,07	5,64	6,52
TUMORES EMBRIONARIOS DE SNC	0,38	0,27	0,48	0,32	0,23	0,43
ENFERMEDADES LINFOIDES	15,88	15,27	16,52	21,13	20,29	22,02
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELACIONADAS	3,32	3,03	3,61	4,65	4,26	5,09
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	2,57	2,32	2,83	3,67	3,33	4,05
S. MIELODISPLÁSICO Y ENF. MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIFERATIVAS	2,66	2,39	2,93	4,88	4,42	5,39
NEOPLASIAS DE CELULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	0,05	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Anexo V. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 1, con sus intervalos de confianza del 95%, en mujeres. Región de Murcia 1983-2012.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 1	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD NASAL Y SENOS	0,12	0,05	0,19	0,15	0,10	0,27
TUMORES EPITELIALES DE NASOFARINGE	0,28	0,16	0,37	0,30	0,23	0,43
T. EPIT. DE GLAND. SALIVARES MAYORES Y T. DE TIPO GLAND. SALIV.	0,91	0,75	1,09	1,25	1,05	1,44
TUMORES EPITELIALES DE HIPOFARINGE Y LARINGE	0,70	0,59	0,87	0,87	0,71	1,04
TUMORES EPITELIALES DE OROFARINGE	0,23	0,15	0,32	0,30	0,23	0,43
TUMORES EPITELIALES DE CAVIDAD ORAL Y LABIOS	1,36	1,19	1,56	2,06	1,81	2,30
TUMORES EPITELIALES DE ESÓFAGO	0,55	0,42	0,69	0,80	0,66	0,99
TUMORES EPITELIALES DE ESTÓMAGO	0,10	0,05	0,19	0,16	0,10	0,27
TUMORES EPITELIALES DE INTESTINO DELGADO	0,29	0,22	0,37	0,46	0,36	0,59
TUMORES EPITELIALES DE COLON	0,14	0,05	0,27	0,20	0,10	0,32
TUMORES EPITELIALES DE RECTO	0,05	0,00	0,09	0,07	0,00	0,14
TUMORES EPITELIALES DE CANAL ANAL	0,28	0,21	0,37	0,42	0,29	0,53
TUMORES EPITELIALES DE PÁNCREAS	0,09	0,00	0,19	0,13	0,05	0,27
TUMORES EPITELIALES DE HÍGADO Y VIA BILIAR INTRAHEPÁTICA (VBI)	1,79	1,62	2,00	2,76	2,48	3,05
T. EPITELIALES DE VESÍCULA Y VIA BILIAR EXTRAHEPÁTICA (VBE)	2,55	2,35	2,78	3,99	3,67	4,34
TUMORES EPITELIALES DE TRAQUEA	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,09
TUMORES EPITELIALES DE PULMÓN	0,52	0,40	0,64	0,70	0,54	0,87
TUMORES EPITELIALES DE TIMO	0,08	0,00	0,14	0,10	0,00	0,19
TUMORES EPITELIALES DE MAMA	3,84	3,53	4,14	4,93	4,58	5,34
TUMORES EPITELIALES DE CUERPO DE ÚTERO	0,95	0,77	1,09	1,37	1,15	1,59
TUMORES EPITELIALES DE CERVIX UTERINO	7,83	7,41	8,29	9,09	8,60	9,57
TUMORES EPITELIALES DE OVARIO Y TROMPAS DE FALOPIO	8,41	7,96	8,85	10,43	9,91	10,97
TUMORES NO EPITELIALES DE OVARIO	0,48	0,37	0,59	0,47	0,37	0,59
TUMORES EPITELIALES DE VULVA Y VAGINA	1,69	1,54	1,94	2,79	2,51	3,07
TUMORES TROFOBlasticOS DE PLACENTA	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
TUMORES EPITELIALES DE RIÑÓN	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
TUMORES EPITELIALES DE PELVIS RENAL Y URETER	0,49	0,38	0,59	0,75	0,62	0,92
TUMORES EPITELIALES DE URETRA	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
TUMORES EPITELIALES DE VEJIGA	0,17	0,10	0,27	0,27	0,16	0,37
TUMORES EPITELIALES DE OJOS Y ANEJOS	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
TUMORES EPITELIALES DE OIDO MEDIO	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
MESOTELIOMA MALIGNO	0,31	0,23	0,46	0,41	0,28	0,53
MELANOMA MALIGNO DE MUCOSAS Y EXTRACUTÁNEOS	0,16	0,10	0,27	0,24	0,15	0,37
MALIGNANT MELANOMA OF UVEA	0,26	0,15	0,37	0,32	0,24	0,43
CARCINOMA ANEXIAL DE PIEL	0,31	0,23	0,45	0,55	0,42	0,69
NEUROBLASTOMA Y GANGLIONEUROBLASTOMA	0,18	0,10	0,27	0,12	0,05	0,19
NEUROBLASTOMA	0,15	0,10	0,27	0,11	0,05	0,19
RETINOBLASTOMA	0,07	0,00	0,14	0,04	0,00	0,09
HEPATOBLASTOMA	0,04	0,00	0,14	0,03	0,00	0,09
NEUROBLASTOMA OLFATORO	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
TUMORES DE CELULAS GERMINALES EXTRAGONADALES	0,09	0,00	0,19	0,07	0,00	0,14
SARCOMAS DE TEJIDO BLANDO	4,57	4,23	4,89	5,46	5,04	5,85
SARCOMAS ÓSEOS	0,55	0,43	0,69	0,54	0,41	0,64
SARCOMAS DEL ESTROMAL GASTROINTESTINAL	0,19	0,10	0,27	0,28	0,16	0,37
SARCOMA DE KAPOSI	0,09	0,00	0,14	0,11	0,05	0,19
TUMORES NEUROENDOCRINOS	3,12	2,85	3,39	4,51	4,18	4,90
CARCINOMAS DE GLÁNDULA PITUITARIA	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
CARCINOMAS DE GLÁNDULA TIROIDES	8,61	8,15	9,05	9,35	8,90	9,85
CARCINOMAS DE LA GLÁNDULA PARATIROIDES	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
CARCINOMA DE LA CORTEZA SUPRARRENAL	0,17	0,10	0,27	0,20	0,10	0,32
TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)	3,74	3,44	4,05	4,38	4,06	4,74
TUMORES EMBRIONARIOS DE SNC	0,30	0,23	0,45	0,25	0,15	0,32
ENFERMEDADES LINFOIDES	11,52	11,03	12,02	15,12	14,51	15,75
LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y NEOPLASIAS PRECURSORAS RELAC.	2,38	2,15	2,63	3,12	2,85	3,41
NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	1,60	1,41	1,80	2,27	2,00	2,54
S. MIELODISPLÁSICO Y ENF. MIELODISPLÁSICAS/MIELOPROLIF.	1,56	1,37	1,75	2,69	2,42	2,98
NEOPLASIAS DE CELULAS HISTIOCÍTICAS Y DENDRÍTICAS	0,05	0,00	0,14	0,05	0,00	0,14

Anexo VI. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 2, con sus intervalos de confianza del 95%, en hombres. Región de Murcia 1983-2012.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
C. de células escamosas y sus variantes de cavidad nasal y senos	0,31	0,23	0,43	0,47	0,31	0,64
Carcinoma indiferenciado de cavidad nasal y senos	0,03	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Adenocarcinoma tipo intestinal de cavidad nasal y senos	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas y sus variantes de nasofaringe	0,96	0,78	1,18	1,15	0,93	1,39
Tumores epiteliales de glándulas salivares mayores	1,07	0,86	1,24	1,66	1,41	1,95
Tumores de tipo glándulas salivares de cabeza y cuello	0,38	0,27	0,48	0,50	0,39	0,64
Carcinoma de células escamosas con variantes de hipofaringe	1,97	1,73	2,21	2,37	2,09	2,68
Carcinoma de células escamosas con variantes de laringe	17,02	16,37	17,71	22,48	21,60	23,37
Carcinoma de células escamosas con variantes de orofaringe	2,33	2,10	2,61	2,90	2,60	3,22
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral	4,87	4,49	5,25	6,36	5,89	6,86
Carcinoma de células escamosas con variantes de labio	0,89	0,73	1,04	1,26	1,06	1,49
Carcinoma de células escamosas con variantes de esófago	3,57	3,29	3,88	4,49	4,12	4,91
Adenocarcinoma con variantes de esófago	1,36	1,20	1,58	2,06	1,81	2,36
Tumores de tipo glándulas salivares de esófago	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma indiferenciado de esófago	0,06	0,00	0,14	0,09	0,00	0,19
Carcinoma de células escamosas con variantes de estómago	0,13	0,05	0,27	0,20	0,10	0,32
Carcinoma indiferenciado de estómago	0,18	0,10	0,27	0,28	0,16	0,46
Adenocarcinoma con variantes de intestino delgado	0,66	0,51	0,84	0,88	0,72	1,09
C. de células escamosas con variantes de intestino delgado	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de colon	0,04	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Fibromixoma y adenocarcinoma mucinoso de bajo grado (pseudomixoma peritoneal) de apéndice	0,08	0,00	0,14	0,11	0,05	0,27
Carcinoma escamoso con variantes de recto	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Carcinoma de células escamosas con variantes de canal anal	0,24	0,15	0,32	0,32	0,23	0,48
Adenocarcinoma con variantes de canal anal	0,26	0,16	0,37	0,40	0,28	0,59
Enfermedad de Paget de canal anal	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de páncreas	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,14
Carcinoma de células acinares de páncreas	0,09	0,00	0,19	0,12	0,05	0,27
Cistoadenocarcinoma mucinoso de páncreas	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma mucinoso papilar intraductal invasivo de páncreas	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma hepatocelular de hígado y VBI	5,29	4,93	5,66	7,47	6,98	8,00
Carcinoma hepatocelular, fibrolamelar	0,03	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Colangiocarcinoma de VBI	0,45	0,35	0,59	0,67	0,51	0,87
Adenocarcinoma con variantes de hígado y VBI	0,59	0,46	0,74	0,88	0,72	1,09
Carcinoma indiferenciado de hígado y VBI	0,05	0,00	0,14	0,06	0,00	0,14
Carcinoma de células escamosas con variantes de hígado y VBI	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09
Cistoadenocarcinoma ductal biliar de VBI	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma con variantes de vesícula biliar	0,86	0,71	1,04	1,34	1,12	1,59
Adenocarcinoma con variantes de VBE	1,05	0,85	1,24	1,61	1,32	1,90
Carcinoma de células escamosas de vesícula biliar y VBE	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de tráquea	0,07	0,00	0,14	0,10	0,00	0,19
Adenocarcinoma con variantes de tráquea	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Tumores de tipo glándulas salivares de tráquea	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma adenoescamoso de pulmón	0,13	0,05	0,24	0,20	0,10	0,32
Carcinoma de células grandes de pulmón	6,07	5,71	6,47	8,69	8,17	9,24
Tumores tipo glándulas salivares de pulmón	0,04	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Carcinoma sarcomatoide de pulmón	0,31	0,23	0,43	0,42	0,29	0,59
Timoma maligno	0,10	0,05	0,19	0,12	0,05	0,27
Carcinoma de células escamosas de timo	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma indiferenciado de timo	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma linfoepitelial de timo	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma con variantes de timo	0,00	-	-	0,00	-	-

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
Tumor epitelial de mama en hombres	0,85	0,70	0,99	1,30	1,09	1,56
Carcinoma de células escamosas con variantes de próstata	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Carcinoma ductal infiltrante de próstata	0,09	0,00	0,19	0,15	0,05	0,27
Carcinoma de células transicionales de próstata	0,21	0,15	0,32	0,35	0,25	0,53
Cáncer testicular no seminomatoso	1,43	1,26	1,61	1,27	1,11	1,44
Cáncer testicular seminomatoso	1,16	1,02	1,34	1,10	0,97	1,34
Seminoma espermatocítico	0,01	0,00	0,09	0,03	0,00	0,14
Cáncer de cordón sexual testicular	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de pene	1,68	1,47	1,94	2,66	2,35	3,03
Adenocarcinoma con variantes de pene	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,14
Carcinoma de células escamosas de tipo fusiforme de riñón	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de riñón	0,06	0,00	0,14	0,07	0,00	0,19
Carcinoma de células transicionales de pelvis y uréter	1,92	1,68	2,16	2,88	2,59	3,22
C. de células escamosas con variantes de pelvis y uréter	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Adenocarcinoma con variantes de pelvis y uréter	0,05	0,00	0,14	0,08	0,00	0,19
Carcinoma de células transicionales de uretra	0,08	0,00	0,14	0,14	0,05	0,27
Carcinoma de células escamosas con variantes de uretra	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de vejiga	0,38	0,26	0,48	0,58	0,45	0,74
Adenocarcinoma con variantes de vejiga	0,32	0,23	0,43	0,52	0,40	0,69
Carcinoma de células escamosas con variantes de ojos y anejos	0,11	0,05	0,19	0,19	0,10	0,32
Carcinoma de células escamosas con variantes de oído medio	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,14
Adenocarcinoma con variantes de oído medio	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Mesotelioma de pleura y pericardio	0,83	0,68	0,99	1,22	0,98	1,44
Mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal	0,08	0,00	0,14	0,11	0,05	0,27
Tumor de células germinales no seminomatoso	0,08	0,00	0,14	0,08	0,00	0,19
Tumor de células germinales seminomatoso	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Tumores de células germinales del Sistema Nervioso Central	0,07	0,00	0,14	0,06	0,00	0,14
Sarcoma de tejido blando de cabeza y cuello	0,26	0,15	0,37	0,34	0,24	0,48
Sarcoma de tejido blando de extremidades	1,15	0,96	1,34	1,45	1,22	1,67
Sarcoma de tejido blando de la superficie del tronco	0,40	0,28	0,53	0,54	0,42	0,74
Sarcoma de tejido blando de mediastino	0,06	0,00	0,14	0,08	0,00	0,19
Sarcoma de tejido blando de corazón	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Sarcoma de tejido blando de mama	0,00	-	-	0,00	-	-
Sarcoma de tejido blando de útero	0,00	-	-	0,00	-	-
Sarcoma de tejido blando paratesticular	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Sarcoma de tejido blando de otras localizaciones del tracto genitourinario (pene, próstata, testículos, riñón y pelvis renal)	0,21	0,15	0,32	0,26	0,15	0,37
Sarcoma de tejido blando de vísceras	0,36	0,26	0,48	0,49	0,38	0,64
Sarcoma de tejido blando de peritoneo y retroperitoneo	0,34	0,24	0,43	0,45	0,30	0,59
Sarcoma de tejido blando de pelvis	0,19	0,10	0,27	0,24	0,15	0,37
Sarcoma de tejido blando de piel	0,53	0,41	0,64	0,69	0,53	0,87
Sarcoma de tejido blando paraorbital	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Sarcoma de tejido blando del cerebro y otras partes del sistema	0,08	0,00	0,14	0,10	0,05	0,19
Rabdomiosarcoma embrional de tejido blando	0,13	0,05	0,27	0,09	0,00	0,19
Rabdomiosarcoma alveolar de tejido blando	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09
Sarcoma Ewing de tejido blando	0,10	0,00	0,19	0,09	0,00	0,19
Sarcoma osteogénico	0,25	0,15	0,37	0,23	0,15	0,32
Sarcoma condrogénico	0,22	0,15	0,32	0,25	0,15	0,37
Cordoma	0,05	0,00	0,14	0,06	0,00	0,14
Sarcoma vascular	0,00	-	-	0,00	-	-
Sarcoma de Ewing	0,23	0,15	0,32	0,19	0,10	0,27
Adamantimoma	0,00	-	-	0,00	-	-
Otros sarcomas de alto grado (fibrosarcoma, histiocitoma fibroso maligno)	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,19
Carcinoma endocrino bien diferenciado no funcional de páncrea	4,24	3,90	4,58	6,86	6,33	7,40

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
C. endocrino bien dif. funcional de páncreas y tracto digestivo	0,05	0,00	0,14	0,05	0,00	0,14
C. endocrino pobremente dif. de páncreas y tracto digestivo	0,35	0,25	0,48	0,50	0,39	0,69
Carcinoma endocrino de glándula tiroidea	0,42	0,34	0,53	0,43	0,34	0,59
Carcinoma neuroendocrino de piel	0,11	0,05	0,19	0,21	0,10	0,37
Carcinoide típico y atípico de pulmón	0,23	0,15	0,32	0,31	0,18	0,43
Carcinoma neuroendocrino de otras localizaciones	0,64	0,49	0,81	0,93	0,76	1,15
Feocromocitoma maligno	0,07	0,00	0,14	0,08	0,00	0,19
Paraganglioma	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,14
Tumores astrocíticos del SNC	4,41	4,06	4,74	5,39	4,98	5,85
Tumores oligodendrogiales del SNC	0,36	0,25	0,48	0,36	0,26	0,48
Tumores ependimarios del SNC	0,20	0,10	0,27	0,19	0,10	0,32
Carcinoma de plexos coroideos del SNC	0,00	-	-	0,00	-	-
Meningioma maligno	0,10	0,00	0,19	0,12	0,05	0,27
Linfoma de Hodgkin clásico	1,62	1,42	1,85	1,77	1,56	2,00
Linfoma de Hodgkin nodular de predominio linfocítico	0,16	0,10	0,27	0,17	0,10	0,27
Linfoma linfoblástico (y leucemia/linfoma de Burkitt) /Leucemia linfoblástica de precursores B/T	1,89	1,66	2,11	1,72	1,51	1,95
Linfomas T cutáneos (síndrome de Sezary, Micosis fungoide)	0,66	0,50	0,84	0,90	0,74	1,09
Otros linfomas de células T y neoplasias de células NK	0,49	0,38	0,59	0,63	0,49	0,84
Linfoma difuso B	3,38	3,08	3,71	4,60	4,21	5,04
Linfoma folicular B	2,01	1,81	2,26	2,54	2,24	2,88
Leucemia de células peludas	0,22	0,15	0,32	0,32	0,19	0,48
Mieloma Múltiple (y enf. de cadenas pesadas)/Plasmocitoma	4,72	4,36	5,04	7,40	6,90	7,95
Linfoma de células del manto	0,71	0,60	0,87	1,05	0,85	1,34
Leucemia prolinfocítica de células B	0,02	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Leucemia aguda promielocítica (AML con t (15; 17) con variantes)	0,25	0,15	0,37	0,28	0,16	0,44
Leucemia mieloide aguda	3,07	2,81	3,34	4,37	4,01	4,79
Leucemia mieloide crónica	1,39	1,22	1,59	1,95	1,72	2,26
Otras neoplasias mieloproliferativas	1,17	0,98	1,34	1,69	1,44	1,95
Tumor de células mastocíticas	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Síndrome mielodisplásico con síndrome 5q	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Otros síndromes mielodisplásicos	2,04	1,85	2,28	3,79	3,39	4,24
Leucemia mielomonocítica crónica	0,61	0,47	0,74	1,09	0,88	1,34
Leucemia mieloide crónica atípica BCR/ABL negativa	0,00	-	-	0,00	-	-
Neoplasias histiocíticas malignas	0,05	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14
Tumor de células accesorias de los ganglios linfáticos	0,00	-	-	0,00	-	-
Melanoma maligno de mucosas y extracutáneos	0,12	0,05	0,19	0,19	0,10	0,32
Melanoma maligno de úvea	0,28	0,22	0,37	0,38	0,26	0,53
Carcinoma aneural de piel	0,45	0,35	0,59	0,74	0,57	0,97
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	0,29	0,17	0,42	0,19	0,10	0,32
Nefroblastoma	0,13	0,05	0,27	0,09	0,00	0,19
Retinoblastoma	0,07	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14
Hepatoblastoma	0,06	0,00	0,14	0,04	0,00	0,14
Blastoma pleuropulmonar	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09
Neuroblastoma olfatorio	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Sarcoma del estromagastrointestinal	0,27	0,16	0,37	0,36	0,26	0,53
Sarcoma de Kaposi	0,81	0,67	0,99	0,92	0,75	1,09
Carcinoma de glándula pituitaria	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de glándula tiroidea	2,08	1,88	2,30	2,37	2,14	2,68
Carcinoma de glándula paratiroides	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Carcinoma de corteza adrenal	0,17	0,10	0,27	0,21	0,10	0,32
Tumores embrionarios de SNC	0,38	0,27	0,48	0,32	0,23	0,43

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Anexo VII. Tasas ajustadas (TA-EU76 y TA-EU13) de incidencia de tumores de tumores malignos raros de nivel 2, con sus intervalos de confianza del 95%, en mujeres. Región de Murcia 1983-2012.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
C. de células escamosas y sus variantes de cavidad nasal y senos	0,11	0,05	0,19	0,13	0,05	0,27
Carcinoma indiferenciado de cavidad nasal y senos	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma tipo intestinal de cavidad nasal y senos	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas y sus variantes de nasofaringe	0,28	0,16	0,37	0,30	0,23	0,43
Tumores epiteliales de glándulas salivares mayores	0,65	0,55	0,82	0,90	0,74	1,09
Tumores de tipo glándulas salivares de cabeza y cuello	0,26	0,16	0,37	0,34	0,25	0,48
Carcinoma de células escamosas con variantes de hipofaringe	0,11	0,05	0,19	0,13	0,05	0,27
Carcinoma de células escamosas con variantes de laringe	0,59	0,46	0,74	0,74	0,62	0,92
Carcinoma de células escamosas con variantes de orofaringe	0,23	0,15	0,32	0,30	0,23	0,43
Carcinoma de células escamosas con variantes de cavidad oral	1,23	1,08	1,39	1,84	1,61	2,11
Carcinoma de células escamosas con variantes de labio	0,13	0,05	0,19	0,22	0,15	0,32
Carcinoma de células escamosas con variantes de esófago	0,38	0,26	0,48	0,55	0,43	0,69
Adenocarcinoma con variantes de esófago	0,17	0,10	0,27	0,25	0,15	0,37
Tumores de tipo glándulas salivares de esófago	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma indiferenciado de esófago	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de estómago	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,09
Carcinoma indiferenciado de estómago	0,07	0,00	0,14	0,12	0,05	0,19
Adenocarcinoma con variantes de intestino delgado	0,29	0,22	0,37	0,45	0,35	0,59
C. de células escamosas con variantes de intestino delgado	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de colon	0,02	0,00	0,09	0,04	0,00	0,09
Fibromixoma y adenocarcinoma mucinoso de bajo grado (pseudomixoma peritoneal) de apéndice	0,11	0,05	0,19	0,16	0,10	0,27
Carcinoma escamoso con variantes de recto	0,05	0,00	0,09	0,07	0,00	0,14
Carcinoma de células escamosas con variantes de canal anal	0,16	0,10	0,27	0,24	0,15	0,37
Adenocarcinoma con variantes de canal anal	0,11	0,05	0,19	0,19	0,10	0,27
Enfermedad de Paget de canal anal	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de páncreas	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células acinares de páncreas	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Cistoadenocarcinoma mucinoso de páncreas	0,02	0,00	0,09	0,04	0,00	0,09
Carcinoma mucinoso papilar intraductal invasivo de páncreas	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma hepatocelular de hígado y VBI	1,08	0,95	1,24	1,68	1,48	1,92
Carcinoma hepatocelular, fibrolamelar	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Colangiocarcinoma de VBI	0,33	0,24	0,43	0,47	0,36	0,59
Adenocarcinoma con variantes de hígado y VBI	0,35	0,25	0,43	0,57	0,44	0,74
Carcinoma indiferenciado de hígado y VBI	0,01	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de hígado y VBI	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Cistoadenocarcinoma ductal biliar de VBI	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma con variantes de vesícula biliar	1,83	1,66	2,05	2,90	2,61	3,22
Adenocarcinoma con variantes de VBE	0,66	0,56	0,83	1,00	0,81	1,19
Carcinoma de células escamosas de vesícula biliar y VBE	0,06	0,00	0,14	0,10	0,00	0,19
Carcinoma de células escamosas con variantes de tráquea	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma con variantes de tráquea	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Tumores de tipo glándulas salivares de tráquea	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma adenoescamoso de pulmón	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células grandes de pulmón	0,46	0,36	0,59	0,62	0,48	0,79
Tumores tipo glándulas salivares de pulmón	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma sarcomatoide de pulmón	0,03	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Timoma maligno	0,08	0,00	0,14	0,09	0,00	0,19
Carcinoma de células escamosas de timo	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma indiferenciado de timo	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma linfoepitelial de timo	0,00	-	-	0,00	-	-
Adenocarcinoma con variantes de timo	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Enfermedad de Paget de mama	0,74	0,62	0,87	0,99	0,81	1,19
Tipos especiales de adenocarcinoma de mama	2,91	2,66	3,20	3,70	3,41	4,05

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
Carcinoma metaplásico de mama	0,10	0,00	0,19	0,13	0,05	0,27
Tumores de tipo glándulas salivares de mama	0,09	0,00	0,19	0,12	0,05	0,19
Tumor epitelial de mama en hombres	0,00	-	-	0,00	-	-
C. de células escamosas con variantes de cuerpo uterino	0,11	0,05	0,19	0,15	0,10	0,27
Adenocarcinoma de células claras de cuerpo uterino	0,25	0,15	0,32	0,37	0,26	0,48
Carcinoma serous (papilar)	0,11	0,05	0,19	0,16	0,10	0,27
Tumor mulleriano mixto de cuerpo uterino	0,48	0,37	0,59	0,69	0,53	0,87
C. de células escamosas con variantes de cuello uterino	6,12	5,76	6,52	7,06	6,64	7,51
Adenocarcinoma con variantes de cuello uterino	1,60	1,40	1,80	1,87	1,64	2,11
Carcinoma de cuellouterino indiferenciado	0,09	0,00	0,14	0,12	0,05	0,19
Tumor mulleriano mixto de cuello uterino	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Adenocarcinoma con variantes de ovario	6,39	6,01	6,80	7,96	7,49	8,43
Adenocarcinoma mucinoso de ovario	1,40	1,23	1,60	1,72	1,51	1,95
Adenocarcinoma de células claras de ovario	0,39	0,27	0,53	0,46	0,36	0,59
Carcinoma papilar/seroso primario de peritoneo	0,04	0,00	0,09	0,06	0,00	0,14
Adenocarcinoma con variantes de trompas de Falopio	0,18	0,10	0,27	0,23	0,15	0,32
Tumor de cordones sexuales de ovario	0,12	0,05	0,19	0,15	0,05	0,27
Teratoma maligno/inmaduro de ovario	0,16	0,10	0,27	0,15	0,10	0,27
Tumor de células germinales de ovario	0,20	0,10	0,27	0,17	0,10	0,27
C. de células escamosas con variantes de vulva y vagina	1,48	1,30	1,67	2,49	2,25	2,78
Adenocarcinoma con variantes de vulva y vagina	0,08	0,00	0,14	0,10	0,05	0,19
Enfermedad de Paget de vulva y vagina	0,11	0,05	0,19	0,17	0,10	0,27
Carcinoma indiferenciado de vulva y vagina	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Coriocarcinoma de placenta	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas de tipo fusiforme de riñón	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de riñón	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Carcinoma de células transicionales de pelvis y uréter	0,48	0,38	0,59	0,74	0,62	0,92
C. de células escamosas con variantes de pelvis y uréter	0,00	-	-	0,00	-	-
Adenocarcinoma con variantes de pelvis y uréter	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células transicionales de uretra	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de células escamosas con variantes de uretra	0,00	-	-	0,00	-	-
Carcinoma de células escamosas con variantes de vejiga	0,07	0,00	0,14	0,11	0,05	0,19
Adenocarcinoma con variantes de vejiga	0,10	0,00	0,19	0,16	0,10	0,27
Carcinoma de células escamosas con variantes de ojos y anejos	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Carcinoma de células escamosas con variantes de oído medio	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Adenocarcinoma con variantes de oído medio	0,00	-	-	0,00	-	-
Mesotelioma de pleura y pericardio	0,23	0,15	0,32	0,32	0,23	0,43
Mesotelioma de peritoneo y túnica vaginal	0,08	0,00	0,14	0,09	0,00	0,19
Tumor de células germinales no seminomatoso	0,05	0,00	0,14	0,03	0,00	0,09
Tumor de células germinales seminomatoso	0,00	-	-	0,00	-	-
Tumores de células germinales del Sistema Nervioso Central	0,04	0,00	0,09	0,03	0,00	0,09
Sarcoma de tejido blando de cabeza y cuello	0,14	0,05	0,27	0,18	0,10	0,27
Sarcoma de tejido blando de extremidades	0,82	0,68	0,99	0,99	0,81	1,19
Sarcoma de tejido blando de la superficie del tronco	0,36	0,25	0,48	0,45	0,35	0,59
Sarcoma de tejido blando de mediastino	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09
Sarcoma de tejido blando de corazón	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Sarcoma de tejido blando de mama	0,43	0,34	0,53	0,49	0,38	0,64
Sarcoma de tejido blando de útero	1,19	1,00	1,39	1,38	1,16	1,59
Sarcoma de tejido blando de otras localizaciones del tracto genitourinario (vulva, vagina, ovario, , riñón y pelvis renal)	0,17	0,10	0,27	0,21	0,10	0,32
Sarcoma de tejido blando de vísceras	0,26	0,15	0,37	0,32	0,23	0,43
Sarcoma de tejido blando de peritoneo y retroperitoneo	0,29	0,22	0,37	0,40	0,28	0,53
Sarcoma de tejido blando de pelvis	0,13	0,05	0,24	0,17	0,10	0,27
Sarcoma de tejido blando de piel	0,44	0,35	0,59	0,52	0,40	0,64
Sarcoma de tejido blando paraorbitario	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
Sarcoma de tejido blando del cerebro y otras partes del SN	0,14	0,05	0,27	0,16	0,10	0,27
Rabdomiosarcoma embrional de tejido blando	0,07	0,00	0,14	0,05	0,00	0,14
Rabdomiosarcoma alveolar de tejido blando	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Sarcoma Ewing de tejido blando	0,11	0,05	0,19	0,10	0,00	0,19
Sarcoma osteogénico	0,15	0,10	0,27	0,15	0,05	0,27
Sarcoma condrogénico	0,16	0,10	0,27	0,17	0,10	0,27
Cordoma	0,04	0,00	0,09	0,05	0,00	0,14
Sarcoma vascular	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Sarcoma de Ewing	0,19	0,10	0,27	0,15	0,10	0,27
Adamantimoma	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Otros sarcomas de alto grado (fibrosarcoma, histiocitoma fibroso maligno)	0,00	-	-	0,00	-	-
C. endocrino bien dif. no funcional de páncreas y tracto digest.	1,77	1,61	1,95	2,82	2,53	3,13
C. endocrino bien dif. funcional de páncreas y tracto digestivo	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
C. endocrino pobremente dif. de páncreas y tracto digestivo	0,25	0,15	0,32	0,33	0,24	0,43
Carcinoma endocrino de glándula tiroidea	0,50	0,39	0,64	0,53	0,41	0,69
Carcinoma neuroendocrino de piel	0,08	0,00	0,14	0,16	0,10	0,27
Carcinoide típico y atípico de pulmón	0,16	0,10	0,27	0,20	0,10	0,27
Carcinoma neuroendocrino de otras localizaciones	0,25	0,15	0,37	0,37	0,26	0,48
Feocromocitoma maligno	0,06	0,00	0,14	0,06	0,00	0,14
Paraganglioma	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,09
Tumores astrocíticos del SNC	3,23	2,95	3,50	3,83	3,53	4,14
Tumores oligodendrogiales del SNC	0,24	0,15	0,32	0,25	0,15	0,37
Tumores ependimarios del SNC	0,12	0,05	0,19	0,12	0,05	0,19
Carcinoma de plexos coroideos del SNC	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Meningioma maligno	0,12	0,05	0,19	0,17	0,10	0,27
Linfoma de Hodgkin clásico	0,79	0,66	0,97	0,85	0,70	0,99
Linfoma de Hodgkin nodular de predominio linfocítico	0,06	0,00	0,14	0,07	0,00	0,14
Linfoma linfoblástico (y leucemia/linfoma de Burkitt)						
/Leucemia linfoblástica de precursores B/T	1,52	1,33	1,75	1,32	1,16	1,49
Linfomas T cutáneos (síndrome de Sezary, Micosis fungoide)	0,46	0,36	0,59	0,56	0,43	0,69
Otros linfomas de células T y neoplasias de células NK	0,33	0,24	0,43	0,42	0,28	0,53
Linfoma difuso B	2,48	2,23	2,73	3,43	3,12	3,76
Linfoma folicular B	1,78	1,57	2,00	2,25	1,98	2,49
Leucemia de células peludas	0,08	0,00	0,14	0,11	0,05	0,19
Mieloma Múltiple (y enf. de cadenas pesadas)/Plasmocitoma	3,72	3,43	4,00	5,69	5,30	6,09
Linfoma de células del manto	0,27	0,16	0,37	0,39	0,27	0,53
Leucemia prolinfocítica de células B	0,03	0,00	0,09	0,03	0,00	0,09
Leucemia aguda promielocítica (AML con t (15; 17) con variantes)	0,17	0,10	0,27	0,18	0,10	0,27
Leucemia mieloide aguda	2,21	2,00	2,44	2,94	2,64	3,22
Leucemia mieloide crónica	0,83	0,68	0,99	1,11	0,89	1,34
Otras neoplasias mieloproliferativas	0,76	0,63	0,92	1,15	0,92	1,34
Tumor de células mastocíticas	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Síndrome mielodisplásico con síndrome 5q	0,02	0,00	0,09	0,03	0,00	0,09
Otros síndromes mielodisplásicos	1,30	1,14	1,49	2,21	1,95	2,49
Leucemia mielomonocítica crónica	0,24	0,15	0,32	0,44	0,35	0,59
Leucemia mieloide crónica atípica BCR/ABL negativa	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Neoplasias histiocíticas malignas	0,03	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Tumor de células accesorias de los ganglios linfáticos	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Melanoma maligno de mucosas y extracutáneos	0,16	0,10	0,27	0,24	0,15	0,37
Melanoma maligno de úvea	0,26	0,15	0,37	0,32	0,24	0,43
Carcinoma aneural de piel	0,31	0,23	0,45	0,55	0,42	0,69
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	0,18	0,10	0,27	0,12	0,05	0,19
Nefroblastoma	0,15	0,10	0,27	0,11	0,05	0,19
Retinoblastoma	0,07	0,00	0,14	0,04	0,00	0,09
Hepatoblastoma	0,04	0,00	0,14	0,03	0,00	0,09

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

TUMORES MALIGNOS NIVEL 2	TA-EU76	LI-IC95%	LS-IC95%	TA-EU13	LI-IC95%	LS-IC95%
Blastoma pleuropulmonar	0,00	-	-	0,00	-	-
Neuroblastoma olfatorio	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,09
Sarcoma del estromagastrointestinal	0,19	0,10	0,27	0,28	0,16	0,37
Sarcoma de Kaposi	0,09	0,00	0,14	0,11	0,05	0,19
Carcinoma de glándula pituitaria	0,01	0,00	0,09	0,01	0,00	0,09
Carcinoma de glándula tiroides	8,61	8,15	9,05	9,35	8,90	9,85
Carcinoma de glándula paratiroides	0,03	0,00	0,09	0,04	0,00	0,14
Carcinoma de corteza adrenal	0,17	0,10	0,27	0,20	0,10	0,32
Tumores embrionariosde SNC	0,30	0,23	0,45	0,25	0,15	0,32

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

IX. BIBLIOGRAFÍA

1. Cirera L, Sánchez Rodríguez I, Martínez C, Salmerón D CM y C. Estadísticas Básicas de Mortalidad en la Región de Murcia. [Internet]. Murcia: Consejería de Sanidad y Consejería de Hacienda. 2017 [cited 2019 Nov 12]. Available from: <https://www.http/www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar&tipo=series&id=12&idsec=88>
2. INEbase / Demografía y población / Fenómenos demográficos / Tablas de mortalidad / Últimos datos [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177004&menu=ultiDatos&idp=1254735573002
3. Gatta G, Trama A, Capocaccia R, Group RW. Epidemiology of rare cancers and inequalities in oncologic outcomes. *Eur J Surg Oncol* [Internet]. 2017 [cited 2019 Oct 29]; Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2017.08.018>
4. RARECARENet - Information Network on Rare Cancers [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <http://www.rarecarennet.eu/rarecarennet/>
5. Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R and Ferlay J E. Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI [Internet]. Lyon: International Agency for Research on Cancer. 2017 [cited 2019 Nov 12]. Available from: <http://ci5.iarc.fr/CI5-XI/Default.aspx>
6. REDECAN - Red Española de Registros de Cáncer [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <http://redecana.org/es/index.cfm>
7. ENCR | European Network of Cancer Registries [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <https://www.enccr.eu/>
8. EUROCARE - Survival of cancer patients in Europe [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <https://www.eurocare.it/>
9. CONCORD Programme [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <https://csg.lshtm.ac.uk/research/themes/concord-programme/>
10. Objectives [Internet]. [cited 2019 Nov 26]. Available from: <https://jointactionrarecancers.eu/index.php/objectives>
11. Botta L, Capocaccia R, Trama A, Herrmann C, Salmerón D, De Angelis R, Mallone S, Bidoli E, Marcos-Gragera R, Dudek-Godeau D, Gatta G, Cleries R; RARECAREnet Working group. Bayesian estimates of the incidence of rare cancers in Europe. *Cancer Epidemiol*. 2018;54:95-100.
https://webgate.ec.europa.eu/chafea_pdb/Fhealth/Fprojects/724161/outputs

<https://ec.europa.eu/research/participants/documents/downloadPublic?documentIds=080166e5be021468&apId=PPGMS>
12. López-Briones C, Rodríguez-Palacios D B, M, Vaamonde-Martín R, Tortosa J GS, Expósito MM, Sánchez-Lucas MJ SGA, Chirlaque MD. Tumores Malignos Raros en la Región de Murcia. Periodo 1983-2012 [Internet]. 2019 [cited 2019 Nov 28]. Available from: <http://www.murciasalud.es/bemdeMurcia>
13. RARECARENet - Cancer List [Internet]. [cited 2019 Nov 12]. Available from: <http://www.rarecarennet.eu/rarecarennet/index.php/cancerlist>
14. Valera I, Tortosa J, Párraga E, Garrido SM CM y NC. MANUAL DE PROCEDIMIENTO Registro de Cáncer de Murcia [Internet]. Consejería de Sanidad, Región de Murcia D general de S, editor. 2003 [cited 2019 Nov 25]. Available from: https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/40481-registro_cancer.pdf
15. | European Network of Cancer Registries [Internet]. [cited 2019 Nov 25]. Available from: <https://www.enccr.eu/recommendations-and-working-groups>
16. Vaamonde RJ, Ballesta M, Tortosa J, Garrido SM, Expósito MM, Sánchez-Lucas MJ CM. El mesotelioma en la Región de Murcia: incidencia y mortalidad [Internet]. Vol. 39, *Boletín Epidemiológico de Murcia*. 2019 [cited 2020 Jan 16]. Available from: http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2674&idsec=88
17. RARECARENet - On line Analysis [Internet]. [cited 2019 Nov 25]. Available from:

<http://www.rarecarenet.eu/analysis.php>

18. ICCR Recode ICD-O-3/WHO 2008 Table - SEER Recodes [Internet].. Available from:
<https://seer.cancer.gov/iccc/iccc-who2008.html>