



Región de Murcia

Consejería de Salud

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11

30008 Murcia

☎ 968 36 20 39

📠 968 36 66 56

**Informes Epidemiológicos 12/2023**

<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>

# INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA EN LA REGIÓN DE MURCIA, 2016-2020.

Septiembre / 2023

Edita:

Servicio de Epidemiología

Dirección General de Salud Pública y Adicciones

# Informes Epidemiológicos 12/2023

<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>



Cita recomendada: Sánchez-Gil A, Espín MI, Ballesta M, Vaamonde RJ, Garrido SM, Expósito MM, Sánchez-Lucas MJ, Montesinos MM, Chirlaque MD. Incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia en la Región de Murcia, 2016-2020. Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Salud, 2023. Informes Epidemiológicos 12/2023.

# CONTENIDO

---

RESUMEN.....	1
INTRODUCCIÓN .....	2
MATERIAL Y MÉTODOS.....	4
RESULTADOS.....	5
1. INFANCIA (0-14 AÑOS) .....	6
1.1. Número de casos de cáncer infantil por grupos diagnósticos.....	6
Figura 1.1.1. Porcentaje de casos de cáncer infantil por sexo. Región de Murcia, 2016-2020. ....	6
Tabla 1.1. Número de casos de cáncer infantil (0-14 años), según grupos principales de la ICC3-3, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	6
Figura 1.1.2. Porcentaje de casos incidentes de cáncer infantil por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.....	7
A. Ambos sexos conjuntamente .....	7
B. Niños.....	8
C. Niñas .....	8
1.2. Tasas de incidencia bruta de cáncer infantil por grupos diagnósticos y sexo.....	9
Figura 1.2.1. Tasa de Incidencia de cáncer infantil (0-14 años), por 10 <sup>6</sup> habitantes, por grupos diagnósticos, según sexo, Región de Murcia, 2016-2020.....	9
Figura 1.2.2. Número de casos y tasa bruta de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10 <sup>6</sup> habitantes, según grupo diagnóstico, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	10
1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013 (TA-EU76, TA-EU13) y a la población mundial (TA-mundial), por 10 <sup>6</sup> hab. Región de Murcia, 2016-2020. ....	11
Tabla 1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea (TA-EU76, TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por grupos diagnósticos, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	11
Figura 1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea (TA-EU76, TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10 <sup>6</sup> hab., por grupos diagnósticos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	12
1.4. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) ajustadas a la población mundial por 10 <sup>6</sup> , en la Región de Murcia y en España-RETI. ....	13
Figura 1.4. Tasas de incidencia de cáncer infantil ajustadas a la población mundial por 10 <sup>6</sup> , en la Región de Murcia (2016-2020) y España-RETI (2000-2020), en ambos sexos conjuntamente.....	13
Tabla 1.4. Relación de casos de cáncer infantil niño/niña, en la Región de Murcia (2016-2020) y RETI (2000-2020). ....	14
2. ADOLESCENCIA (15-19 AÑOS) .....	15

2.1. Número de casos de cáncer en adolescentes, por grupos diagnósticos.....	15
Figura 2.1.1. Número y porcentaje de casos de cáncer en la adolescencia (15-19 años). Región de Murcia, 2016-2020.....	15
Figura 2.1.2. Número de casos de cáncer en adolescentes (15-19 años), según grupo diagnóstico, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	15
Figura 2.1.3. Porcentaje de casos de cáncer en adolescentes por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.....	16
A. Ambos sexos conjuntamente .....	16
B. Chicos.....	17
C. Chicas.....	17
2.2. Tasas de incidencia de cáncer en adolescentes, por grupos diagnósticos.....	18
Figura 2.2. Tasa de incidencia de cáncer en adolescentes por 10 <sup>6</sup> habitantes, según grupos diagnósticos, ambos sexos y por sexo. Periodo 2016-2020. Región de Murcia. ....	18
3. INFANCIA Y ADOLESCENCIA (0-19 AÑOS).....	19
3.1. Número y porcentaje de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos.....	19
Tabla 3.1. Número anual de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, según grupos diagnósticos, ambos sexos conjuntamente, edad de 0-19 años. Casos y tasas de incidencia bruta (TB) por 10 <sup>6</sup> habitantes. Región de Murcia, 2016-2020. ....	19
Figura 3.1.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años), según grupo diagnóstico, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	20
Figura 3.1.2. Porcentaje de casos de cáncer de 0-19 años, por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.....	21
A. Ambos sexos conjuntamente. ....	21
B. Hombres .....	21
C. Mujeres.....	22
3.2. Tasas de incidencia (TB) en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos. ....	22
Figura 3.2. Tasas de incidencia por 10 <sup>6</sup> , según grupos diagnósticos, según sexo y en ambos sexos conjuntamente, edad de 0-19 años. Región de Murcia, 2016-2020. ....	23
3.3. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) brutas y ajustadas a la población europea y mundial, por grupos diagnósticos. ....	24
Tabla 3.3. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia brutas (TB) y ajustadas a la población estándar europea (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10 <sup>6</sup> habitantes, por grupos diagnósticos, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	24

Figura 3.3. Tasas de incidencia cáncer en la infancia y adolescencia brutas (TB) y ajustadas a la población estándar europea (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10 <sup>6</sup> , por grupos diagnósticos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	25
<b>4. GRUPOS Y SUBGRUPOS DE EDAD Y PRINCIPALES GRUPOS Y SUBGRUPOS DIAGNÓSTICOS (ICCC-3) .....</b>	<b>26</b>
4.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos y subgrupos de edad. Región de Murcia, 2016-2020.....	26
Figura 4.1.1. Porcentaje de casos de cáncer por grupos de edad en niños y adolescentes, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	27
Tabla 4.1.1. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	28
Figura 4.1.2. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	28
Tabla 4.1.2. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad, niños. Región de Murcia, 2016-2020. ....	29
Figura 4.1.3. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad, en niños. Región de Murcia, 2016-2020. ....	29
Tabla 4.1.3. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, en mujeres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia. ....	30
Figura 4.1.4. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, en niñas. Periodo 2016-2020. ....	30
4.2. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad. Región de Murcia, 2016-2020. ....	31
Tabla 4.2.1. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad Ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	32
Figura 4.2.1. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad Ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	32
Tabla 4.2.2. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, hombres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia. ....	33
Figura 4.2.2. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, hombres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia. ....	33
Tabla 4.2.3. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, mujeres, de 0-19 años. Región de Murcia, 2016-2020. ....	34
Figura 4.2.3. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, mujeres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia. ....	34
4.3. Número de casos, tasas de incidencia y tasas de incidencia estandarizadas, de cáncer en la infancia y adolescencia por subgrupos de edad y por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICCC-3. Región de Murcia, 2016-2020. ....	35

Tabla 4.3.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia por subgrupos de edad, y grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	38
Tabla 4.3.2. Tasas de incidencia de cáncer de 0-4 años, en la infancia y adolescencia, por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	39
Tabla 4.3.3. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por subgrupos de edad y grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	40
Tabla 4.3.4. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14 años) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas a la población europea estándar (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.....	41
4.4. Valoración de las tasas de incidencia por 10 <sup>6</sup> en la población de 0-14 años y la de 15-19 años por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020. ....	42
Figura 4.4. Tasas de incidencia 10 <sup>6</sup> , por grupo diagnóstico, grupos de edad de 0-14 años y de 15-19 años, ambos sexos. Región de Murcia, 2016-2020. ....	42
5. EVOLUCIÓN DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER INFANTIL (0-14 AÑOS) DURANTE EL PERIODO 1983-2020..	43
Evolución del número de casos y tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) ajustadas a la población mundial (TA-mundial) por 10 <sup>6</sup> , por grupos diagnósticos.....	43
Tabla 5.1. Número de casos y tasas de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10 <sup>6</sup> , en ambos sexos conjuntamente, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.....	43
Figura 5.1. Número de casos y tasas de incidencia ajustadas a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10 <sup>6</sup> , en ambos sexos conjuntamente, en los periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.....	44
Figura 5.2. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10 <sup>6</sup> , de los cuatro grupos diagnósticos de la ICC3-3 con mayor incidencia, en ambos sexos conjuntamente. Periodos entre 1983 y 2020. Región de Murcia.....	45
Figura 5.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10 <sup>6</sup> , de los grupos diagnósticos V a XII de la ICC3-3, en ambos sexos conjuntamente. Periodos entre 1983 y 2020. Región de Murcia.....	45
Tabla 5.2. Número de casos y tasas de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10 <sup>6</sup> , según sexo, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia. ....	46
Figura 5.4. Evolución de la tasa de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10 <sup>6</sup> , por sexos y en ambos sexos conjuntamente, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.....	46
A-I. Leucemias.....	46

B-II. Linfomas .....	47
C-III. Neoplasias de sistema nervioso central .....	47
D-IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas.....	48
E-V. Retinoblastoma. ....	48
F-VI. Tumores renales. ....	49
G-VII. Tumores hepáticos. ....	49
H-VIII. Tumores malignos de hueso. ....	50
I-IX. Sarcomas de tejidos blandos. ....	50
J-X. Neoplasias de células germinales y gonadales.....	51
K-XI. Otras neoplasias epiteliales malignas y melanoma maligno.....	51
L-XII. Otras neoplasias malignas y no especificadas. ....	52
LL-Total cáncer infantil.....	52
CONCLUSIONES .....	53
BIBLIOGRAFÍA .....	55
ANEXOS.....	57
Tabla A.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, en ambos sexos según la clasificación ICCC-3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.....	58
Tabla A.2. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, sexo masculino, según la clasificación ICCC-3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.....	59
Tabla A.3. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, sexo femenino, según la clasificación ICCC-3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.....	60
Tabla A.4. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por 10 <sup>6</sup> , por grupo de edad, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020. ....	61
Tabla A.5. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por 10 <sup>6</sup> , por grupo de edad, sexo masculino. Región de Murcia, 2016-2020. ....	62
Tabla A.6. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por 10 <sup>6</sup> , por grupo de edad, sexo femenino. Región de Murcia, 2016-2020. ....	63
Tabla A.7. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas a la población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 10 <sup>6</sup> . Ambos sexos. Región de Murcia, 2016-2020.....	64
Tabla A.8. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas al a población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 10 <sup>6</sup> . Sexo masculino. Región de Murcia, 2016-2020.....	65

Tabla A.9. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas al a población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 106. Sexo femenino. Región de Murcia, 2016-2020.....	66
Tabla A.10. Histiocitosis de células Langerhans en la infancia. Región de Murcia, 2016-2020.....	67
1. Número de casos en ambos sexos conjuntamente por año.....	67
2. Número de casos y tasas de incidencia por grupo de edad y sexo. ....	67
3. Tasas de incidencia ajustadas a las población europea estándar de 1976 (TA-EU76) , de 2013 (TA-EU13) y mundial (TA-mundial).....	67



# RESUMEN

---

Durante el periodo 2016-2020, en la población de 0-19 años de la Región de Murcia se diagnosticaron 318 casos de tumores, con una media de 64 casos al año. La tasa bruta del periodo fue de 186,55 por 10<sup>6</sup> habitantes y la ajustada a la población mundial de 188,91.

La incidencia global de los tumores en la infancia y adolescencia durante el periodo analizado se mantuvo bastante estable, sin presentar modificaciones importantes.

La mayoría de los tumores, 39%, fueron hematológicos, leucemias y linfomas, y los tumores del sistema nervioso central constituyeron un 21% del total. Las mayores tasas de incidencia por 10<sup>6</sup> según grupos diagnósticos correspondieron a: leucemias con 42,24 por 10<sup>6</sup>, neoplasias de cerebro y médula espinal con 39,30 y linfomas con 30,51.

La tasa bruta de incidencia fue mayor en los hombres que en las mujeres, con una razón 1,2.

En los hombres las leucemias, los linfomas y las neoplasias de células germinales y gonadales fueron más frecuentes que en las mujeres; y las neoplasias del sistema nervioso central y neoplasias epiteliales y melanomas fueron más frecuentes en las mujeres que en los hombres.

*En la población de 0-14 años*, durante el periodo estudiado, el número de casos diagnosticados fue de 216 casos. La tasa de incidencia bruta fue de 167,78 por 10<sup>6</sup>. Los grupos diagnósticos de mayor incidencia fueron las leucemias con 51,27, las neoplasias de sistema nervioso central con 39,62 y los linfomas con 17,09. En este grupo de edad también fue mayor la incidencia en niños que en niñas.

*En el grupo de edad de 15-19 años*, durante el periodo estudiado, se diagnosticaron 102 casos de tumores, la tasa de incidencia fue de 244,45 por 10<sup>6</sup>. Los grupos diagnósticos de mayor incidencia fueron los linfomas con 71,90, las neoplasias epiteliales y melanomas con 47,93 y las neoplasias de cerebro y médula espinal con 38,35. En este grupo de edad los linfomas, las neoplasias de células germinales y gonadales y los tumores malignos de hueso fueron más frecuentes en chicos que en chicas. En las chicas destaca la mayor incidencia de “neoplasias epiteliales y carcinoma” respecto a los chicos.

Al valorar la tasa de incidencia ajustada a la población mundial en el periodo 2016-2020 respecto a otros periodos de tiempo estudiados desde 1983, en población de 0-14 años, en general se observa que se mantienen bastante estables.

# INTRODUCCIÓN

---

El cáncer en la infancia y adolescencia es una enfermedad de gran importancia y repercusión en el ámbito de la Salud Pública. Debido a su heterogeneidad, a la edad de aparición temprana, al escaso conocimiento de las causas que lo originan y a la repercusión en la calidad de vida de los supervivientes, requiere una consideración prioritaria.

Afortunadamente los tumores infantiles y juveniles son poco frecuentes, siendo considerados cánceres raros, que según la definición de RARECARE (Proyecto para el estudio de la supervivencia de cánceres raros en Europa), son aquellos que presentan una tasa de incidencia inferior a 6 por 100.000 habitantes<sup>1</sup>.

La tasa de incidencia para España ofrecida por el Registro Español de Tumores Infantiles (RETI) fue de 164,9 por 10<sup>6</sup> para niños de 0-14 años durante los años 2000-2020<sup>2</sup>. La *International Agency for Research on Cancer* (IARC) estimó para el 2020 en España una tasa de incidencia bruta de 160 por 10<sup>6</sup> y una tasa ajustada a la población mundial de 163 por 10<sup>6</sup> para la población de 0-19 años<sup>3</sup>.

Los últimos datos del Registro de Cáncer de la Región de Murcia publicados, correspondientes al periodo 2008-2015, muestran una tasa de incidencia de cáncer infantil de 179,65 por 10<sup>6</sup> habitantes para ambos sexos en el grupo de edad de 0-14 años<sup>4</sup>.

En la Región, durante 2016-2020, fallecieron 42 menores de 20 años por cáncer, de los que 28 casos eran niños menores de 15 años (dos de cada tres)<sup>5</sup>.

No se conocen las causas de la mayoría de los cánceres en la infancia y adolescencia, aunque se piensa que gran parte surgen como resultado de mutaciones en los genes, predominando las causas genéticas frente a las ambientales, al contrario que en la edad adulta. Ha sido difícil la identificación de posibles causas ambientales y se han publicado muchos estudios sobre diversos factores de riesgo asociados a exposiciones intraútero y durante la infancia (radiaciones ionizantes, electromagnéticas, disruptores endocrinos, infecciones víricas, ocupación de los progenitores,...) sin llegar a ser concluyentes.

El cáncer en la infancia y en la adolescencia suele ser de origen embrionario o hematopoyético, predominando las leucemias y linfomas y los tumores del sistema nervioso central.

Se considera una entidad diferente a la del adulto, debido a que tiene unas características propias en su variedad de tipos morfológicos, forma de presentación, evolución, diagnóstico, tratamiento y supervivencia. Para su estudio se utiliza un sistema de clasificación específica, la *International Classification of Childhood Cancer, Third Edition (ICCC-3)*<sup>6</sup>, basada fundamentalmente en la morfología del tumor, siendo el uso de un sistema de clasificación internacional específico especialmente importante en el campo de la oncología pediátrica, en el que la baja frecuencia de casos requiere procedimientos rigurosos para asegurar la comparabilidad de los datos. La ICCC-3 se basa en las definiciones de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología Tercera Edición (CIE-O-3)<sup>7</sup> y permite clasificar los tumores infantiles en tres niveles jerárquicos:

Nivel 1: 12 grupos diagnósticos principales.

Nivel 2: 47 subgrupos diagnósticos.

Nivel 3: se trata de una clasificación opcional extendida que comprende divisiones de determinados subgrupos.

El Registro de Cáncer de la Región de Murcia, iniciado en 1982, registra todos los casos de cáncer en residentes de la Región, incluyendo los cánceres diagnosticados en la infancia y adolescencia. Periódicamente publica sus datos en la serie de monografías de la *IARC-Cancer Incidence in Five Continents*<sup>8</sup> con buenos indicadores de calidad y elevada cobertura. También es miembro de la *European Network of Cancer Registries (ENCR)*<sup>9</sup>, colabora en el Estudio Europeo sobre Supervivencia de Cáncer (EUROCARE)<sup>10</sup> y a nivel mundial en el estudio de supervivencia CONCORD<sup>11</sup> y es miembro de la red española de Registros de cáncer (REDECAN)<sup>12</sup>.

Los estudios de monitorización sistemática y continuada del cáncer realizados mediante los registros poblacionales, permiten conocer el riesgo de la población infantil de padecer cáncer, su magnitud y características, así como la evolución de los tumores en un área geográfica determinada, posibilitando la elaboración de mapas de riesgo, tendencia y supervivencia<sup>13</sup>. Estos estudios permiten además la comparabilidad con otras regiones españolas, y con el conjunto de la población española, europea y mundial<sup>14</sup>.

Previamente se han publicado diversos estudios sobre la incidencia de cáncer infantil en nuestra Región, para los periodos 1983-2003<sup>15</sup>, 1983-2007<sup>16</sup>, y 2008-2015<sup>4</sup>; dando continuidad a esta serie, se presenta este estudio cuyo objetivo es ofrecer información sobre la incidencia y características del cáncer en la infancia y adolescencia en la Región de Murcia en el periodo 2016-2020.

# MATERIAL Y MÉTODOS

---

Se han recogido todos los casos nuevos de cáncer diagnosticados en menores de 20 años residentes en la Región de Murcia durante el periodo 2016-2020. Los datos analizados proceden del Registro de Cáncer de la Región de Murcia, que registra la información según los criterios de la CIE-O-3 en sus sucesivas ediciones, y posteriormente se han reclasificado según la ICCC-3, versión-2017<sup>17</sup>. Esta clasificación divide los tumores infantiles en 12 grupos diagnósticos principales y a estos en subgrupos diagnósticos, que a su vez pueden ampliarse a un tercer nivel opcional (clasificación extendida); de forma que pueden estudiarse de forma separada grupos homogéneos de tumores distinguiendo entre ellos diferentes entidades.

En cuanto a los indicadores de calidad, cabe destacar que, en el periodo estudiado 2016-2020, se han confirmado microscópicamente el 97% de todos los tumores infantiles y adolescentes.

Este informe incluye todos los casos de cáncer (tumores malignos) de cualquier localización, los inciertos e *in situ* de vejiga y todos los tumores no malignos del sistema nervioso central.

Dada la inestabilidad de las últimas ediciones de la CIEO-3 respecto al comportamiento de la histiocitosis de células de Langerhans estos tumores se analizan de forma independiente.

Se ha estudiado el número de casos registrados de cáncer infantil por grupos y subgrupos diagnósticos. Se ha realizado el análisis estratificado por sexo por distintos grupos de edad (menores de 1 año, 1-4 años, 5-9 años, 10-14 años y 15-19 años, así como para 0-14 años (infancia) y 0-19 años (infancia y adolescencia)). Se han elaborado las tasas brutas de incidencia por millón de personas/año del periodo 2016-2020. Para su cálculo, se han considerado las poblaciones medias correspondientes a cada año según el Instituto Nacional de Estadística, y se han calculado las tasas ajustadas a la población europea estándar (TA-EU76 Y TA-EU13), y mundial estándar (TA-mundial), que permiten comparar los datos de este estudio con los ya publicados para la Región de Murcia. Los casos y tasas de incidencia se han comparado con los distintos periodos estudiados previamente desde el inicio del Registro de Cáncer de la Región de Murcia. En los anexos del documento se ofrecen datos sobre los casos y tasas para los tumores de la clasificación extendida de la ICCC-3.

Los datos utilizados para el análisis de incidencia son de carácter anónimo.

Software utilizado: SPSS v.25.

# RESULTADOS

---

Los resultados son presentados en los siguientes apartados:

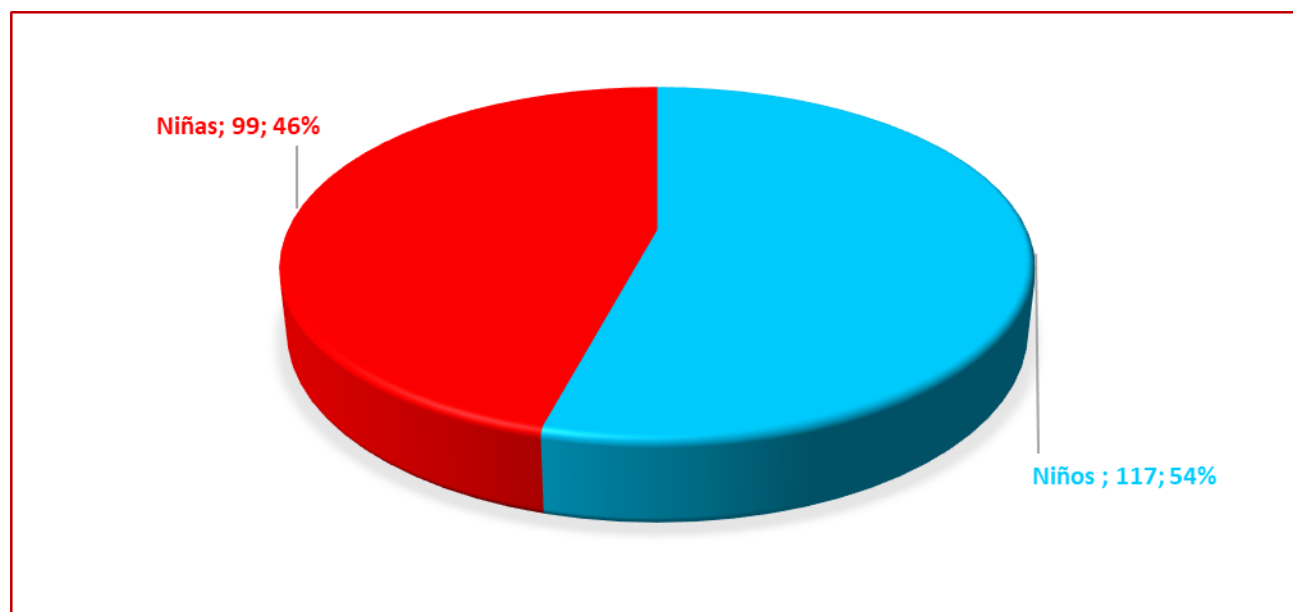
1. Infancia: 0-14 años.
2. Adolescencia: 15-19 años.
3. Infancia y adolescencia: 0-19 años.
4. Grupos y subgrupos de edad, y grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3.
5. Evolución de la incidencia de cáncer infantil (0-14 años) durante el periodo 1983-2020.

## 1. INFANCIA (0-14 AÑOS)

### 1.1. Número de casos de cáncer infantil por grupos diagnósticos.

En la Región de Murcia, durante el periodo comprendido de 2016 a 2020, se registraron 216 casos de cáncer en la población de 0-14 años, de los cuales 117 (54,2%) se diagnosticaron en niños y 99 (45,8%) en niñas.

Figura 1.1.1. Porcentaje de casos de cáncer infantil por sexo. Región de Murcia, 2016-2020.



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Tabla 1.1. Número de casos de cáncer infantil (0-14 años), según grupos principales de la ICC3, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.

Grupo ICC3	2016-2020		
	Ambos	Niños	Niñas
I. LEUCEMIAS	66	39	27
II. LINFOMAS	22	14	8
III. NEO. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	51	27	24
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	16	7	9
V. RETINOBLASTOMA	3	3	0
VI. T. RENALES	10	5	5
VII. T. HEPÁTICOS	4	3	1
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	14	5	9
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	12	6	6
X. NEO. CELS. GERMINALES Y GONADALES	5	4	1
XI. NEPLASIAS EPITELIALES Y MELANOMA	13	4	9
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>117</b>	<b>99</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

En ambos sexos conjuntamente los grupos más diagnosticados fueron las leucemias (31% de los casos), seguidas de las neoplasias del sistema nervioso central (SNC) (24%) y los linfomas (10%).

En los niños los grupos más diagnosticados fueron igualmente las leucemias (33%), las neoplasias del SNC (23%) y los linfomas (12%).

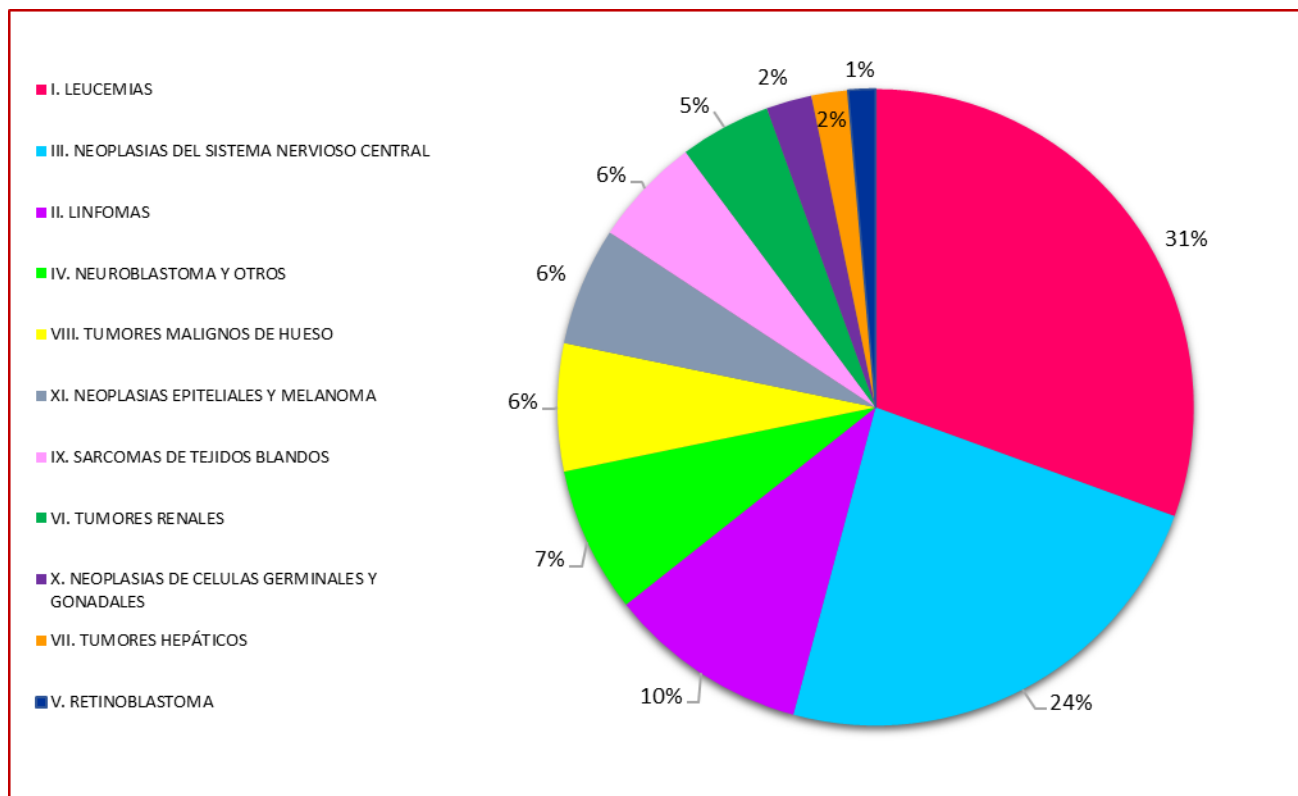
En las niñas los grupos más diagnosticados fueron las leucemias (28%) y las neoplasias del SNC (24%), registrándose en tercer lugar el mismo número de casos, 9, de neuroblastoma, tumores malignos de hueso y neoplasias epiteliales y melanoma (9% cada grupo).

Cabe destacar que no se registró ningún tumor correspondiente al grupo de otras neoplasias y no especificadas.

En la siguiente figura (1.1.2) se muestra la distribución porcentual del número de casos registrados en menores de 15 años.

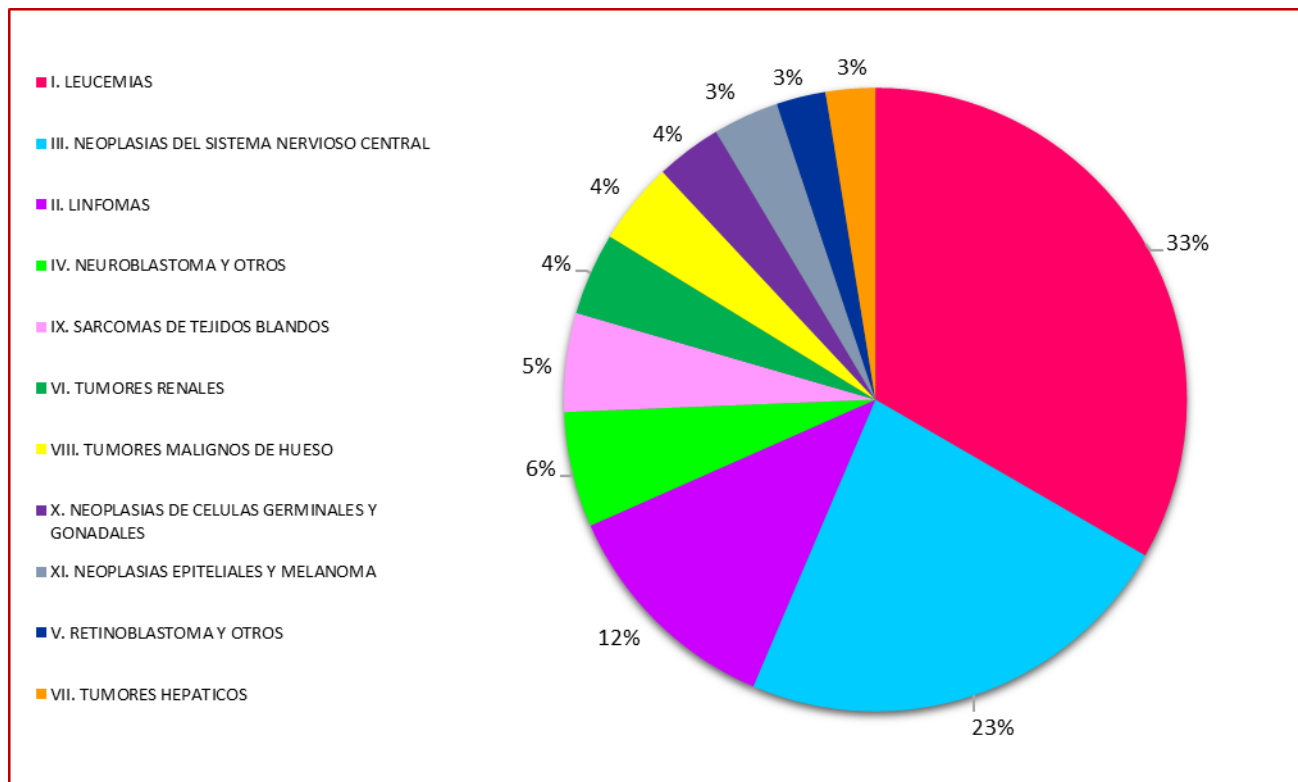
**Figura 1.1.2. Porcentaje de casos incidentes de cáncer infantil por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.**

#### A. Ambos sexos conjuntamente



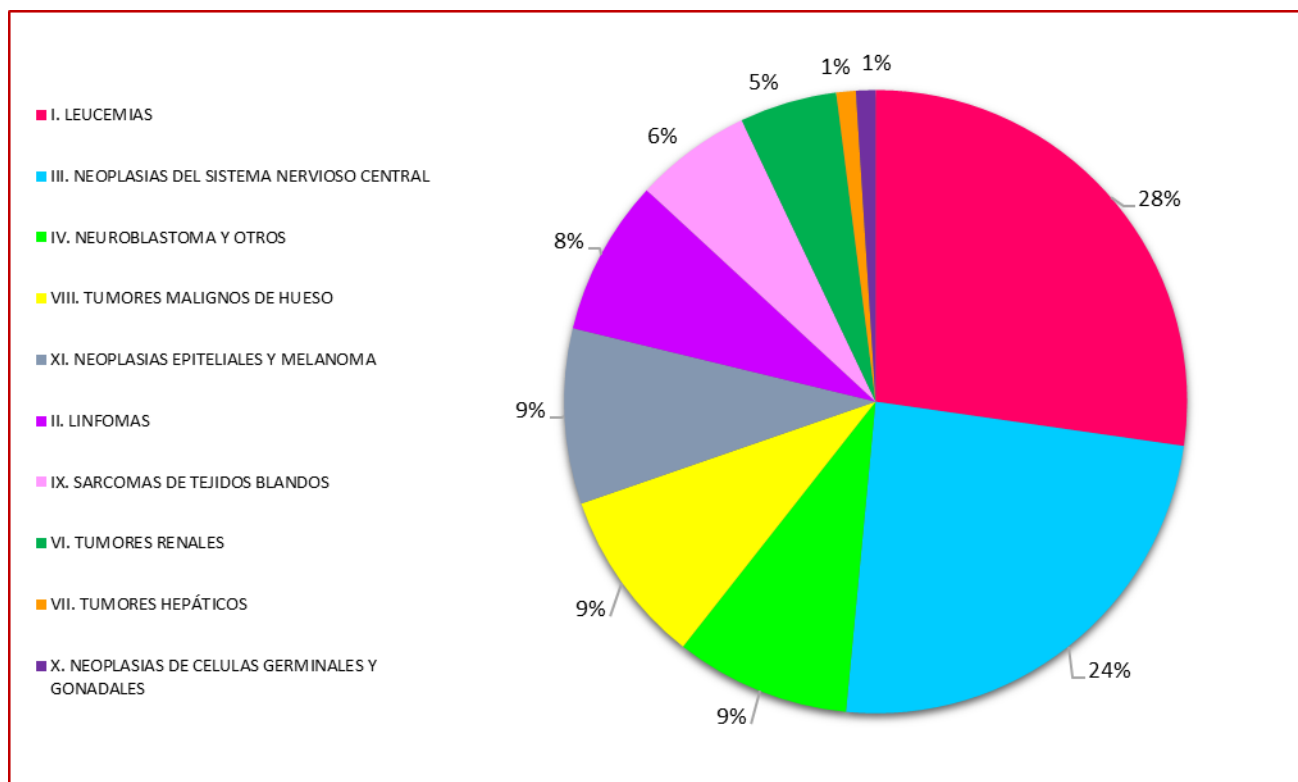
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

## B. Niños



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

## C. Niñas



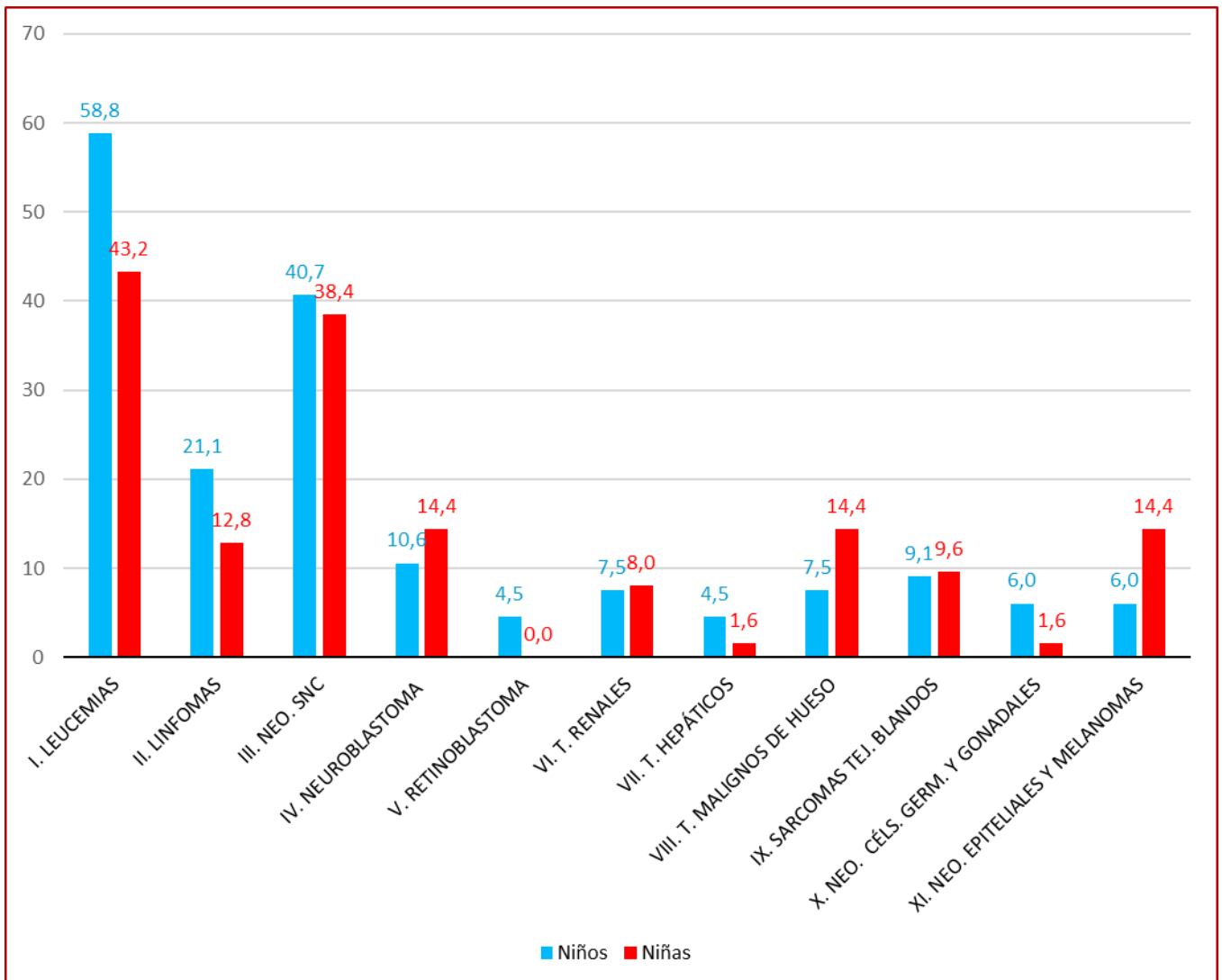
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.



## 1.2. Tasas de incidencia bruta de cáncer infantil por grupos diagnósticos y sexo.

En la figura 1.2.1 se observa que tanto en niños como en niñas los tumores más diagnosticados durante el periodo 2016-2020 fueron las leucemias y los tumores del SNC, siendo la tasa de incidencia por  $10^6$  de leucemia mayor en niños (58,8 por  $10^6$ ) que en niñas (43,2); en el caso de neoplasias de SNC la incidencia fue 40,7 en niños y 38,43 en niñas y en los linfomas 21,1 en niños y 12,8 en niñas. Sin embargo, la tasa de incidencia de tumores óseos fue el doble en niñas (14,4) que en niños (7,54), al igual que la de neoplasias epiteliales y melanomas (14,4 en niñas y 6,0 en niños). No se registraron retinoblastomas en niñas, y la tasa de tumores hepáticos y neoplasias de células germinales y gonadales fue muy baja (1,6).

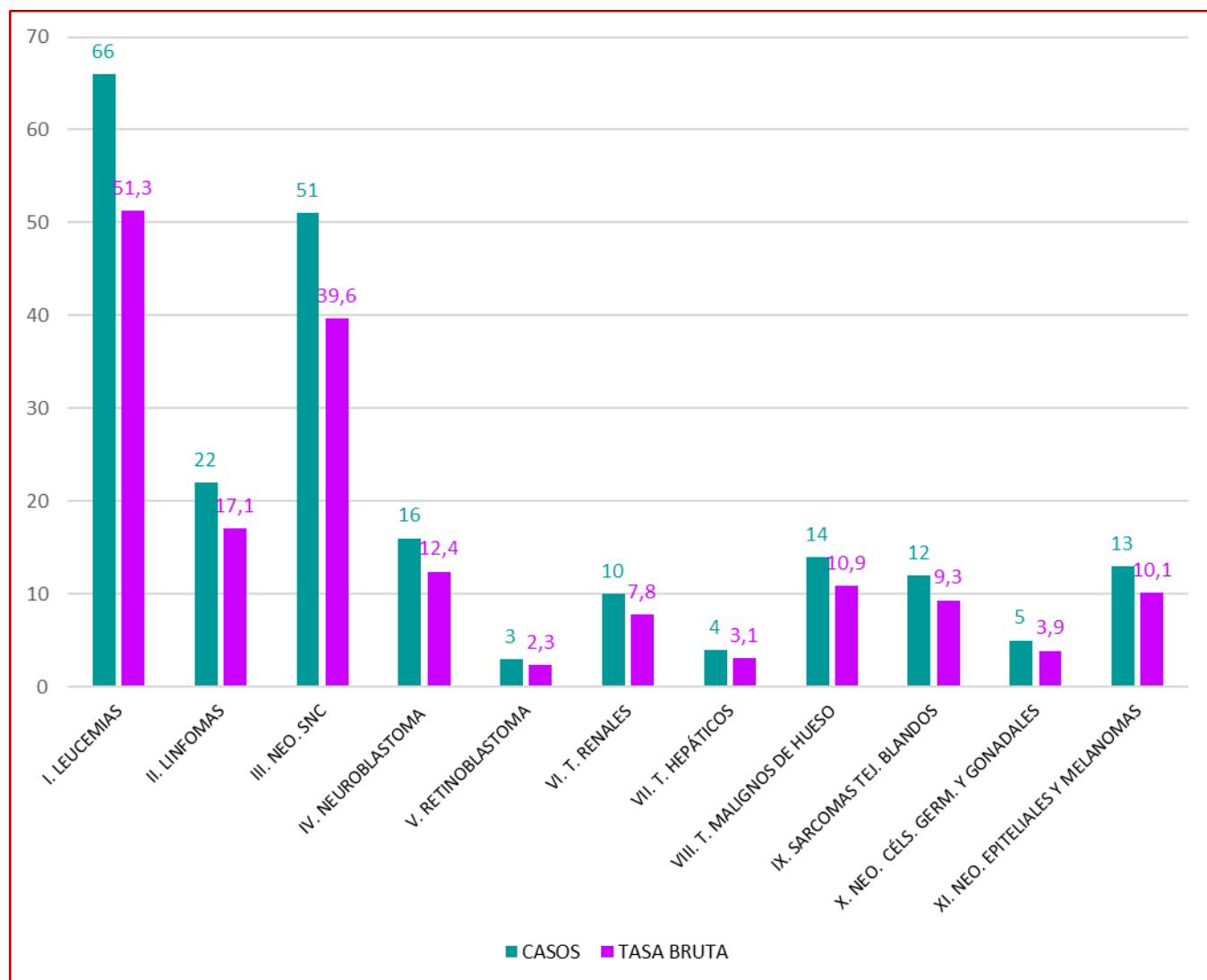
**Figura 1.2.1. Tasa de Incidencia de cáncer infantil (0-14 años), por  $10^6$  habitantes, por grupos diagnósticos, según sexo, Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Tal como se muestra en la figura 1.2.2, la mayor tasa de incidencia de cáncer infantil por grupos diagnósticos y ambos sexos conjuntamente corresponde a leucemias (51,3 por 10<sup>6</sup>), a las neoplasias de sistema nervioso central (39,62) y a los linfomas (17,09).

**Figura 1.2.2. Número de casos y tasa bruta de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10<sup>6</sup> habitantes, según grupo diagnóstico, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### 1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea estándar de 1976 y de 2013 (TA-EU76, TA-EU13) y a la población mundial (TA-mundial), por 10<sup>6</sup> hab. Región de Murcia, 2016-2020.

Al ajustar las tasas incidencia de cáncer infantil a las poblaciones estándares europeas y mundial se observa que los resultados obtenidos son muy similares, tal como se muestra en la tabla 1.3 y figura 1.3.

**Tabla 1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea (TA-EU76, TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por grupos diagnósticos, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

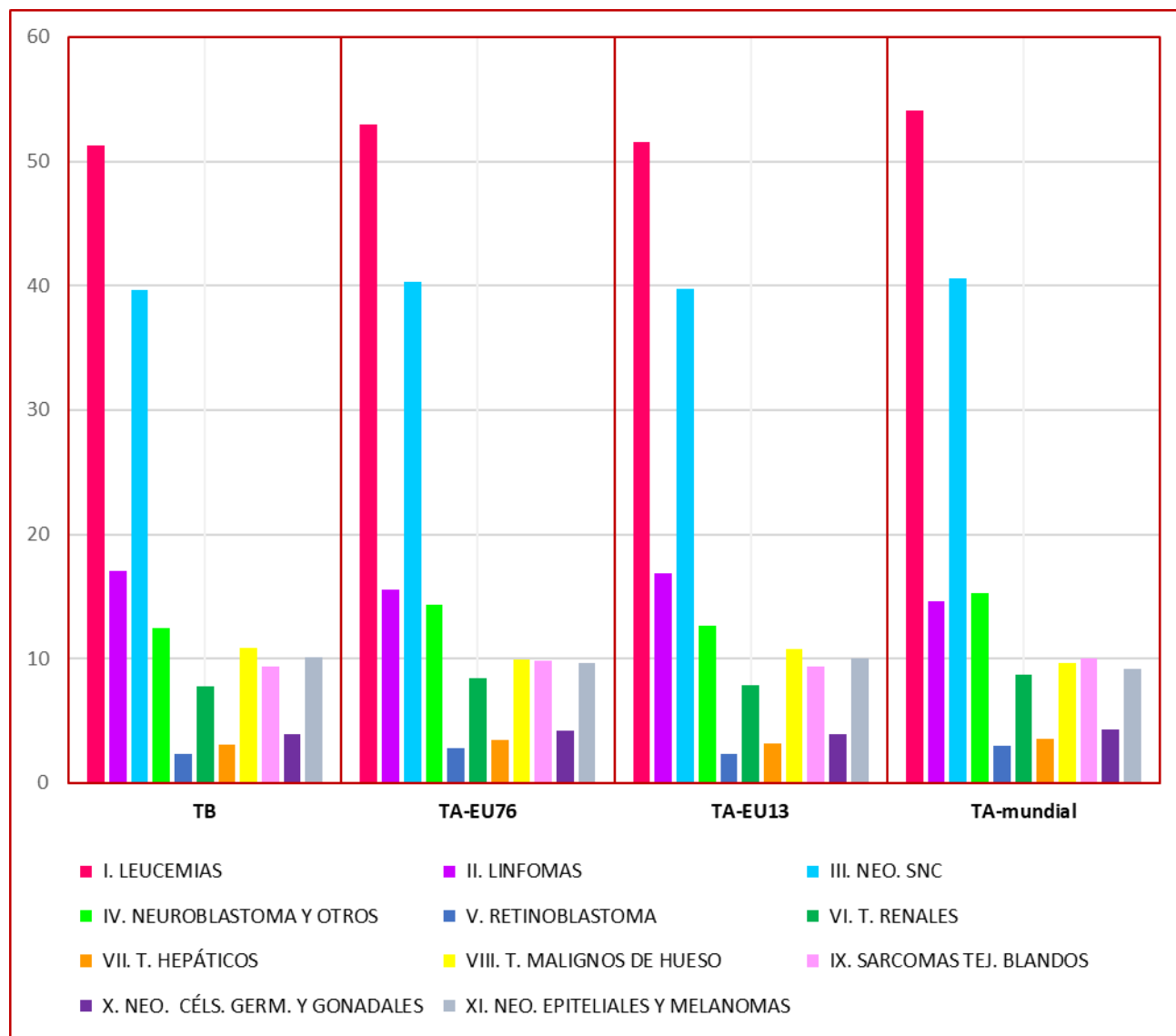
Grupo ICC-3	TB			TA-EU76			TA-EU13			TA-mundial		
	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas
I. LEUCEMIAS	51,27	58,83	43,24	52,99	60,56	44,95	51,53	59,08	43,51	54,03	61,46	46,14
II. LINFOMAS	17,09	21,12	12,81	15,59	19,28	11,68	16,85	20,83	12,62	14,59	18,16	10,81
III. NEO. SNC	39,62	40,73	38,43	40,33	41,44	39,15	39,69	40,81	38,51	40,56	41,68	39,38
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	12,43	10,56	14,41	14,38	12,57	16,29	12,67	10,80	14,65	15,23	13,38	17,19
V. RETINOBLASTOMA	2,33	4,53	0,00	2,77	5,39	0,00	2,38	4,63	0,00	2,95	5,74	0,00
VI. T. RENALES	7,77	7,54	8,01	8,40	8,58	8,22	7,85	7,68	8,04	8,73	9,06	8,38
VII. T. HEPÁTICOS	3,11	4,53	1,60	3,48	5,39	1,46	3,15	4,63	1,57	3,60	5,74	1,33
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	10,87	7,54	14,41	9,97	6,87	13,25	10,77	7,43	14,31	9,60	6,41	12,99
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	9,32	9,05	9,61	9,82	9,52	10,13	9,38	9,10	9,68	10,02	9,65	10,41
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	3,88	6,03	1,60	4,20	6,76	1,48	3,92	6,11	1,60	4,32	6,99	1,50
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	10,10	6,03	14,41	9,63	5,48	14,03	9,99	5,92	14,32	9,14	5,00	13,53
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>167,78</b>	<b>176,49</b>	<b>158,54</b>	<b>171,56</b>	<b>181,84</b>	<b>160,63</b>	<b>168,18</b>	<b>177,01</b>	<b>158,81</b>	<b>172,78</b>	<b>183,26</b>	<b>161,65</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Las tasas de incidencia más elevadas tanto brutas como ajustadas a las poblaciones estándares europeas y mundial, en ambos sexos conjuntamente, fueron para leucemias y neoplasias de SNC, seguidas de linfomas y neuroblastomas según las tasas brutas y estandarizadas europeas, y de neuroblastoma y linfomas en la estandarizada mundial.

En niños las tasas estandarizadas más altas correspondieron a leucemias, neoplasias de SNC y linfomas, mientras que en niñas correspondieron a leucemias, neoplasias de SNC y neuroblastoma y otros.

**Figura 1.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil brutas (TB) y ajustadas a la población europea (TA-EU76, TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10<sup>6</sup> hab., por grupos diagnósticos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

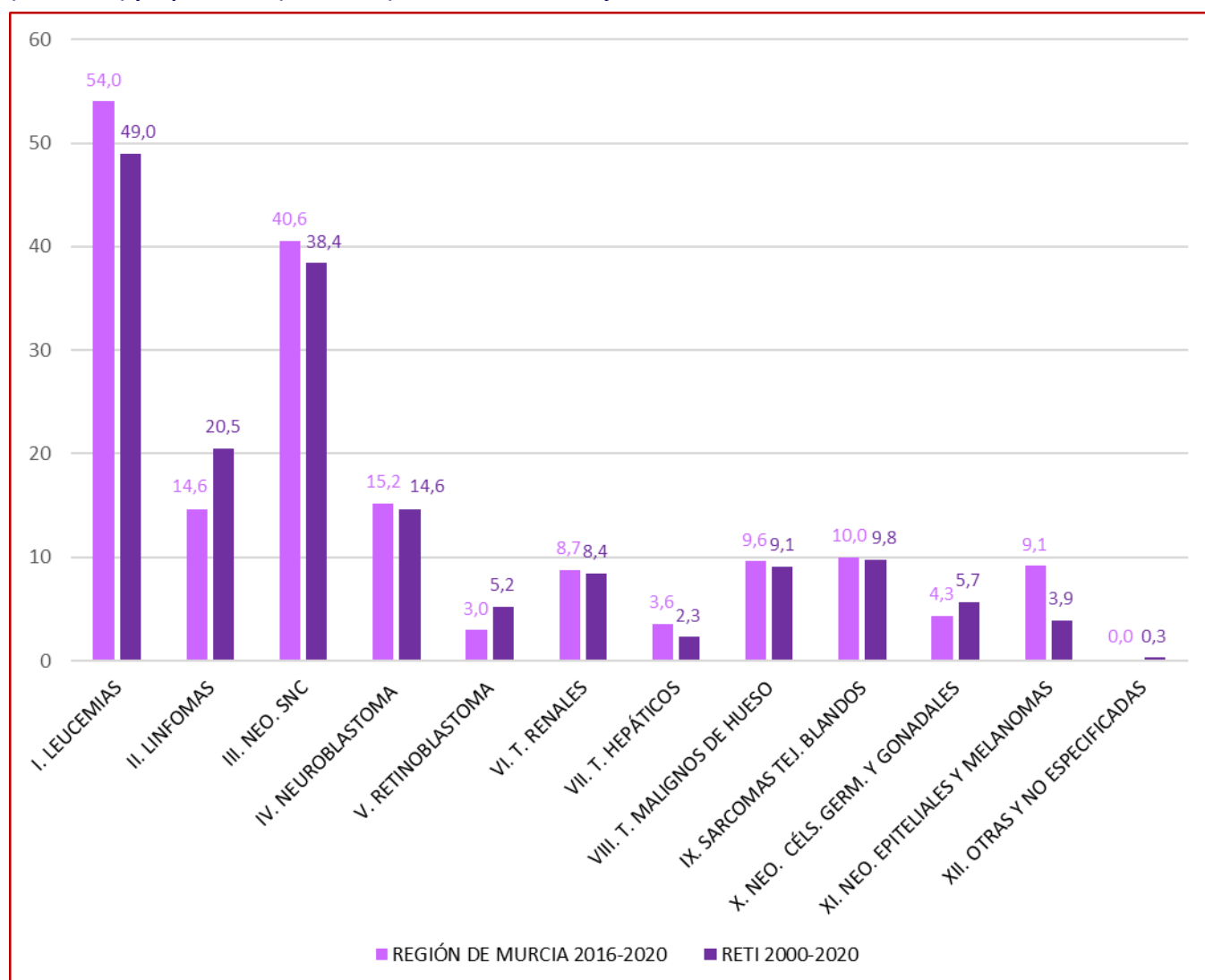
Las leucemias y los linfomas presentaron tasas brutas y estandarizadas más elevadas en niños que en niñas. Las neoplasias de SNC, los tumores renales y los sarcomas de tejidos blandos presentaron tasas de incidencia brutas y estandarizadas bastante similares en ambos sexos. Los tumores hepáticos y los de células germinales y gonadales se encuentran entre los que mostraron las tasas de incidencia más bajas, con una proporción muy superior en niños que en niñas. Las neoplasias epiteliales y melanoma presentaron tasas más elevadas en niñas que en niños. El tumor con menor incidencia fue el retinoblastoma, no detectándose casos en niñas (tabla 1.3).

#### 1.4. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) ajustadas a la población mundial por 10<sup>6</sup>, en la Región de Murcia y en España-RETI.

La tasa de incidencia de cáncer ajustada a la población mundial para España ofrecida por el Registro Español de Tumores (RETI)<sup>2</sup> para la totalidad de los tumores infantiles (0-14 años) fue de 167,2 por 10<sup>6</sup> para la población referida al periodo 2000-2020.

En la figura 1.4 se muestran las tasas de incidencia por grupos diagnósticos en la Región de Murcia para el total del periodo 2016-2020 y las tasas ofrecidas para España por el Registro Español de Tumores Infantiles RETI referidas al periodo 2000-2020, ambas para la población de 0-14 años y ajustadas a la población mundial.

**Figura 1.4. Tasas de incidencia de cáncer infantil ajustadas a la población mundial por 10<sup>6</sup>, en la Región de Murcia (2016-2020) y España-RETI (2000-2020), en ambos sexos conjuntamente.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia. RETI-SEHOP.

Aunque estas tasas no son directamente comparables porque el periodo estudiado es bastante mayor en el caso del RETI, nos sirve para poner en contexto los datos de cáncer infantil en la Región.

En general la tasa de incidencia del total de cáncer infantil en la Región de Murcia ajustada a la población mundial, considerando ambos sexos conjuntamente, fue de 172,78 por 10<sup>6</sup> hab, solo ligeramente superior a la ofrecida por el RETI (167,2).

En la Región la incidencia de leucemia (54,0) y de neoplasias de sistema nervioso central (40,6) fue ligeramente superior a la ofrecida por el RETI (49,0 y 38,4 respectivamente), y la incidencia de linfomas (14,6) fue menor que la de RETI (20,5). Las neoplasias epiteliales y melanomas mostraron una incidencia mayor en la Región de Murcia, 9,1 frente a la de 3,9 ofrecida para España por el RETI. La tasa de incidencia de neuroblastoma, tumores renales, tumores malignos de hueso y sarcomas de tejidos blandos fueron muy similares en ambos registros. Por otra parte, la tasa de incidencia de otras neoplasias y no especificadas en el RETI fue la más baja de todos grupos, 0,3 por 10<sup>6</sup>, (recordemos que en la Región de Murcia no se detectaron casos en esta franja de edad).

**Tabla 1.4. Relación de casos de cáncer infantil niño/niña, en la Región de Murcia (2016-2020) y RETI (2000-2020).**

Grupo ICCC-3	Niño/Niña	
	Murcia	RETI
<b>I. LEUCEMIAS</b>	1,4	1,4
<b>II. LINFOMAS</b>	1,8	2,1
<b>III. NEOPLASIAS DE SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>	1,1	1,1
<b>IV. NEUROBLASTOMA</b>	0,8	1,1
<b>V. RETINOBLASTOMA</b>	No calculable	1
<b>VI. TUMORES RENALES</b>	1,0	0,9
<b>VII. TUMORES HEPÁTICOS</b>	3,0	1,8
<b>VIII. TUMORES MALIGNOS DE HUESO</b>	0,6	1,4
<b>IX. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS</b>	1,0	1,2
<b>X. NEOPLASIAS CÉLS. GERM. Y GONADALES</b>	4,0	1
<b>XI. NEOPLASIAS EPITELIALES Y MELANOMAS</b>	0,4	0,7
<b>XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS</b>	No calculable	0,9
<b>TODOS</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>

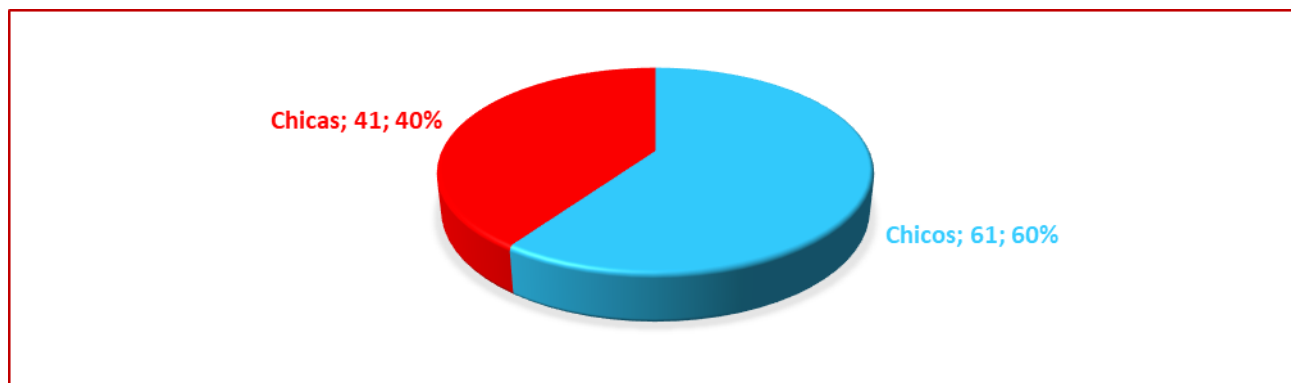
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia. RETI-SEHOP.

Aunque en general la relación de casos de cáncer infantil niño/niña fue muy similar entre la Región de Murcia y el RETI, cabe destacar en la Región el mayor número de casos en niños de tumores hepáticos y tumores de células germinales y gonadales, y en niñas de tumores malignos de hueso, respecto al RETI (tabla 1.4).

## 2. ADOLESCENCIA (15-19 AÑOS)

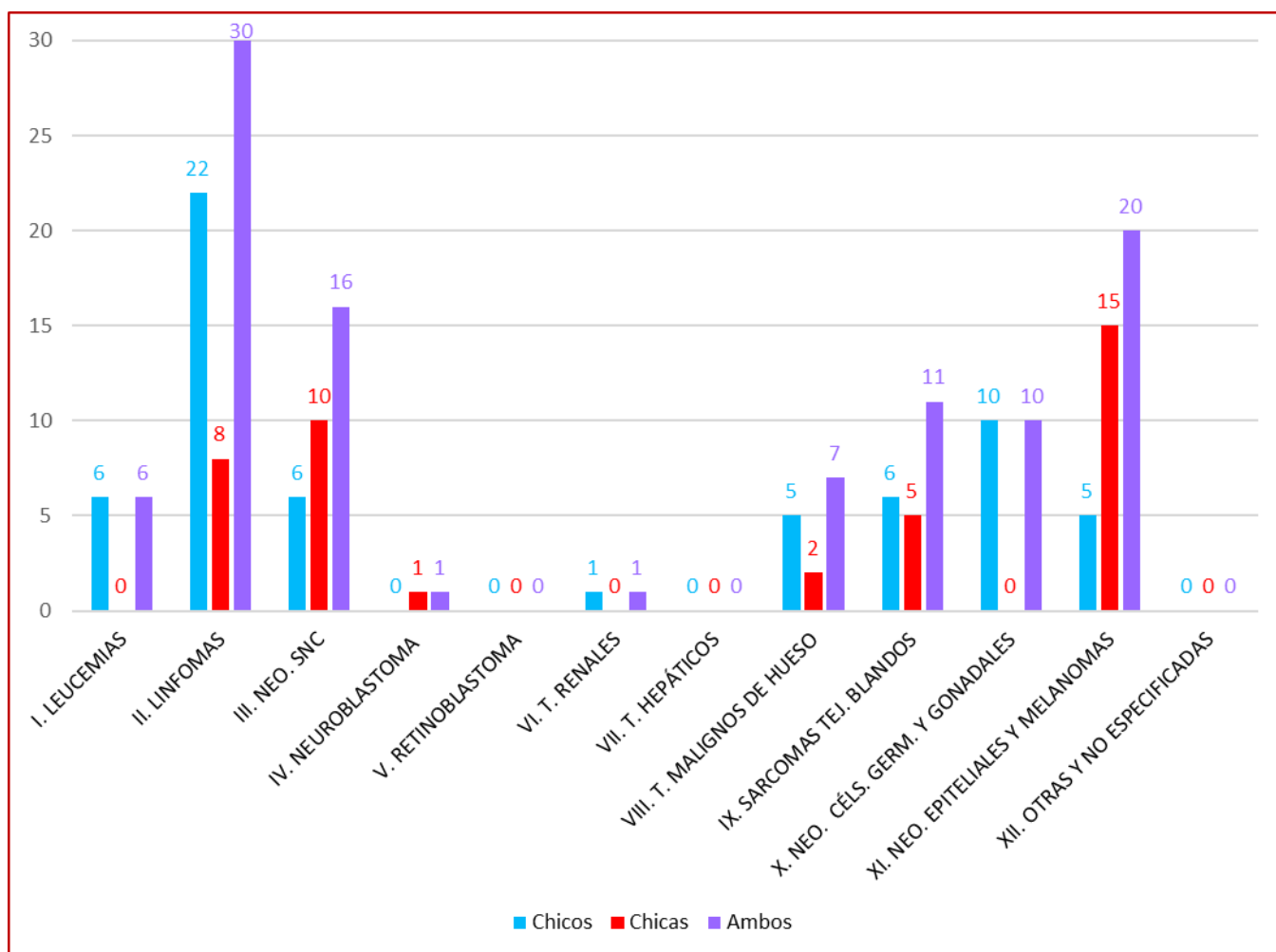
### 2.1. Número de casos de cáncer en adolescentes, por grupos diagnósticos.

Figura 2.1.1. Número y porcentaje de casos de cáncer en la adolescencia (15-19 años). Región de Murcia, 2016-2020.



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Figura 2.1.2. Número de casos de cáncer en adolescentes (15-19 años), según grupo diagnóstico, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Durante el periodo 2016-2020 se diagnosticaron 102 casos de cáncer en adolescentes (15-19 años), de los que 61 (60%) casos correspondieron a chicos y 41 (40%) a chicas (figura 2.1.1).

Considerando ambos sexos conjuntamente el grupo más diagnosticado fue linfomas con 30 casos (29% del total), seguido de neoplasias epiteliales y melanoma con 20 casos (19%) y neoplasias del SNC con 16 casos (16%) (figura 2.1.2 y 2.1.3.A).

El grupo más diagnosticado en chicos fue el de linfomas con 22 casos (36% del total en chicos), neoplasias de células germinales y gonadales con 10 casos (16%), seguido de los grupos de leucemias, neoplasias de SNC y sarcomas de tejidos blandos, que presentaron cada uno 10 casos representando un 10 % del total de casos respectivamente (figura 2.1.2 y 2.1.3.B).

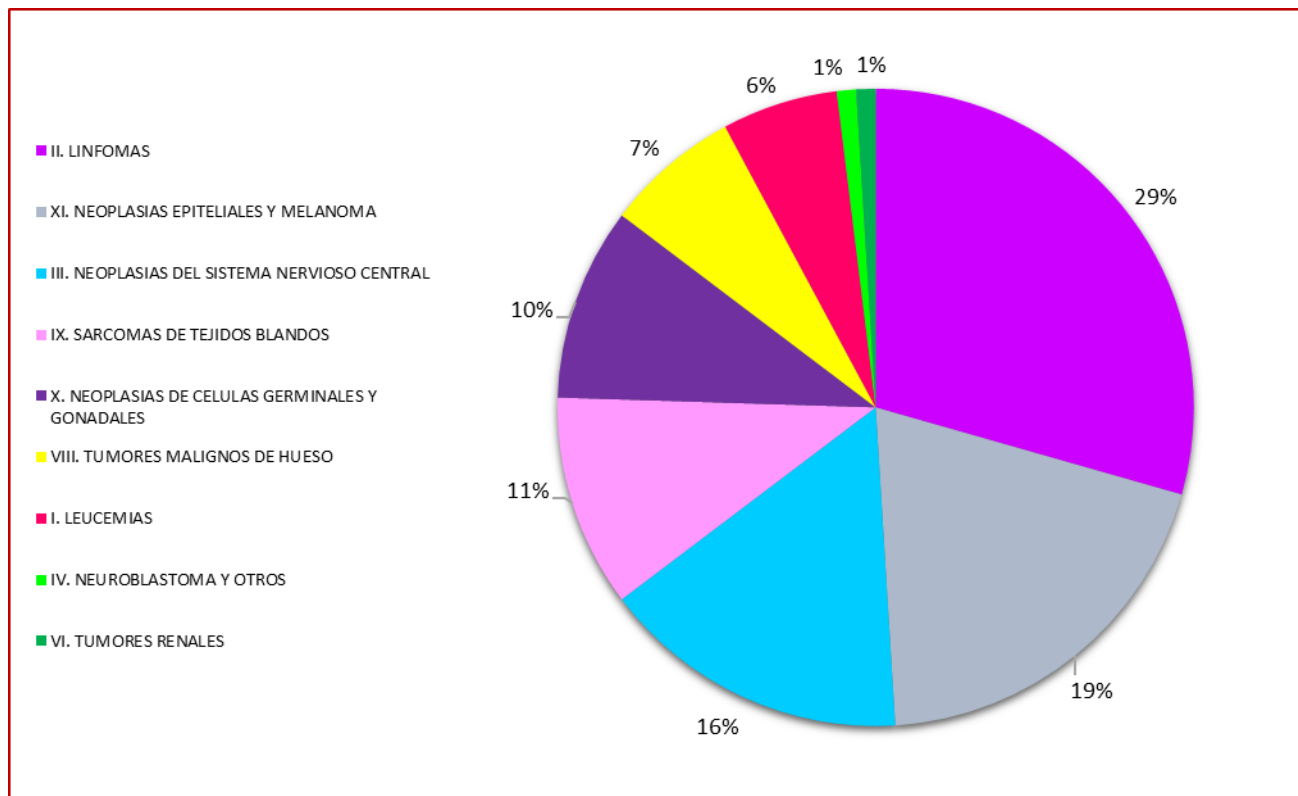
Respecto a las chicas el grupo más diagnosticado fue el de neoplasias epiteliales y melanomas, con 15 casos (37% del total de casos en niñas), neoplasias de SNC con 10 casos (24%) y linfomas con 8 casos (20%) (figura 2.1.2 y 2.1.3.C).

Los tumores menos frecuentes en chicos fueron los renales y en chicas el neuroblastoma.

No se registraron tumores hepáticos, ni retinoblastoma ni tumores de otras localizaciones y no especificadas.

**Figura 2.1.3. Porcentaje de casos de cáncer en adolescentes por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.**

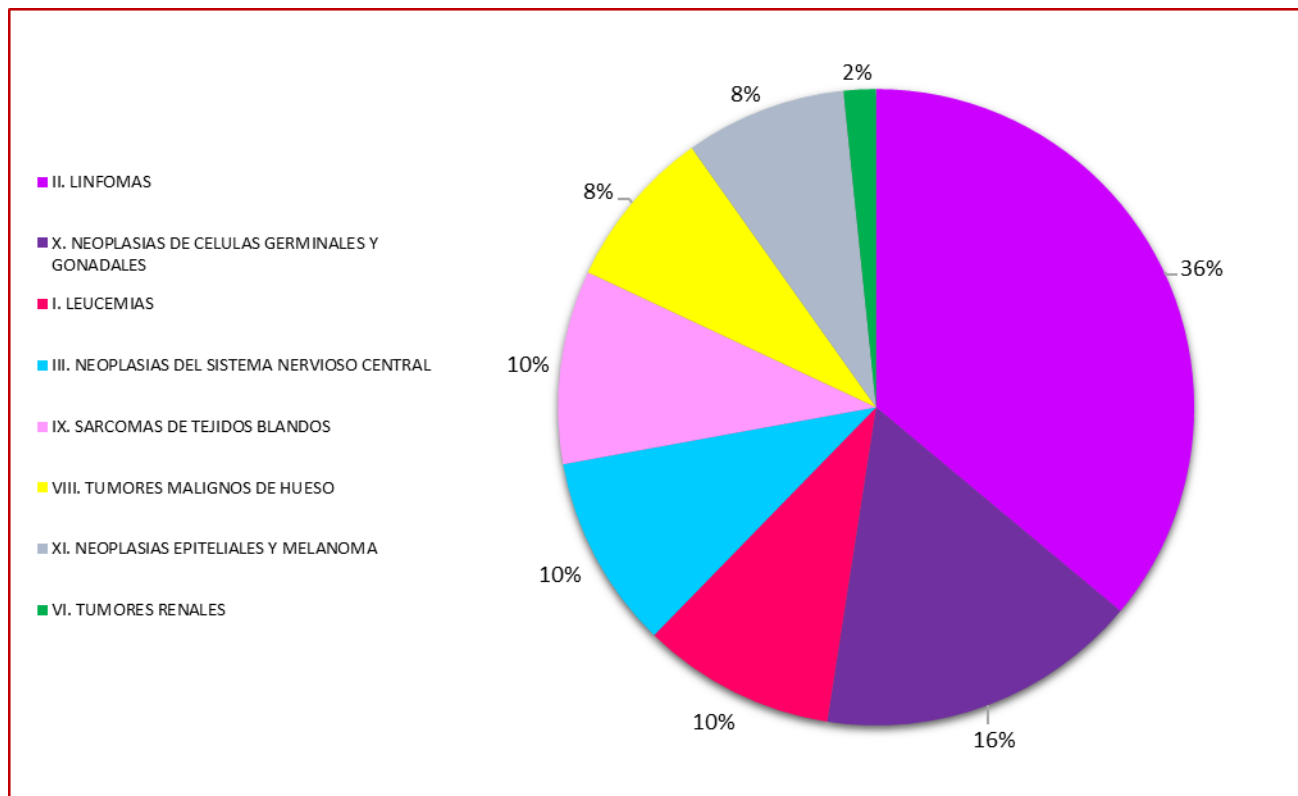
**A. Ambos sexos conjuntamente**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

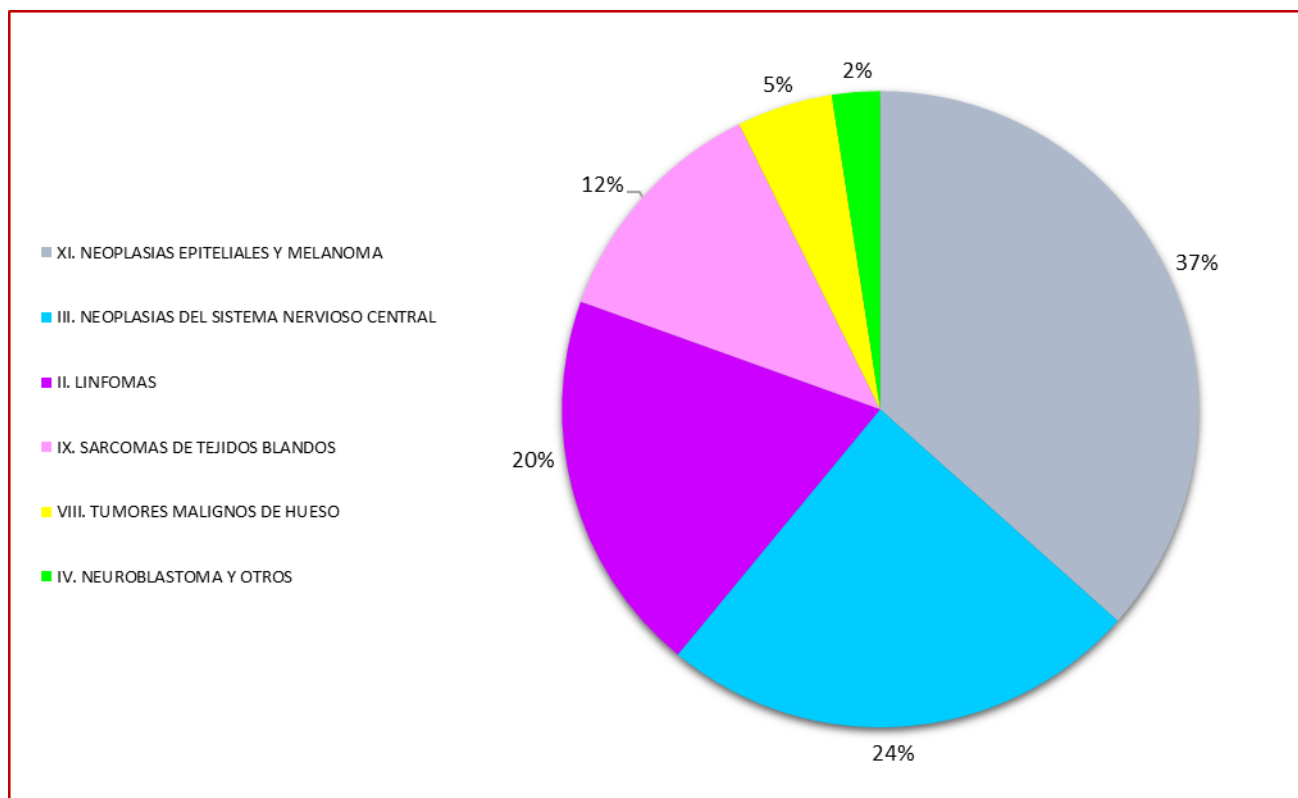


### B. Chicos.



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### C. Chicas.



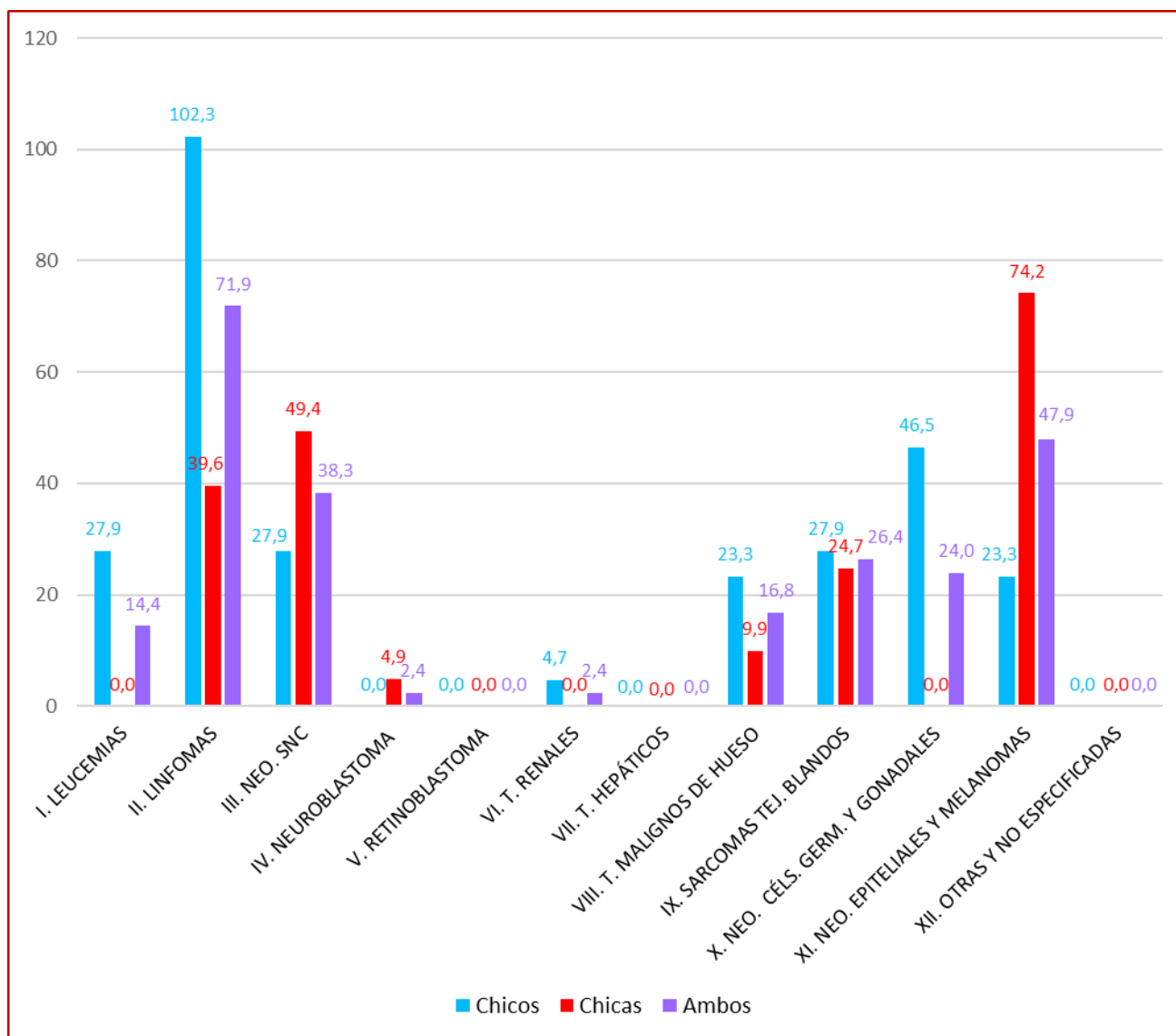
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

## 2.2. Tasas de incidencia de cáncer en adolescentes, por grupos diagnósticos.

La tasa de incidencia bruta por 10<sup>6</sup> en ambos sexos fue de 244,45, y al desglosar por sexos fue bastante mayor en chicos (283,72) que en chicas (202,71).

En el grupo de edad de 15-19 años, en ambos sexos, llama la atención la mayor incidencia de linfomas (71,90), de neoplasias epiteliales y melanomas (47,93) y de neoplasias de cerebro y médula espinal (38,5), respecto a otros grupos de edad. En los chicos se aprecia mayor incidencia de linfomas (102,33) y de neoplasias germinales y gonadales (46,51) que en las chicas. Y en estas una mayor incidencia de neoplasias epiteliales y melanomas (74,16) (figura 2.2).

**Figura 2.2. Tasa de incidencia de cáncer en adolescentes por 10<sup>6</sup> habitantes, según grupos diagnósticos, ambos sexos y por sexo. Periodo 2016-2020. Región de Murcia.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### 3. INFANCIA Y ADOLESCENCIA (0-19 AÑOS)

#### 3.1. Número y porcentaje de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos.

Durante el periodo 2016-2020 fueron diagnosticados 318 casos de tumores malignos en menores de 20 años, con una media de 63,6 casos al año (tabla 3.1).

**Tabla 3.1. Número anual de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, según grupos diagnósticos, ambos sexos conjuntamente, edad de 0-19 años. Casos y tasas de incidencia bruta (TB) por 10<sup>6</sup> habitantes. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICCC-3	2016	2017	2018	2019	2020	2016-2020	
	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	TB
I. LEUCEMIAS	11	10	15	16	20	72	42,24
II. LINFOMAS	13	14	6	11	8	52	30,51
III. NEO. SNC	13	8	19	14	13	67	39,30
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	2	2	5	5	3	17	9,97
V. RETINOBLASTOMA	0	0	0	2	1	3	1,76
VI. T. RENALES	3	1	3	2	2	11	6,45
VII. T. HEPÁTICOS	1	2	0	0	1	4	2,35
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	4	3	4	5	5	21	12,32
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	6	4	4	3	6	23	13,49
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	1	4	2	5	3	15	8,80
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	5	13	3	5	7	33	19,36
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>318</b>	<b>186,55</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

A lo largo de los años estudiados se aprecia un ligero incremento del total de casos en 2019 y 2020 (68 y 69 casos) siendo muy estable de 2016 a 2017 (59-61 casos). El número de casos de leucemia aumentó ligeramente hasta el año 2020, disminuyendo el de linfomas. El número de tumores de SNC fue máximo en 2018, disminuyendo después, y el de neoplasias epiteliales y melanoma presentó un pico en 2017. Es de destacar, como se mencionó anteriormente, que no se detectó ningún tumor del grupo de tumores de otras localizaciones y no especificadas. En la tabla 3.1 se muestran pormenorizadamente estos datos junto con la tasa de incidencia por 10<sup>6</sup> para el total del periodo.

Al considerar el total del periodo y ambos sexos conjuntamente, el grupo más diagnosticado fue el de leucemias con 72 casos (23%) del total, neoplasias del SNC con 67 casos (21%) y linfomas con 52 casos (16%) (figura 3.1.1 y 3.1.2.A).

En hombres, el grupo más diagnosticado fue el de leucemias con 45 casos (25% del total de casos en hombres), los linfomas con 36 casos (20%) y las neoplasias de SNC con 33 casos (18%) (figuras 3.1.1 y 3.1.2.B).

En mujeres el grupo más frecuente fue el de neoplasias de SNC con 34 casos (24% del total de casos en mujeres), las leucemias con 27 casos (19%) y las neoplasias epiteliales y melanoma con 24 casos (17%) (figuras 3.1.1 y 3.1.2.C).

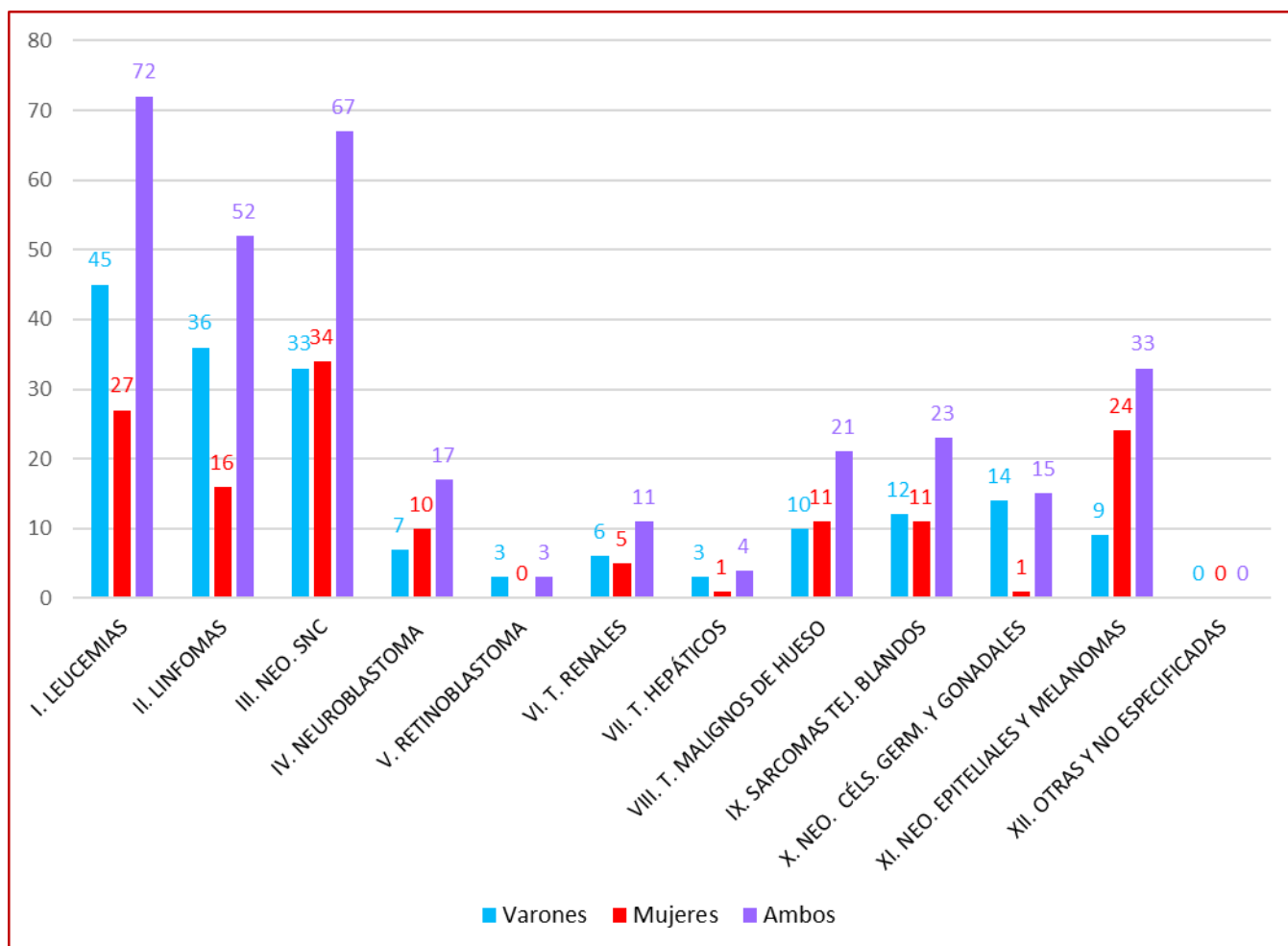
Las neoplasias de SNC, los tumores malignos de hueso y los sarcomas de tejidos blandos presentaron un número muy similar de casos en hombres y mujeres.

Destacó un mayor número de casos en hombres que en mujeres de tumores hematológicos, y neoplasias de células germinales y gonadales; y en mujeres más casos de neoplasias epiteliales y melanoma que en hombres.

En hombres el tumor menos diagnosticado fue el retinoblastoma con solo 3 casos

En mujeres no se registraron casos de retinoblastoma y solo un caso de tumor hepático y tumor de células germinales y gonadales respectivamente.

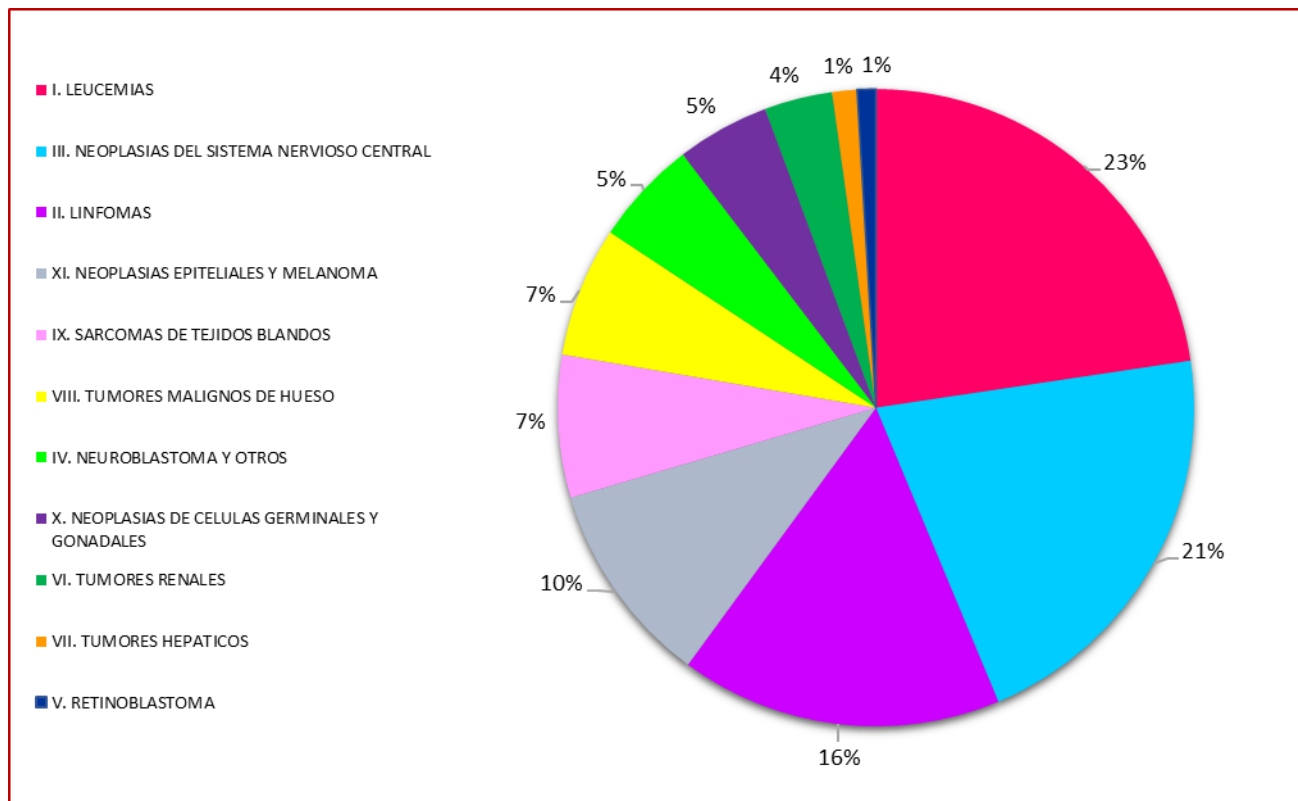
**Figura 3.1.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años), según grupo diagnóstico, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

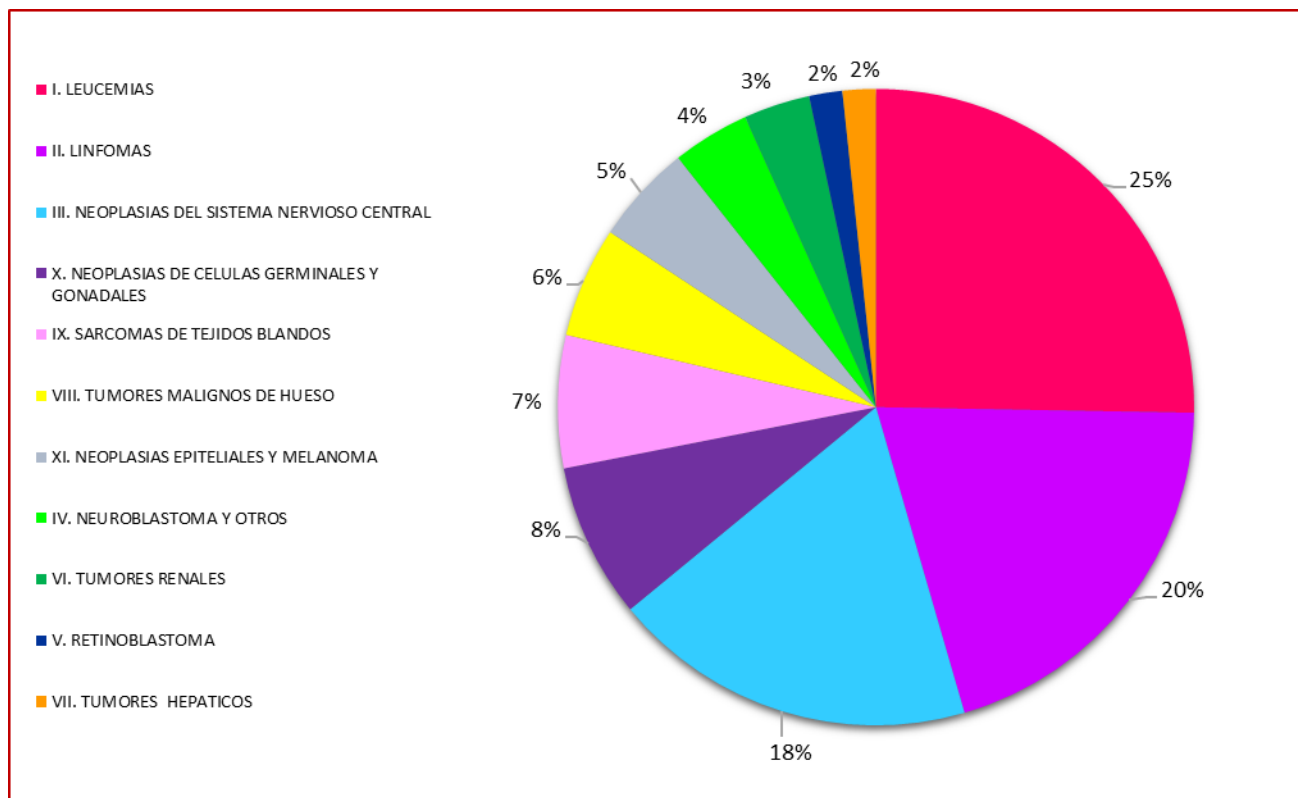
**Figura 3.1.2. Porcentaje de casos de cáncer de 0-19 años, por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.**

**A. Ambos sexos conjuntamente.**



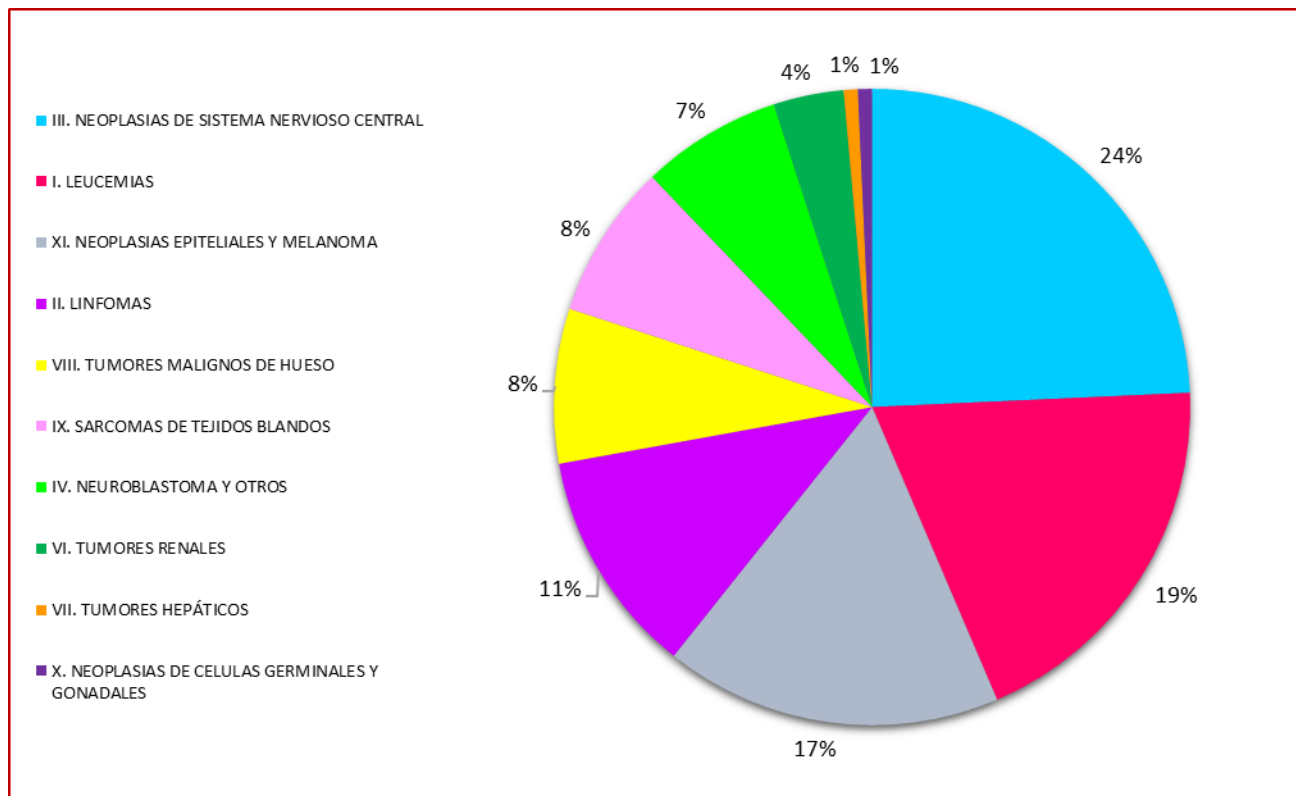
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**B. Hombres**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### C. Mujeres.



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### 3.2. Tasas de incidencia (TB) en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos.

La tasa de incidencia para el total de grupos y ambos sexos conjuntamente fue de 186,55 por 10<sup>6</sup>, siendo mayor en hombres (202,75) que en mujeres (169,35) (tabla 3.3).

En ambos sexos conjuntamente el grupo con mayor tasa de incidencia fue el de leucemias ( 42,2 por 10<sup>6</sup>, neoplasias de SNC (39,3) y linfomas (30,5), siendo el retinoblastoma y los tumores hepáticos los que presentaron las tasas de incidencia más bajas.

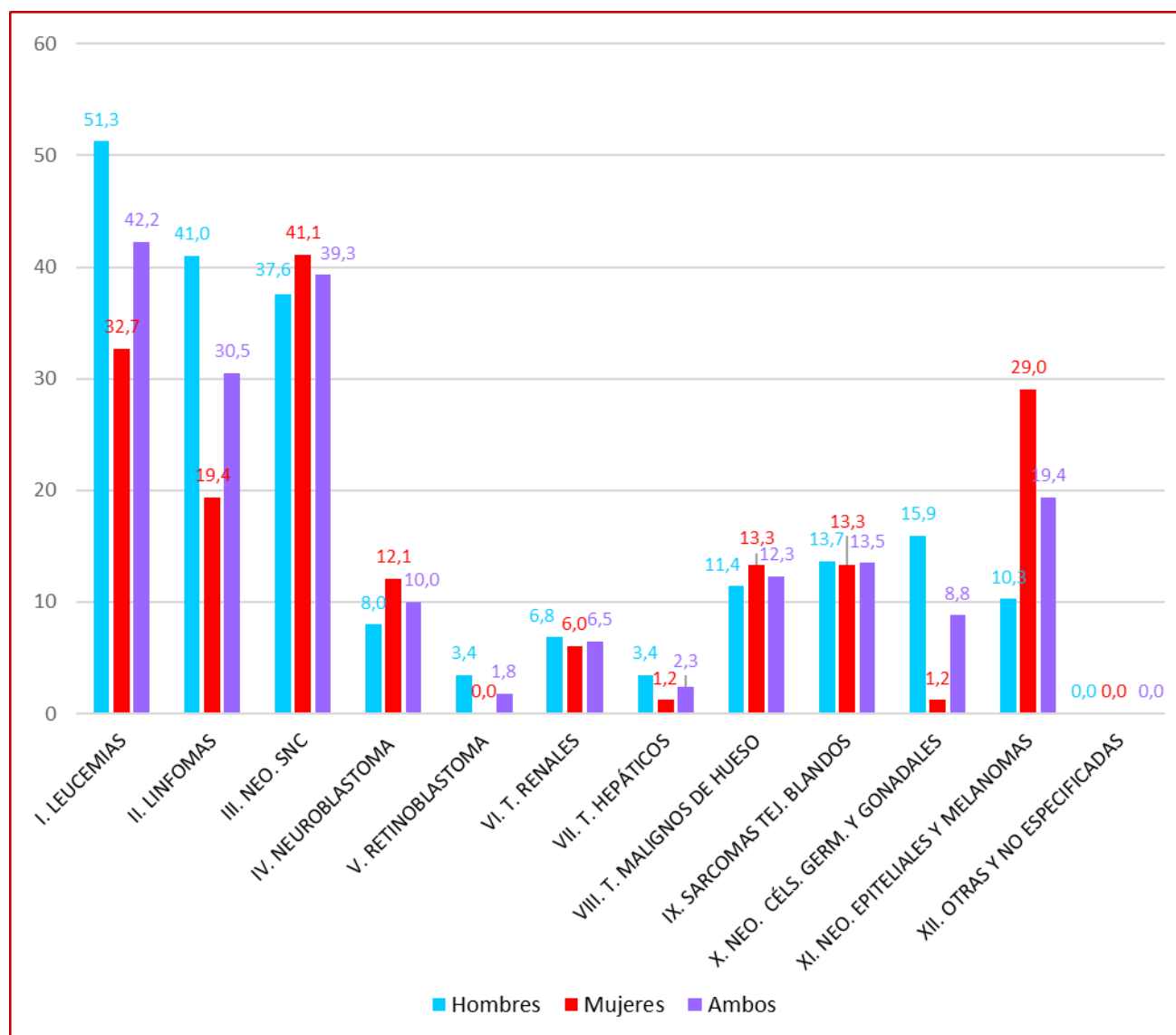
En los hombres, los grupos diagnósticos con tasa de incidencia mayor correspondieron a leucemias (51,26), linfomas (41,01) y neoplasias de SNC (37,6), y en las mujeres a neoplasias de SNC (41,1), leucemias (32,7) y neoplasias epiteliales y melanoma (29,00).

Los tumores renales, sarcomas de tejidos blandos y tumores malignos de hueso presentaron tasas de incidencia parecidas en hombres y mujeres.

Las neoplasias de células germinales y gonadales mostraron mayor incidencia en los hombres que en las mujeres, y las neoplasias epiteliales y melanomas presentaron mayor incidencia (29,03) en las mujeres.

En la figura 3.2 se muestra pormenorizadamente la tasa de incidencia por 10<sup>6</sup> según grupos diagnósticos y según sexo en la población de 0-19 años

**Figura 3.2. Tasas de incidencia por 10<sup>6</sup>, según grupos diagnósticos, según sexo y en ambos sexos conjuntamente, edad de 0-19 años. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### 3.3. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) brutas y ajustadas a la población europea y mundial, por grupos diagnósticos.

En la tabla 3.3 y figura 3.3 se presentan las tasas de incidencia brutas y las ajustadas a la población europea y mundial, por grupos diagnósticos, para la población menor de 20 años. Puede apreciarse que las tasas brutas y ajustadas son muy similares entre sí.

En ambos sexos conjuntamente los tumores con mayor incidencia fueron la leucemia (TB 42,42 por 10<sup>6</sup>, TA-EU76 43,67, TTA-EU13 42,03 y TA-mundial 45,11), las neoplasias de sistema nervioso central (39,30, 29,18, 30,93 y 27,49 respectivamente) y los linfomas (30,51, 29,18, 30,93 y 27,49 respectivamente). El retinoblastoma y los tumores hepáticos son los que presentaron las tasas de incidencia más bajas.

En hombres las tasas más altas se observaron en las leucemias (51,26, 52,68, 51,10 y 53,91), linfomas (41,01, 39,32, 41,668 y 37,09) y neoplasias de SNC (37,59, 38,18, 37,51 y 38,58).

En mujeres las tasas más altas correspondieron a las neoplasias de SNC (41,13, 41,63, 41,31 y 41,64), leucemias (32,66, 34,10, 32,38 y 35,76) y neoplasias epiteliales y melanomas (29,03, 28,54, 29,63 y 27,17 respectivamente).

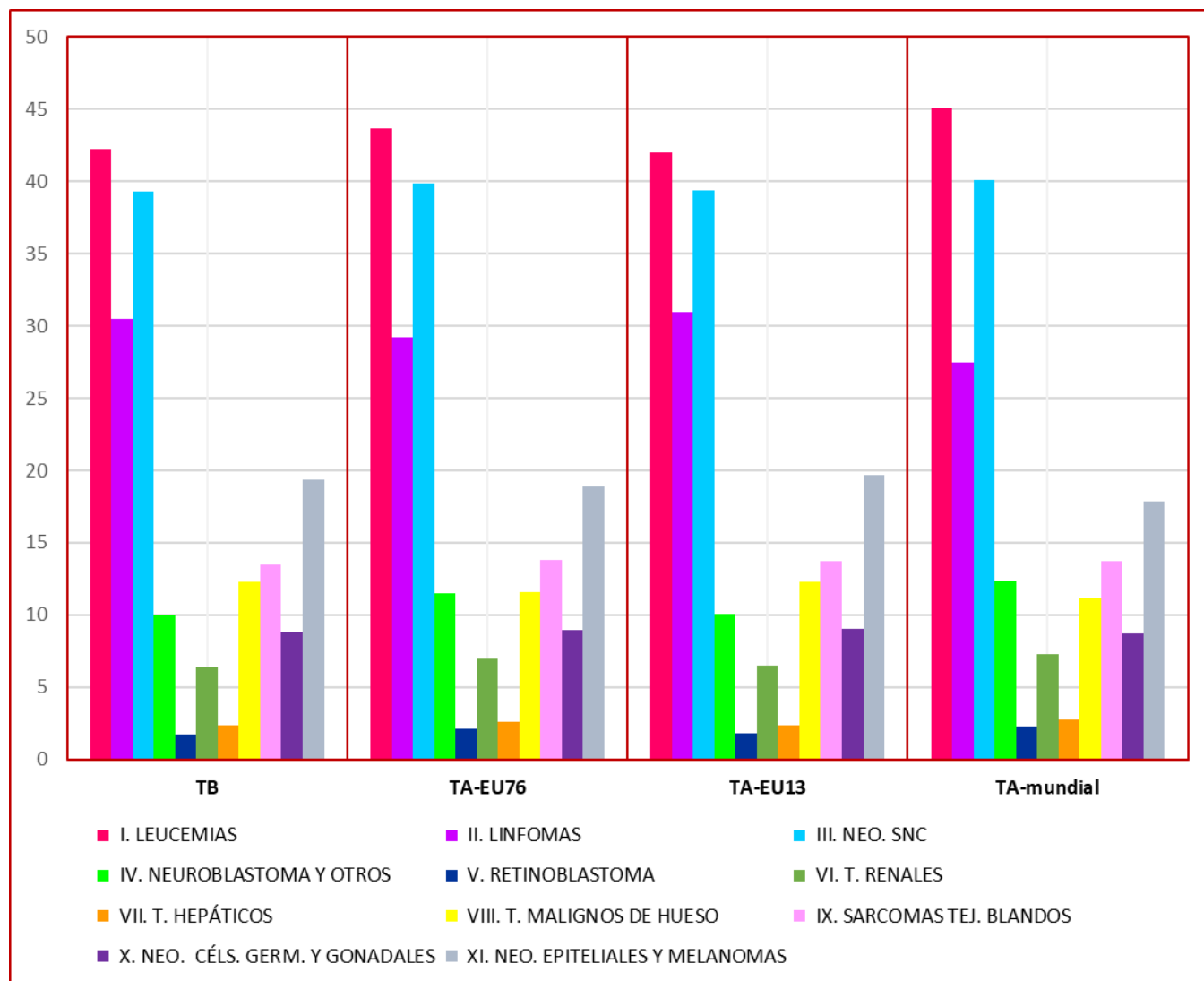
**Tabla 3.3. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia brutas (TB) y ajustadas la población estándar europea (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10<sup>6</sup> habitantes, por grupos diagnósticos, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICC3-3	TB			TA-EU76			TA-EU13			TA-mundial		
	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas
I. LEUCEMIAS	42,24	51,26	32,66	43,67	52,68	34,10	42,03	51,10	32,38	45,11	53,91	35,76
II. LINFOMAS	30,51	41,01	19,35	29,18	39,32	18,41	30,93	41,68	19,51	27,49	37,09	17,27
III. NEO. SNC	39,30	37,59	41,13	39,85	38,18	41,63	39,35	37,51	41,31	40,06	38,58	41,64
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	9,97	7,97	12,10	11,48	9,54	13,55	10,04	8,04	12,17	12,34	10,37	14,43
V. RETINOBLASTOMA	1,76	3,42	0,00	2,10	4,09	0,00	1,77	3,45	0,00	2,29	4,45	0,00
VI. T. RENALES	6,45	6,83	6,05	6,95	7,63	6,24	6,46	6,90	5,99	7,31	8,07	6,50
VII. T. HEPÁTICOS	2,35	3,42	1,21	2,64	4,09	1,11	2,34	3,45	1,17	2,79	4,45	1,03
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	12,32	11,39	13,31	11,61	10,83	12,44	12,30	11,48	13,18	11,22	10,20	12,29
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	13,49	13,67	13,31	13,81	13,96	13,65	13,72	13,91	13,53	13,70	13,76	13,63
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	8,80	15,95	1,21	8,97	16,35	1,12	9,05	16,45	1,19	8,74	15,88	1,16
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	19,36	10,25	29,03	18,87	9,77	28,54	19,70	10,36	29,63	17,87	9,11	27,17
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>186,55</b>	<b>202,75</b>	<b>169,35</b>	<b>189,15</b>	<b>206,44</b>	<b>170,79</b>	<b>187,69</b>	<b>204,31</b>	<b>170,04</b>	<b>188,91</b>	<b>205,87</b>	<b>170,89</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.



**Figura 3.3. Tasas de incidencia cáncer en la infancia y adolescencia brutas (TB) y ajustadas a la población estándar europea (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por 10<sup>6</sup>, por grupos diagnósticos, en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Los tumores hematológicos y las neoplasias de células germinales y gonadales presentaron tasas de incidencia ostensiblemente mayores en hombres que en mujeres.

En mujeres destacaron tasas de incidencia de neoplasias epiteliales y melanoma muy superiores a las de los hombres.

Los sarcomas de tejidos blandos presentaron unas tasas ajustadas muy similares en hombres y mujeres.

En la tabla 3.3 se ofrece una descripción pormenorizada de las tasas de incidencia.

## **4. GRUPOS Y SUBGRUPOS DE EDAD Y PRINCIPALES GRUPOS Y SUBGRUPOS DIAGNÓSTICOS (ICCC-3)**

### **4.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia (0-19 años) por grupos diagnósticos y subgrupos de edad. Región de Murcia, 2016-2020.**

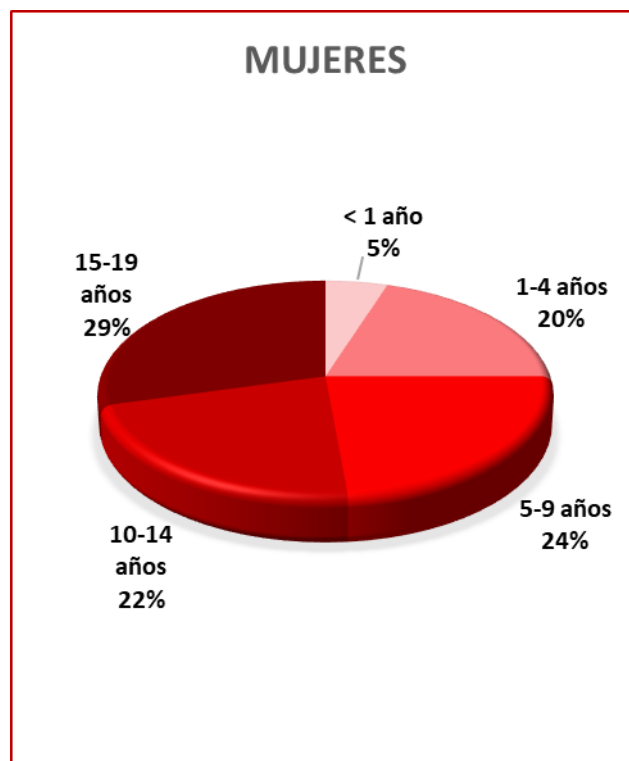
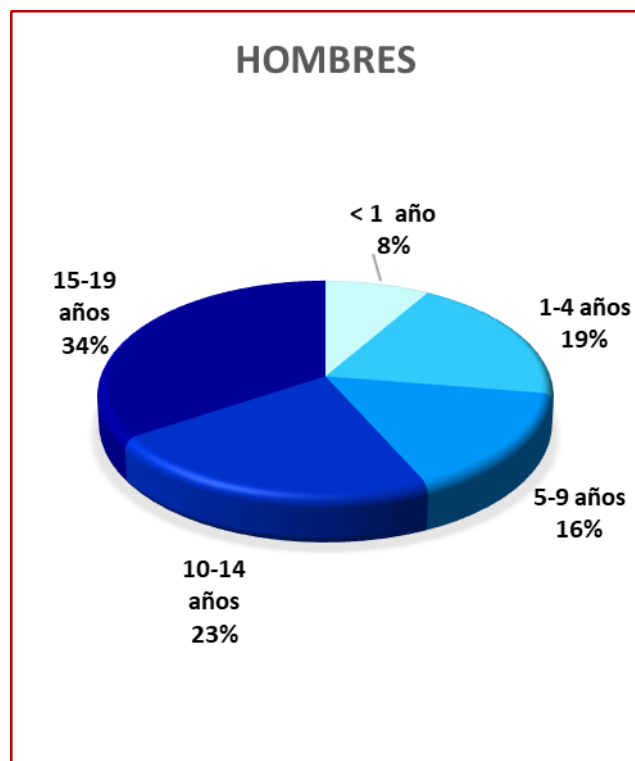
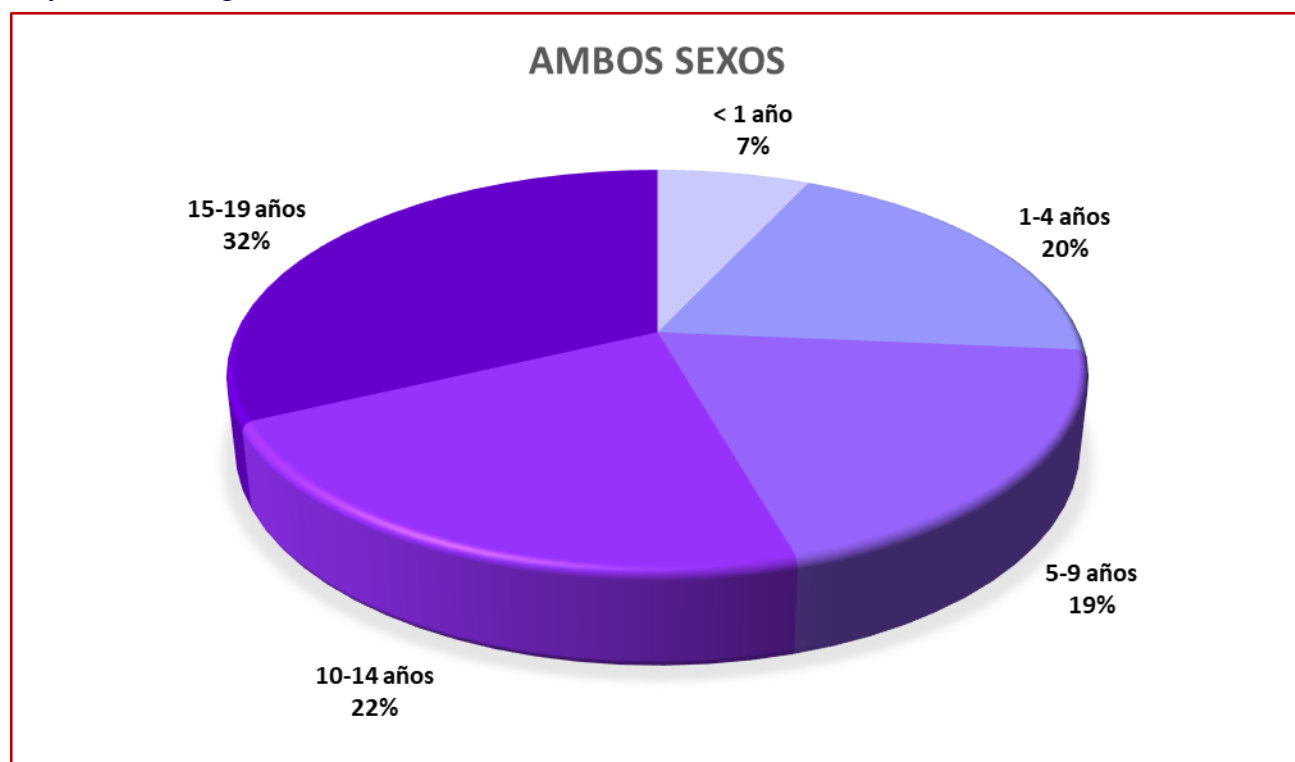
Tanto en ambos sexos conjuntamente como en cada uno de los sexos por separado, y considerando los grupos de edad < 1 año, 1-4 años, 5-9 años, 10-14 años y 15-19 años, se observa que el porcentaje de casos correspondiente a cada grupo de edad fue mayor cuanto mayor era el grupo de edad, de tal manera que entre los 10 y los 19 años se registraron más del 50% de los casos, siendo los menores de 1 año los que menos casos registraron (figura 4.1.1).

Considerando ambos sexos conjuntamente, en los menores de 1 año el grupo diagnóstico más frecuente fue el de neuroblastoma (7 casos), en el grupo de 1-4 años las leucemias (24 casos) y las neoplasias de SNC (17 casos). En el de 5-9 años también fueron más frecuentes las leucemias (24 casos) y las neoplasias de SNC (15 casos). En el grupo de 10-14 años las neoplasias del cerebro y médula espinal (17 casos) y las leucemias (17 casos) fueron los tumores más frecuentes. Y en el grupo de 15-19 años los linfomas (30 casos), las neoplasias epiteliales y melanomas (20 casos) y las neoplasias de SNC (16 casos) (tabla 4.1.1, figura 4.1.2)

En hombres en los menores de 1 año los tumores más diagnosticados fueron los neuroblastomas (4 casos), en los grupos de 1-4 años y 5-9 las leucemias (13 casos en cada grupo) y las neoplasias de SNC, de 10 a 14 las leucemias y linfomas (10 casos respectivamente), y en los de 15-19 años los linfomas (22 casos) y las neoplasias de células germinales y gonadales (10 casos) (tabla 4.1.2, figura 4.1.3).

En mujeres en los menores de 1 año los tumores más diagnosticados fueron también del grupo de neuroblastomas (3 casos), de 1 a 4 años y de 5 a 9 años las leucemias (11 casos en cada grupo), de los 10-14 años las neoplasias del SNC (8 casos) y linfomas (7 casos) y de los 15 a los 19 años las neoplasias epiteliales y melanomas (15 casos) y las neoplasias del SNC (10 casos) (tabla 4.1.3, figura 4.1.4).

Figura 4.1.1. Porcentaje de casos de cáncer por grupos de edad en niños y adolescentes, por sexo y ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.



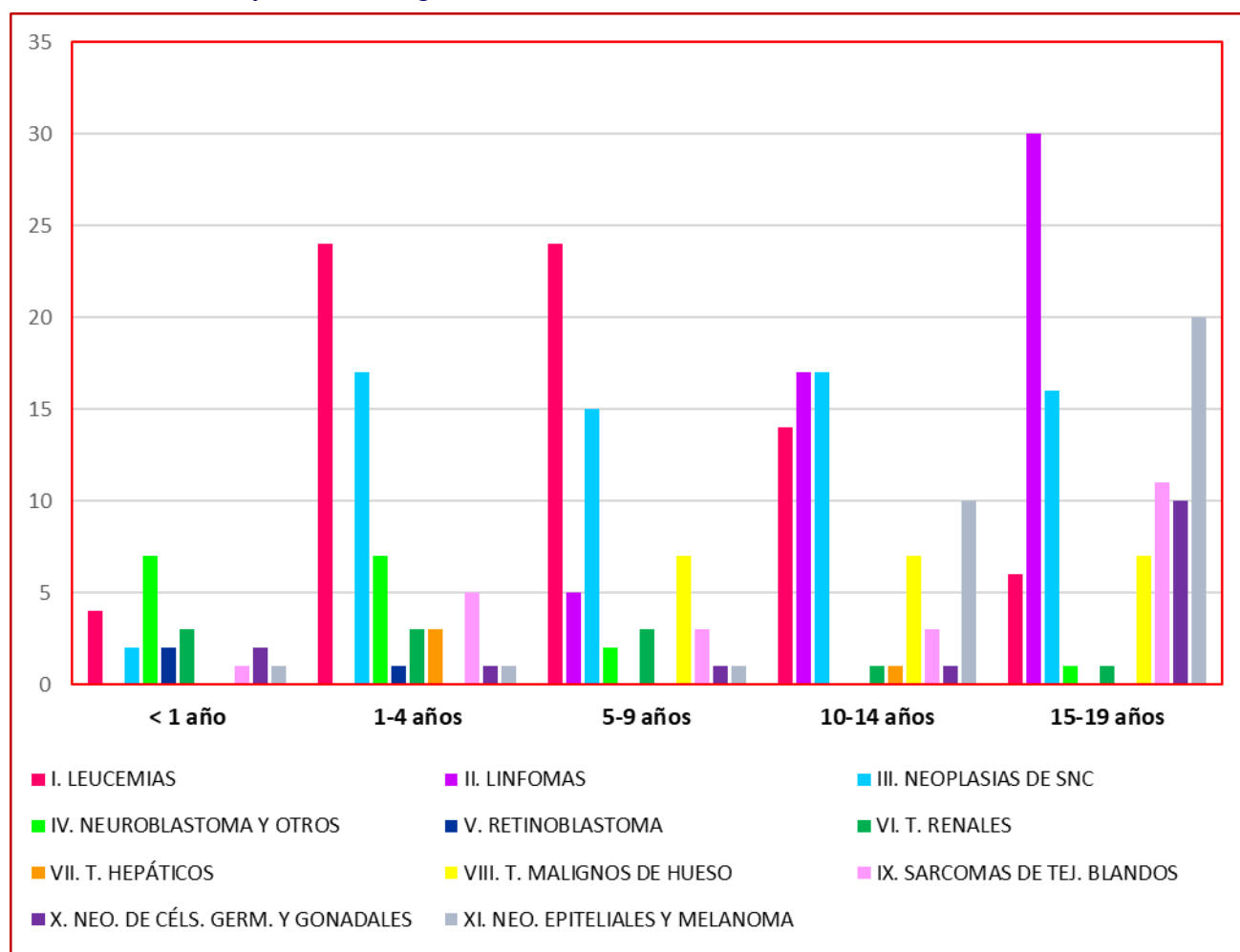
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia

**Tabla 4.1.1. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	4	24	24	14	6	28	66	72
II. LINFOMAS	0	0	5	17	30	0	22	52
III. NEOPLASIAS DE SNC	2	17	15	17	16	19	51	67
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	7	7	2	0	1	14	16	17
V. RETINOBLASTOMA	2	1	0	0	0	3	3	3
VI. T. RENALES	3	3	3	1	1	6	10	11
VII. T. HEPÁTICOS	0	3	0	1	0	3	4	4
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0	0	7	7	7	0	14	21
IX. SARCOMAS DE TEJ. BLANDOS	1	5	3	3	11	6	12	23
X. NEO. DE CÉLS. GERM. Y GONADALES	2	1	1	1	10	3	5	15
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMA	1	1	1	10	20	2	13	33
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>102</b>	<b>84</b>	<b>216</b>	<b>318</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 4.1.2. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



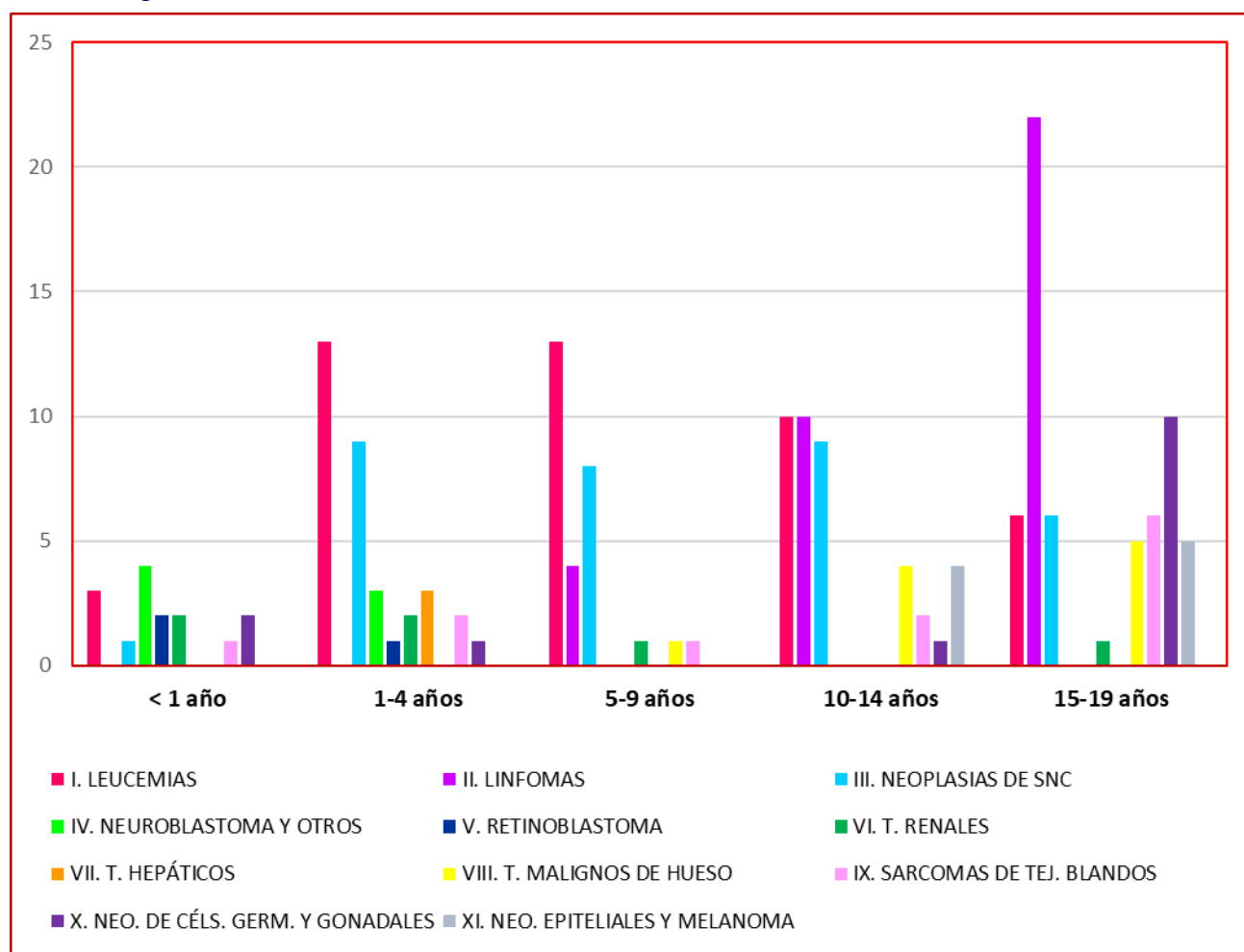
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla 4.1.2. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad, niños. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	3	13	13	10	6	16	39	45
II. LINFOMAS	0	0	4	10	22	0	14	36
III. NEOPLASIAS DE SNC	1	9	8	9	6	10	27	33
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	4	3	0	0	0	7	7	7
V. RETINOBLASTOMA	2	1	0	0	0	3	3	3
VI. T. RENALES	2	2	1	0	1	4	5	6
VII. T. HEPÁTICOS	0	3	0	0	0	3	3	3
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0	0	1	4	5	0	5	10
IX. SARCOMAS DE TEJ. BLANDOS	1	2	1	2	6	3	6	12
X. NEO. DE CÉLS. GERM. Y GONADALES	2	1	0	1	10	3	4	14
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMA	0	0	0	4	5	0	4	9
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>117</b>	<b>178</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 4.1.3. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad, en niños. Región de Murcia, 2016-2020.**



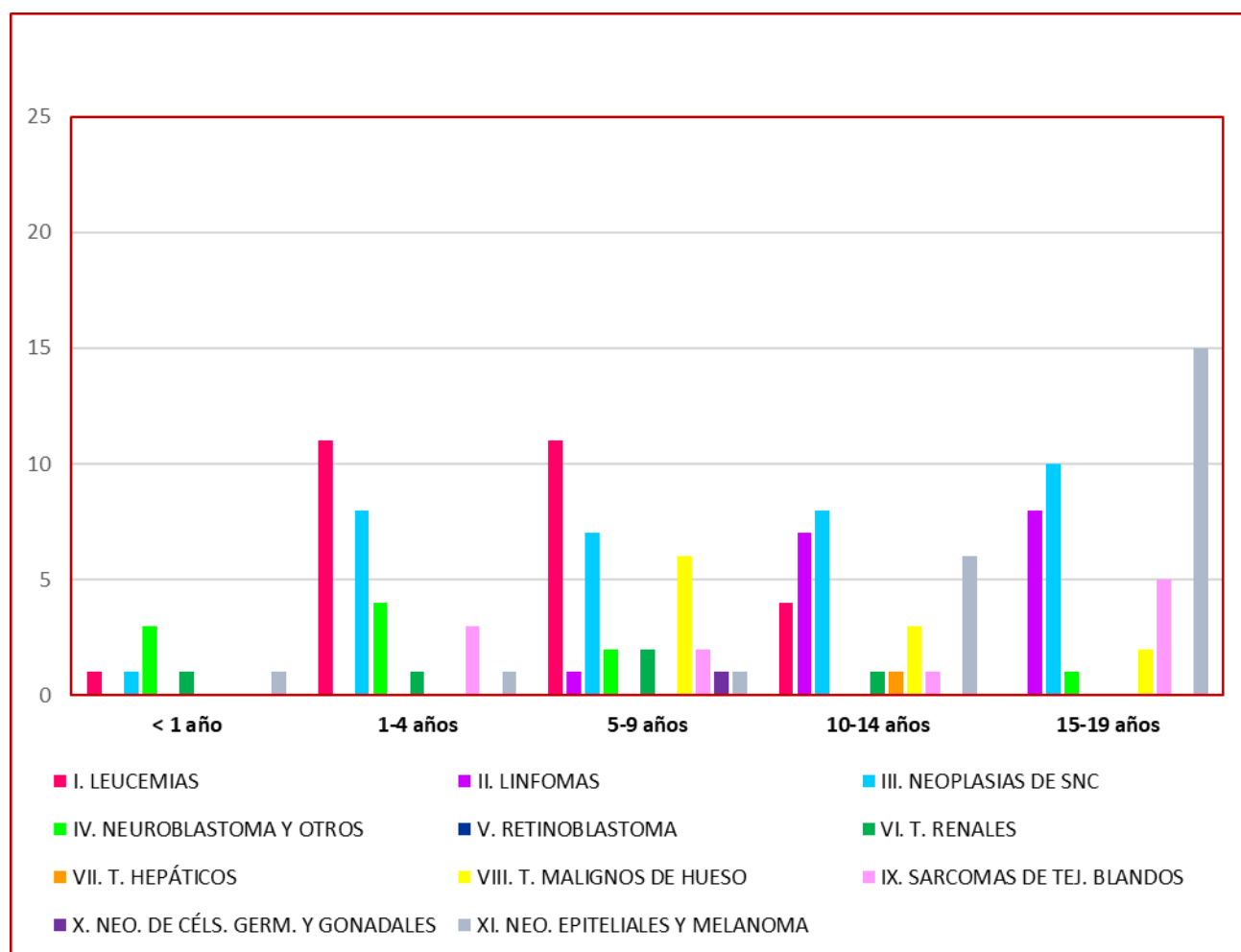
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia

**Tabla 4.1.3. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, en mujeres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	1	11	11	4	0	12	27	27
II. LINFOMAS	0	0	1	7	8	0	8	16
III. NEOPLASIAS DE SNC	1	8	7	8	10	9	24	34
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	3	4	2	0	1	7	9	10
V. RETINOBLASTOMA	0	0	0	0	0	0	0	0
VI. T. RENALES	1	1	2	1	0	2	5	5
VII. T. HEPÁTICOS	0	0	0	1	0	0	1	1
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0	0	6	3	2	0	9	11
IX. SARCOMAS DE TEJ. BLANDOS	0	3	2	1	5	3	6	11
X. NEO. DE CÉLS. GERM. Y GONADALES	0	0	1	0	0	0	1	1
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMA	1	1	1	6	15	2	9	24
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>99</b>	<b>140</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia

**Figura 4.1.4. Número de casos de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, en niñas. Periodo 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia

## 4.2. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad. Región de Murcia, 2016-2020.

La mayor tasa de incidencia por subgrupos de edad, considerando ambos sexos conjuntamente, corresponde al grupo de edad de 0-4 años (213,52 por  $10^6$ ) y en concreto a los menores de 1 año (300,49), debido en gran medida a los tumores del grupo neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas, con una incidencia del 95,61 por  $10^6$ . En segundo lugar, se encuentra el subgrupo de edad de 15-19 años que mostró una tasa de incidencia total de 244,45, siendo los linfomas (71,90) los tumores que mostraron mayor incidencia junto con las neoplasias epiteliales y melanomas (47,93).

En los hombres, las tasas de incidencia más altas por subgrupos de edad correspondió a menores de 1 año (399,48 por  $10^6$ ) debido en gran medida al neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas (106,53) y al grupo de edad de 15-19 años (283,72), en el que destacaron los linfomas (102,33). En los niños entre 1-4 años la incidencia de leucemia se mostró bastante alta (79).

En las mujeres la mayor incidencia total correspondió al subgrupo de edad de 15-19 años (202,71 por  $10^6$ ), en el que las neoplasias epiteliales y melanomas destacaron con la mayor incidencia (74,26); y a los menores de un año, en los que el grupo diagnóstico más frecuente fueron los tumores del grupo neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas (84,11). En el grupo de 1-4 años los más frecuentes fueron las leucemias (70,84).

Tanto en ambos sexos conjuntamente como en hombres por separado, el subgrupo de edad con menor tasa de incidencia de cáncer fue el de 5-9 años (137,58 y 122,66 por  $10^6$  respectivamente). En mujeres el subgrupo con menor tasa de incidencia fue el de 10-14 años (141,97 por  $10^6$ ).

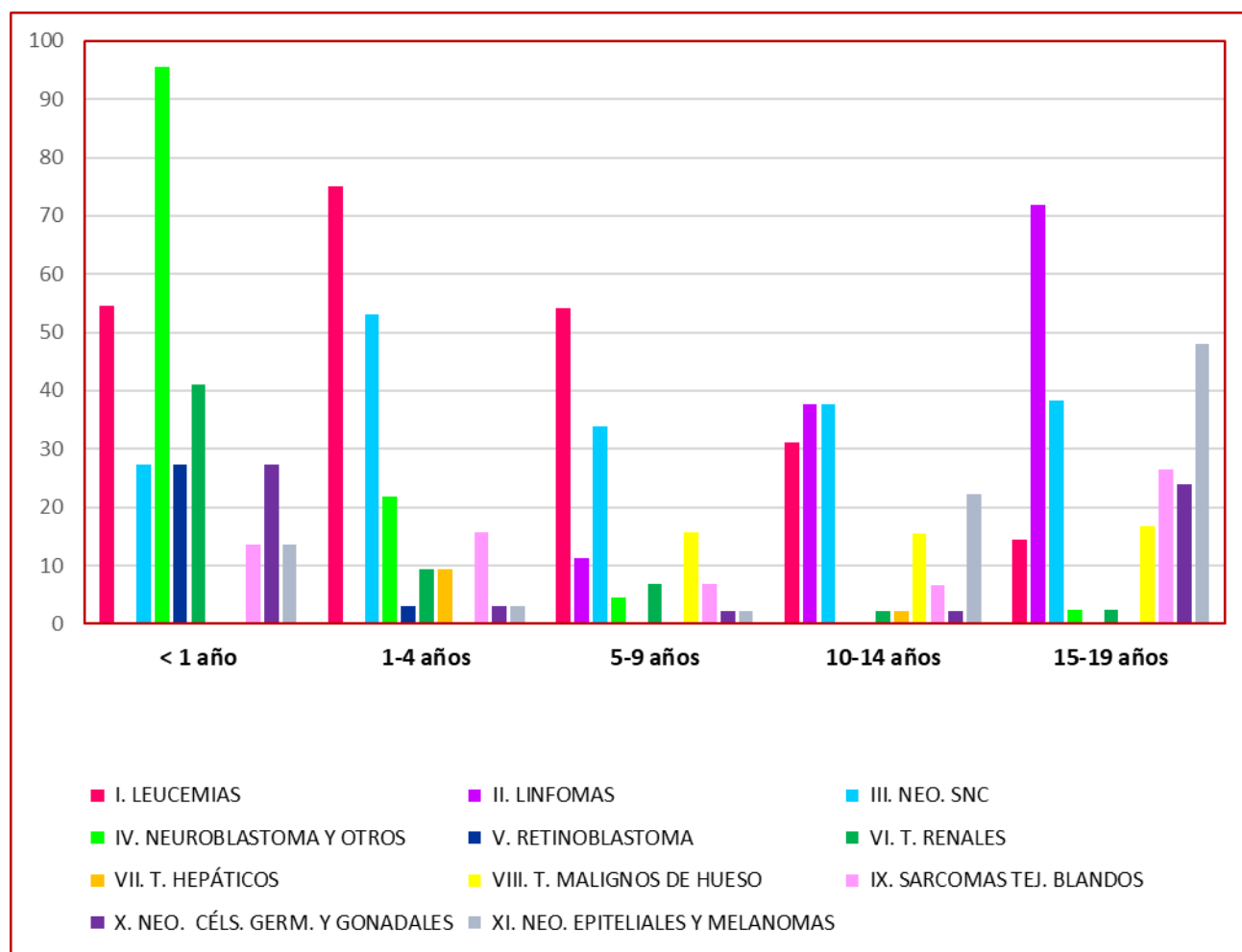
En las tablas 4.2.1, 4.2.2 y 4.2.3 y en las figuras 4.2.1, 4.2.2 y 4.2.3 se muestran pormenorizadamente estos resultados.

**Tabla 4.2.1. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad Ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	54,63	74,95	54,13	31,07	14,38	71,17	51,27	42,24
II. LINFOMAS	0,00	0,00	11,28	37,73	71,90	0,00	17,09	30,51
III. NEO. SNC	27,32	53,09	33,83	37,73	38,35	48,30	39,62	39,30
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	95,61	21,86	4,51	0,00	2,40	35,59	12,43	9,97
V. RETINOBLASTOMA	27,32	3,12	0,00	0,00	0,00	7,63	2,33	1,76
VI. T. RENALES	40,98	9,37	6,77	2,22	2,40	15,25	7,77	6,45
VII. T. HEPÁTICOS	0,00	9,37	0,00	2,22	0,00	7,63	3,11	2,35
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0,00	0,00	15,79	15,54	16,78	0,00	10,87	12,32
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	13,66	15,62	6,77	6,66	26,36	15,25	9,32	13,49
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	27,32	3,12	2,26	2,22	23,97	7,63	3,88	8,80
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	13,66	3,12	2,26	22,19	47,93	5,08	10,10	19,36
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>300,49</b>	<b>193,63</b>	<b>137,58</b>	<b>157,58</b>	<b>244,45</b>	<b>213,52</b>	<b>167,78</b>	<b>186,55</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 4.2.1. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos y subgrupos de edad Ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

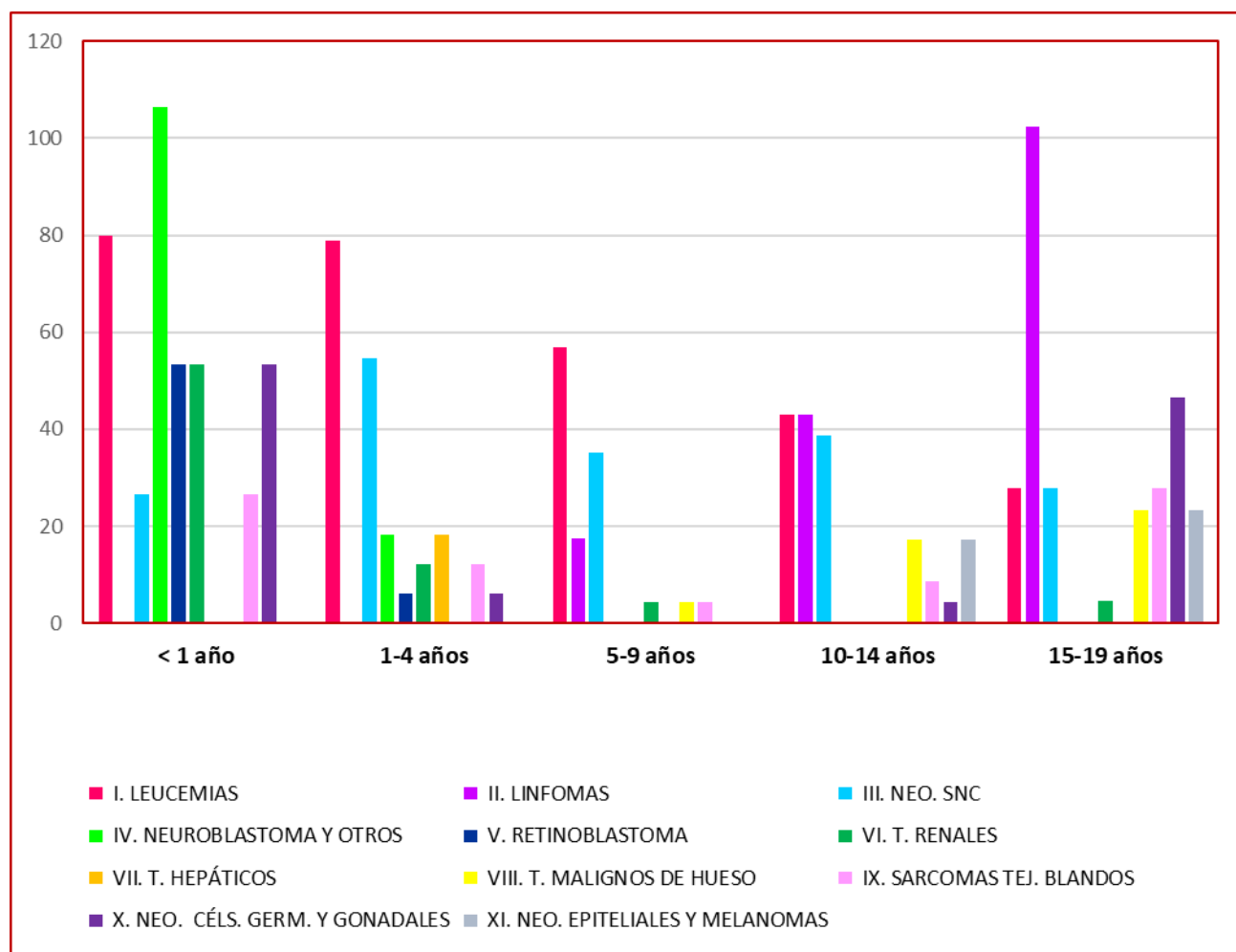


**Tabla 4.2.2. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, hombres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	79,90	78,83	56,95	43,06	27,91	79,02	58,83	51,26
II. LINFOMAS	0,00	0,00	17,52	43,06	102,33	0,00	21,12	41,01
III. NEO. SNC	26,63	54,57	35,05	38,76	27,91	49,39	40,73	37,59
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	106,53	18,19	0,00	0,00	0,00	34,57	10,56	7,97
V. RETINOBLASTOMA	53,26	6,06	0,00	0,00	0,00	14,82	4,53	3,42
VI. T. RENALES	53,26	12,13	4,38	0,00	4,65	19,76	7,54	6,83
VII. T. HEPÁTICOS	0,00	18,19	0,00	0,00	0,00	14,82	4,53	3,42
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0,00	0,00	4,38	17,23	23,26	0,00	7,54	11,39
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	26,63	12,13	4,38	8,61	27,91	14,82	9,05	13,67
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	53,26	6,06	0,00	4,31	46,51	14,82	6,03	15,95
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	0,00	0,00	0,00	17,23	23,26	0,00	6,03	10,25
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>399,48</b>	<b>206,16</b>	<b>122,66</b>	<b>172,26</b>	<b>283,72</b>	<b>242,01</b>	<b>176,49</b>	<b>202,75</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 4.2.2. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, hombres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia.**



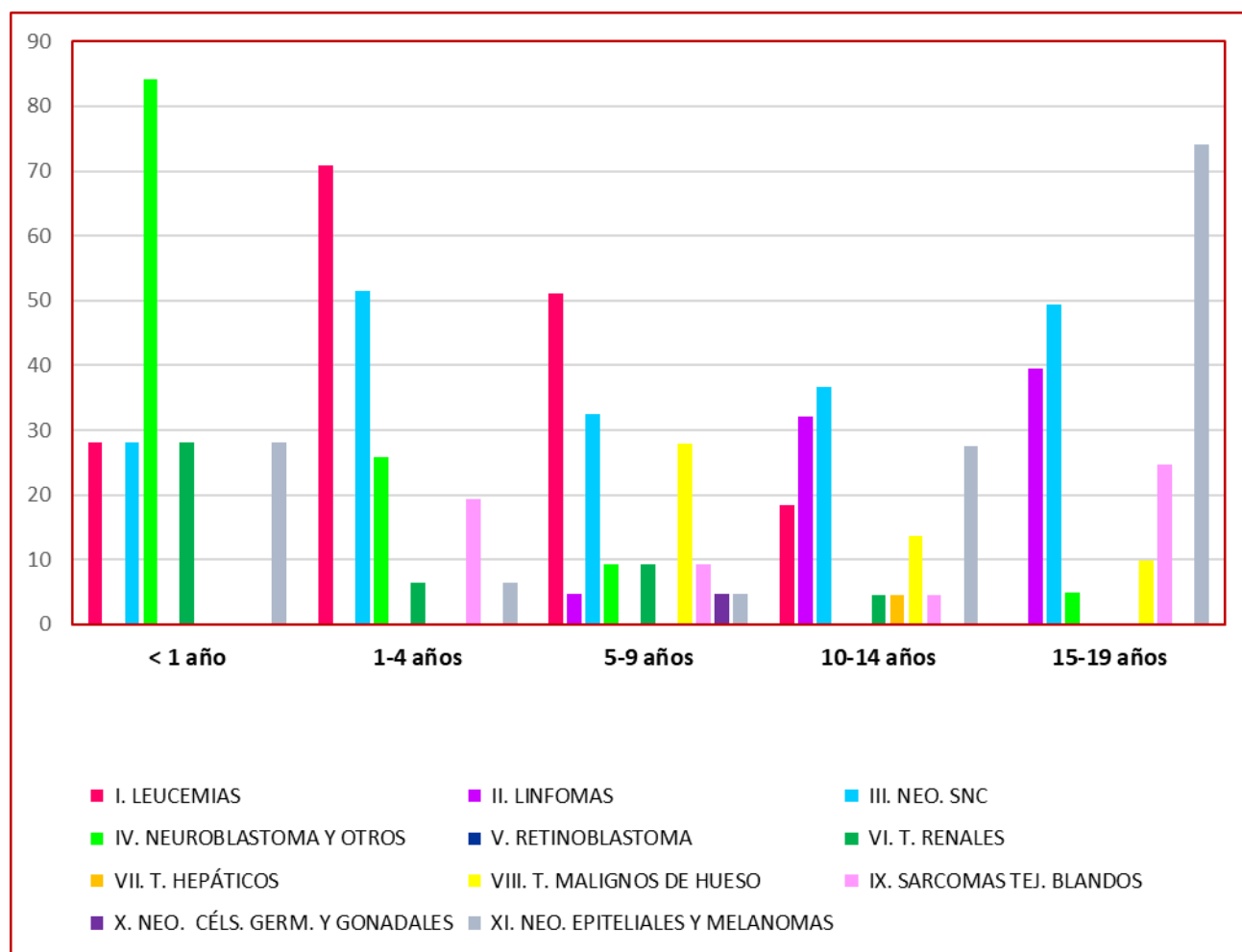
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla 4.2.3. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, mujeres, de 0-19 años. Región de Murcia, 2016-2020.**

Grupo ICC3	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
I. LEUCEMIAS	28,04	70,84	51,13	18,32	0,00	62,85	43,24	32,66
II. LINFOMAS	0,00	0,00	4,65	32,06	39,55	0,00	12,81	19,35
III. NEO. SNC	28,04	51,52	32,54	36,64	49,44	47,13	38,43	41,13
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	84,11	25,76	9,30	0,00	4,94	36,66	14,41	12,10
V. RETINOBLASTOMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VI. T. RENALES	28,04	6,44	9,30	4,58	0,00	10,47	8,01	6,05
VII. T. HEPÁTICOS	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	0,00	0,00	27,89	13,74	9,89	0,00	14,41	13,31
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	0,00	19,32	9,30	4,58	24,72	15,71	9,61	13,31
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	1,60	1,21
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	28,04	6,44	4,65	27,48	74,16	10,47	14,41	29,03
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>196,27</b>	<b>180,32</b>	<b>153,40</b>	<b>141,97</b>	<b>202,71</b>	<b>183,30</b>	<b>158,54</b>	<b>169,35</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 4.2.3. Tasa de incidencia de cánceres en la infancia y adolescencia por grupos diagnósticos, por subgrupos de edad, mujeres. Periodo 2016-2020. Región de Murcia.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

### **4.3. Número de casos, tasas de incidencia y tasas de incidencia estandarizadas, de cáncer en la infancia y adolescencia por subgrupos de edad y por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICCC-3. Región de Murcia, 2016-2020.**

A continuación se comentan algunas características de los tumores según los grupos y subgrupos diagnósticos de la ICCC-3 de los cánceres registrados:

#### ***Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y mielodisplasias***

En ambos sexos conjuntamente fueron diagnosticados 72 casos de leucemias, de los que 53 (73,6% de este grupo) correspondieron a leucemia linfocítica (el 90,5% de estos casos se diagnosticaron entre 1-14 años de edad); otros 11 casos (15,3%) correspondieron a leucemia aguda no linfocítica y 6 a otras leucemias especificadas.

Dentro de este grupo la tasa de incidencia más alta se observó en las leucemias linfocíticas con 38,06 casos por  $10^6$  en la infancia (0-14 años), y con 9,59 en la adolescencia, no registrándose casos en niños menores de 1 año ni en chicas de 15 a 19 años. La leucemia aguda no linfocítica fue más frecuente en niños (en niñas solo se diagnosticaron 2 casos en el grupo de 5-9 años), siendo su incidencia más elevada en niños menores de 1 año (26,63 por  $10^6$ ). De los 6 casos de otras leucemias especificadas, 5 aparecieron en niños y 1 en niñas, todos en menores de 15 años.

Del total de leucemias diagnosticadas, el 62,5% correspondieron a niños.

#### ***Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales***

En ambos sexos conjuntamente se diagnosticaron 52 casos, de los que 31 (59,6% de este grupo) correspondieron a linfomas de Hodgkin, 16 (30,7%) a linfomas no Hodgkin (excepto Burkitt) y 5 a linfoma de Burkitt. De la totalidad de linfomas, el 62% se diagnosticaron en chicos. Mientras que tres de cada cuatro casos de linfoma de Hodgkin se diagnosticaron en chicos, el número de casos de linfoma no Hodgkin (excepto Burkitt) fue igual en chicos y chicas. No hubo casos de linfoma de Burkitt en niñas.

No se registraron casos en menores de 5 años, diagnosticándose el 90% de los linfomas entre los 10 y 19 años de edad, es decir, son tumores propios de niños mayores y adolescentes.

En ambos sexos conjuntamente la tasa de incidencia de enfermedad de Hodgkin fue de 10,87 por  $10^6$  en la infancia (0-14 años), con poca diferencia entre sexos y de 40,74 en la adolescencia, siendo bastante mayor en chicos (69,77) que en chicas (9,89). Respecto al linfoma no Hodgkin (excepto Burkitt) no se diagnosticaron casos en menores de 10 años, siendo la tasa de incidencia en ambos sexos conjuntamente de 8,88 de 10 a 14 años, y de 28,76 de 15 a 19 años, con poca variación entre sexos en ambos grupos de edad.

### ***Neoplasias del sistema nervioso central y miscelánea intracraneal e intraespinal***

En ambos sexos conjuntamente fueron diagnosticados un total de 67 casos (33 en chicos y 34 en chicas). La mayoría de los casos correspondieron a astrocitomas con 24 casos (35,82% de este grupo) y al grupo de otras neoplasias especificadas con 23 (34,33%). El 76,1% del total de neoplasias de este grupo se diagnosticaron en menores de 15 años. No se observa un predominio destacado según el sexo salvo en adolescentes en que el número de casos fue mayor en chicas. No se diagnosticaron casos de astrocitoma ni de otras neoplasias especificadas en menores de 1 año.

### ***Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas***

Fueron diagnosticados 17 casos de este grupo, de los cuales 10 fueron en niños y 7 en niñas. De ellos 14 (82,3%) casos se diagnosticaron a menores de 5 años, siendo este grupo el más frecuente los menores de 1 año, con 7 casos a esta edad (tasa de incidencia de 95,61 por 10<sup>6</sup> en ambos sexos conjuntamente). Todos los casos correspondieron al subgrupo neuroblastoma y ganglioneuroblastoma.

### ***Retinoblastoma***

De los 3 casos diagnosticados, 2 fueron en menores de 1 año y 1 caso entre 1-4 años de edad. Es un tumor que aparece en los primeros meses y años de vida. Los 3 casos se dieron en niños.

### ***Tumores renales***

De los 11 casos diagnosticados, 8 casos correspondieron a tumor de Wilms, 4 en niños y 4 en niñas, apareciendo todos ellos (tumor de Wilms) en menores de 10 años.

### ***Tumores hepáticos***

En conjunto se diagnosticaron 4 casos que correspondieron a hepatoblastomas, único subgrupo con casos, de los que 3 casos se dieron entre los 1-4 años y en niños.

### ***Tumores malignos de hueso***

No hubo casos en menores de 5 años. El osteosarcoma fue el subgrupo más frecuente con 13 casos, suponiendo un 62% del total de los 21 casos registrados de este grupo, siendo más frecuente entre los 5-14 años. Se diagnosticaron 7 casos de sarcoma de Ewing. Las tasas de incidencia de estos tumores fueron ligeramente superiores en mujeres.

### ***Sarcomas de tejidos blandos y otros extraóseos***

De los 23 casos diagnosticados destacaron los rhabdomiomas (8 casos, no se registraron casos en menores de 1 año) y fibrosarcomas (7 casos, no se diagnosticaron casos en menores de 4 años). Las tasas de incidencia de estos tumores fueron ligeramente superiores en mujeres.

### ***Tumores de células germinales, trofoblásticos y gonadales***

De los 15 tumores registrados, 14 casos se diagnosticaron en niños y 1 en niñas. 7 casos correspondieron a tumores de células intracraneales e intraespinales y otros 7 a tumores de células germinales gonadales. 10 casos (2/3 del total de este grupo) se diagnosticaron en adolescentes. Las tasas de incidencia más elevadas de tumores de células germinales intracraneales e intraespinales y de tumores de células germinales extracraneales y extragonadales se dieron en niños menores de 1 año (26,63 por 10<sup>6</sup> cada uno), y las de tumores de células germinales gonadales en chicos adolescentes (27,91).

### ***Otras neoplasias epiteliales malignas y melanoma maligno***

De los 33 casos registrados en conjunto, 30 (90,9%) se dieron a partir de los 10 años de edad, sobre todo entre los 15-19 años. Destacó el carcinoma de tiroides, del que se diagnosticaron 11 casos (33,3% del total de este grupo), de los cuales 10 casos fueron en chicas, no registrándose casos en menores de 10 años; las tasas de incidencia de carcinoma de tiroides en adolescentes fueron de 21,57 por 10<sup>6</sup> en chicas y de 4,65 en chicos. Se registraron 7 casos de melanoma (21,2%), de los que 5 fueron en chicas, y 14 casos de carcinomas que correspondían a sitios sin especificar.

En las tablas 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 y 4.3.4 se ofrecen pormenorizadamente estos resultados.

### ***Histiocitosis de células de Langerhans***

Fueron diagnosticados 7 casos, 4 en niños y 3 en niñas y todos en menores de 15 años. La tasa de incidencia para ambos sexos, de 0-14 años, fue de 5,44 por 10<sup>6</sup> hab. En la tabla A.10 se ofrece información detallada de esta entidad.

**Tabla 4.3.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia por subgrupos de edad, y grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICC3-3 GRUPOS PRINCIPALES Y SUBGRUPOS	< 1 año			1-4 años			5-9 años			10-14 años			15-19 años		
	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Chicos	Chicas	Ambos
<b>I. LEUCEMIAS, ENFERMEDADES MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Ia. Leucemia linfocítica	0	1	1	9	11	20	11	8	19	6	3	9	4	0	4
Ib. Leucemia aguda no linfocítica	1	0	1	3	0	3	1	2	3	2	0	2	2	0	2
Ic. Leucemia mielocítica crónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Id. Otras leucemias especificadas	2	0	2	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0
Ie. Leucemias no especificadas	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>II. LINFOMAS Y NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>
Ila. Enfermedad de Hodgkin	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	5	11	15	2	17
Ilb. Linfoma no Hodgkin (exc. Burkitt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	6	12
Ilc. Linfoma de Burkitt	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2	1	0	1
Ild. Neoplasia linfocítica miscelánea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ile. Linfoma no especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>III. NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y MISCELÁNEA INTRACRANEAL E INTRAESPINAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
IIIa. Ependimoma	1	0	1	0	3	3	0	0	0	1	1	2	1	0	1
IIIb. Astrocitoma	0	0	0	1	3	4	3	3	6	4	2	6	3	5	8
IIIc. Tumores primitivos neuroectodérmicos	0	1	1	3	2	5	2	1	3	0	1	1	0	0	0
IIId. Otros gliomas	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
IIIe. Otras especificadas	0	0	0	4	0	4	1	3	4	4	4	8	2	5	7
IIIf. No especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
IVa. Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	4	3	7	3	4	7	0	2	2	0	0	0	0	1	1
IVb. Otros tumores del sistema nervioso periférico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>V. RETINOBLASTOMA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VI. TUMORES RENALES</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
VIa. Tumor de Wilms	2	1	3	2	1	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0
VIb. Carcinoma renal	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
VIc. Tumores renales malignos no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VII. TUMORES HEPÁTICOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
VIIa. Hepatoblastoma	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0
VIIb. Hepatocarcinoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIc. Tumores hepáticos malignos no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VIII. TUMORES MALIGNOS DE HUESO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
VIIIa. Osteosarcoma	0	0	0	0	0	0	1	5	6	3	1	4	2	1	3
VIIIb. Condrosarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIIc. Sarcoma de Ewing	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2	1	3
VIII d. Otros tumores malignos de hueso especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII e. Tumores malignos de hueso no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>IX. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS Y OTROS EXTRAÓSEOS</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
IXa. Rhabdiosarcoma	0	0	0	2	3	5	1	1	2	0	0	0	0	1	1
IXb. Fibrosarcoma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	4
IXc. Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	2	6
IXe. Sarcomas de tejidos blandos no especificados	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>X. TUMORES DE CELULAS GERMINALES, TROFBLÁSTICOS, Y GONADALES</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Xa. Células germinales intracraneales e intraespinales	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4	0	4
Xb. Células germinales extracraneales y extragonadales	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. Células germinales gonadales	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Xd. Carcinoma gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xe. Otros y no especificados gonadales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>XI. OTRAS NEOPLASIAS EPITELIALES MALIGNAS Y MELANOMA MALIGNO</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
XIa. Carcinomas adrenocorticales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIb. Carcinomas de tiroides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	8	9
XIc. Carcinomas nasofaríngeos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
XId. Melanoma	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	3	4
XIe. Carcinomas de piel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. Carcinomas de otros sitios y no especificados	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	7	3	3	6
<b>XII. OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y LAS NO ESPECIFICADAS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
XIIa. Otros tumores malignos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIb. Otros tumores malignos no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>61</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>41</b>	<b>102</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla 4.3.2. Tasas de incidencia de cáncer de 0-4 años, en la infancia y adolescencia, por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 GRUPOS PRINCIPALES Y SUBGRUPOS	0-4 años			0-14 años			0-19 años		
	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos
<b>I. LEUCEMIAS, ENFERMEDADES MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS</b>	<b>79,02</b>	<b>62,85</b>	<b>71,17</b>	<b>58,83</b>	<b>43,24</b>	<b>51,27</b>	<b>51,26</b>	<b>32,66</b>	<b>42,24</b>
Ia. Leucemia linfocítica	44,45	62,85	53,38	39,22	36,83	38,06	34,17	27,82	31,09
Ib. Leucemia aguda no linfocítica	19,76	0,00	10,17	10,56	3,20	6,99	10,25	2,42	6,45
Ic. Leucemia mielocítica crónica	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,78	1,14	0,00	0,59
Id. Otras leucemias especificadas	14,82	0,00	7,63	7,54	1,60	4,66	5,70	1,21	3,52
Ie. Leucemias no especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,78	0,00	1,21	0,59
<b>II. LINFOMAS Y NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21,12</b>	<b>12,81</b>	<b>17,09</b>	<b>41,01</b>	<b>19,35</b>	<b>30,51</b>
Ila. Enfermedad de Hodgkin	0,00	0,00	0,00	12,07	9,61	10,87	26,20	9,68	18,19
Ilb. Linfoma no Hodgkin (exc. Burkitt)	0,00	0,00	0,00	3,02	3,20	3,11	9,11	9,68	9,39
Ilc. Linfoma de Burkitt	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	3,11	5,70	0,00	2,93
Ild. Neoplasia linfocítica miscelánea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ile. Linfoma no especificado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>III. NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y MISCELÁNEA INTRACRANEAL E INTRAESPINAL</b>	<b>49,39</b>	<b>47,13</b>	<b>48,30</b>	<b>40,73</b>	<b>38,43</b>	<b>39,62</b>	<b>37,59</b>	<b>41,13</b>	<b>39,30</b>
IIIa. Ependimoma	4,94	15,71	10,17	3,02	6,41	4,66	3,42	4,84	4,11
IIIb. Astrocitoma	4,94	15,71	10,17	12,07	12,81	12,43	12,53	15,73	14,08
IIIc. Tumores primitivos neuroectodérmicos	14,82	15,71	15,25	7,54	8,01	7,77	5,70	6,05	5,87
IIId. Otros gliomas	4,94	0,00	2,54	4,53	0,00	2,33	3,42	0,00	1,76
IIIe. Otras especificadas	19,76	0,00	10,17	13,58	11,21	12,43	12,53	14,52	13,49
IIIf. No especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS</b>	<b>34,57</b>	<b>36,66</b>	<b>35,59</b>	<b>10,56</b>	<b>14,41</b>	<b>12,43</b>	<b>7,97</b>	<b>12,10</b>	<b>9,97</b>
IVa. Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	34,57	36,66	35,59	10,56	14,41	12,43	7,97	12,10	9,97
IVb. Otros tumores del sistema nervioso periférico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>V. RETINOBLASTOMA</b>	<b>14,82</b>	<b>0,00</b>	<b>7,63</b>	<b>4,53</b>	<b>0,00</b>	<b>2,33</b>	<b>3,42</b>	<b>0,00</b>	<b>1,76</b>
<b>VI. TUMORES RENALES</b>	<b>19,76</b>	<b>10,47</b>	<b>15,25</b>	<b>7,54</b>	<b>8,01</b>	<b>7,77</b>	<b>6,83</b>	<b>6,05</b>	<b>6,45</b>
VIa. Tumor de Wilms	19,76	10,47	15,25	6,03	6,41	6,21	4,56	4,84	4,69
VIb. Carcinoma renal	0,00	0,00	0,00	1,51	1,60	1,55	2,28	1,21	1,76
VIc. Tumores renales malignos no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VII. TUMORES HEPÁTICOS</b>	<b>14,82</b>	<b>0,00</b>	<b>7,63</b>	<b>4,53</b>	<b>1,60</b>	<b>3,11</b>	<b>3,42</b>	<b>1,21</b>	<b>2,35</b>
VIIa. Hepatoblastoma	14,82	0,00	7,63	4,53	1,60	3,11	3,42	1,21	2,35
VIIb. Hepatocarcinoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIc. Tumores hepáticos malignos no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VIII. TUMORES MALIGNOS DE HUESO</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,54</b>	<b>14,41</b>	<b>10,87</b>	<b>11,39</b>	<b>13,31</b>	<b>12,32</b>
VIIIa. Osteosarcoma	0,00	0,00	0,00	6,03	9,61	7,77	6,83	8,47	7,63
VIIIb. Condrosarcoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. Sarcoma de Ewing	0,00	0,00	0,00	1,51	4,80	3,11	3,42	4,84	4,11
IIId. Otros tumores malignos de hueso especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIe. Tumores malignos de hueso no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,59
<b>IX. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS Y OTROS EXTRAÓSEOS</b>	<b>14,82</b>	<b>15,71</b>	<b>15,25</b>	<b>9,05</b>	<b>9,61</b>	<b>9,32</b>	<b>13,67</b>	<b>13,31</b>	<b>13,49</b>
IXa. Rhabdomyosarcoma	9,88	15,71	12,71	4,53	6,41	5,44	3,42	6,05	4,69
IXb. Fibrosarcoma	0,00	0,00	0,00	1,51	3,20	2,33	3,42	4,84	4,11
IXc. Sarcoma de Kaposi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,78	5,70	2,42	4,11
IXe. Sarcomas de tejidos blandos no especificados	4,94	0,00	2,54	1,51	0,00	0,78	1,14	0,00	0,59
<b>X. TUMORES DE CÉLULAS GERMINALES, TROFOBLÁSTICOS, Y GONADALES</b>	<b>14,82</b>	<b>0,00</b>	<b>7,63</b>	<b>6,03</b>	<b>1,60</b>	<b>3,88</b>	<b>15,95</b>	<b>1,21</b>	<b>8,80</b>
Xa. Células germinales intracraneales e intraespinales	4,94	0,00	2,54	3,02	1,60	2,33	6,83	1,21	4,11
Xb. Células germinales extracraneales y extragonadales	4,94	0,00	2,54	1,51	0,00	0,78	1,14	0,00	0,59
Xc. Células germinales gonadales	4,94	0,00	2,54	1,51	0,00	0,78	7,97	0,00	4,11
Xd. Carcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xe. Otros y no especificados gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>XI. OTRAS NEOPLASIAS EPITELIALES MALIGNAS Y MELANOMA MALIGNO</b>	<b>0,00</b>	<b>10,47</b>	<b>5,08</b>	<b>6,03</b>	<b>14,41</b>	<b>10,10</b>	<b>10,25</b>	<b>29,03</b>	<b>19,36</b>
XIa. Carcinomas adrenocorticales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIb. Carcinomas de tiroides	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	1,55	1,14	12,10	6,45
XIc. Carcinomas nasofaríngeos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,59
XId. Melanoma	0,00	10,47	5,08	1,51	3,20	2,33	2,28	6,05	4,11
XIe. Carcinomas de piel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. Carcinomas de otros sitios y no especificados	0,00	0,00	0,00	4,53	8,01	6,21	6,83	9,68	8,21
<b>XII. OTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS Y LAS NO ESPECIFICADAS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
XIIa. Otros tumores malignos especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIb. Otros tumores malignos no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>242,01</b>	<b>183,30</b>	<b>213,52</b>	<b>176,49</b>	<b>158,54</b>	<b>167,78</b>	<b>202,75</b>	<b>169,35</b>	<b>186,55</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.





**Tabla 4.3.4. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14 años) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas a la población europea estándar (TA-EU76 y TA-EU13) y mundial (TA-mundial), por grupos principales y subgrupos diagnósticos de la ICC3-3, por sexo y en ambos sexos conjuntamente. Región de Murcia, 2016-2020.**

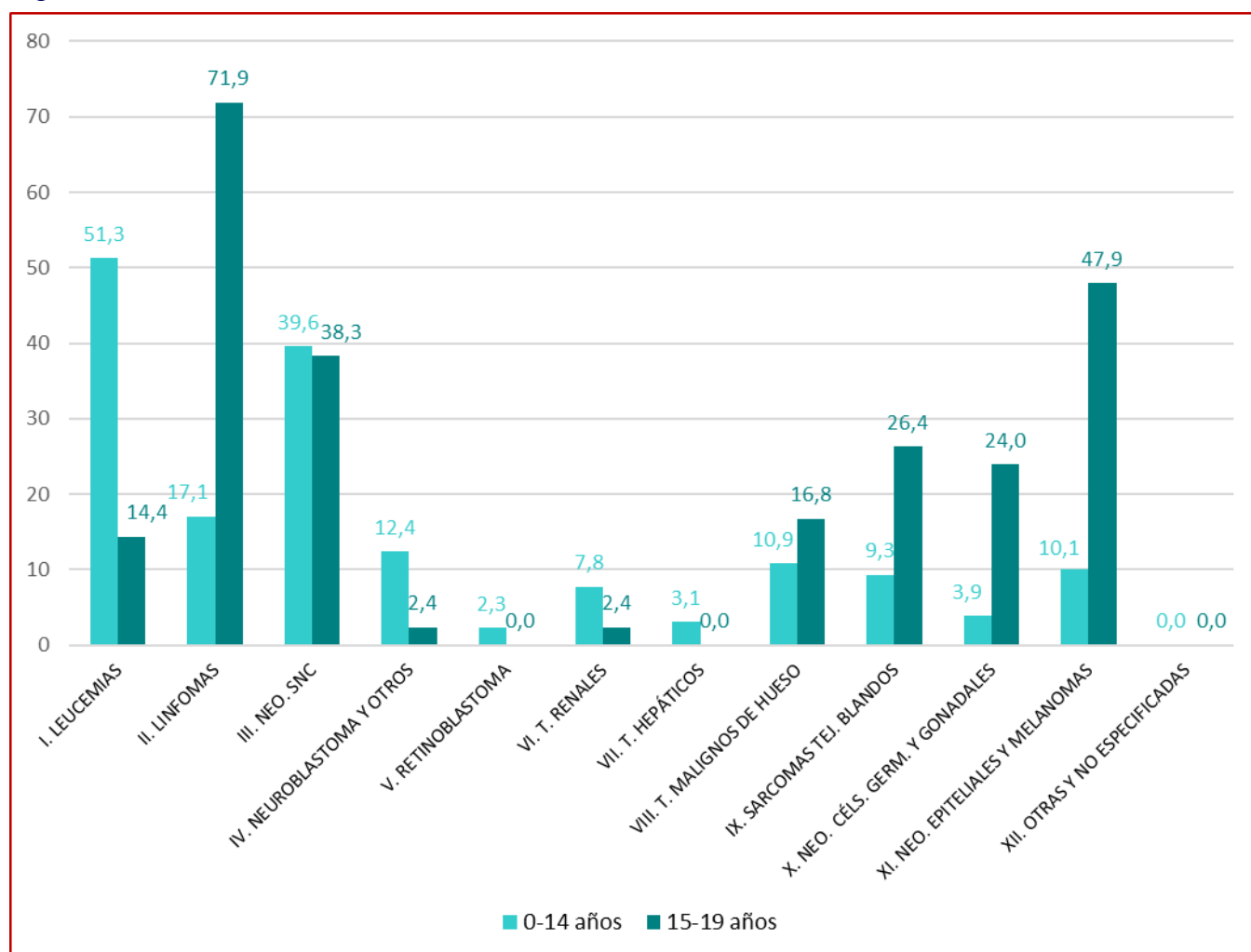
ICC3-3 GRUPOS PRINCIPALES Y SUBGRUPOS	0-14 años									0-19 años								
	TA-EU76			TA-EU13			TA-mundial			TA-EU76			TA-EU13			TA-mundial		
	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Niños	Niñas	Ambos	Chicos	Chicas	Ambos	Chicos	Chicas	Ambos	Chicos	Chicas	Ambos
<b>I. LEUCEMIAS, ENFERMEDADES MIELOPROLIFERATIVAS Y MIELODISPLÁSICAS</b>	<b>60,56</b>	<b>44,95</b>	<b>52,99</b>	<b>59,08</b>	<b>43,51</b>	<b>51,53</b>	<b>61,46</b>	<b>46,14</b>	<b>54,03</b>	<b>52,68</b>	<b>34,10</b>	<b>43,67</b>	<b>51,10</b>	<b>32,38</b>	<b>42,03</b>	<b>53,91</b>	<b>35,76</b>	<b>45,11</b>
Ia. Leucemia linfóide	39,72	39,06	39,40	39,34	37,15	38,28	40,25	40,31	40,29	34,62	29,63	32,20	34,03	27,64	30,94	35,38	31,24	33,38
Ib. Leucemia aguda no linfocítica	11,32	2,96	7,26	10,64	3,20	7,03	11,56	3,00	7,41	10,83	2,24	6,67	10,30	2,38	6,46	11,05	2,32	6,82
Ic. Leucemia mieloide crónica	1,37	0,00	0,71	1,48	0,00	0,76	1,25	0,00	0,64	1,04	0,00	0,54	1,10	0,00	0,57	0,97	0,00	0,50
Id. Otras leucemias especificadas	8,15	1,46	4,90	7,62	1,57	4,68	8,40	1,33	4,97	6,18	1,11	3,72	5,67	1,17	3,49	6,51	1,03	3,85
Ie. Leucemias no especificadas	0,00	1,48	0,72	0,00	1,60	0,78	0,00	1,50	0,73	0,00	1,12	0,54	0,00	1,19	0,58	0,00	1,16	0,56
<b>II. LINFOMAS Y NEOPLASIAS RETICULOENDOTELIALES</b>	<b>19,28</b>	<b>11,68</b>	<b>15,59</b>	<b>20,83</b>	<b>12,62</b>	<b>16,85</b>	<b>18,16</b>	<b>10,81</b>	<b>14,59</b>	<b>39,32</b>	<b>18,41</b>	<b>29,18</b>	<b>41,68</b>	<b>19,51</b>	<b>30,93</b>	<b>37,09</b>	<b>17,27</b>	<b>27,49</b>
Ila. Enfermedad de Hodgkin	11,01	8,76	9,92	11,89	9,47	10,72	10,33	8,15	9,27	25,19	9,04	17,36	26,70	9,58	18,40	23,70	8,54	16,35
Ilb. Linfoma no Hodgkin (exc. Burkitt)	2,74	2,91	2,82	2,96	3,15	3,05	2,50	2,66	2,58	8,82	9,37	9,08	9,34	9,93	9,63	8,22	8,74	8,47
Ilc. Linfoma de Burkitt	5,53	0,00	2,85	5,97	0,00	3,08	5,33	0,00	2,74	5,32	0,00	2,74	5,63	0,00	2,90	5,17	0,00	2,67
IId. Neoplasia linfocítica miscelánea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ile. Linfoma no especificado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>III. NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y MISCELÁNEA INTRACRANEAL E INTRAESPINAL</b>	<b>41,44</b>	<b>39,15</b>	<b>40,33</b>	<b>40,81</b>	<b>38,51</b>	<b>39,69</b>	<b>41,68</b>	<b>39,38</b>	<b>40,56</b>	<b>38,18</b>	<b>41,63</b>	<b>39,85</b>	<b>37,51</b>	<b>41,31</b>	<b>39,35</b>	<b>38,58</b>	<b>41,64</b>	<b>40,06</b>
Illa. Ependimoma	3,17	7,17	5,11	3,02	6,48	4,70	3,16	7,41	5,22	3,52	5,44	4,45	3,44	4,83	4,11	3,50	5,74	4,59
IIIb. Astrocitoma	11,46	13,06	12,24	11,98	12,85	12,41	11,15	13,24	12,17	12,06	15,88	13,91	12,49	15,89	14,14	11,78	15,82	13,74
IIIc. Tumores primitivos neuroectodérmicos	8,18	8,65	8,40	7,64	8,08	7,85	8,56	8,91	8,73	6,20	6,56	6,38	5,69	6,01	5,85	6,64	6,91	6,77
IIId. Otros gliomas	4,58	0,00	2,36	4,56	0,00	2,34	4,74	0,00	2,44	3,48	0,00	1,79	3,39	0,00	1,75	3,67	0,00	1,89
IIIe. Otras especificadas	14,06	10,27	12,22	13,60	11,09	12,38	14,06	9,82	12,00	12,91	13,75	13,32	12,50	14,58	13,51	12,99	13,17	13,08
IIIf. No especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES DE CÉLULAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS</b>	<b>12,57</b>	<b>16,29</b>	<b>14,38</b>	<b>10,80</b>	<b>14,65</b>	<b>12,67</b>	<b>13,38</b>	<b>17,19</b>	<b>15,23</b>	<b>9,54</b>	<b>13,55</b>	<b>11,48</b>	<b>8,04</b>	<b>12,17</b>	<b>10,04</b>	<b>10,37</b>	<b>14,43</b>	<b>12,34</b>
IVa. Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	12,57	16,29	14,38	10,80	14,65	12,67	13,38	17,19	15,23	9,54	13,55	11,48	8,04	12,17	10,04	10,37	14,43	12,34
IVb. Otros tumores del sistema nervioso periférico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>V. RETINOBLASTOMA</b>	<b>5,39</b>	<b>0,00</b>	<b>2,77</b>	<b>4,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2,38</b>	<b>5,74</b>	<b>0,00</b>	<b>2,95</b>	<b>4,09</b>	<b>0,00</b>	<b>2,10</b>	<b>3,45</b>	<b>0,00</b>	<b>1,77</b>	<b>4,45</b>	<b>0,00</b>	<b>2,29</b>
<b>VI. TUMORES RENALES</b>	<b>8,58</b>	<b>8,22</b>	<b>8,40</b>	<b>7,68</b>	<b>8,04</b>	<b>7,85</b>	<b>9,06</b>	<b>8,38</b>	<b>8,73</b>	<b>7,63</b>	<b>6,24</b>	<b>6,95</b>	<b>6,90</b>	<b>5,99</b>	<b>6,46</b>	<b>8,07</b>	<b>6,50</b>	<b>7,31</b>
VIa. Tumor de Wilms	7,18	6,77	6,98	6,17	6,47	6,32	7,65	7,05	7,36	5,45	5,13	5,30	4,59	4,81	4,70	5,93	5,47	5,70
VIb. Carcinoma renal	1,39	1,46	1,42	1,51	1,57	1,54	1,41	1,33	1,37	2,18	1,11	1,66	2,31	1,17	1,76	2,14	1,03	1,60
VIc. Tumores renales malignos no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VII. TUMORES HEPÁTICOS</b>	<b>5,39</b>	<b>1,46</b>	<b>3,48</b>	<b>4,63</b>	<b>1,57</b>	<b>3,15</b>	<b>5,74</b>	<b>1,33</b>	<b>3,60</b>	<b>4,09</b>	<b>1,11</b>	<b>2,64</b>	<b>3,45</b>	<b>1,17</b>	<b>2,34</b>	<b>4,45</b>	<b>1,03</b>	<b>2,79</b>
VIIa. Hepatoblastoma	5,39	1,46	3,48	4,63	1,57	3,15	5,74	1,33	3,60	4,09	1,11	2,64	3,45	1,17	2,34	4,45	1,03	2,79
VIIb. Hepatocarcinoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIc. Tumores hepáticos malignos no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VIII. TUMORES MALIGNOS DE HUESO</b>	<b>6,87</b>	<b>13,25</b>	<b>9,97</b>	<b>7,43</b>	<b>14,31</b>	<b>10,77</b>	<b>6,41</b>	<b>12,99</b>	<b>9,60</b>	<b>10,83</b>	<b>12,44</b>	<b>11,61</b>	<b>11,48</b>	<b>13,18</b>	<b>12,30</b>	<b>10,20</b>	<b>12,29</b>	<b>11,22</b>
VIIIa. Osteosarcoma	5,50	8,85	7,13	5,95	9,56	7,70	5,16	8,83	6,94	6,42	7,91	7,14	6,81	8,38	7,57	6,10	7,95	7,00
VIIIb. Condrosarcoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. Sarcoma de Ewing	1,37	4,39	2,84	1,48	4,75	3,06	1,25	4,16	2,66	3,28	4,53	3,89	3,48	4,80	4,12	3,06	4,34	3,68
IIId. Otros tumores malignos de hueso especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIe. Tumores malignos de hueso no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,58	1,19	0,00	0,61	1,05	0,00	0,54
<b>IX. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS Y OTROS EXTRAÓSEOS</b>	<b>9,52</b>	<b>10,13</b>	<b>9,82</b>	<b>9,10</b>	<b>9,68</b>	<b>9,38</b>	<b>9,65</b>	<b>10,41</b>	<b>10,02</b>	<b>13,96</b>	<b>13,65</b>	<b>13,81</b>	<b>13,91</b>	<b>13,53</b>	<b>13,72</b>	<b>13,76</b>	<b>13,63</b>	<b>13,70</b>
IXa. Rabdomiosarcoma	4,99	7,19	6,06	4,59	6,51	5,52	5,24	7,58	6,37	3,78	6,65	5,17	3,42	6,11	4,72	4,06	6,99	5,48
IXb. Fibrosarcoma	1,37	2,94	2,13	1,48	3,17	2,30	1,25	2,83	2,02	3,28	4,61	3,93	3,48	4,89	4,16	3,06	4,42	3,72
IXc. Sarcoma de Kaposi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	1,37	0,00	0,71	1,48	0,00	0,76	1,25	0,00	0,64	5,53	2,39	4,01	5,86	2,53	4,25	5,16	2,22	3,73
IXe. Sarcomas de tejidos blandos no especificados	1,80	0,00	0,92	1,54	0,00	0,79	1,91	0,00	0,98	1,36	0,00	0,70	1,15	0,00	0,59	1,48	0,00	0,76
<b>X. TUMORES DE CELULAS GERMINALES, TROFBLÁSTICOS, Y GONADALES</b>	<b>6,76</b>	<b>1,48</b>	<b>4,20</b>	<b>6,11</b>	<b>1,60</b>	<b>3,92</b>	<b>6,99</b>	<b>1,50</b>	<b>4,32</b>	<b>16,35</b>	<b>1,12</b>	<b>8,97</b>	<b>16,45</b>	<b>1,19</b>	<b>9,05</b>	<b>15,88</b>	<b>1,16</b>	<b>8,74</b>
Xa. Células germinales intracraneales e intraespinales	3,17	1,48	2,35	3,02	1,60	2,33	3,16	1,50	2,36	6,89	1,12	4,10	7,01	1,19	4,19	6,64	1,16	3,98
Xb. Células germinales extracraneales y extragonadales	1,80	0,00	0,92	1,54	0,00	0,79	1,91	0,00	0,98	1,36	0,00	0,70	1,15	0,00	0,59	1,48	0,00	0,76
Xc. Células germinales gonadales	1,80	0,00	0,92	1,54	0,00	0,79	1,91	0,00	0,98	8,10	0,00	4,17	8,29	0,00	4,27	7,76	0,00	4,00
Xd. Carcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xe. Otros y no especificados gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>XI. OTRAS NEOPLASIAS EPITELIALES MALIGNAS Y MELANOMA MALIGNO</b>	<b>5,48</b>	<b>14,03</b>	<b>9,63</b>	<b>5,92</b>	<b>14,32</b>	<b>9,99</b>	<b>5,00</b>	<b>13,53</b>	<b>9,14</b>	<b>9,77</b>	<b>28,54</b>	<b>18,87</b>	<b>10,36</b>	<b>29,63</b>	<b>19,70</b>	<b>9,11</b>	<b>27,17</b>	<b>17,87</b>
XIa. Carcinomas adrenocorticales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIb. Carcinomas de tiroides	0,00	2,91	1,41	0,00	3,15	1,53	0,00	2,66	1,29	1,12	11,76	6,28	1,19	12,46	6,65	1,05	10,96	5,85
XIc. Carcinomas nasofaríngeos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	0,58	0,00	1,26	0,61	0,00	1,11	0,54
XId. Melanoma</																		

#### 4.4. Valoración de las tasas de incidencia por 10<sup>6</sup> en la población de 0-14 años y la de 15-19 años por grupos diagnósticos. Región de Murcia, 2016-2020.

Tal como se muestra en la figura 22, las tasas de incidencia de cáncer presentaron diferencias considerables entre la población de 0-14 años y la de 15-19 años.

La tasa de incidencia total de tumores por 10<sup>6</sup> fue mayor en el grupo de edad de 15-19 años (244,45) que en el de 0-14 años (167,78). En este último grupo destacaron las leucemias (51,3), las neoplasias del sistema nervioso central (39,6) y los linfomas (17,1). En los adolescentes (15-19 años), las tasas de incidencia más elevadas correspondieron a linfomas (71,90), las neoplasias epiteliales y melanomas (47,93) y las neoplasias de SNC (38,35).

**Figura 4.4. Tasas de incidencia 10<sup>6</sup>, por grupo diagnóstico, grupos de edad de 0-14 años y de 15-19 años, ambos sexos. Región de Murcia, 2016-2020.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

## 5. EVOLUCIÓN DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER INFANTIL (0-14 AÑOS) DURANTE EL PERIODO 1983-2020.

Evolución del número de casos y tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) ajustadas a la población mundial (TA-mundial) por 10<sup>6</sup>, por grupos diagnósticos.

Tabla 5.1. Número de casos y tasas de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10<sup>6</sup>, en ambos sexos conjuntamente, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.

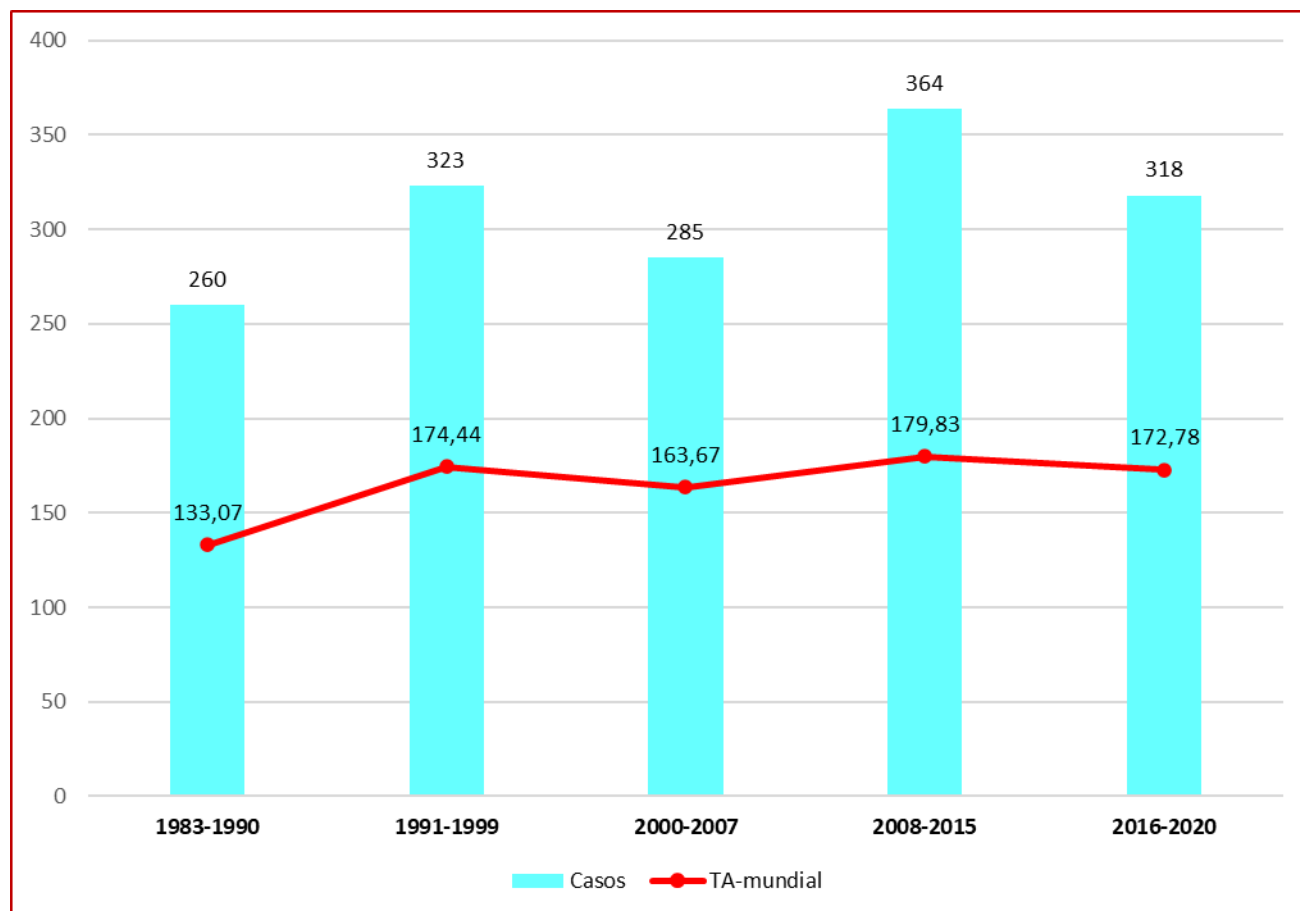
ICCC-3 GRUPOS	1983-1990		1991-1999		2000-2007		2008-2015		2016-2020	
	Casos	TA-mundial	Casos	TA-mundial	Casos	TA-mundial	Casos	TA-mundial	Casos	TA-mundial
I. LEUCEMIAS	81	44,30	109	61,07	117	67,93	94	46,92	72	54,03
II. LINFOMAS	39	18,04	38	18,47	31	16,70	50	23,42	52	14,59
III. NEO. SNC	37	18,34	61	33,59	41	23,36	81	39,74	67	40,56
IV. NEUROBLASTOMA	23	13,27	16	10,18	20	12,78	30	15,97	17	15,23
V. RETINOBLASTOMA	6	3,85	6	3,71	6	3,86	6	3,28	3	2,95
VI. T. RENALES	9	5,59	12	7,37	11	6,66	18	9,48	11	8,73
VII. T. HEPÁTICOS	6	3,40	3	1,72	5	3,22	5	2,74	4	3,60
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	14	5,66	18	8,19	17	8,45	21	9,79	21	9,60
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	18	8,67	22	12,41	15	8,76	19	9,27	23	10,02
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	13	6,09	12	6,14	7	4,09	15	7,25	15	4,32
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	13	5,39	26	11,57	15	7,87	22	10,42	33	9,14
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	1	0,46	0	0,00	0	0,00	3	1,54	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>260</b>	<b>133,07</b>	<b>323</b>	<b>174,44</b>	<b>285</b>	<b>163,67</b>	<b>364</b>	<b>179,83</b>	<b>318</b>	<b>172,78</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

Considerando ambos sexos conjuntamente la incidencia de cáncer infantil total en la Región de Murcia aumentó desde el periodo 1983-1990 (TA-mundial 133,07 por 10<sup>6</sup> hab) al periodo 1991-1999 (174,44), desde el que se ha mantenido bastante estable hasta el último periodo estudiado, 2019-2020 (172,78) (tabla 5.1, figura 5.1); aunque considerando niños y niñas por separado en general han presentado una tasa de incidencia similar, ligeramente superior en niños, durante el periodo 2000-2007 se produjo un incremento de la tasa ajustada en niños (192,06) mientras que en niñas disminuyó (133,49) (tabla 5.2 y figura 5.4.LL).

Considerando ambos sexos conjuntamente las leucemias fueron los tumores más frecuentes en todos los periodos estudiados seguidos de las neoplasias del SNC, los linfomas y los neuroblastomas. En el periodo 2016-2020 la TA-mundial de los neuroblastomas (15,23) fue ligeramente superior a la de los linfomas (14,59). En las leucemias se observó un aumento de la TA-mundial desde 1983-1990 a 2000-2007, disminuyendo en 2008-2015 y aumentando de nuevo en 2016-2020. Las neoplasias de SNC han presentado en general un aumento de la incidencia a lo largo de los periodos, salvo en 2000-2007 en que disminuyó. La incidencia de los linfomas se ha mantenido bastante estable con una ligera disminución en 2016-2020 y la de los neuroblastomas ha aumentado ligeramente desde 1991-1999 manteniéndose bastante estable desde 2008-2015 a 2016-2020 (tabla 5.1, figura 5.2).

**Figura 5.1. Número de casos y tasas de incidencia ajustadas a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10<sup>6</sup>, en ambos sexos conjuntamente, en los periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

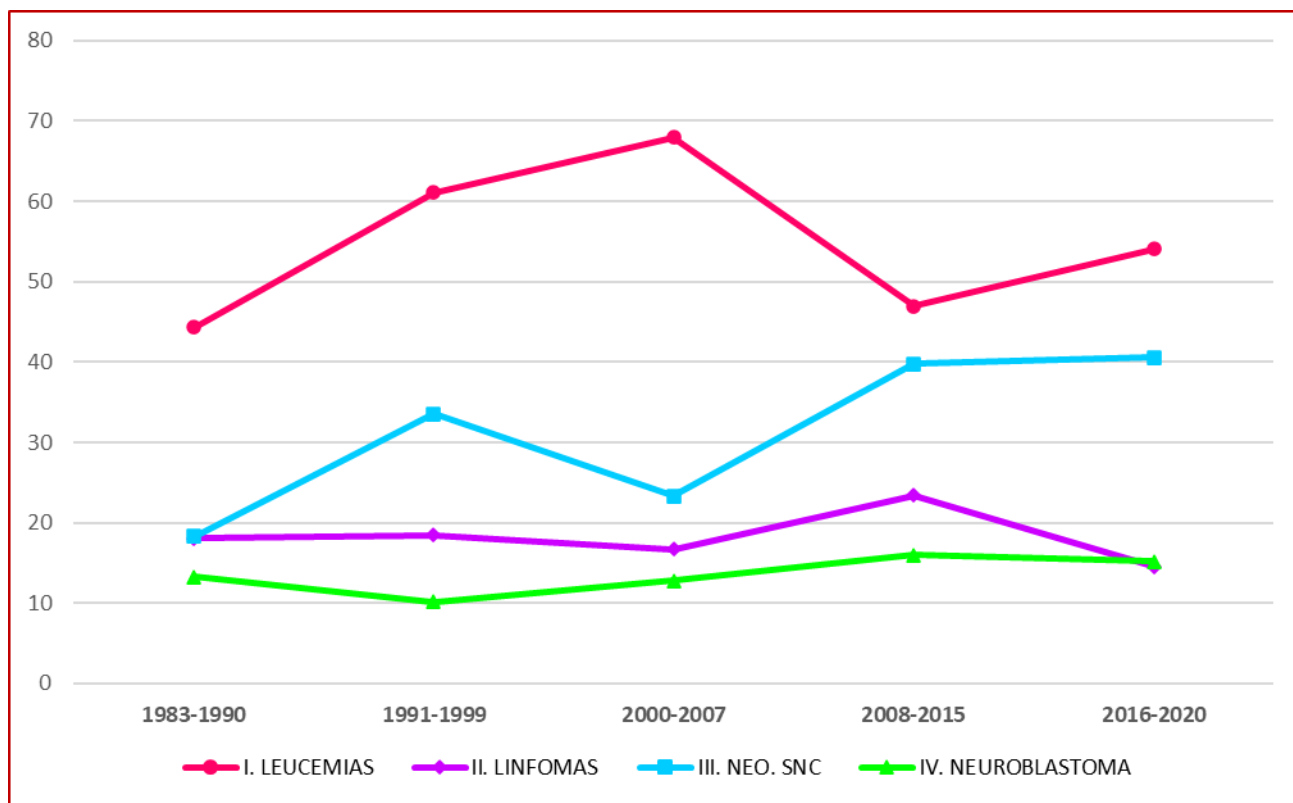
En la figura 5.1 se presenta la evolución del número de casos y de la tasa de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) para el total de cáncer infantil, en ambos sexos conjuntamente, en los periodos estudiados.

En la tabla 5.2 y en la figura 5.4 se presenta la evolución de la TA-mundial por sexos. Destaca un aumento a lo largo de todo el periodo de las neoplasias del SNC tanto en ambos sexos conjuntamente como en niños y niñas por separado. Tanto en niños como en niñas y en ambos sexos conjuntamente se aprecia una disminución de la incidencia de linfomas en 2016-2020. En niñas se observa una disminución de la incidencia de leucemias desde 1991-1999.

En los grupos diagnósticos con pocos casos hay que tener en cuenta que pequeñas variaciones del número de casos pueden dar lugar a grandes cambios en la incidencia.

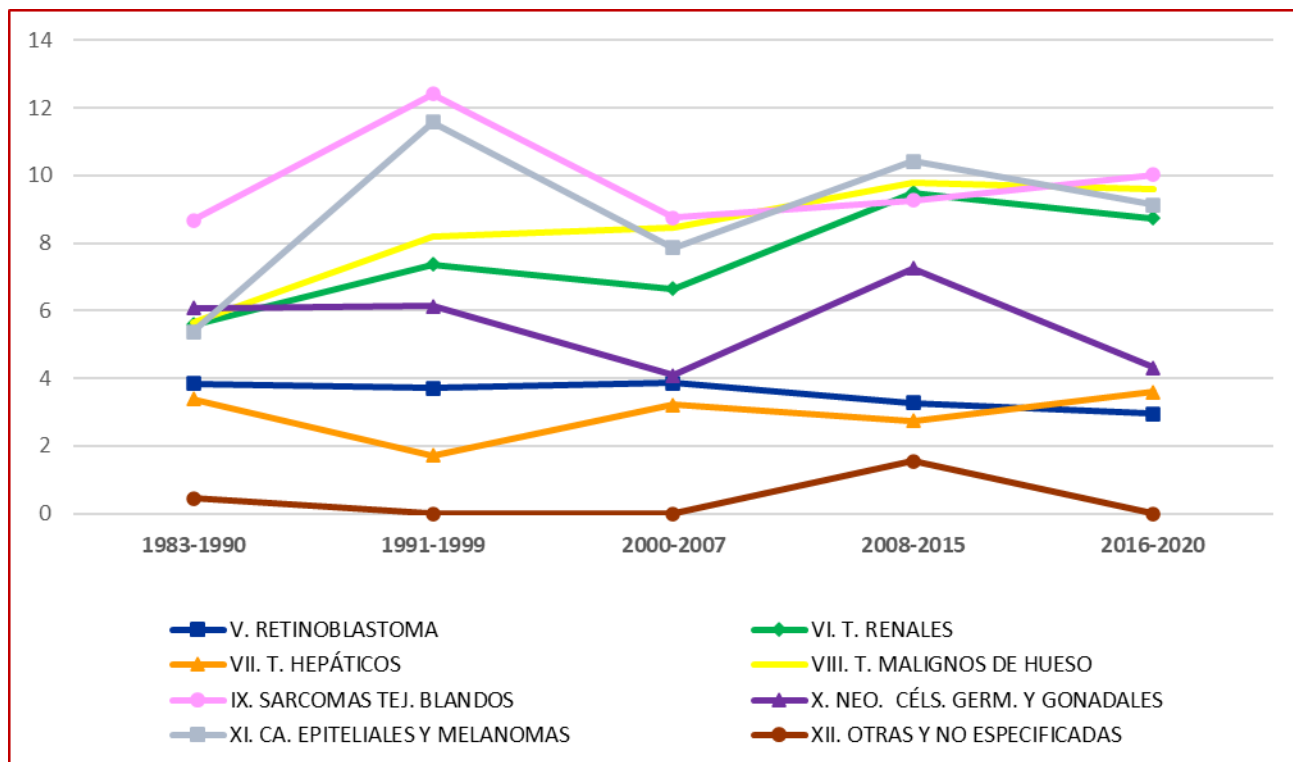
Los datos de los periodos previos se han obtenido del informe. "Cáncer infantil en la Región de Murcia. Estudio periodo 1983-2007"<sup>16</sup> y del boletín epidemiológico "Incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia en la Región de Murcia durante el periodo 2008-2015"<sup>4</sup>.

**Figura 5.2. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10<sup>6</sup>, de los cuatro grupos diagnósticos de la ICCC-3 con mayor incidencia, en ambos sexos conjuntamente. Periodos entre 1983 y 2020. Región de Murcia.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Figura 5.3. Tasas de incidencia de cáncer infantil (0-14 años) por 10<sup>6</sup>, de los grupos diagnósticos V a XII de la ICCC-3, en ambos sexos conjuntamente. Periodos entre 1983 y 2020. Región de Murcia.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

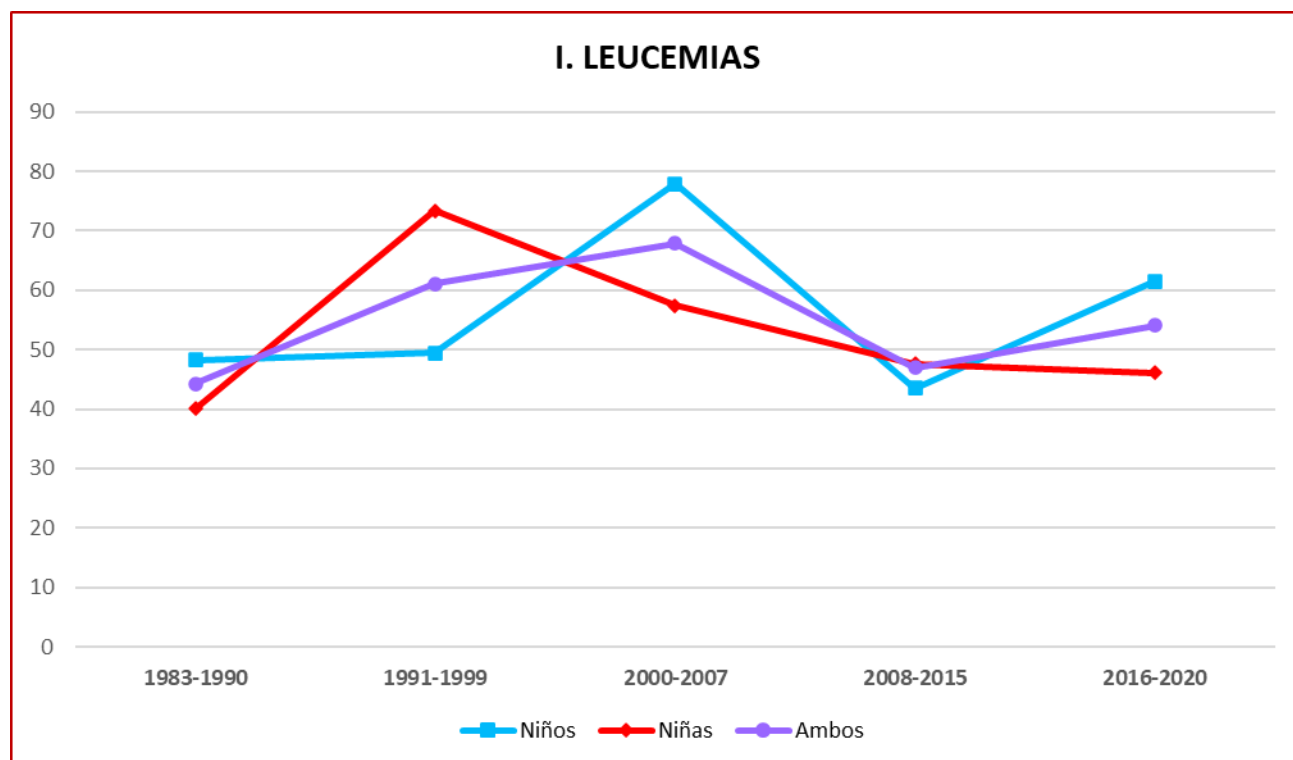
**Tabla 5.2. Número de casos y tasas de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10<sup>6</sup>, según sexo, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.**

ICCC-3 GRUPOS	1983-1990		1991-1999		2000-2007		2008-2015		2016-2020	
	Niños	Niñas	Niños	Niñas	Niños	Niñas	Niños	Niñas	Niños	Niñas
I. LEUCEMIAS	48,28	40,02	49,45	73,42	77,87	57,38	43,48	47,55	61,46	46,14
II. LINFOMAS	24,66	10,99	25,97	10,52	19,70	13,42	30,13	14,47	18,16	10,81
III. NEO. SNC	21,83	14,66	36,02	31,01	27,88	18,56	35,46	41,82	41,68	39,38
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS	12,66	13,92	12,57	7,65	19,79	5,31	13,57	17,50	13,38	17,19
V. RETINOBLASTOMA	6,20	1,33	3,34	4,10	3,74	3,99	1,00	5,58	5,74	0,00
VI. T. RENALES	4,96	6,25	10,76	3,78	7,16	6,12	6,85	11,75	9,06	8,38
VII. T. HEPÁTICOS	4,61	2,11	3,34	0,00	1,25	5,31	4,02	1,12	5,74	1,33
VIII. T. MALIGNOS DE HUESO	7,76	3,46	8,50	7,87	8,43	8,46	5,99	13,38	6,41	12,99
IX. SARCOMAS TEJ. BLANDOS	5,25	12,30	12,42	12,41	14,18	3,00	8,52	9,47	9,65	10,41
X. NEO. CÉLS. GERM. Y GONADALES	3,23	9,11	5,09	7,26	2,49	5,79	6,00	8,14	6,99	1,50
XI. NEO. EPITELIALES Y MELANOMAS	5,51	5,26	8,60	14,72	9,50	6,15	11,16	8,91	5,00	13,53
XII. OTRAS Y NO ESPECIFICADAS	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>145,82</b>	<b>119,43</b>	<b>176,04</b>	<b>172,75</b>	<b>192,06</b>	<b>133,49</b>	<b>169,02</b>	<b>179,70</b>	<b>183,26</b>	<b>161,65</b>

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

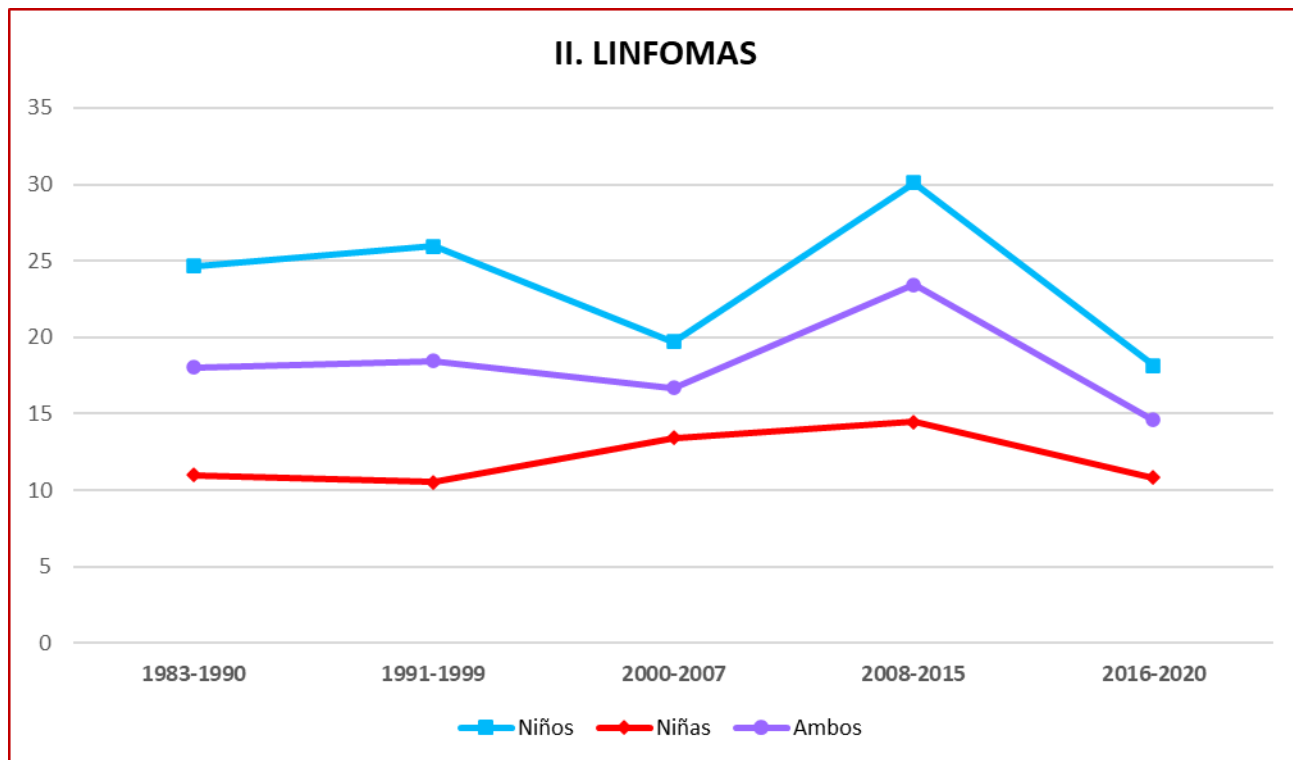
**Figura 5.4. Evolución de la tasa de incidencia ajustada a la población mundial (TA-mundial) de cáncer infantil (0-14 años) por grupos diagnósticos por 10<sup>6</sup>, por sexos y en ambos sexos conjuntamente, en los sucesivos periodos estudiados entre 1983 y 2020. Región de Murcia.**

#### A-I. Leucemias



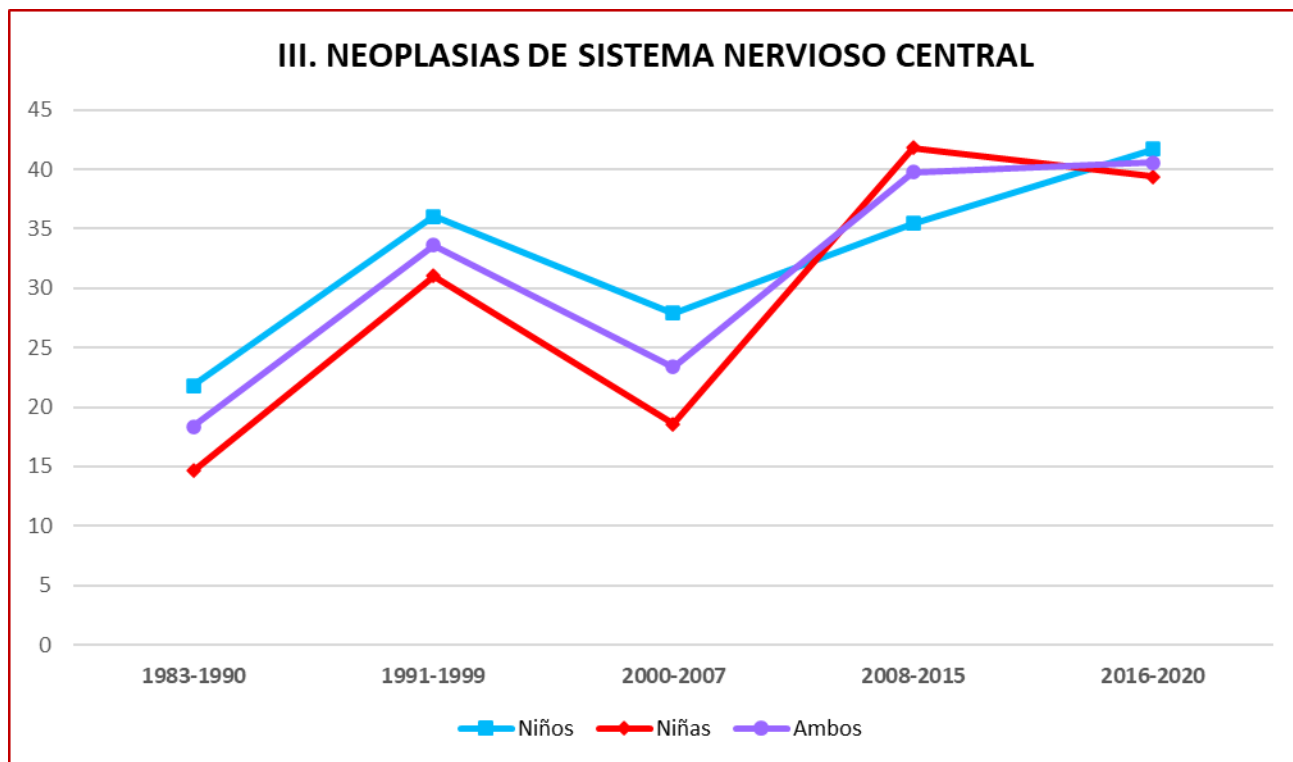
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**B-II. Linfomas**



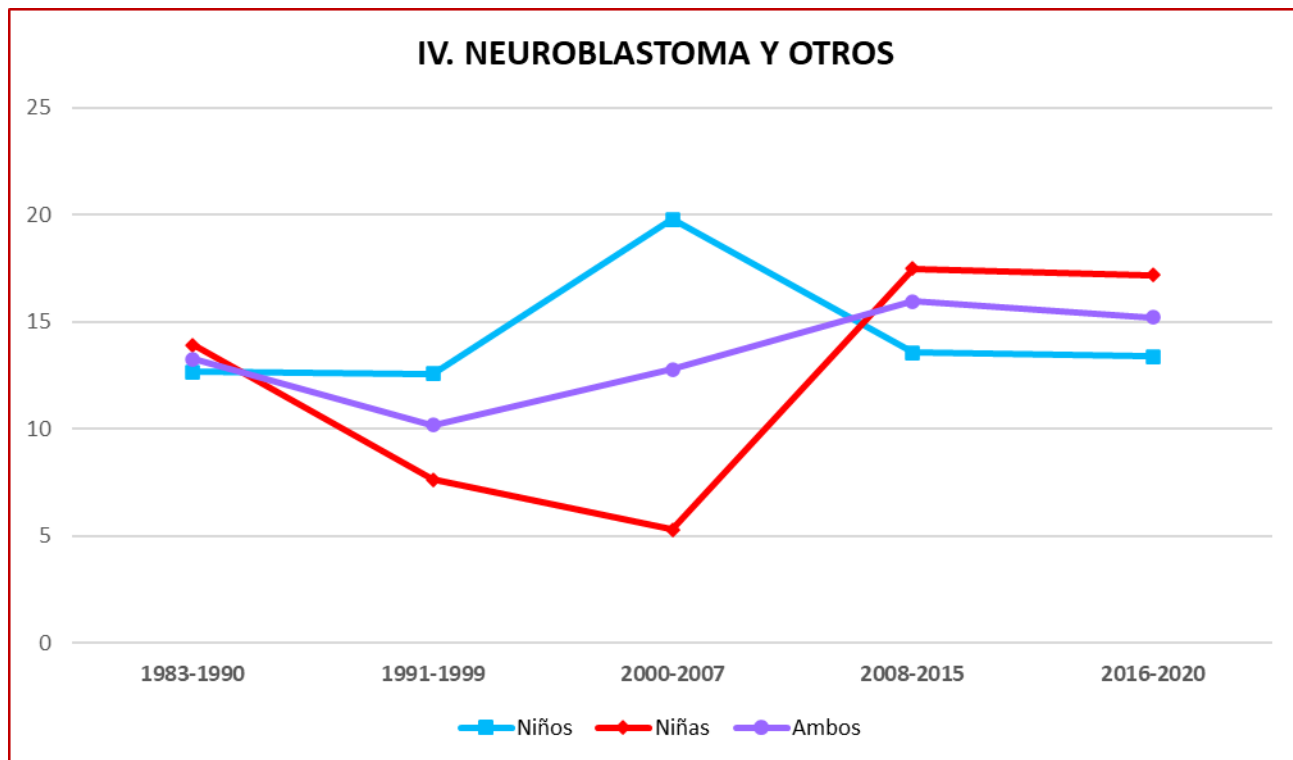
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**C-III. Neoplasias de sistema nervioso central**



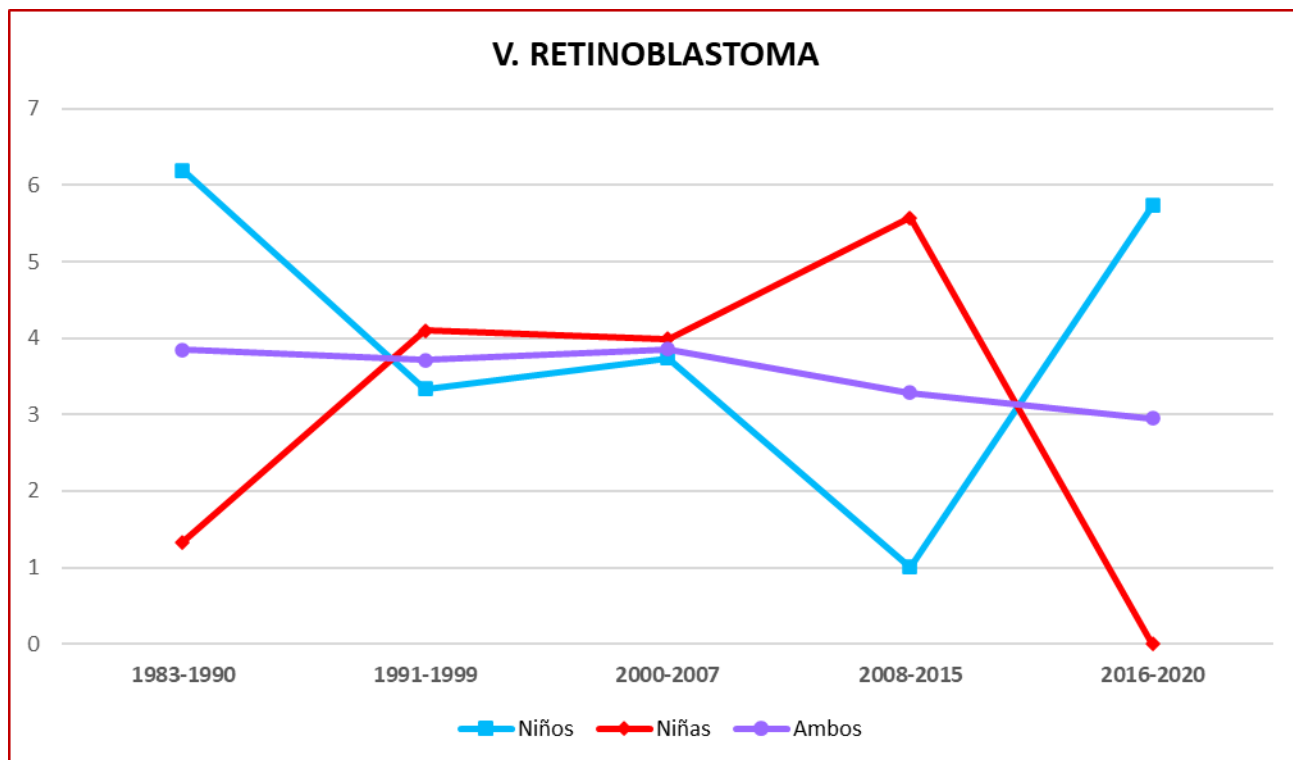
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**D-IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

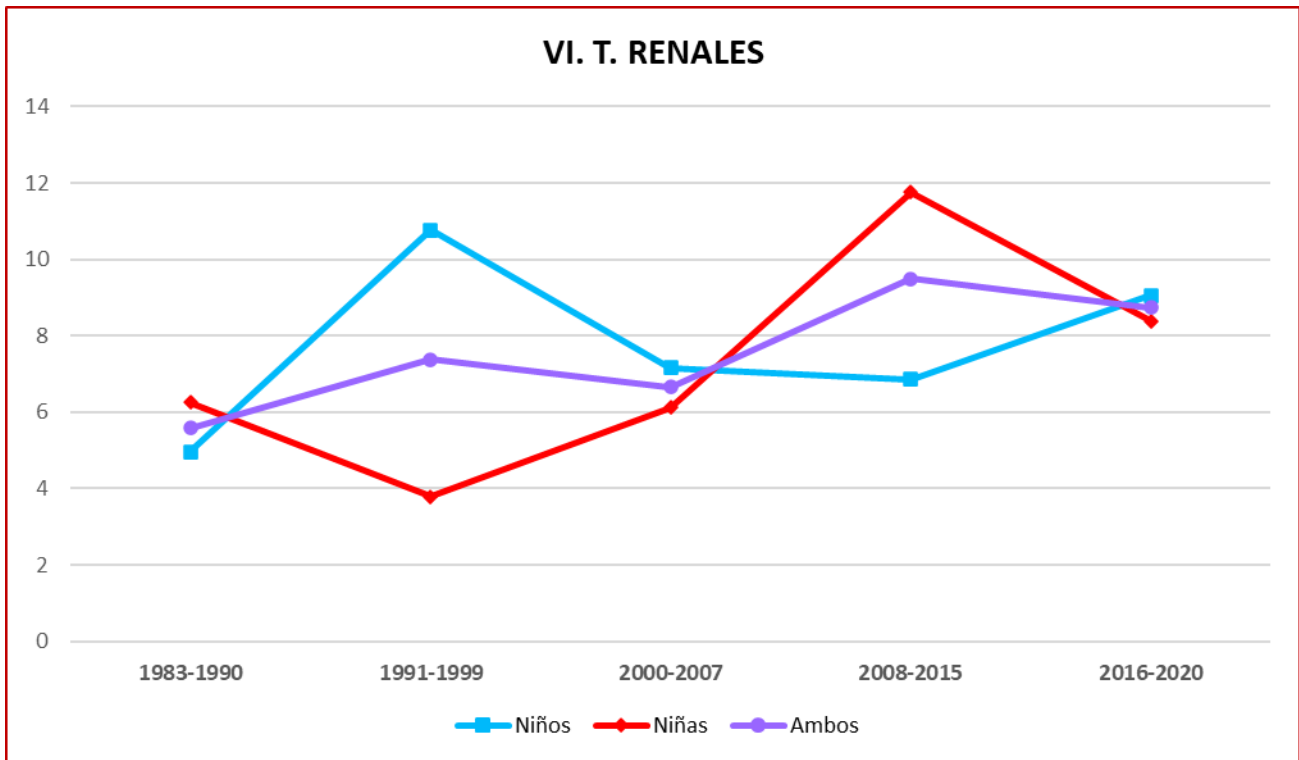
**E-V. Retinoblastoma.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

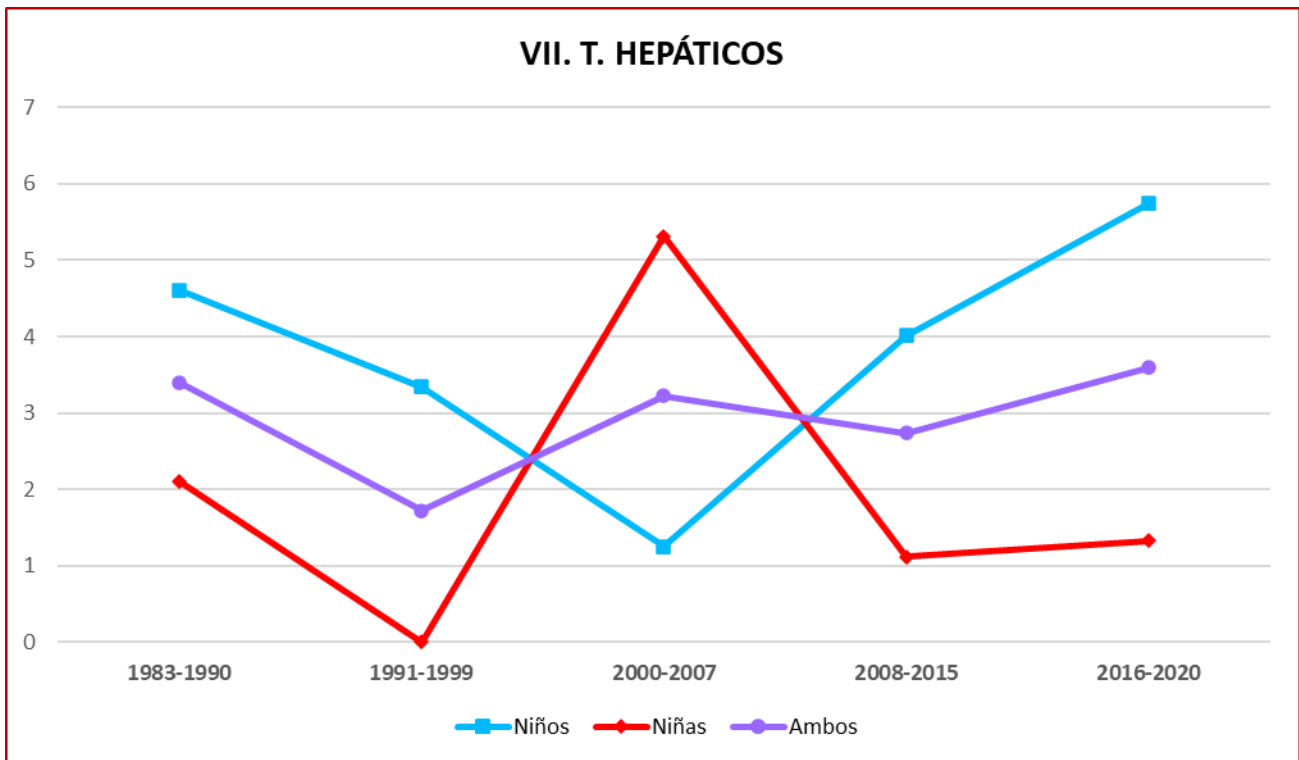


**F-VI. Tumores renales.**



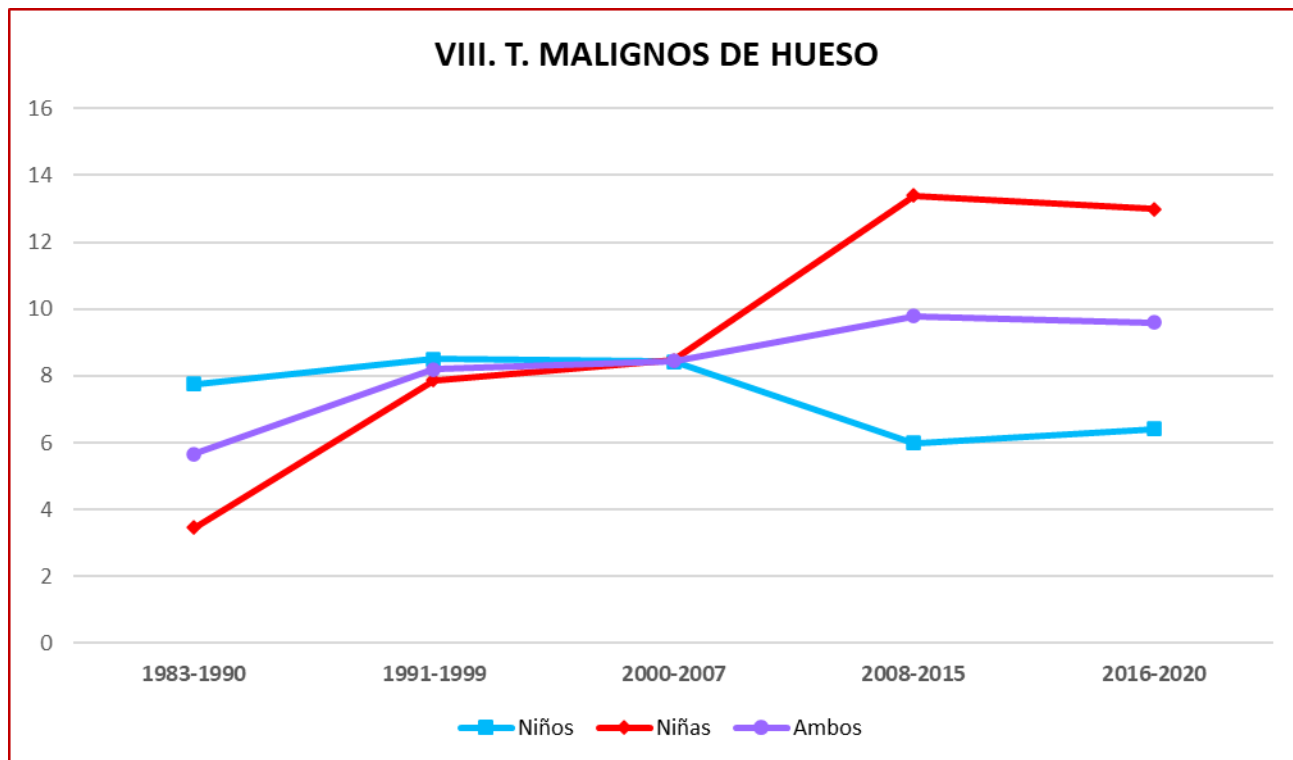
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**G-VII. Tumores hepáticos.**



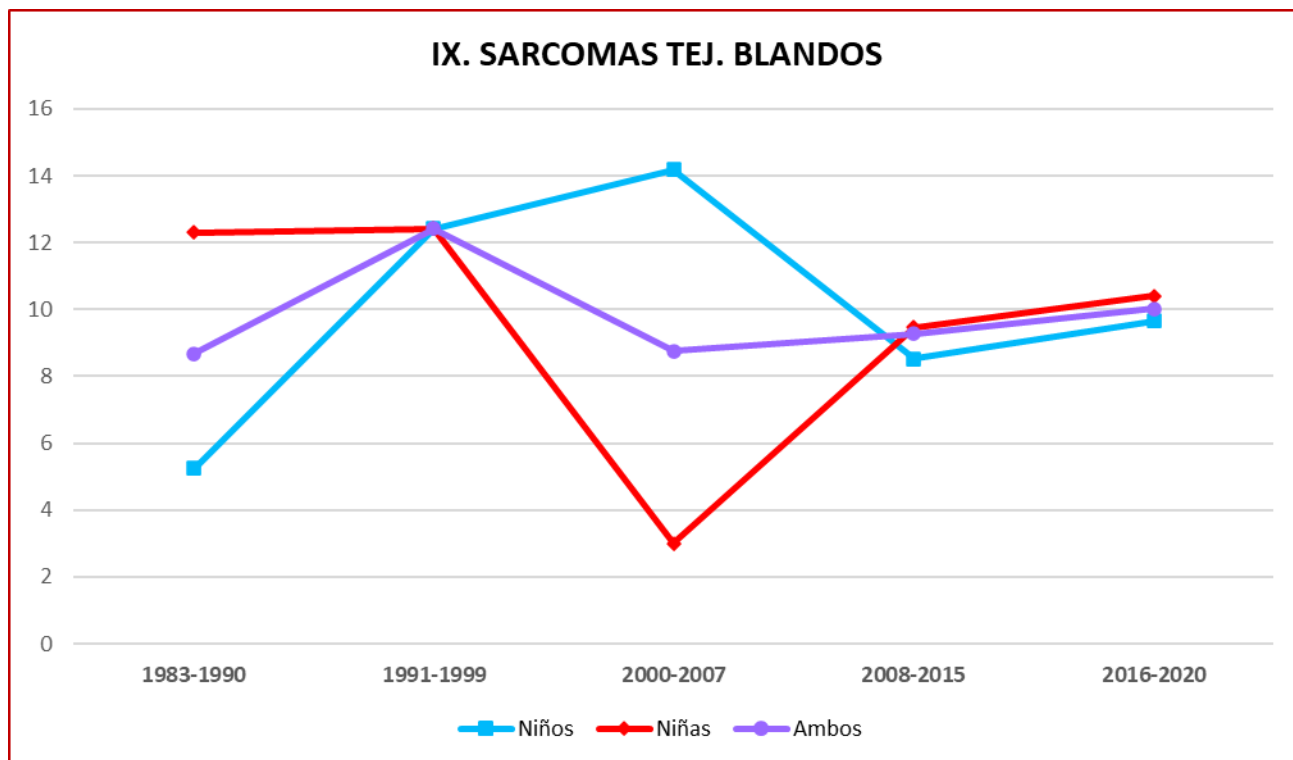
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

H-VIII. Tumores malignos de hueso.



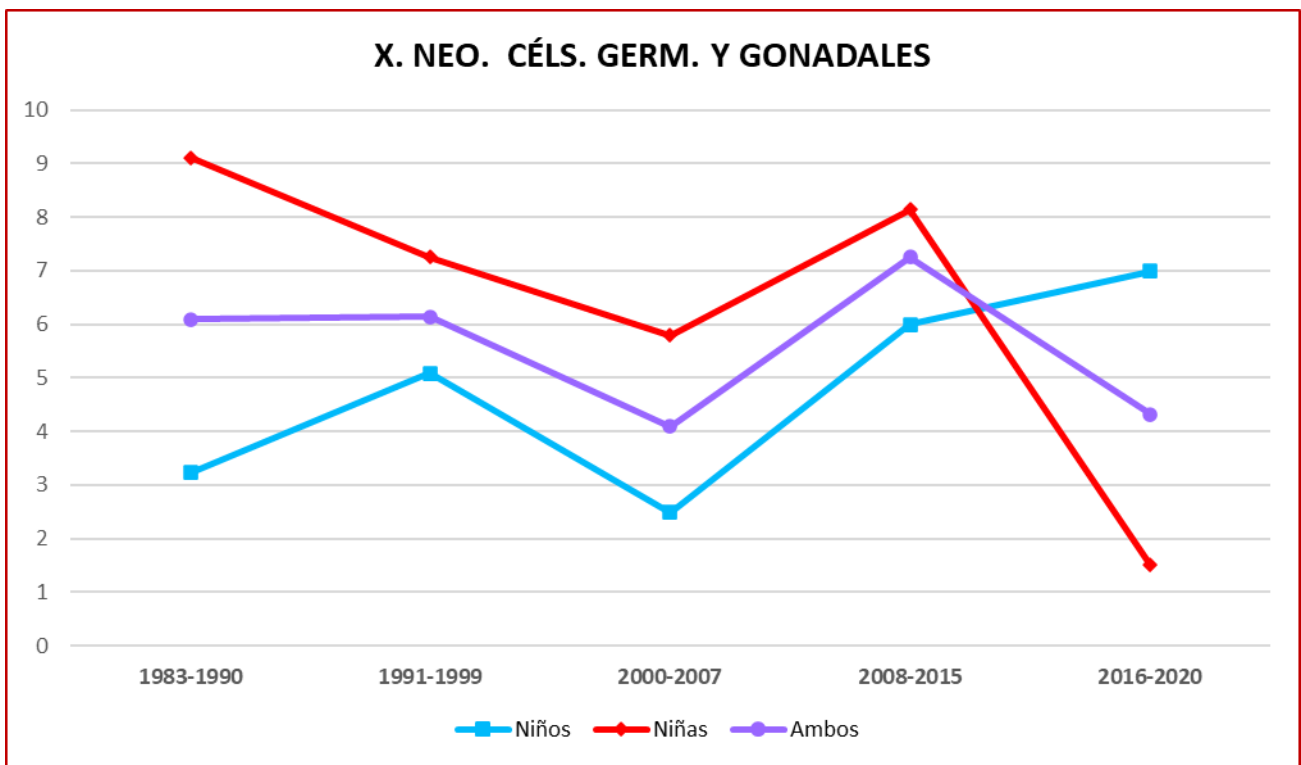
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

I-IX. Sarcomas de tejidos blandos.



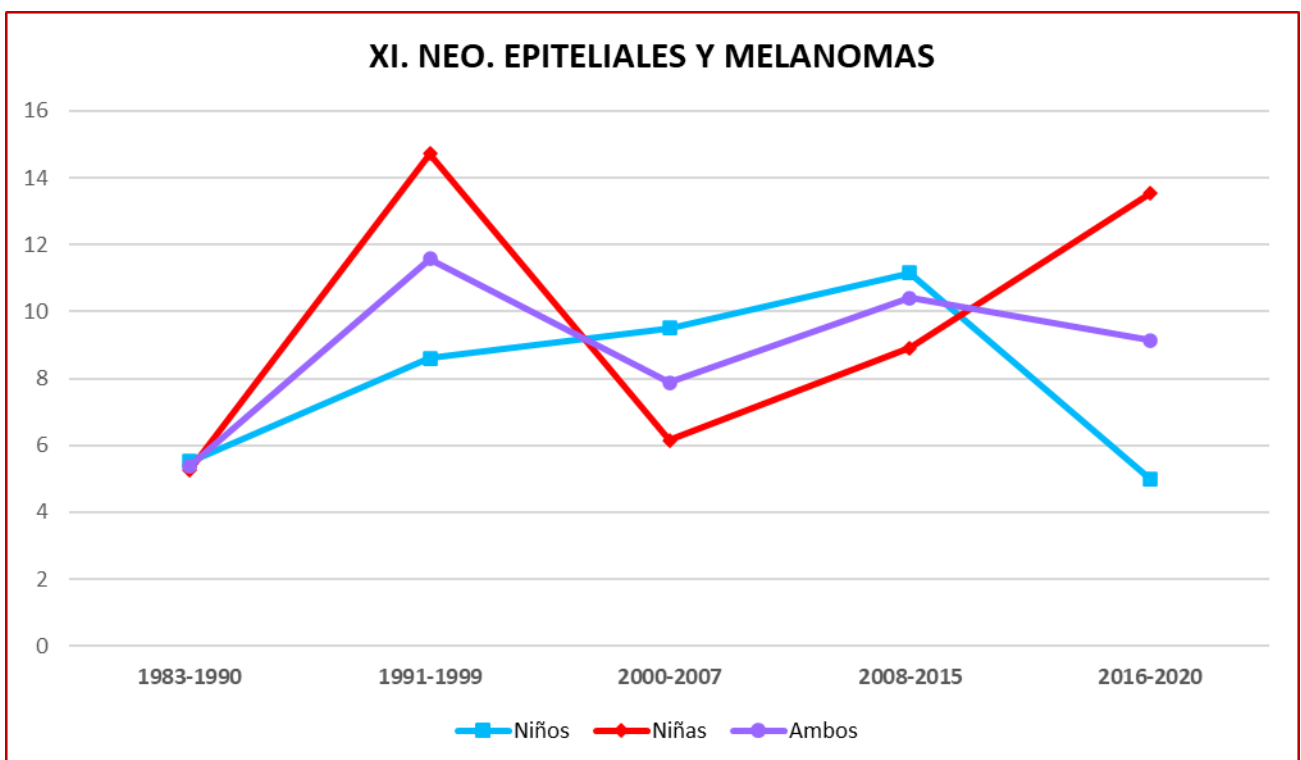
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**J-X. Neoplasias de células germinales y gonadales.**



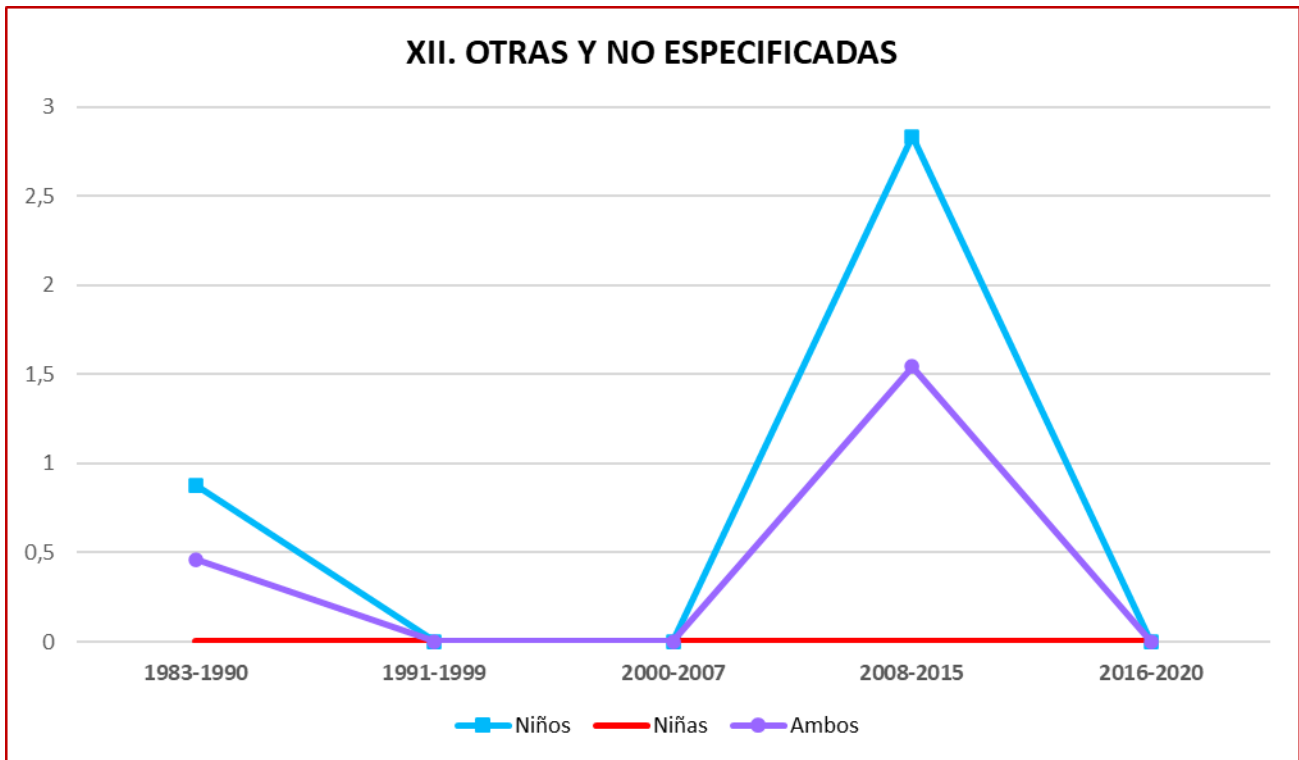
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**K-XI. Otras neoplasias epiteliales malignas y melanoma maligno.**



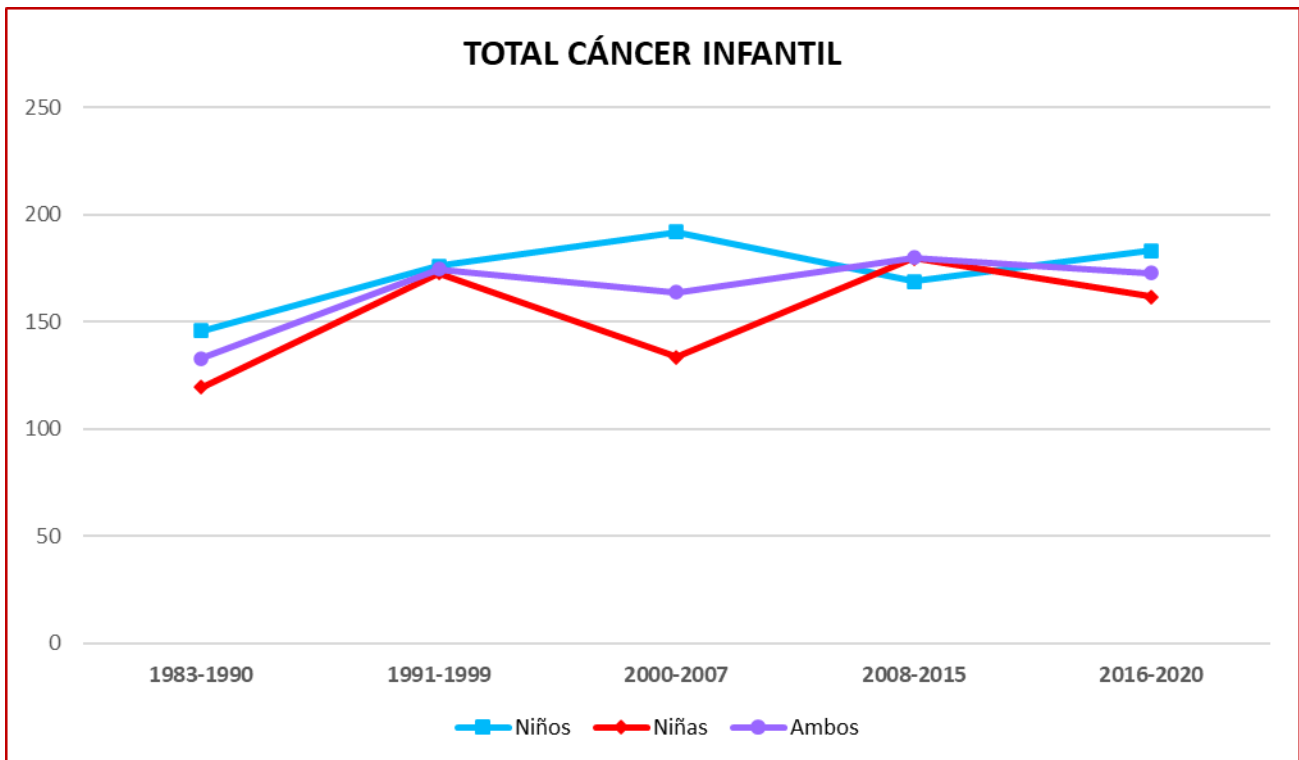
Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**L-XII. Otras neoplasias malignas y no especificadas.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**LL-Total cáncer infantil.**



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

# CONCLUSIONES

---

Durante el periodo 2016-2020, en la población infantil y adolescente (0-19 años) de la Región de Murcia se diagnosticaron 318 casos de tumores, con una media de 64 casos al año. La tasa bruta del periodo fue de 186,55 por 10<sup>6</sup> habitantes y la ajustada a la población mundial de 188,91, ligeramente superior a la publicada recientemente por la comunidad valenciana para el periodo 2019-2020<sup>18</sup> (169,9).

La mayoría de los tumores fueron hematológicos, con una tasa de incidencia de 42,2 casos por 10<sup>6</sup>, el 39% fueron leucemias y linfomas, seguidos de los del sistema nervioso central que constituyen un 21% del total. Las mayores tasas de incidencia por 10<sup>6</sup> según grupos diagnósticos correspondieron a: leucemias con 42,24 por 10<sup>6</sup>, neoplasias de cerebro y médula espinal con 39,30 y linfomas con 30,51.

La tasa bruta de incidencia fue mayor en los hombres que en las mujeres, con una razón 1,2.

En los hombres las leucemias, los linfomas y las neoplasias de células germinales y gonadales fueron más frecuentes que en las mujeres; y las neoplasias del sistema nervioso central y las neoplasias epiteliales y melanomas fueron más frecuentes en las mujeres que en los hombres.

*En la población de 0-14 años*, durante el periodo estudiado, el número de casos diagnosticados fue de 216 casos. La tasa de incidencia bruta fue de 167,78 por 10<sup>6</sup>. Los grupos diagnósticos de mayor incidencia fueron las leucemias con 51,27, las neoplasias de cerebro y médula espinal con 39,62 y los linfomas con 17,09. En este grupo de edad también fue mayor la incidencia en niños que en niñas.

*En el grupo de edad de 15-19 años*, durante el periodo estudiado, se diagnosticaron 102 casos de tumores, la tasa de incidencia fue de 244,45 por 10<sup>6</sup>. Los grupos diagnósticos de mayor incidencia fueron los linfomas con 71,90, las neoplasias epiteliales y melanomas con 47,93 y las neoplasias de cerebro y médula espinal con 38,35. En este grupo de edad los linfomas, las neoplasias de células germinales y gonadales y los tumores malignos de hueso fueron más frecuentes en chicos que en chicas. En las chicas destaca la mayor incidencia de neoplasias epiteliales y melanoma respecto a los chicos.

La evolución de la incidencia global de los tumores en la infancia y adolescencia durante el periodo analizado se mantiene bastante estable respecto a periodos previos desde la década de los 90. Si bien se observa un aumento de incidencia de neoplasias del sistema nervioso central en los 2 últimos periodos estudiados, hay que tener en cuenta que en parte puede ser debido a que a partir del año 2013 se incluyen también en la incidencia los tumores benignos e inciertos de este grupo.

Cabe destacar que la mayoría de leucemias correspondieron a leucemias linfoides (73,6%) y se diagnosticaron sobre todo de 1 a 14 años. Entre los linfomas, que se diagnosticaron sobre todo en niños mayores y adolescentes, más de la mitad de los casos (59,6%) correspondieron a linfoma de Hodgkin, destacando también el linfoma de no Hodgkin (excepto Burkitt) (30,8% del total de linfomas). En cuanto a las neoplasias de SNC, se diagnosticaron sobre todo en menores de 15 años, correspondiendo más de la mitad de los casos a astrocitomas (55,8%). Los carcinomas de tiroides se diagnosticaron sobre todo en chicas adolescentes.

Los estudios epidemiológicos de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia muestran el riesgo de desarrollar cáncer en estas poblaciones, tan sensibles para toda la sociedad, proporcionando una información muy valiosa para la gestión de los servicios sanitarios y para la investigación en cáncer.

# BIBLIOGRAFÍA

---

1. RARECARENet. Information Network on Rare Cancers. Disponible en: <http://rarecarenet.istitutotumori.mi.it/rarecarenet/>
2. Cañete Nieto A, Pardo Romaguera E, Muñoz López A, Valero Poveda S, Porta Cebolla S, Barreda Reines MS, Peris Bonet R. Cáncer infantil en España. Estadísticas 1980-2021. Registro Español de Tumores Infantiles (RETI-SEHOP). Valencia: Universitat de València, 2022. Disponible en: [https://www.fevillavecchia.es/informe-reti-sehop\\_63561.pdf](https://www.fevillavecchia.es/informe-reti-sehop_63561.pdf)
3. Ferlay J, Ervik M, Lam F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Soerjomataram I, Bray F (2020). Global Cancer Observatory: Cancer Today. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer. Accesible en: <https://gco.iarc.fr/today>, último acceso [17/07/2023]
4. Incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia en la Región de Murcia durante el periodo 2008-2015. Sánchez-Gil A, Ballesta M, Tortosa J, Expósito MM, Garrido S, Sánchez-Lucas MJ, Chirlaque MD. Boletín Epidemiológico de Murcia. Abril 2019. Vol. 39. Disponible en: [https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/442543-BEM\\_ABRIL\\_vinculos.pdf](https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/442543-BEM_ABRIL_vinculos.pdf)
5. Estadísticas básicas de Mortalidad. Consejería de Salud de la Región de Murcia. CREM. Disponible en: [https://econet.carm.es/web/crem/inicio/-/crem/sicrem/PU\\_mortalidadBasica/sec0.html](https://econet.carm.es/web/crem/inicio/-/crem/sicrem/PU_mortalidadBasica/sec0.html)
6. Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International Classification of Childhood Cancer, third edition. Cancer. 2005;103(7):1457-1467. doi:10.1002/cncr.20910.
7. Edición original en inglés: International Classification of Diseases for Oncology. 3rd Edition © World Health Organization, 2000 ISBN 92 4 154534 8
8. Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R and Ferlay J, editors (2017). Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI (electronic version). Lyon: International Agency for Research on Cancer. Disponible en: <https://ci5.iarc.fr>, accessed [date].
9. European Network of Cancer Registries (ENCR). Disponible en: <https://www.encl.eu/>
10. EUROCARE. Disponible en: <https://redecn.org/es/estadisticas-en-linea/4/eurocare>
11. Concord Global surveillance of cáncer survival. Disponible en: <https://csg.lshtm.ac.uk/research/themes/concord-programme>
12. Red Española de Registros de Cáncer. REDECAN [último acceso el 03/08/2023]. Disponible en: <https://redecn.org/es>
13. Peris-Bonet R, Salmerón D, Martínez-Beneito MA, Galceran J, Marcos-Gragera R, Felipe S, González V, Sánchez de Toledo Codina J. Childhood cancer incidence and survival in Spain. Spanish Childhood Cancer Epidemiology Working Group. Ann Oncol. 2010 May; 21 Suppl 3:iii103-110. DOI: 10.1093/annonc/mdq092.
14. Ssenyonga N, Stiller C, Nakata K, et al. and the CONCORD Working Group. Worldwide trends in population-based survival for children, adolescents, and young adults diagnosed with leukaemia, by subtype, during 2000–14 (CONCORD-3): analysis of individual data from 258 cancer registries in 61 countries. Lancet Child Adolesc Health. April 22, 2022. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642\(22\)00095-5/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642(22)00095-5/fulltext)
15. Chirlaque MD, Tortosa J, Valera I, López-Rojo C, Párraga E, Salmerón D, Navarro C. Casos y Tasas de Incidencia de Cáncer en la Región de Murcia 1983-2003. Murcia: Consejería de Sanidad y Consumo; Dirección General de Salud Pública, 2009. Disponible en: [https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/163618-incidencias\\_cancer.pdf](https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/163618-incidencias_cancer.pdf)
16. Chirlaque MD, Salmerón D, Tortosa J, Valera I, Párraga ME, Ballesta M, Navarro C. Cáncer infantil en la Región de Murcia. Estudio periodo 1983-2007. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. de Salud Pública, 2012. Disponible en: [https://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar\\_publicacion&id=2016](https://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2016)
17. Steliarova-Foucher E, Colombet M, Ries LAG, Rous B, Stiller CA. Classification of tumours. In: Steliarova-Foucher E, Colombet M, Ries LAG, Moreno F, Dolya A, Shin HY, Hesselting P, Stiller CA, editors. International Incidence of Childhood Cancer, Volume 3. Lyon: International Agency for Research on Cancer, in press.
18. Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública. “El cáncer en la infancia y la adolescencia.

Comunitat Valenciana, 2019-2020.” València, Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, junio de 2023.



# ANEXOS

---

**Tabla A.1. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, en ambos sexos según la clasificación ICC3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.**

ICC3 extendida	0-1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	1	20	19	9	4	21	49	53
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 4. Leucemia linfocítica, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
IIb. 1. Linfomas de células precursoras	0	0	0	2	1	0	2	3
IIb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt)	0	0	0	0	8	0	0	8
IIb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	0	0	0	2	3	0	2	5
IIb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIa. 1. Ependimomas	0	3	0	1	1	3	4	5
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	1	0	0	1	0	1	2	2
IIIc. 1. Meduloblastomas	0	4	3	1	0	4	8	8
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 3. Meduloeptelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	1	1	0	0	0	2	2	2
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0	1	2	0	0	1	3	3
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	0	1	0	1	4	1	2	6
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	0	1	2	3	0	1	6	6
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0	0	0	0	1	0	0	1
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	0	2	2	1	2	2	5	7
IIIE. 5. Meningiomas	0	0	0	3	0	0	3	3
VIa. 1. Nefroblastoma	3	3	2	0	0	6	8	8
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0	0	0	0	0	0	0	0
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 1. Hepatoblastoma	0	3	0	1	0	3	4	4
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	0	0	1	1	2	0	2	4
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0	0	0	2	1	0	2	3
VIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 2. Cordomas malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0	0	1	1	0	0	2	2
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0	0	0	1	4	0	1	5
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0	0	0	0	4	0	0	4
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 4. Liposarcomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0	0	0	1	0	0	1	1
IXd. 6. Leiomiomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0	0	0	0	1	0	0	1
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0	0	0	0	1	0	0	1
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	1	0	0	0	1	1	1	2
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	1	0	0	0	0	1	1	1
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	0	0	1	1	3	0	2	5
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0	1	0	0	3	1	1	4
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0	0	0	1	0	0	1	1
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	0	0	1	4	5	0	5	10
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0	0	0	1	1	0	1	2
XIf. 5. Carcinomas del timo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 7. Carcinomas de cérvix uterino	0	0	0	1	0	0	1	1
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 5. Mesotelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.2. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, sexo masculino, según la clasificación ICC3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.**

ICC3 extendida	0-1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	0	9	11	6	4	9	26	30
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 4. Leucemia linfocítica, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
IIb. 1. Linfomas de células precursoras	0	0	0	1	1	0	1	2
IIb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt)	0	0	0	0	4	0	0	4
IIb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	0	0	0	1	1	0	1	2
IIb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIa. 1. Ependimomas	0	0	0	0	1	0	0	1
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	1	0	0	1	0	1	2	2
IIIc. 1. Meduloblastomas	0	2	2	0	0	2	4	4
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 3. Medulopitelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	0	1	0	0	0	1	1	1
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0	1	2	0	0	1	3	3
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	0	1	0	0	0	1	1	1
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	0	1	0	1	0	1	2	2
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	0	2	1	1	2	2	4	6
IIIE. 5. Meningiomas	0	0	0	2	0	0	2	2
VIa. 1. Nefroblastoma	2	2	0	0	0	4	4	4
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0	0	0	0	0	0	0	0
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 1. Hepatoblastoma	0	3	0	0	0	3	3	3
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	0	0	0	1	2	0	1	3
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 2. Cordomas malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0	0	0	1	2	0	1	3
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0	0	0	0	2	0	0	2
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 4. Liposarcomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0	0	0	1	0	0	1	1
IXd. 6. Leiomiomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0	0	0	0	1	0	0	1
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0	0	0	0	1	0	0	1
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	1	0	0	0	1	1	1	2
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	1	0	0	0	0	1	1	1
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	0	0	0	1	3	0	1	4
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0	0	0	0	1	0	0	1
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0	1	0	0	3	1	1	4
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	0	0	0	2	3	0	2	5
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0	0	0	1	0	0	1	1
XIf. 5. Carcinomas del timo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 7. Carcinomas de cérvix uterino	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 5. Mesotelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.3. Número de casos de cáncer en la infancia y adolescencia, por grupo de edad, sexo femenino, según la clasificación ICC3 extendida. Región de Murcia, 2016-2010.**

ICC3 extendida	0-1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	1	11	8	3	0	12	23	23
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0	0	0	0	0	0	0	0
Ia. 4. Leucemia linfocítica, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
Ilb. 1. Linfomas de células precursoras	0	0	0	1	0	0	1	1
Ilb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt)	0	0	0	0	4	0	0	4
Ilb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	0	0	0	1	2	0	1	3
Ilb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIa. 1. Ependimomas	0	3	0	1	0	3	4	4
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 1. Meduloblastomas	0	2	1	1	0	2	4	4
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 3. Meduloeptelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	1	0	0	0	0	1	1	1
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	0	0	0	1	4	0	1	5
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	0	0	2	2	0	0	4	4
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0	0	0	0	1	0	0	1
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	0	0	1	0	0	0	1	1
IIIE. 5. Meningiomas	0	0	0	1	0	0	1	1
VIa. 1. Nefroblastoma	1	1	2	0	0	2	4	4
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0	0	0	0	0	0	0	0
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 1. Hepatoblastoma	0	0	0	1	0	0	1	1
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	0	0	1	0	0	0	1	1
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0	0	0	2	1	0	2	3
VIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 2. Cordomas malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
VIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0	0	1	1	0	0	2	2
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0	0	0	0	2	0	0	2
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0	0	0	0	2	0	0	2
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 4. Liposarcomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 6. Leiomiomas	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	0	0	1	0	0	0	1	1
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0	0	0	0	0	0	0	0
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0	0	0	1	0	0	1	1
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	0	0	1	2	2	0	3	5
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0	0	0	0	1	0	0	1
XIf. 5. Carcinomas del timo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 7. Carcinomas de cérvix uterino	0	0	0	1	0	0	1	1
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 5. Mesotelioma	0	0	0	0	0	0	0	0
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.



**Tabla A.5. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por 10<sup>6</sup>, por grupo de edad, sexo masculino.**  
**Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 extendida	0-1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	0,00	54,57	48,19	25,84	18,60	44,45	39,22	34,17
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 4. Leucemia linfoide, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilb. 1. Linfomas de células precursoras	0,00	0,00	0,00	4,31	4,65	0,00	1,51	2,28
Ilb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt )	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	0,00	0,00	4,56
Ilb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	4,31	4,65	0,00	1,51	2,28
Ilb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIa. 1. Ependimomas	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
IIIa. 2. Tumores del plexo cororoideo	26,63	0,00	0,00	4,31	0,00	4,94	3,02	2,28
IIIc. 1. Meduloblastomas	0,00	12,13	8,76	0,00	0,00	9,88	6,03	4,56
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 3. Meduloepitelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00	4,94	1,51	1,14
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0,00	6,06	8,76	0,00	0,00	4,94	4,53	3,42
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00	4,94	1,51	1,14
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	0,00	6,06	0,00	4,31	0,00	4,94	3,02	2,28
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	0,00	12,13	4,38	4,31	9,30	9,88	6,03	6,83
IIIE. 5. Meningiomas	0,00	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	3,02	2,28
Vla. 1. Nefroblastoma	53,26	12,13	0,00	0,00	0,00	19,76	6,03	4,56
Vla. 2. Tumor rabdoide renal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vla. 3. Sarcomas del riñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 1. Hepatoblastoma	0,00	18,19	0,00	0,00	0,00	14,82	4,53	3,42
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	0,00	0,00	0,00	4,31	9,30	0,00	1,51	3,42
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 2. Cordomas malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0,00	0,00	0,00	4,31	9,30	0,00	1,51	3,42
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	0,00	2,28
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 4. Liposarcomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0,00	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00	1,51	1,14
IXd. 6. Leiomiomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosis de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespirales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespirales	26,63	0,00	0,00	0,00	4,65	4,94	1,51	2,28
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespiral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespiral	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespiral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespirales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	26,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	1,51	1,14
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	4,31	13,95	0,00	1,51	4,56
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,14
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0,00	6,06	0,00	0,00	13,95	4,94	1,51	4,56
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	0,00	0,00	0,00	8,61	13,95	0,00	3,02	5,70
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0,00	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00	1,51	1,14
XIf. 5. Carcinomas del timo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 7. Carcinomas de cervix uterino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 5. Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.6. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia y adolescencia por 10<sup>6</sup>, por grupo de edad, sexo femenino. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 extendida	0-1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	28,04	70,84	37,19	13,74	0,00	62,85	36,83	27,82
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 4. Leucemia linfoide, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIb. 1. Linfomas de células precursoras	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
IIb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt )	0,00	0,00	0,00	0,00	19,78	0,00	0,00	4,84
IIb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	4,58	9,89	0,00	1,60	3,63
IIb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIa. 1. Ependimomas	0,00	19,32	0,00	4,58	0,00	15,71	6,41	4,84
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 1. Meduloblastomas	0,00	12,88	4,65	4,58	0,00	10,47	6,41	4,84
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 3. Meduloepitelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	28,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	1,60	1,21
IIIid. 1. Oligodendrogliomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIid. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIid. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIe. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	0,00	0,00	0,00	4,58	19,78	0,00	1,60	6,05
IIIe. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	0,00	0,00	9,30	9,16	0,00	0,00	6,41	4,84
IIIe. 3. Tumores del parénquima pineal	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	1,21
IIIe. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	1,60	1,21
IIIe. 5. Meningiomas	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
VIIa. 1. Nefroblastoma	28,04	6,44	9,30	0,00	0,00	10,47	6,41	4,84
VIIa. 2. Tumor rabdoide renal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 3. Sarcomas del riñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIb. 1. Hepatoblastoma	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
VIIb. 2. Tumor Rabdoide hepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIb. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	1,60	1,21
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0,00	0,00	0,00	9,16	4,94	0,00	3,20	3,63
VIIIid. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIid. 2. Cordomas malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIid. 3. Tumores odontogénicos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIid. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0,00	0,00	4,65	4,58	0,00	0,00	3,20	2,42
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0,00	0,00	0,00	0,00	9,89	0,00	0,00	2,42
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	9,89	0,00	0,00	2,42
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 4. Liposarcomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 6. Leiomiomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	1,60	1,21
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
Xif. 2. Carcinomas de colon y recto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 3. Carcinomas del apéndice	0,00	0,00	4,65	9,16	9,89	0,00	4,80	6,05
Xif. 4. Carcinomas de pulmón	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	1,21
Xif. 5. Carcinomas del timo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 6. Carcinomas de la mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 7. Carcinomas de cérvix uterino	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	1,60	1,21
Xif. 8. Carcinomas de vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 9. Carcinomas del ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xif. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 5. Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.7. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas a la población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 10<sup>6</sup>. Ambos sexos. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 extendida	0-14 años			0-19 años		
	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	39,40	38,28	40,29	32,20	30,94	33,38
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 4. Leucemia linfocítica, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIb. 1. Linfomas de células precursoras	1,41	1,53	1,29	1,65	1,75	1,54
IIb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt )	0,00	0,00	0,00	4,63	4,90	4,31
IIb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	1,41	1,53	1,29	2,81	2,97	2,62
IIb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIa. 1. Ependimomas	3,48	3,15	3,60	3,22	2,95	3,33
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	1,63	1,56	1,63	1,24	1,16	1,26
IIIc. 1. Meduloblastomas	6,56	6,27	6,76	4,97	4,66	5,24
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 3. Meduloepitelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	1,85	1,59	1,97	1,40	1,18	1,53
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	2,36	2,34	2,44	1,79	1,75	1,89
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	1,63	1,56	1,63	3,55	3,61	3,42
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	4,48	4,63	4,37	3,40	3,45	3,39
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	3,99	3,90	4,07	4,18	4,13	4,23
IIIE. 5. Meningiomas	2,12	2,29	1,93	1,61	1,70	1,50
VIa. 1. Nefroblastoma	6,98	6,32	7,36	5,30	4,70	5,70
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 1. Hepatoblastoma	3,48	3,15	3,60	2,64	2,34	2,79
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	1,42	1,54	1,37	2,24	2,37	2,14
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	1,41	1,53	1,29	1,65	1,75	1,54
VIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 2. Cordomas malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	1,42	1,54	1,37	1,08	1,14	1,06
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0,71	0,76	0,64	2,85	3,02	2,66
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	2,31	2,45	2,16
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 4. Liposarcomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0,71	0,76	0,64	0,54	0,57	0,50
IXd. 6. Leiomiomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	0,92	0,79	0,98	1,28	1,20	1,30
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespal	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,92	0,79	0,98	0,70	0,59	0,76
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	1,42	1,54	1,37	2,82	2,98	2,68
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0,00	0,00	0,00	0,58	0,61	0,54
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0,92	0,79	0,98	2,44	2,43	2,38
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0,71	0,76	0,64	0,54	0,57	0,50
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	3,54	3,83	3,30	5,58	5,91	5,26
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0,71	0,76	0,64	1,11	1,18	1,04
XIf. 5. Carcinomas del timo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 7. Carcinomas de cervix uterino	0,71	0,76	0,64	0,54	0,57	0,50
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 5. Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.



**Tabla A.8. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas al a población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 10<sup>6</sup>. Sexo masculino. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 extendida	0-14 años			0-19 años		
	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	39,72	39,34	40,25	34,62	34,03	35,38
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 4. Leucemia linfocítica, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIb. 1. Linfomas de células precursoras	1,37	1,48	1,25	2,16	2,29	2,02
IIb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt )	0,00	0,00	0,00	4,49	4,76	4,19
IIb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	1,37	1,48	1,25	2,16	2,29	2,02
IIb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIa. 1. Ependimomas	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
IIIa. 2. Tumores del plexo corioideo	3,17	3,02	3,16	2,40	2,25	2,45
IIIc. 1. Meduloblastomas	6,38	6,10	6,65	4,84	4,54	5,15
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 3. Meduloepitelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	1,80	1,54	1,91	1,36	1,15	1,48
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	4,58	4,56	4,74	3,48	3,39	3,67
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIE. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	1,80	1,54	1,91	1,36	1,15	1,48
IIIE. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	3,17	3,02	3,16	2,40	2,25	2,45
IIIE. 3. Tumores del parénquima pineal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIE. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	6,36	6,07	6,49	7,07	6,90	7,12
IIIE. 5. Meningiomas	2,74	2,96	2,50	2,08	2,20	1,94
VIa. 1. Nefroblastoma	7,18	6,17	7,65	5,45	4,59	5,93
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 1. Hepatoblastoma	5,39	4,63	5,74	4,09	3,45	4,45
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	1,37	1,48	1,25	3,28	3,48	3,06
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 2. Cordomas malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	1,37	1,48	1,25	3,28	3,48	3,06
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	2,25	2,38	2,09
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 4. Liposarcomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	1,37	1,48	1,25	1,04	1,10	0,97
IXd. 6. Leiomiomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	1,80	1,54	1,91	2,49	2,34	2,53
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	1,80	1,54	1,91	1,36	1,15	1,48
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	1,37	1,48	1,25	4,41	4,67	4,11
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0,00	0,00	0,00	1,12	1,19	1,05
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	1,80	1,54	1,91	4,73	4,72	4,62
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	2,74	2,96	2,50	5,45	5,77	5,08
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	1,37	1,48	1,25	1,04	1,10	0,97
XIf. 5. Carcinomas del timo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 7. Carcinomas de cervix uterino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 5. Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.9. Tasas de incidencia de cáncer en la infancia (0-14) e infancia y adolescencia (0-19) ajustadas al a población europea estándar (TA-EU76 y TA EU13) y mundial (TA-mundial) por 106. Sexo femenino. Región de Murcia, 2016-2020.**

ICCC-3 extendida	0-14 años			0-19 años		
	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial
Ia. 1. Leucemias de células precursoras	39,06	37,15	40,31	29,63	27,64	31,24
Ia. 2. Leucemias de células B maduras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 3. Leucemias de células T maduras y de células NK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia. 4. Leucemia linfoide, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilb. 1. Linfomas de células precursoras	1,46	1,57	1,33	1,11	1,17	1,03
Ilb. 2. Linfomas de células B maduras (excepto linfoma de Burkitt)	0,00	0,00	0,00	4,77	5,06	4,45
Ilb. 3. Linfomas de células T maduras y de células NK	1,46	1,57	1,33	3,49	3,70	3,26
Ilb. 4. Linfomas No-Hodgkin, SAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIa. 1. Ependimomas	7,17	6,48	7,41	5,44	4,83	5,74
IIIa. 2. Tumores del plexo coroideo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 1. Meduloblastomas	6,75	6,45	6,88	5,12	4,80	5,33
IIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 3. Meduloepitelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIc. 4. Tumor rabdoide-teratoide atípico	1,90	1,64	2,03	1,44	1,22	1,57
IIId. 1. Oligodendrogliomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIId. 2. Gliomas mixtos o no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIId. 3. Tumores gliales neuroepiteliales de origen incierto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IIIe. 1. Adenomas y carcinomas de la glándula pituitaria	1,46	1,57	1,33	5,88	6,23	5,48
IIIe. 2. Tumores de la región selar (craneofaringiomas)	5,87	6,34	5,66	4,45	4,72	4,39
IIIe. 3. Tumores del parénquima pineal	0,00	0,00	0,00	1,19	1,26	1,11
IIIe. 4. Tumores neuronales y mixtos glioneuronales	1,48	1,60	1,50	1,12	1,19	1,16
IIIe. 5. Meningiomas	1,46	1,57	1,33	1,11	1,17	1,03
VIa. 1. Nefroblastoma	6,77	6,47	7,05	5,13	4,81	5,47
VIa. 2. Tumor rabdoide renal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIa. 3. Sarcomas del riñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 1. Hepatoblastoma	1,46	1,57	1,33	1,11	1,17	1,03
VIIa. 2. Tumor Rabdoide hepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIa. 3. Sarcoma embrionario del hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIc. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin del hueso	1,48	1,60	1,50	1,12	1,19	1,16
VIIIc. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos del hueso	2,91	3,15	2,66	3,40	3,61	3,17
VIIIId. 1. Tumores malignos fibrosos del hueso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 2. Cordomas malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 3. Tumores odontogénicos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIIIId. 4. Miscelánea de tumores óseos malignos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXb. 1. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos	2,94	3,17	2,83	2,23	2,36	2,19
IXb. 2. Tumores de las vainas nerviosas	0,00	0,00	0,00	2,39	2,53	2,22
IXb. 3. Otras neoplasias fibromatosas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 1. Tumor de Ewing y tumor de Askin de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	2,39	2,53	2,22
IXd. 2. Tumores neuroectodérmicos primitivos periféricos de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 3. Tumor rabdoide extrarrenal y extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 4. Liposarcomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 5. Tumores fibrohistiocíticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 6. Leiomiomas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 7. Sarcomas sinoviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 8. Tumores de los vasos sanguíneos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 9. Neoplasias óseas y condromatosas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 10. Sarcoma alveolar de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IXd. 11. Miscelánea de sarcomas de tejidos blandos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 1. Germinomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 2. Teratomas intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 3. Carcinoma embrionario intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 4. Tumores del saco vitelino intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 5. Coriocarcinoma intracraneal e intraespinal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xa. 6. Tumores mixtos intracraneales e intraespinales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 1. Germinomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 2. Teratomas malignos de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 3. Carcinoma embrionario de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 5. Coriocarcinoma de localización extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xb. 6. T. mixtos o no especificados de células germinales, loc. extracraneal y extragonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 1. Germinomas malignos gonadales	1,48	1,60	1,50	1,12	1,19	1,16
Xc. 2. Teratomas malignos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 3. Carcinoma embrionario gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 4. Tumor del saco vitelino (seno endodérmico) gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 5. Coriocarcinoma gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 6. Tumores malignos mixtos gonadales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xc. 7. Gonadoblastoma maligno gonadal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 1. Carcinomas de las glándulas salivales	1,46	1,57	1,33	1,11	1,17	1,03
XIf. 2. Carcinomas de colon y recto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 3. Carcinomas del apéndice	4,39	4,75	4,16	5,72	6,06	5,45
XIf. 4. Carcinomas de pulmón	0,00	0,00	0,00	1,19	1,26	1,11
XIf. 5. Carcinomas del timo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 6. Carcinomas de la mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 7. Carcinomas de cervix uterino	1,46	1,57	1,33	1,11	1,17	1,03
XIf. 8. Carcinomas de vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 9. Carcinomas del ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 10. Carcinomas de otros sitios especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIf. 11. Carcinomas de sitios no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 1. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 2. Pancreatoblastoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 3. Blastoma pulmonar y blastoma pleuropulmonar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 4. Otras neoplasias estromales o mixtas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 5. Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XIIa. 6. Otras neoplasias malignas especificadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**Tabla A.10. Histiocitosis de células Langerhans en la infancia. Región de Murcia, 2016-2020.**

**1. Número de casos en ambos sexos conjuntamente por año.**

2016	2017	2018	2019	2020	Total
3	2	1	1	0	7

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**2. Número de casos y tasas de incidencia por grupo de edad y sexo.**

Número de casos								
Sexo	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ambos	3	1	2	1	0	4	7	7
Niños	0	1	2	1	0	1	4	4
Niñas	3	0	0	0	0	3	3	3
Tasas de incidencia por grupos de edad								
Sexo	< 1 año	1-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	0-4 años	0-14 años	0-19 años
Ambos	40,98	3,12	4,51	2,22	0,00	10,17	5,44	4,11
Niños	0,00	6,06	8,76	4,31	0,00	4,94	6,03	4,56
Niñas	84,11	0,00	0,00	0,00	0,00	15,71	4,80	3,63

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

**3. Tasas de incidencia ajustadas a las población europea estándar de 1976 (TA-EU76) , de 2013 (TA-EU13) y mundial (TA-mundial).**

Sexo	0-14 años			0-19 años		
	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial	TA-EU76	TA-EU13	TA-mundial
Ambos	5,84	5,49	6,04	4,43	4,09	4,68
Niños	5,95	6,04	5,99	4,52	4,49	4,64
Niñas	5,71	4,91	6,08	4,33	3,65	4,71

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.