

Informe del Registro de Tumores de Madrid (RTMAD) Año 2021

Oficina Regional de Coordinación Oncológica

Edición: Registro de Tumores de Madrid. Oficina Regional de Coordinación Oncológica

Dirección:

Registro de Tumores de Madrid. Oficina Regional de Coordinación Oncológica

Dirección General del Proceso Integrado de Salud

Servicio Madrileño de Salud

Paseo de la Castellana 280

28046. Madrid

Email: rtmad@salud.madrid.org

Autor:

Dr. Gregorio Garrido Cantarero

Revisores:

Federico Longo Muñoz. Servicio de Oncología Médica. H. U. Ramón y Cajal. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General del Proceso Integrado de Salud.

Javier Hernández González. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General del Proceso Integrado de Salud.

Forma de cita recomendada:

Garrido Cantarero G. Hernández González J, Longo Muñoz F. Informe del Registro de Tumores de Madrid (RTMAD). Año 2021. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General del Proceso Integrado de Salud. SERMAS. Madrid, 2022.

Fecha de elaboración del informe: julio 2022



Esta versión forma parte de la Biblioteca Virtual de la **Comunidad de Madrid** y las condiciones de su distribución y difusión se encuentran amparadas por el marco legal de la misma.



comunidad.madrid/publicamadrid

RESUMEN EJECUTIVO

1. En 2021 se han registrado 34.279 casos de tumores en el Registro de Tumores de Madrid, correspondientes a 33.487 pacientes, lo que supone un incremento porcentual de los casos registrados del 15,4 respecto al año anterior.
2. Considerando solo los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, la tasa de incidencia bruta obtenida ha sido de 473,39 pacientes por 100.000 habitantes y la ajustada por edad y sexo (incluido piel no melanoma) ha sido de 484,56 (585,16 para hombres y 419,26 para mujeres), también por 100.000. La tasa acumulativa calculada hasta los 74 años fue de 28,50 lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, se estima que uno de cada tres madrileños desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad. Desagregado por sexo, la tasa acumulada fue del 32,03 para hombres y 26,00 para mujeres, respectivamente, lo que significa que se estima que casi uno de cada tres hombres de nuestra comunidad desarrollara un cáncer antes de los 75 años y una de cada cuatro mujeres.
3. Considerando solo los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y excluidos los tumores cutáneos no melanomas para su comparación, la tasa de incidencia bruta obtenida ha sido de 458,21 pacientes por 100.000 habitantes y la ajustada por edad y sexo ha sido de 469,51 (566,48 para hombres y 406,31 para mujeres), también por 100.000, situándose en cifras inferiores a las estimadas para España y Europa por el *European Cancer Information System* (ECIS)¹.
4. Existe un predominio de casos registrados en varones sobre las mujeres (51,5% frente a 48,5%).
5. La edad media al diagnóstico de los casos registrados ha sido de 65,9 (DE: 15,5) años, siendo la edad de los hombres al diagnóstico mayor que la de las mujeres, 68,3 (DE: 13,9) vs 63,3 (DE: 16,7).
6. Según los grupos de la CIE-O, los tumores del aparato digestivo fueron los más frecuentes (22,9%), seguidos de los tumores de la mama (14,7%), los tumores del aparato respiratorio y órganos intratorácicos (12%) y los tumores del aparato genital masculino (10,9%).
7. Por sexo, en hombres, los grupos más frecuentes fueron los tumores de aparato digestivo, aparato genital masculino (sobre todo debido al cáncer de próstata), y finalmente los tumores del aparato respiratorio. En mujeres, los grupos más frecuentes fueron los de la mama, aparato digestivo y aparato genital femenino.

¹From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 20/06/2022 © European Union, 2022

8. Según la clasificación CIE 10 los tumores por órganos más frecuentes en RTMAD son el cáncer de mama (12,9%), cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 11,1%, el cáncer de próstata (10,3%), el cáncer de bronquios y pulmón (10,2%) y el de vejiga urinaria (4,1%). Cuando se compara con los resultados publicados por el ECIS¹ para la Unión Europea podemos observar que en los datos de este observatorio los cinco tumores más frecuentes coinciden con los de RTMAD, mama, colon-recto, pulmón, próstata y vejiga urinaria, si bien con unos valores discretamente inferiores en RTMAD.
9. Por otro lado, cuando comparamos por sexos vemos que la distribución de los tumores más frecuentes es idéntica en RTMAD que en el ECIS, con mínimas diferencias en los porcentajes. En hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (19,9%), el cáncer de pulmón (13,4%), colon-recto (12,2%) y vejiga (6,5%). Mientras, en mujeres son el cáncer de mama (26,3%), colorrectal (9,9%), bronquios y pulmón (6,7%) y cuerpo de útero (4%).
10. El método diagnóstico más frecuente ha sido la histología, en el 93,2% de los casos.
11. El estadio al diagnóstico más frecuente ha sido el localizado, en un 52,4%, seguido del diseminado, sistémico o metastásico (21%) y el regional (14,8%). Un 11% han sido diagnosticados in situ.
12. Respecto a la lateralidad, en el 60% de los casos el tumor ha sido de un órgano simple o no es aplicable esta variable. En el 15,9% y 14,8% el tumor se encontró en el lado derecho e izquierdo respectivamente y en el 1% de los casos el tumor era bilateral. Finalmente el 7,2% eran multicéntricos.
13. El primer tratamiento más frecuentemente realizado fue la resección quirúrgica (54,5%), seguida por el tratamiento sistémico y /o quimioterapia (que no incluye la inmunoterapia) (18%), siendo el resto de estrategias terapéuticas menos frecuentes.
14. Referido a los niños y adolescentes, en 2021 se han registrado en el RTMAD un total de 304 casos en niños y adolescentes, de 0 a menos de 18 años². Empleando los criterios del Registro Español de Tumores Infantiles, (RETI)³, de edad de 0 a 19 años, el total de casos registrados ha sido de 331. La tasa de incidencia específica para este grupo de edad según los criterios de edad de RTMAD, ha sido del 16,34 por 100.000.

² El grupo de edad de 0 a <18 años incluye a todos los niños y adolescentes desde 0 hasta 17 años y 364 días.

³ RETI recoge los casos de 0 a 19 años, incluyendo los casos con 19 años hasta el momento que cumplen los 20 años (19 años y 364 días).

- a. 229 casos se registraron en niños (0 a <14 años) y 75 en adolescentes (14 a < 18 años).
 - b. El 51,6% de los tumores se presentaron en varones. La mediana de edad global de niños y adolescentes fue de 9,3 años, siendo 6,2 años en el grupo de niños y 15,8 años en el grupo de adolescentes.
 - c. Los tumores más frecuentes en la población menor de 18 años según los grupos de la CIE-O fueron los tumores del ojo, encéfalo y sistema nervioso central (25,6%) y los tumores del sistema hematopoyético y reticuloendotelial (21%). Según la International Classification of Childhood Cancer (ICCC) los tumores más frecuentes fueron los tumores del SNC (20%), las leucemias (19,4%), y los linfomas (14,4%).
 - d. El diagnóstico del tumor fue mayoritariamente histológico (81,2%), bien del tumor primario o de una metástasis, seguido de lejos de las pruebas citológicas (14,1%) y de las pruebas de imagen (4,6%).
 - e. De forma global, el 62,7% de los tumores se diagnostican en estadio localizado, seguido de un 31,3% en estadio diseminado y un 4,9% en estadio regional. Tres casos fueron diagnosticados in situ. En las leucemias y linfomas el 71,8% se diagnostican en estadio diseminado o sistémico mientras que en los tumores sólidos el 83% se diagnostican en estadio localizado.
 - f. El primer tratamiento más frecuentemente registrado fue el tratamiento sistémico y/o quimioterápico (51,3%) seguido del quirúrgico en el 34,5% de los casos. En las leucemias y linfomas ha predominado el tratamiento sistémico (84,4%) mientras que los tumores sólidos se tratan principalmente con cirugía (50,7%) y en menor medida quimioterapia (34,3%) como primer tratamiento.
15. Se ha analizado la repercusión de la epidemia covid-19 durante el año 2020 y 2021 en el diagnóstico y registro de la patología tumoral. La incidencia de casos registrados en RTMAD disminuyó de forma muy notable durante el año 2020 habiéndose recuperado, incluso superando las tasas del 2019 a nivel global y en mujeres. Sin embargo en hombres, aunque en el 2021 se han superado las cifras del año 2020, la tasa sigue siendo inferior a la alcanzada en 2019.
16. Cuando analizamos la razón estandarizada de incidencia (RIE) 2020-2021 respecto a 2019 de forma global podemos observar que para ambos sexos es de 94,52 con un intervalo de confianza que queda por debajo de 100, lo que confirma que, aunque durante 2021 han aumentado el número de casos registrados, este aumento no ha sido suficiente para compensar el gran descenso del año 2020. Sin embargo cuando analizamos por sexos vemos que mientras que en varones se confirma esta misma tendencia y de forma más

intensa, en mujeres la RIE es de 102,9 y su intervalo de confianza está por encima de 100, lo que indicaría que en este sexo ha habido una recuperación completa en el 2021 de la caída en el 2020.

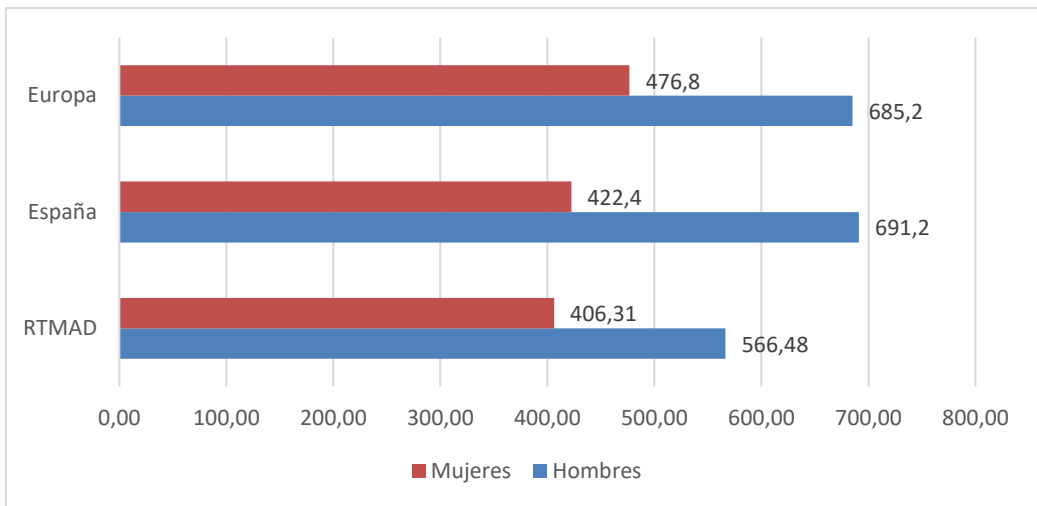
17. Al analizar la evolución de la RIE por trimestres y estratificado por sexo se encuentra una caída severa de los casos registrados en el año 2020 y su recuperación a partir del último trimestre del 2020 y durante todo el año 2021, siendo esta recuperación mayor en mujeres que en hombres.
18. Respecto a los tumores más frecuentes, la recuperación en el año 2021 respecto al año 2020 ha sido heterogénea, positiva en el caso del cáncer de mama y negativa en el caso de las neoplasias colorrectales, próstata y vejiga.

PUNTOS CLAVE:

POBLACIÓN GLOBAL

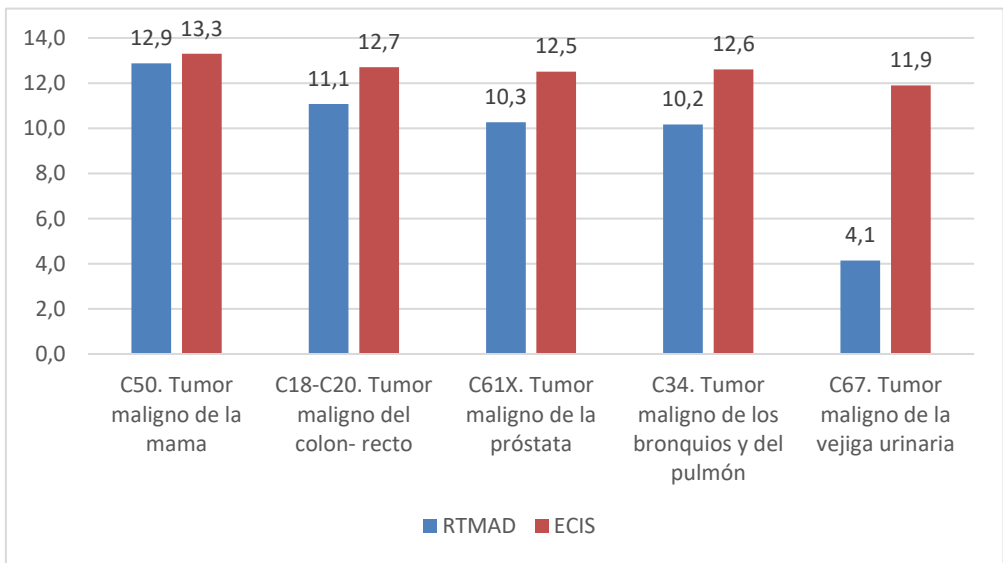
34.279 CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN 2021 correspondientes a 33.487 pacientes

Tasa ajustada por edad:



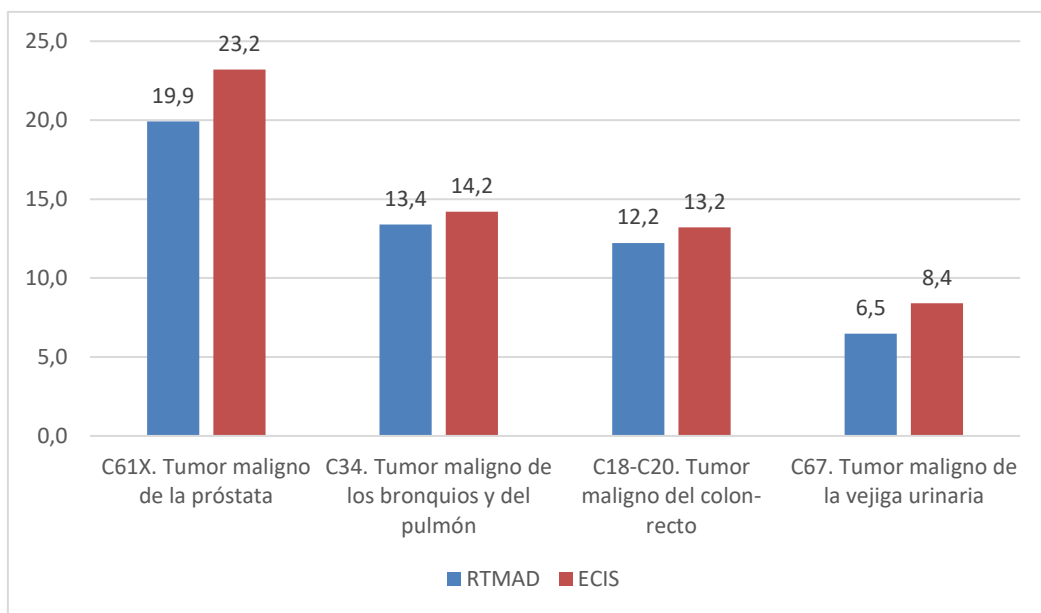
LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES CIE10 (porcentaje)

Ambos sexos: 34.279

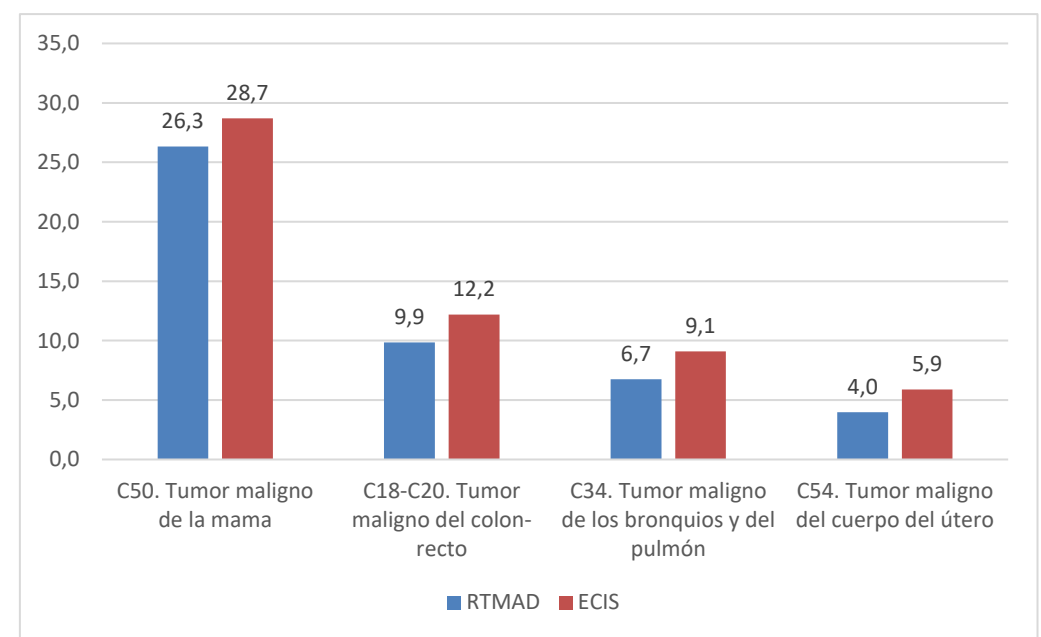


POR SEXOS

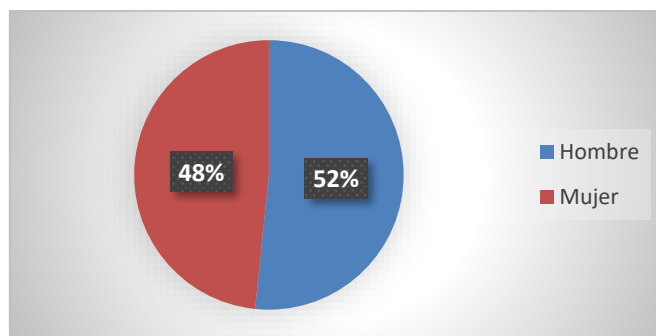
Hombres: 17.654



Mujeres: 16.625

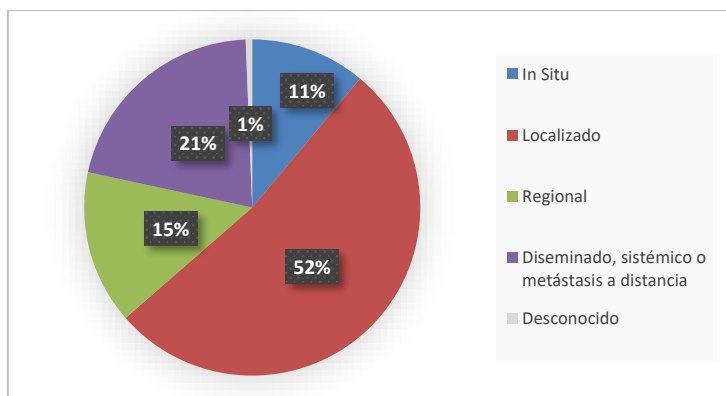


EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 65,9 AÑOS (DE: 15,5)

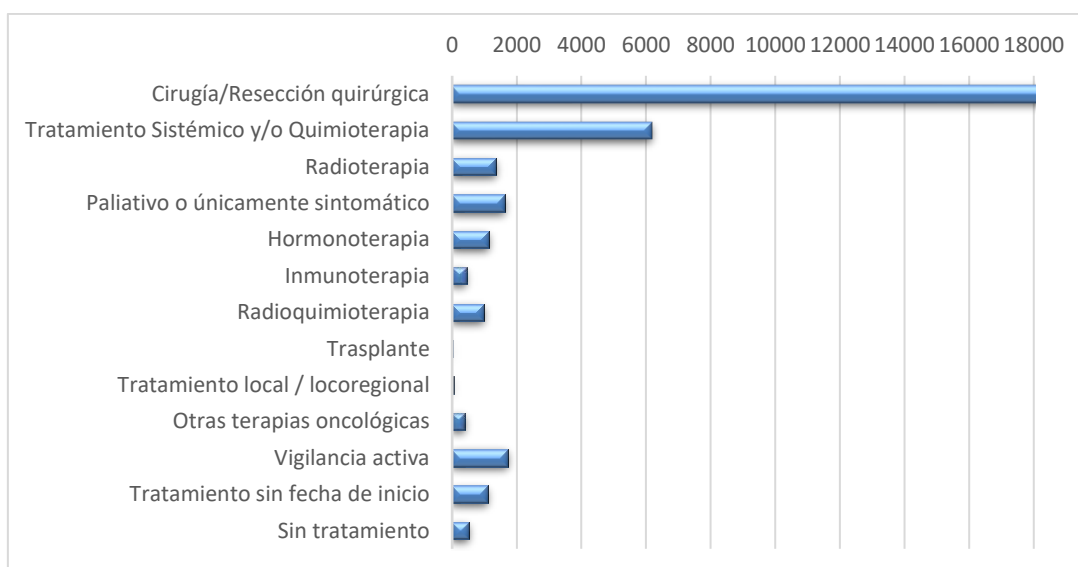


BASE DE DIAGNÓSTICO: 93% HISTOLOGÍA

ESTADIO AL DIAGNÓSTICO (%):



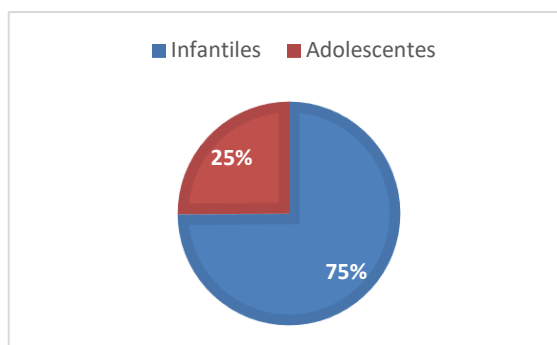
PRIMER TRATAMIENTO (N):



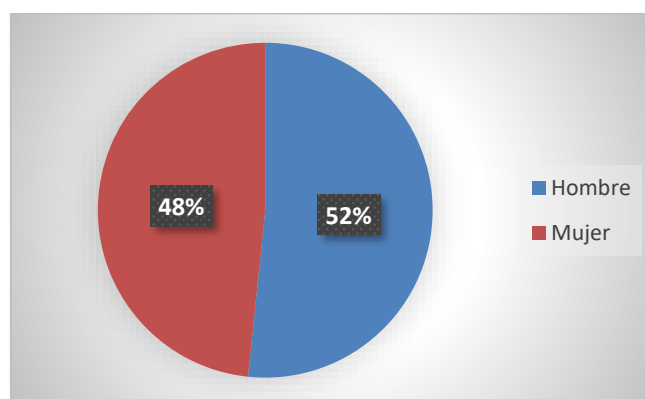
NIÑOS Y ADOLESCENTES

304 CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN 2021 → 16,34 por 100.000 niños y adolescentes

- **Infantiles: de 0 a <14 años**
- **Adolescentes: de 14 a <18 años**



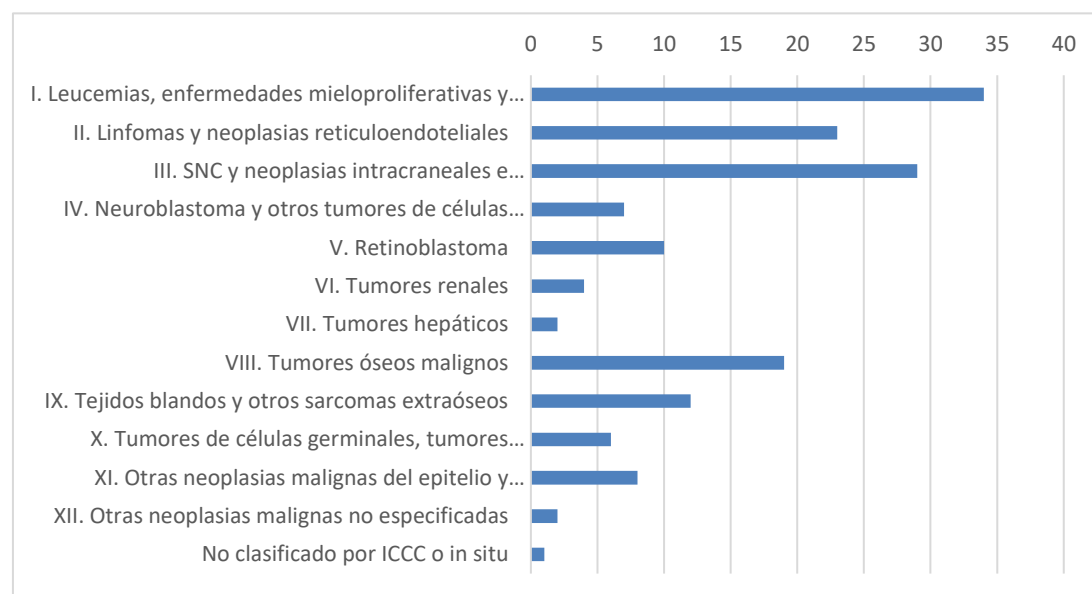
EDAD MEDIANA AL DIAGNÓSTICO: 9,3 AÑOS



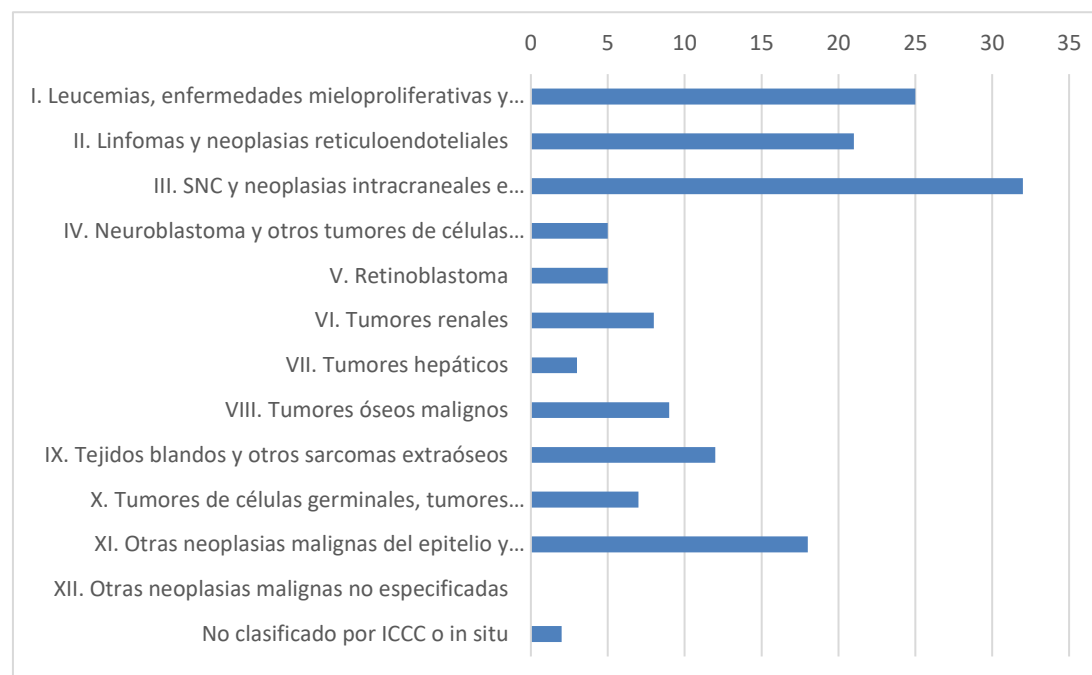
LOCALIZACIÓN ICCC (porcentajes)

SEGÚN SEXO

Sexo masculino: 157



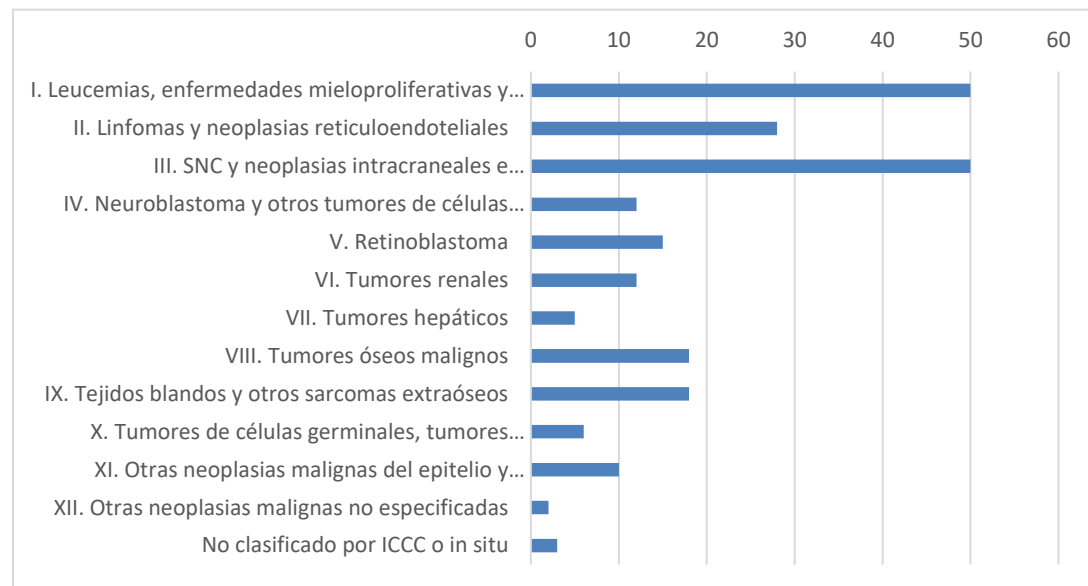
Sexo femenino: 147



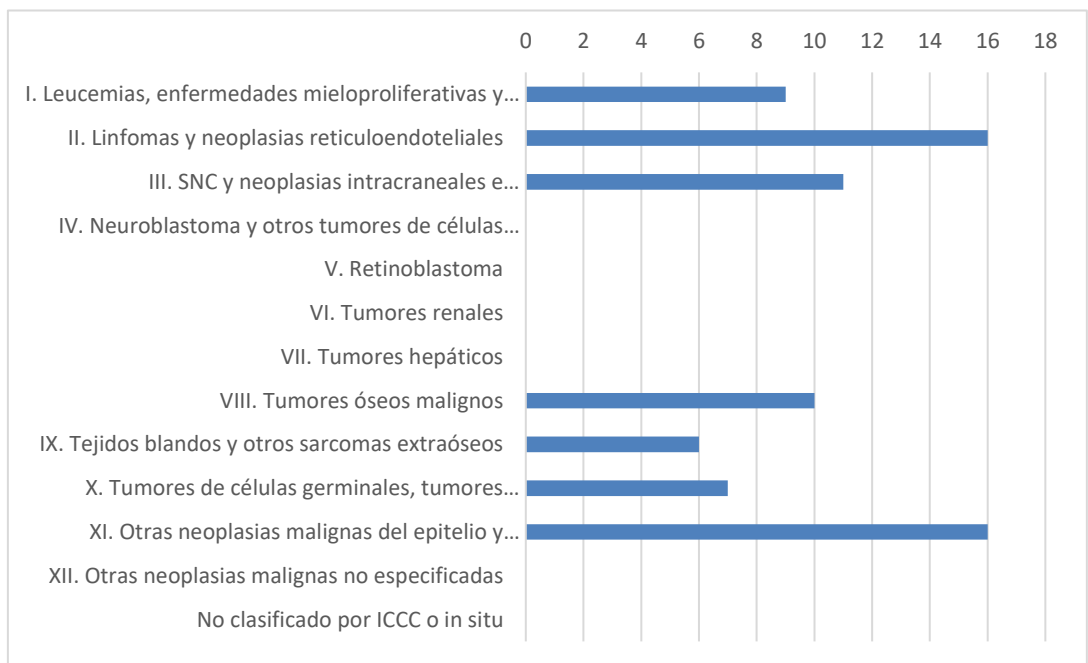
LOCALIZACIÓN (porcentajes)

SEGÚN EDAD

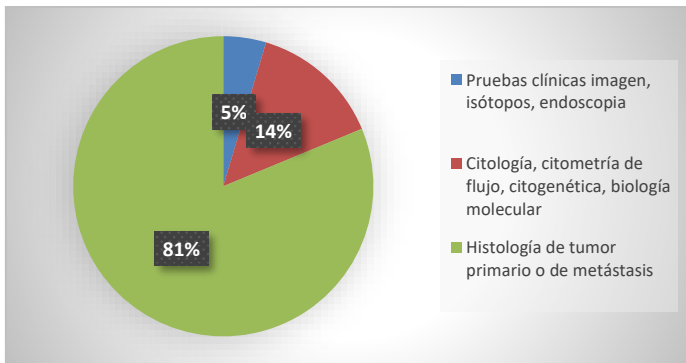
Niños: 229



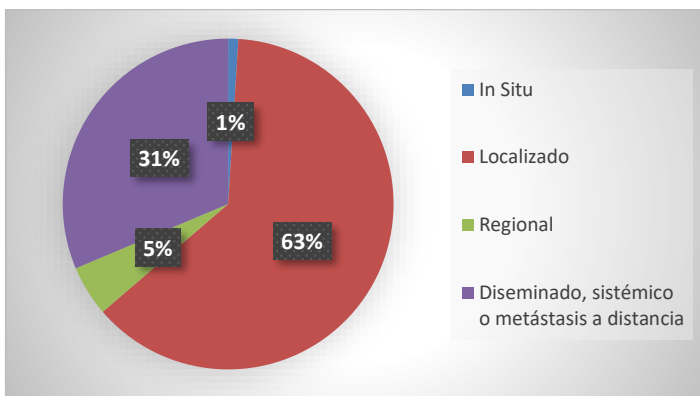
Adolescentes: 75



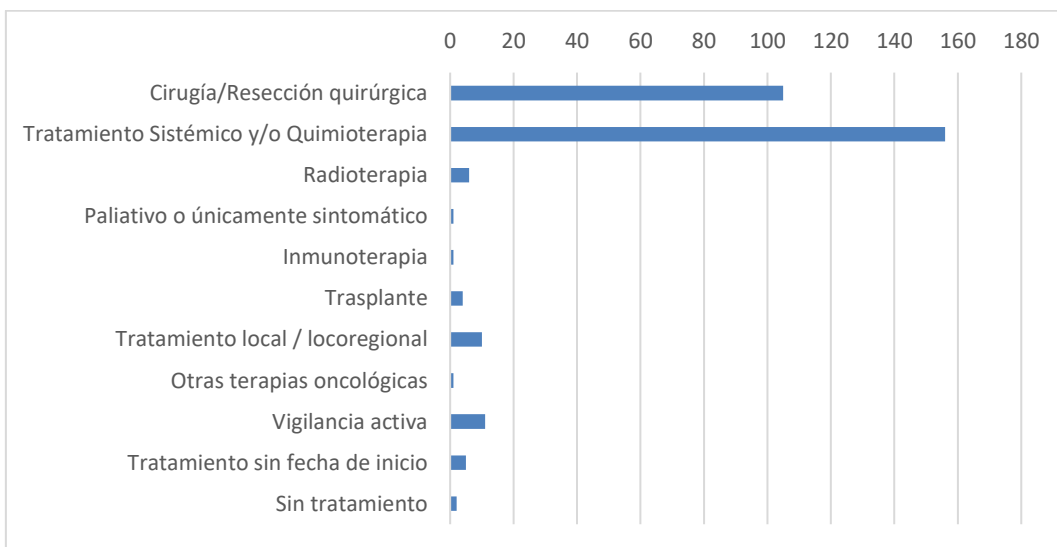
BASE DE DIAGNÓSTICO (%):



ESTADIO AL DIAGNÓSTICO (%):

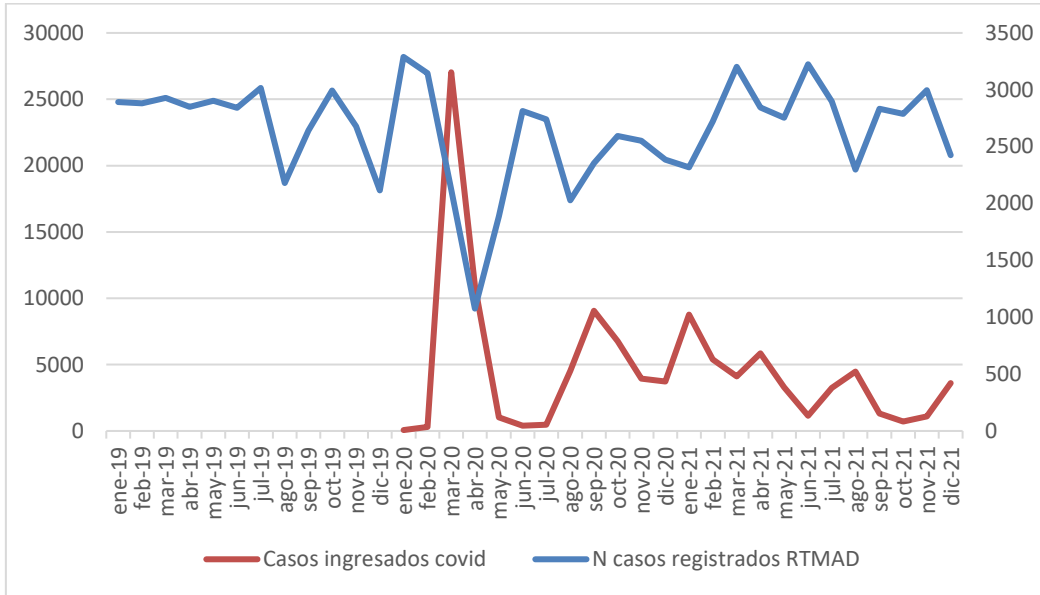


PRIMER TRATAMIENTO (N):

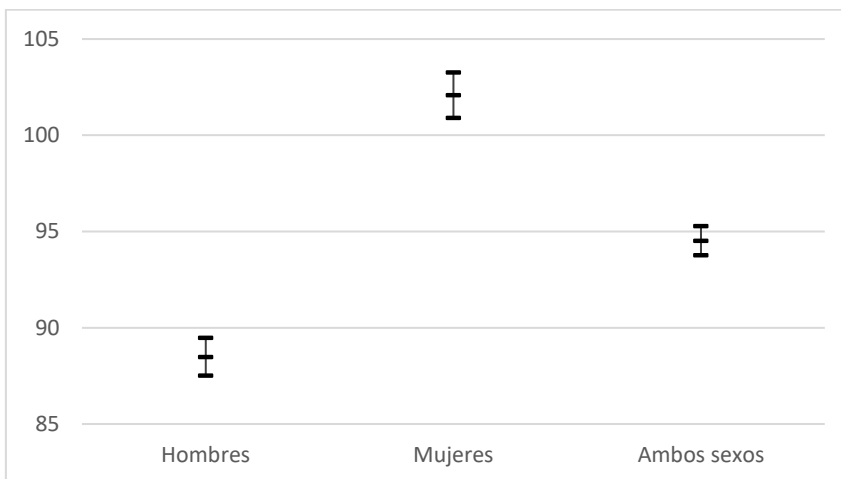


EVOLUCION AÑOS 2019, 2020 Y 2021

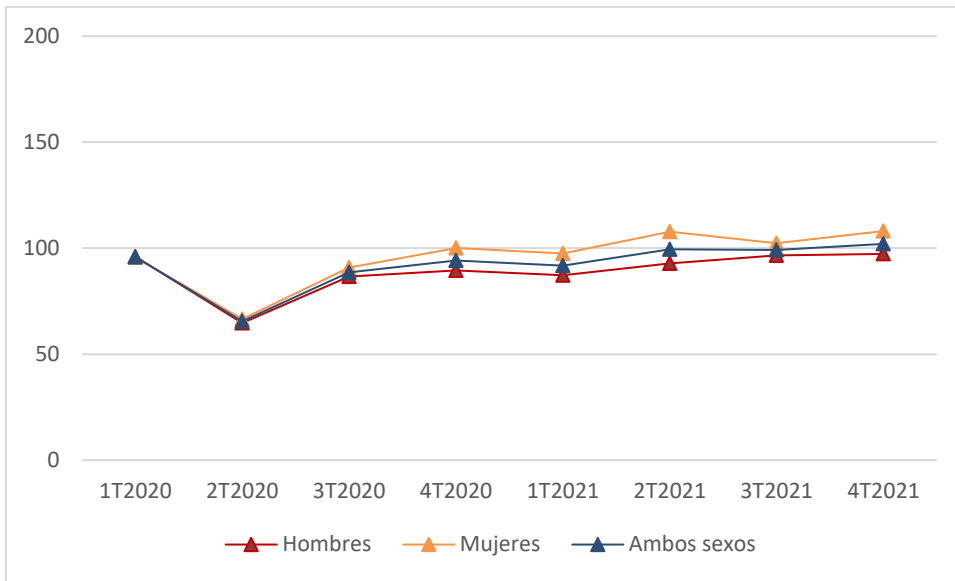
Nº DE CASOS REGISTRADOS EN RTMAD EN RELACIÓN A INGRESADOS POR COVID 19:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020 Y 2021 VS 2019:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020 Y 2021 VS 2019 POR TRIMESTRES:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020 Y 2021 VS 2019 POR GRUPOS CIE-O:

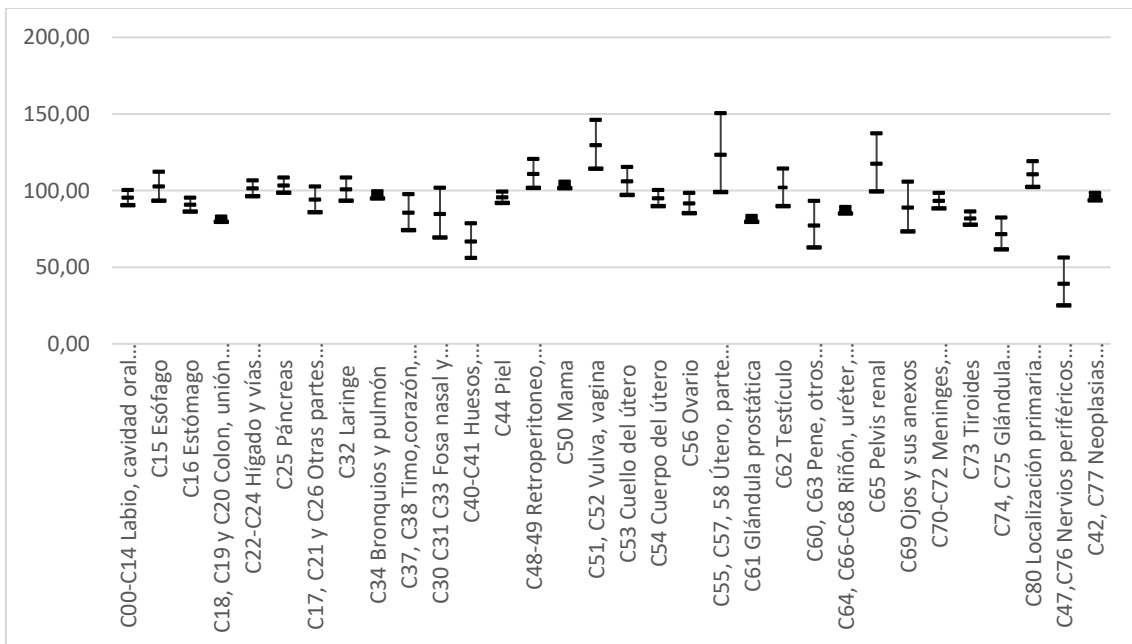


Tabla de contenidos

1.	INDICE DE TABLAS Y DE FIGURAS.....	17
2.	INTRODUCCIÓN.....	24
3.	METODOLOGÍA.....	25
4.	RESULTADOS	27
4.1.	RESULTADOS GLOBALES.....	27
4.1.1.	Número de casos registrados y procedencia	27
4.1.2.	Evolución del número de casos registrados.....	34
4.1.3.	Tasas brutas, específicas y ajustadas en RTMAD	35
4.1.4.	Edad y sexo	39
4.1.5.	Localización tumoral según CIE-O	41
4.1.6.	Localización tumoral según CIE 10	49
4.1.7.	Método diagnóstico	58
4.1.8.	Estadio de la enfermedad al diagnóstico	59
4.1.9.	Lateralidad.....	71
4.1.10.	Primer tratamiento administrado	72
4.1.11.	Morfología.....	100
4.2.	RESULTADOS EN PACIENTES INFANTILES Y ADOLESCENTES.....	106
4.2.1.	Número de casos registrados y procedencia	106
4.2.2.	Edad y sexo.....	111
4.2.3.	Localización tumoral según CIE-O	113
4.2.4.	Localización tumoral según CIE 10	118
4.2.5.	Localización tumoral según ICCO.....	123
4.2.6.	Método diagnóstico	134
4.2.7.	Estadio de la enfermedad al diagnóstico	136
4.2.8.	Primer tratamiento administrado	150
5.	COMPARACIÓN RESULTADOS 2020 y 2021 VS 2019	163
5.1.	Variación anual y mensual de los casos registrados	163
5.1.1.	Variación anual y mensual de los casos registrados global	163
5.1.2.	Variación anual de los casos registrados por grupos de la CIE-O.....	166
5.2.	Tasas de incidencia.....	173
5.2.1.	Tasas brutas y ajustadas.....	173
5.2.2.	Tasas en niños	175

5.2.3.	Razón de incidencia estandarizada	176
5.2.3.1.	Razón de incidencia estandarizada global.....	176
5.2.3.2.	Razón de incidencia por grupos de edad	177
5.2.3.3.	Razón de incidencia estandarizada por trimestres según edad, sexo y grupos y categorías de la CIE-O	178
5.2.3.4.	Razón de incidencia estandarizada de los tumores malignos más frecuentes por códigos de la CIE-O.....	185
5.3.	Evolución del estadio al diagnóstico y primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021.	188
6.	CONCLUSIONES	194

1. INDICE DE TABLAS Y DE FIGURAS

Índice de tablas

Tabla 1. Nº de casos, nº de pacientes y pacientes para el cálculo de tasas.....	27
Tabla 2. Nº de casos según hospital de procedencia. Total casos.	28
Tabla 3. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital	31
Tabla 4. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada (1)	35
Tabla 5. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada excluyendo los pacientes con cáncer de piel no melanoma (2)	36
Tabla 6. Sexo de los casos registrados. Total casos.....	39
Tabla 7. Edad de los casos registrados. Total casos	39
Tabla 8. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total casos.	41
Tabla 9. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total casos.	44
Tabla 10. Nº de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total casos.	49
Tabla 11. Nº de casos según localización tumoral agrupada y por códigos de la CIE 10 por sexo. Total casos.....	52
Tabla 12. Nº de casos según base del diagnóstico. Total casos.	58
Tabla 13. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total casos.	59
Tabla 14. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total casos.....	60
Tabla 15. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de CIE-O. Total hombres	62
Tabla 16. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total mujeres	64
Tabla 17. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones y categorías de la CIE-O. Ambos sexos	66
Tabla 18. Nº de casos según lateralidad. Total casos.....	71
Tabla 19. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total casos.	72
Tabla 20. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total casos.	73
Tabla 21. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total hombres.	76
Tabla 22. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total mujeres.....	79
Tabla 23. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total casos.....	82
Tabla 24. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total hombres.	88
Tabla 25. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total mujeres.	94

Tabla 26. Nº de casos según morfología.....	100
Tabla 27. Nº de casos registrados. Total niños y adolescentes.....	106
Tabla 28. Nº de casos y tasa de incidencia de niños y adolescentes según criterios RTMAD, excluyendo los casos sin CIPA y los segundos tumores	107
Tabla 29. Nº de casos y tasa de incidencia de niños y adolescentes según criterios RETI, excluyendo los casos sin CIPA y los segundos tumores	107
Tabla 30. Nº de casos según hospital de procedencia. Total niños y adolescentes.	108
Tabla 31. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital. Total niños y adolescentes.	109
Tabla 32. Nº de casos según procedencia de los casos registrados y según grupos de edad. Total niños y adolescentes.....	110
Tabla 33. Sexo de los casos registrados. Total niños y adolescentes.....	111
Tabla 34. Edad de los casos registrados por sexo. Total niños y adolescentes.....	111
Tabla 35. Edad de los casos registrados en niños y adolescentes. Total niños y adolescentes.	112
Tabla 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes.....	113
Tabla 37. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total niños y adolescentes.	115
Tabla 38. Nº de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes.	118
Tabla 39. Nº de casos según grupos y códigos de la CIE 10 por sexo. Total niños y adolescentes.	120
Tabla 40. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes.	123
Tabla 41. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por sexo. Total niños y adolescentes.	125
Tabla 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad. Total niños y adolescentes.....	128
Tabla 43. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad y sexo. Total niños y adolescentes.....	131
Tabla 44. Nº de casos según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes.	134
Tabla 45. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes.	136
Tabla 46. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.....	138
Tabla 47. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.....	140
Tabla 48. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.....	142
Tabla 49. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a < 14 años. Ambos sexos.....	144

Tabla 50. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Hombres.....	145
Tabla 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Mujeres.	146
Tabla 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.	147
Tabla 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Hombres.....	148
Tabla 54. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Mujeres.	149
Tabla 55. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes.	150
Tabla 56. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.	152
Tabla 57. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.	155
Tabla 58. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.	157
Tabla 59. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años.	159
Tabla 60. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.	161
Tabla 61. Casos registrados por mes y año. Diferencia mensual y variación mensual interanual 2019, 2020 y 2021	164
Tabla 62. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Ambos sexos.....	167
Tabla 63. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Hombres	169
Tabla 64. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Mujeres	171
Tabla 65. Tasas de incidencia brutas 2019-2021	173
Tabla 66. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2021.....	174
Tabla 67. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2021-2019	175
Tabla 68. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos	176
Tabla 69. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por grupos de edad	177
Tabla 70. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y sexo	180
Tabla 71. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres, sexo y grupos y categorías de la CIE-O	180
Tabla 72. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Ambos sexos. Tumores más frecuentes RTMAD.....	185

Tabla 73. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres. Tumores más frecuentes RTMAD.....	186
Tabla 74. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Mujeres. Tumores más frecuentes RTMAD.....	187
Tabla 75. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020 y 2021. Global.....	188
Tabla 76. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020 y 2021. Tumores más frecuentes	189
Tabla 77. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021. Global	191
Tabla 78. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021. Tumores más frecuentes	192

Índice de figuras

Figura 1. Nº de casos según hospital de procedencia (N=34279).....	29
Figura 2. Nº de casos primer hospital (N=34279) y 1º-3º hospitales (N=36575) según procedencia.....	32
Figura 3. Razón de casos 2º y 3º frente a primeros casos, según procedencia	33
Figura 4. Evolución del número de casos registrados 2012-2021.....	34
Figura 5. Tasas específicas por edad y sexo (solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid)	35
Figura 6. Tasas específicas por edad y sexo (solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid excluidos cáncer in situ y cáncer de piel no melanomas).....	37
Figura 7. Tasas brutas en RTMAD 2021 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020	37
Figura 8. Tasas ajustadas en RTMAD 2021 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020.....	38
Figura 9. Sexo de los casos registrados (N=34279)	39
Figura 10. Histogramas de la edad en años, global y por sexos.....	40
Figura 11. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales (N=34279)	42
Figura 12. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Hombres (N=17654)	43
Figura 13. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Mujeres (N=16625).....	43
Figura 14. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Ambos sexos.....	47
Figura 15. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Hombres.....	47
Figura 16. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Mujeres.....	48
Figura 17. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitales (N=34279)	50

Figura 18. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Hombres (N=17654).....	51
Figura 19. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Mujeres (N=16625).....	51
Figura 20. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Ambos sexos.	56
Figura 21. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Hombres.	57
Figura 22. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Mujeres.	57
Figura 23. Distribución según base del diagnóstico (N=34279).....	58
Figura 24. Distribución según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=34279).....	59
Figura 25. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=34279).....	61
Figura 26. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Hombres (N=17654) ..	63
Figura 27. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Mujeres (N=16625)....	65
Figura 28. Distribución de la lateralidad (N=34279).....	71
Figura 29. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento (N=34279).....	72
Figura 30. Nº de casos según tipo del primer tratamiento (N=34279).....	75
Figura 31. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Hombres (N=17654).....	78
Figura 32. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Mujeres (N=16625).....	81
Figura 33. Proporción de casos de adultos e infantiles y adolescentes (N=34279 y 304, respectivamente).....	107
Figura 34. Nº de casos según procedencia. Total niños y adolescentes (N=304).....	109
Figura 35. Sexo de los casos registrados de niños y adolescentes (N=304).....	111
Figura 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes (N=304).....	114
Figura 37. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157).....	117
Figura 38. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147).....	117
Figura 39. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes (N=304).....	119
Figura 40. Porcentaje de casos según grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157).....	122
Figura 41. Porcentaje de casos según grupos de la CIE10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147).....	122
Figura 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes (N=304).....	124
Figura 43. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157).....	127
Figura 44. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147).....	127

Figura 45. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños (N=229).....	130
Figura 46. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total adolescentes (N=75)	130
Figura 47. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304).....	134
Figura 48. Distribución de casos en la base del diagnóstico en porcentaje según leucemias y tumores sólidos (N=304). Total niños y adolescentes	135
Figura 49. Distribución de casos en porcentaje según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304)	136
Figura 50. Distribución de casos del estadio en porcentaje según leucemias y tumores sólidos. Total niños y adolescentes (N=304)	137
Figura 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304).....	139
Figura 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157).....	141
Figura 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)	143
Figura 54. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=304).....	151
Figura 55. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico (leucemias y linfomas versus tumores sólidos). Total niños y adolescentes N=304	151
Figura 56. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=304)	154
Figura 57. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157).....	156
Figura 58. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147).....	158
Figura 59. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 0 a < 14 años (N=229)	160
Figura 60. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 14 a < 18 años (N=75)	162
Figura 61. Evolución del número de casos registrados 2012-2021.....	163
Figura 62. Evolución del número de casos registrados en RTMAD en relación a los casos ingresados por infección COVID 19 en hospitales de la Comunidad de Madrid. 2019-2021 ...	164
Figura 63. Evolución del número de casos y de la diferencia interanual (DA) 2019-2020 y 2020-2021 de registro por meses en relación a los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid.....	165
Figura 64. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Ambos sexos	168
Figura 65. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Hombres	170
Figura 66. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Mujeres.....	172
Figura 67. Tasas de incidencia brutas 2019-2021	173
Figura 68. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2021	174
Figura 69. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2021.....	175

Figura 70. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos	176
Figura 71. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por grupos de edad	177
Figura 72. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos.....	178
Figura 73. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y edad.....	179
Figura 74. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y edad, especificando niños.....	179
Figura 75. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Ambos sexos.....	182
Figura 76. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Hombres	183
Figura 77. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Mujeres	184
Figura 78. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Ambos sexos	185
Figura 79. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Hombres.....	186
Figura 80. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Mujeres	187
Figura 81. Evolución del porcentaje de tumores con diagnóstico “in situ y localizado”, 2019, 2020 y 2021	188
Figura 82. Evolución del porcentaje de tumores con diagnóstico “regional y diseminado”, 2019, 2020 y 2021	189
Figura 83. Evolución del porcentaje de tumores con primer tratamiento quirúrgico. Años 2019, 2020 y 2021.....	191
Figura 84. Evolución del porcentaje de tumores con primer tratamiento quimioterápico. Años 2019, 2020 y 2021	192

2. INTRODUCCIÓN

La Oficina Regional de Coordinación Oncológica de la Comunidad de Madrid se creó por el Decreto 57/1992, de 23 de julio y entre sus funciones se encuentra: “La obtención de datos objetivos sobre la importancia del problema que representa el cáncer en la Comunidad de Madrid mediante la creación de un Registro Central de Tumores”.

En la Comunidad de Madrid el Registro de Tumores (RTUM) comenzó a funcionar a principios de la década de los 90 en algunos hospitales públicos. El Hospital Universitario Gregorio Marañón, el Hospital Universitario Clínico de San Carlos y el Hospital Universitario de La Princesa fueron de los primeros en recoger casos. El RTUM funcionó hasta junio 2014, en que se realizó la migración al nuevo Registro de Tumores de Madrid (RTMAD). RTMAD es el registro de tumores de los hospitales públicos de la Comunidad de Madrid y tiene carácter obligatorio.

Aunque el RTMAD se inició en junio 2014, se han volcado a este nuevo registro los datos del RTUM del primer semestre del 2014, así como los años 2012-2013. De esta forma, el RTMAD tiene actualmente información desde el año 2012 hasta el 2021.

El registro de los casos en RTMAD se realiza a través de una aplicación informática on-line diseñada a tal efecto, a través de Intranet/página Salud@ >> Aplicaciones informáticas. <https://rtmad.salud.madrid.org>

El Registro de Tumores RTMAD recoge todas las variables clasificadas como esenciales por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer; IARC), de la Organización Mundial de la Salud, incluyendo los datos del seguimiento: fecha de último contacto, el estado vital en el último contacto (vivo/muerto) y en este último caso, la fecha de muerte. Además, RTMAD recoge las variables recomendadas por la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN).

La producción científica de RTMAD se centra en la elaboración de los informes anuales del registro (publicadas desde el año 2014 hasta el 2020), y en la elaboración de informes específicos por órganos en los que se profundiza en la incidencia y la supervivencia de los pacientes registrados.

3. METODOLOGÍA

En este informe se analizan los casos registrados en el RTMAD a lo largo de 2021. Además, se ha estudiado la tendencia en la evolución del número de casos registrados desde 2012 hasta el 2021.

RTMAD registra todos los tumores malignos con código de comportamiento CIE-O acabados en 2, 3, 6 o 9 (esto es, in situ, malignos primarios, malignos metastásicos y malignos inciertos sin poder precisar si son primarios o metastásicos) con las siguientes especificaciones:

- Se registran los tumores benignos e inciertos (comportamiento CIE-O 0 y 1) del SNC y uroteliales, así como los neuroendocrinos no pancreáticos.
- Se registran todos los carcinomas in situ, independientemente de su localización desde el año 2020.
- No se registran los tumores de piel basocelulares y espinocelulares menores de 5 cm.

A partir de los casos registrados en los hospitales públicos en RTMAD, se ha realizado una estimación de la tasa de incidencia de cáncer respecto a la población oficial publicada por la Comunidad de Madrid para 2021 según datos del padrón continuo (Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid). Por último, se han calculado las tasas ajustadas por edad (método directo) para ambos sexos utilizando como referencia la población estándar europea (2013).

Para el cálculo de tasas se han considerado solo los casos con domicilio en nuestra comunidad, excluyendo los desplazados y los transeúntes así como aquellos de los que no existe certeza que sean residentes de la Comunidad de Madrid ya que no tienen CIPA. Además, en el caso de pacientes con más de un tumor diagnosticado en el año 2021, solo se ha considerado el primer tumor para evitar contabilizar a un paciente en más de una ocasión para este cálculo. Por último y siguiendo los criterios de la *European Network Cancer Registries* (ENCR) y del *European Cancer Information System* (ECIS) se han eliminado, cuando se han calculado para comparaciones, los tumores de piel no melanoma.

Se ha utilizado la razón de incidencia estandarizada (RIE) para determinar si la tasa de neoplasias observada en los dos años de la pandemia covid (2020 y 2021) ha sido menor o mayor que la esperada, dada la distribución etaria de la comunidad de Madrid y en los periodos estudiados. De hecho la RIE se ha obtenido dividiendo el número de casos observados de cáncer en el periodo 2020-2021 en RTMAD por el número de casos que habrían ocurrido en nuestra comunidad en ese mismo periodo aplicando a la población de este periodo las tasas específicas obtenidas de RTMAD para el año 2019.

En este informe se realiza el análisis de la localización de los tumores por la CIE-O 3.1 y por la CIE 10, esta última para su comparación con los registros de cáncer poblacionales y con el ECIS.

Las variables cualitativas se han expresado mediante porcentajes y las cuantitativas mediante la media y la desviación estándar (DE) cuando se ha asumido su normalidad, y la mediana y el rango intercuartílico (RIC), cuartil 1- cuartil 3 (Q1 - Q3) cuando su distribución ha sido claramente

asimétrica. En el caso de las edades infantiles, se ha añadido la media y la DE a la mediana y el rango intercuartílico para ofrecer una información más amplia de estas variables. También se han añadido los valores mínimos y máximos cuando se ha considerado de interés.

Entre las limitaciones de este informe se encuentran que RTMAD solo está recogiendo los casos de los hospitales, y solo de los públicos y concertado mediante convenio con el SERMAS por lo que las tasas estimadas pueden estar infradimensionadas. Por otro lado, es necesario interpretar los resultados obtenidos en algunas variables con precaución, sobre todo en las comparaciones entre hospitales, que pueden verse influidas por las características de la codificación en cada centro.

Por último, actualmente en RTMAD se están recogiendo todos los casos que se han podido diagnosticar o tratar en cada hospital (hasta un máximo de 3 hospitales). Sin embargo, a los efectos de este informe y para no duplicar los casos solo se considerará el caso registrado por el primer hospital, aunque en un apartado específico se presente una tabla con el número de casos registrado por cada hospital.

Este informe ha sido revisado por el Dr. Federico Longo Muñoz, adjunto del Servicio de Oncología Médica del H. U. Ramón y Cajal y responsable de la Oficina Regional de Coordinación Oncológica y el Dr. Javier Hernández González, de la Oficina Regional de Coordinación Oncológica.

4. RESULTADOS

4.1. RESULTADOS GLOBALES

4.1.1. Número de casos registrados y procedencia

Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 se han registrado en el RTMAD de la Comunidad de Madrid un total de 34.279 casos con patología tumoral correspondientes a 33.487 pacientes, lo que arroja una ratio casos/paciente de 1,02.

Como se explica en la metodología, para el cálculo de tasas se han considerado solo los casos de pacientes con residencia en la Comunidad de Madrid y en el caso de pacientes con más de un tumor diagnosticado en el año 2021, solo se ha considerado el primer tumor (tabla 1). Además, para las comparaciones, se han eliminado los tumores de piel no melanoma y los cáncer in situ, de acuerdo a los criterios de la ENCR y del ECIS.

Tabla 1. Nº de casos, nº de pacientes y pacientes para el cálculo de tasas.

	Casos		Pacientes		Pacientes para tasas ⁴		Pacientes para comparación tasas ⁵	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Hombres	17654	51,50	17222	51,43	16409	51,34	15886	51,35
Mujeres	16625	48,50	16265	48,57	15551	48,66	15049	48,65
Total	34279	100,00	33487	100,00	31960	100,00	30935	100,00

Veintinueve hospitales públicos han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 2 y figura 1. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital General Universitario Gregorio Marañón (8,8%), Hospital Universitario 12 de Octubre (8,8%), Hospital Universitario Ramón y Cajal (8,4%) y Hospital Universitario La Paz (8%).

⁴Incluye solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid

⁵Incluye solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid, y excluye a los pacientes con cáncer in situ y cáncer de piel no melanoma

Tabla 2. Nº de casos según hospital de procedencia. Total casos.

Hospital	N	%
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	3045	8,88
Hospital Universitario 12 de Octubre	3034	8,85
Hospital Universitario Ramón y Cajal	2895	8,45
Hospital Universitario La Paz	2749	8,02
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2487	7,26
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2315	6,75
Hospital Universitario Clínico San Carlos	2077	6,06
Hospital Universitario de Getafe	1395	4,07
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	1392	4,06
Hospital Universitario de La Princesa	1356	3,96
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	1161	3,39
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	1094	3,19
Hospital Universitario Infanta Leonor	1088	3,17
Hospital Universitario Infanta Sofía	1011	2,95
Hospital Universitario de Torrejón	897	2,62
Hospital Universitario Severo Ochoa	864	2,52
Hospital Universitario del Henares	672	1,96
Hospital Universitario de Fuenlabrada	668	1,95
Hospital Universitario de Móstoles	663	1,93
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	653	1,90
Hospital Universitario General de Villalba	572	1,67
Hospital Universitario Infanta Cristina	538	1,57
Hospital Universitario Infanta Elena	519	1,51
Hospital Universitario del Sureste	337	0,98
Hospital Universitario Santa Cristina	286	0,83
Hospital del Tajo	210	0,61
Hospital de El Escorial	174	0,51
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	77	0,22
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	50	0,15
Total	34279	100

Figura 1. Nº de casos según hospital de procedencia (N=34279)



Aunque en la realización de este informe solo se han considerado los 34.279 casos registrados por el primer hospital que atiende al paciente, en RTMAD se recogen también los casos que han sido registrados por un segundo o tercer hospital, que han valorado el caso después de ser registrado por el primer hospital.

En la tabla 3 se presenta el número de casos que ha registrado cada hospital como primer hospital que lo registra y como primero, segundo o tercer hospital que registra el caso, con la ratio de casos “sucesivos” por casos “primeros”.

En la figura 2 aparecen el número de casos registrados como primer hospital frente a los registrados como primero y sucesivos según hospital de procedencia y finalmente en la figura 3 aparece el ratio de casos registrados como 2º y 3º frente a los registrados como primer hospital.

Los hospitales que han registrado el caso como segundo o como tercer hospital pueden haberlo hecho por distintos motivos, siendo los más frecuentes:

- a) ser un centro de referencia al que se remite el paciente para completar el diagnóstico y/o realizar tratamiento tras diagnóstico y/o tratamiento en el primer hospital que registra el caso.
- b) ser el hospital que le corresponde al paciente por cercanía geográfica, después de haber sido diagnosticado o/y tratado en uno o dos hospitales diferentes.
- c) ser un hospital al que se remite el paciente para cuidados paliativos.

Tabla 3. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital

Hospital	N casos 1º hospital (N)	N casos hospital 1º, 2º y 3º (N1)	N casos hospital 2º y 3º (N1-N)	Ratio N casos 2º y 3º vs 1º (N1-N/N en %)
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	3045	3350	305	10,02
Hospital Universitario 12 de Octubre	3034	3498	464	15,29
Hospital Universitario Ramón y Cajal	2895	2948	53	1,83
Hospital Universitario La Paz	2749	3064	315	11,46
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2487	2644	157	6,31
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2315	2380	65	2,81
Hospital Universitario Clínico San Carlos	2077	2195	118	5,68
Hospital Universitario de Getafe	1395	1402	7	0,50
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	1392	1401	9	0,65
Hospital Universitario de La Princesa	1356	1514	158	11,65
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	1161	1216	55	4,74
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	1094	1141	47	4,30
Hospital Universitario Infanta Leonor	1088	1161	73	6,71
Hospital Universitario Infanta Sofía	1011	1036	25	2,47
Hospital Universitario de Torrejón	897	906	9	1,00
Hospital Universitario Severo Ochoa	864	912	48	5,56
Hospital Universitario del Henares	672	672	0	0,00
Hospital Universitario de Fuenlabrada	668	729	61	9,13
Hospital Universitario de Móstoles	663	663	0	0,00
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	653	657	4	0,61
Hospital Universitario General de Villalba	572	575	3	0,52
Hospital Universitario Infanta Cristina	538	585	47	8,74
Hospital Universitario Infanta Elena	519	526	7	1,35
Hospital Universitario del Sureste	337	478	141	41,84
Hospital Universitario Santa Cristina	286	295	9	3,15
Hospital del Tajo	210	214	4	1,90
Hospital de El Escorial	174	262	88	50,57
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	77	77	0	0,00
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	50	74	24	48,00
Total	34279	36575	2296	6,70

Figura 2. Nº de casos primer hospital (N=34279) y 1º-3º hospitales (N=36575) según procedencia

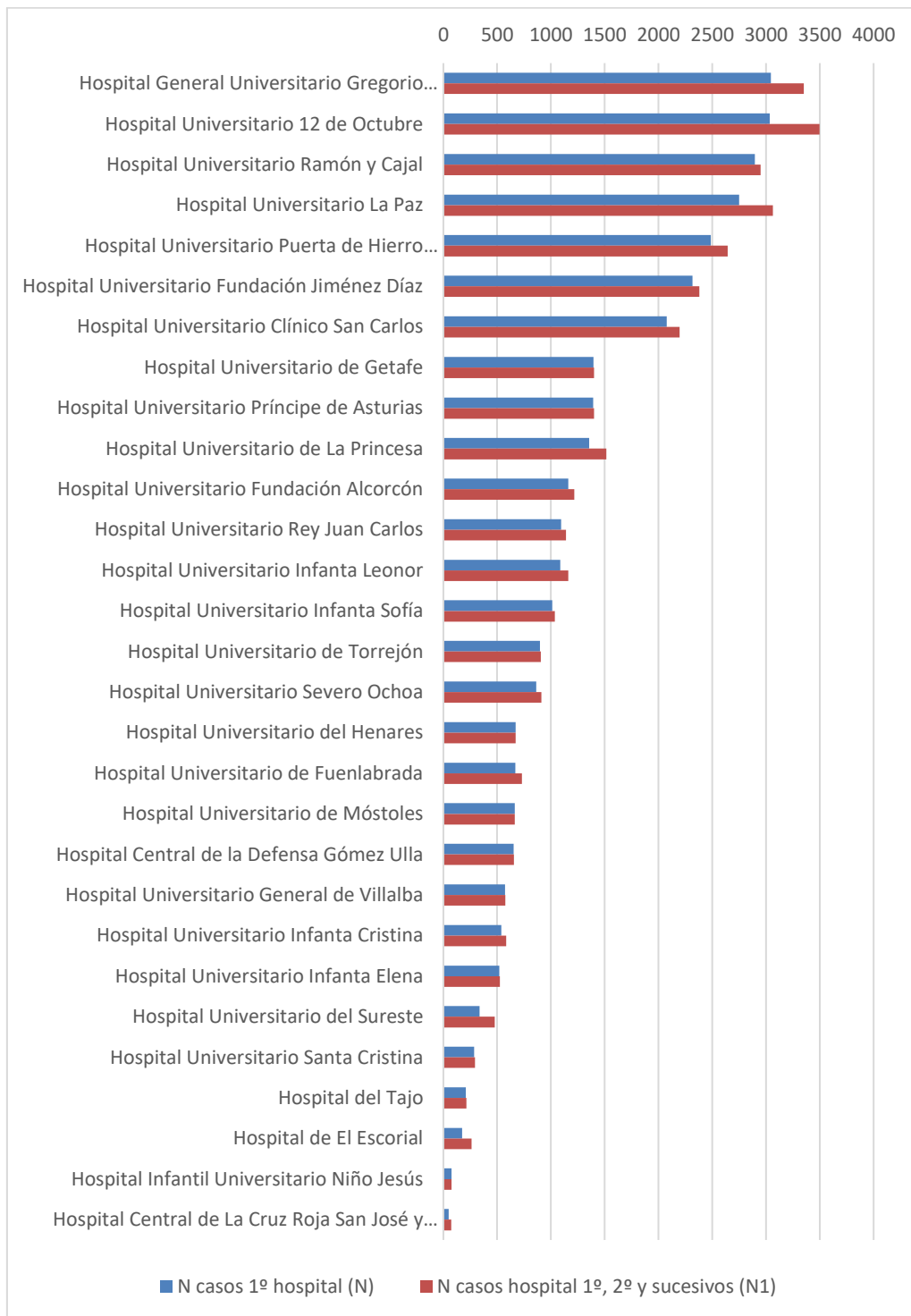
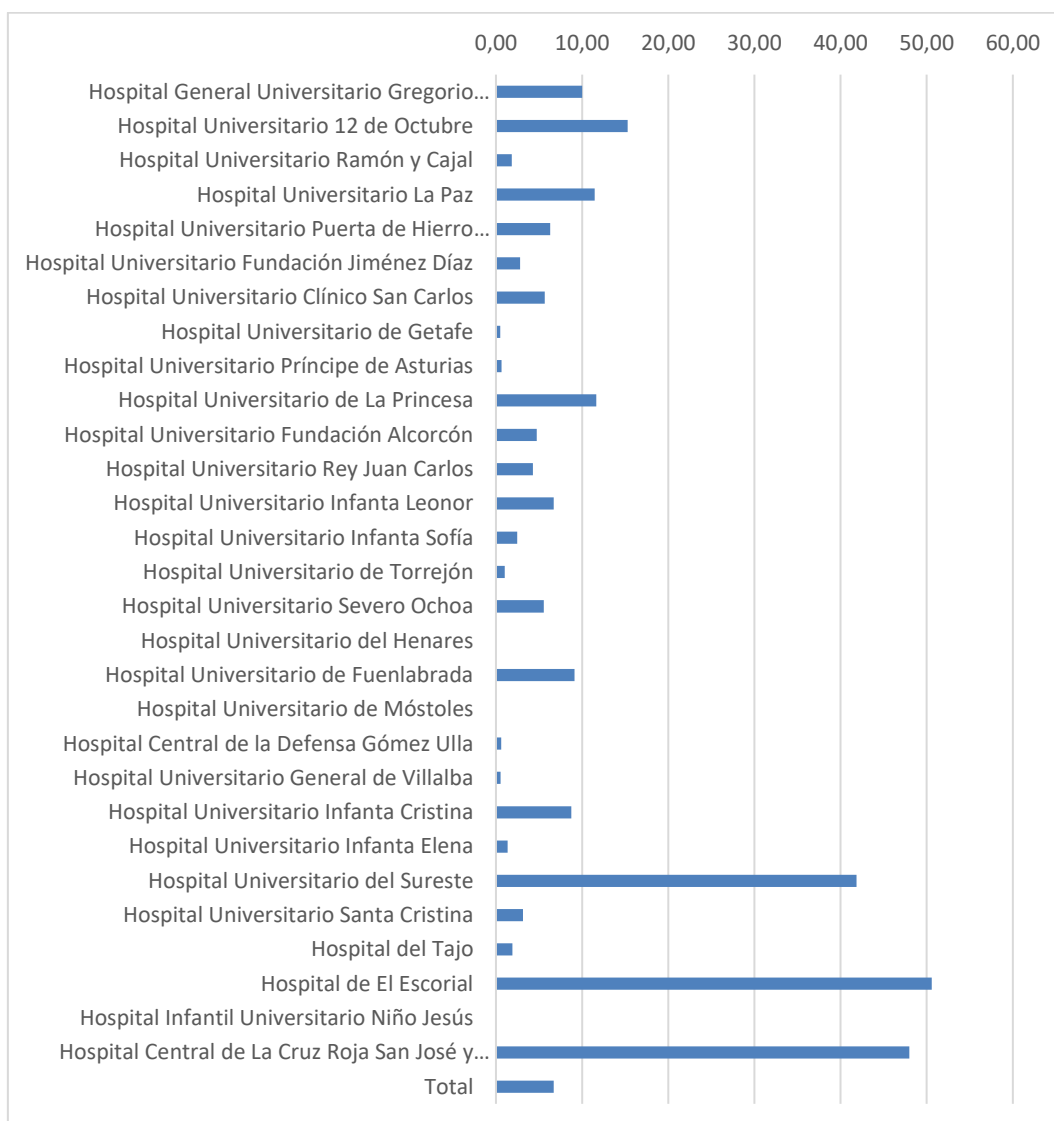


Figura 3. Razón de casos 2º y 3º frente a primeros casos, según procedencia

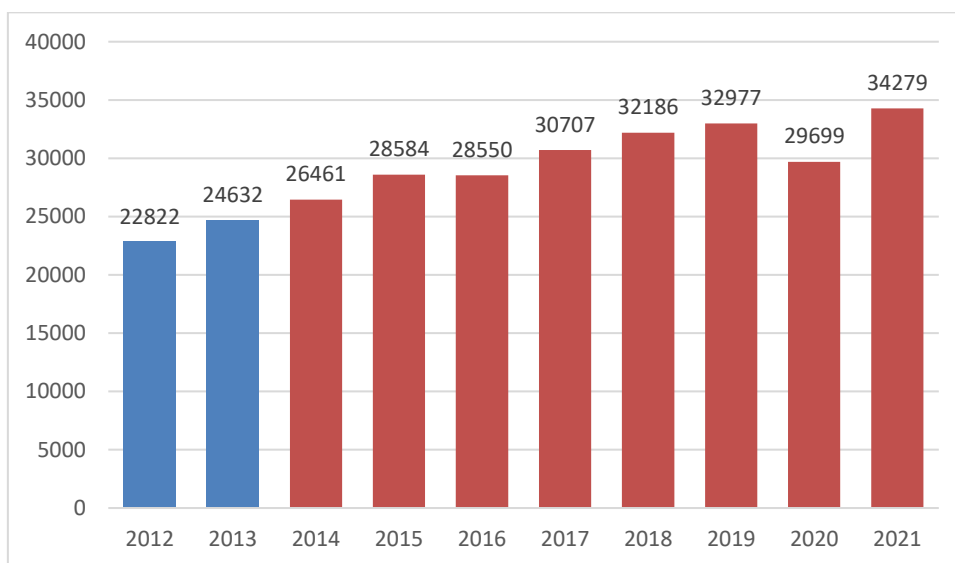


4.1.2. Evolución del número de casos registrados

En el año 2021, en el que ha continuado la pandemia COVID-19, se han registrado 4580 casos más que el año anterior (figura 4), lo que supone un incremento porcentual anual de 15,4 y se recupera la tendencia creciente que se inició en 2012, rota solo en los años 2016 y 2020.

Más adelante en este informe se realiza un análisis exhaustivo de la repercusión de la epidemia covid 19 en el registro de los casos de RTMAD.

Figura 4. Evolución del número de casos registrados 2012-2021



4.1.3. Tasas brutas, específicas y ajustadas en RTMAD

En la tabla 4 aparecen el número de pacientes incidentes registrados (31.960) en RTMAD en el año 2021, correspondientes a todos los pacientes con tumores malignos registrados excluyendo los desplazados y los transeúntes así como aquellos de los que no existe certeza que sean residentes de la Comunidad de Madrid ya que no tienen CIPA y contabilizando un único registro por paciente, eliminado por tanto aquellos segundos o sucesivos tumores en el mismo paciente y año. La tasa de incidencia bruta global ha sido de 473,39 por 100.000 habitantes y la ajustada de 484,56.

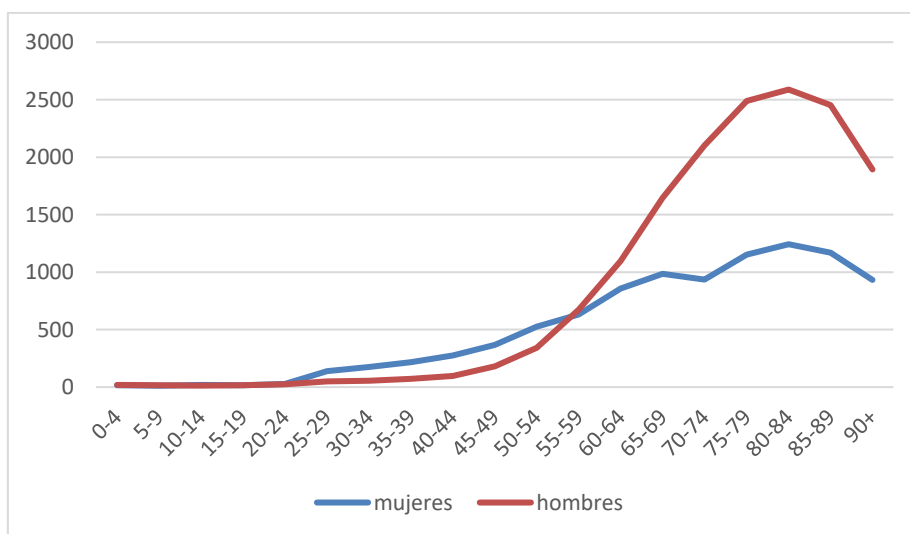
La tasa acumulativa, calculada hasta los 74 años, para ambos sexos fue 28,50 lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, se podría estimar que uno de cada tres y medio madrileños desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad. Desagregado por sexo, la tasa acumulada fue 32,03 para hombres y 26 para mujeres, respectivamente, lo que significa, de nuevo en la situación teórica de que no cambiaran las tendencias actuales, que casi uno de cada tres hombres de nuestra comunidad podría desarrollar un cáncer antes de los 75 años y una de cada cuatro mujeres.

Tabla 4. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada (1)

	N	Tasa bruta	Tasa ajustada	Tasa acumulada 0-74 años
Hombres	16409	508,07	585,16	32,03
Mujeres	15551	441,60	419,26	26,00
Ambos sexos	31960	473,39	484,56	28,50

(1). Incluye solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid

Figura 5. Tasas específicas por edad y sexo (solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid)



En la tabla 5 se pueden observar las tasas brutas y ajustadas de los tumores incidentes registrados en RTMAD en 2021 para hombres y mujeres para su comparación con la estimación realizada para 2020 para España y Europa según el ECIS⁶ (las estimaciones del ECIS para el año 2021 aún no están disponibles). En este análisis se han incluido, para ser comparables, 30.935 pacientes registrados en RTMAD con las características anteriormente referidas y además eliminando los tumores de piel no melanoma y los carcinomas in situ, de acuerdo a los criterios de la ENCR y del ECIS.

La tasa de incidencia bruta global ha sido de 458,21 por 100.000 habitantes y la ajustada de 469,51 también por 100.000 habitantes. Como es habitual hay una mayor tasa en hombres que en mujeres. La tasa observada en RTMAD es menor que las estimaciones de la ECIS, algo que ya se ha objetivado en informes de años anteriores y que puede estar en relación con un infrarregistro al recoger RTMAD solo casos de hospitales públicos. Además, las estimaciones del ECIS no han tenido en consideración el impacto de la pandemia COVID-19.

Tabla 5. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada excluyendo los pacientes con cáncer de piel no melanoma (2)

	N	Tasa bruta	Tasa ajustada	Tasa acumulada 0-74 años
Hombres	15886	491,87	566,48	31,23
Mujeres	15049	427,34	406,31	25,27
Ambos sexos	30935	458,21	469,51	27,75

(2) Incluye solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid, excluyendo a los pacientes con cáncer in situ y cáncer de piel no melanoma

⁶ From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 20/06/2022 © European Union, 2022

Figura 6. Tasas específicas por edad y sexo (solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid excluidos cáncer in situ y cáncer de piel no melanomas)

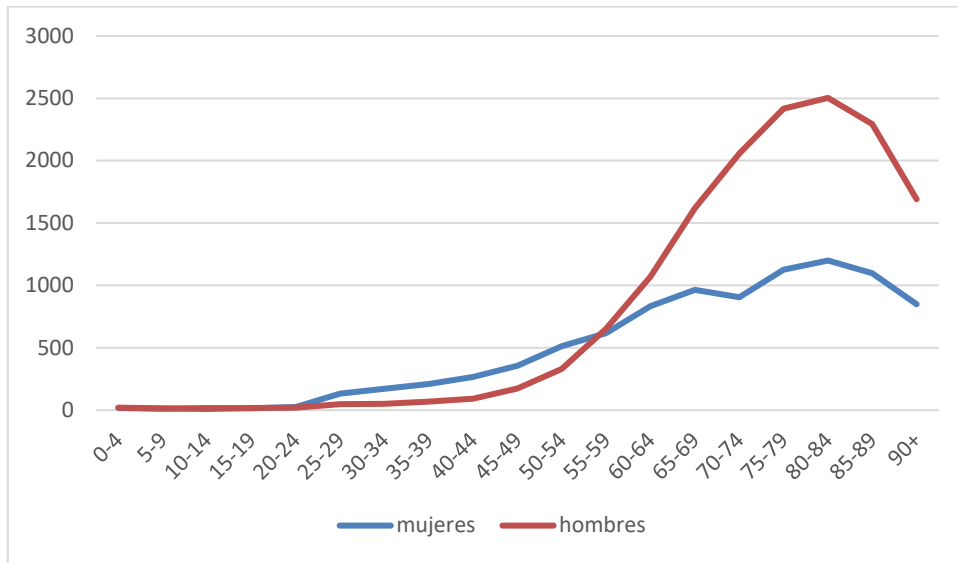


Figura 7. Tasas brutas en RTMAD 2021 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020

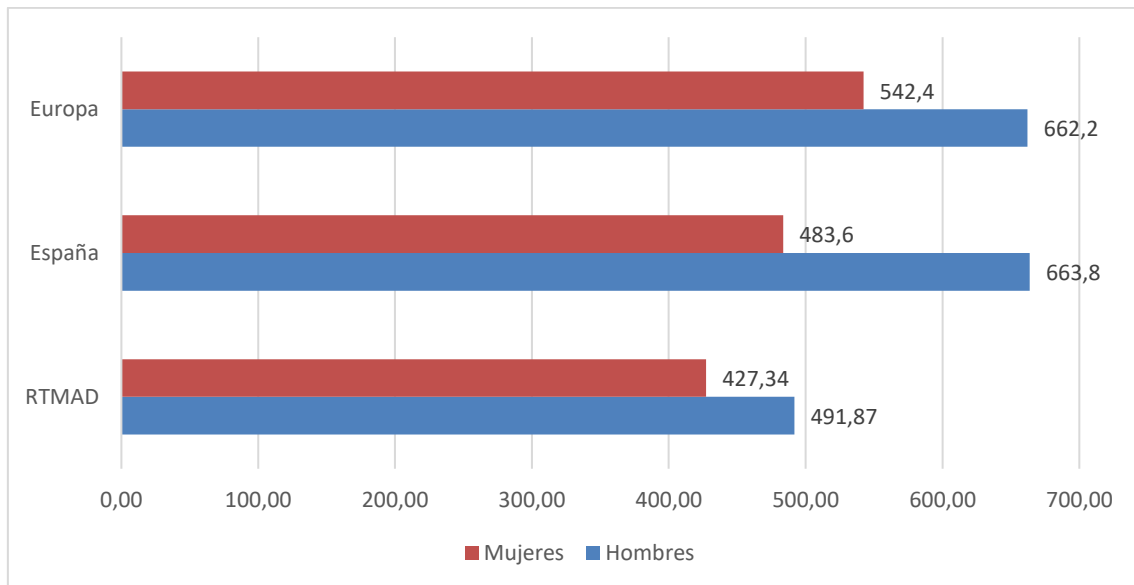
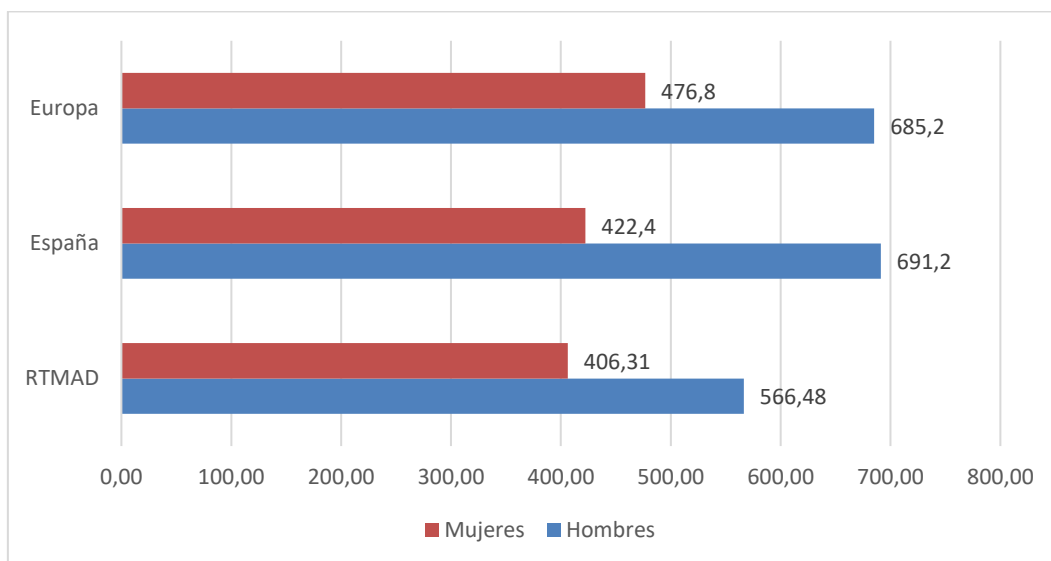


Figura 8. Tasas ajustadas en RTMAD 2021 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020



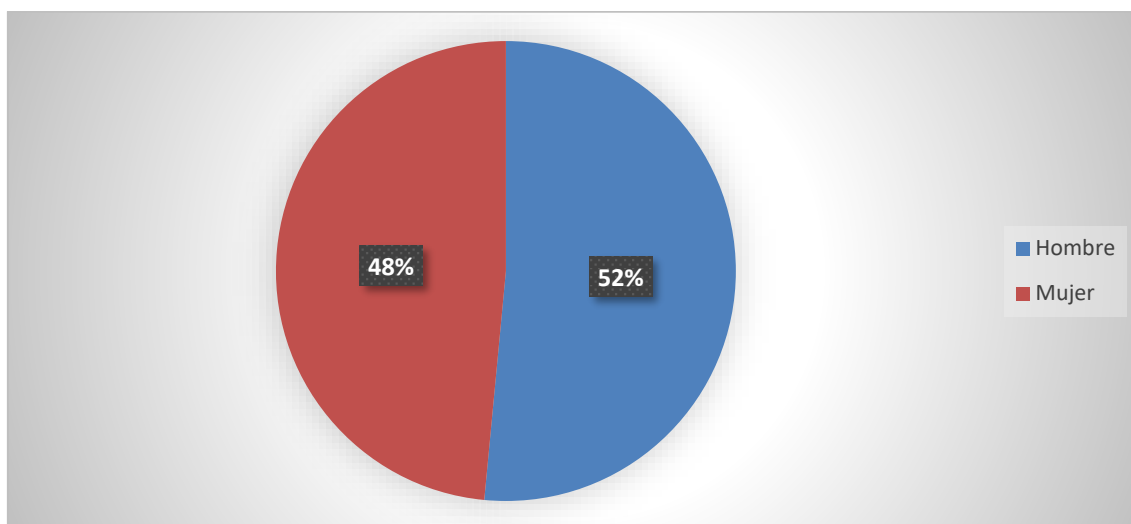
4.1.4. Edad y sexo

Como es conocido y habitual existe un predominio del sexo masculino en los casos de tumores, correspondiendo el 51,5% de ellos a los hombres y el 48,5% a las mujeres.

Tabla 6. Sexo de los casos registrados. Total casos.

Sexo	N	%
Hombre	17654	51,50
Mujer	16625	48,50
Total	34279	100

Figura 9. Sexo de los casos registrados (N=34279)

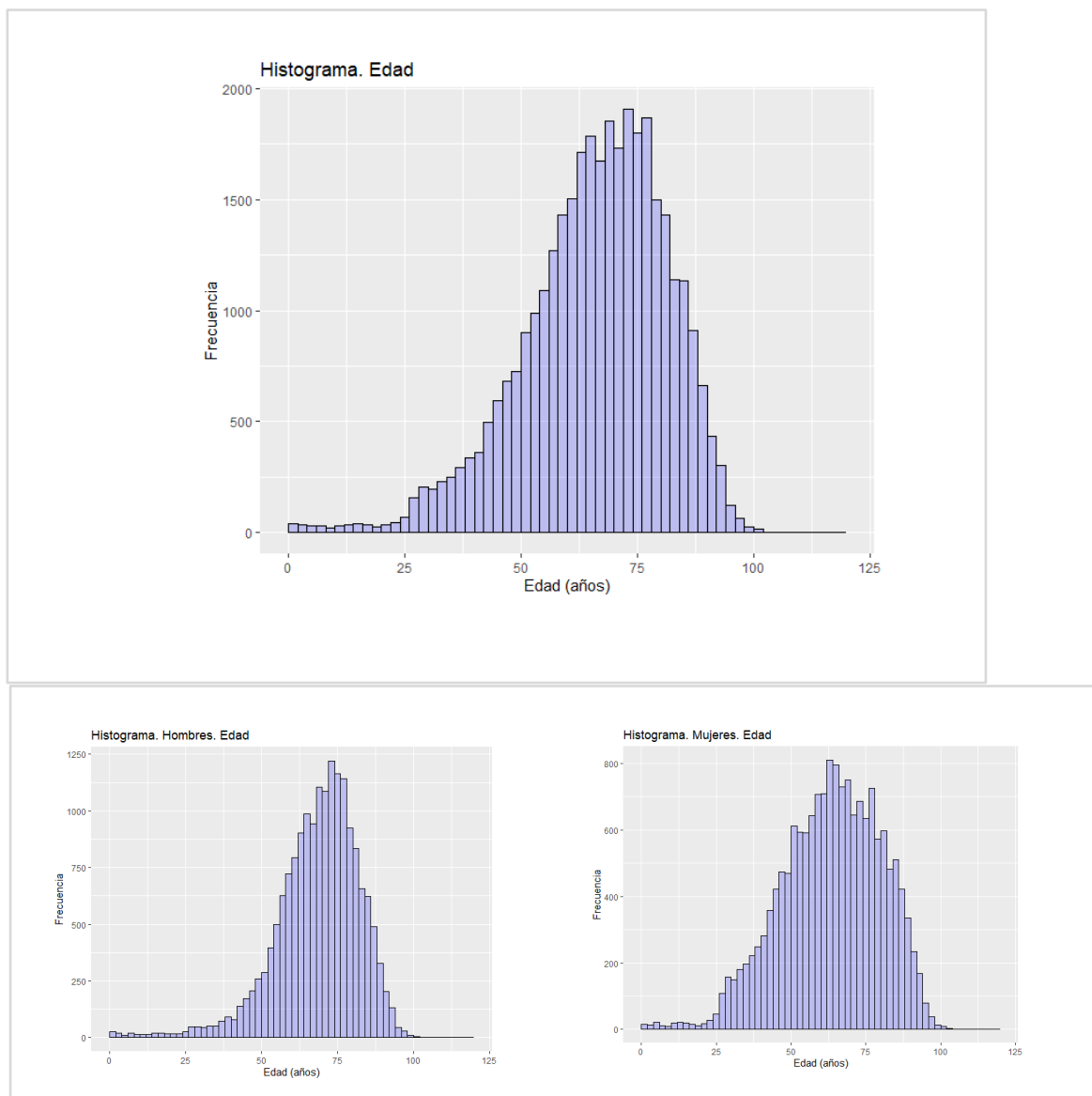


La media de edad fue de 65,9 años (desviación estándar, DE=15,5 años) y la mediana fue de 67,7 años. Por sexos, la edad media fue 68,3 años (DE=13,9 años) en hombres y 63,3 años (DE=16,7 años) en mujeres (tabla 7). El paciente menor tenía solo dos días de edad al diagnóstico y el mayor 105,9 años. Veinticuatro pacientes eran menores de un año y dieciocho eran centenarios.

Tabla 7. Edad de los casos registrados. Total casos

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	17654	68,39	13,94	0,01-105,3
Mujer	16625	63,30	16,74	0,003-105,9
Total	34279	65,92	15,57	0,003-105,9

Figura 10. Histogramas de la edad en años, global y por sexos



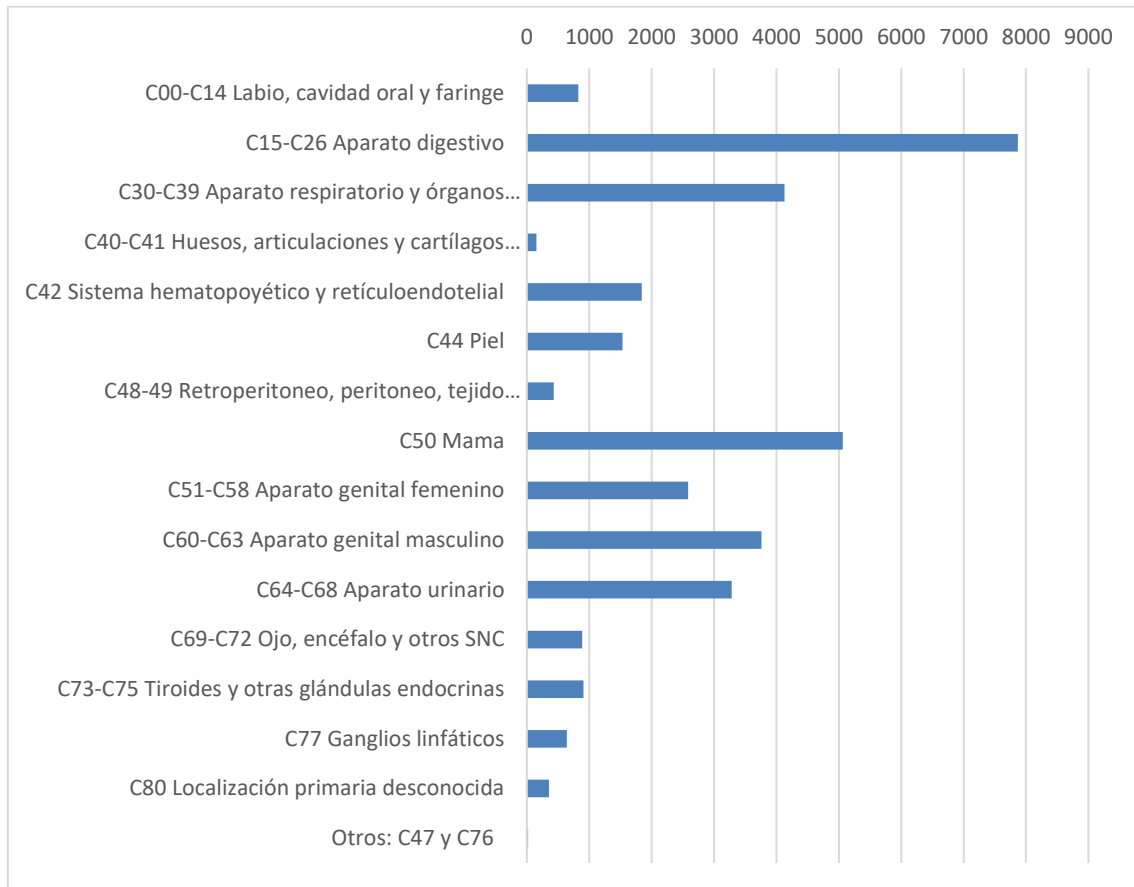
4.1.5. Localización tumoral según CIE-O

La localización tumoral agrupada por las secciones topográficas de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O) se muestra en la tabla 8 y en las figuras 11, 12 y 13. El número de casos según localización tumoral agrupada por secciones y subsecciones de CIE-O se recoge en la tabla 9.

Tabla 8. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total casos.

	N	%
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	825	2,41
C15-C26 Aparato digestivo	7867	22,95
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4129	12,05
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	152	0,44
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1841	5,37
C44 Piel	1535	4,48
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	429	1,25
C50 Mama	5061	14,76
C51-C58 Aparato genital femenino	2586	7,54
C60-C63 Aparato genital masculino	3760	10,97
C64-C68 Aparato urinario	3281	9,57
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	885	2,58
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	909	2,65
C77 Ganglios linfáticos	642	1,87
C80 Localización primaria desconocida	356	1,04
Otros: C47 y C76	21	0,06
Total	34279	100

Figura 11. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales (N=34279)



Los tumores del aparato digestivo fueron los más frecuentes (22,9%), seguidos de los tumores de la mama (14,7%), los tumores del aparato respiratorio y órganos intratorácicos (12%) y los tumores del aparato genital masculino (10,9%). En hombres, los grupos más frecuentes fueron los tumores de aparato digestivo, aparato genital masculino (sobre todo debido al cáncer de próstata), y finalmente los tumores del aparato respiratorio. En mujeres, los grupos más frecuentes fueron los de la mama, aparato digestivo y aparato genital femenino.

Figura 12. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Hombres (N=17654)

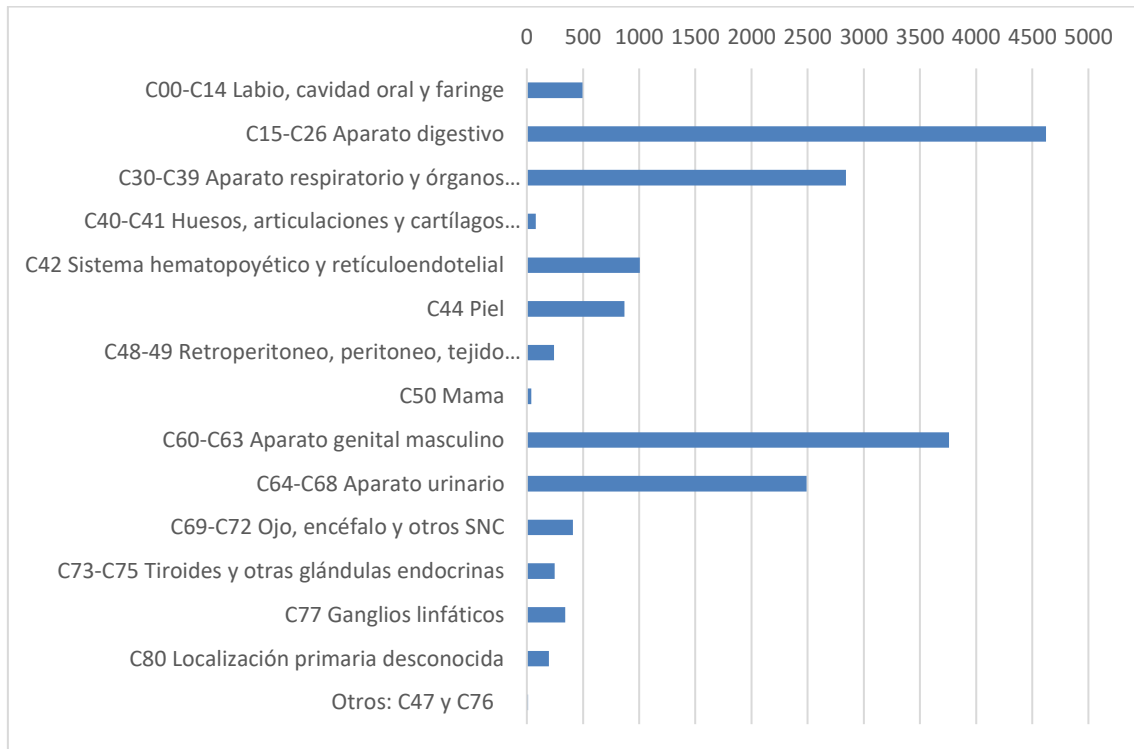


Figura 13. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Mujeres (N=16625)

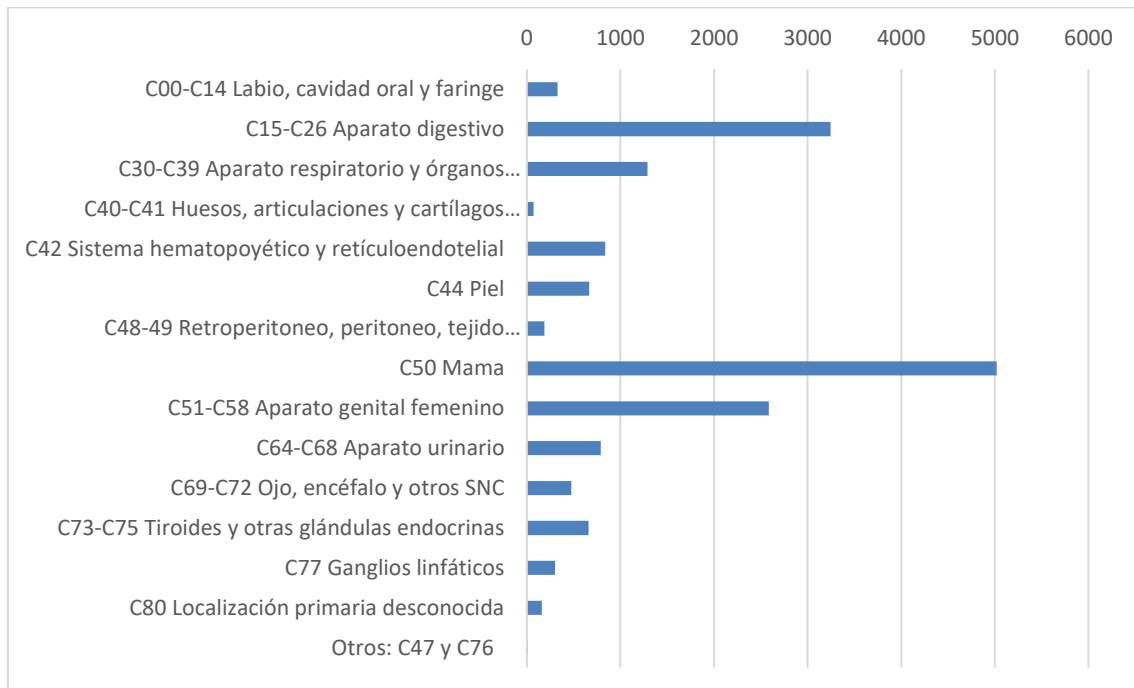


Tabla 9. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total casos.

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	825	2,41	496	2,81	329	1,98
C00 Labio	106	0,31	63	0,36	43	0,26
C01 Base de la lengua	48	0,14	40	0,23	8	0,05
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	163	0,48	79	0,45	84	0,51
C03 Encías	43	0,13	18	0,10	25	0,15
C04 Suelo de la boca	40	0,12	24	0,14	16	0,10
C05 Paladar	27	0,08	14	0,08	13	0,08
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	71	0,21	32	0,18	39	0,23
C07 Glándula parótida	67	0,20	32	0,18	35	0,21
C08 Otras glándulas salivares	21	0,06	15	0,08	6	0,04
C09 Amígdala	62	0,18	43	0,24	19	0,11
C10 Orofaringe	65	0,19	50	0,28	15	0,09
C11 Nasofaringe	57	0,17	36	0,20	21	0,13
C12 Seno piriforme	23	0,07	22	0,12	1	0,01
C13 Hipofaringe	19	0,06	16	0,09	3	0,02
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	13	0,04	12	0,07	1	0,01
C15-C26 Aparato digestivo	7867	22,95	4623	26,19	3244	19,51
C15 Esófago	259	0,76	210	1,19	49	0,29
C16 Estómago	990	2,89	541	3,06	449	2,70
C17 Intestino delgado	173	0,50	94	0,53	79	0,48
C18 Colon	3214	9,38	1845	10,45	1369	8,23
C19 Unión rectosigmoidea	269	0,78	154	0,87	115	0,69
C20 Recto	1103	3,22	683	3,87	420	2,53
C21 Ano y conducto anal	110	0,32	54	0,31	56	0,34
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	571	1,67	441	2,50	130	0,78
C23 Vesícula biliar	72	0,21	31	0,18	41	0,25
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	158	0,46	86	0,49	72	0,43
C25 Páncreas	925	2,70	468	2,65	457	2,75
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	23	0,07	16	0,09	7	0,04

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4129	12,05	2841	16,09	1288	7,75
C30 Fosa nasal y oído medio	37	0,11	24	0,14	13	0,08
C31 Senos accesorios	24	0,07	11	0,06	13	0,08
C32 Laringe	376	1,10	317	1,80	59	0,35
C33 Tráquea	5	0,01	3	0,02	2	0,01
C34 Bronquios y pulmón	3538	10,32	2389	13,53	1149	6,91
C37 Timo	45	0,13	24	0,14	21	0,13
C38 Corazón, mediastino y pleura	104	0,30	73	0,41	31	0,19
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	152	0,44	80	0,45	72	0,43
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	83	0,24	46	0,26	37	0,22
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	69	0,20	34	0,19	35	0,21
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1841	5,37	1005	5,69	836	5,03
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1841	5,37	1005	5,69	836	5,03
C44 Piel	1535	4,48	868	4,92	667	4,01
C44 Piel	1535	4,48	868	4,92	667	4,01
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	429	1,25	242	1,37	187	1,12
C48 Retroperitoneo y peritoneo	103	0,30	47	0,27	56	0,34
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	326	0,95	195	1,10	131	0,79
C50 Mama	5061	14,76	41	0,23	5020	30,20
C50 Mama	5061	14,76	41	0,23	5020	30,20
C51-C58 Aparato genital femenino	2586	7,54	0	0,00	2586	15,55
C51 Vulva	109	0,32	0	0,00	109	0,66
C52 Vagina	34	0,10	0	0,00	34	0,20
C53 Cuello del útero	1278	3,73	0	0,00	1278	7,69
C54 Cuerpo del útero	664	1,94	0	0,00	664	3,99
C55 Útero, parte no especificada	25	0,07	0	0,00	25	0,15
C56 Ovario	447	1,30	0	0,00	447	2,69
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	28	0,08	0	0,00	28	0,17
C58 Placenta	1	0,00	0	0,00	1	0,01
C60-C63 Aparato genital masculino	3760	10,97	3760	21,30	0	0,00
C60 Pene	45	0,13	45	0,25	0	0,00
C61 Glándula prostática	3552	10,36	3552	20,12	0	0,00
C62 Testículo	153	0,45	153	0,87	0	0,00
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	10	0,03	10	0,06	0	0,00

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C64-C68 Aparato urinario	3281	9,57	2490	14,10	791	4,76
C64 Riñón	773	2,26	506	2,87	267	1,61
C65 Pelvis renal	92	0,27	61	0,35	31	0,19
C66 Uréter	45	0,13	31	0,18	14	0,08
C67 Vejiga urinaria	2322	6,77	1858	10,52	464	2,79
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	49	0,14	34	0,19	15	0,09
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	885	2,58	409	2,32	476	2,86
C69 Ojos y sus anexos	109	0,32	60	0,34	49	0,29
C70 Meninges	192	0,56	47	0,27	145	0,87
C71 Encéfalo	515	1,50	274	1,55	241	1,45
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	69	0,20	28	0,16	41	0,25
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	909	2,65	249	1,41	660	3,97
C73 Tiroides	791	2,31	198	1,12	593	3,57
C74 Glándula suprarrenal	37	0,11	13	0,07	24	0,14
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	81	0,24	38	0,22	43	0,26
C77 Ganglios linfáticos	642	1,87	342	1,94	300	1,80
C77 Ganglios linfáticos	642	1,87	342	1,94	300	1,80
C80 Localización primaria desconocida	356	1,04	196	1,11	160	0,96
C80 Localización primaria desconocida	356	1,04	196	1,11	160	0,96
Otros: C47 y C76	21	0,06	12	0,07	9	0,05
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	5	0,01	2	0,01	3	0,02
C76 Sitios mal definidos y otros	16	0,05	10	0,06	6	0,04
Total	34279	100,00	17654	100,00	16625	100,00

(*) Porcentaje referido al grupo de la CIE-O por columna (en este caso por sexo)

Como se puede observar, según la CIE-O los tumores por órganos más frecuentes son el cáncer de mama (14,8%), el cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 13,4%, el cáncer de próstata (10,4%), el cáncer de bronquios y pulmón (10,3%), y el de vejiga urinaria (6,8%), figura 14.

Cuando analizamos por sexos, en hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (20,1%), el cáncer colorrectal (15,2%), el cáncer de bronquios y pulmón (13,5%) y el de vejiga (10,5%). Mientras, en mujeres son el cáncer de mama (30,2%), colorrectal (11,5%), cérvix uterino (7,7%) y bronquios y pulmón (6,9%), figuras 15 y 16.

Figura 14. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Ambos sexos.

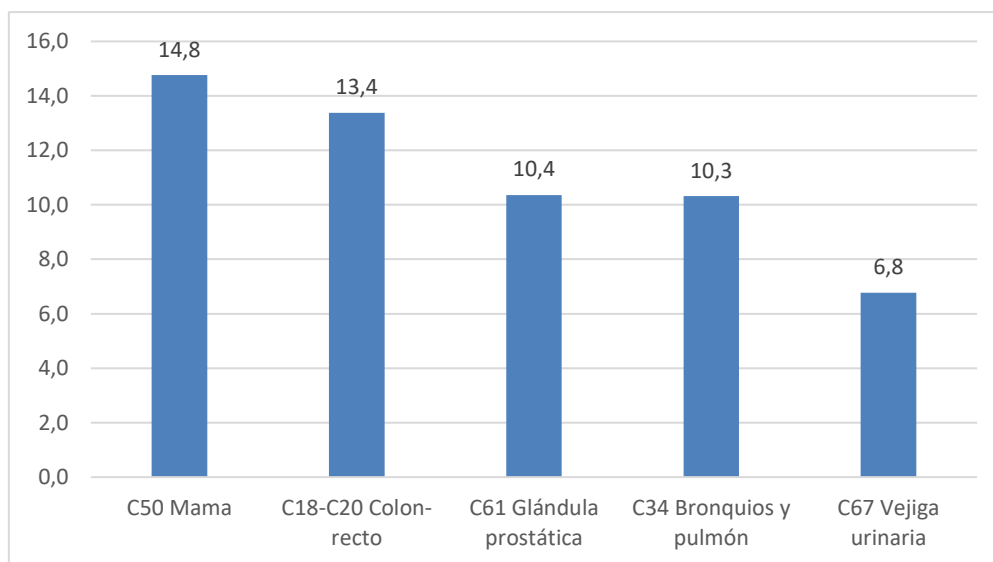


Figura 15. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Hombres.

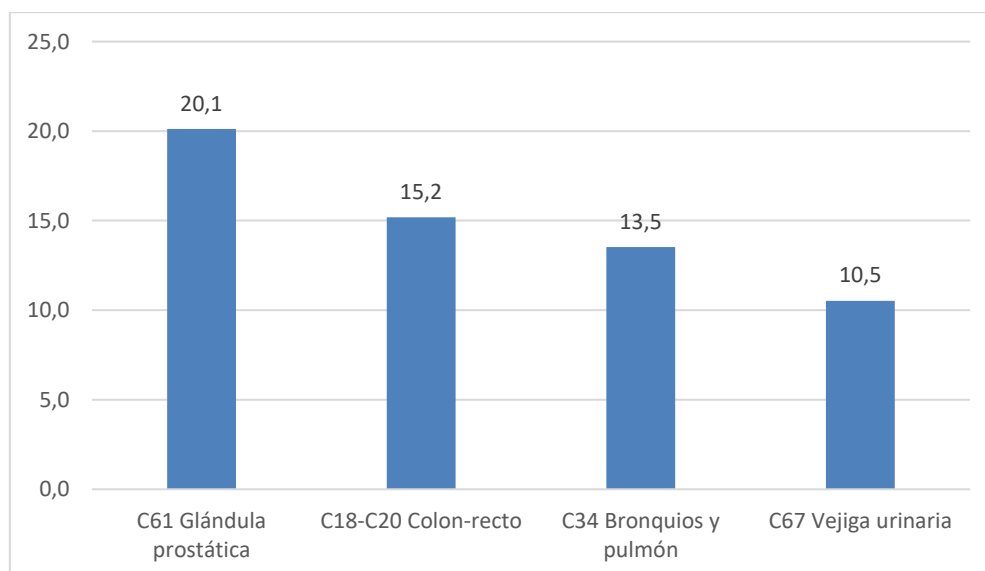
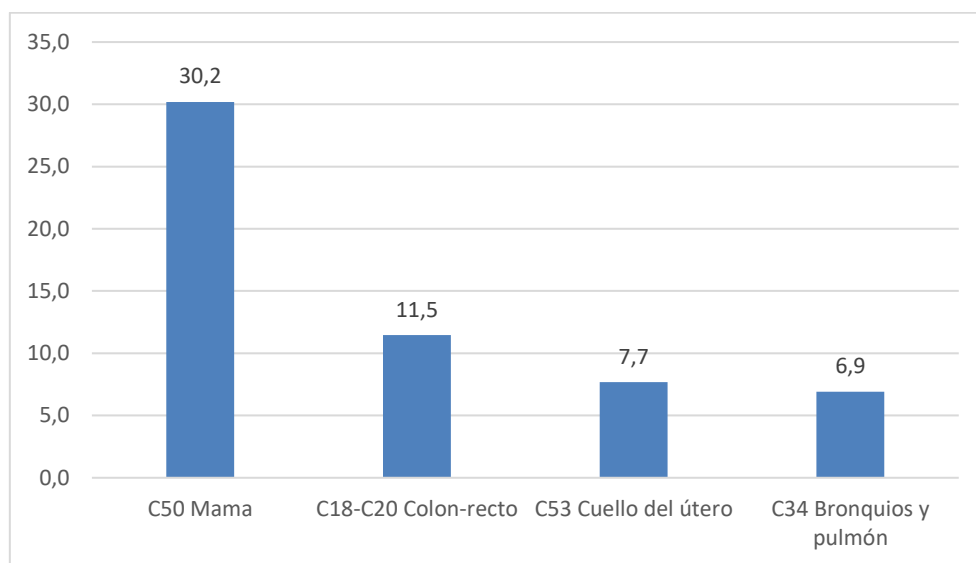


Figura 16. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 CIE-O. Mujeres.



4.1.6. Localización tumoral según CIE 10

También se presenta la localización tumoral agrupada por las secciones topográficas de la Clasificación Internacional de Enfermedades 10 (CIE 10) para permitir su comparación con los registros de cáncer poblacionales y con las estadísticas publicada por el ECIS, tabla 10 y figuras 17, 18 y 19. Una diferencia destacable con la CIE-O es que en la CIE 10 las neoplasias in situ se agrupan en una categoría específica, la D00-D09, lo que explica los distintos subtotales de casos y porcentajes entre las dos clasificaciones.

Por último, el número de casos según localización tumoral por códigos específicos de la CIE 10 se recoge en la tabla 11.

Tabla 10. Nº de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total casos.

	N	%
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	723	2,11
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	6847	19,97
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3950	11,52
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	134	0,39
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1127	3,29
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	459	1,34
C50 Neoplasias de mama	4415	12,88
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	1569	4,58
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	3711	10,83
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	2333	6,81
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	509	1,48
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	841	2,45
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	340	0,99
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	2475	7,22
D00-D09 Neoplasias in situ	3802	11,09
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	301	0,88
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	743	2,17
Total	34279	100,00

Figura 17. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitalares (N=34279)

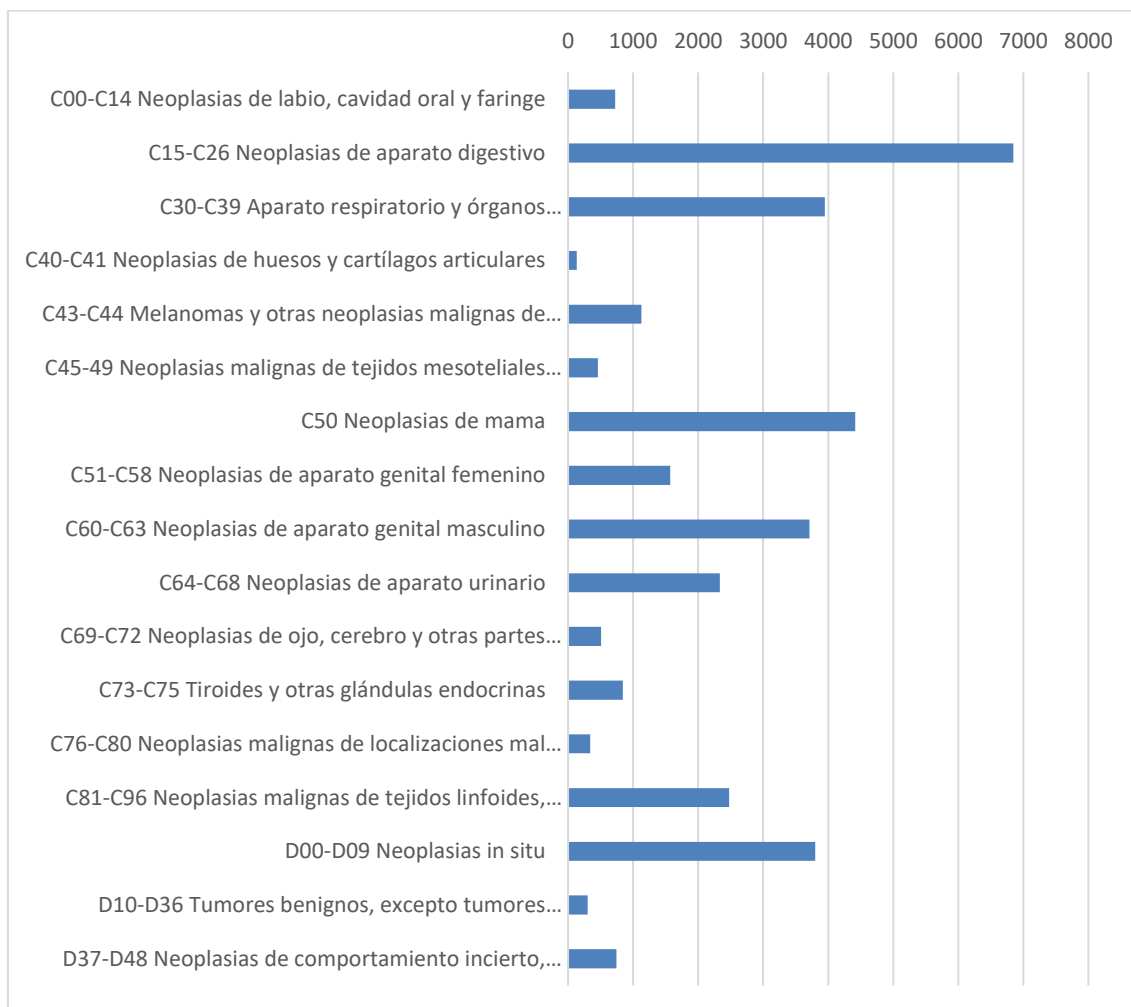


Figura 18. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Hombres (N=17654)

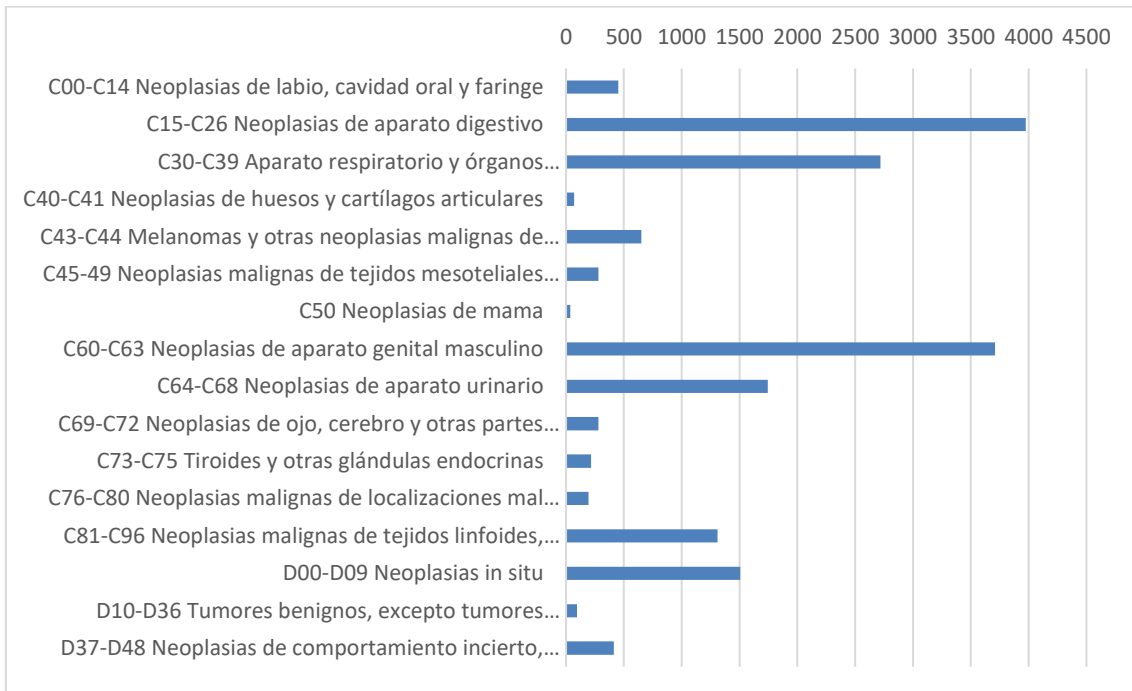


Figura 19. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Mujeres (N=16625)

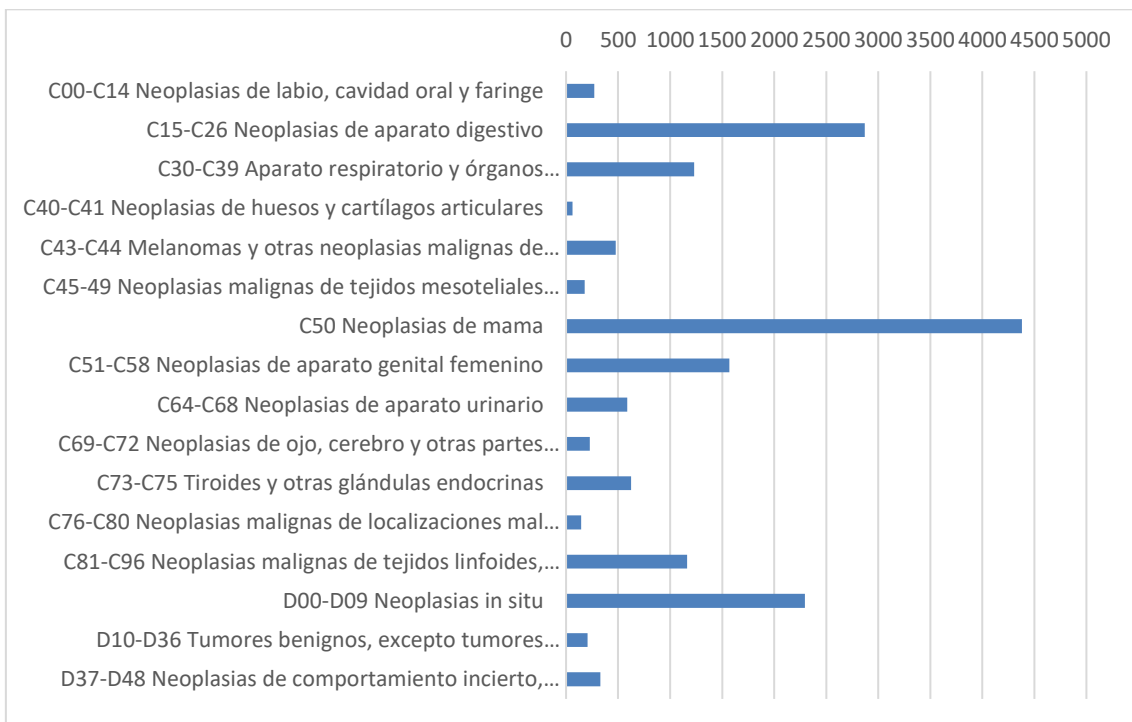


Tabla 11. Nº de casos según localización tumoral agrupada y por códigos de la CIE 10 por sexo. Total casos.

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	723	2,11	451	2,55	272	1,64
C00. Tumor maligno del labio	85	0,25	57	0,32	28	0,17
C01X. Tumor maligno de la base de la lengua	41	0,12	34	0,19	7	0,04
C02. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de la lengua	151	0,44	76	0,43	75	0,45
C03. Tumor maligno de la encía	41	0,12	17	0,10	24	0,14
C04. Tumor maligno del piso de la boca	38	0,11	22	0,12	16	0,10
C05. Tumor maligno del paladar	25	0,07	13	0,07	12	0,07
C06. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de la boca	64	0,19	29	0,16	35	0,21
C07X. Tumor maligno de la glándula parótida	56	0,16	29	0,16	27	0,16
C08. Tumor maligno de otras glándulas salivales mayores y de las no especificadas	20	0,06	14	0,08	6	0,04
C09. Tumor maligno de la amígdala	45	0,13	34	0,19	11	0,07
C10. Tumor maligno de la orofaringe	62	0,18	48	0,27	14	0,08
C11. Tumor maligno de la nasofaringe	41	0,12	29	0,16	12	0,07
C12X. Tumor maligno del seno piriforme	23	0,07	22	0,12	1	0,01
C13. Tumor maligno de la hipofaringe	19	0,06	16	0,09	3	0,02
C14. Tumor maligno de otros sitios y de los mal definidos del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	12	0,04	11	0,06	1	0,01
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	6847	19,97	3976	22,52	2871	17,27
C15. Tumor maligno del esófago	243	0,71	199	1,13	44	0,26
C16. Tumor maligno del estómago	902	2,63	493	2,79	409	2,46
C17. Tumor maligno del intestino delgado	135	0,39	71	0,40	64	0,38
C18. Tumor maligno del colon	2593	7,56	1440	8,16	1153	6,94
C19X. Tumor maligno de la unión rectosigmoidea	248	0,72	143	0,81	105	0,63
C20X. Tumor maligno del recto	951	2,77	573	3,25	378	2,27
C21. Tumor maligno del ano y del conducto anal	74	0,22	37	0,21	37	0,22
C22. Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	559	1,63	435	2,46	124	0,75
C23X. Tumor maligno de la vesícula biliar	65	0,19	28	0,16	37	0,22
C24. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de las vías biliares	161	0,47	88	0,50	73	0,44
C25. Tumor maligno del páncreas	899	2,62	457	2,59	442	2,66
C26. Tumor maligno de otros sitios y de los mal definidos de los órganos digestivos	17	0,05	12	0,07	5	0,03
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3950	11,52	2720	15,41	1230	7,40
C30. Tumor maligno de las fosas nasales y del oído medio	34	0,10	21	0,12	13	0,08
C31. Tumor maligno de los senos paranasales	19	0,06	10	0,06	9	0,05
C32. Tumor maligno de la laringe	340	0,99	287	1,63	53	0,32
C33X. Tumor maligno de la tráquea	5	0,01	3	0,02	2	0,01

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C34. Tumor maligno de los bronquios y del pulmón	3484	10,16	2363	13,39	1121	6,74
C37X. Tumor maligno del timo	43	0,13	22	0,12	21	0,13
C38. Tumor maligno del corazón, del mediastino y de la pleura	25	0,07	14	0,08	11	0,07
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	134	0,39	71	0,40	63	0,38
C40. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares de los miembros	69	0,20	38	0,22	31	0,19
C41. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares, de otros sitios y de sitios no especificados	65	0,19	33	0,19	32	0,19
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1127	3,29	651	3,69	476	2,86
C43. Melanoma maligno de la piel	674	1,97	369	2,09	305	1,83
C44. Otros tumores malignos de la piel	453	1,32	282	1,60	171	1,03
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	459	1,34	279	1,58	180	1,08
C45. Mesotelioma	58	0,17	46	0,26	12	0,07
C46. Sarcoma de Kaposi	33	0,10	25	0,14	8	0,05
C47. Tumor maligno de los nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	5	0,01	2	0,01	3	0,02
C48. Tumor maligno del peritoneo y del retroperitoneo	71	0,21	33	0,19	38	0,23
C49. Tumor maligno de otros tejidos conjuntivos y de tejidos blandos	292	0,85	173	0,98	119	0,72
C50 Neoplasias de mama	4415	12,88	36	0,20	4379	26,34
C50. Tumor maligno de la mama	4415	12,88	36	0,20	4379	26,34
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	1569	4,58	0	0,00	1569	9,44
C51. Tumor maligno de la vulva	87	0,25	0	0,00	87	0,52
C52X. Tumor maligno de la vagina	20	0,06	0	0,00	20	0,12
C53. Tumor maligno del cuello del útero	297	0,87	0	0,00	297	1,79
C54. Tumor maligno del cuerpo del útero	661	1,93	0	0,00	661	3,98
C55X. Tumor maligno del útero, parte no especificada	24	0,07	0	0,00	24	0,14
C56X. Tumor maligno del ovario	451	1,32	0	0,00	451	2,71
C57. Tumor maligno de otros órganos genitales femeninos y de los no especificados	28	0,08	0	0,00	28	0,17
C58X. Tumor maligno de la placenta	1	0,00	0	0,00	1	0,01
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	3711	10,83	3711	21,02	0	0,00
C60. Tumor maligno del pene	41	0,12	41	0,23	0	0,00
C61X. Tumor maligno de la próstata	3517	10,26	3517	19,92	0	0,00
C62. Tumor maligno del testículo	144	0,42	144	0,82	0	0,00
C63. Tumor maligno de otros órganos genitales masculinos y de los no especificados	9	0,03	9	0,05	0	0,00
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	2333	6,81	1745	9,88	588	3,54
C64X. Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal	766	2,23	501	2,84	265	1,59
C65X. Tumor maligno de la pelvis renal	73	0,21	48	0,27	25	0,15
C66X. Tumor maligno del uréter	31	0,09	23	0,13	8	0,05
C67. Tumor maligno de la vejiga urinaria	1419	4,14	1143	6,47	276	1,66

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C68. Tumor maligno de otros órganos urinarios y de los no especificados	44	0,13	30	0,17	14	0,08
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	509	1,48	280	1,59	229	1,38
C69. Tumor maligno del ojo y sus anexos	76	0,22	44	0,25	32	0,19
C70. Tumor maligno de las meninges	11	0,03	3	0,02	8	0,05
C71. Tumor maligno del encéfalo	408	1,19	226	1,28	182	1,09
C72. Tumor maligno de la médula espinal, de los nervios craneales y de otras partes del sistema nervioso central	14	0,04	7	0,04	7	0,04
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	841	2,45	216	1,22	625	3,76
C73X. Tumor maligno de la glándula tiroides	800	2,33	202	1,14	598	3,60
C74. Tumor maligno de la glándula suprarrenal	34	0,10	10	0,06	24	0,14
C75. Tumor maligno de otras glándulas endocrinas y de estructuras afines	7	0,02	4	0,02	3	0,02
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	340	0,99	194	1,10	146	0,88
C76. Tumor maligno de otros sitios y de los sitios mal definidos	7	0,02	3	0,02	4	0,02
C77. Tumor maligno secundario y el no especificado de los ganglios linfáticos	12	0,04	8	0,05	4	0,02
C80. Tumor maligno de sitios no especificados	321	0,94	183	1,04	138	0,83
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	2475	7,22	1311	7,43	1164	7,00
C81. Linfoma de Hodgkin	178	0,52	97	0,55	81	0,49
C82. Linfoma folicular	259	0,76	117	0,66	142	0,85
C83. Linfoma no folicular	648	1,89	353	2,00	295	1,77
C84. Linfomas de células T/NK maduras	114	0,33	62	0,35	52	0,31
C85. Linfoma no Hodgkin de otro tipo y el no especificado	80	0,23	40	0,23	40	0,24
C86. Otros tipos especificados de linfoma de células T/NK	33	0,10	11	0,06	22	0,13
C88. Otros linfomas de células B [enfermedades inmunoproliferativas malignas]	140	0,41	66	0,37	74	0,45
C90. Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas	385	1,12	197	1,12	188	1,13
C91. Leucemia linfoide	269	0,78	152	0,86	117	0,70
C92. Leucemia mieloide	256	0,75	140	0,79	116	0,70
C93. Leucemia monocítica	69	0,20	49	0,28	20	0,12
C94. Otras leucemias de tipo celular especificado	12	0,04	6	0,03	6	0,04
C95. Leucemia de células de tipo no especificado	8	0,02	6	0,03	2	0,01
C96. Otros tumores malignos y los no especificados del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	24	0,07	15	0,08	9	0,05
D00-D09 Neoplasias in situ	3802	11,09	1506	8,53	2296	13,81
D00. Carcinoma in situ de la cavidad bucal, del esófago y del estómago	58	0,17	35	0,20	23	0,14
D01. Carcinoma in situ de otros órganos digestivos sin especificar	805	2,35	523	2,96	282	1,70

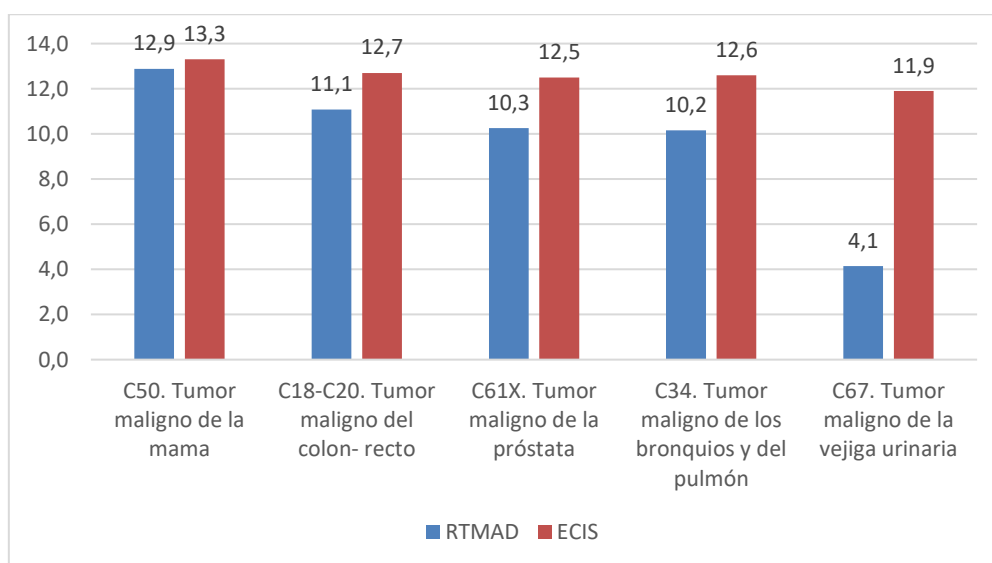
	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
D02. Carcinoma in situ del sistema respiratorio y del oído medio	50	0,15	36	0,20	14	0,08
D03. Melanoma in situ	260	0,76	135	0,76	125	0,75
D04. Carcinoma in situ de la piel	23	0,07	10	0,06	13	0,08
D05. Carcinoma in situ de la mama	623	1,82	5	0,03	618	3,72
D06. Carcinoma in situ del cuello del útero	979	2,86	0	0,00	979	5,89
D07. Carcinoma in situ de otros órganos genitales y de los no especificados	83	0,24	43	0,24	40	0,24
D09. Carcinoma in situ de otras localizaciones y las no especificadas	921	2,69	719	4,07	202	1,22
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	301	0,88	94	0,53	207	1,25
D18. Hemangioma y linfangioma de cualquier sitio	5	0,01	2	0,01	3	0,02
D21. Otros tumores benignos del tejido conjuntivo y de los tejidos blandos	27	0,08	9	0,05	18	0,11
D27X. Tumor benigno del ovario	1	0,00	1	0,01	0	0,00
D30. Tumor benigno de los órganos urinarios	5	0,01	3	0,02	2	0,01
D32. Tumores benignos de las meninges	183	0,53	43	0,24	140	0,84
D33. Tumor benigno del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	17	0,05	9	0,05	8	0,05
D35. Tumor benigno de otras glándulas endocrinas y de las no especificadas	63	0,18	27	0,15	36	0,22
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	743	2,17	413	2,34	330	1,98
D37. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de la cavidad bucal y de los órganos digestivos	50	0,15	26	0,15	24	0,14
D38. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del oído medio y de los órganos respiratorios e intratorácicos	11	0,03	4	0,02	7	0,04
D41. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de los órganos urinarios	32	0,09	26	0,15	6	0,04
D42. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las meninges	43	0,13	15	0,08	28	0,17
D43. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo y del sistema nervioso central	39	0,11	19	0,11	20	0,12
D44. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las glándulas endocrinas	12	0,04	8	0,05	4	0,02
D45X. Policitemia vera	85	0,25	47	0,27	38	0,23
D46. Síndromes mielodisplásicos	254	0,74	153	0,87	101	0,61
D47. Otros tumores de comportamiento incierto o desconocido del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	216	0,63	114	0,65	102	0,61
D48. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de otros sitios y de los no especificados	1	0,00	1	0,01	0	0,00
Total	34279	100,00	17654	100,00	16625	100,00

(*) Porcentaje referido al grupo de la CIE-10 por columna (en este caso por sexo)

Como se puede observar, según la clasificación CIE 10 los tumores por órganos más frecuentes en RTMAD son el cáncer de mama (12,9%), cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 11,1%, el cáncer de próstata (10,3%), el cáncer de bronquios y pulmón (10,2%) y el de vejiga urinaria (4,1%). Cuando se compara con los resultados publicados por el ECIS⁷ para la Unión Europea podemos observar que en los datos de este observatorio los cinco tumores más frecuentes coinciden con los de RTMAD, mama, colon-recto, pulmón, próstata y vejiga urinaria, si bien con unos valores discretamente inferiores en RTMAD (figura 20).

Cuando comparamos por sexos vemos que la distribución de los tumores más frecuentes es idéntica en RTMAD que en el ECIS, con mínimas diferencias en los porcentajes. En hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (19,9%), el cáncer de pulmón (13,4%), colon-recto (12,2%) y vejiga (6,5%). Mientras, en mujeres son el cáncer de mama (26,3%), colorrectal (9,9%), bronquios y pulmón (6,7%) y cuerpo de útero (4%), figuras 21 y 22.

Figura 20. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Ambos sexos.



⁷ From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 20/06/2022 © European Union, 2022

Figura 21. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Hombres.

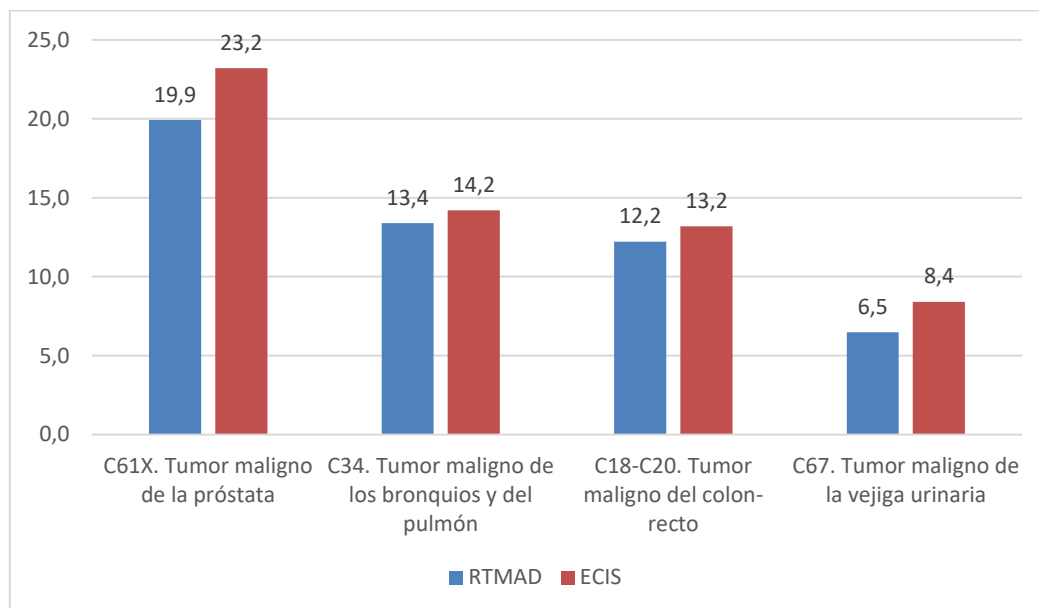
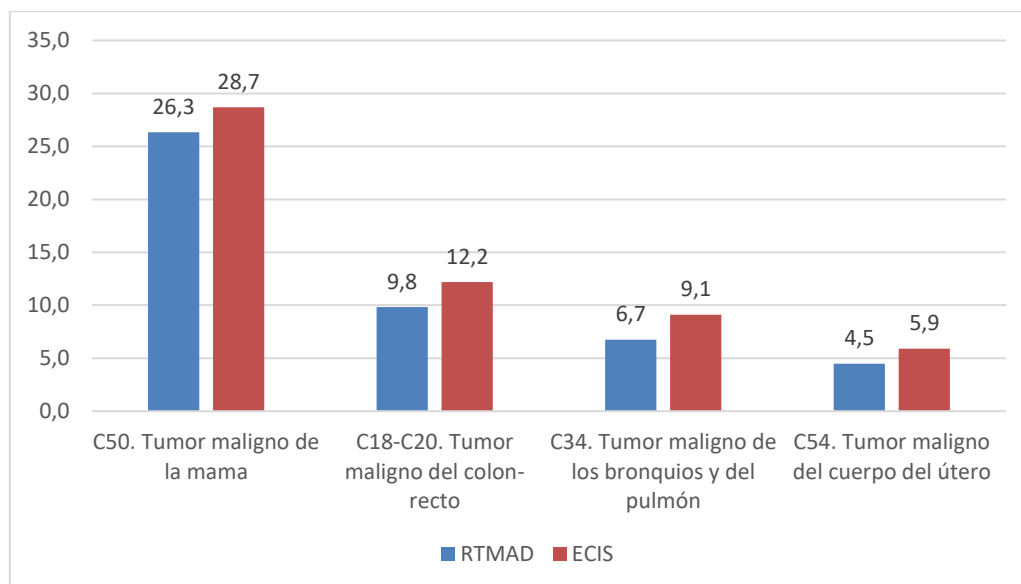


Figura 22. Tumores más frecuentes en RTMAD 2021 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Mujeres.



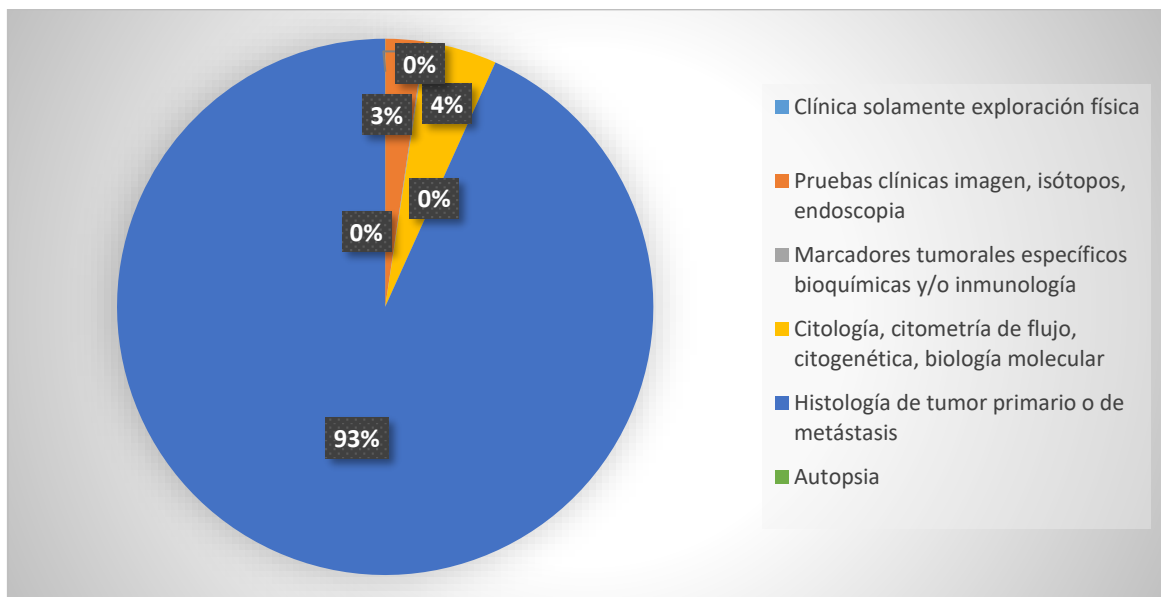
4.1.7. Método diagnóstico

La base del diagnóstico fue mayoritariamente la histología (93% de los casos), seguido de las pruebas citológicas, citometría, citogenética o biología molecular (4,3%) y de las pruebas clínicas de imagen, isótopos o endoscopia (2,3%) y de otras menos frecuentes como se puede observar en la tabla 12 y figura 23.

Tabla 12. Nº de casos según base del diagnóstico. Total casos.

	N	%
Clínica solamente exploración física	2	0,01
Pruebas clínicas imagen, isótopos, endoscopia	799	2,33
Marcadores tumorales específicos bioquímicas y/o inmunología	28	0,08
Citología, citometría de flujo, citogenética, biología molecular	1483	4,33
Histología de tumor primario o de metástasis	31964	93,25
Autopsia	3	0,01
Total	34279	100,00

Figura 23. Distribución según base del diagnóstico (N=34279)



4.1.8. Estadio de la enfermedad al diagnóstico

El 11% de los casos se diagnosticaron en estadio “in situ”, el 52,4% en estadios localizados , el 14,7% en estadios con extensión regional y el 21% en estadios diseminados, sistémicos o metástasis a distancia (tabla 13 y figura 24). En un 0,6% se desconoce el estadio del tumor.

Tabla 13. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total casos.

Estadio	N	%	% ajustado(*)
In Situ	3802	11,09	11,16
Localizado	17994	52,49	52,82
Regional	5068	14,78	14,88
Diseminado, sistémico o metástasis a distancia	7202	21,01	21,14
Desconocido	213	0,62	
Total	34279	100	100

(*) Porcentaje sin contar la categoría “desconocido”

Figura 24. Distribución según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=34279)

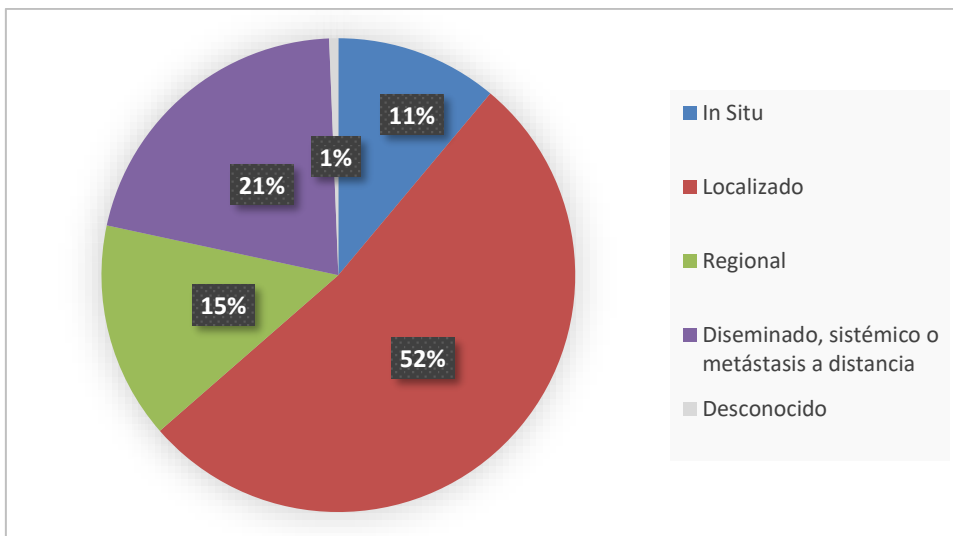


Tabla 14. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total casos.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	29	3,52%	439	53,21%	269	32,61%	85	10,30%	3	0,36%	825	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	838	10,65%	3290	41,82%	1765	22,44%	1911	24,29%	63	0,80%	7867	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	50	1,21%	1508	36,52%	842	20,39%	1699	41,15%	30	0,73%	4129	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	112	73,68%	11	7,24%	27	17,76%	2	1,32%	152	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	567	30,80%	1	0,05%	1273	69,15%	0	0,00%	1841	100,00%
C44 Piel	281	18,31%	1039	67,69%	99	6,45%	108	7,04%	8	0,52%	1535	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	296	69,00%	39	9,09%	90	20,98%	4	0,93%	429	100,00%
C50 Mama	623	12,31%	2874	56,79%	1267	25,03%	271	5,35%	26	0,51%	5061	100,00%
C51-C58 Aparato genital femenino	1021	39,48%	965	37,32%	286	11,06%	307	11,87%	7	0,27%	2586	100,00%
C60-C63 Aparato genital masculino	43	1,14%	3189	84,81%	176	4,68%	320	8,51%	32	0,85%	3760	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	905	27,58%	2021	61,60%	111	3,38%	215	6,55%	29	0,88%	3281	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	7	0,79%	828	93,56%	16	1,81%	33	3,73%	1	0,11%	885	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	3	0,33%	721	79,32%	139	15,29%	40	4,40%	6	0,66%	909	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,00%	135	21,03%	30	4,67%	476	74,14%	1	0,16%	642	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	1	0,28%	10	2,81%	344	96,63%	1	0,28%	356	100,00%
Otros: C47 y C76	2	9,52%	9	42,86%	7	33,33%	3	14,29%	0	0,00%	21	100,00%
Total	3802	11,09%	17994	52,49%	5068	14,78%	7202	21,01%	213	0,62%	34279	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE-O)

Figura 25. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=34279)

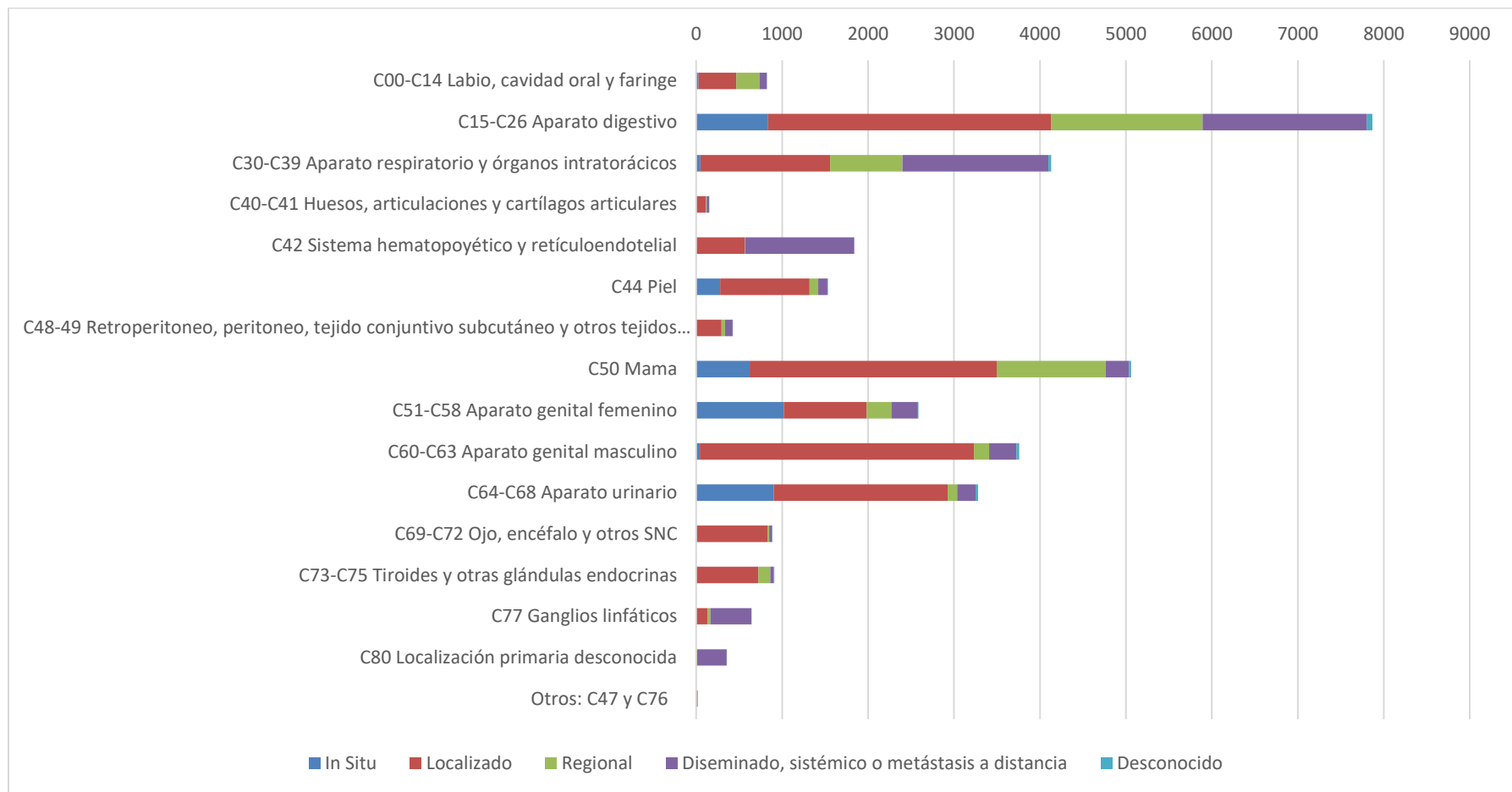


Tabla 15. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de CIE-O. Total hombres

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	15	3,02%	244	49,19%	181	36,49%	55	11,09%	1	0,20%	496	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	543	11,75%	1928	41,70%	1021	22,09%	1089	23,56%	42	0,91%	4623	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	36	1,27%	1021	35,94%	594	20,91%	1166	41,04%	24	0,84%	2841	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	60	75,00%	7	8,75%	12	15,00%	1	1,25%	80	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	318	31,64%	1	0,10%	686	68,26%	0	0,00%	1005	100,00%
C44 Piel	145	16,71%	591	68,09%	70	8,06%	59	6,80%	3	0,35%	868	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	174	71,90%	21	8,68%	47	19,42%	0	0,00%	242	100,00%
C50 Mama	5	12,20%	18	43,90%	15	36,59%	2	4,88%	1	2,44%	41	100,00%
C60-C63 Aparato genital masculino	43	1,14%	3189	84,81%	176	4,68%	320	8,51%	32	0,85%	3760	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	712	28,59%	1525	61,24%	86	3,45%	149	5,98%	18	0,72%	2490	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	5	1,22%	372	90,95%	12	2,93%	20	4,89%	0	0,00%	409	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	1	0,40%	184	73,90%	43	17,27%	19	7,63%	2	0,80%	249	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,00%	69	20,18%	21	6,14%	252	73,68%	0	0,00%	342	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	1	0,51%	7	3,57%	187	95,41%	1	0,51%	196	100,00%
Otros: C47 y C76	1	8,33%	6	50,00%	4	33,33%	1	8,33%	0	0,00%	12	100,00%
Total	1506	8,53%	9700	54,95%	2259	12,80%	4064	23,02%	125	0,71%	17654	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE-O)



Figura 26. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Hombres (N=17654)

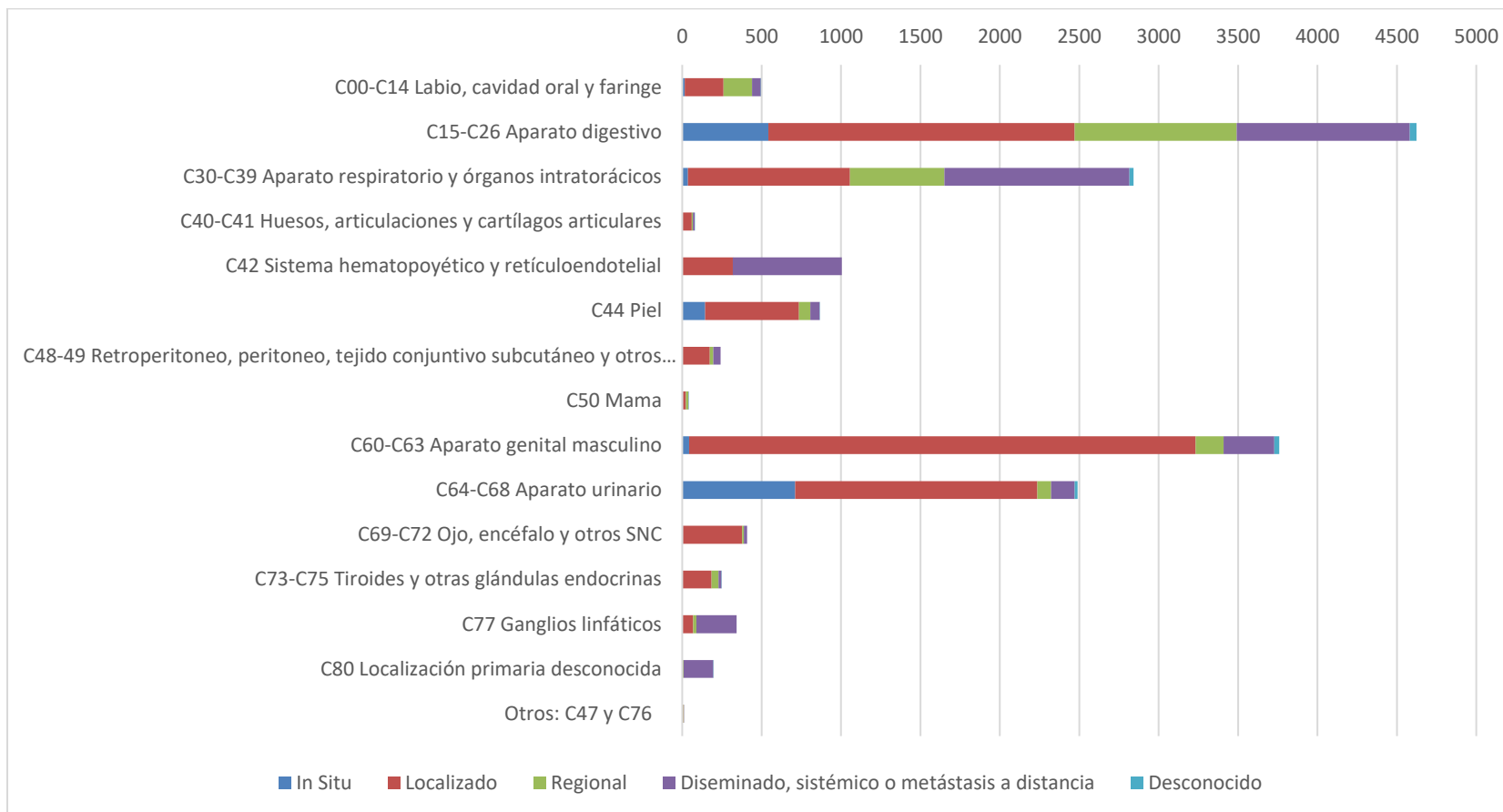


Tabla 16. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total mujeres

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	14	4,26%	195	59,27%	88	26,75%	30	9,12%	2	0,61%	329	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	295	9,09%	1362	41,99%	744	22,93%	822	25,34%	21	0,65%	3244	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	14	1,09%	487	37,81%	248	19,25%	533	41,38%	6	0,47%	1288	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	52	72,22%	4	5,56%	15	20,83%	1	1,39%	72	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	249	29,78%	0	0,00%	587	70,22%	0	0,00%	836	100,00%
C44 Piel	136	20,39%	448	67,17%	29	4,35%	49	7,35%	5	0,75%	667	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	122	65,24%	18	9,63%	43	22,99%	4	2,14%	187	100,00%
C50 Mama	618	12,31%	2856	56,89%	1252	24,94%	269	5,36%	25	0,50%	5020	100,00%
C51-C58 Aparato genital femenino	1021	39,48%	965	37,32%	286	11,06%	307	11,87%	7	0,27%	2586	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	193	24,40%	496	62,71%	25	3,16%	66	8,34%	11	1,39%	791	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	2	0,42%	456	95,80%	4	0,84%	13	2,73%	1	0,21%	476	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	2	0,30%	537	81,36%	96	14,55%	21	3,18%	4	0,61%	660	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,00%	66	22,00%	9	3,00%	224	74,67%	1	0,33%	300	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	0	0,00%	3	1,88%	157	98,13%	0	0,00%	160	100,00%
Otros: C47 y C76	1	11,11%	3	33,33%	3	33,33%	2	22,22%	0	0,00%	9	100,00%
Total	2296	13,81%	8294	49,89%	2809	16,90%	3138	18,88%	88	0,53%	16625	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE-O)

Figura 27. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Mujeres (N=16625)

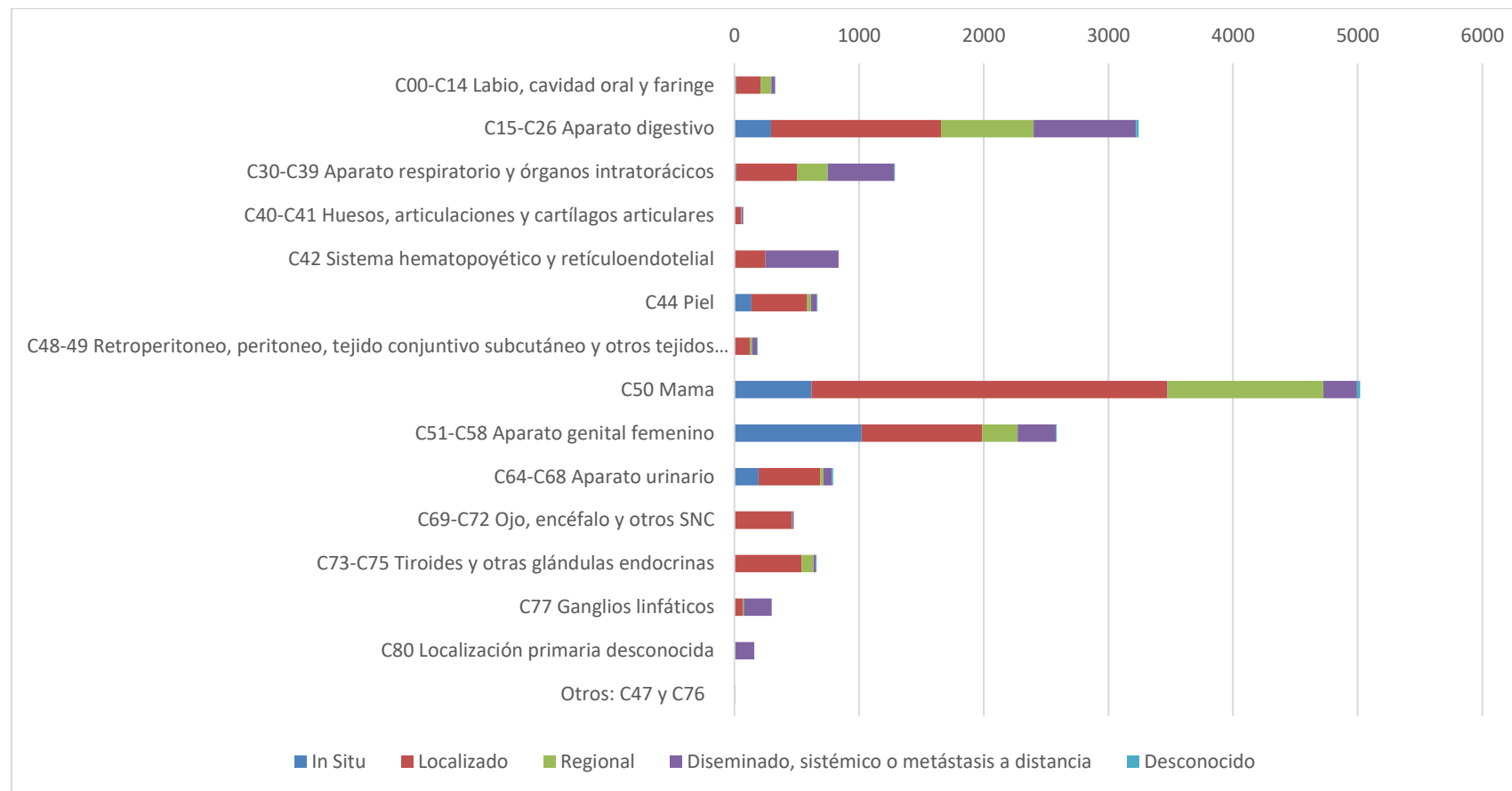


Tabla 17. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones y categorías de la CIE-O. Ambos sexos

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	29	3,5%	439	53,2%	269	32,6%	85	10,3%	3	0,4%	825	100,0%
C00 Labio	5	4,7%	98	92,5%	1	0,9%	2	1,9%	0	0,0%	106	100,0%
C01 Base de la lengua	1	2,1%	16	33,3%	25	52,1%	6	12,5%	0	0,0%	48	100,0%
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	10	6,1%	108	66,3%	37	22,7%	7	4,3%	1	0,6%	163	100,0%
C03 Encías	0	0,0%	24	55,8%	15	34,9%	4	9,3%	0	0,0%	43	100,0%
C04 Suelo de la boca	2	5,0%	27	67,5%	7	17,5%	3	7,5%	1	2,5%	40	100,0%
C05 Paladar	0	0,0%	14	51,9%	10	37,0%	2	7,4%	1	3,7%	27	100,0%
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	6	8,5%	41	57,7%	19	26,8%	5	7,0%	0	0,0%	71	100,0%
C07 Glándula parótida	2	3,0%	38	56,7%	14	20,9%	13	19,4%	0	0,0%	67	100,0%
C08 Otras glándulas salivares	0	0,0%	14	66,7%	3	14,3%	4	19,0%	0	0,0%	21	100,0%
C09 Amígdala	1	1,6%	16	25,8%	36	58,1%	9	14,5%	0	0,0%	62	100,0%
C10 Orofaringe	1	1,5%	14	21,5%	42	64,6%	8	12,3%	0	0,0%	65	100,0%
C11 Nasofaringe	1	1,8%	15	26,3%	30	52,6%	11	19,3%	0	0,0%	57	100,0%
C12 Seno piriforme	0	0,0%	3	13,0%	16	69,6%	4	17,4%	0	0,0%	23	100,0%
C13 Hipofaringe	0	0,0%	6	31,6%	9	47,4%	4	21,1%	0	0,0%	19	100,0%
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	0	0,0%	5	38,5%	5	38,5%	3	23,1%	0	0,0%	13	100,0%
C15-C26 Aparato digestivo	838	10,7%	3290	41,8%	1765	22,4%	1911	24,3%	63	0,8%	7867	100,0%
C15 Esófago	12	4,6%	81	31,3%	73	28,2%	89	34,4%	4	1,5%	259	100,0%
C16 Estómago	18	1,8%	420	42,4%	210	21,2%	332	33,5%	10	1,0%	990	100,0%
C17 Intestino delgado	6	3,5%	83	48,0%	37	21,4%	45	26,0%	2	1,2%	173	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C18 Colon	583	18,1%	1406	43,7%	669	20,8%	531	16,5%	25	0,8%	3214	100,0%
C19 Unión rectosigmoidea	21	7,8%	108	40,1%	76	28,3%	62	23,0%	2	0,7%	269	100,0%
C20 Recto	140	12,7%	391	35,4%	388	35,2%	178	16,1%	6	0,5%	1103	100,0%
C21 Ano y conducto anal	35	31,8%	38	34,5%	27	24,5%	7	6,4%	3	2,7%	110	100,0%
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	2	0,4%	382	66,9%	54	9,5%	129	22,6%	4	0,7%	571	100,0%
C23 Vesícula biliar	5	6,9%	25	34,7%	9	12,5%	33	45,8%	0	0,0%	72	100,0%
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	3	1,9%	58	36,7%	42	26,6%	53	33,5%	2	1,3%	158	100,0%
C25 Páncreas	12	1,3%	292	31,6%	178	19,2%	438	47,4%	5	0,5%	925	100,0%
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	1	4,3%	6	26,1%	2	8,7%	14	60,9%	0	0,0%	23	100,0%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	50	1,2%	1508	36,5%	842	20,4%	1699	41,1%	30	0,7%	4129	100,0%
C30 Fosa nasal y oído medio	0	0,0%	27	73,0%	5	13,5%	5	13,5%	0	0,0%	37	100,0%
C31 Senos accesorios	0	0,0%	18	75,0%	3	12,5%	3	12,5%	0	0,0%	24	100,0%
C32 Laringe	33	8,8%	251	66,8%	76	20,2%	14	3,7%	2	0,5%	376	100,0%
C33 Tráquea	0	0,0%	3	60,0%	2	40,0%	0	0,0%	0	0,0%	5	100,0%
C34 Bronquios y pulmón	17	0,5%	1133	32,0%	743	21,0%	1617	45,7%	28	0,8%	3538	100,0%
C37 Timo	0	0,0%	34	75,6%	3	6,7%	8	17,8%	0	0,0%	45	100,0%
C38 Corazón, mediastino y pleura	0	0,0%	42	40,4%	10	9,6%	52	50,0%	0	0,0%	104	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,0%	112	73,7%	11	7,2%	27	17,8%	2	1,3%	152	100,0%
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	0	0,0%	62	74,7%	3	3,6%	16	19,3%	2	2,4%	83	100,0%
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	0	0,0%	50	72,5%	8	11,6%	11	15,9%	0	0,0%	69	100,0%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,0%	567	30,8%	1	0,1%	1273	69,1%	0	0,0%	1841	100,0%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,0%	567	30,8%	1	0,1%	1273	69,1%	0	0,0%	1841	100,0%
C44 Piel	281	18,3%	1039	67,7%	99	6,4%	108	7,0%	8	0,5%	1535	100,0%
C44 Piel	281	18,3%	1039	67,7%	99	6,4%	108	7,0%	8	0,5%	1535	100,0%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,0%	296	69,0%	39	9,1%	90	21,0%	4	0,9%	429	100,0%
C48 Retroperitoneo y peritoneo	0	0,0%	56	54,4%	15	14,6%	30	29,1%	2	1,9%	103	100,0%
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,0%	240	73,6%	24	7,4%	60	18,4%	2	0,6%	326	100,0%
C50 Mama	623	12,3%	2874	56,8%	1267	25,0%	271	5,4%	26	0,5%	5061	100,0%
C50 Mama	623	12,3%	2874	56,8%	1267	25,0%	271	5,4%	26	0,5%	5061	100,0%
C51-C58 Aparato genital femenino	1021	39,5%	965	37,3%	286	11,1%	307	11,9%	7	0,3%	2586	100,0%
C51 Vulva	22	20,2%	64	58,7%	18	16,5%	4	3,7%	1	0,9%	109	100,0%
C52 Vagina	13	38,2%	12	35,3%	6	17,6%	3	8,8%	0	0,0%	34	100,0%
C53 Cuello del útero	979	76,6%	183	14,3%	76	5,9%	38	3,0%	2	0,2%	1278	100,0%
C54 Cuerpo del útero	4	0,6%	536	80,7%	57	8,6%	63	9,5%	4	0,6%	664	100,0%
C55 Útero, parte no especificada	0	0,0%	15	60,0%	3	12,0%	7	28,0%	0	0,0%	25	100,0%
C56 Ovario	3	0,7%	148	33,1%	120	26,8%	176	39,4%	0	0,0%	447	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	0	0,0%	6	21,4%	6	21,4%	16	57,1%	0	0,0%	28	100,0%
C58 Placenta	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%
C60-C63 Aparato genital masculino	43	1,1%	3189	84,8%	176	4,7%	320	8,5%	32	0,9%	3760	100,0%
C60 Pene	3	6,7%	34	75,6%	3	6,7%	4	8,9%	1	2,2%	45	100,0%
C61 Glándula prostática	35	1,0%	3023	85,1%	164	4,6%	300	8,4%	30	0,8%	3552	100,0%
C62 Testículo	4	2,6%	124	81,0%	9	5,9%	15	9,8%	1	0,7%	153	100,0%
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	1	10,0%	8	80,0%	0	0,0%	1	10,0%	0	0,0%	10	100,0%
C64-C68 Aparato urinario	905	27,6%	2021	61,6%	111	3,4%	215	6,6%	29	0,9%	3281	100,0%
C64 Riñón	2	0,3%	625	80,9%	30	3,9%	112	14,5%	4	0,5%	773	100,0%
C65 Pelvis renal	16	17,4%	56	60,9%	10	10,9%	10	10,9%	0	0,0%	92	100,0%
C66 Uréter	12	26,7%	28	62,2%	1	2,2%	3	6,7%	1	2,2%	45	100,0%
C67 Vejiga urinaria	871	37,5%	1283	55,3%	68	2,9%	81	3,5%	19	0,8%	2322	100,0%
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	4	8,2%	29	59,2%	2	4,1%	9	18,4%	5	10,2%	49	100,0%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	7	0,8%	828	93,6%	16	1,8%	33	3,7%	1	0,1%	885	100,0%
C69 Ojos y sus anexos	7	6,4%	86	78,9%	3	2,8%	12	11,0%	1	0,9%	109	100,0%
C70 Meninges	0	0,0%	190	99,0%	1	0,5%	1	0,5%	0	0,0%	192	100,0%
C71 Encéfalo	0	0,0%	486	94,4%	12	2,3%	17	3,3%	0	0,0%	515	100,0%
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	0	0,0%	66	95,7%	0	0,0%	3	4,3%	0	0,0%	69	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	3	0,3%	721	79,3%	139	15,3%	40	4,4%	6	0,7%	909	100,0%
C73 Tiroides	3	0,4%	616	77,9%	137	17,3%	29	3,7%	6	0,8%	791	100,0%
C74 Glándula suprarrenal	0	0,0%	26	70,3%	2	5,4%	9	24,3%	0	0,0%	37	100,0%
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	0	0,0%	79	97,5%	0	0,0%	2	2,5%	0	0,0%	81	100,0%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,0%	135	21,0%	30	4,7%	476	74,1%	1	0,2%	642	100,0%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,0%	135	21,0%	30	4,7%	476	74,1%	1	0,2%	642	100,0%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,0%	1	0,3%	10	2,8%	344	96,6%	1	0,3%	356	100,0%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,0%	1	0,3%	10	2,8%	344	96,6%	1	0,3%	356	100,0%
Otros: C47 y C76	2	9,5%	9	42,9%	7	33,3%	3	14,3%	0	0,0%	21	100,0%
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	0	0,0%	3	60,0%	2	40,0%	0	0,0%	0	0,0%	5	100,0%
C76 Sitios mal definidos y otros	2	12,5%	6	37,5%	5	31,3%	3	18,8%	0	0,0%	16	100,0%
Total	3802	11,1%	17994	52,5%	5068	14,8%	7202	21,0%	213	0,6%	34279	100,0%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección y categoría de la CIE-O)

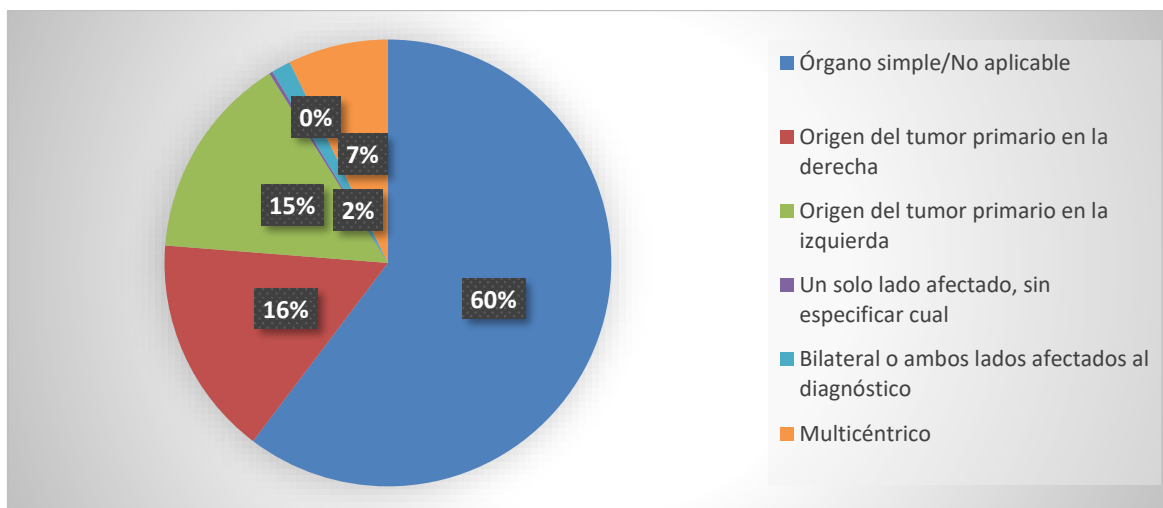
4.1.9. Lateralidad

En el 60,1% de los casos el tumor ha sido de un órgano simple o no es aplicable esta variable. En el 15,9% y 14,8% el tumor se encontró en el lado derecho e izquierdo respectivamente y en el 1,3% de los casos el tumor era bilateral. En un 0,2% estaba afectado un solo lado sin poder precisar cuál de ellos. Finalmente el 7,2% eran multicéntricos (tabla 18 y figura 28).

Tabla 18. Nº de casos según lateralidad. Total casos.

	N	%
Órgano simple/No aplicable	20633	60,19
Origen del tumor primario en la derecha	5449	15,90
Origen del tumor primario en la izquierda	5081	14,82
Un solo lado afectado, sin especificar cual	87	0,25
Bilateral o ambos lados afectados al diagnóstico	478	1,39
Multicéntrico	2480	7,23
Total	34279	100,00

Figura 28. Distribución de la lateralidad (N=34279)



4.1.10. Primer tratamiento administrado

El primer tratamiento más frecuentemente realizado fue la resección quirúrgica (54,5%), seguida por el tratamiento sistémico y /o quimioterapia (que no incluye la inmunoterapia) (18%), siendo el resto de estrategias terapéuticas menos frecuentes. La información no estaba disponible en el 0,1% de los casos (tabla 19 y figura 29).

Tabla 19. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total casos.

	N	%	% ajustado(*)
Cirugía/Resección quirúrgica	18683	54,50	54,60
Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia	6172	18,01	18,04
Radioterapia	1354	3,95	3,96
Paliativo o únicamente sintomático	1639	4,78	4,79
Hormonoterapia	1134	3,31	3,31
Inmunoterapia	441	1,29	1,29
Radioquimioterapia	986	2,88	2,88
Trasplante	9	0,03	0,03
Tratamiento local / locoregional	34	0,10	0,10
Otras terapias oncológicas	401	1,17	1,17
Vigilancia activa	1729	5,04	5,05
Tratamiento sin fecha de inicio	1108	3,23	3,24
Sin tratamiento	527	1,54	1,54
Desconocido	62	0,18	
Total	34279	100,00	100,00

(*) Porcentaje sin contar la categoría “desconocido”

Figura 29. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento (N=34279)

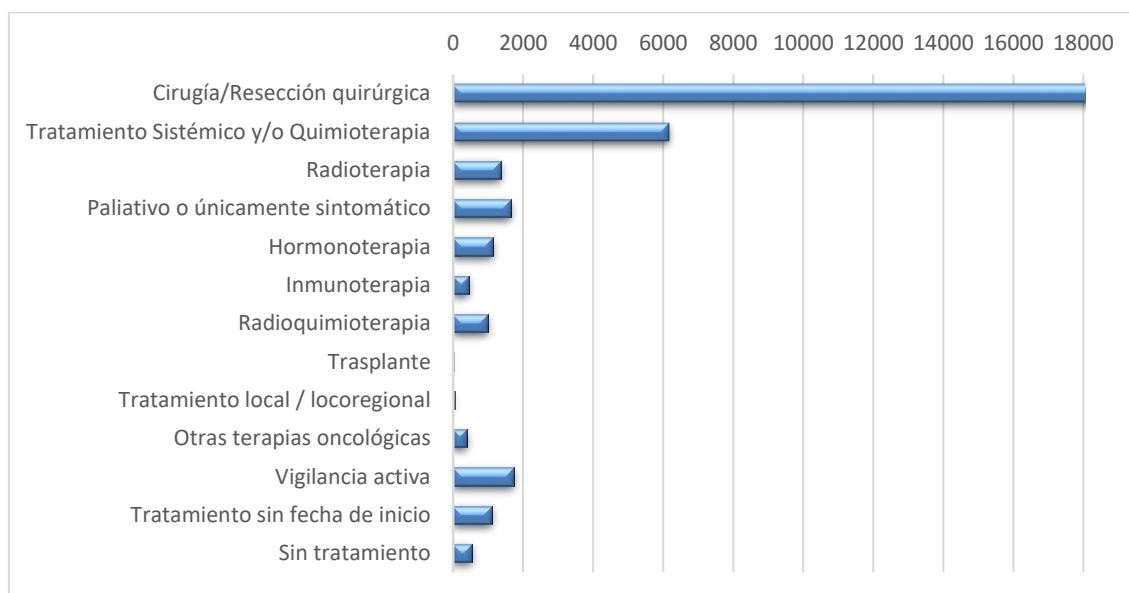


Tabla 20. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total casos.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	491	59,52	93	11,27	41	4,97	34	4,12	1	0,12	4	0,48	115	13,94	0	0,00	2	0,24	12	1,45	25	3,03	7	0,85	0	0,00	825	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	4252	54,05	1534	19,50	208	2,64	694	8,82	11	0,14	43	0,55	358	4,55	5	0,06	144	1,83	211	2,68	211	2,68	165	2,10	16	0,20	7867	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1291	31,27	1345	32,57	371	8,99	408	9,88	9	0,22	127	3,08	313	7,58	0	0,00	12	0,29	39	0,94	101	2,45	101	2,45	10	0,24	4129	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	64	42,11	52	34,21	15	9,87	4	2,63	0	0,00	1	0,66	2	1,32	0	0,00	1	0,66	3	1,97	6	3,95	1	0,66	3	1,97	152	100,00
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	8	0,43	852	46,28	17	0,92	80	4,35	8	0,43	141	7,66	11	0,60	4	0,22	122	6,63	456	24,77	60	3,26	81	4,40	1	0,05	1841	100,00
C44 Piel	1369	89,19	24	1,56	25	1,63	14	0,91	1	0,07	11	0,72	0	0,00	0	0,00	29	1,89	36	2,35	21	1,37	5	0,33	0	0,00	1535	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	205	47,79	109	25,41	35	8,16	16	3,73	1	0,23	4	0,93	14	3,26	0	0,00	1	0,23	8	1,86	26	6,06	7	1,63	2	0,47	429	100,00
C50 Mama	3314	65,48	1156	22,84	29	0,57	38	0,75	329	6,50	35	0,69	17	0,34	0	0,00	21	0,41	16	0,32	75	1,48	21	0,41	9	0,18	5061	100,00
C51-C58 Aparato genital femenino	1872	72,39	257	9,94	44	1,70	68	2,63	15	0,58	8	0,31	102	3,94	0	0,00	21	0,81	80	3,09	102	3,94	11	0,43	3	0,12	2586	100,00
C60-C63 Aparato genital masculino	1353	35,98	63	1,68	436	11,60	20	0,53	750	19,95	3	0,08	9	0,24	0	0,00	13	0,35	685	18,22	375	9,97	46	1,22	7	0,19	3760	100,00
C64-C68 Aparato urinario	2941	89,64	96	2,93	16	0,49	67	2,04	5	0,15	30	0,91	3	0,09	0	0,00	24	0,73	49	1,49	28	0,85	16	0,49	4	0,12	3281	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	642	72,54	45	5,08	64	7,23	39	4,41	1	0,11	1	0,11	21	2,37	0	0,00	4	0,45	35	3,95	11	1,24	10	1,13	2	0,23	885	100,00

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	833	91,64	21	2,31	6	0,66	4	0,44	0	0,00	2	0,22	1	0,11	0	0,00	2	0,22	18	1,98	16	1,76	6	0,66	0	0,00	909	100,00
C77 Ganglios linfáticos	20	3,12	413	64,33	27	4,21	27	4,21	0	0,00	22	3,43	2	0,31	0	0,00	3	0,47	74	11,53	33	5,14	19	2,96	2	0,31	642	100,00
C80 Localización primaria desconocida	17	4,78	105	29,49	20	5,62	125	35,11	3	0,84	9	2,53	18	5,06	0	0,00	2	0,56	7	1,97	17	4,78	30	8,43	3	0,84	356	100,00
Otros: C47 y C76	11	52,38	7	33,33	0	0,00	1	4,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,76	1	4,76	0	0,00	21	100,00
Total	18683	54,50	6172	18,01	1354	3,95	1639	4,78	1134	3,31	441	1,29	986	2,88	9	0,03	401	1,17	1729	5,04	1108	3,23	527	1,54	62	0,18	34279	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE-O)



Figura 30. Nº de casos según tipo del primer tratamiento (N=34279)

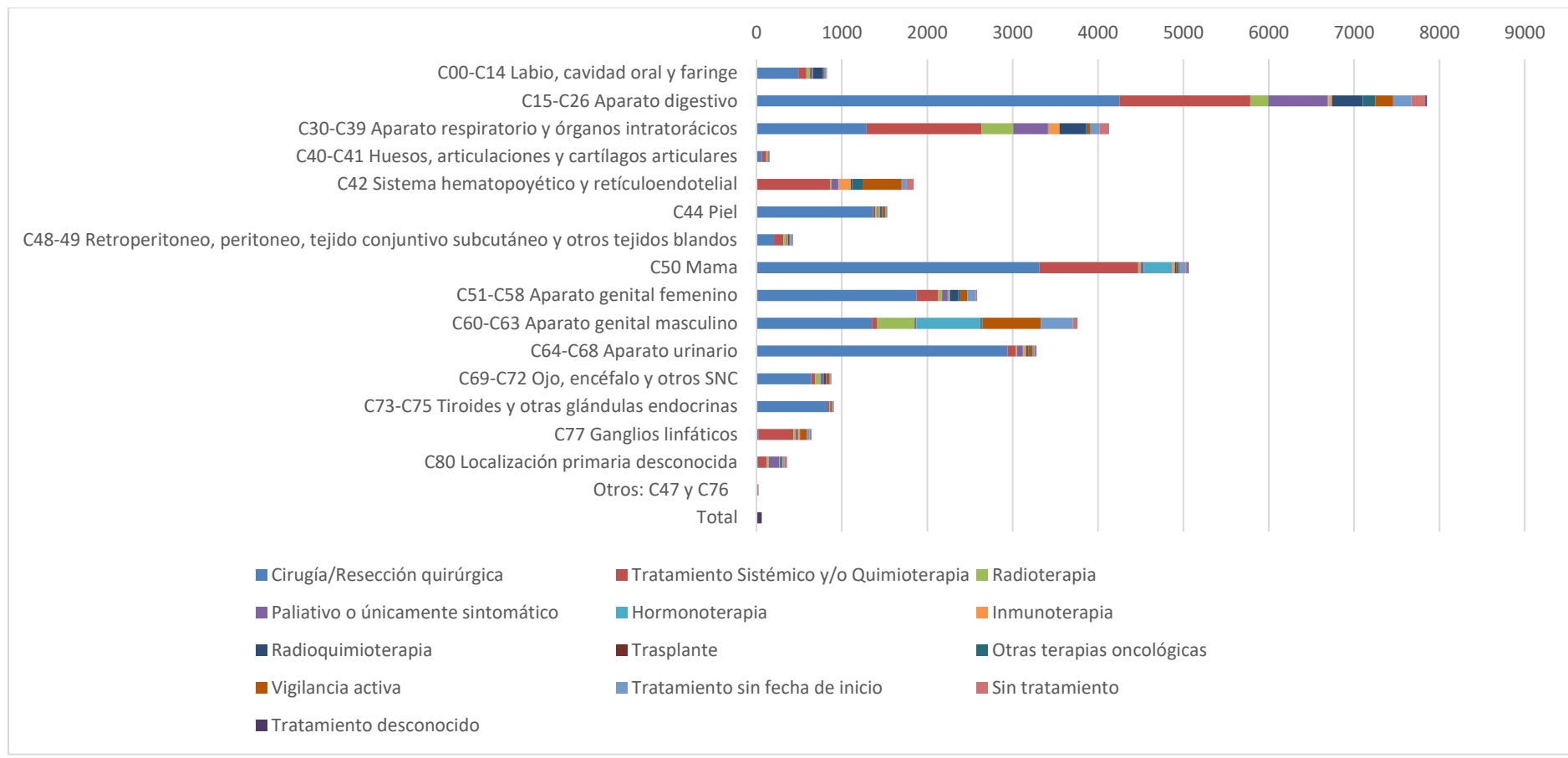


Tabla 21. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total hombres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	283	57,06	63	12,70	22	4,44	20	4,03	1	0,20	1	0,20	86	17,34	0	0,00	1	0,20	4	0,81	13	2,62	2	0,40	0	0,00	496	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	2454	53,08	926	20,03	139	3,01	353	7,64	6	0,13	29	0,63	228	4,93	4	0,09	109	2,36	124	2,68	122	2,64	105	2,27	12	0,26	4623	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	862	30,34	934	32,88	267	9,40	296	10,42	4	0,14	70	2,46	221	7,78	0	0,00	5	0,18	27	0,95	71	2,50	75	2,64	8	0,28	2841	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	32	40,00	29	36,25	9	11,25	1	1,25	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	0	0,00	1	1,25	6	7,50	0	0,00	1	1,25	80	100,00
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	3	0,30	471	46,87	9	0,90	45	4,48	1	0,10	64	6,37	8	0,80	2	0,20	73	7,26	250	24,88	34	3,38	45	4,48	0	0,00	1005	100,00
C44 Piel	780	89,86	13	1,50	17	1,96	7	0,81	1	0,12	6	0,69	0	0,00	0	0,00	19	2,19	11	1,27	11	1,27	3	0,35	0	0,00	868	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	124	51,24	63	26,03	19	7,85	6	2,48	1	0,41	1	0,41	10	4,13	0	0,00	0	0,00	4	1,65	12	4,96	2	0,83	0	0,00	242	100,00
C50 Mama	29	70,73	10	24,39	0	0,00	1	2,44	1	2,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	41	100,00
C60-C63 Aparato genital masculino	1353	35,98	63	1,68	436	11,60	20	0,53	750	19,95	3	0,08	9	0,24	0	0,00	13	0,35	685	18,22	375	9,97	46	1,22	7	0,19	3760	100,00
C64-C68 Aparato urinario	2256	90,60	70	2,81	14	0,56	39	1,57	5	0,20	21	0,84	3	0,12	0	0,00	18	0,72	34	1,37	18	0,72	8	0,32	3	0,12	2490	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	275	67,24	27	6,60	28	6,85	29	7,09	0	0,00	0	0,00	15	3,67	0	0,00	3	0,73	12	2,93	7	1,71	7	1,71	0	0,00	409	100,00
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	219	87,95	10	4,02	3	1,20	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	6	2,41	5	2,01	3	1,20	0	0,00	249	100,00

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C77 Ganglios linfáticos	14	4,09	223	65,20	12	3,51	13	3,80	0	0,00	14	4,09	2	0,58	0	0,00	1	0,29	36	10,53	17	4,97	10	2,92	0	0,00	342	100,00
C80 Localización primaria desconocida	10	5,10	47	23,98	15	7,65	75	38,27	2	1,02	3	1,53	14	7,14	0	0,00	0	0,00	5	2,55	12	6,12	12	6,12	1	0,51	196	100,00
Otros: C47 y C76	7	58,33	5	41,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
Total	8701	49,29	2954	16,73	990	5,61	906	5,13	772	4,37	213	1,21	597	3,38	6	0,03	243	1,38	1199	6,79	703	3,98	318	1,80	32	0,18	17654	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE-O)



Figura 31. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Hombres (N=17654)

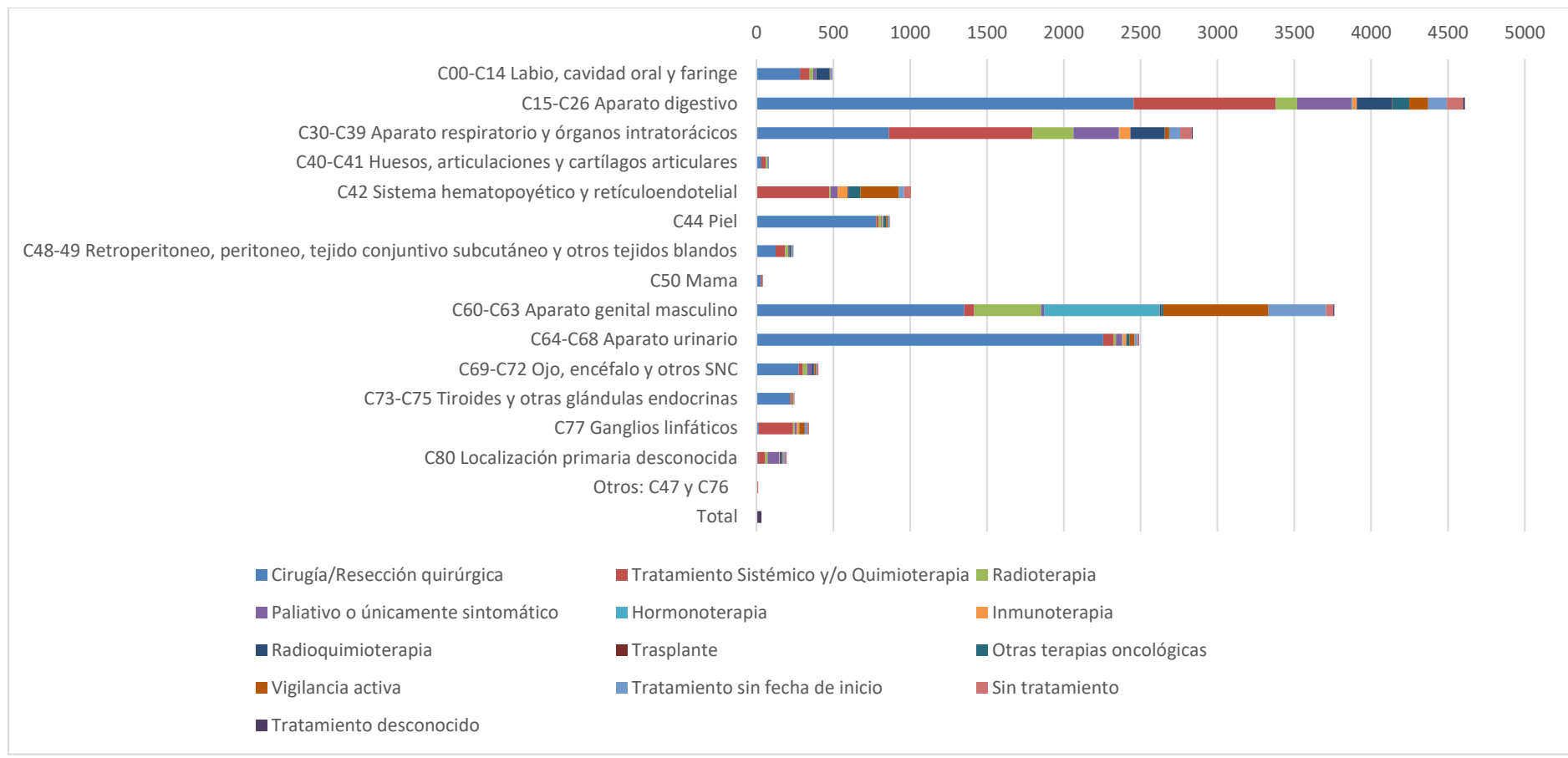


Tabla 22. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total mujeres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	208	63,22	30	9,12	19	5,78	14	4,26	0	0,00	3	0,91	29	8,81	0	0,00	1	0,30	8	2,43	12	3,65	5	1,52	0	0,00	329	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	1798	55,43	608	18,74	69	2,13	341	10,51	5	0,15	14	0,43	130	4,01	1	0,03	35	1,08	87	2,68	89	2,74	60	1,85	4	0,12	3244	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	429	33,31	411	31,91	104	8,07	112	8,70	5	0,39	57	4,43	92	7,14	0	0,00	7	0,54	12	0,93	30	2,33	26	2,02	2	0,16	1288	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	32	44,44	23	31,94	6	8,33	3	4,17	0	0,00	1	1,39	1	1,39	0	0,00	1	1,39	2	2,78	0	0,00	1	1,39	2	2,78	72	100,00
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	5	0,60	381	45,57	8	0,96	35	4,19	7	0,84	77	9,21	3	0,36	2	0,24	49	5,86	206	24,64	26	3,11	36	4,31	1	0,12	836	100,00
C44 Piel	589	88,31	11	1,65	8	1,20	7	1,05	0	0,00	5	0,75	0	0,00	0	0,00	10	1,50	25	3,75	10	1,50	2	0,30	0	0,00	667	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	81	43,32	46	24,60	16	8,56	10	5,35	0	0,00	3	1,60	4	2,14	0	0,00	1	0,53	4	2,14	14	7,49	5	2,67	2	1,07	187	100,00
C50 Mama	3285	65,44	1146	22,83	29	0,58	37	0,74	328	6,53	35	0,70	17	0,34	0	0,00	21	0,42	16	0,32	75	1,49	21	0,42	9	0,18	5020	100,00
C51-C58 Aparato genital femenino	1872	72,39	257	9,94	44	1,70	68	2,63	15	0,58	8	0,31	102	3,94	0	0,00	21	0,81	80	3,09	102	3,94	11	0,43	3	0,12	2586	100,00
C64-C68 Aparato urinario	685	86,60	26	3,29	2	0,25	28	3,54	0	0,00	9	1,14	0	0,00	0	0,00	6	0,76	15	1,90	10	1,26	8	1,01	1	0,13	791	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	367	77,10	18	3,78	36	7,56	10	2,10	1	0,21	1	0,21	6	1,26	0	0,00	1	0,21	23	4,83	4	0,84	3	0,63	2	0,42	476	100,00
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	614	93,03	11	1,67	3	0,45	3	0,45	0	0,00	1	0,15	1	0,15	0	0,00	1	0,15	12	1,82	11	1,67	3	0,45	0	0,00	660	100,00

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C77 Ganglios linfáticos	6	2,00	190	63,33	15	5,00	14	4,67	0	0,00	8	2,67	0	0,00	0	0,00	2	0,67	38	12,67	16	5,33	9	3,00	2	0,67	300	100,00
C80 Localización primaria desconocida	7	4,38	58	36,25	5	3,13	50	31,25	1	0,63	6	3,75	4	2,50	0	0,00	2	1,25	2	1,25	5	3,13	18	11,25	2	1,25	160	100,00
Otros: C47 y C76	4	44,44	2	22,22	0	0,00	1	11,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	11,11	1	11,11	0	0,00	9	100,00
Total	9982	60,04	3218	19,36	364	2,19	733	4,41	362	2,18	228	1,37	389	2,34	3	0,02	158	0,95	530	3,19	405	2,44	209	1,26	30	0,18	16625	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección de la CIE O)



Figura 32. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Mujeres (N=16625)

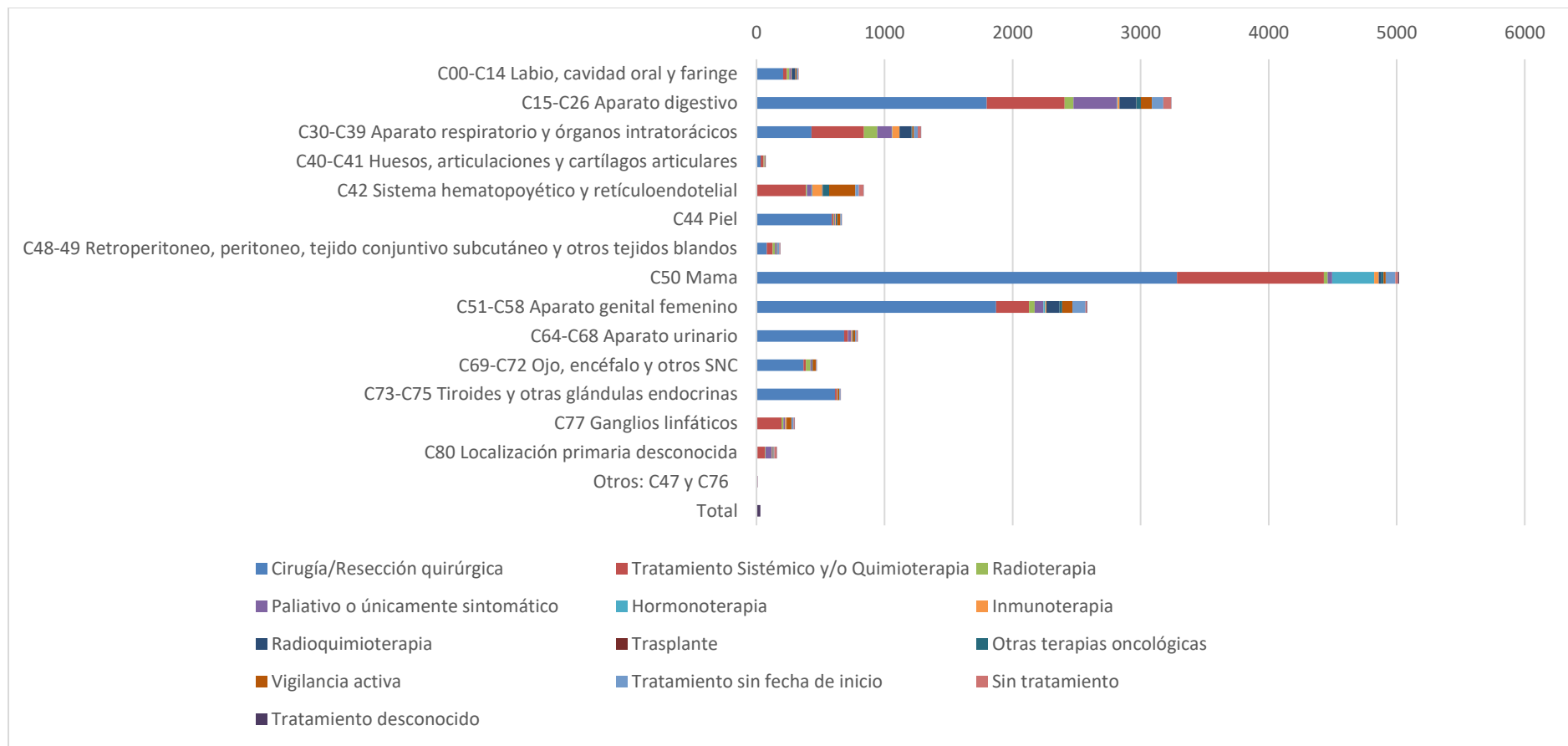


Tabla 23. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total casos.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	491	59,5	93	11,3	41	5,0	34	4,1	1	0,1	4	0,5	115	13,9	0	0,0	2	0,2	12	1,5	25	3,0	7	0,8	0	0,0	825	100,0
C00 Labio	105	99,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,9	0	0,0	0	0,0	106	100,0
C01 Base de la lengua	15	31,3	8	16,7	3	6,3	1	2,1	0	0,0	0	0,0	19	39,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,2	0	0,0	0	0,0	48	100,0
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	130	79,8	5	3,1	3	1,8	3	1,8	0	0,0	0	0,0	12	7,4	0	0,0	1	0,6	2	1,2	3	1,8	4	2,5	0	0,0	163	100,0
C03 Encías	27	62,8	2	4,7	2	4,7	1	2,3	0	0,0	0	0,0	5	11,6	0	0,0	0	0,0	1	2,3	4	9,3	1	2,3	0	0,0	43	100,0
C04 Suelo de la boca	34	85,0	2	5,0	1	2,5	1	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,5	1	2,5	0	0,0	0	0,0	40	100,0
C05 Paladar	15	55,6	2	7,4	1	3,7	2	7,4	0	0,0	1	3,7	3	11,1	0	0,0	1	3,7	0	0,0	2	7,4	0	0,0	0	0,0	27	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	51	71,8	4	5,6	4	5,6	5	7,0	0	0,0	0	0,0	3	4,2	0	0,0	0	0,0	1	1,4	3	4,2	0	0,0	0	0,0	71	100,0
C07 Glándula parótida	45	67,2	2	3,0	4	6,0	7	10,4	1	1,5	0	0,0	2	3,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5	4	6,0	1	1,5	0	0,0	67	100,0
C08 Otras glándulas salivares	19	90,5	0	0,0	1	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8	0	0,0	0	0,0	21	100,0
C09 Amígdala	19	30,6	16	25,8	7	11,3	0	0,0	0	0,0	1	1,6	14	22,6	0	0,0	0	0,0	2	3,2	3	4,8	0	0,0	0	0,0	62	100,0
C10 Orofaringe	11	16,9	12	18,5	6	9,2	6	9,2	0	0,0	0	0,0	30	46,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	65	100,0
C11 Nasofaringe	2	3,5	26	45,6	4	7,0	5	8,8	0	0,0	2	3,5	13	22,8	0	0,0	0	0,0	3	5,3	1	1,8	1	1,8	0	0,0	57	100,0
C12 Seno piriforme	9	39,1	6	26,1	2	8,7	1	4,3	0	0,0	0	0,0	5	21,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	100,0
C13 Hipofaringe	3	15,8	6	31,6	2	10,5	2	10,5	0	0,0	0	0,0	6	31,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	6	46,2	2	15,4	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	0	0,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0
C15-C26 Aparato digestivo	4252	54,0	1534	19,5	208	2,6	694	8,8	11	0,1	43	0,5	358	4,6	5	0,1	144	1,8	211	2,7	211	2,7	165	2,1	16	0,2	7867	100,0
C15 Esófago	39	15,1	101	39,0	24	9,3	25	9,7	0	0,0	1	0,4	49	18,9	0	0,0	3	1,2	4	1,5	5	1,9	6	2,3	1	0,4	259	100,0
C16 Estómago	364	36,8	355	35,9	17	1,7	118	11,9	2	0,2	9	0,9	12	1,2	0	0,0	14	1,4	37	3,7	33	3,3	28	2,8	1	0,1	990	100,0
C17 Intestino delgado	118	68,2	20	11,6	1	0,6	8	4,6	2	1,2	2	1,2	0	0,0	0	0,0	3	1,7	9	5,2	6	3,5	3	1,7	1	0,6	173	100,0
C18 Colon	2576	80,1	285	8,9	8	0,2	153	4,8	3	0,1	2	0,1	22	0,7	0	0,0	3	0,1	84	2,6	34	1,1	38	1,2	5	0,2	3214	100,0
C19 Unión rectosigmoidea	174	64,7	44	16,4	12	4,5	9	3,3	0	0,0	0	0,0	14	5,2	0	0,0	0	0,0	10	3,7	2	0,7	3	1,1	1	0,4	269	100,0
C20 Recto	462	41,9	191	17,3	115	10,4	48	4,4	0	0,0	0	0,0	223	20,2	0	0,0	0	0,0	22	2,0	24	2,2	16	1,5	2	0,2	1103	100,0
C21 Ano y conducto anal	47	42,7	9	8,2	9	8,2	2	1,8	0	0,0	3	2,7	30	27,3	0	0,0	4	3,6	4	3,6	2	1,8	0	0,0	0	0,0	110	100,0
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	126	22,1	95	16,6	15	2,6	83	14,5	1	0,2	25	4,4	2	0,4	5	0,9	112	19,6	4	0,7	65	11,4	23	4,0	2	0,4	571	100,0
C23 Vesícula biliar	38	52,8	12	16,7	0	0,0	20	27,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,8	0	0,0	72	100,0
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	70	44,3	32	20,3	1	0,6	36	22,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,9	3	1,9	5	3,2	7	4,4	1	0,6	158	100,0
C25 Páncreas	231	25,0	382	41,3	6	0,6	191	20,6	2	0,2	0	0,0	6	0,6	0	0,0	2	0,2	34	3,7	33	3,6	36	3,9	2	0,2	925	100,0
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	7	30,4	8	34,8	0	0,0	1	4,3	1	4,3	1	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	8,7	3	13,0	0	0,0	23	100,0
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1291	31,3	1345	32,6	371	9,0	408	9,9	9	0,2	127	3,1	313	7,6	0	0,0	12	0,3	39	0,9	101	2,4	101	2,4	10	0,2	4129	100,0
C30 Fosa nasal y oído medio	27	73,0	3	8,1	3	8,1	0	0,0	0	0,0	1	2,7	2	5,4	0	0,0	0	0,0	1	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C31 Senos accesorios	16	66,7	2	8,3	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,2	1	4,2	0	0,0	24	100,0
C32 Laringe	238	63,3	17	4,5	51	13,6	8	2,1	0	0,0	1	0,3	51	13,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,3	3	0,8	2	0,5	376	100,0
C33 Tráquea	0	0,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
C34 Bronquios y pulmón	964	27,2	1249	35,3	314	8,9	383	10,8	8	0,2	122	3,4	254	7,2	0	0,0	11	0,3	36	1,0	93	2,6	95	2,7	7	0,2	3538	100,0
C37 Timo	32	71,1	11	24,4	0	0,0	2	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45	100,0
C38 Corazón, mediastino y pleura	14	13,5	62	59,6	2	1,9	15	14,4	1	1,0	3	2,9	0	0,0	0	0,0	1	1,0	1	1,0	2	1,9	2	1,9	1	1,0	104	100,0
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	64	42,1	52	34,2	15	9,9	4	2,6	0	0,0	1	0,7	2	1,3	0	0,0	1	0,7	3	2,0	6	3,9	1	0,7	3	2,0	152	100,0
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	33	39,8	31	37,3	7	8,4	1	1,2	0	0,0	1	1,2	1	1,2	0	0,0	0	0,0	2	2,4	3	3,6	1	1,2	3	3,6	83	100,0
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	31	44,9	21	30,4	8	11,6	3	4,3	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	1	1,4	1	1,4	3	4,3	0	0,0	0	0,0	69	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	8	0,4	852	46,3	17	0,9	80	4,3	8	0,4	141	7,7	11	0,6	4	0,2	122	6,6	456	24,8	60	3,3	81	4,4	1	0,1	1841	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	8	0,4	852	46,3	17	0,9	80	4,3	8	0,4	141	7,7	11	0,6	4	0,2	122	6,6	456	24,8	60	3,3	81	4,4	1	0,1	1841	100,0
C44 Piel	1369	89,2	24	1,6	25	1,6	14	0,9	1	0,1	11	0,7	0	0,0	0	0,0	29	1,9	36	2,3	21	1,4	5	0,3	0	0,0	1535	100,0
C44 Piel	1369	89,2	24	1,6	25	1,6	14	0,9	1	0,1	11	0,7	0	0,0	0	0,0	29	1,9	36	2,3	21	1,4	5	0,3	0	0,0	1535	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	205	47,8	109	25,4	35	8,2	16	3,7	1	0,2	4	0,9	14	3,3	0	0,0	1	0,2	8	1,9	26	6,1	7	1,6	2	0,5	429	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	34	33,0	37	35,9	4	3,9	5	4,9	1	1,0	2	1,9	1	1,0	0	0,0	1	1,0	5	4,9	8	7,8	4	3,9	0	0,0	103	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	171	52,5	72	22,1	31	9,5	11	3,4	0	0,0	2	0,6	13	4,0	0	0,0	0	0,0	3	0,9	18	5,5	3	0,9	2	0,6	326	100,0
C50 Mama	3314	65,5	1156	22,8	29	0,6	38	0,8	329	6,5	35	0,7	17	0,3	0	0,0	21	0,4	16	0,3	75	1,5	21	0,4	9	0,2	5061	100,0
C50 Mama	3314	65,5	1156	22,8	29	0,6	38	0,8	329	6,5	35	0,7	17	0,3	0	0,0	21	0,4	16	0,3	75	1,5	21	0,4	9	0,2	5061	100,0
C51-C58 Aparato genital femenino	1872	72,4	257	9,9	44	1,7	68	2,6	15	0,6	8	0,3	102	3,9	0	0,0	21	0,8	80	3,1	102	3,9	11	0,4	3	0,1	2586	100,0
C51 Vulva	77	70,6	1	0,9	8	7,3	4	3,7	0	0,0	2	1,8	4	3,7	0	0,0	3	2,8	2	1,8	4	3,7	2	1,8	2	1,8	109	100,0
C52 Vagina	13	38,2	2	5,9	4	11,8	0	0,0	0	0,0	1	2,9	5	14,7	0	0,0	2	5,9	4	11,8	3	8,8	0	0,0	0	0,0	34	100,0
C53 Cuello del útero	969	75,8	28	2,2	15	1,2	10	0,8	0	0,0	4	0,3	87	6,8	0	0,0	16	1,3	68	5,3	77	6,0	4	0,3	0	0,0	1278	100,0
C54 Cuerpo del útero	559	84,2	35	5,3	14	2,1	16	2,4	14	2,1	1	0,2	6	0,9	0	0,0	0	0,0	6	0,9	11	1,7	2	0,3	0	0,0	664	100,0
C55 Útero, parte no especificada	19	76,0	1	4,0	1	4,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0	25	100,0
C56 Ovario	226	50,6	178	39,8	1	0,2	32	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,1	1	0,2	1	0,2	447	100,0
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	9	32,1	11	39,3	1	3,6	5	17,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,6	1	3,6	0	0,0	28	100,0
C58 Placenta	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
C60-C63 Aparato genital masculino	1353	36,0	63	1,7	436	11,6	20	0,5	750	19,9	3	0,1	9	0,2	0	0,0	13	0,3	685	18,2	375	10,0	46	1,2	7	0,2	3760	100,0
C60 Pene	40	88,9	1	2,2	0	0,0	2	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,2	0	0,0	0	0,0	1	2,2	45	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C61 Glándula prostática	1160	32,7	55	1,5	436	12,3	16	0,5	750	21,1	3	0,1	9	0,3	0	0,0	13	0,4	683	19,2	375	10,6	46	1,3	6	0,2	3552	100,0
C62 Testículo	147	96,1	5	3,3	0	0,0	1	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	153	100,0
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	6	60,0	2	20,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
C64-C68 Aparato urinario	2941	89,6	96	2,9	16	0,5	67	2,0	5	0,2	30	0,9	3	0,1	0	0,0	24	0,7	49	1,5	28	0,9	16	0,5	4	0,1	3281	100,0
C64 Riñón	619	80,1	41	5,3	9	1,2	33	4,3	0	0,0	22	2,8	2	0,3	0	0,0	20	2,6	13	1,7	8	1,0	6	0,8	0	0,0	773	100,0
C65 Pelvis renal	83	90,2	4	4,3	0	0,0	2	2,2	0	0,0	1	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,1	1	1,1	0	0,0	0	0,0	92	100,0
C66 Uréter	40	88,9	0	0,0	1	2,2	2	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,2	1	2,2	0	0,0	45	100,0
C67 Vejiga urinaria	2173	93,6	46	2,0	5	0,2	26	1,1	4	0,2	7	0,3	1	0,0	0	0,0	4	0,2	34	1,5	11	0,5	6	0,3	3	0,1	2322	100,0
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	26	53,1	5	10,2	1	2,0	4	8,2	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0	7	14,3	3	6,1	1	2,0	49	100,0
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	642	72,5	45	5,1	64	7,2	39	4,4	1	0,1	1	0,1	21	2,4	0	0,0	4	0,5	35	4,0	11	1,2	10	1,1	2	0,2	885	100,0
C69 Ojos y sus anexos	47	43,1	14	12,8	26	23,9	2	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,8	3	2,8	3	2,8	0	0,0	2	1,8	109	100,0
C70 Meninges	160	83,3	2	1,0	8	4,2	2	1,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	6,3	5	2,6	2	1,0	0	0,0	192	100,0
C71 Encéfalo	402	78,1	18	3,5	24	4,7	32	6,2	0	0,0	1	0,2	21	4,1	0	0,0	2	0,4	6	1,2	2	0,4	7	1,4	0	0,0	515	100,0
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	33	47,8	11	15,9	6	8,7	3	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	20,3	1	1,4	1	1,4	0	0,0	69	100,0
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	833	91,6	21	2,3	6	0,7	4	0,4	0	0,0	2	0,2	1	0,1	0	0,0	2	0,2	18	2,0	16	1,8	6	0,7	0	0,0	909	100,0
C73 Tiroides	733	92,7	10	1,3	5	0,6	3	0,4	0	0,0	2	0,3	1	0,1	0	0,0	2	0,3	14	1,8	15	1,9	6	0,8	0	0,0	791	100,0
C74 Glándula suprarrenal	25	67,6	9	24,3	0	0,0	1	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radio-terapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	75	92,6	2	2,5	1	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,5	1	1,2	0	0,0	0	0,0	81	100,0
C77 Ganglios linfáticos	20	3,1	413	64,3	27	4,2	27	4,2	0	0,0	22	3,4	2	0,3	0	0,0	3	0,5	74	11,5	33	5,1	19	3,0	2	0,3	642	100,0
C77 Ganglios linfáticos	20	3,1	413	64,3	27	4,2	27	4,2	0	0,0	22	3,4	2	0,3	0	0,0	3	0,5	74	11,5	33	5,1	19	3,0	2	0,3	642	100,0
C80 Localización primaria desconocida	17	4,8	105	29,5	20	5,6	125	35,1	3	0,8	9	2,5	18	5,1	0	0,0	2	0,6	7	2,0	17	4,8	30	8,4	3	0,8	356	100,0
C80 Localización primaria desconocida	17	4,8	105	29,5	20	5,6	125	35,1	3	0,8	9	2,5	18	5,1	0	0,0	2	0,6	7	2,0	17	4,8	30	8,4	3	0,8	356	100,0
Otros: C47 y C76	11	52,4	7	33,3	0	0,0	1	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8	1	4,8	0	0,0	21	100,0
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	3	60,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	5	100,0
C76 Sitios mal definidos y otros	8	50,0	6	37,5	0	0,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	16	100,0
Total	18683	54,5	6172	18,0	1354	3,9	1639	4,8	1134	3,3	441	1,3	986	2,9	9	0,0	401	1,2	1729	5,0	1108	3,2	527	1,5	62	0,2	34279	100,0

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso la sección y categoría de la CIE-O)



Tabla 24. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total hombres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	491	59,5	93	11,3	41	5,0	34	4,1	1	0,1	4	0,5	115	13,9	0	0,0	2	0,2	12	1,5	25	3,0	7	0,8	0	0,0	825	100,0
C00 Labio	62	98,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	0	0,0	0	0,0	63	100,0
C01 Base de la lengua	12	30,0	5	12,5	3	7,5	1	2,5	0	0,0	0	0,0	17	42,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,0	0	0,0	0	0,0	40	100,0
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	66	83,5	2	2,5	3	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	7,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3	1	1,3	0	0,0	79	100,0
C03 Encías	12	66,7	1	5,6	1	5,6	1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,1	0	0,0	0	0,0	18	100,0
C04 Suelo de la boca	19	79,2	2	8,3	0	0,0	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,2	1	4,2	0	0,0	0	0,0	24	100,0
C05 Paladar	8	57,1	1	7,1	1	7,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	14,3	0	0,0	1	7,1	0	0,0	1	7,1	0	0,0	0	0,0	14	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	24	75,0	3	9,4	0	0,0	2	6,3	0	0,0	0	0,0	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,3	0	0,0	0	0,0	32	100,0
C07 Glándula parótida	23	71,9	1	3,1	2	6,3	3	9,4	1	3,1	0	0,0	2	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	100,0
C08 Otras glándulas salivares	14	93,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,7	0	0,0	0	0,0	15	100,0
C09 Amígdala	16	37,2	11	25,6	3	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	23,3	0	0,0	0	0,0	1	2,3	2	4,7	0	0,0	0	0,0	43	100,0
C10 Orofaringe	8	16,0	8	16,0	5	10,0	5	10,0	0	0,0	0	0,0	24	48,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50	100,0
C11 Nasofaringe	2	5,6	15	41,7	1	2,8	4	11,1	0	0,0	1	2,8	11	30,6	0	0,0	0	0,0	1	2,8	0	0,0	1	2,8	0	0,0	36	100,0
C12 Seno piriforme	9	40,9	6	27,3	2	9,1	1	4,5	0	0,0	0	0,0	4	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	100,0
C13 Hipofaringe	3	18,8	6	37,5	0	0,0	2	12,5	0	0,0	0	0,0	5	31,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	100,0

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	5	41,7	2	16,7	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	25,0	0	0,0	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0
C15-C26 Aparato digestivo	4252	54,0	1534	19,5	208	2,6	694	8,8	11	0,1	43	0,5	358	4,6	5	0,1	144	1,8	211	2,7	211	2,7	165	2,1	16	0,2	7867	100,0
C15 Esófago	32	15,2	86	41,0	20	9,5	18	8,6	0	0,0	1	0,5	39	18,6	0	0,0	2	1,0	2	1,0	3	1,4	6	2,9	1	0,5	210	100,0
C16 Estómago	188	34,8	212	39,2	10	1,8	67	12,4	0	0,0	4	0,7	8	1,5	0	0,0	8	1,5	9	1,7	19	3,5	16	3,0	0	0,0	541	100,0
C17 Intestino delgado	64	68,1	14	14,9	1	1,1	4	4,3	1	1,1	1	1,1	0	0,0	0	0,0	1	1,1	2	2,1	4	4,3	1	1,1	1	1,1	94	100,0
C18 Colon	1470	79,7	177	9,6	5	0,3	73	4,0	2	0,1	0	0,0	11	0,6	0	0,0	2	0,1	59	3,2	19	1,0	22	1,2	4	0,2	1845	100,0
C19 Unión rectosigmoidea	100	64,9	23	14,9	8	5,2	4	2,6	0	0,0	0	0,0	6	3,9	0	0,0	0	0,0	7	4,5	2	1,3	3	1,9	1	0,6	154	100,0
C20 Recto	293	42,9	114	16,7	75	11,0	25	3,7	0	0,0	0	0,0	140	20,5	0	0,0	0	0,0	13	1,9	11	1,6	11	1,6	1	0,1	683	100,0
C21 Ano y conducto anal	21	38,9	6	11,1	3	5,6	2	3,7	0	0,0	0	0,0	18	33,3	0	0,0	0	0,0	3	5,6	1	1,9	0	0,0	0	0,0	54	100,0
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	101	22,9	64	14,5	14	3,2	61	13,8	0	0,0	22	5,0	2	0,5	4	0,9	92	20,9	3	0,7	47	10,7	19	4,3	1	0,2	441	100,0
C23 Vesícula biliar	18	58,1	8	25,8	0	0,0	4	12,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,2	0	0,0	31	100,0
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	41	47,7	17	19,8	0	0,0	14	16,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3,5	2	2,3	4	4,7	4	4,7	1	1,2	86	100,0
C25 Páncreas	121	25,9	199	42,5	3	0,6	81	17,3	2	0,4	0	0,0	4	0,9	0	0,0	1	0,2	24	5,1	11	2,4	20	4,3	2	0,4	468	100,0
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	5	31,3	6	37,5	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3	2	12,5	0	0,0	16	100,0
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1291	31,3	1345	32,6	371	9,0	408	9,9	9	0,2	127	3,1	313	7,6	0	0,0	12	0,3	39	0,9	101	2,4	101	2,4	10	0,2	4129	100,0
C30 Fosa nasal y oído medio	20	83,3	3	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	100,0

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total			
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)		
C31 Senos accesorios	6	54,5	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	27,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0
C32 Laringe	202	63,7	15	4,7	42	13,2	6	1,9	0	0,0	1	0,3	41	12,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,6	3	0,9	2	0,6	317	100,0		
C33 Tráquea	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0		
C34 Bronquios y pulmón	606	25,4	860	36,0	225	9,4	283	11,8	4	0,2	67	2,8	174	7,3	0	0,0	4	0,2	26	1,1	64	2,7	70	2,9	5	0,2	2389	100,0		
C37 Timo	18	75,0	6	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	100,0		
C38 Corazón, mediastino y pleura	10	13,7	47	64,4	0	0,0	7	9,6	0	0,0	2	2,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4	1	1,4	2	2,7	2	2,7	1	1,4	73	100,0		
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	64	42,1	52	34,2	15	9,9	4	2,6	0	0,0	1	0,7	2	1,3	0	0,0	1	0,7	3	2,0	6	3,9	1	0,7	3	2,0	152	100,0		
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	16	34,8	21	45,7	4	8,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,2	3	6,5	0	0,0	1	2,2	46	100,0		
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	16	47,1	8	23,5	5	14,7	1	2,9	0	0,0	0	0,0	1	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	8,8	0	0,0	0	0,0	34	100,0		
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	8	0,4	852	46,3	17	0,9	80	4,3	8	0,4	141	7,7	11	0,6	4	0,2	122	6,6	456	24,8	60	3,3	81	4,4	1	0,1	1841	100,0		
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	3	0,3	471	46,9	9	0,9	45	4,5	1	0,1	64	6,4	8	0,8	2	0,2	73	7,3	250	24,9	34	3,4	45	4,5	0	0,0	1005	100,0		
C44 Piel	1369	89,2	24	1,6	25	1,6	14	0,9	1	0,1	11	0,7	0	0,0	0	0,0	29	1,9	36	2,3	21	1,4	5	0,3	0	0,0	1535	100,0		
C44 Piel	780	89,9	13	1,5	17	2,0	7	0,8	1	0,1	6	0,7	0	0,0	0	0,0	19	2,2	11	1,3	11	1,3	3	0,3	0	0,0	868	100,0		



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	205	47,8	109	25,4	35	8,2	16	3,7	1	0,2	4	0,9	14	3,3	0	0,0	1	0,2	8	1,9	26	6,1	7	1,6	2	0,5	429	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	20	42,6	18	38,3	1	2,1	3	6,4	1	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,1	2	4,3	1	2,1	0	0,0	47	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	104	53,3	45	23,1	18	9,2	3	1,5	0	0,0	1	0,5	10	5,1	0	0,0	0	0,0	3	1,5	10	5,1	1	0,5	0	0,0	195	100,0
C50 Mama	3314	65,5	1156	22,8	29	0,6	38	0,8	329	6,5	35	0,7	17	0,3	0	0,0	21	0,4	16	0,3	75	1,5	21	0,4	9	0,2	5061	100,0
C50 Mama	29	70,7	10	24,4	0	0,0	1	2,4	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	100,0
C60-C63 Aparato genital masculino	1353	36,0	63	1,7	436	11,6	20	0,5	750	19,9	3	0,1	9	0,2	0	0,0	13	0,3	685	18,2	375	10,0	46	1,2	7	0,2	3760	100,0
C60 Pene	40	88,9	1	2,2	0	0,0	2	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,2	0	0,0	0	0,0	1	2,2	45	100,0
C61 Glándula prostática	1160	32,7	55	1,5	436	12,3	16	0,5	750	21,1	3	0,1	9	0,3	0	0,0	13	0,4	683	19,2	375	10,6	46	1,3	6	0,2	3552	100,0
C62 Testículo	147	96,1	5	3,3	0	0,0	1	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	153	100,0
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	6	60,0	2	20,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
C64-C68 Aparato urinario	2941	89,6	96	2,9	16	0,5	67	2,0	5	0,2	30	0,9	3	0,1	0	0,0	24	0,7	49	1,5	28	0,9	16	0,5	4	0,1	3281	100,0
C64 Riñón	404	79,8	29	5,7	8	1,6	17	3,4	0	0,0	15	3,0	2	0,4	0	0,0	15	3,0	10	2,0	4	0,8	2	0,4	0	0,0	506	100,0
C65 Pelvis renal	56	91,8	3	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	0	0,0	0	0,0	61	100,0
C66 Uréter	28	90,3	0	0,0	1	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,2	1	3,2	0	0,0	31	100,0
C67 Vejiga urinaria	1749	94,1	35	1,9	4	0,2	19	1,0	4	0,2	5	0,3	1	0,1	0	0,0	3	0,2	24	1,3	8	0,4	3	0,2	2	0,1	1858	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	19	55,9	3	8,8	1	2,9	3	8,8	1	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	11,8	2	5,9	1	2,9	34	100,0
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	642	72,5	45	5,1	64	7,2	39	4,4	1	0,1	1	0,1	21	2,4	0	0,0	4	0,5	35	4,0	11	1,2	10	1,1	2	0,2	885	100,0
C69 Ojos y sus anexos	28	46,7	9	15,0	12	20,0	2	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,7	1	1,7	1	1,7	0	0,0	0	0,0	60	100,0
C70 Meninges	35	74,5	1	2,1	3	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	8,5	3	6,4	1	2,1	0	0,0	47	100,0
C71 Encéfalo	203	74,1	8	2,9	13	4,7	24	8,8	0	0,0	0	0,0	15	5,5	0	0,0	2	0,7	2	0,7	2	0,7	5	1,8	0	0,0	274	100,0
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	9	32,1	9	32,1	0	0,0	3	10,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	17,9	1	3,6	1	3,6	0	0,0	28	100,0
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	833	91,6	21	2,3	6	0,7	4	0,4	0	0,0	2	0,2	1	0,1	0	0,0	2	0,2	18	2,0	16	1,8	6	0,7	0	0,0	909	100,0
C73 Tiroides	179	90,4	2	1,0	2	1,0	1	0,5	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,5	5	2,5	4	2,0	3	1,5	0	0,0	198	100,0
C74 Glándula suprarrenal	6	46,2	6	46,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	34	89,5	2	5,3	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	38	100,0
C77 Ganglios linfáticos	20	3,1	413	64,3	27	4,2	27	4,2	0	0,0	22	3,4	2	0,3	0	0,0	3	0,5	74	11,5	33	5,1	19	3,0	2	0,3	642	100,0
C77 Ganglios linfáticos	14	4,1	223	65,2	12	3,5	13	3,8	0	0,0	14	4,1	2	0,6	0	0,0	1	0,3	36	10,5	17	5,0	10	2,9	0	0,0	342	100,0
C80 Localización primaria desconocida	17	4,8	105	29,5	20	5,6	125	35,1	3	0,8	9	2,5	18	5,1	0	0,0	2	0,6	7	2,0	17	4,8	30	8,4	3	0,8	356	100,0
C80 Localización primaria desconocida	10	5,1	47	24,0	15	7,7	75	38,3	2	1,0	3	1,5	14	7,1	0	0,0	0	0,0	5	2,6	12	6,1	12	6,1	1	0,5	196	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
Otros: C47 y C76	11	52,4	7	33,3	0	0,0	1	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8	1	4,8	0	0,0	21	100,0
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
C76 Sitios mal definidos y otros	5	50,0	5	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
Total	8701	49,3	2954	16,7	990	5,6	906	5,1	772	4,4	213	1,2	597	3,4	6	0,0	243	1,4	1199	6,8	703	4,0	318	1,8	32	0,2	17654	100,0

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso secciones y categorías de la CIE-O)



Tabla 25. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total mujeres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	491	59,5	93	11,3	41	5,0	34	4,1	1	0,1	4	0,5	115	13,9	0	0,0	2	0,2	12	1,5	25	3,0	7	0,8	0	0,0	825	100,0
C00 Labio	43	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	100,0
C01 Base de la lengua	3	37,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	64	76,2	3	3,6	0	0,0	3	3,6	0	0,0	0	0,0	6	7,1	0	0,0	1	1,2	2	2,4	2	2,4	3	3,6	0	0,0	84	100,0
C03 Encías	15	60,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	16,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	2	8,0	1	4,0	0	0,0	25	100,0
C04 Suelo de la boca	15	93,8	0	0,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	100,0
C05 Paladar	7	53,8	1	7,7	0	0,0	2	15,4	0	0,0	1	7,7	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	0	0,0	13	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	27	69,2	1	2,6	4	10,3	3	7,7	0	0,0	0	0,0	2	5,1	0	0,0	0	0,0	1	2,6	1	2,6	0	0,0	0	0,0	39	100,0
C07 Glándula parótida	22	62,9	1	2,9	2	5,7	4	11,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,9	4	11,4	1	2,9	0	0,0	35	100,0
C08 Otras glándulas salivares	5	83,3	0	0,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0
C09 Amígdala	3	15,8	5	26,3	4	21,1	0	0,0	0	0,0	1	5,3	4	21,1	0	0,0	0	0,0	1	5,3	1	5,3	0	0,0	0	0,0	19	100,0
C10 Orofaringe	3	20,0	4	26,7	1	6,7	1	6,7	0	0,0	0	0,0	6	40,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0
C11 Nasofaringe	0	0,0	11	52,4	3	14,3	1	4,8	0	0,0	1	4,8	2	9,5	0	0,0	0	0,0	2	9,5	1	4,8	0	0,0	0	0,0	21	100,0
C12 Seno piriforme	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
C13 Hipofaringe	0	0,0	0	0,0	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total			
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)		
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
C15-C26 Aparato digestivo	4252	54,0	1534	19,5	208	2,6	694	8,8	11	0,1	43	0,5	358	4,6	5	0,1	144	1,8	211	2,7	211	2,7	165	2,1	16	0,2	7867	100,0		
C15 Esófago	7	14,3	15	30,6	4	8,2	7	14,3	0	0,0	0	0,0	10	20,4	0	0,0	1	2,0	2	4,1	2	4,1	0	0,0	0	0,0	49	100,0		
C16 Estómago	176	39,2	143	31,8	7	1,6	51	11,4	2	0,4	5	1,1	4	0,9	0	0,0	6	1,3	28	6,2	14	3,1	12	2,7	1	0,2	449	100,0		
C17 Intestino delgado	54	68,4	6	7,6	0	0,0	4	5,1	1	1,3	1	1,3	0	0,0	0	0,0	2	2,5	7	8,9	2	2,5	2	2,5	0	0,0	79	100,0		
C18 Colon	1106	80,8	108	7,9	3	0,2	80	5,8	1	0,1	2	0,1	11	0,8	0	0,0	1	0,1	25	1,8	15	1,1	16	1,2	1	0,1	1369	100,0		
C19 Unión rectosigmoidea	74	64,3	21	18,3	4	3,5	5	4,3	0	0,0	0	0,0	8	7,0	0	0,0	0	0,0	3	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	115	100,0		
C20 Recto	169	40,2	77	18,3	40	9,5	23	5,5	0	0,0	0	0,0	83	19,8	0	0,0	0	0,0	9	2,1	13	3,1	5	1,2	1	0,2	420	100,0		
C21 Ano y conducto anal	26	46,4	3	5,4	6	10,7	0	0,0	0	0,0	3	5,4	12	21,4	0	0,0	4	7,1	1	1,8	1	1,8	0	0,0	0	0,0	56	100,0		
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	25	19,2	31	23,8	1	0,8	22	16,9	1	0,8	3	2,3	0	0,0	1	0,8	20	15,4	1	0,8	18	13,8	4	3,1	1	0,8	130	100,0		
C23 Vesícula biliar	20	48,8	4	9,8	0	0,0	16	39,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	41	100,0		
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	29	40,3	15	20,8	1	1,4	22	30,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	1	1,4	3	4,2	0	0,0	72	100,0		
C25 Páncreas	110	24,1	183	40,0	3	0,7	110	24,1	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	1	0,2	10	2,2	22	4,8	16	3,5	0	0,0	457	100,0		
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	2	28,6	2	28,6	0	0,0	1	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	1	14,3	0	0,0	7	100,0		
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1291	31,3	1345	32,6	371	9,0	408	9,9	9	0,2	127	3,1	313	7,6	0	0,0	12	0,3	39	0,9	101	2,4	101	2,4	10	0,2	4129	100,0		
C30 Fosa nasal y oído medio	7	53,8	0	0,0	3	23,1	0	0,0	0	0,0	1	7,7	1	7,7	0	0,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0		



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C31 Senos accesorios	10	76,9	0	0,0	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	1	7,7	0	0,0	13	100,0
C32 Laringe	36	61,0	2	3,4	9	15,3	2	3,4	0	0,0	0	0,0	10	16,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	59	100,0
C33 Tráquea	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
C34 Bronquios y pulmón	358	31,2	389	33,9	89	7,7	100	8,7	4	0,3	55	4,8	80	7,0	0	0,0	7	0,6	10	0,9	29	2,5	25	2,2	2	0,2	1149	100,0
C37 Timo	14	66,7	5	23,8	0	0,0	2	9,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	100,0
C38 Corazón, mediastino y pleura	4	12,9	15	48,4	2	6,5	8	25,8	1	3,2	1	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	100,0
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	64	42,1	52	34,2	15	9,9	4	2,6	0	0,0	1	0,7	2	1,3	0	0,0	1	0,7	3	2,0	6	3,9	1	0,7	3	2,0	152	100,0
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	17	45,9	10	27,0	3	8,1	1	2,7	0	0,0	1	2,7	1	2,7	0	0,0	0	0,0	1	2,7	0	0,0	1	2,7	2	5,4	37	100,0
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	15	42,9	13	37,1	3	8,6	2	5,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,9	1	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	35	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	8	0,4	852	46,3	17	0,9	80	4,3	8	0,4	141	7,7	11	0,6	4	0,2	122	6,6	456	24,8	60	3,3	81	4,4	1	0,1	1841	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	5	0,6	381	45,6	8	1,0	35	4,2	7	0,8	77	9,2	3	0,4	2	0,2	49	5,9	206	24,6	26	3,1	36	4,3	1	0,1	836	100,0
C44 Piel	1369	89,2	24	1,6	25	1,6	14	0,9	1	0,1	11	0,7	0	0,0	0	0,0	29	1,9	36	2,3	21	1,4	5	0,3	0	0,0	1535	100,0
C44 Piel	589	88,3	11	1,6	8	1,2	7	1,0	0	0,0	5	0,7	0	0,0	0	0,0	10	1,5	25	3,7	10	1,5	2	0,3	0	0,0	667	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	205	47,8	109	25,4	35	8,2	16	3,7	1	0,2	4	0,9	14	3,3	0	0,0	1	0,2	8	1,9	26	6,1	7	1,6	2	0,5	429	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	14	25,0	19	33,9	3	5,4	2	3,6	0	0,0	2	3,6	1	1,8	0	0,0	1	1,8	4	7,1	6	10,7	3	5,4	0	0,0	56	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	67	51,1	27	20,6	13	9,9	8	6,1	0	0,0	1	0,8	3	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	6,1	2	1,5	2	1,5	131	100,0
C50 Mama	3314	65,5	1156	22,8	29	0,6	38	0,8	329	6,5	35	0,7	17	0,3	0	0,0	21	0,4	16	0,3	75	1,5	21	0,4	9	0,2	5061	100,0
C50 Mama	3285	65,4	1146	22,8	29	0,6	37	0,7	328	6,5	35	0,7	17	0,3	0	0,0	21	0,4	16	0,3	75	1,5	21	0,4	9	0,2	5020	100,0
C51-C58 Aparato genital femenino	1872	72,4	257	9,9	44	1,7	68	2,6	15	0,6	8	0,3	102	3,9	0	0,0	21	0,8	80	3,1	102	3,9	11	0,4	3	0,1	2586	100,0
C51 Vulva	77	70,6	1	0,9	8	7,3	4	3,7	0	0,0	2	1,8	4	3,7	0	0,0	3	2,8	2	1,8	4	3,7	2	1,8	2	1,8	109	100,0
C52 Vagina	13	38,2	2	5,9	4	11,8	0	0,0	0	0,0	1	2,9	5	14,7	0	0,0	2	5,9	4	11,8	3	8,8	0	0,0	0	0,0	34	100,0
C53 Cuello del útero	969	75,8	28	2,2	15	1,2	10	0,8	0	0,0	4	0,3	87	6,8	0	0,0	16	1,3	68	5,3	77	6,0	4	0,3	0	0,0	1278	100,0
C54 Cuerpo del útero	559	84,2	35	5,3	14	2,1	16	2,4	14	2,1	1	0,2	6	0,9	0	0,0	0	0,0	6	0,9	11	1,7	2	0,3	0	0,0	664	100,0
C55 Útero, parte no especificada	19	76,0	1	4,0	1	4,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0	25	100,0
C56 Ovario	226	50,6	178	39,8	1	0,2	32	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,1	1	0,2	1	0,2	447	100,0
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	9	32,1	11	39,3	1	3,6	5	17,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,6	1	3,6	0	0,0	28	100,0
C58 Placenta	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
C64-C68 Aparato urinario	2941	89,6	96	2,9	16	0,5	67	2,0	5	0,2	30	0,9	3	0,1	0	0,0	24	0,7	49	1,5	28	0,9	16	0,5	4	0,1	3281	100,0
C64 Riñón	215	80,5	12	4,5	1	0,4	16	6,0	0	0,0	7	2,6	0	0,0	0	0,0	5	1,9	3	1,1	4	1,5	4	1,5	0	0,0	267	100,0



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total			
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)		
C65 Pelvis renal	27	87,1	1	3,2	0	0,0	2	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	100,0
C66 Uréter	12	85,7	0	0,0	0	0,0	2	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	100,0
C67 Vejiga urinaria	424	91,4	11	2,4	1	0,2	7	1,5	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,2	10	2,2	3	0,6	3	0,6	1	0,2	464	100,0		
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	7	46,7	2	13,3	0	0,0	1	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,7	3	20,0	1	6,7	0	0,0	15	100,0		
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	642	72,5	45	5,1	64	7,2	39	4,4	1	0,1	1	0,1	21	2,4	0	0,0	4	0,5	35	4,0	11	1,2	10	1,1	2	0,2	885	100,0		
C69 Ojos y sus anexos	19	38,8	5	10,2	14	28,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0	2	4,1	2	4,1	0	0,0	2	4,1	49	100,0		
C70 Meninges	125	86,2	1	0,7	5	3,4	2	1,4	1	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	5,5	2	1,4	1	0,7	0	0,0	145	100,0		
C71 Encéfalo	199	82,6	10	4,1	11	4,6	8	3,3	0	0,0	1	0,4	6	2,5	0	0,0	0	0,0	4	1,7	0	0,0	2	0,8	0	0,0	241	100,0		
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	24	58,5	2	4,9	6	14,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	22,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	100,0		
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	833	91,6	21	2,3	6	0,7	4	0,4	0	0,0	2	0,2	1	0,1	0	0,0	2	0,2	18	2,0	16	1,8	6	0,7	0	0,0	909	100,0		
C73 Tiroides	554	93,4	8	1,3	3	0,5	2	0,3	0	0,0	1	0,2	1	0,2	0	0,0	1	0,2	9	1,5	11	1,9	3	0,5	0	0,0	593	100,0		
C74 Glándula suprarrenal	19	79,2	3	12,5	0	0,0	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	100,0		
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	41	95,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	100,0		
C77 Ganglios linfáticos	20	3,1	413	64,3	27	4,2	27	4,2	0	0,0	22	3,4	2	0,3	0	0,0	3	0,5	74	11,5	33	5,1	19	3,0	2	0,3	642	100,0		
C77 Ganglios linfáticos	6	2,0	190	63,3	15	5,0	14	4,7	0	0,0	8	2,7	0	0,0	0	0,0	2	0,7	38	12,7	16	5,3	9	3,0	2	0,7	300	100,0		



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Hormonoterapia		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C80 Localización primaria desconocida	17	4,8	105	29,5	20	5,6	125	35,1	3	0,8	9	2,5	18	5,1	0	0,0	2	0,6	7	2,0	17	4,8	30	8,4	3	0,8	356	100,0
C80 Localización primaria desconocida	7	4,4	58	36,3	5	3,1	50	31,3	1	0,6	6	3,8	4	2,5	0	0,0	2	1,3	2	1,3	5	3,1	18	11,3	2	1,3	160	100,0
Otros: C47 y C76	11	52,4	7	33,3	0	0,0	1	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8	1	4,8	0	0,0	21	100,0
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	1	33,3	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	100,0
C76 Sitios mal definidos y otros	3	50,0	1	16,7	0	0,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0	6	100,0
Total	9982	60,0	3218	19,4	364	2,2	733	4,4	362	2,2	228	1,4	389	2,3	3	0,0	158	1,0	530	3,2	405	2,4	209	1,3	30	0,2	16625	100,0

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso secciones y categorías de la CIE-O)



4.1.11. Morfología

En la tabla 26 se presentan las morfologías registradas, destacando el adenocarcinoma SAI, el carcinoma ductal infiltrante SAI, el carcinoma epidermoide SAI, la neoplasia intraepitelial de células escamosas de alto grado y el carcinoma papilar de células transicionales.

Tabla 26. Nº de casos según morfología.

Código	Morfología	N	%
81403	Adenocarcinoma, SAI	8797	25,66
85003	Carcinoma ductal infiltrante, SAI	3589	10,47
80703	Carcinoma epidermoide, SAI	2079	6,06
80772	Neoplasia intraepitelial de células escamosas de alto grado	997	2,91
81303	Carcinoma papilar de células transicionales	909	2,65
81302	Carcinoma papilar de células transicionales, tipo no invasivo	657	1,92
81203	Carcinoma de células transicionales, SAI	592	1,73
83803	Adenocarcinoma endometrioide, SAI	534	1,56
80003	Neoplasia maligna	517	1,51
85203	Carcinoma lobulillar, SAI	504	1,47
85002	Carcinoma intraductal no infiltrante, SAI	474	1,38
81443	Adenocarcinoma, tipo intestinal	455	1,33
80103	Carcinoma, SAI	442	1,29
80503	Carcinoma papilar, SAI	419	1,22
80413	Carcinoma de células pequeñas, SAI	408	1,19
96883	Linfoma tipo B de células grandes, rico en células T/histiocitos	376	1,10
83103	Adenocarcinoma de células claras, SAI	371	1,08
97323	Mieloma múltiple	351	1,02
81703	Carcinoma hepatocelular, SAI	333	0,97
87203	Melanoma maligno, SAI	330	0,96
82102	Adenocarcinoma in situ en pólipo adenomatoso	318	0,93
84413	Cistadenocarcinoma seroso, SAI	306	0,89
85503	Carcinoma de células acinosas	288	0,84
87433	Melanoma de extensión superficial	273	0,80
84803	Adenocarcinoma mucinoso	271	0,79
80713	Carcinoma epidermoide, tipo queratinizante, SAI	261	0,76
82603	Adenocarcinoma papilar, SAI	248	0,72
94403	Glioblastoma	248	0,72
81202	Carcinoma in situ de células transicionales	240	0,70
82403	Tumor carcinoide, SAI	230	0,67
82463	Carcinoma neuroendocrino, SAI	212	0,62
96993	Linfoma de células B de zona marginal, SAI	197	0,57

Código	Morfología	N	%
81603	Colangiocarcinoma	193	0,56
83123	Carcinoma de células renales, SAI	181	0,53
98233	Leucemia linfocítica crónica de células B / linfoma linfocítico de células pequeñas	178	0,52
81402	Adenocarcinoma in situ, SAI	177	0,52
87202	Melanoma in situ	169	0,49
80463	Carcinoma, no de células pequeñas	167	0,49
84903	Carcinoma de células en anillo de sello	166	0,48
82632	Adenocarcinoma in situ en adenoma tubulovelloso	164	0,48
99623	Trombocitemia esencial	159	0,46
82633	Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	140	0,41
81482	Neoplasia intraepitelial glandular de alto grado	138	0,40
99893	Síndrome mielodisplásico, SAI	134	0,39
83413	Microcarcinoma papilar	122	0,36
89363	Sarcoma del estroma gastrointestinal	119	0,35
80933	Carcinoma basocelular, tipo fibroepitelial	112	0,33
82103	Adenocarcinoma en pólipo adenomatoso	106	0,31
80723	Carcinoma epidermoide de células grandes, tipo no queratinizante, SAI	105	0,31
82113	Adenocarcinoma tubular	102	0,30
95300	Meningioma, SAI	102	0,30
87422	Léntigo maligno	94	0,27
80702	Carcinoma epidermoide in situ, SAI	93	0,27
80102	Carcinoma in situ, SAI	89	0,26
99503	Policitemia vera	85	0,25
96953	Linfoma folicular grado 1	82	0,24
90613	Seminoma, SAI	77	0,22
98613	Leucemia mieloide aguda, SAI	75	0,22
85202	Carcinoma lobulillar in situ, SAI	69	0,20
87213	Melanoma nodular	69	0,20
80123	Carcinoma de células grandes, SAI	68	0,20
96983	Linfoma folicular grado 3	65	0,19
96633	Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular, SAI	64	0,19
82401	Tumor carcinoide de potencial maligno incierto	63	0,18
88003	Sarcoma, SAI	63	0,18
88903	Leiomiocarcinoma, SAI	63	0,18
96903	Linfoma folicular, SAI	62	0,18
97003	Micosis fungoide	59	0,17
83173	Carcinoma de células renales tipo cromóforo	52	0,15
96733	Linfoma de células del manto	52	0,15
99453	Leucemia mielomonocítica crónica, SAI	51	0,15

Código	Morfología	N	%
80423	Carcinoma de células en grano de avena	50	0,15
95913	Linfoma maligno no Hodgkin, SAI	50	0,15
80133	Carcinoma neuroendocrino de células grandes	49	0,14
80106	Carcinoma metastásico, SAI	48	0,14
99833	Anemia refractaria con exceso de blastos	46	0,13
80203	Carcinoma indiferenciado, SAI	45	0,13
96713	Linfoma maligno linfoplasmocítico	45	0,13
95370	Meningioma transicional	43	0,13
96523	Linfoma de Hodgkin, celularidad mixta, SAI	43	0,13
96913	Linfoma folicular, grado 2	43	0,13
82720	Adenoma hipofisario, SAI	42	0,12
84813	Adenocarcinoma productor de mucina	42	0,12
85223	Carcinoma ductal y lobulillar infiltrante	42	0,12
95391	Meningioma atípico	42	0,12
92203	Condrosarcoma, SAI	40	0,12
95600	Neurilemoma, SAI	40	0,12
94003	Astrocitoma, SAI	39	0,11
81406	Adenocarcinoma metastásico, SAI	38	0,11
93803	Glioma maligno	38	0,11
98633	Leucemia mieloide crónica, SAI	38	0,11
96503	Linfoma de Hodgkin, SAI	37	0,11
99853	Citopenia refractaria con displasia multilineal	37	0,11
82302	Carcinoma ductal in situ, tipo sólido	36	0,11
83453	Carcinoma medular con estroma amiloide	36	0,11
87423	Melanoma en léntigo maligno	35	0,10
80903	Carcinoma basocelular, SAI	34	0,10
88513	Liposarcoma bien diferenciado	34	0,10
89803	Carcinosarcoma, SAI	34	0,10
82493	Tumor carcinoide atípico	33	0,10
83403	Carcinoma papilar, variante folicular	33	0,10
91403	Sarcoma de Kaposi	33	0,10
80763	Carcinoma epidermoide microinvasor	32	0,09
85603	Carcinoma adenoescamoso	32	0,09
88583	Liposarcoma desdiferenciado	32	0,09
80513	Carcinoma verrugoso, SAI	31	0,09
85233	Carcinoma ductal infiltrante mezclado con otros tipos de carcinoma	31	0,09
88503	Liposarcoma, SAI	31	0,09
97343	Plasmocitoma extramedular (no originado en el hueso)	31	0,09
80443	Carcinoma de células pequeñas, tipo intermedio	29	0,08
82003	Carcinoma adenoide quístico	29	0,08

Código	Morfología	N	%
84303	Carcinoma mucoepidermoide	28	0,08
90503	Mesotelioma maligno	28	0,08
98953	Leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con mielodisplasia	28	0,08
99613	Mielofibrosis primaria	28	0,08
96873	Linfoma de Burkitt, SAI	27	0,08
81453	Carcinoma, tipo difuso	26	0,08
82612	Adenocarcinoma in situ en adenoma vellosa	26	0,08
88523	Liposarcoma mixoide	26	0,08
91803	Osteosarcoma, SAI	26	0,08
90703	Carcinoma embrionario, SAI	25	0,07
97023	Linfoma de células T maduras, SAI	25	0,07
98753	Leucemia mielógena crónica con BCR/ABL positivo	25	0,07
90523	Mesotelioma epitelioide maligno	24	0,07
90853	Tumor mixto de células germinales	24	0,07
80223	Carcinoma pleomorfo	23	0,07
83303	Adenocarcinoma folicular, SAI	23	0,07
98723	Leucemia mieloide aguda con diferenciación mínima	23	0,07
82473	Carcinoma de células de Merkel	22	0,06
82613	Adenocarcinoma en adenoma vellosa	22	0,06
84603	Cistadenocarcinoma seroso papilar	22	0,06
98363	Leucemia linfoblástica de células B precursoras	22	0,06
98663	Leucemia promielocítica aguda t(15;17)(q22;q11-12)	22	0,06
97613	Macroglobulinemia de Waldenström	21	0,06
88323	Dermatofibrosarcoma, SAI	20	0,06
92603	Sarcoma de Ewing	20	0,06
80523	Carcinoma papilar de células escamosas	19	0,06
88013	Sarcoma fusocelular, SAI	19	0,06
91203	Hemangiosarcoma	19	0,06
96893	Linfoma de células B de zona marginal esplénica	19	0,06
97053	Linfoma de células T angioinmunoblástico	19	0,06
87443	Melanoma maligno lentiginoso acral	18	0,05
96703	Linfoma maligno de linfocitos B pequeños, SAI	18	0,05
97353	Linfoma plasmoblástico	18	0,05
98913	Leucemia monocítica aguda	18	0,05
99823	Anemia refractaria con sideroblastos	18	0,05
80502	Carcinoma papilar in situ	17	0,05
85743	Adenocarcinoma con diferenciación neuroendocrina	17	0,05
93913	Ependimoma, SAI	17	0,05
94013	Astrocitoma anaplásico	17	0,05
94503	Oligodendroglioma, SAI	17	0,05

Código	Morfología	N	%
99603	Neoplasia mieloproliferativa, SAI	17	0,05
81301	Neoplasia papilar de células transicionales de bajo potencial maligno	16	0,05
83353	Carcinoma folicular mínimamente invasivo	16	0,05
88103	Fibrosarcoma, SAI	16	0,05
97143	Linfoma anaplásico de células grandes tipo células T y células Null	16	0,05
98673	Leucemia mielomonocítica aguda	16	0,05
81201	Papiloma urotelial, SAI	15	0,04
82553	Adenocarcinoma combinado con subtipos mixtos	15	0,04
82703	Carcinoma cromóforo	15	0,04
82903	Adenocarcinoma oxífilo	15	0,04
88023	Sarcoma de células gigantes	15	0,04
95103	Retinoblastoma, SAI	15	0,04
95903	Linfoma maligno, SAI	15	0,04
96593	Linfoma de Hodgkin nodular con predominio linfocítico	15	0,04
81400	Adenoma, SAI	14	0,04
84613	Carcinoma papilar de superficie serosa	14	0,04
85863	Carcinoma tímico, SAI	14	0,04
88153	Tumor fibroso solitario, maligno	14	0,04
95310	Meningioma meningotelial	14	0,04
95320	Meningioma fibroso	14	0,04
96793	Linfoma mediastínico tipo B de células grandes	14	0,04
84103	Adenocarcinoma sebáceo	13	0,04
94211	Astrocitoma pilocítico	13	0,04
95403	Tumor maligno de vaina nerviosa periférica	13	0,04
98373	Leucemia linfoblástica de células T precursoras	13	0,04
99403	Leucemia de células peludas	13	0,04
80733	Carcinoma epidermoide de células pequeñas, tipo no queratinizante	12	0,04
80823	Carcinoma linfoepitelial	12	0,04
82653	Carcinoma micropapilar, SAI	12	0,04
84703	Cistadenocarcinoma mucinoso, SAI	12	0,04
85033	Adenocarcinoma papilar intraductal con invasión	12	0,04
85413	Enfermedad de Paget y carcinoma ductal infiltrante de la mama	12	0,04
85423	Enfermedad de Paget extramamaria	12	0,04
89603	Nefroblastoma, SAI	12	0,04
95003	Neuroblastoma, SAI	12	0,04
96513	Linfoma de Hodgkin, rico en linfocitos	12	0,04
80333	Carcinoma seudosarcomatoso	11	0,03
80833	Carcinoma basaloide de células escamosas	11	0,03

Código	Morfología	N	%
81503	Tumor endocrino pancreático maligno	11	0,03
81633	Carcinoma de tipo pancreatobiliar	11	0,03
82503	Adenocarcinoma bronquiolo-alveolar, SAI	11	0,03
83433	Carcinoma papilar encapsulado	11	0,03
89003	Rabdomiosarcoma, SAI	11	0,03
80109	Carcinomatosis	10	0,03
80706	Carcinoma metastásico de células escamosas, SAI	10	0,03
81803	Carcinoma hepatocelular y colangiocarcinoma mixto	10	0,03
84013	Adenocarcinoma apocrino	10	0,03
85032	Adenocarcinoma papilar intraductal no infiltrante	10	0,03
88053	Sarcoma indiferenciado	10	0,03
89353	Sarcoma estromal, SAI	10	0,03
93703	Cordoma, SAI	10	0,03
95303	Meningioma maligno	10	0,03
97093	Linfoma cutáneo de células T, SAI	10	0,03
98263	Leucemia de células de Burkitt	10	0,03
98313	Leucemia linfocítica de células T grandes granulares	10	0,03
98763	Leucemia mieloide crónica atípica con BCR/ABL negativo	10	0,03
	Morfologías con menos de 10 casos	818	2,39
	Total	34279	100,00

4.2. RESULTADOS EN PACIENTES INFANTILES Y ADOLESCENTES

4.2.1. Número de casos registrados y procedencia

Entre el 1 de enero de 2021 y el 31 de diciembre de 2021 se han registrado en el RTMAD un total de 304 casos en niños y adolescentes, de 0 a menos de 18 años⁸. Empleando los criterios del Registro Español de Tumores Infantiles, RETI, de edad de 0 a 19 años⁹, el total de casos registrados ha sido de 331 (tabla 27).

Si se excluyen los casos transeúntes, desplazados y sin CIPA que son los casos remitidos de otras Comunidades Autónomas y los casos de segundo o sucesivos tumores en el mismo niño y mismo año, para calcular las tasas quedan 198 casos de niños de 0 a <18 años y 218 de 0 a 19 años. En la tabla 27 aparece la distribución de los casos por sexo y edad y en la tablas 28 y 29 aparecen las estimaciones de las tasas de incidencia para niños y adolescentes por sexo según los criterios de clasificación de edad de RTMAD y según los del RETI, en ambos casos excluyendo casos sin CIPA, desplazados y segundos y sucesivos tumores (106 en RTMAD y 113 según criterios del RETI).

Los casos de niños (n= 229) y adolescentes (n=75) suponen un 0,89% del total de casos registrados en RTMAD (figura 33).

Tabla 27. Nº de casos registrados. Total niños y adolescentes.

Edad según RTMAD	Hombres	%(*)	Mujeres	%(*)	Total	%(*)
0-<14 años	117	51,09%	112	48,91%	229	100,00%
14-<18 años	40	53,33%	35	46,67%	75	100,00%
Total	157	51,64%	147	48,36%	304	100,00%
Edad según RETI						
0-<15 años	127	50,80%	123	49,20%	250	100,00%
15-<20 años	46	56,79%	35	43,21%	81	100,00%
Total	173	52,27%	158	47,73%	331	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila

⁸ El grupo de edad de 0 a <18 años incluye a todos los niños y adolescentes desde 0 hasta 17 años y 364 días.

⁹ RETI recoge los casos de 0 a 19 años, incluyendo los casos con 19 años hasta el momento que cumplen los 20 años (19 años y 364 días).

Figura 33. Proporción de casos de adultos e infantiles y adolescentes (N=34279 y 304, respectivamente)

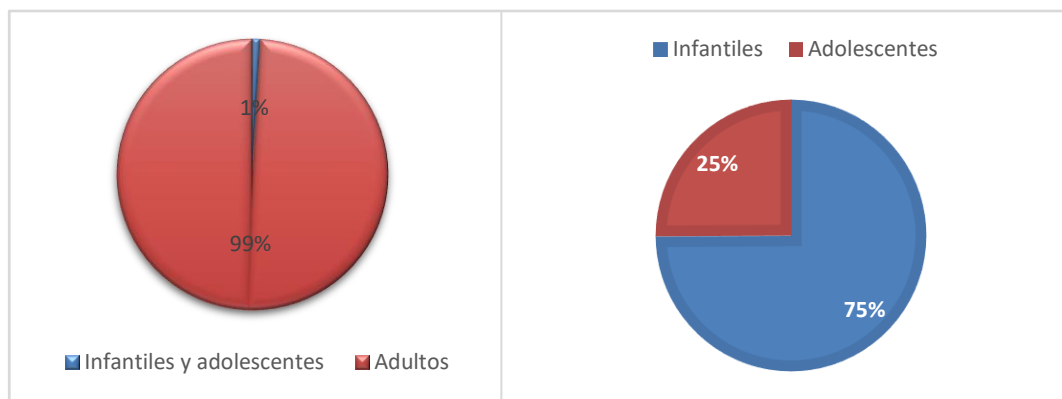


Tabla 28. Nº de casos y tasa de incidencia de niños y adolescentes según criterios RTMAD, excluyendo los casos sin CIPA y los segundos tumores

Edad	Hombres	Tasa por 100000 hombres	Mujeres	Tasa por 100.000 mujeres	Total	Tasa por 100000 total
0-<14 años	76	15,82	70	15,41	146	15,62
14-<18 años	26	17,83	26	18,83	52	18,32
Total	102	16,42	96	16,27	198	16,35

Tabla 29. Nº de casos y tasa de incidencia de niños y adolescentes según criterios RETI, excluyendo los casos sin CIPA y los segundos tumores

Edad	Hombres	Tasa por 100000 hombres	Mujeres	Tasa por 100.000 mujeres	Total	Tasa por 100000 total
0-<15 años	83	16,05	77	15,75	160	15,90
15-<20 años	30	16,73	28	16,46	58	16,60
Total	113	16,52	105	16,15	218	16,34

Tabla 30. Nº de casos según hospital de procedencia. Total niños y adolescentes.

	N	%
Hospital Universitario La Paz	106	34,87
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	77	25,33
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	57	18,75
Hospital Universitario 12 de Octubre	37	12,17
Hospital Universitario Ramón y Cajal	13	4,28
Hospital Universitario Clínico San Carlos	4	1,32
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2	0,66
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2	0,66
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	1	0,33
Hospital Universitario Infanta Cristina	1	0,33
Hospital Universitario Infanta Elena	1	0,33
Hospital Universitario de Getafe	1	0,33
Hospital Universitario de La Princesa	1	0,33
Hospital Universitario Severo Ochoa	1	0,33
Total	304	100,00

Los cuatro primeros hospitales, H.U. La Paz, H. Infantil Universitario del Niño Jesús, H.G.U. Gregorio Marañón y H.U. 12 de Octubre y han atendido al 91,1% de los casos.

Tabla 31. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital. Total niños y adolescentes.

Hospital	N casos 1º hospital (N)	N casos hospital 1º, 2º y 3º (N1)	N casos hospital 2º y 3º (N1-N)	Ratio N casos 2º y 3º vs 1º (N1-N/N en %)
Hospital Universitario La Paz	106	109	3	2,83
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	77	77	0	0,00
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	57	60	3	5,26
Hospital Universitario 12 de Octubre	37	38	1	2,70
Hospital Universitario Ramón y Cajal	13	14	1	7,69
Hospital Universitario Clínico San Carlos	4	5	1	25,00
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2	2	0	0,00
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2	3	1	50,00
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	1	1	0	0,00
Hospital Universitario Infanta Cristina	1	1	0	0,00
Hospital Universitario Infanta Elena	1	1	0	0,00
Hospital Universitario de Getafe	1	2	1	100,00
Hospital Universitario de La Princesa	1	1	0	0,00
Hospital Universitario Severo Ochoa	1	2	1	100,00
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	0	4	4	NC
Total	304	320	16	5,26

NC: ratio no calculable

Es importante recordar que aunque en este informe solo se analizan los casos registrados por el primer hospital, RTMAD permite el registro de casos que son atendidos por un segundo o tercer hospital como aparece en la tabla 31. Esta tabla muestra el registro de los casos primeros, segundos y terceros en RTMAD, que pueden no coincidir exactamente con las derivaciones clínicas de los pacientes entre hospitales.

Figura 34. Nº de casos según procedencia. Total niños y adolescentes (N=304)

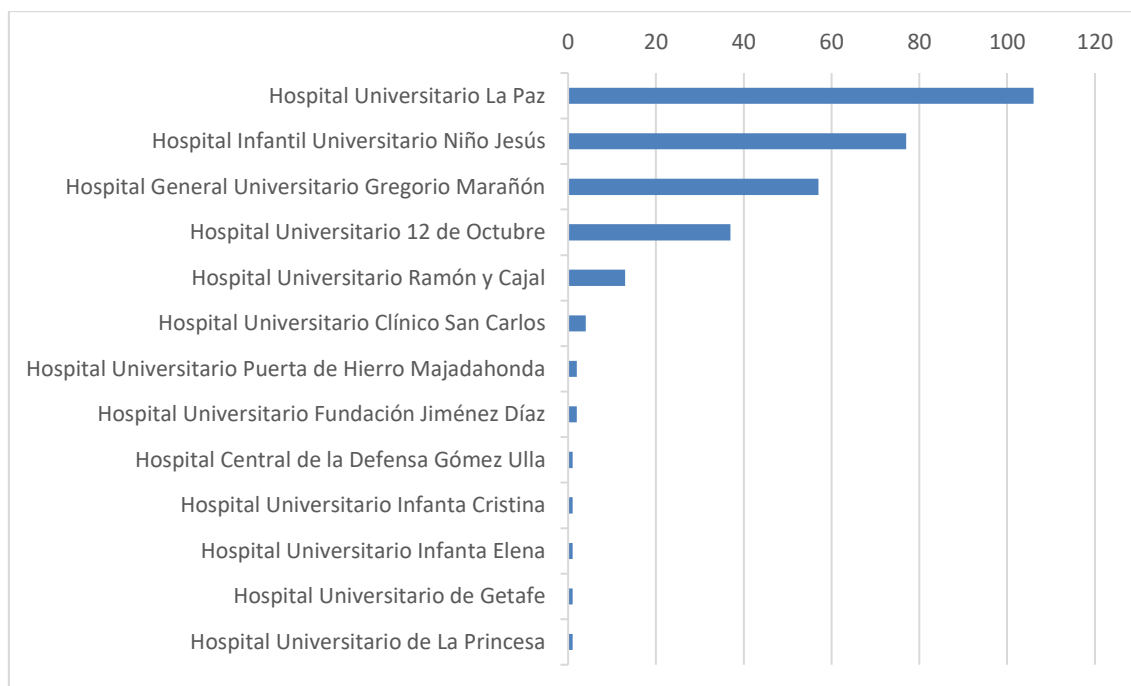


Tabla 32. Nº de casos según procedencia de los casos registrados y según grupos de edad. Total niños y adolescentes

	0 a <14 años		14 a <18 años		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
Hospital Universitario La Paz	86	37,55	20	26,67	106	34,87
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	61	26,64	16	21,33	77	25,33
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	41	17,90	16	21,33	57	18,75
Hospital Universitario 12 de Octubre	32	13,97	5	6,67	37	12,17
Hospital Universitario Ramón y Cajal	6	2,62	7	9,33	13	4,28
Hospital Universitario Clínico San Carlos	1	0,44	3	4,00	4	1,32
Hospital U. Puerta de Hierro Majadahonda	0	0,00	2	2,67	2	0,66
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2	0,87	0	0,00	2	0,66
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Hospital Universitario Infanta Cristina	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Hospital Universitario Infanta Elena	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Hospital Universitario de Getafe	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Hospital Universitario de La Princesa	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Hospital Universitario Severo Ochoa	0	0,00	1	1,33	1	0,33
Total	229	100,00	75	100,00	304	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso los grupos de edad)

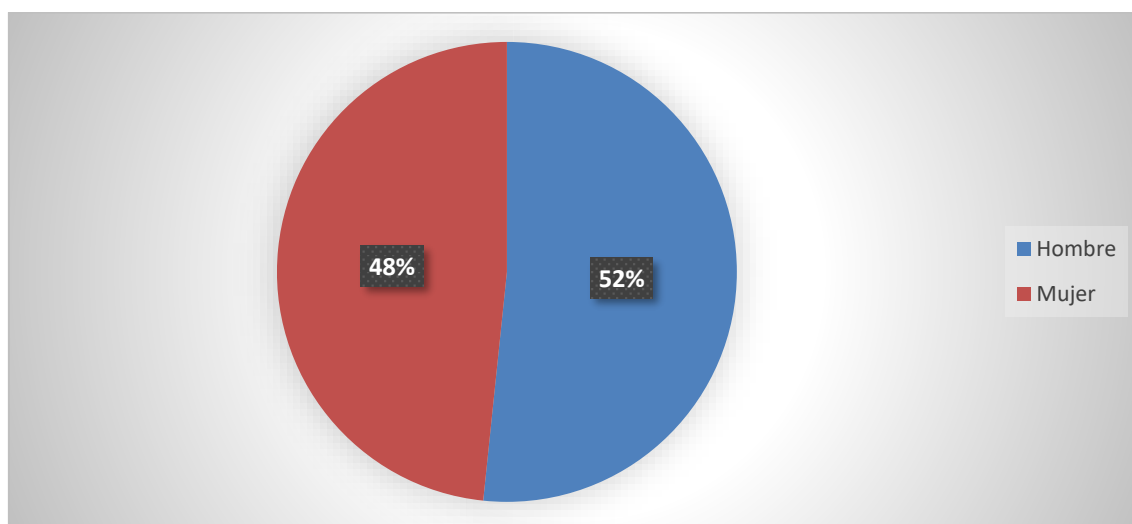
4.2.2. Edad y sexo

El 51,6% de los tumores correspondieron al género masculino y el 48,3% restante al género femenino.

Tabla 33. Sexo de los casos registrados. Total niños y adolescentes.

Sexo	N	%
Hombre	157	51,64
Mujer	147	48,36
Total	304	100

Figura 35. Sexo de los casos registrados de niños y adolescentes (N=304)



La mediana de edad fue de 9,39 años (RIC 4-13,8 años), la edad media fue de 8,99 años (DE=5,5 años) y los valores mínimo 0,003 años (dos días de edad) y máximo de 17,9 años. La edad según sexo y grupo de edad (0 a <14 y 14 a <18) aparece en las tablas 34 y 35.

Tabla 34. Edad de los casos registrados por sexo. Total niños y adolescentes.

Edad (años)	Media (DE)	Mediana (RIC)	Valor mínimo-máximo
Global	8,99 (5,53)	9,39 (4,01-13,89)	0,003-17,997
Hombre	8,68 (5,71)	8,48 (3,01-14,12)	0,016-17,997
Mujer	9,33 (5,32)	10,26 (4,60-13,85)	0,003-17,937

Tabla 35. Edad de los casos registrados en niños y adolescentes. Total niños y adolescentes.

Edad (años)	Media (DE)	Mediana (RIC)	Valor mínimo-máximo
Global	8,99 (5,53)	9,39 (4,01-13,89)	0,003-17,997
0 a <14 años	6,72 (4,37)	6,26 (2,69-10,82)	0,003-13,890
14 a <18 años	15,94 (1,14)	15,80 (14,92-16,88)	14,077-17,997

4.2.3. Localización tumoral según CIE-O

La localización tumoral agrupada por las secciones topográficas de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O) se muestra en la tabla 36 y en la figura 36, destacando los tumores del ojo, encéfalo y sistema nervioso central (SNC) (25,6%) y los tumores del sistema hematopoyético y retículoendotelial (21%).

El número de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de la CIE-O y sexo se recoge en la tabla 37 y en las figuras 37 y 38.

Tabla 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes.

	N	%
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	3	0,99
C15-C26 Aparato digestivo	13	4,28
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	5	1,64
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	34	11,18
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	64	21,05
C44 Piel	4	1,32
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	22	7,24
C51-C58 Aparato genital femenino	4	1,32
C60-C63 Aparato genital masculino	3	0,99
C64-C68 Aparato urinario	13	4,28
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	78	25,66
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	28	9,21
C77 Ganglios linfáticos	29	9,54
Otros: C47 y C76	4	1,32
Total	304	100

Figura 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes (N=304)

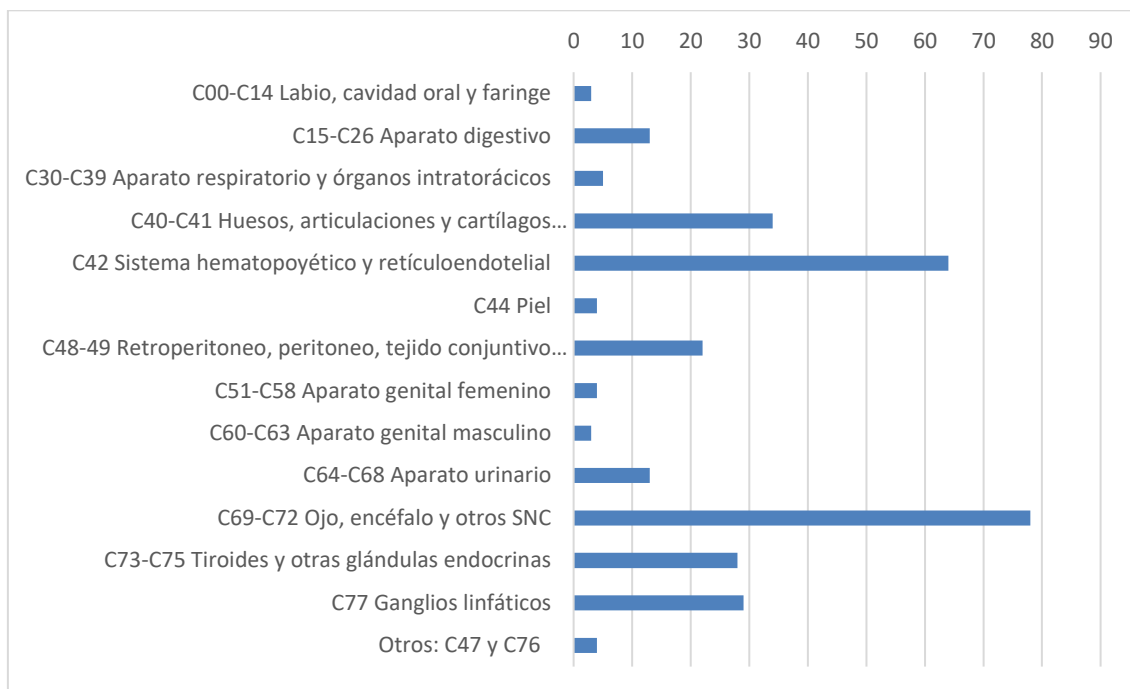


Tabla 37. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	3	0,99	2	1,27	1	0,68
C05 Paladar	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C07 Glándula parótida	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C09 Amígdala	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C15-C26 Aparato digestivo	13	4,28	4	2,55	9	6,12
C18 Colon	5	1,64	1	0,64	4	2,72
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	5	1,64	2	1,27	3	2,04
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C25 Páncreas	2	0,66	0	0,00	2	1,36
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	5	1,64	4	2,55	1	0,68
C34 Bronquios y pulmón	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C38 Corazón, mediastino y pleura	4	1,32	3	1,91	1	0,68
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	34	11,18	24	15,29	10	6,80
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	22	7,24	18	11,46	4	2,72
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	12	3,95	6	3,82	6	4,08
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	64	21,05	35	22,29	29	19,73
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	64	21,05	35	22,29	29	19,73
C44 Piel	4	1,32	3	1,91	1	0,68
C44 Piel	4	1,32	3	1,91	1	0,68
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	22	7,24	10	6,37	12	8,16
C48 Retroperitoneo y peritoneo	4	1,32	2	1,27	2	1,36
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	18	5,92	8	5,10	10	6,80
C51-C58 Aparato genital femenino	4	1,32	0	0,00	4	2,72
C56 Ovario	4	1,32	0	0,00	4	2,72
C60-C63 Aparato genital masculino	3	0,99	3	1,91	0	0,00
C62 Testículo	3	0,99	3	1,91	0	0,00
C64-C68 Aparato urinario	13	4,28	5	3,18	8	5,44
C64 Riñón	12	3,95	4	2,55	8	5,44
C67 Vejiga urinaria	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	78	25,66	41	26,11	37	25,17
C69 Ojos y sus anexos	17	5,59	11	7,01	6	4,08
C70 Meninges	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C71 Encéfalo	53	17,43	23	14,65	30	20,41
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	7	2,30	6	3,82	1	0,68

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	28	9,21	11	7,01	17	11,56
C73 Tiroides	12	3,95	3	1,91	9	6,12
C74 Glándula suprarrenal	10	3,29	3	1,91	7	4,76
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	6	1,97	5	3,18	1	0,68
C77 Ganglios linfáticos	29	9,54	12	7,64	17	11,56
C77 Ganglios linfáticos	29	9,54	12	7,64	17	11,56
Otros: C47 y C76	4	1,32	3	1,91	1	0,68
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C76 Sitios mal definidos y otros	3	0,99	3	1,91	0	0,00
Total	304	100,00	157	100,00	147	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso el sexo)

Figura 37. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157)

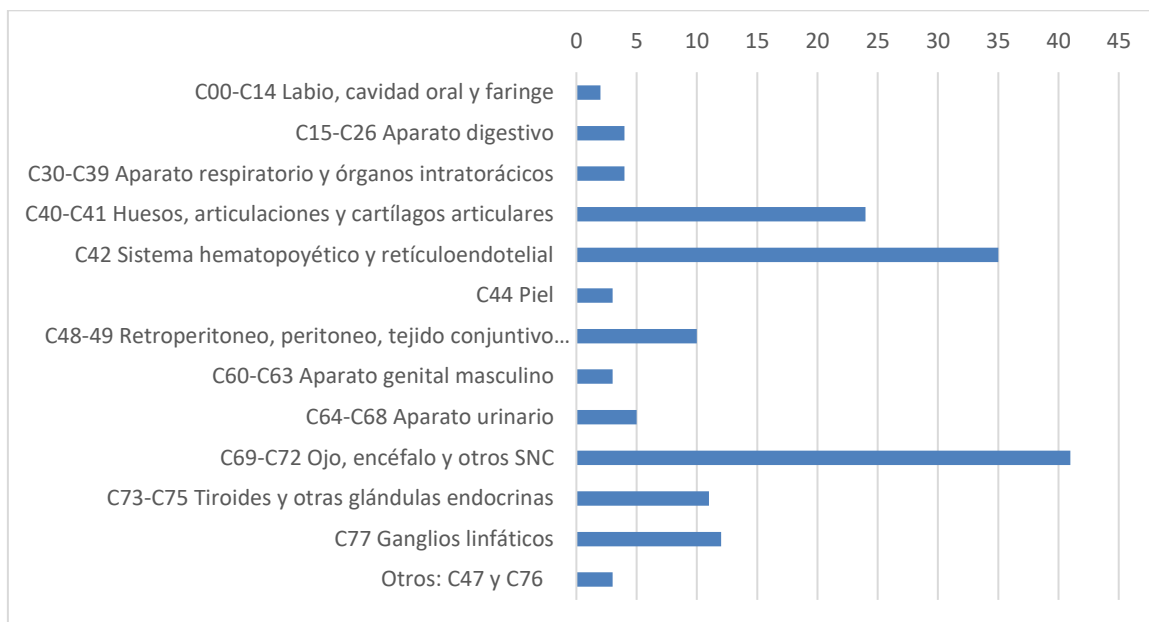
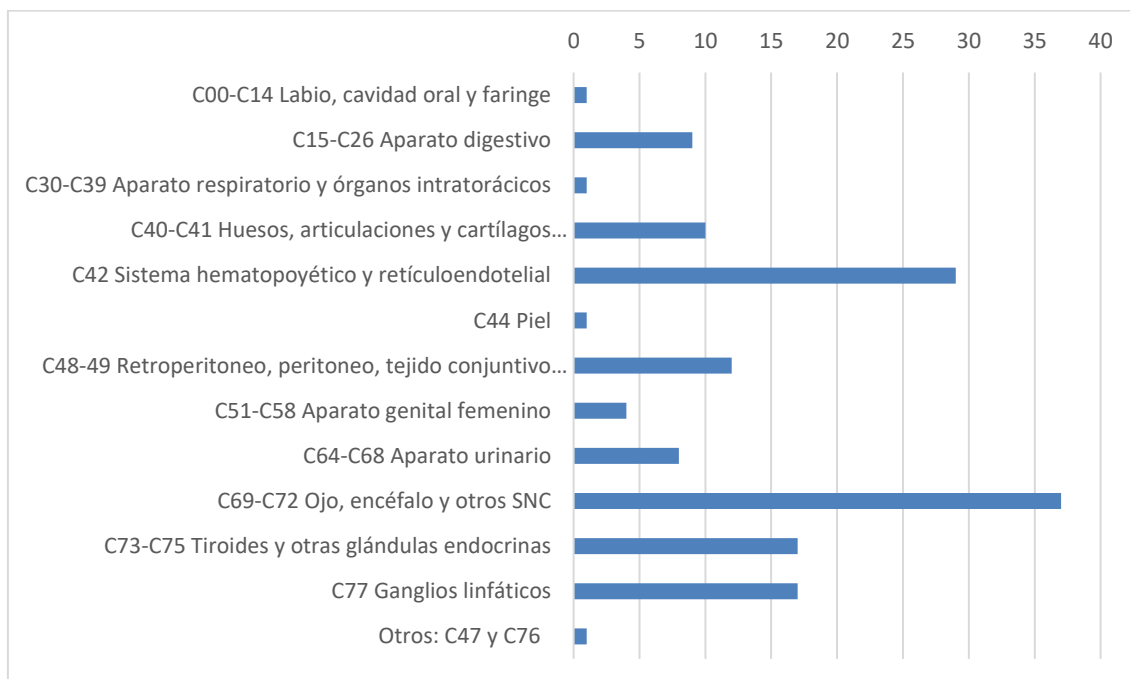


Figura 38. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)



4.2.4. Localización tumoral según CIE 10

La localización tumoral agrupada por la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE 10) se muestra en la tabla 38 y en la figura 39, destacando las neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos (31,9%) y neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC (19,7%).

El número de casos según localización tumoral agrupada por grupos y códigos de la CIE 10, se recoge en la tabla 39 y en las figuras 40 y 41.

Tabla 38. Nº de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes.

	N	%
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	2	0,66
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	11	3,62
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4	1,32
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	34	11,18
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1	0,33
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	21	6,91
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	4	1,32
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	2	0,66
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	13	4,28
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	60	19,74
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	25	8,22
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	1	0,33
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	97	31,91
D00-D09 Neoplasias in situ	3	0,99
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	5	1,64
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	21	6,91
Total	304	100

Figura 39. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes (N=304)

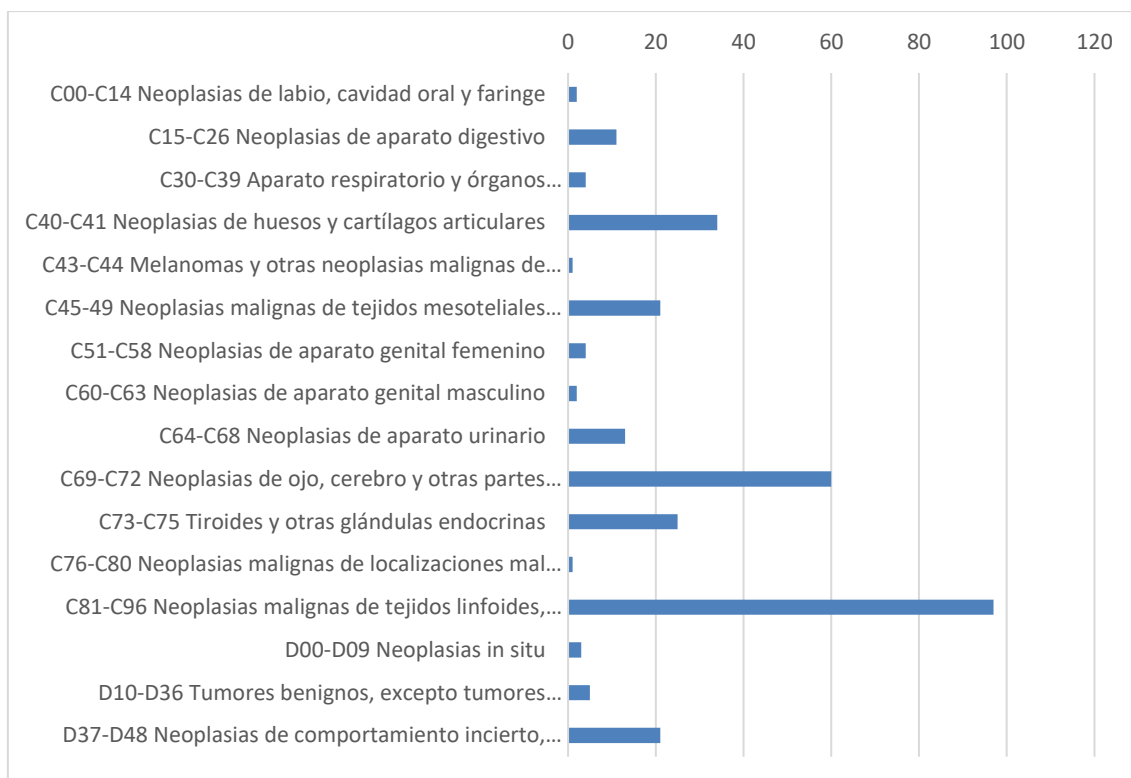


Tabla 39. Nº de casos según grupos y códigos de la CIE 10 por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	2	0,66	1	0,64	1	0,68
C05. Tumor maligno del paladar	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C07X. Tumor maligno de la glándula parótida	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	11	3,62	4	2,55	7	4,76
C18. Tumor maligno del colon	3	0,99	1	0,64	2	1,36
C22. Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	5	1,64	2	1,27	3	2,04
C24. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de las vías biliares	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C25. Tumor maligno del páncreas	2	0,66	0	0,00	2	1,36
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4	1,32	4	2,55	0	0,00
C34. Tumor maligno de los bronquios y del pulmón	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C38. Tumor maligno del corazón, del mediastino y de la pleura	3	0,99	3	1,91	0	0,00
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	34	11,18	24	15,29	10	6,80
C40. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares de los miembros	22	7,24	18	11,46	4	2,72
C41. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares, de otros sitios y de sitios no especificados	12	3,95	6	3,82	6	4,08
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C43. Melanoma maligno de la piel	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	21	6,91	7	4,46	14	9,52
C47. Tumor maligno de los nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C48. Tumor maligno del peritoneo y del retroperitoneo	4	1,32	2	1,27	2	1,36
C49. Tumor maligno de otros tejidos conjuntivos y de tejidos blandos	16	5,26	5	3,18	11	7,48
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	4	1,32	0	0,00	4	2,72
C56X. Tumor maligno del ovario	4	1,32	0	0,00	4	2,72
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	2	0,66	2	1,27	0	0,00
C62. Tumor maligno del testículo	2	0,66	2	1,27	0	0,00
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	13	4,28	5	3,18	8	5,44
C64X. Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal	12	3,95	4	2,55	8	5,44
C67. Tumor maligno de la vejiga urinaria	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	60	19,74	31	19,75	29	19,73
C69. Tumor maligno del ojo y sus anexos	17	5,59	11	7,01	6	4,08
C70. Tumor maligno de las meninges	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C71. Tumor maligno del encéfalo	37	12,17	15	9,55	22	14,97
C72. Tumor maligno de la médula espinal, de los nervios craneales y de otras partes del sistema nervioso central	5	1,64	4	2,55	1	0,68

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	25	8,22	8	5,10	17	11,56
C73X. Tumor maligno de la glándula tiroides	12	3,95	3	1,91	9	6,12
C74. Tumor maligno de la glándula suprarrenal	10	3,29	3	1,91	7	4,76
C75. Tumor maligno de otras glándulas endocrinas y de estructuras afines	3	0,99	2	1,27	1	0,68
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C80. Tumor maligno de sitios no especificados	1	0,33	0	0,00	1	0,68
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	97	31,91	52	33,12	45	30,61
C81. Linfoma de Hodgkin	23	7,57	11	7,01	12	8,16
C83. Linfoma no folicular	8	2,63	4	2,55	4	2,72
C84. Linfomas de células T/NK maduras	4	1,32	2	1,27	2	1,36
C85. Linfoma no Hodgkin de otro tipo y el no especificado	2	0,66	0	0,00	2	1,36
C91. Leucemia linfoide	34	11,18	16	10,19	18	12,24
C92. Leucemia mieloide	14	4,61	8	5,10	6	4,08
C93. Leucemia monocítica	2	0,66	2	1,27	0	0,00
C94. Otras leucemias de tipo celular especificado	1	0,33	1	0,64	0	0,00
C95. Leucemia de células de tipo no especificado	3	0,99	2	1,27	1	0,68
C96. Otros tumores malignos y los no especificados del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	6	1,97	6	3,82	0	0,00
D00-D09 Neoplasias in situ	3	0,99	1	0,64	2	1,36
D01. Carcinoma in situ de otros órganos digestivos sin especificar	2	0,66	0	0,00	2	1,36
D07. Carcinoma in situ de otros órganos genitales y de los no especificados	1	0,33	1	0,64	0	0,00
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	5	1,64	4	2,55	1	0,68
D33. Tumor benigno del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	3	0,99	2	1,27	1	0,68
D35. Tumor benigno de otras glándulas endocrinas y de las no especificadas	2	0,66	2	1,27	0	0,00
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	21	6,91	13	8,28	8	5,44
D42. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las meninges	1	0,33	1	0,64	0	0,00
D43. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo y del sistema nervioso central	13	4,28	6	3,82	7	4,76
D44. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las glándulas endocrinas	1	0,33	1	0,64	0	0,00
D46. Síndromes mielodisplásicos	5	1,64	4	2,55	1	0,68
D47. Otros tumores de comportamiento incierto o desconocido del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	1	0,33	1	0,64	0	0,00
Total	304	100,00	157	100,00	147	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso el sexo)

Figura 40. Porcentaje de casos según grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157)

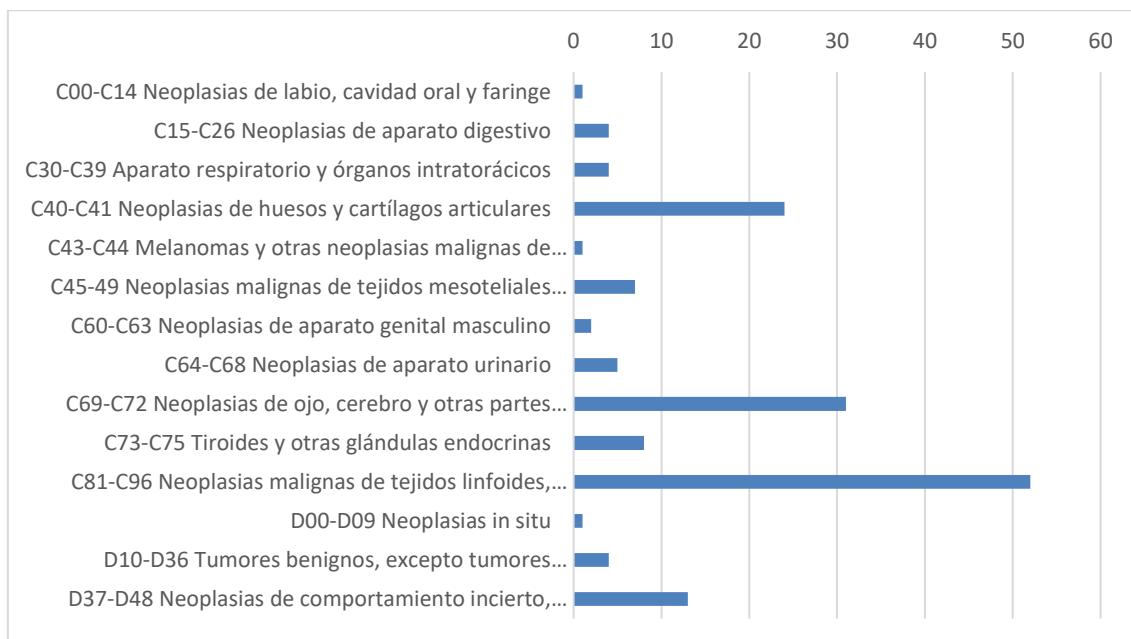
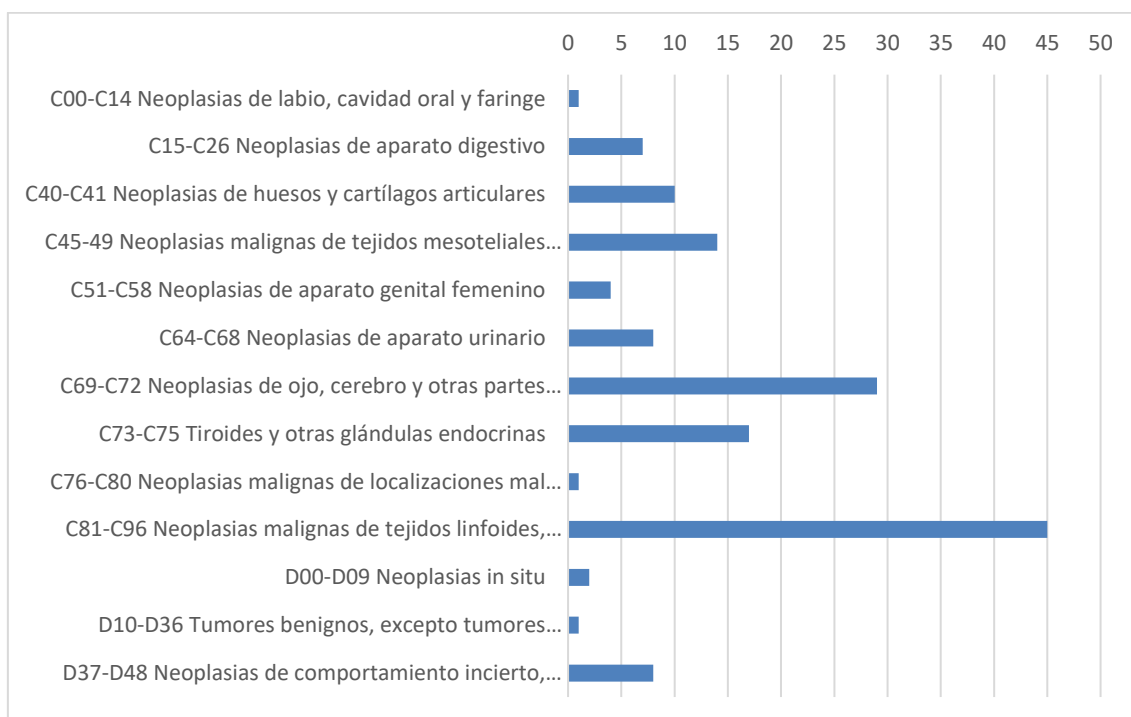


Figura 41. Porcentaje de casos según grupos de la CIE10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)



4.2.5. Localización tumoral según ICCC

A continuación se presenta la localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la International Classification of Childhood Cancer (ICCC) en las tablas 40 a 43 y figuras 42 a 46. En esta clasificación las localizaciones más frecuentes han sido tumores del SNC (20%), leucemias (19,4%), linfomas (14,4%), tumores óseos malignos (9,2%), otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas (8,5%) y los tumores de tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos (7,8%).

Tabla 40. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes.

	N	%
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	59	19,41
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	44	14,47
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	61	20,07
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,95
V. Retinoblastoma	15	4,93
VI. Tumores renales	12	3,95
VII. Tumores hepáticos	5	1,64
VIII. Tumores óseos malignos	28	9,21
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	24	7,89
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	13	4,28
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	26	8,55
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	0,66
No clasificado por ICCC o in situ	3	0,99
Total	304	100

Figura 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes (N=304)

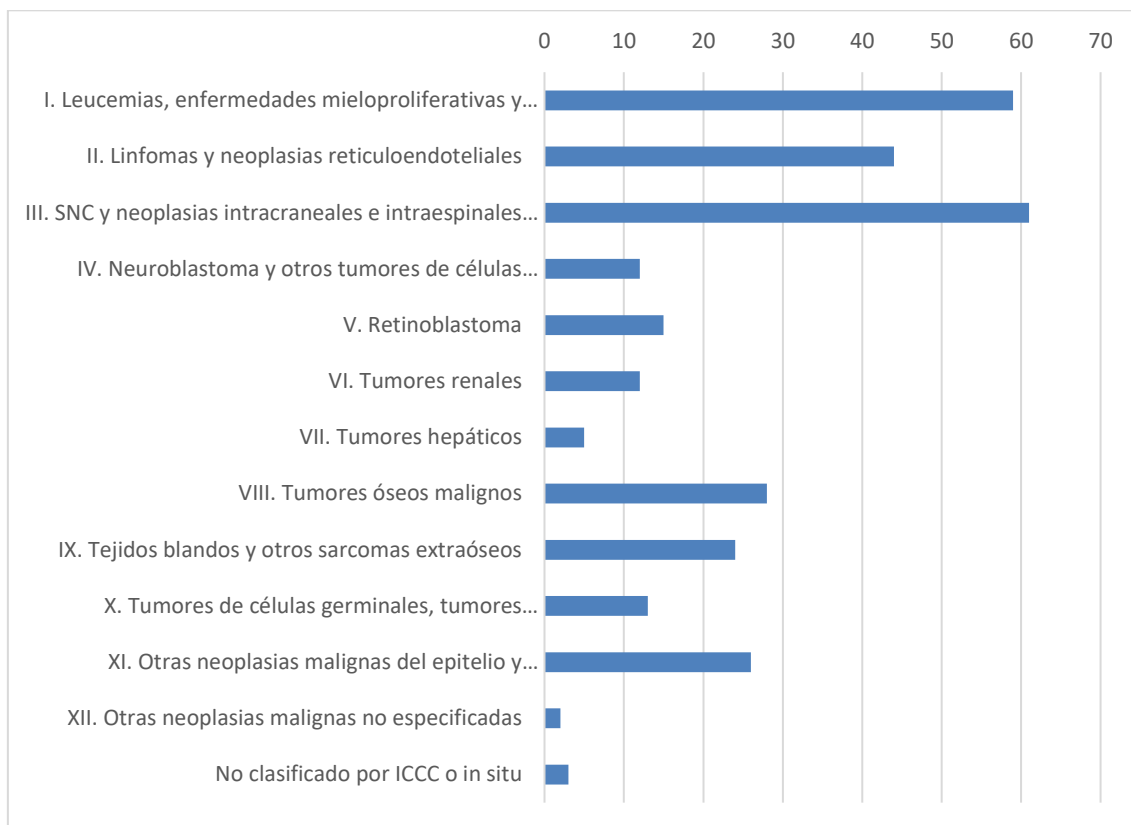


Tabla 41. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	59	19,41	34	21,66	25	17,01
Leucemias linfoides	33	10,86	16	10,19	17	11,56
Leucemias mieloides agudas	15	4,93	11	7,01	4	2,72
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	2	0,66	0	0,00	2	1,36
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	6	1,97	5	3,18	1	0,68
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	44	14,47	23	14,65	21	14,29
Linfomas de Hodgkin	23	7,57	11	7,01	12	8,16
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	12	3,95	4	2,55	8	5,44
Linfoma de Burkitt	3	0,99	2	1,27	1	0,68
Neoplasias linforreticulares misceláneas	6	1,97	6	3,82	0	0,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	61	20,07	29	18,47	32	21,77
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	7	2,30	5	3,18	2	1,36
Astrocitomas	22	7,24	7	4,46	15	10,20
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	13	4,28	8	5,10	5	3,40
Otros gliomas	11	3,62	3	1,91	8	5,44
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	5	1,64	4	2,55	1	0,68
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	3	0,99	2	1,27	1	0,68
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,95	7	4,46	5	3,40
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	12	3,95	7	4,46	5	3,40
V. Retinoblastoma	15	4,93	10	6,37	5	3,40
Retinoblastoma	15	4,93	10	6,37	5	3,40
VI. Tumores renales	12	3,95	4	2,55	8	5,44
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	12	3,95	4	2,55	8	5,44
VII. Tumores hepáticos	5	1,64	2	1,27	3	2,04
Hepatoblastoma	4	1,32	2	1,27	2	1,36
Carcinomas hepáticos	1	0,33	0	0,00	1	0,68

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
VIII. Tumores óseos malignos	28	9,21	19	12,10	9	6,12
Osteosarcomas	11	3,62	9	5,73	2	1,36
Condrosarcomas	1	0,33	1	0,64	0	0,00
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	11	3,62	8	5,10	3	2,04
Otros tumores óseos malignos especificados	3	0,99	0	0,00	3	2,04
Tumores óseos malignos no especificados	2	0,66	1	0,64	1	0,68
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	24	7,89	12	7,64	12	8,16
Rabdomiosarcomas	12	3,95	6	3,82	6	4,08
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	2	0,66	2	1,27	0	0,00
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	7	2,30	4	2,55	3	2,04
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	3	0,99	0	0,00	3	2,04
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	13	4,28	6	3,82	7	4,76
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	4	1,32	2	1,27	2	1,36
Tumores de células germinales extracraneales y extracraneales malignos	3	0,99	2	1,27	1	0,68
Tumores gonadales malignos de células germinales	3	0,99	1	0,64	2	1,36
Carcinomas gonadales	2	0,66	1	0,64	1	0,68
Otros tumores gonadales malignos no especificados	1	0,33	0	0,00	1	0,68
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	26	8,55	8	5,10	18	12,24
Carcinomas de la corteza suprarrenal	2	0,66	0	0,00	2	1,36
Carcinomas de tiroides	12	3,95	3	1,91	9	6,12
Melanomas malignos	2	0,66	2	1,27	0	0,00
Otros carcinomas no especificados	10	3,29	3	1,91	7	4,76
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	0,66	2	1,27	0	0,00
Otros tumores malignos especificados	1	0,33	1	0,64	0	0,00
Otros tumores malignos no especificados	1	0,33	1	0,64	0	0,00
No clasificado por ICCC o in situ	3	0,99	1	0,64	2	1,36
No clasificado por ICCC	3	0,99	1	0,64	2	1,36
Total	304	100,00	157	100,00	147	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso el sexo)

Figura 43. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157)

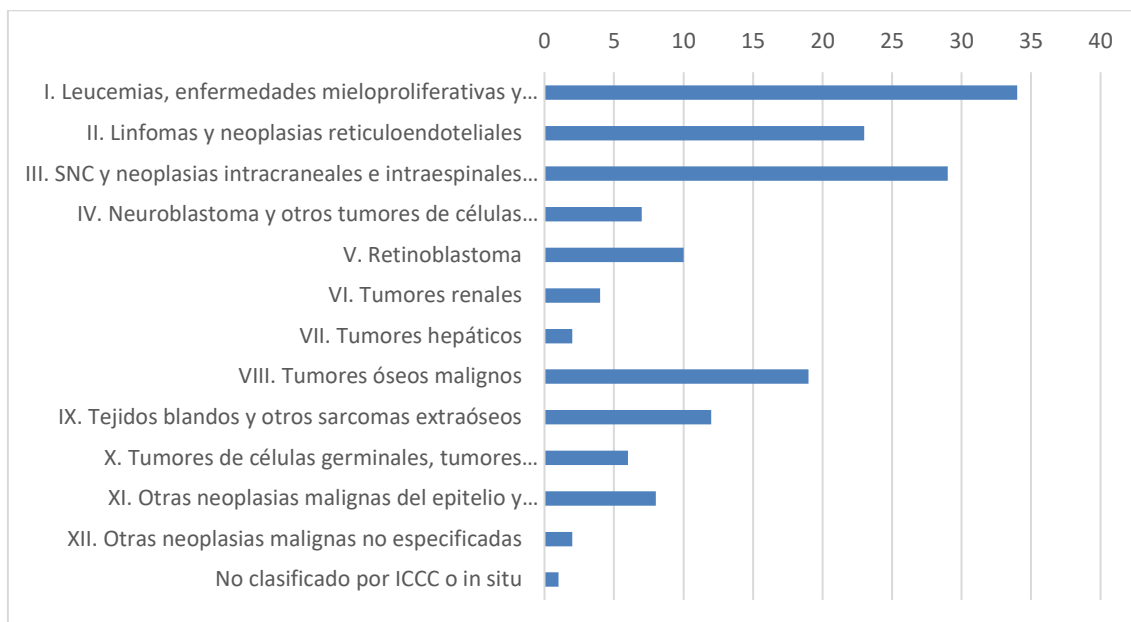


Figura 44. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)

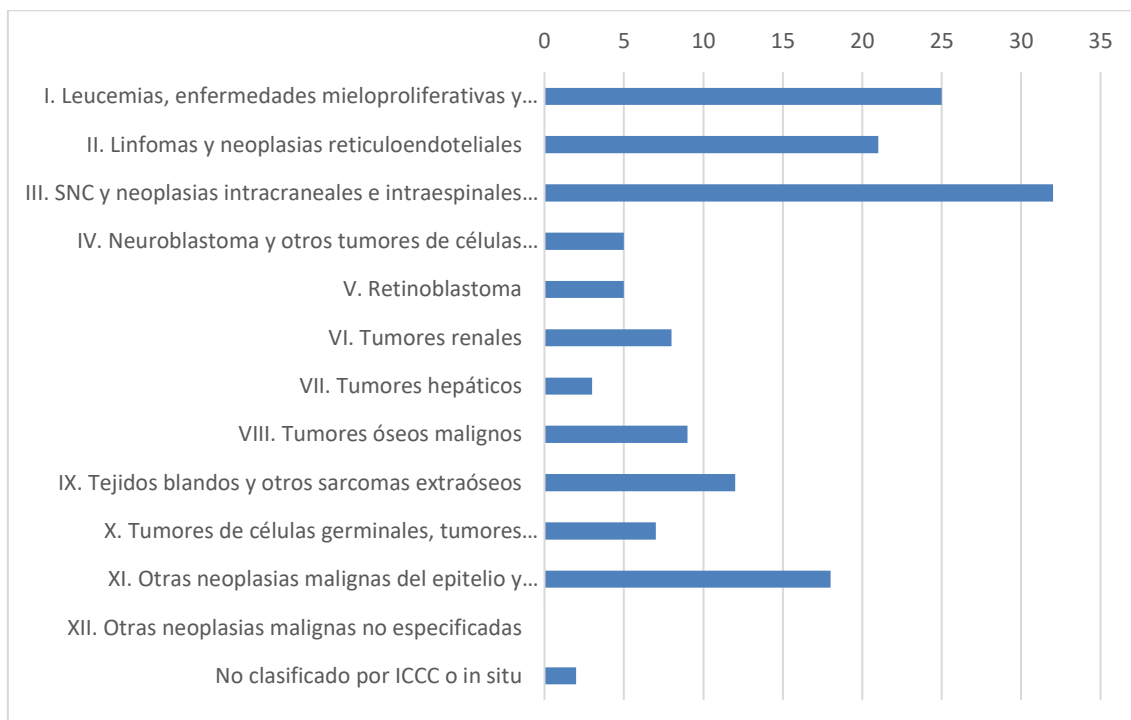


Tabla 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad. Total niños y adolescentes.

	Total		0 a <14 años		14 a <18 años	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	59	19,41	50	21,83	9	12,00
Leucemias linfoides	33	10,86	27	11,79	6	8,00
Leucemias mieloides agudas	15	4,93	14	6,11	1	1,33
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	2	0,66	1	0,44	1	1,33
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	6	1,97	6	2,62	0	0,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	44	14,47	28	12,23	16	21,33
Linfomas de Hodgkin	23	7,57	8	3,49	15	20,00
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	12	3,95	12	5,24	0	0,00
Linfoma de Burkitt	3	0,99	3	1,31	0	0,00
Neoplasias linforreticulares misceláneas	6	1,97	5	2,18	1	1,33
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	61	20,07	50	21,83	11	14,67
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	7	2,30	7	3,06	0	0,00
Astrocitomas	22	7,24	18	7,86	4	5,33
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	13	4,28	11	4,80	2	2,67
Otros gliomas	11	3,62	9	3,93	2	2,67
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	5	1,64	3	1,31	2	2,67
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	3	0,99	2	0,87	1	1,33
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,95	12	5,24	0	0,00
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	12	3,95	12	5,24	0	0,00
V. Retinoblastoma	15	4,93	15	6,55	0	0,00
Retinoblastoma	15	4,93	15	6,55	0	0,00
VI. Tumores renales	12	3,95	12	5,24	0	0,00
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	12	3,95	12	5,24	0	0,00
VII. Tumores hepáticos	5	1,64	5	2,18	0	0,00
Hepatoblastoma	4	1,32	4	1,75	0	0,00
Carcinomas hepáticos	1	0,33	1	0,44	0	0,00

	Total		0 a <14 años		14 a <18 años	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
VIII. Tumores óseos malignos	28	9,21	18	7,86	10	13,33
Osteosarcomas	11	3,62	6	2,62	5	6,67
Condrosarcomas	1	0,33	0	0,00	1	1,33
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	11	3,62	8	3,49	3	4,00
Otros tumores óseos malignos especificados	3	0,99	2	0,87	1	1,33
Tumores óseos malignos no especificados	2	0,66	2	0,87	0	0,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	24	7,89	18	7,86	6	8,00
Rabdomiosarcomas	12	3,95	10	4,37	2	2,67
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	2	0,66	1	0,44	1	1,33
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	7	2,30	4	1,75	3	4,00
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	3	0,99	3	1,31	0	0,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	13	4,28	6	2,62	7	9,33
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	4	1,32	2	0,87	2	2,67
Tumores de células germinales extracraneales y extracraneales malignos	3	0,99	1	0,44	2	2,67
Tumores gonadales malignos de células germinales	3	0,99	2	0,87	1	1,33
Carcinomas gonadales	2	0,66	1	0,44	1	1,33
Otros tumores gonadales malignos no especificados	1	0,33	0	0,00	1	1,33
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	26	8,55	10	4,37	16	21,33
Carcinomas de la corteza suprarrenal	2	0,66	1	0,44	1	1,33
Carcinomas de tiroides	12	3,95	5	2,18	7	9,33
Melanomas malignos	2	0,66	1	0,44	1	1,33
Otros carcinomas no especificados	10	3,29	3	1,31	7	9,33
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	0,66	2	0,87	0	0,00
Otros tumores malignos especificados	1	0,33	1	0,44	0	0,00
Otros tumores malignos no especificados	1	0,33	1	0,44	0	0,00
No clasificado por ICCC o in situ	3	0,99	3	1,31	0	0,00
No clasificado por ICCC	3	0,99	3	1,31	0	0,00
Total	304	100,00	229	100,00	75	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso grupo de edad)

Figura 45. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños (N=229)

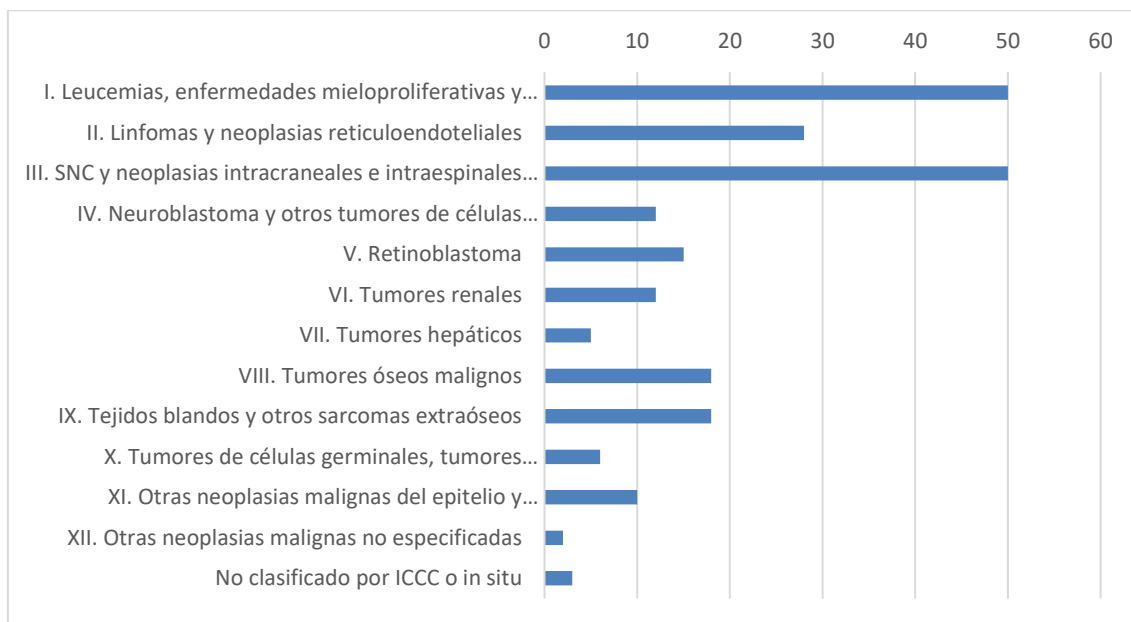


Figura 46. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total adolescentes (N=75)

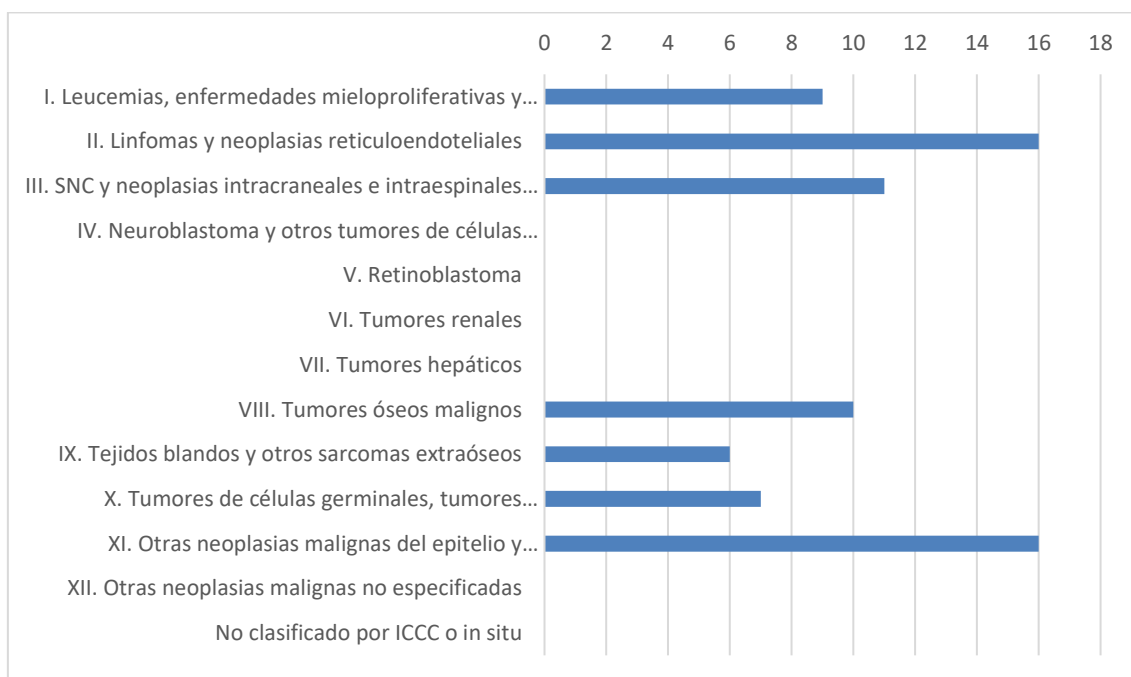


Tabla 43. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad y sexo. Total niños y adolescentes.

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	28	23,93	22	19,64	6	15,00	3	8,57
Leucemias linfoides	12	10,26	15	13,39	4	10,00	2	5,71
Leucemias mieloides agudas	10	8,55	4	3,57	1	2,50	0	0,00
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	0	0,00	1	0,89	0	0,00	1	2,86
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	5	4,27	1	0,89	0	0,00	0	0,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	15	12,82	13	11,61	8	20,00	8	22,86
Linfomas de Hodgkin	4	3,42	4	3,57	7	17,50	8	22,86
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	4	3,42	8	7,14	0	0,00	0	0,00
Linfoma de Burkitt	2	1,71	1	0,89	0	0,00	0	0,00
Neoplasias linforreticulares misceláneas	5	4,27	0	0,00	1	2,50	0	0,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	23	19,66	27	24,11	6	15,00	5	14,29
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	5	4,27	2	1,79	0	0,00	0	0,00
Astrocitomas	7	5,98	11	9,82	0	0,00	4	11,43
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	6	5,13	5	4,46	2	5,00	0	0,00
Otros gliomas	2	1,71	7	6,25	1	2,50	1	2,86
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	2	1,71	1	0,89	2	5,00	0	0,00
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	1	0,85	1	0,89	1	2,50	0	0,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	7	5,98	5	4,46	0	0,00	0	0,00
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	7	5,98	5	4,46	0	0,00	0	0,00

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
V. Retinoblastoma	10	8,55	5	4,46	0	0,00	0	0,00
Retinoblastoma	10	8,55	5	4,46	0	0,00	0	0,00
VI. Tumores renales	4	3,42	8	7,14	0	0,00	0	0,00
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	4	3,42	8	7,14	0	0,00	0	0,00
VII. Tumores hepáticos	2	1,71	3	2,68	0	0,00	0	0,00
Hepatoblastoma	2	1,71	2	1,79	0	0,00	0	0,00
Carcinomas hepáticos	0	0,00	1	0,89	0	0,00	0	0,00
VIII. Tumores óseos malignos	11	9,40	7	6,25	8	20,00	2	5,71
Osteosarcomas	4	3,42	2	1,79	5	12,50	0	0,00
Condrosarcomas	0	0,00	0	0,00	1	2,50	0	0,00
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	6	5,13	2	1,79	2	5,00	1	2,86
Otros tumores óseos malignos especificados	0	0,00	2	1,79	0	0,00	1	2,86
Tumores óseos malignos no especificados	1	0,85	1	0,89	0	0,00	0	0,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	8	6,84	10	8,93	4	10,00	2	5,71
Rabdomiosarcomas	5	4,27	5	4,46	1	2,50	1	2,86
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	1	0,85	0	0,00	1	2,50	0	0,00
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	2	1,71	2	1,79	2	5,00	1	2,86
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	0	0,00	3	2,68	0	0,00	0	0,00

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	2	1,71	4	3,57	4	10,00	3	8,57
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	1	0,85	1	0,89	1	2,50	1	2,86
Tumores de células germinales extracraneales y extracraneales malignos	0	0,00	1	0,89	2	5,00	0	0,00
Tumores gonadales malignos de células germinales	0	0,00	2	1,79	1	2,50	0	0,00
Carcinomas gonadales	1	0,85	0	0,00	0	0,00	1	2,86
Otros tumores gonadales malignos no especificados	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,86
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	4	3,42	6	5,36	4	10,00	12	34,29
Carcinomas de la corteza suprarrenal	0	0,00	1	0,89	0	0,00	1	2,86
Carcinomas de tiroides	2	1,71	3	2,68	1	2,50	6	17,14
Melanomas malignos	1	0,85	0	0,00	1	2,50	0	0,00
Otros carcinomas no especificados	1	0,85	2	1,79	2	5,00	5	14,29
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	1,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otros tumores malignos especificados	1	0,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otros tumores malignos no especificados	1	0,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
No clasificado por ICCC o in situ	1	0,85	2	1,79	0	0,00	0	0,00
No clasificado por ICCC	1	0,85	2	1,79	0	0,00	0	0,00
Total	117	100,00	112	100,00	40	100,00	35	100,00

(*) Porcentaje respecto a la columna (en este caso grupo de edad y sexo)

4.2.6. Método diagnóstico

El diagnóstico del tumor fue mayoritariamente histológico (81,2%), bien del tumor primario o de una metástasis, seguido de lejos de las pruebas citológicas (14,1%) y de las pruebas de imagen (4,6%), como se observa en la tabla 44 y figura 47. En la figura 48 se pueden observar las diferencias de la base del diagnóstico entre las leucemias y linfomas y los tumores sólidos, clasificados mediante la ICCC, mientras que la histología predomina en los tumores sólidos (91,5%), seguido de las pruebas clínicas de imagen (6,9%), en las leucemias y linfomas la base del diagnóstico se reparte entre la histología (61,1%) y la citología (38,8%).

Tabla 44. Nº de casos según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes.

	Total		Leucemias y linfomas		Tumores sólidos	
	N	%	N	%	N	%
Pruebas clínicas imagen, isótopos, endoscopia	14	4,61	0	0	14	6,97
Citología, citometría de flujo, citogenética, biología molecular	43	14,14	40	38,83	3	1,49
Histología de tumor primario o de metástasis	247	81,25	63	61,17	184	91,54
Total	304	100,00	103	100,00	201	100,00

Figura 47. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304)

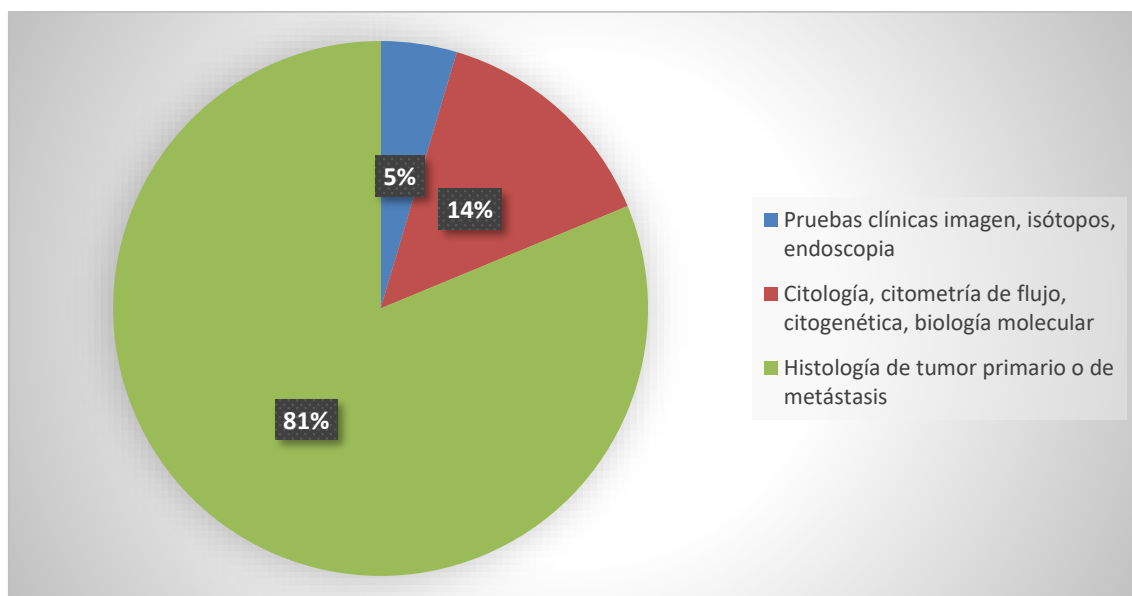
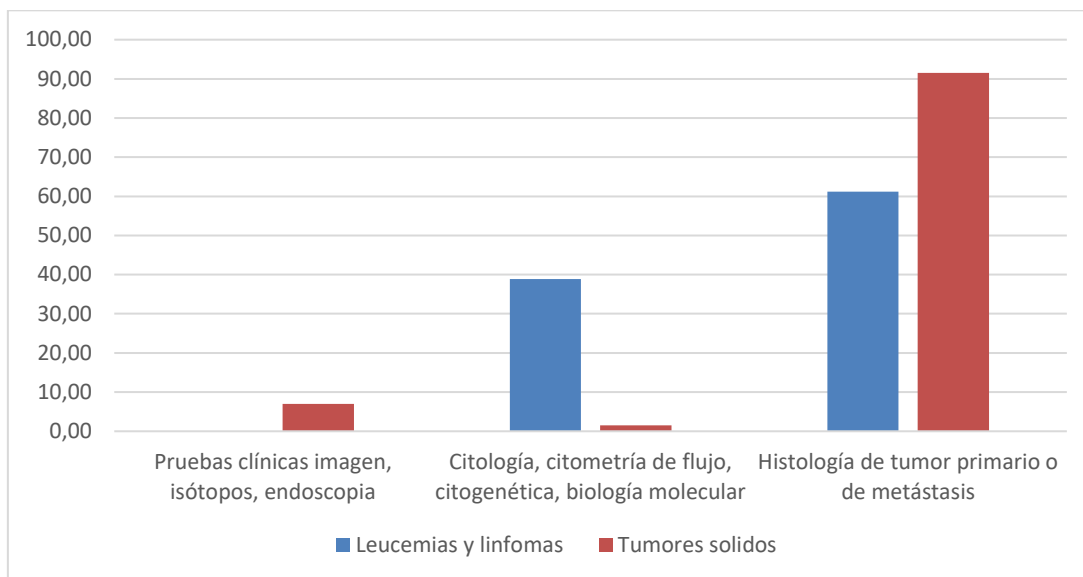


Figura 48. Distribución de casos en la base del diagnóstico en porcentaje según leucemias y tumores sólidos (N=304). Total niños y adolescentes



4.2.7. Estadio de la enfermedad al diagnóstico

El 62,7% de los tumores se diagnostican en estadio localizado, seguido de un 31,5% en estadio diseminado y un 4,9% en estadio regional. Tres casos se han diagnosticado en estadio in situ (tabla 45 y figura 49). De acuerdo con la clasificación de la ICCC, en las leucemias y linfomas el 71,8% se diagnostican en estadio diseminado o sistémico mientras que en los tumores sólidos el 83% se diagnostican en estadio localizado (figura 50).

Tabla 45. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes.

	Total		Leucemias y linfomas		Tumores solidos	
	N	%	N	%	N	%
In Situ	3	0,99	0	0,00	3	1,50
Localizado	190	62,71	24	23,30	166	83,00
Regional	15	4,95	5	4,85	10	5,00
Diseminado, sistémico o metástasis a distancia	95	31,35	74	71,84	21	10,50
Total	304	100,00	103	100,00	201	100,00

Figura 49. Distribución de casos en porcentaje según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304)

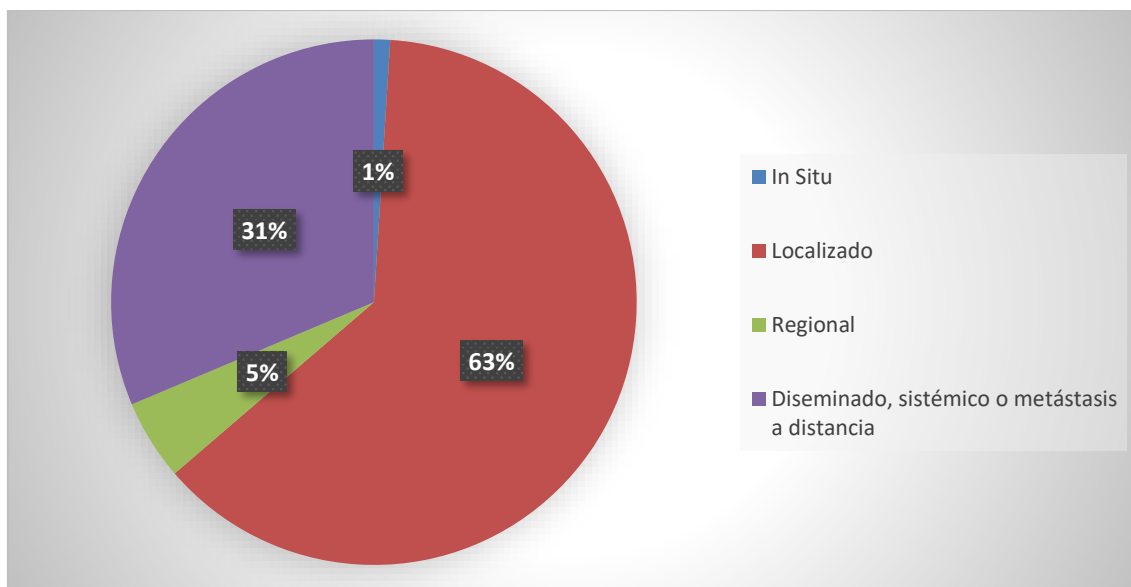


Figura 50. Distribución de casos del estadio en porcentaje según leucemias y tumores sólidos. Total niños y adolescentes (N=304)

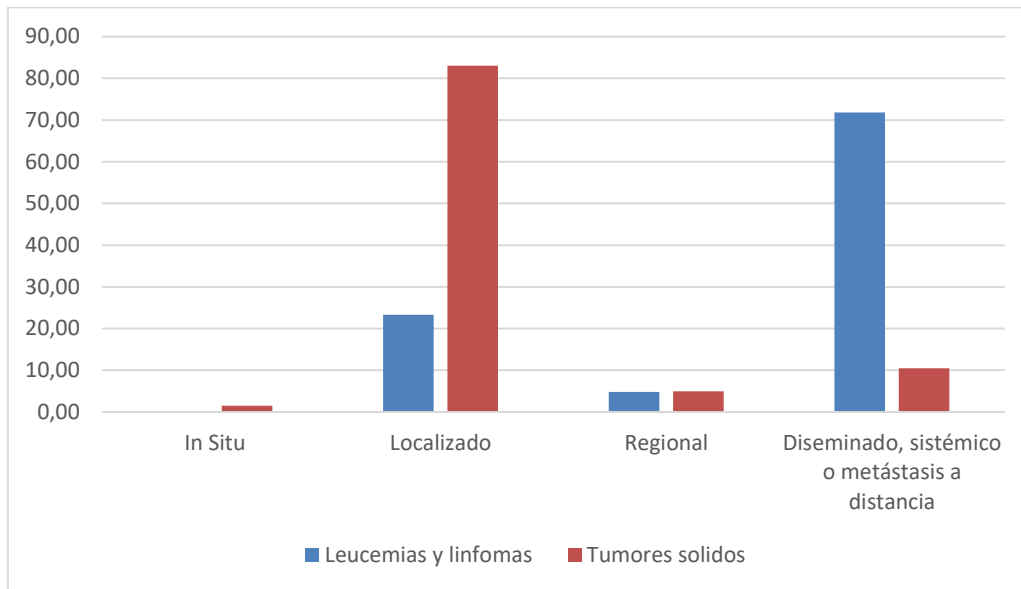


Tabla 46. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	6	10,17%	0	0,00%	53	89,83%	59	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	18	40,91%	5	11,36%	21	47,73%	44	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	56	91,80%	1	1,64%	4	6,56%	61	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	7	58,33%	0	0,00%	5	41,67%	12	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	15	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	15	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	11	91,67%	0	0,00%	1	8,33%	12	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	23	82,14%	2	7,14%	3	10,71%	28	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	18	75,00%	3	12,50%	2	8,33%	24	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	1	7,69%	8	61,54%	1	7,69%	3	23,08%	13	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	2	7,69%	20	76,92%	3	11,54%	1	3,85%	26	100,00%
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
Total	3	0,99%	190	62,50%	15	4,93%	95	31,25%	304	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Figura 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=304)

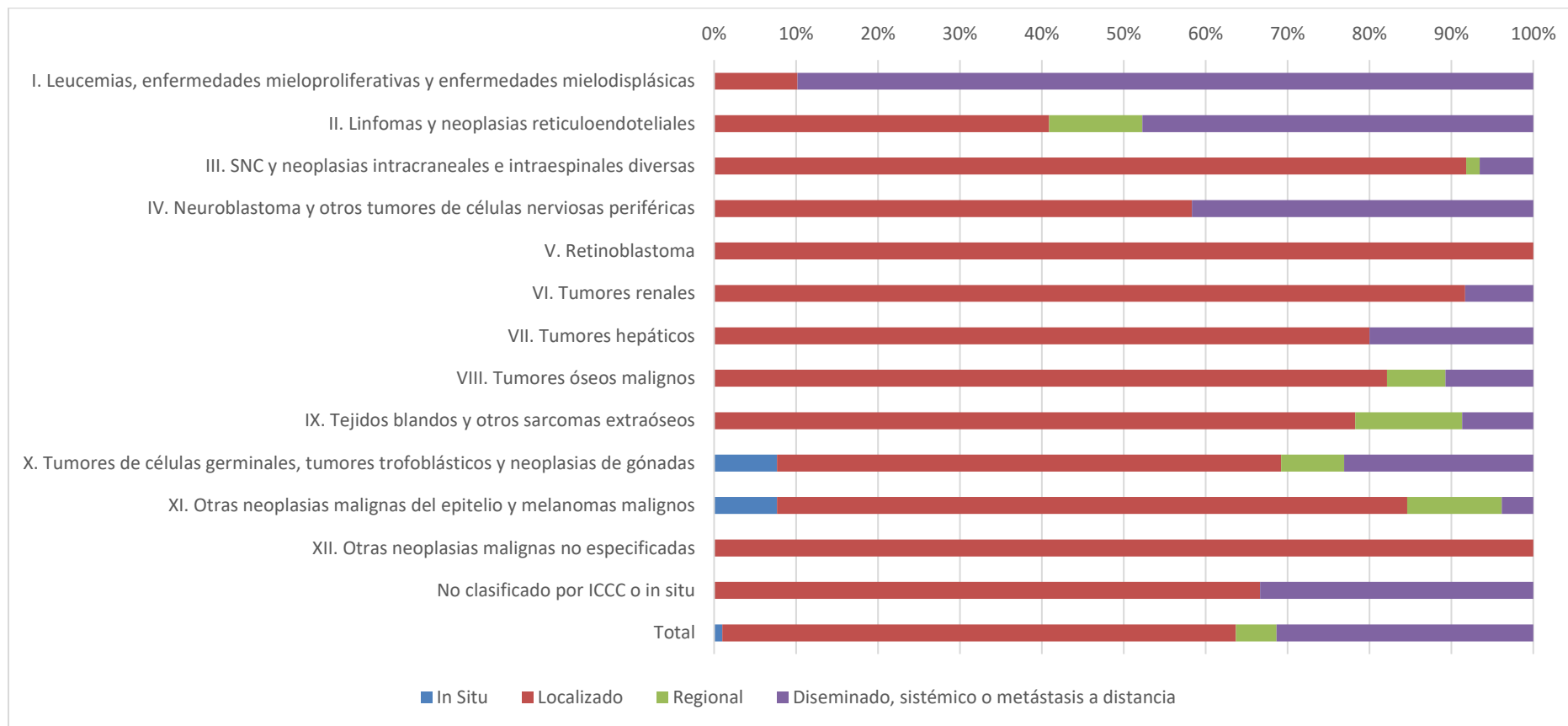


Tabla 47. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	5	14,71%	0	0,00%	29	85,29%	34	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	9	39,13%	2	8,70%	12	52,17%	23	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	25	86,21%	1	3,45%	3	10,34%	29	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	7	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	10	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	10	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	16	84,21%	1	5,26%	2	10,53%	19	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	10	83,33%	1	8,33%	1	8,33%	12	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	1	16,67%	2	33,33%	0	0,00%	3	50,00%	6	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%	8	100,00%
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
Total	1	0,64%	98	62,42%	6	3,82%	52	33,12%	157	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Figura 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157)

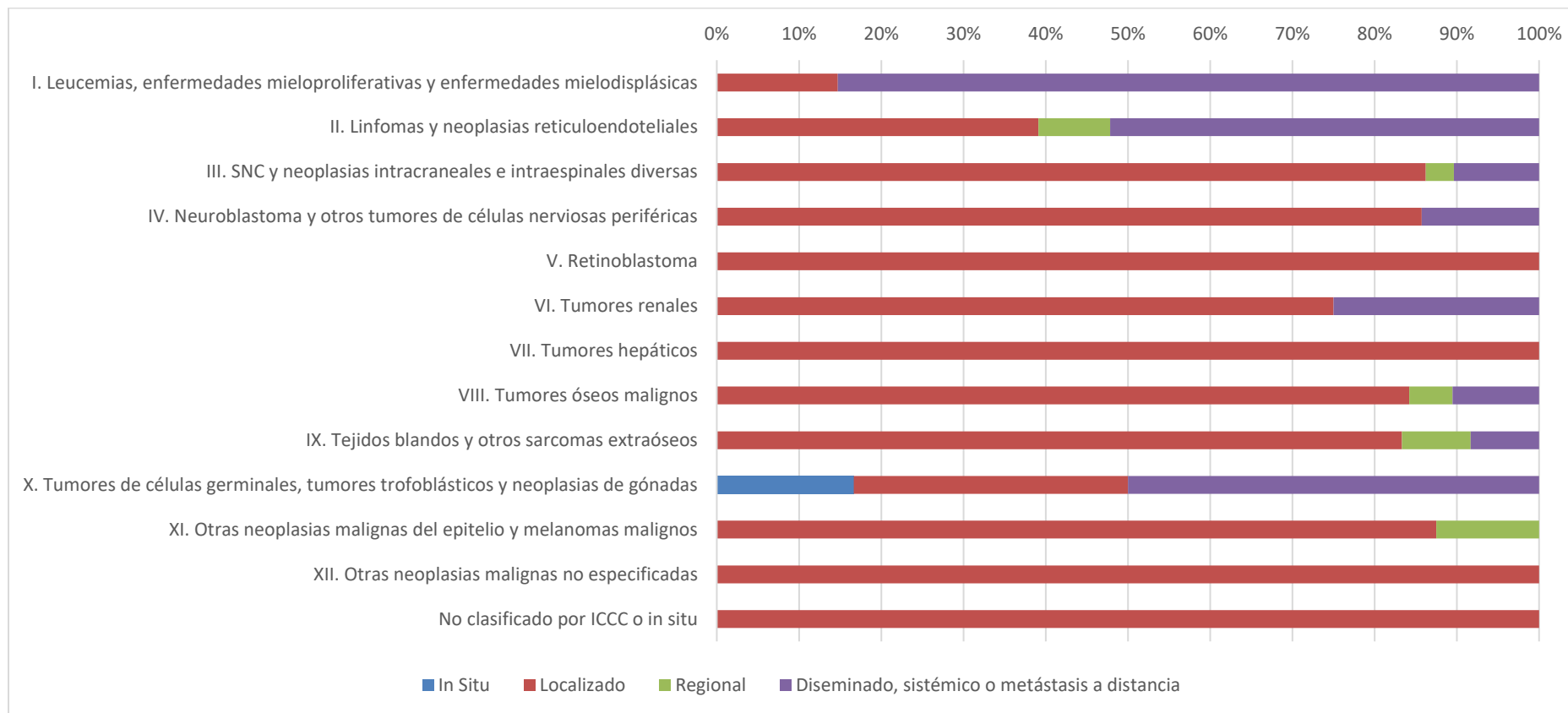


Tabla 48. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	1	4,00%	0	0,00%	24	96,00%	25	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	9	42,86%	3	14,29%	9	42,86%	21	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	31	96,88%	0	0,00%	1	3,13%	32	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	1	20,00%	0	0,00%	4	80,00%	5	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	8	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	7	77,78%	1	11,11%	1	11,11%	9	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	8	66,67%	2	16,67%	1	8,33%	12	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	6	85,71%	1	14,29%	0	0,00%	7	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	2	11,11%	13	72,22%	2	11,11%	1	5,56%	18	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	2	100,00%
Total	2	1,36%	92	62,59%	9	6,12%	43	29,25%	147	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Figura 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)

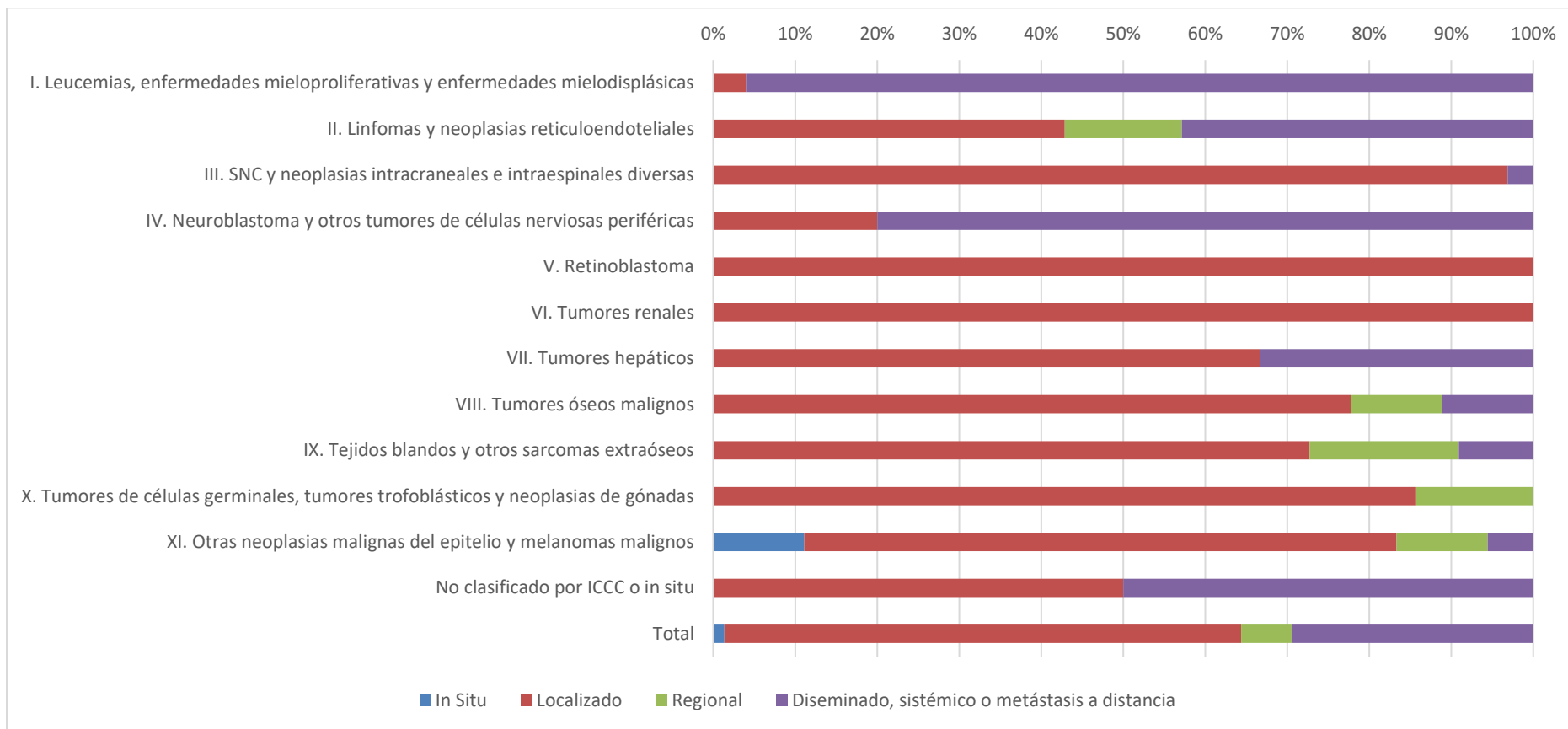


Tabla 49. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a < 14 años. Ambos sexos.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	6	12,00%	0	0,00%	44	88,00%	50	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	10	35,71%	5	17,86%	13	46,43%	28	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	45	90,00%	1	2,00%	4	8,00%	50	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	7	58,33%	0	0,00%	5	41,67%	12	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	15	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	15	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	11	91,67%	0	0,00%	1	8,33%	12	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	16	88,89%	1	5,56%	1	5,56%	18	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	14	77,78%	2	11,11%	1	5,56%	18	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	1	16,67%	4	66,67%	0	0,00%	1	16,67%	6	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	8	80,00%	1	10,00%	1	10,00%	10	100,00%
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
Total	1	0,44%	144	62,88%	10	4,37%	73	31,88%	229	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Tabla 50. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Hombres.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	5	17,86%	0	0,00%	23	82,14%	28	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	6	40,00%	2	13,33%	7	46,67%	15	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	19	82,61%	1	4,35%	3	13,04%	23	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	7	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	10	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	10	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	11	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%	8	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	2	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
Total	1	0,85%	76	64,96%	4	3,42%	36	30,77%	117	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Tabla 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Mujeres.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	1	4,55%	0	0,00%	21	95,45%	22	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	4	30,77%	3	23,08%	6	46,15%	13	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	26	96,30%	0	0,00%	1	3,70%	27	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	1	20,00%	0	0,00%	4	80,00%	5	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	8	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	5	71,43%	1	14,29%	1	14,29%	7	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	7	70,00%	1	10,00%	1	10,00%	10	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	4	66,67%	1	16,67%	1	16,67%	6	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	2	100,00%
Total	0	0,00%	68	60,71%	6	5,36%	37	33,04%	112	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Tabla 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	9	100,00%	9	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	8	50,00%	0	0,00%	8	50,00%	16	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	11	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	7	70,00%	1	10,00%	2	20,00%	10	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	4	66,67%	1	16,67%	1	16,67%	6	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	4	57,14%	1	14,29%	2	28,57%	7	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	2	12,50%	12	75,00%	2	12,50%	0	0,00%	16	100,00%
Total	2	2,67%	46	61,33%	5	6,67%	22	29,33%	75	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Tabla 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Hombres.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	6	100,00%	6	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	3	37,50%	0	0,00%	5	62,50%	8	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	6	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	5	62,50%	1	12,50%	2	25,00%	8	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	2	50,00%	0	0,00%	2	50,00%	4	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%	4	100,00%
Total	0	0,00%	22	55,00%	2	5,00%	16	40,00%	40	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Tabla 54. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Mujeres.

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	3	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	5	62,50%	0	0,00%	3	37,50%	8	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%	2	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	2	66,67%	1	33,33%	0	0,00%	3	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	2	16,67%	9	75,00%	1	8,33%	0	0,00%	12	100,00%
Total	2	5,71%	24	68,57%	3	8,57%	6	17,14%	35	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

4.2.8. Primer tratamiento administrado

El primer tratamiento más frecuentemente registrado fue el tratamiento sistémico y/o quimioterápico (51,3%) seguido del quirúrgico en el 34,5% de los casos. El resto de tratamientos han sido muy infrecuentes (tabla 55 y figura 54). Según la clasificación de la ICCC, en las leucemias y linfomas ha predominado el tratamiento sistémico (84,4%) mientras que los tumores sólidos se tratan principalmente con cirugía (50,7%) y en menor medida quimioterapia (34,3%).

Tabla 55. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes.

	Total		Leucemias y linfomas		Tumores solidos	
	N	%	N	%	N	%
Cirugía/Resección quirúrgica	105	34,54	3	2,91	102	50,75
Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia	156	51,32	87	84,47	69	34,33
Radioterapia	6	1,97	1	0,97	5	2,49
Paliativo o únicamente sintomático	1	0,33	0	0,00	1	0,50
Inmunoterapia	1	0,33	0	0,00	1	0,50
Trasplante	4	1,32	4	3,88	0	0,00
Tratamiento local / locoregional	10	3,29	0	0,00	10	4,98
Otras terapias oncológicas	1	0,33	1	0,97	0	0,00
Vigilancia activa	11	3,62	5	4,85	6	2,99
Tratamiento sin fecha de inicio	5	1,64	2	1,94	3	1,49
Sin tratamiento	2	0,66	0	0,00	2	1,00
Total	304	100,00	103	100,00	201	100,00

Figura 54. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=304)

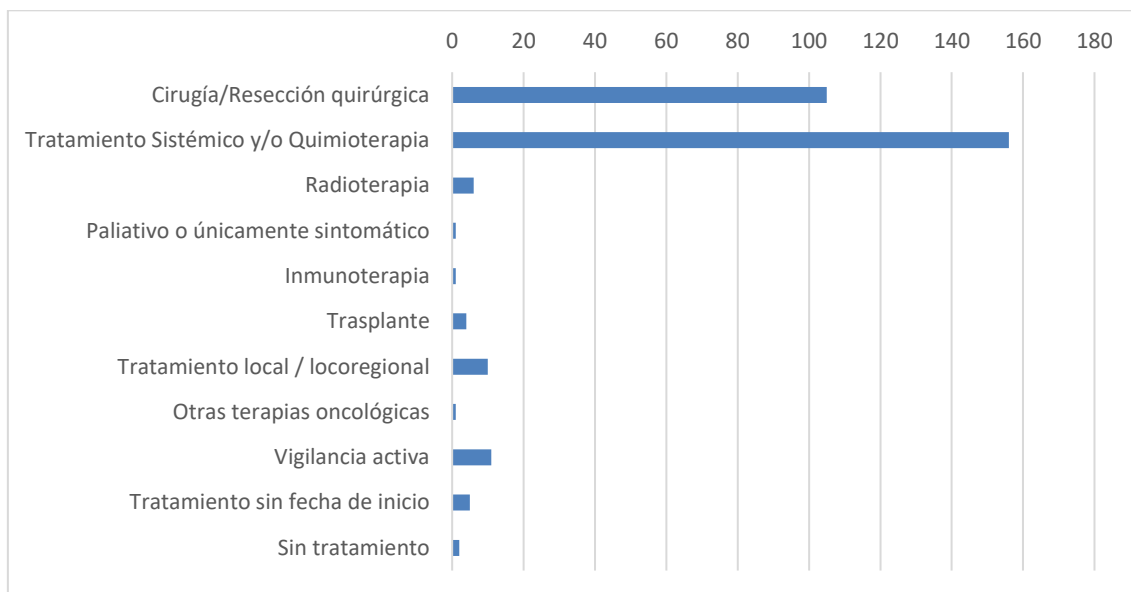


Figura 55. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico (leucemias y linfomas versus tumores sólidos). Total niños y adolescentes N=304

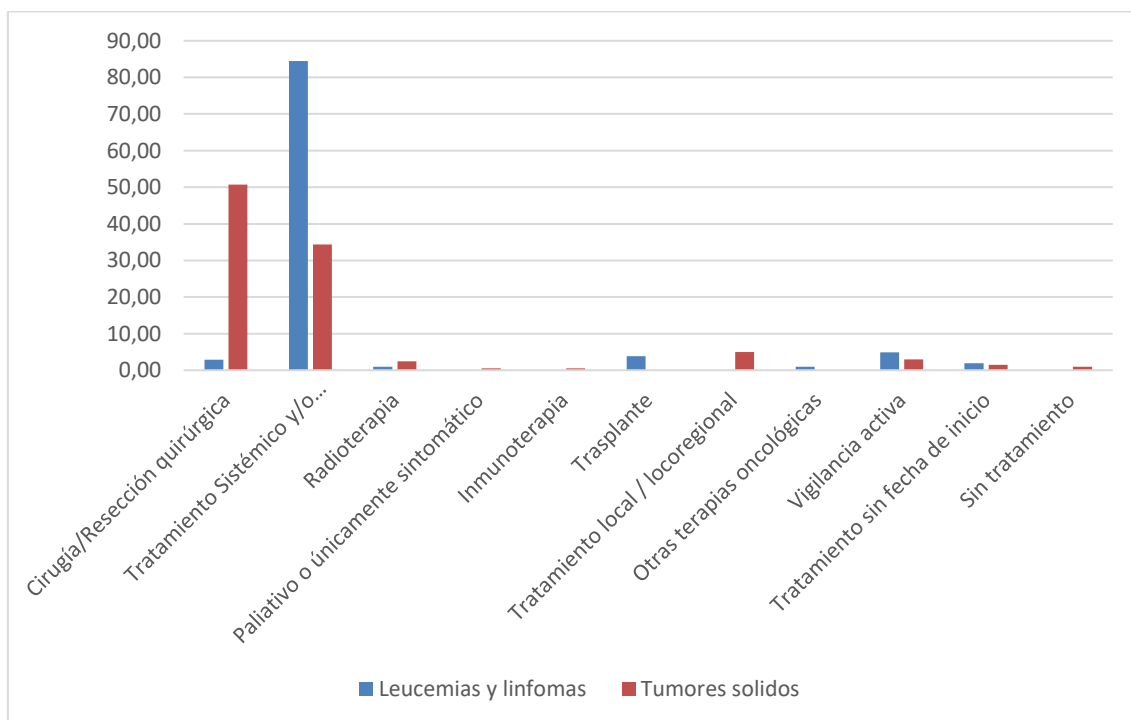


Tabla 56. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	51	86,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	6,78	1	1,69	2	3,39	1	1,69	0	0,00	0	0,00	59	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	3	6,82	36	81,82	1	2,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	6,82	1	2,27	0	0,00	0	0,00	44	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	38	62,30	14	22,95	4	6,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,28	1	1,64	2	3,28	0	0,00	61	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	3	25,00	6	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
V. Retinoblastoma	3	20,00	2	13,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	100,00
VI. Tumores renales	4	33,33	8	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
VII. Tumores hepáticos	2	40,00	2	40,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	7	25,00	21	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	9	37,50	10	41,67	0	0,00	1	4,17	1	4,17	1	4,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,17	0	0,00	1	4,17	24	100,00



	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Inmunoterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	9	69,23	4	30,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	23	88,46	1	3,85	1	3,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	26	100,00
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	2	66,67	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00
Total	105	34,54	156	51,32	6	1,97	1	0,33	1	0,33	1	0,33	4	1,32	1	0,33	11	3,62	5	1,64	2	0,66	1	0,33	304	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Figura 56. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=304)

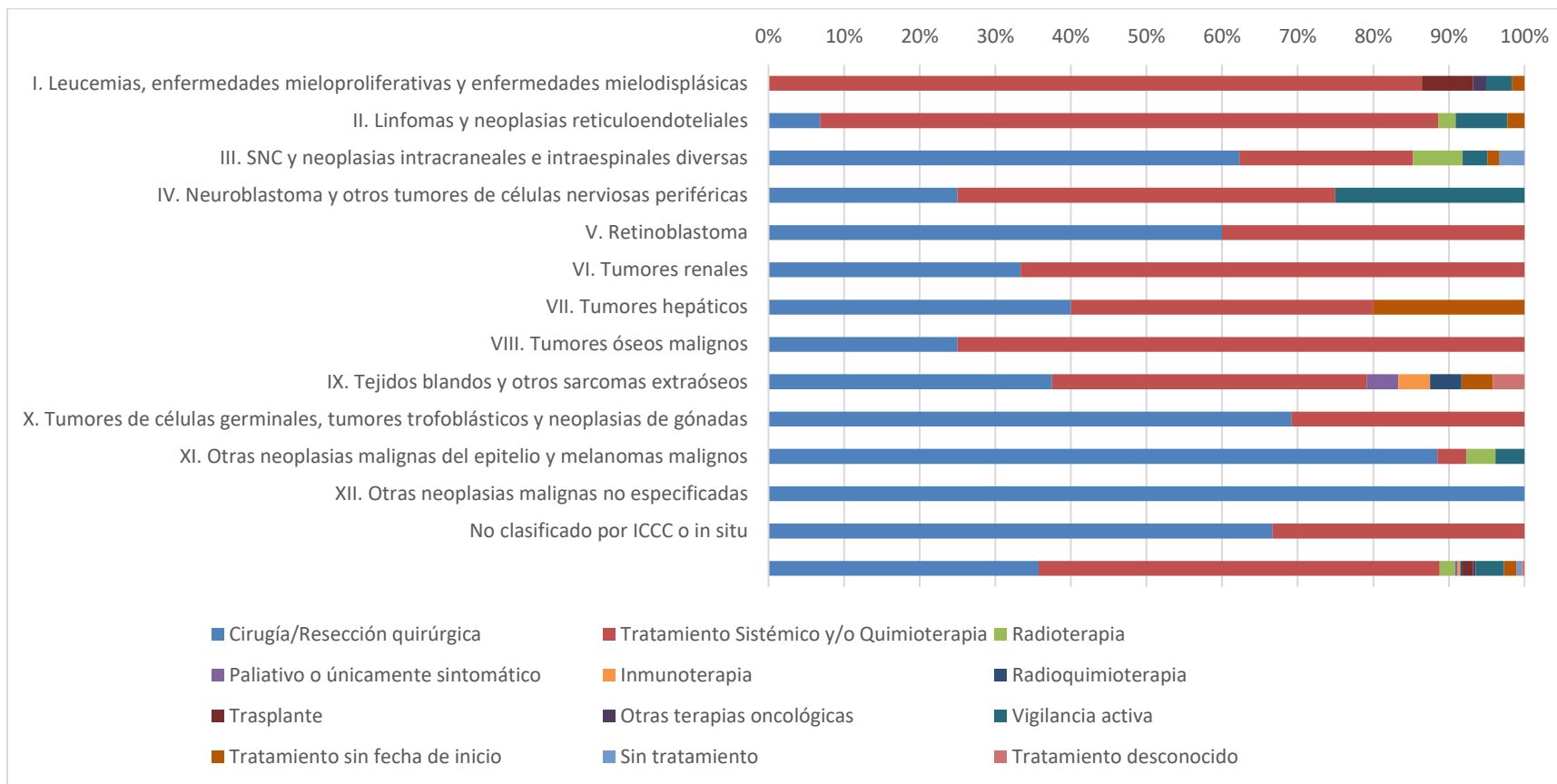


Tabla 57. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	30	88,24	0	0,00	0	0,00	2	5,88	2	5,88	0	0,00	0	0,00	34	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	3	13,04	15	65,22	1	4,35	0	0,00	0	0,00	3	13,04	1	4,35	0	0,00	23	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	17	58,62	8	27,59	2	6,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,45	1	3,45	29	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	2	28,57	3	42,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	28,57	0	0,00	0	0,00	7	100,00
V. Retinoblastoma	2	20,00	2	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	100,00
VI. Tumores renales	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00
VII. Tumores hepáticos	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	4	21,05	15	78,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	7	58,33	4	33,33	0	0,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	4	66,67	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	7	87,50	0	0,00	1	12,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Total	48	30,57	86	54,78	4	2,55	1	0,64	2	1,27	7	4,46	2	1,27	1	0,64	157	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Figura 57. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Hombres (N=157)

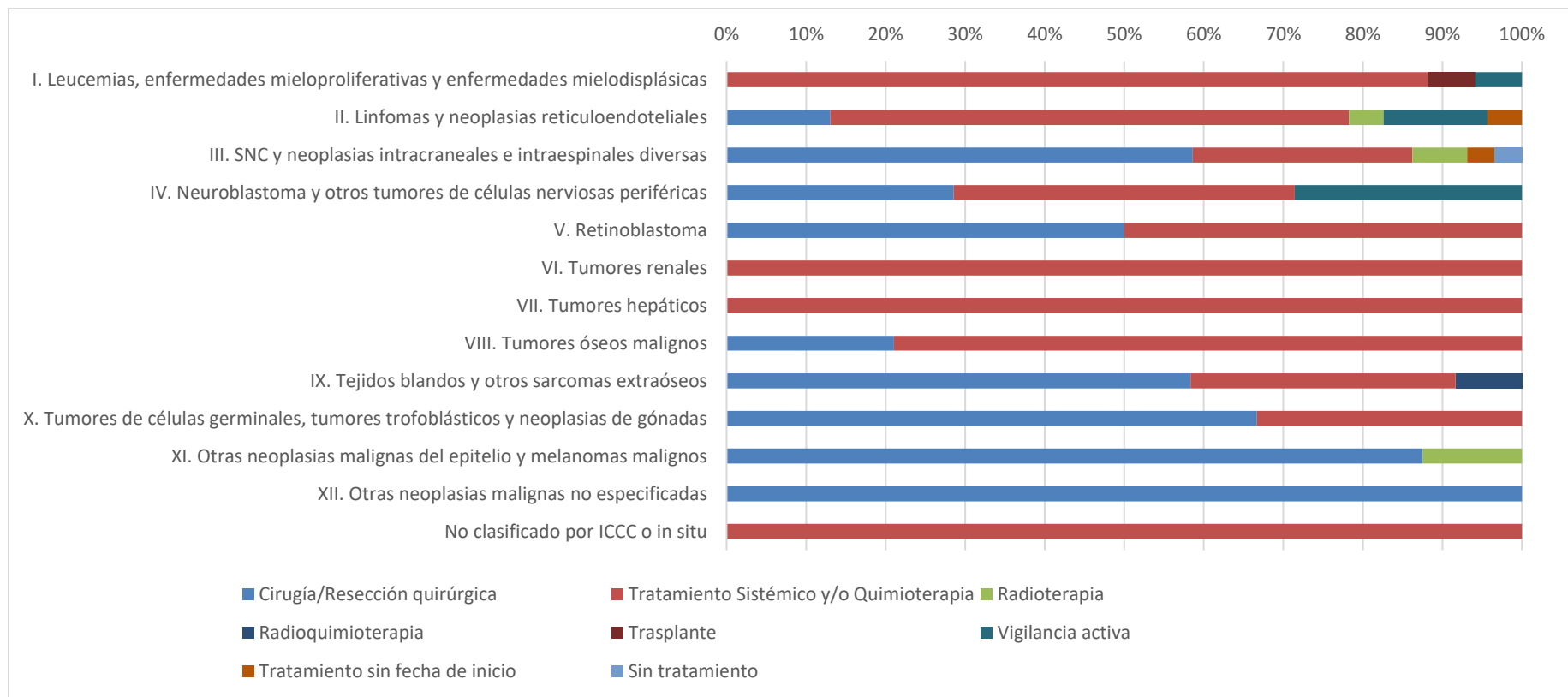


Tabla 58. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Inmunoterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	21	84,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	8,00	1	4,00	0	0,00	1	4,00	0	0,00	0	0,00	25	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00	21	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	21	65,63	6	18,75	2	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	6,25	0	0,00	1	3,13	0	0,00	32	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	1	20,00	3	60,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
V. Retinoblastoma	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
VI. Tumores renales	4	50,00	4	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
VII. Tumores hepáticos	2	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	0	0,00	0	0,00	3	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	3	33,33	6	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	2	16,67	6	50,00	0	0,00	1	8,33	1	8,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	8,33	0	0,00	1	8,33	12	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	5	71,43	2	28,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	16	88,89	1	5,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	18	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
Total	57	38,78	70	47,62	2	1,36	1	0,68	1	0,68	2	1,36	1	0,68	4	2,72	3	2,04	1	0,68	1	0,68	147	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Figura 58. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=147)

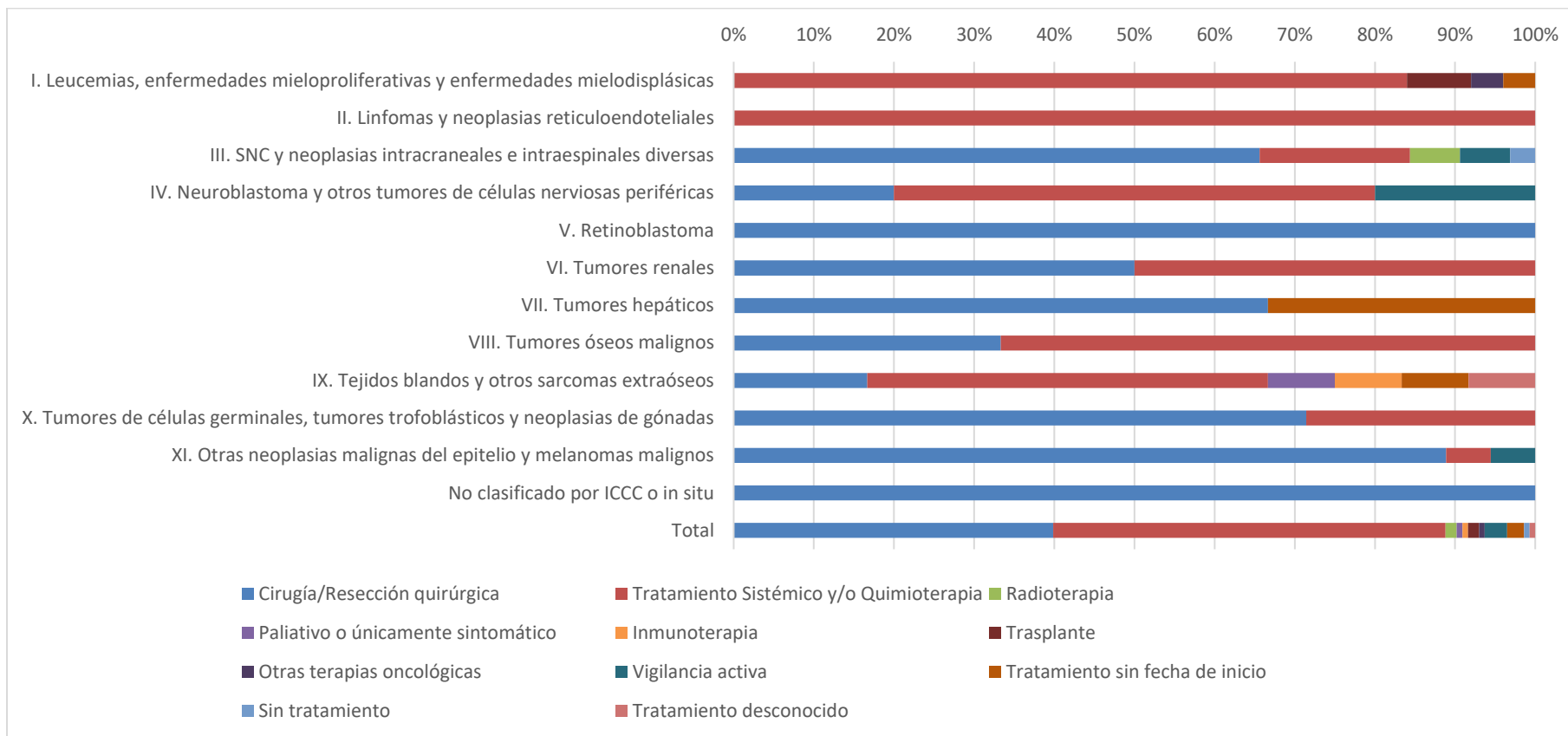


Tabla 59. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Paliativo o únicamente sintomático		Inmunoterapia		Trasplante		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	43	86,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	6,00	1	2,00	2	4,00	1	2,00	0	0,00	0	0,00	50	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	1	3,57	23	82,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	10,71	1	3,57	0	0,00	0	0,00	28	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	30	60,00	12	24,00	4	8,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	4,00	1	2,00	1	2,00	0	0,00	50	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	3	25,00	6	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
V. Retinoblastoma	3	20,00	2	13,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	100,00
VI. Tumores renales	4	33,33	8	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
VII. Tumores hepáticos	2	40,00	2	40,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	4	22,22	14	77,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	18	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	6	33,33	8	44,44	0	0,00	1	5,56	1	5,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,56	0	0,00	1	5,56	18	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	4	66,67	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	9	90,00	1	10,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	100,00
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	2	66,67	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00
Total	70	30,57	122	53,28	4	1,75	1	0,44	1	0,44	3	1,31	1	0,44	10	4,37	5	2,18	1	0,44	1	0,44	229	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)



Figura 59. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 0 a < 14 años (N=229)

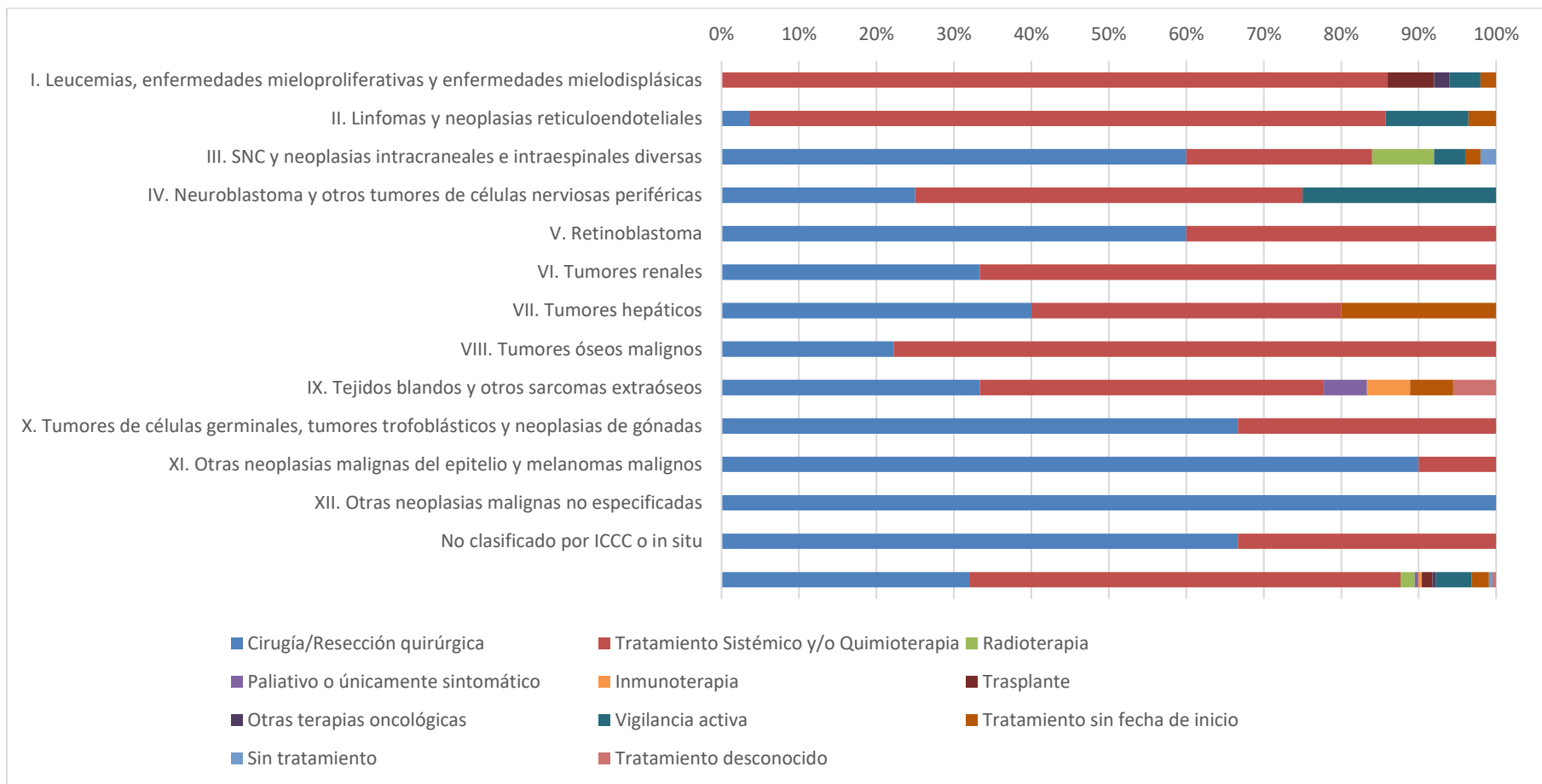
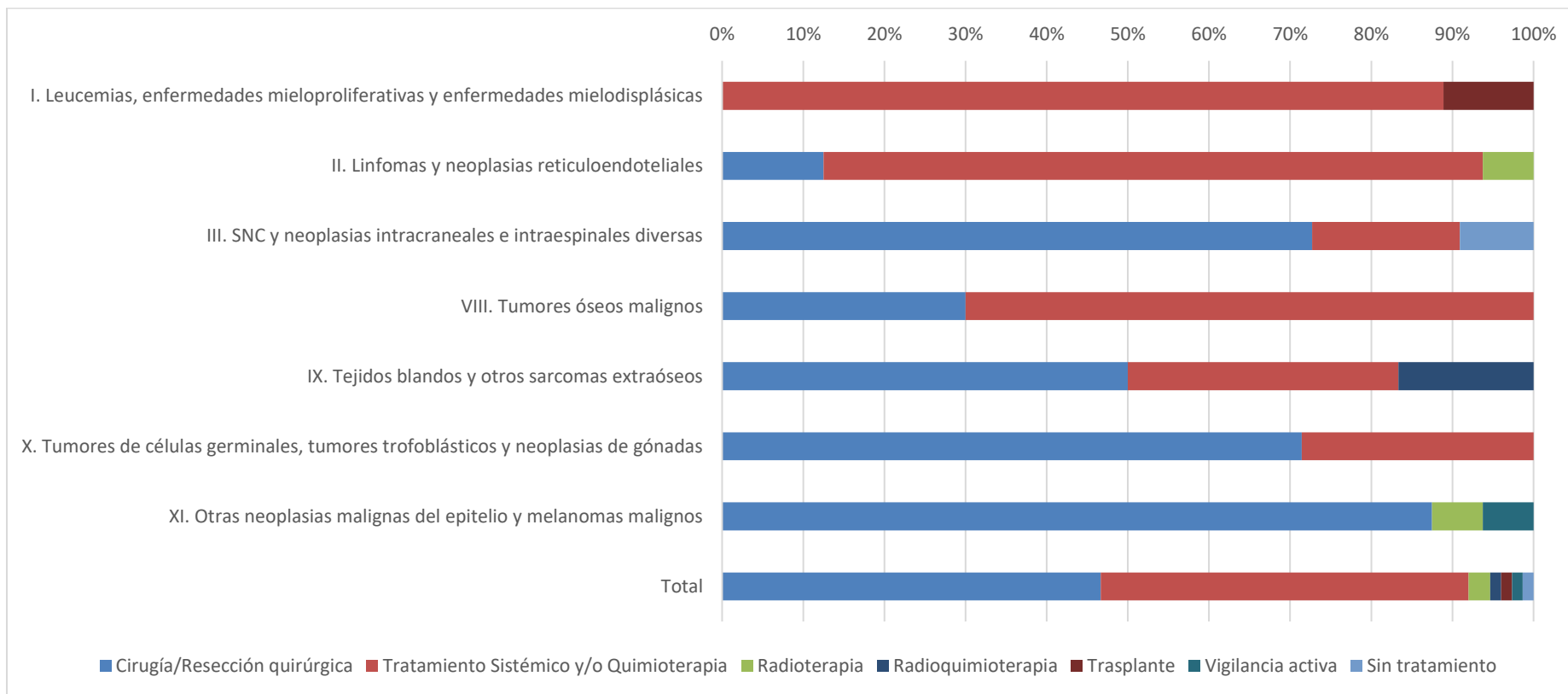


Tabla 60. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Radioquimioterapia		Trasplante		Vigilancia activa		Sin tratamiento		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	8	88,89	0	0,00	0	0,00	1	11,11	0	0,00	0	0,00	9	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	2	12,50	13	81,25	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	8	72,73	2	18,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	9,09	11	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	3	30,00	7	70,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	3	50,00	2	33,33	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	5	71,43	2	28,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	14	87,50	0	0,00	1	6,25	0	0,00	0	0,00	1	6,25	0	0,00	16	100,00
Total	35	46,67	34	45,33	2	2,67	1	1,33	1	1,33	1	1,33	1	1,33	75	100,00

(*) Porcentaje respecto a la fila (en este caso grupo de la ICCC)

Figura 60. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 14 a < 18 años (N=75)



5. COMPARACIÓN RESULTADOS 2020 y 2021 VS 2019

5.1. Variación anual y mensual de los casos registrados

5.1.1. Variación anual y mensual de los casos registrados global

En la tabla 61 y figuras 61 a 63 se puede observar la evolución anual así como la diferencia mensual interanual 2020-2019 y 2021-2020. La tasa de variación interanual por mes es el resultado del cociente entre el nº de casos registrados en cada mes de un año dividido por el nº de casos registrados en el mismo mes del año anterior, expresado en porcentaje. Su fórmula es: Tasa de variación interanual del mes "x" para el año 2020 respecto al 2019 = (nº de casos registrados en el mes "x" del año 2020/ nº de casos registrados en el mes "x" del año 2019)*100. De tal forma que cuando el número de casos registrados en el mes "x" del año 2020 sea menor que el del mismo mes del año 2019, esta tasa será menor de 100 y cuando el número de casos registrados en el mes "x" del 2020 sea mayor que el del mismo mes del año 2019 la tasa de variación será mayor de 100.

Si en el año 2020 era llamativa la caída de casos registrados respecto a los años anteriores y el importante descenso de la tasa de variación interanual por mes, sobre todo en los meses en los que la pandemia COVID-19 tuvo una mayor intensidad, en el año 2021 ha habido una recuperación de los casos registrados incluso superando aunque discretamente el número de casos registrados en 2019.

Figura 61. Evolución del número de casos registrados 2012-2021

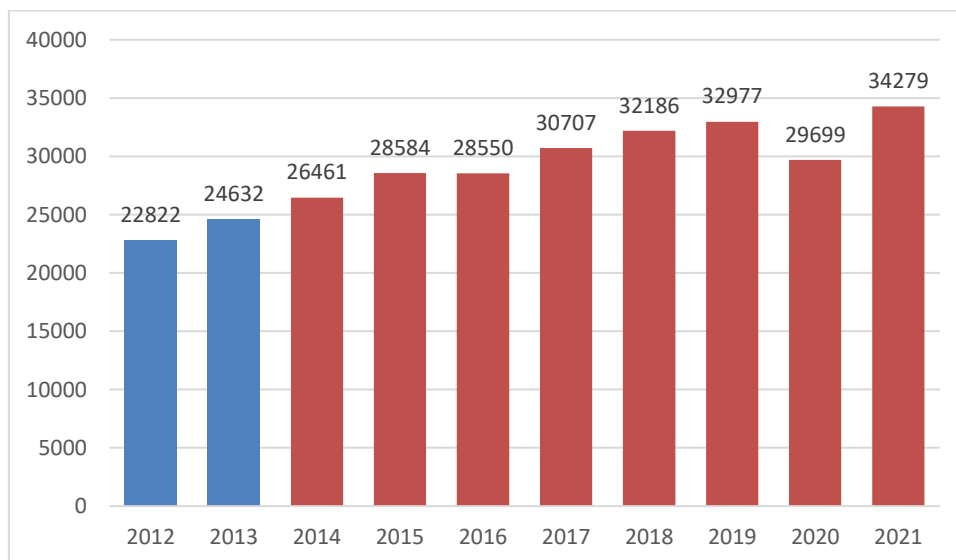


Tabla 61. Casos registrados por mes y año. Diferencia mensual y variación mensual interanual 2019, 2020 y 2021

	2019	2020	2021	Diferencia interanual 2020-2019	Diferencia interanual 2021-2020	Tasa variación interanual 2020-2019	Tasa variación interanual 2021-2020
enero	2894	3387	2373	493	-1014	117,03	70,06
febrero	2881	3226	2822	345	-404	111,97	87,48
marzo	2934	2177	3297	-757	1120	74,19	151,45
abril	2854	1095	2940	-1759	1845	38,36	268,49
mayo	2906	1918	2846	-988	928	66,00	148,38
junio	2845	2880	3313	35	433	101,23	115,03
julio	3021	2797	2980	-224	183	92,58	106,54
agosto	2182	2069	2362	-113	293	94,82	114,16
septiembre	2644	2421	2920	-223	499	91,56	120,61
octubre	3001	2667	2868	-334	201	88,87	107,54
noviembre	2683	2618	3082	-65	464	97,57	117,72
diciembre	2132	2444	2476	312	32	114,63	101,31
Total	32977	29699	34279	-3278	4580	90,05	115,42

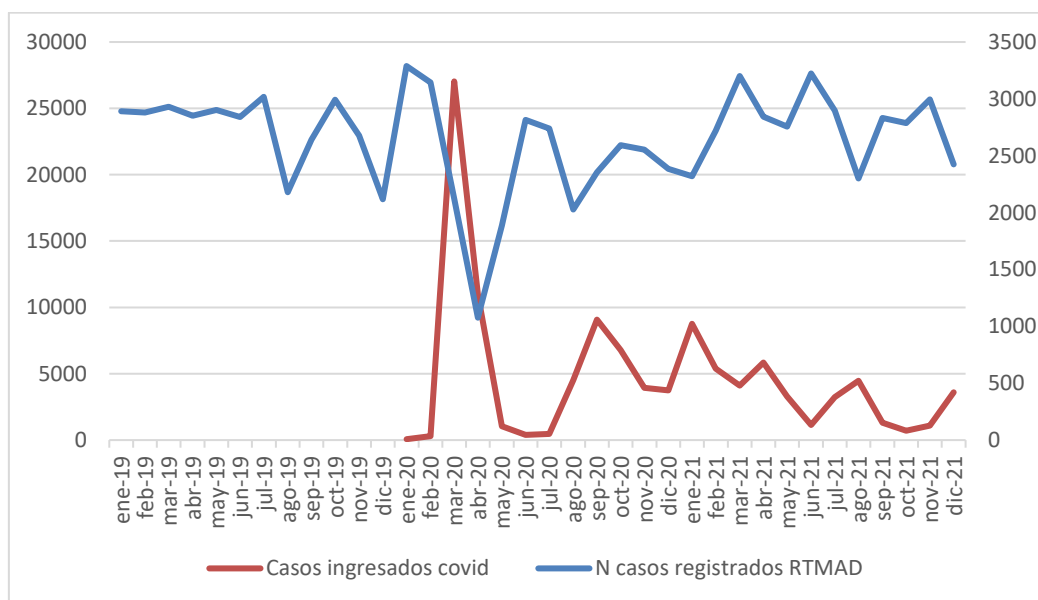
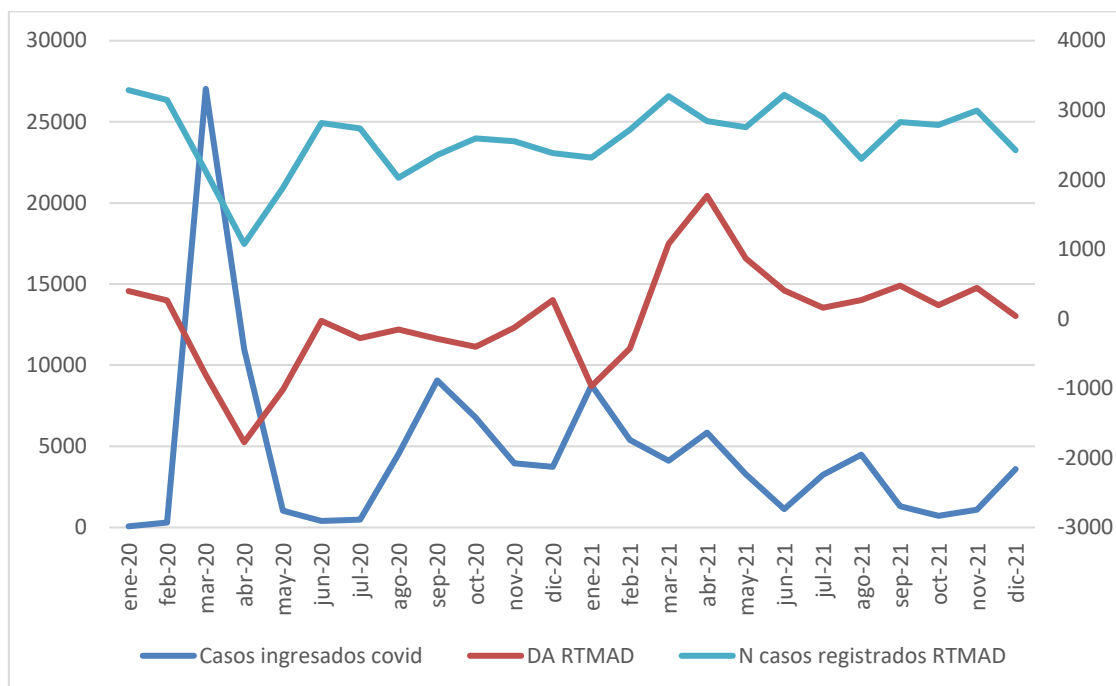
Figura 62. Evolución del número de casos registrados en RTMAD en relación a los casos ingresados por infección COVID 19 en hospitales de la Comunidad de Madrid¹⁰. 2019-2021¹⁰ Obtenido de <https://cneccovid.isciii.es/covid19/#documentaci%C3%B3n-y-datos>. Acceso 17/05/2022

Figura 63. Evolución del número de casos y de la diferencia interanual (DA) 2019-2020 y 2020-2021 de registro por meses en relación a los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid



5.1.2. Variación anual de los casos registrados por grupos de la CIE-O

En las tablas 62 a 64 y figuras 64 a 66 aparece la comparación en el número de casos registrados en el año 2020 frente al año 2019, y del año 2021 frente al 2020, codificados mediante la CIE-O con su tasa de variación interanual. En la comparación se han excluido los tumores in situ de cérvix, ya que se empezaron a registrar de forma obligatoria en 2020, siendo en 2019 su registro voluntario y por tanto muy escaso. Esto explica que los totales presentados en las tablas siguientes no coincidan exactamente con los recogidos en los informes de RTMAD de los años 2019, 2020 y 2021.

En el año 2020 se observó una disminución general de las tasas de variación interanual (por debajo de 100), observándose una mayor caída en cuanto al número de casos registrados por grupos, en las neoplasias del aparato digestivo, aparato genital masculino y aparato urinario.

En el año 2021 la tendencia ha cambiado y se observa un aumento generalizado de la tasa de variación interanual (por encima de 100), destacando los tumores de piel y mama, y también (aunque menos valorable por su menor casuística) tumores de huesos y articulaciones y de tejidos blandos.

Tabla 62. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Ambos sexos

	2019	2020	2021	Diferencia absoluta 2020 2019	Tasa variación interanual 2021 2019	Diferencia absoluta 2021 2020	Tasa variación interanual 2021 2020
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	799	769	825	-30	96,25	56	107,28
C15-C26 Aparato digestivo	8133	6801	7867	-1332	83,62	1066	115,67
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3919	3721	4129	-198	94,95	408	110,96
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	155	120	152	-35	77,42	32	126,67
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1674	1642	1841	-32	98,09	199	112,12
C44 Piel	1438	1195	1535	-243	83,10	340	128,45
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	337	330	429	-7	97,92	99	130,00
C50 Mama	4398	4095	5061	-303	93,11	966	123,59
C51-C58 Aparato genital femenino	1488	1431	1607	-57	96,17	176	112,30
C60-C63 Aparato genital masculino	4166	3255	3760	-911	78,13	505	115,51
C64-C68 Aparato urinario	3439	2955	3281	-484	85,93	326	111,03
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	862	801	885	-61	92,92	84	110,49
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	994	774	909	-220	77,87	135	117,44
C77 Ganglios linfáticos	759	723	642	-36	95,26	-81	88,80
C80 Localización primaria desconocida	314	361	356	47	114,97	-5	98,61
Otros: C47 y C76	46	13	21	-33	28,26	8	161,54
Total	32921	28986	33300	-3935	88,05	4314	114,88

Figura 64. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Ambos sexos

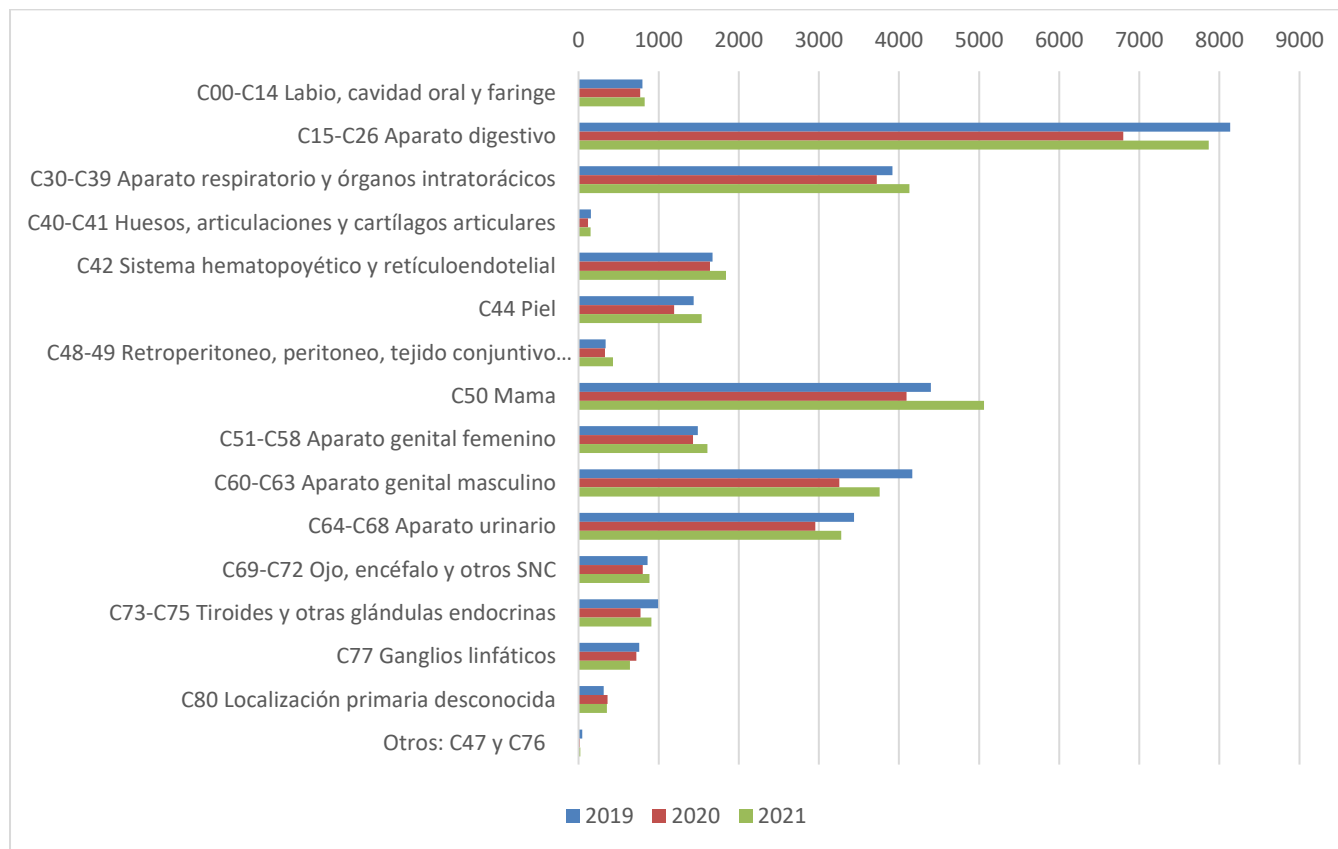


Tabla 63. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Hombres

	2019	2020	2021	Diferencia absoluta 2020 2019	Tasa variación interanual 2020 2019	Diferencia absoluta 2021 2020	Tasa variación interanual 2021 2020
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	500	492	496	-8	98,40	4	100,81
C15-C26 Aparato digestivo	4873	4052	4623	-821	83,15	571	114,09
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	2761	2584	2841	-177	93,59	257	109,95
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	87	64	80	-23	73,56	16	125,00
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	933	920	1005	-13	98,61	85	109,24
C44 Piel	792	693	868	-99	87,50	175	125,25
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	180	189	242	9	105,00	53	128,04
C50 Mama	51	39	41	-12	76,47	2	105,13
C60-C63 Aparato genital masculino	4166	3255	3760	-911	78,13	505	115,51
C64-C68 Aparato urinario	2662	2326	2490	-336	87,38	164	107,05
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	412	385	409	-27	93,45	24	106,23
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	274	235	249	-39	85,77	14	105,96
C77 Ganglios linfáticos	433	387	342	-46	89,38	-45	88,37
C80 Localización primaria desconocida	153	189	196	36	123,53	7	103,70
Otros: C47 y C76	23	4	12	-19	17,39	8	300,00
Total	18300	15814	17654	-2486	86,42	1840	111,64

Figura 65. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Hombres

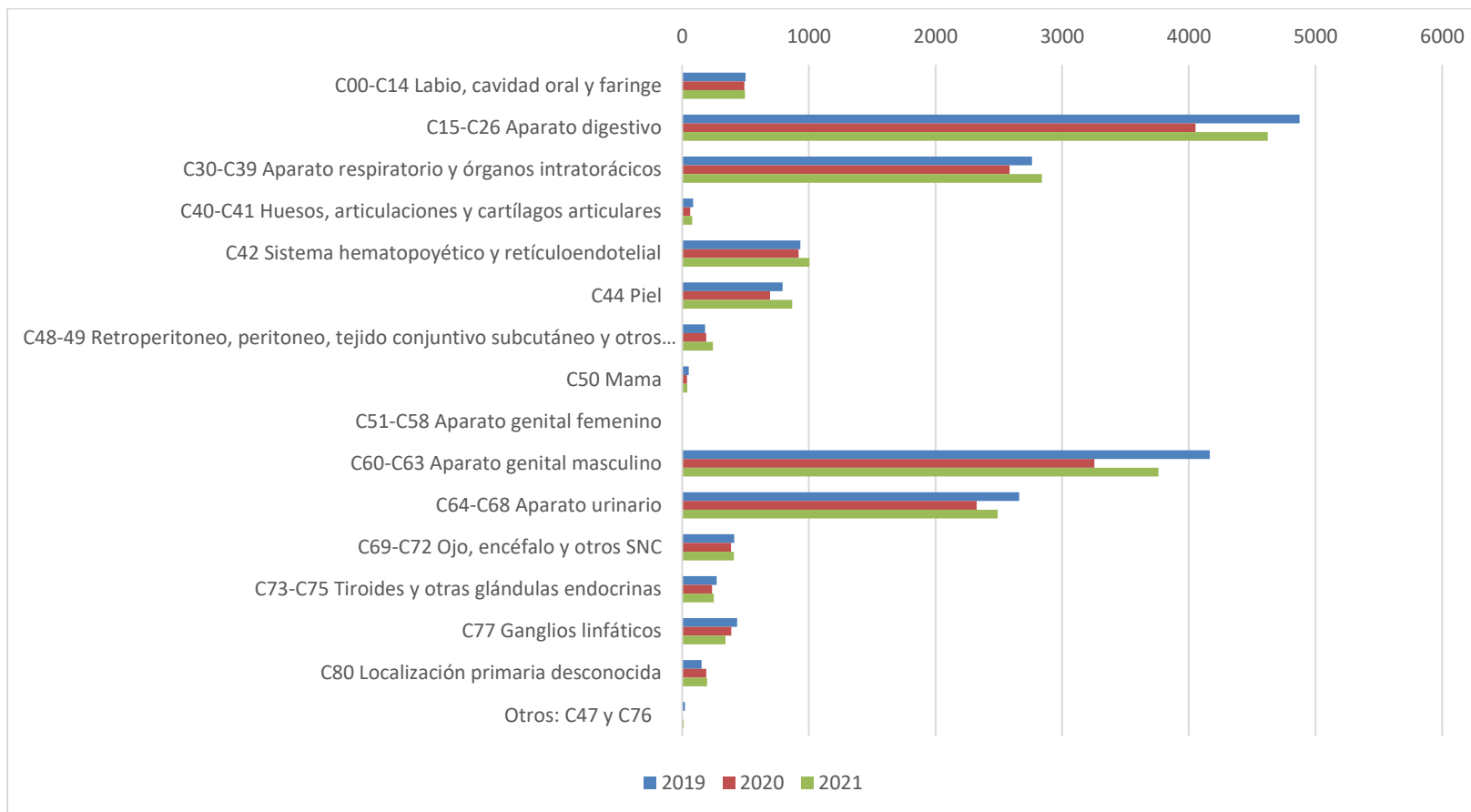
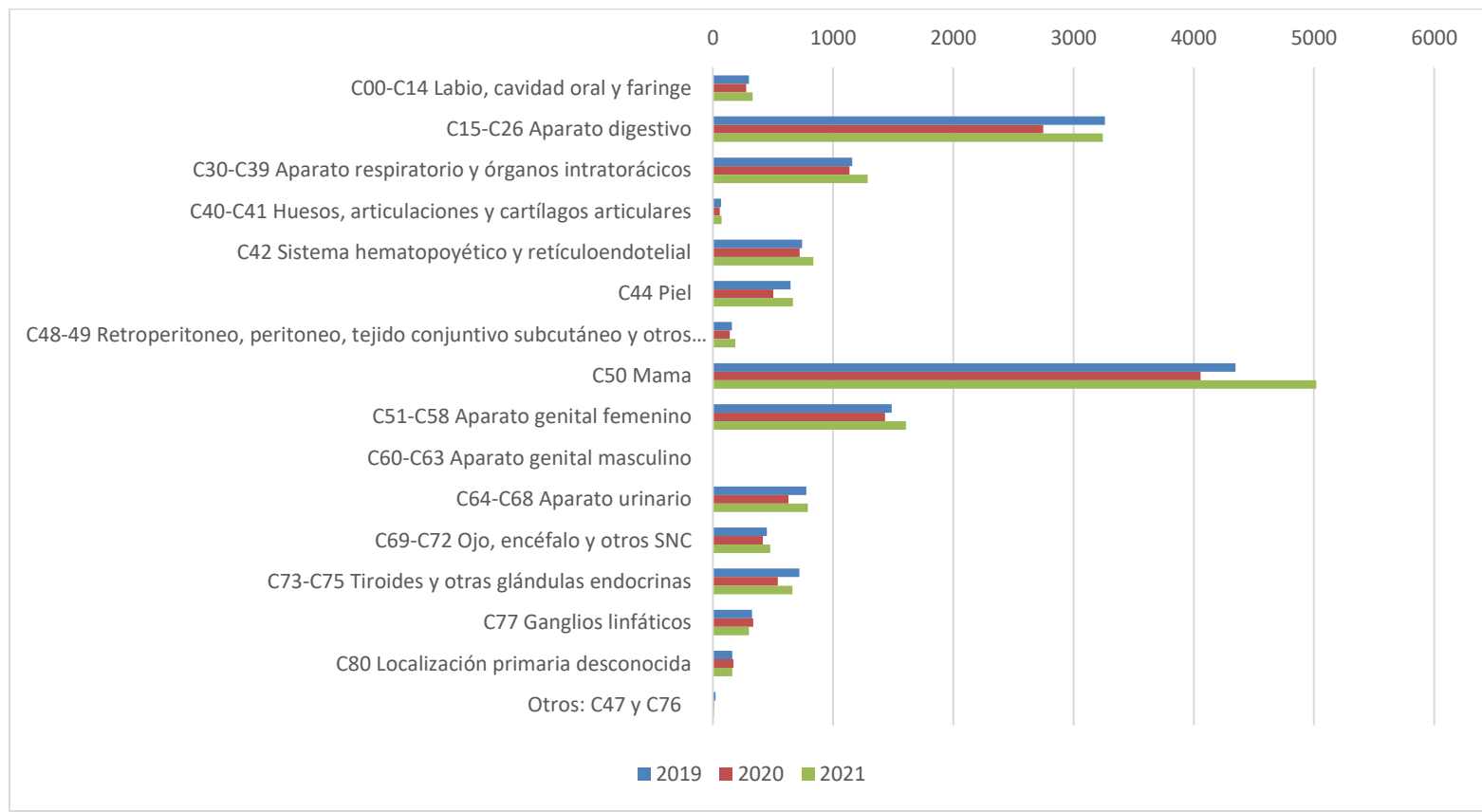


Tabla 64. Comparación grupos de la CIE-O, 2021-2019 y tasa de variación interanual. Mujeres

	2019	2020	2021	Diferencia absoluta 2020 2019	Tasa variación interanual 2020 2019	Diferencia absoluta 2021 2020	Tasa variación interanual 2021 2020
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	299	277	329	-22	92,64	52	118,77
C15-C26 Aparato digestivo	3260	2749	3244	-511	84,33	495	118,01
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1158	1137	1288	-21	98,19	151	113,28
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	68	56	72	-12	82,35	16	128,57
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	741	722	836	-19	97,44	114	115,79
C44 Piel	646	502	667	-144	77,71	165	132,87
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	157	141	187	-16	89,81	46	132,62
C50 Mama	4347	4056	5020	-291	93,31	964	123,77
C51-C58 Aparato genital femenino	1488	1431	1607	-57	96,17	176	112,30
C64-C68 Aparato urinario	777	629	791	-148	80,95	162	125,76
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	450	416	476	-34	92,44	60	114,42
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	720	539	660	-181	74,86	121	122,45
C77 Ganglios linfáticos	326	336	300	10	103,07	-36	89,29
C80 Localización primaria desconocida	161	172	160	11	106,83	-12	93,02
Otros: C47 y C76	23	9	9	-14	39,13	0	100,00
Total	14621	13172	15646	-1449	90,09	2474	118,78

Figura 66. Número de casos 2021-2019 de grupos de la CIE-O. Mujeres



5.2. Tasas de incidencia

5.2.1. Tasas brutas y ajustadas

Se presentan a continuación las tasas de incidencia brutas y ajustadas (calculadas incluyendo los tumores de piel) de los años 2019, 2020 y 2021. Llama la atención la importante caída de las tasas que aconteció en el año 2020 y que presentamos en el informe de año pasado. Podemos observar como aparece una recuperación en el año 2021 que llega a alcanzar e incluso a superar las tasas del 2019 a nivel global y en mujeres. Sin embargo esto no ocurre en varones, en los que aunque las tasas aumentaron en 2021 respecto a 2020, no llegaron a alcanzar los valores del año 2019. Así mismo llama la atención el mayor descenso de las tasas en todo el periodo estudiado en hombres que en las mujeres (tablas 65 a 67 y figuras 67 a 69).

Tabla 65. Tasas de incidencia brutas 2019-2021

	2019	2020	2021
Hombres	534,09	451,91	508,07
Mujeres	392,11	368,63	441,60
Ambos sexos	460,02	408,47	473,39

Figura 67. Tasas de incidencia brutas 2019-2021

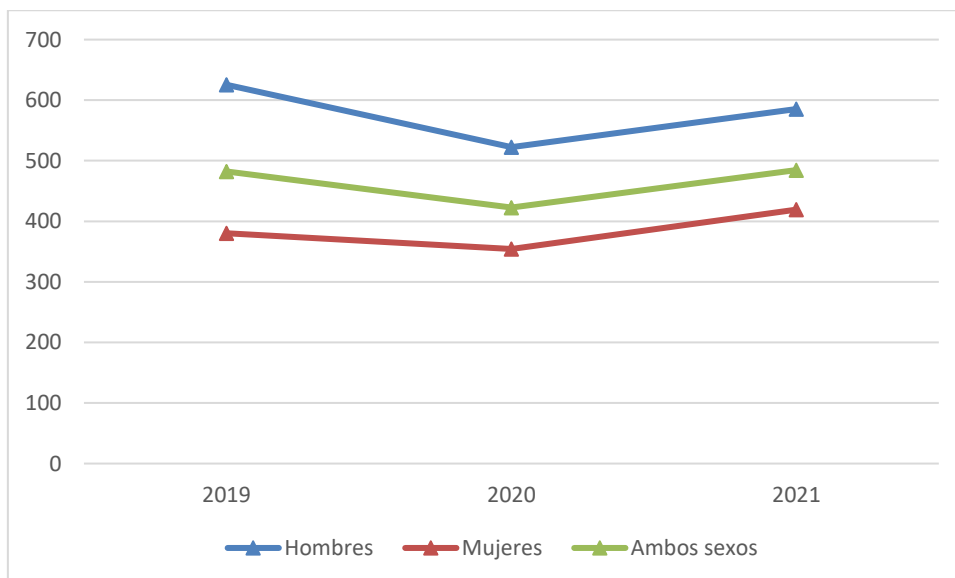
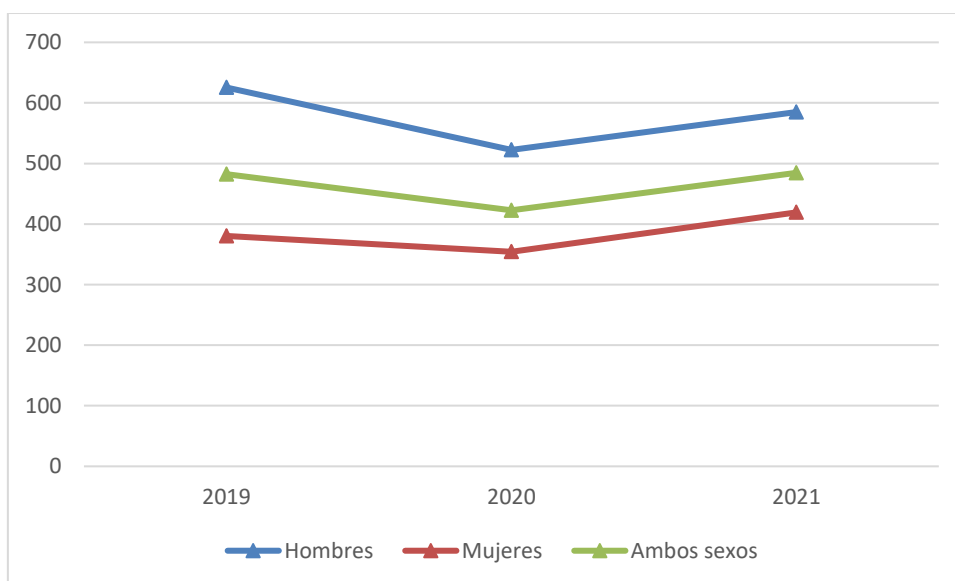


Tabla 66. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2021

	2019	2020	2021
Hombres	625,43	522,44	585,16
Mujeres	380,11	354,25	419,26
Ambos sexos	482,49	422,73	484,56

Figura 68. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2021



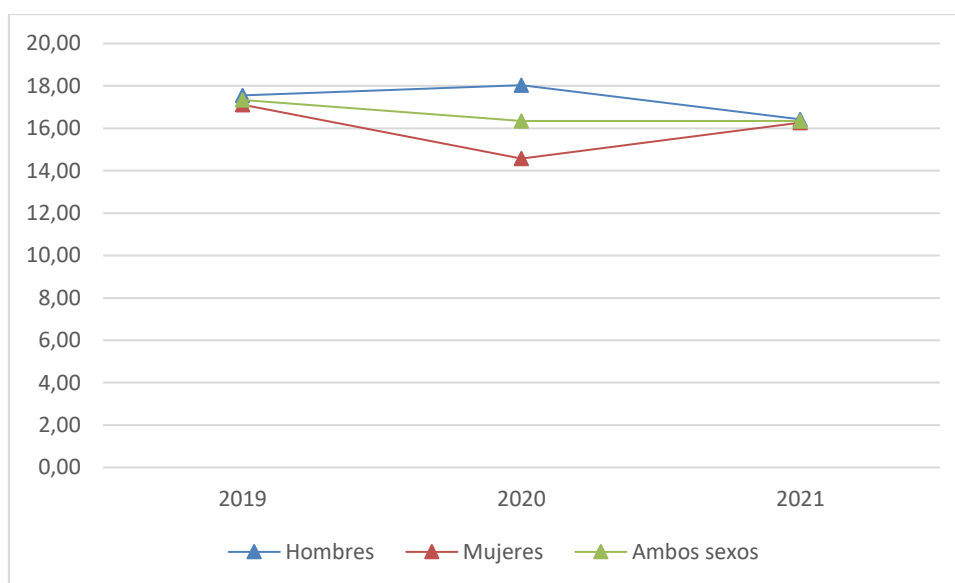
5.2.2. Tasas en niños

Las tasas en la población infantil han tenido una menor variación que en adultos, manteniéndose prácticamente constantes respecto al año anterior.

Tabla 67. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2021

	Hombres	Tasa por 100000 hombres	Mujeres	Tasa por 100.000 mujeres	Total	Tasa por 100000 total
2019	109	17,55	101	17,11	210	17,34
2020	112	18,03	86	14,57	198	16,35
2021	102	16,42	96	16,27	198	16,35

Figura 69. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2021



5.2.3. Razón de incidencia estandarizada

Para una mejor comparación de las incidencias de los años 2020 y 2021 respecto a la incidencia pre-pandemia (2019) se ha utilizado la razón de incidencia estandarizada, de acuerdo a la fórmula que se recoge en el apartado de metodología. Se han excluido los carcinomas de cérvix in situ de este análisis, ya que como se ha comentado anteriormente se empezaron a registrar de forma obligatoria en 2020, siendo en 2019 su registro voluntario y por tanto muy escaso.

5.2.3.1. Razón de incidencia estandarizada global

Cuando analizamos la RIE 2020-2021 respecto a 2019 de forma global podemos observar que para ambos sexos es de 94,52 con un intervalo de confianza que queda por debajo de 100, lo que confirma que, aunque durante 2021 han aumentado el número de casos registrados, este aumento no ha sido suficiente para compensar el gran descenso del año 2020. Sin embargo cuando analizamos por sexos vemos que mientras que en varones se confirma esta misma tendencia y de forma más intensa, en mujeres la RIE es de 102,9 y su intervalo de confianza está por encima de 100, lo que indicaría que en este sexo ha habido una recuperación completa en el 2021 de la caída en el 2020 (tabla 68).

Tabla 68. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos

	RIE	Intervalo de confianza
Hombres	88,49	87,51-89,48
Mujeres	102,09	100,91-103,27
Ambos sexos	94,52	93,77-95,28

Figura 70. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos



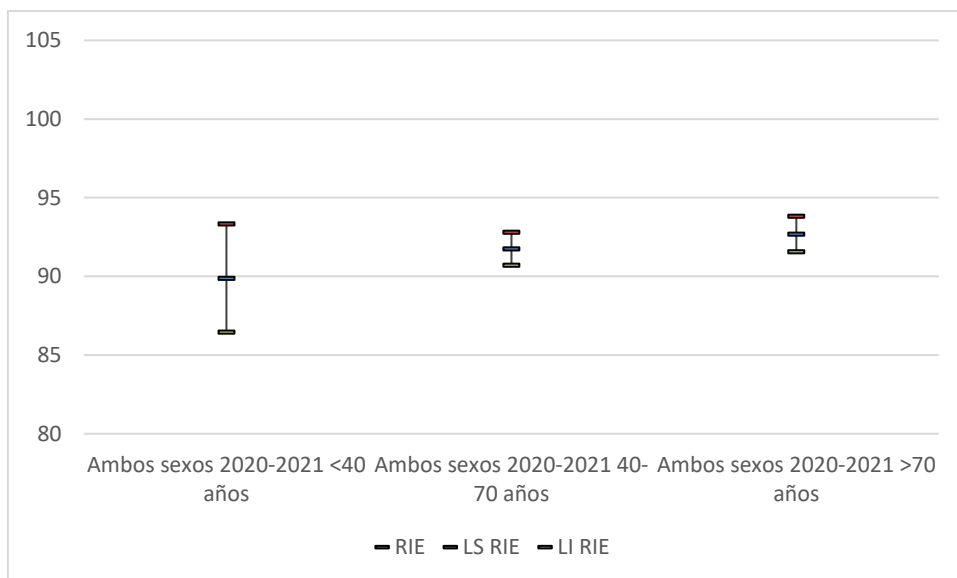
5.2.3.2. Razón de incidencia por grupos de edad

Cuando analizamos la RIE 2020-2021 respecto a 2019 por grupos de edad podemos observar que para los tres grupos de edad considerados (menores de 40 años, de 40 a 70 años y mayores de 70 años) los valores obtenidos son de 89,88, 91,76 y 92,69 respectivamente con un intervalo de confianza que queda por debajo de 100 en los tres grupos (tabla 69).

Tabla 69. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por grupos de edad

	RIE	Intervalo de confianza
Menos de 40 años	89,88	86,47-93,35
40 a 70 años	91,76	90,72-92,81
Más de 70 años	92,69	91,57-93,83

Figura 71. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por grupos de edad



5.2.3.3. Razón de incidencia estandarizada por trimestres según edad, sexo y grupos y categorías de la CIE-O

En las figuras 72-74 y en la tabla 70 se presenta el análisis de la RIE por trimestres y estratificado por sexo y por diferentes tramos de edad. Respecto al sexo los datos muestran la caída severa de los casos registrados en el año 2020 y su recuperación a partir del último trimestre del 2020 y durante todo el año 2021, siendo esta recuperación mayor en mujeres que en hombres.

Al analizar por tramos de edad, en primer lugar observamos que en niños y adolescentes menores de 18 años la RIE no sigue un patrón determinado, lo que confirma la escasa repercusión de la pandemia en el diagnóstico y registro de tumores en este tramo de edad. Sin embargo cuando estratificamos la edad en menores de 40 años, de 40 a 70 años y mayores de esta edad observamos que solo los de este último grupo consiguen alcanzar una RIE mayor de 100 en el año 2021, quedando los otros dos grupos etarios por debajo de esta cifra.

Por último, en la tabla 71 y figuras 75-77 se presenta la evolución de la RIE por trimestres y localizaciones de la CIE-O.

Figura 72. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos

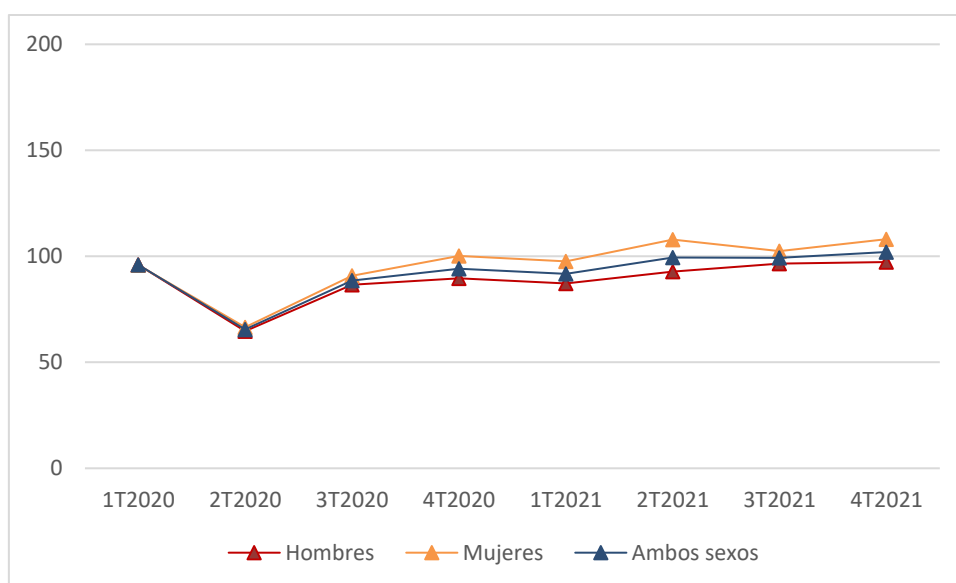


Figura 73. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y edad

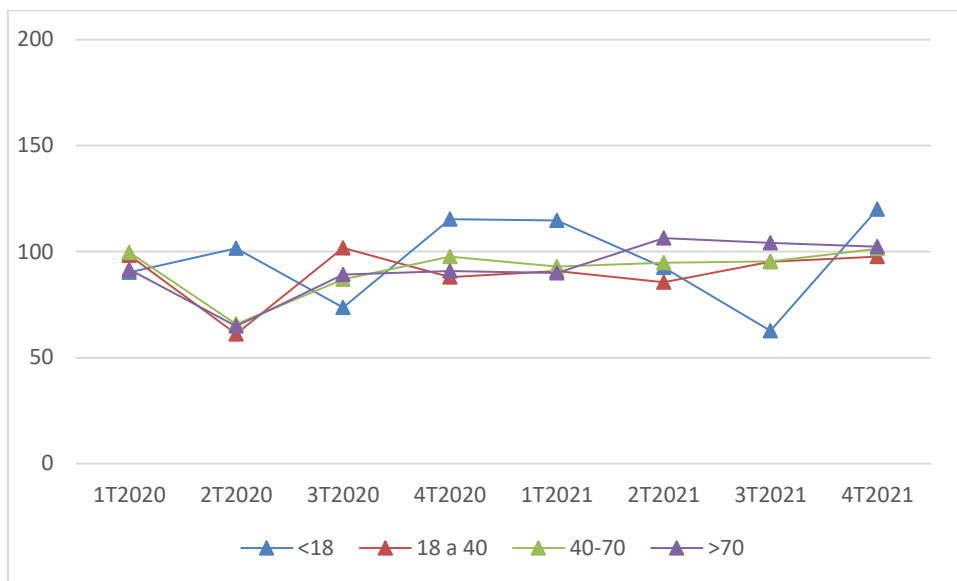


Figura 74. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y edad, especificando niños

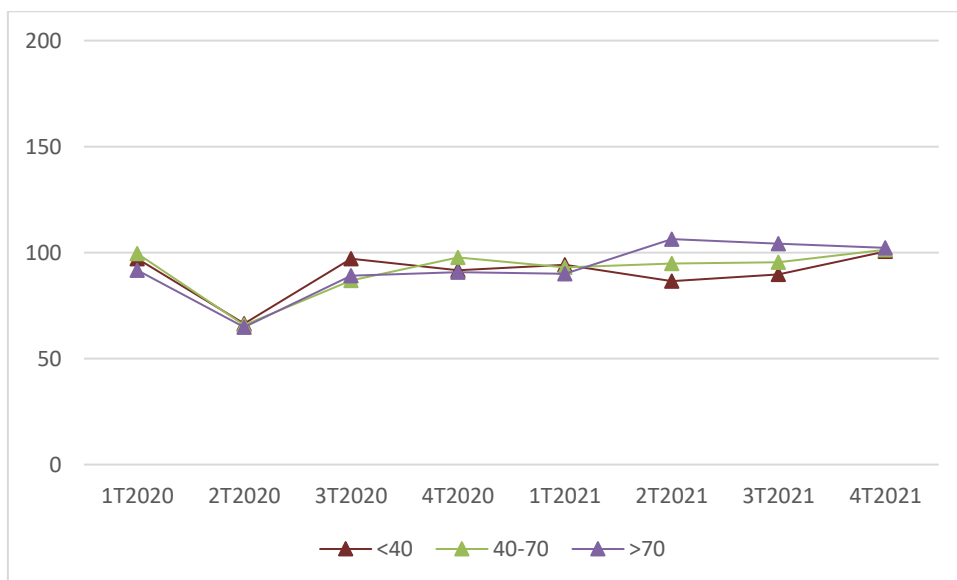


Tabla 70. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres y sexo

	1er trimestre 2020	Intervalo de confianza	2º trimestre 2020	Intervalo de confianza	3º trimestre 2020	Intervalo de confianza	4º trimestre 2020	Intervalo de confianza	1er trimestre 2021	Intervalo de confianza	2º trimestre 2021	Intervalo de confianza	3º trimestre 2021	Intervalo de confianza	4º trimestre 2021	Intervalo de confianza
Hombres	95,99	93,29-98,73	64,70	62,48-66,97	86,61	83,88-89,38	89,56	86,82-92,35	87,19	84,62-89,79	92,83	90,17-95,54	96,56	93,68-99,48	97,29	94,44-100,19
Mujeres	95,73	92,69-98,81	66,56	64,02-69,15	90,88	87,81-94,00	100,12	96,83-103,46	97,57	94,52-100,67	107,81	104,58-111,09	102,40	99,16-105,70	108,08	104,67-111,54
Ambos sexos	95,88	93,85-97,92	65,52	63,84-67,22	88,55	86,50-90,61	94,18	92,07-96,32	91,76	89,79-93,75	99,44	97,37-101,52	99,21	97,05-101,39	102,02	99,82-104,23

Tabla 71. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por trimestres, sexo y grupos y categorías de la CIE-O

	Ambos sexos			Hombres			Mujeres		
	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	95,44	90,52	100,50	96,01	89,81	102,42	94,47	86,48	102,82
C15 Esófago	102,70	93,41	112,43	103,56	93,23	114,42	98,97	78,59	121,69
C16 Estómago	90,80	86,34	95,37	87,21	81,51	93,10	95,82	88,77	103,14
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	81,37	79,59	83,17	79,35	77,08	81,66	84,35	81,50	87,25
C22-C24 Hígado y vías biliares intrahepáticas, vesícula biliar, otras partes y las no especificadas de las vías biliares	101,42	96,24	106,74	103,30	96,99	109,81	97,35	88,40	106,72
C25 Páncreas	103,48	98,55	108,53	106,33	99,24	113,66	100,71	93,92	107,74
C17, C21 y C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	94,14	85,89	102,76	80,23	70,69	90,38	117,27	102,42	133,13
C32 Laringe	100,80	93,27	108,62	101,47	93,26	110,04	97,16	79,05	117,13
C34 Bronquios y pulmón	97,25	94,81	99,71	94,55	91,68	97,47	103,41	98,88	108,04
C37, C38 Timo, corazón, mediastino y pleura	85,62	74,25	97,81	83,87	70,41	98,50	89,51	69,22	112,41

	Ambos sexos			Hombres			Mujeres		
	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE
C30 C31 C33 Fosa nasal y oído medio, senos accesorios, tráquea	84,89	69,36	101,99	90,91	69,85	114,75	77,04	55,26	102,43
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	66,94	56,05	78,80	58,86	45,22	74,29	76,38	59,54	95,32
C44 Piel	95,62	91,84	99,48	99,35	94,17	104,66	91,02	85,53	96,69
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	110,99	101,63	120,76	130,65	116,49	145,62	90,71	78,80	103,45
C50 Mama	103,74	101,57	105,94	77,84	61,22	96,46	104,05	101,85	106,26
C51, C52 Vulva, vagina	129,69	114,23	146,13	-	-	-	129,69	114,23	146,13
C53 Cuello del útero	106,09	97,11	115,47	-	-	-	106,09	97,11	115,47
C54 Cuerpo del útero	95,12	89,86	100,53	-	-	-	95,12	89,86	100,53
C56 Ovario	91,76	85,22	98,55	-	-	-	91,76	85,22	98,55
C55, C57, 58 Útero, parte no especificada, otros órganos genitales femeninos y los no especificados, placenta	123,42	98,98	150,55	-	-	-	123,42	98,98	150,55
C61 Glándula prostática	81,48	79,48	83,50	81,48	79,48	83,50	-	-	-
C62 Testículo	101,77	89,89	114,39	101,77	89,89	114,39	-	-	-
C60, C63 Pene, otros órganos genitales masculinos y los no especificados	77,32	62,84	93,30	77,32	62,84	93,30	-	-	-
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	87,17	84,92	89,45	87,00	84,45	89,59	87,76	83,03	92,63
C65 Pelvis renal	117,67	99,41	137,46	108,83	88,15	131,69	138,89	103,39	179,62
C69 Ojos y sus anexos	88,92	73,41	105,92	89,19	69,25	111,65	88,53	65,03	115,65
C70-C72 Meninges, encéfalo, médula espinal, n. craneales, otros SNC	93,44	88,38	98,64	92,69	85,34	100,35	94,08	87,18	101,24
C73 Tiroides	81,98	77,69	86,38	85,06	76,32	94,28	80,98	76,09	86,03
C74, C75 Glándula suprarrenal, otras glándulas endocrinas y estructuras afines	71,60	61,52	82,44	62,91	49,96	77,36	80,71	65,59	97,39
C80 Localización primaria desconocida	110,70	102,41	119,30	117,30	105,37	129,88	104,00	92,71	115,94

	Ambos sexos			Hombres			Mujeres		
	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE	RIE	LI RIE	LS RIE
C47,C76 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo, sitios mal definidos y otros	39,21	25,09	56,46	28,87	13,75	49,53	52,69	28,70	83,90
C42, C77 Neoplasias hematológicas	96,02	93,50	98,58	93,57	90,22	96,98	99,02	95,22	102,90

Figura 75. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Ambos sexos

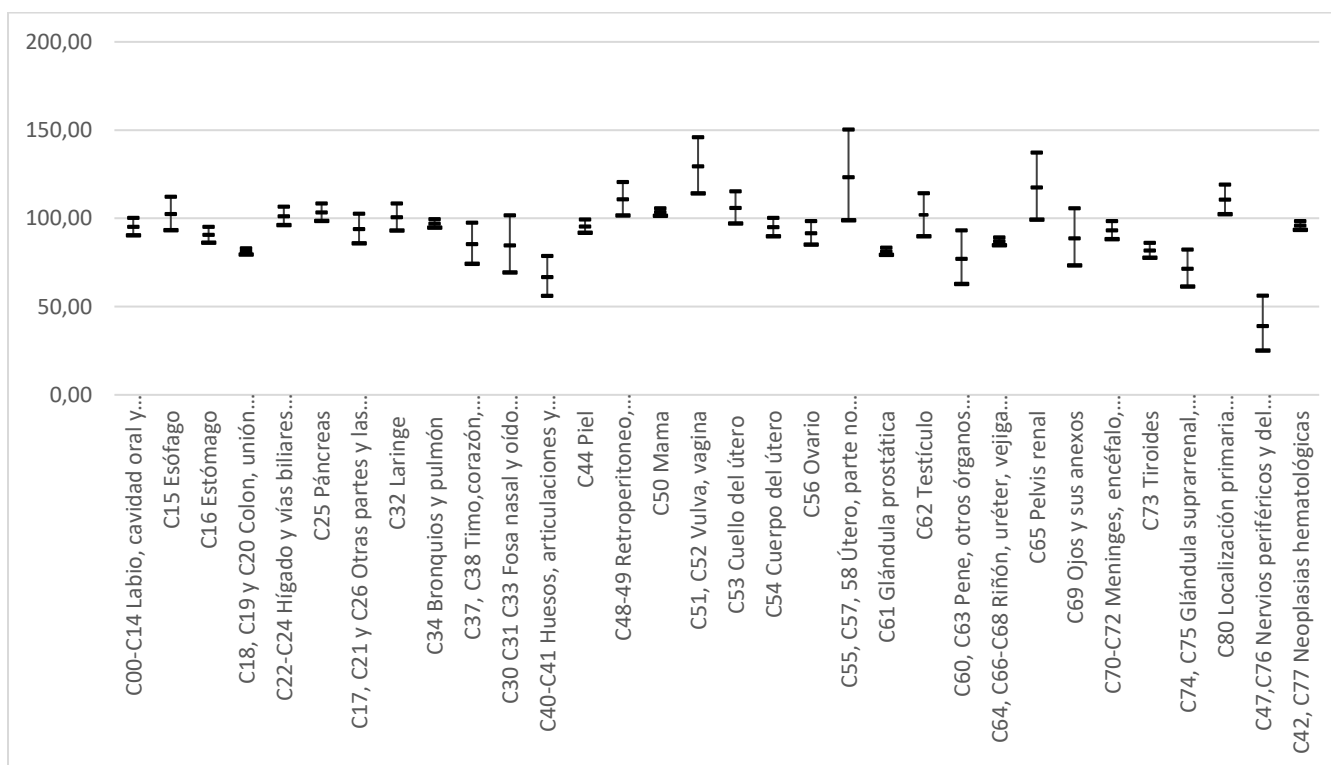


Figura 76. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Hombres

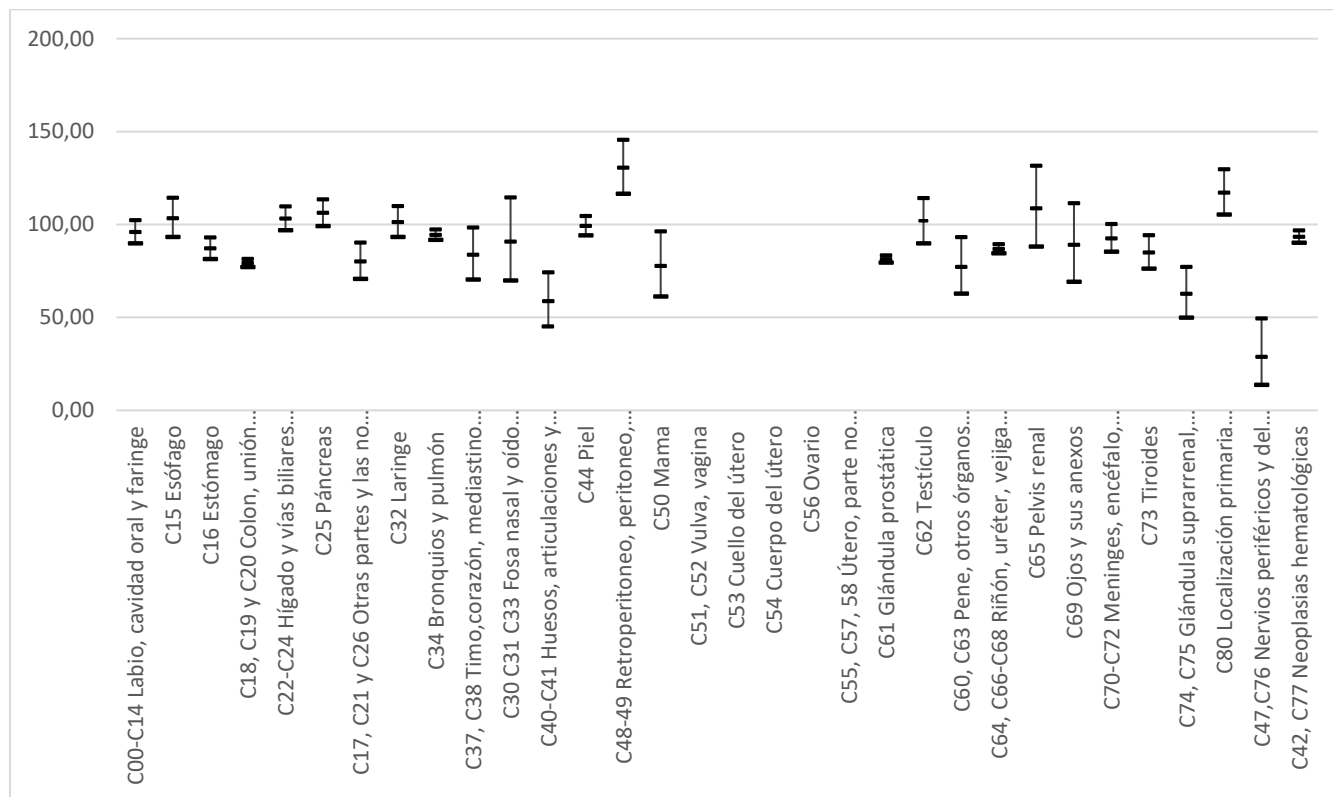
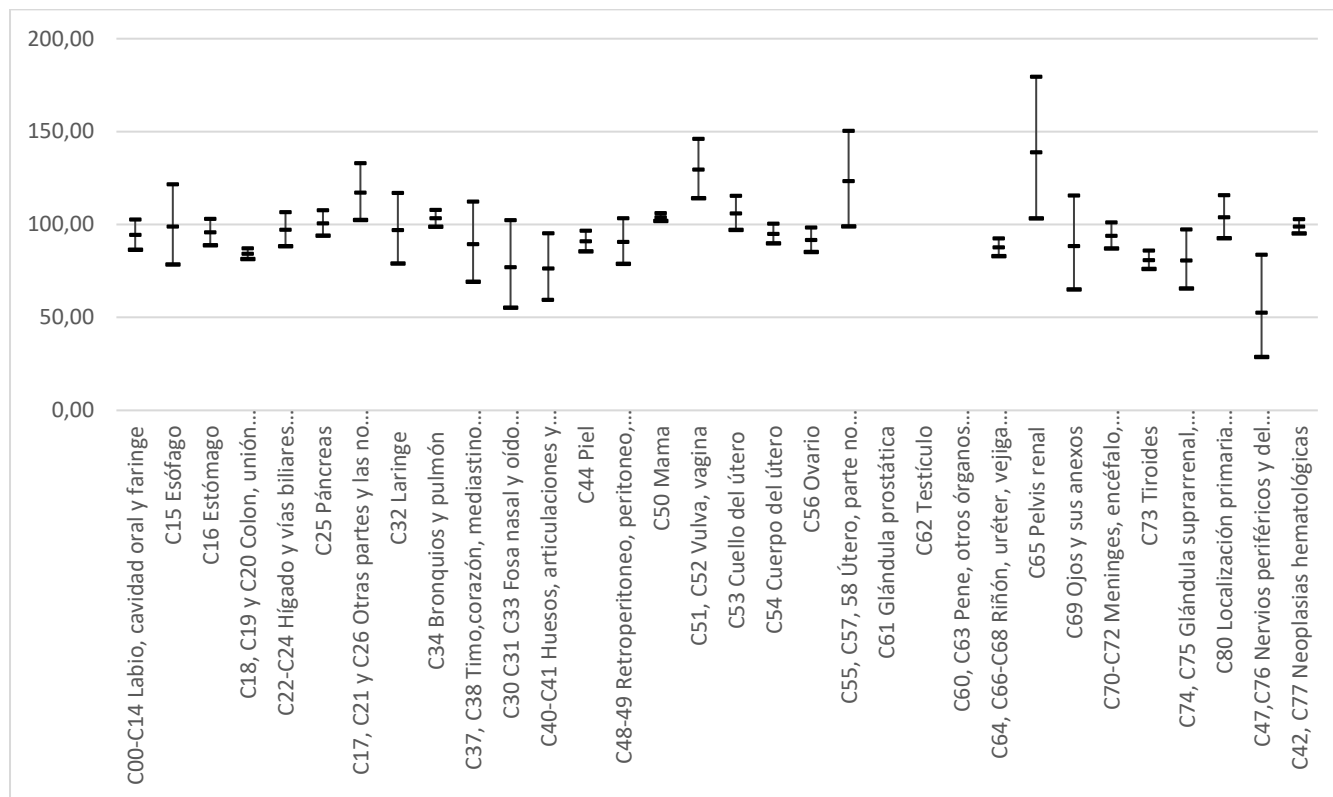


Figura 77. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 por localización. Mujeres



5.2.3.4. Razón de incidencia estandarizada de los tumores malignos más frecuentes por códigos de la CIE-O

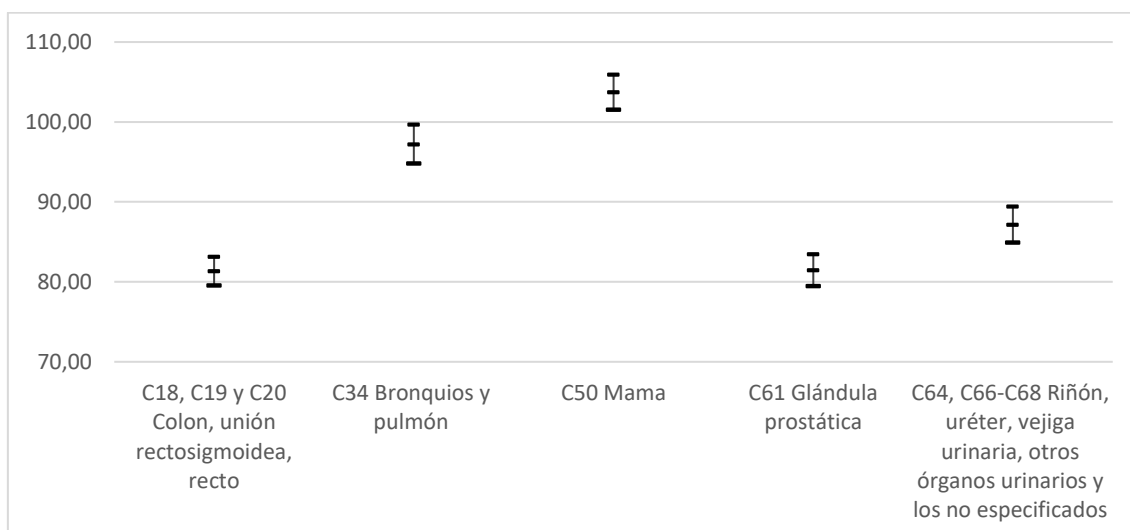
Aunque ya se ha presentado en el apartado anterior, en las tablas 72 a 74 y figuras 78-80 se extraen los resultados para los tumores más frecuentes en RTMAD, para ambos sexos y por sexos.

Se confirma que, para ambos sexos, ha habido una caída en las tasa de incidencia (RIE por debajo de 100) para colon-recto, bronquios y pulmón, próstata y vejiga urinaria. Solo el cáncer de mama tiene una RIE mayor de 100.

Tabla 72. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Ambos sexos. Tumores más frecuentes RTMAD

	RIE	LI RIE	LS RIE
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	81,37	79,59	83,17
C34 Bronquios y pulmón	97,25	94,81	99,71
C50 Mama	103,74	101,57	105,94
C61 Glándula prostática	81,48	79,48	83,50
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	87,17	84,92	89,45

Figura 78. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Ambos sexos



En hombres los cuatro tumores más frecuentes (colon-recto, bronquios y pulmón, próstata y vejiga urinaria) tienen RIEs por debajo de 100 lo que confirma que el incremento de casos diagnosticados y registrados en 2021 no ha compensado en descenso del 2020 mientras que en mujeres en el cáncer de colon-recto y en el cuerpo de útero la RIE es menor de 100 mientras que la RIE está por encima de 100 en el cáncer de mama y en el de bronquios y pulmón, si bien solo de forma estadísticamente significativa en los de colon y mama.

Tabla 73. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Hombres. Tumores más frecuentes RTMAD

	RIE	LI RIE	LS RIE
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	79,35	77,08	81,66
C34 Bronquios y pulmón	94,55	91,68	97,47
C61 Glándula prostática	81,48	79,48	83,50
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	87,00	84,45	89,59

Figura 79. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Hombres

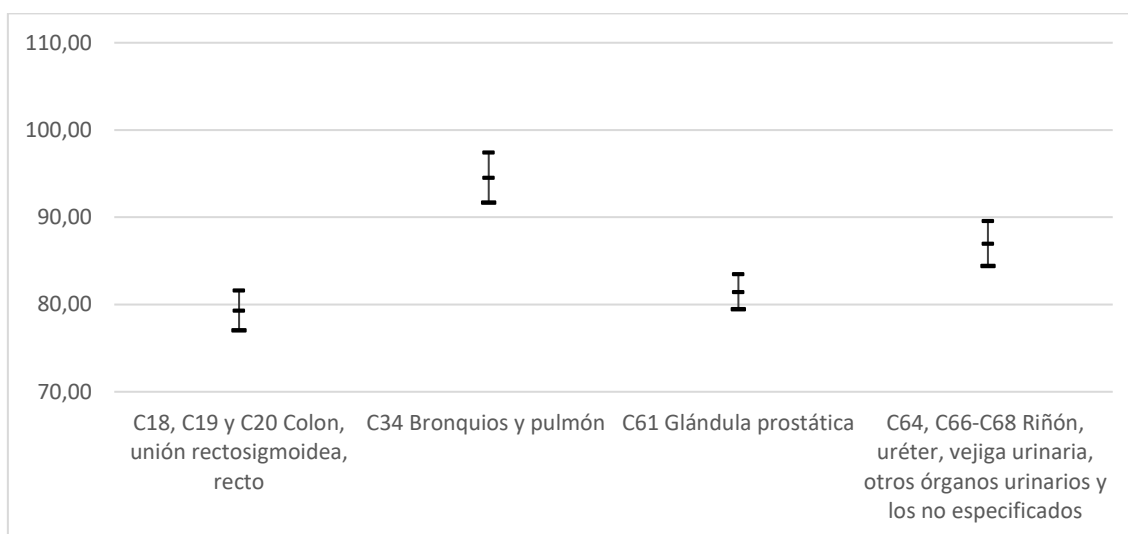
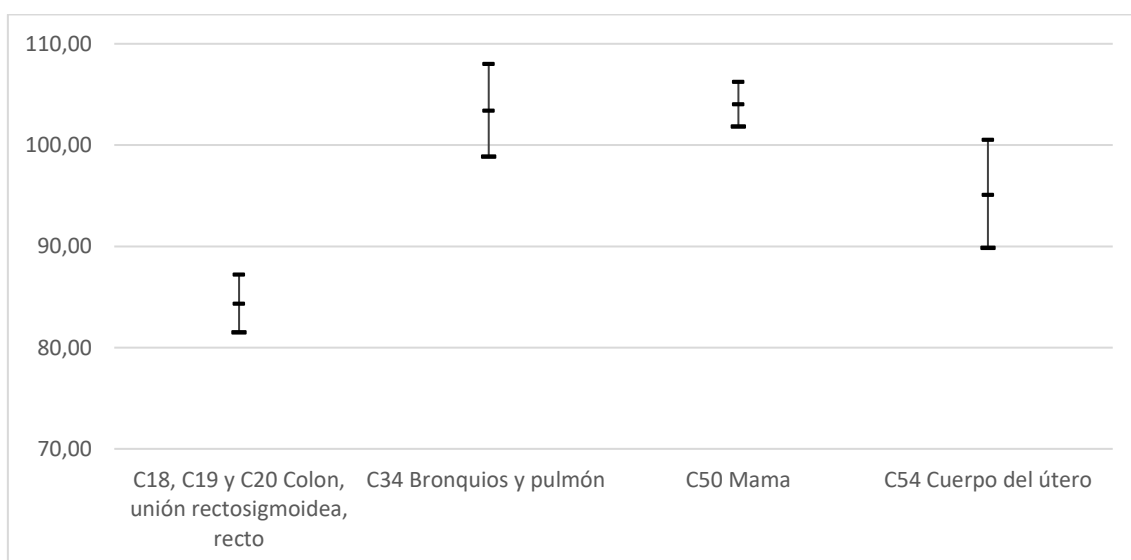


Tabla 74. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019. Mujeres. Tumores más frecuentes RTMAD

	RIE	LI RIE	LS RIE
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	84,35	81,50	87,25
C34 Bronquios y pulmón	103,41	98,88	108,04
C50 Mama	104,05	101,85	106,26
C54 Cuerpo del útero	95,12	89,86	100,53

Figura 80. Razón de incidencia estandarizada 2020 y 2021 respecto a 2019 de los tumores malignos más frecuentes. Mujeres



5.3. Evolución del estadio al diagnóstico y primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021

En las tablas 75 y 76 y figuras 81 y 82 aparece la evolución del estadio al diagnóstico en los años 2019, 2020 y 2021. Aunque a nivel global no se encuentran cambios importantes, cuando estudiamos el comportamiento de los tumores más frecuentes vemos un comportamiento diferente en los tumores colorectales, en los que ha disminuido el porcentaje de diagnóstico in situ y localizado y aumentado el regional y diseminado y en los de mama en los que el comportamiento es el contrario.

Tabla 75. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020 y 2021. Global

Global	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
In situ y localizado	20133	61,16	17022	58,72	20166	60,56
Regional y metastásico	12645	38,41	11779	40,64	12835	38,54
Desconocido	143	0,43	185	0,64	299	0,90
Total	32921	100,00	28986	100,00	33300	100,00

Figura 81. Evolución del porcentaje de tumores con diagnóstico "in situ y localizado", 2019, 2020 y 2021

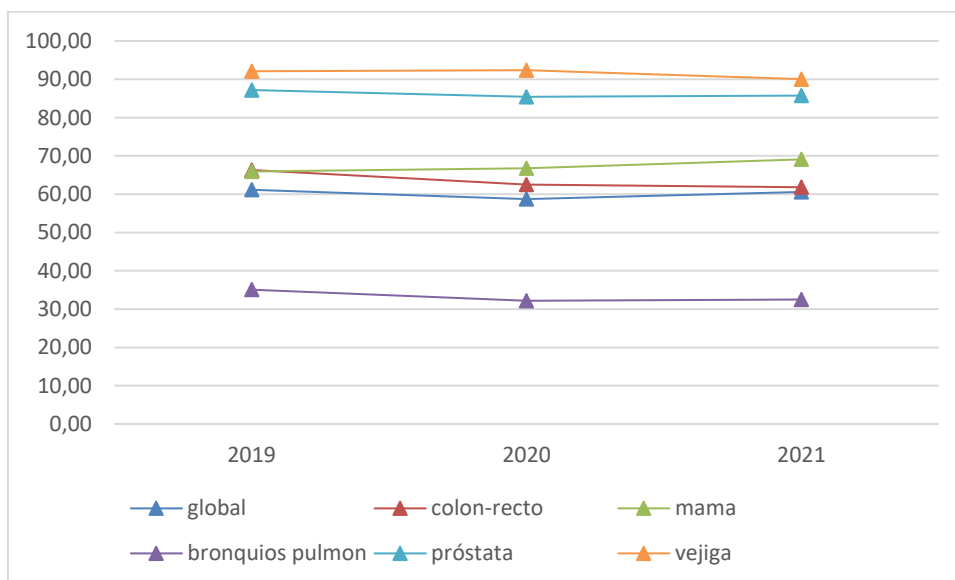


Figura 82. Evolución del porcentaje de tumores con diagnóstico "regional y diseminado", 2019, 2020 y 2021

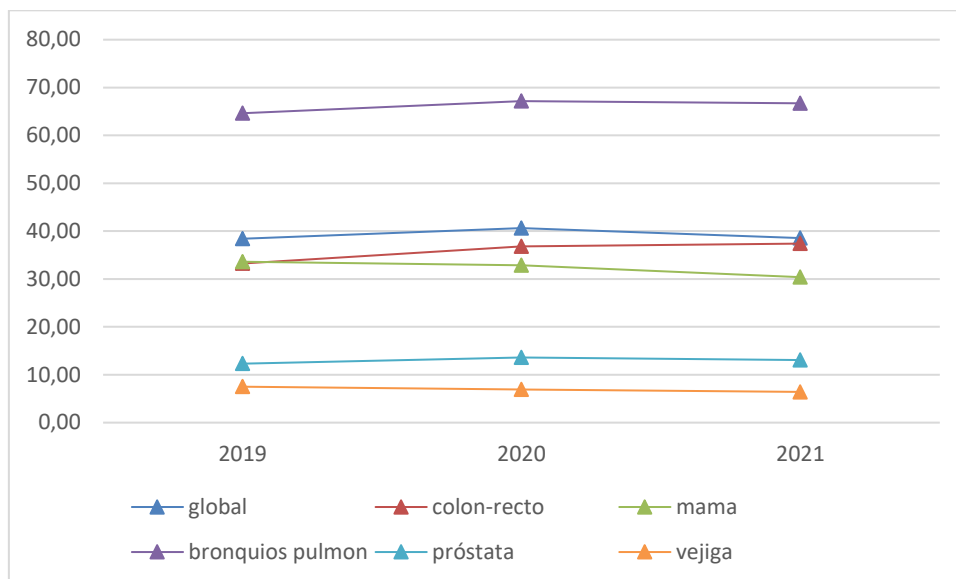


Tabla 76. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020 y 2021. Tumores más frecuentes

	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
Colo-rectal						
In situ y localizado	2398	66,32	1752	62,55	1987	61,82
Regional y metastásico	1202	33,24	1031	36,81	1202	37,40
Desconocido	16	0,44	18	0,64	25	0,78
Total	3616	100,00	2801	100,00	3214	100,00
Mama						
In situ y localizado	2900	65,94	2733	66,74	3497	69,10
Regional y metastásico	1478	33,61	1346	32,87	1538	30,39
Desconocido	20	0,45	16	0,39	26	0,51
Total	4398	100,00	4095	100,00	5061	100,00
Bronquios y pulmón						
In situ y localizado	1167	35,07	1019	32,18	1150	32,50
Regional y metastásico	2151	64,63	2127	67,16	2360	66,70
Desconocido	10	0,30	21	0,66	28	0,79
Total	3328	100,00	3167	100,00	3538	100,00

	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
Próstata						
In situ y localizado	3449	87,21	2606	85,44	3045	85,73
Regional y metastásico	487	12,31	415	13,61	464	13,06
Desconocido	19	0,48	29	0,95	43	1,21
Total	3955	100,00	3050	100,00	3552	100,00
Vejiga						
In situ y localizado	2258	92,13	1954	92,39	2091	90,05
Regional y metastásico	184	7,51	147	6,95	149	6,42
Desconocido	9	0,37	14	0,66	82	3,53
Total	2451	100,00	2115	100,00	2322	100,00

En las tablas 77 y 78 y figuras 83 y 84 aparece la evolución del primer tratamiento recibido en los años 2019, 2020 y 2021. A nivel global se observa una pequeña caída del porcentaje de tratamiento quirúrgico en los años de la pandemia. Este hecho también se observa en la evolución del cáncer colorectal y en el de próstata.

Tabla 77. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021. Global

Global						
Tratamiento	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
Cirugía	18518	56,25	15319	52,85	17862	53,64
Quimioterapia	5969	18,13	5736	19,79	6171	18,53
Otros ttos	8434	25,62	7931	27,36	9267	27,83
Total	32921	100,00	28986	100,00	33300	100,00

Figura 83. Evolución del porcentaje de tumores con primer tratamiento quirúrgico. Años 2019, 2020 y 2021

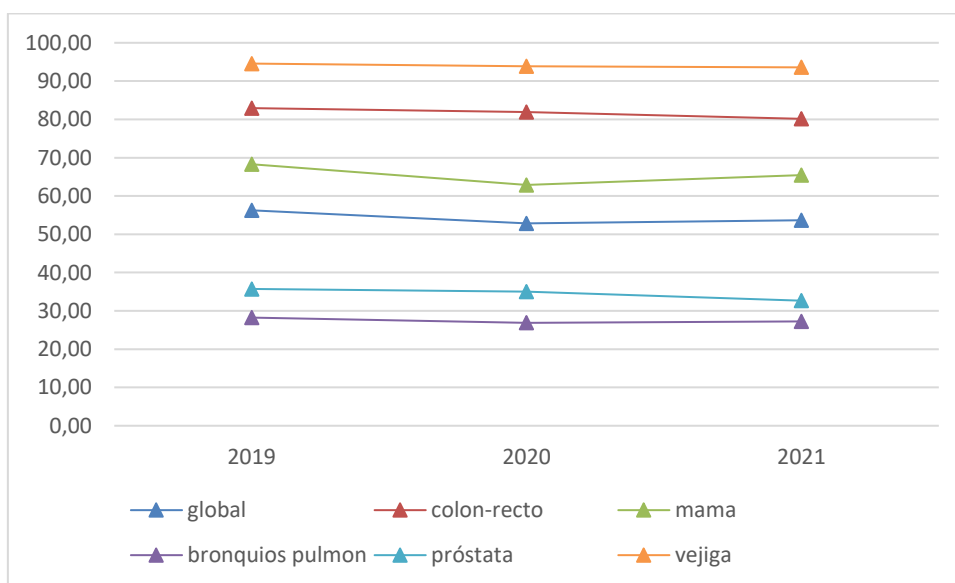


Figura 84. Evolución del porcentaje de tumores con primer tratamiento quimioterápico. Años 2019, 2020 y 2021

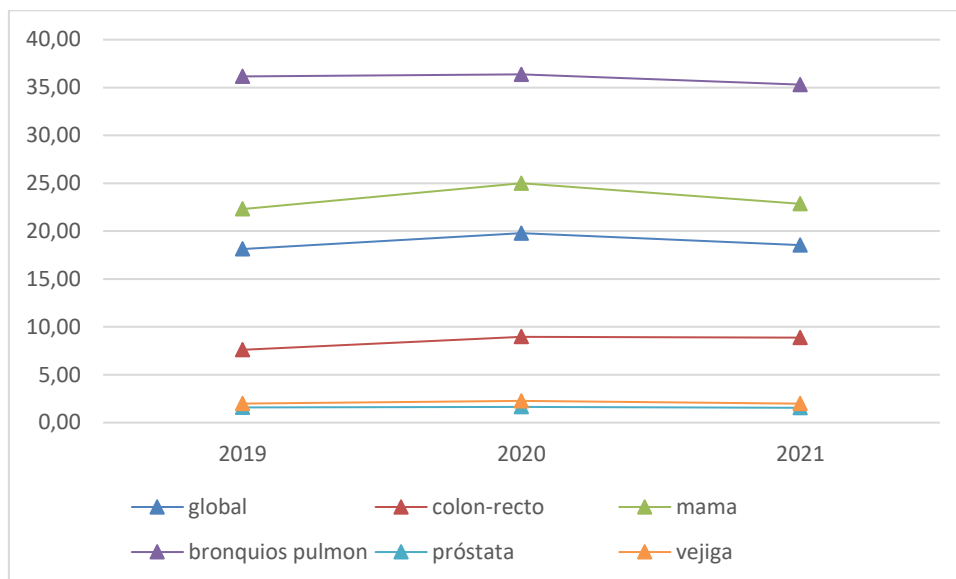


Tabla 78. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020 y 2021. Tumores más frecuentes

Colorectal	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
Cirugía	2999	82,94	2294	81,90	2576	80,15
Quimioterapia	275	7,61	251	8,96	285	8,87
Otros ttos	342	9,46	256	9,14	353	10,98
Total	3616	100,00	2801	100,00	3214	100,00
Mama						
Cirugía	3003	68,28	2575	62,88	3314	65,48
Quimioterapia	981	22,31	1024	25,01	1156	22,84
Otros ttos	414	9,41	496	12,11	591	11,68
Total	4398	100,00	4095	100,00	5061	100,00
Bronquios y pulmón						
Cirugía	940	28,25	851	26,87	964	27,25
Quimioterapia	1204	36,18	1152	36,38	1249	35,30
Otros ttos	1184	35,58	1164	36,75	1325	37,45
Total	3328	100,00	3167	100,00	3538	100,00
Próstata						
Cirugía	1413	35,73	1068	35,02	1160	32,66
Quimioterapia	63	1,59	50	1,64	55	1,55
Otros ttos	2479	62,68	1932	63,34	2337	65,79
Total	3955	100,00	3050	100,00	3552	100,00

Vejiga	N 2019	% 2019	N 2020	% 2020	N 2021	% 2021
Cirugía	2318	94,57	1985	93,85	2173	93,58
Quimioterapia	49	2,00	48	2,27	46	1,98
Otros ttos	84	3,43	82	3,88	103	4,44
Total	2451	100,00	2115	100,00	2322	100,00

6. CONCLUSIONES

En 2021 se han registrado 34.279 casos de tumores en el Registro de Tumores de Madrid, lo que supone un incremento del 15,4% en el número de casos registrados respecto al año anterior.

En general los resultados obtenidos han sido semejantes a los de los informes de los años previos, si bien este año se han dado algunos cambios que cabe destacar:

1. Se ha recuperado la tendencia creciente en el número de casos registrados (y por tanto diagnosticados) en los hospitales públicos y concertados del SERMAS después de la importante caída del año 2020. Esta recuperación a cifras más altas incluso que las del año 2019, ha sido bastante heterogénea según sexo y localización.
2. Por otro lado, de nuevo y como es habitual, el análisis de los casos registrados ofrece resultados muy semejantes a los publicados por el ECIS (Sistema de información del cáncer de la Unión Europea). En concreto, los tumores más frecuentes en RTMAD (al igual que los del ECIS) son el cáncer de mama (12,9%), cáncer colorrectal con 11,1%, el cáncer de próstata (10,3%), el cáncer de bronquios y pulmón (10,2%), y el de vejiga urinaria (4,1%). Por sexos, los tumores más frecuentes en hombres son el de próstata, pulmón, colon-recto y vejiga, mientras que en mujeres son el cáncer de mama, colorrectal, bronquios y pulmón y cuerpo de útero.
3. Respecto a la evolución 2019-2020-2021 por la pandemia covid, la incidencia de casos registrados ha aumentado respecto al año anterior (2020), superando de forma global y en mujeres la incidencia del año 2019, pero no así en varones. Además, respecto a los tumores más frecuentes, la recuperación ha sido heterogénea, positiva en el caso del cáncer de mama y negativa en el caso de las neoplasias colorrectales, próstata y vejiga.

Este informe será completado con los informes específicos de la casuística de cada uno de los hospitales que forman parte de RTMAD y con los informes de análisis de supervivencia de los tumores de los órganos más frecuentes y/o importantes.