

Informe 2022

Registro de Tumores de Madrid (RTMAD)

Oficina Regional
de Coordinación Oncológica



**Comunidad
de Madrid**

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

Dirección:

Registro de Tumores de Madrid. Oficina Regional de Coordinación Oncológica

Dirección General Asistencial

Servicio Madrileño de Salud

Paseo de la Castellana 280

28046. Madrid

Email: rtmad@salud.madrid.org

Autor:

Dr. Gregorio Garrido Cantarero

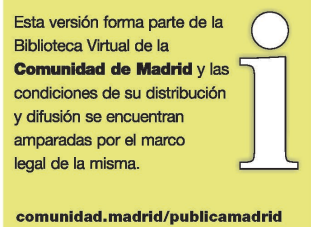
Revisores:

Federico Longo Muñoz. Servicio de Oncología Médica. H. U. Ramón y Cajal. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General Asistencial. Javier Hernández González. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General Asistencial.

Forma de cita recomendada:

Garrido Cantarero G. Hernández González J, Longo Muñoz F. Informe del Registro de Tumores de Madrid (RTMAD). Año 2022. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General Asistencial. SERMAS. Madrid, 2023.

Fecha de elaboración del informe: julio 2023



RESUMEN EJECUTIVO

1. En 2022 se han registrado de 35.965 casos con patología tumoral correspondientes a 35.143 pacientes, lo que supone un incremento porcentual de los casos registrados del 4,9 respecto al año anterior.
2. Considerando solo los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, la tasa de incidencia bruta global ha sido de 497,96 por 100.000 habitantes y la ajustada por edad y sexo (incluido piel no melanoma) ha sido de 503,36 (616,12 para hombres y 427,96 para mujeres), también por 100.000. La tasa acumulativa, calculada hasta los 74 años, para ambos sexos fue 30,06 lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, se podría estimar que uno de cada tres madrileños desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad. Desagregado por sexo, la tasa acumulada fue 34,44 para hombres y 26,87 para mujeres, respectivamente, lo que significa, de nuevo en la situación teórica de que no cambiaran las tendencias actuales, que uno de cada tres hombres de nuestra comunidad podría desarrollar 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 482,76 pacientes por 100.000 habitantes y la ajustada por edad y sexo ha sido de 488,34 (598,75 para hombres y 414,24 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 (52,6% frente a 47,3%).
5. La media de edad fue de 65,8 años (desviación estándar, DE=15,3 años), siendo la edad media mayor en hombres, 68,3 años (DE=13,6 años) que en mujeres, 63,1 años (DE=16,6 años).
6. Según los grupos de la CIE-O, los tumores del aparato digestivo fueron los más frecuentes (22,6%), seguidos de los tumores de la mama (13,7%), los tumores del aparato genital masculino (12,7%) y los tumores del aparato respiratorio y órganos intratorácicos (11,5%).
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 20/06/2023 © European Union, 2023

8. Según la clasificación CIE 10, los tumores por órganos más frecuentes en RTMAD son el cáncer de próstata (11,9%), el cáncer de mama (11,8%), el cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 11,5%, el cáncer de bronquios y pulmón (9,9%) y el de vejiga urinaria (4,3%). Llama la atención que este año el cáncer de próstata se ha constituido en el cáncer más incidente, por delante del cáncer de mama aunque por muy escasa diferencia. Cuando se compara con los resultados publicados por el ECIS² para la Unión Europea podemos observar que en los datos de este observatorio los cinco tumores más frecuentes coinciden con los de RTMAD, próstata, mama, colon-recto, bronquios-pulmón y vejiga urinaria, si bien con unos valores discretamente inferiores en RTMAD y un orden distinto (mama, colon-recto, próstata, bronquios-pulmón y vejiga).
9. Por otro lado, cuando comparamos por sexos vemos que la distribución de los tumores más frecuentes es semejante en RTMAD que en el ECIS, con algunas diferencias. Así, en hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (22,7%), el de colon-recto (12,7%), el cáncer de bronquios-pulmón (12,4%), y vejiga (6,4%), que coinciden con los publicados por el ECIS pero en orden diferente (próstata, bronquios-pulmón, colon-recto y vejiga). Mientras, en mujeres los tumores más frecuentes en RTMAD son el cáncer de mama (24,8%), colon-rectal (10,2%), bronquios y pulmón (7,1%) y cuerpo de útero (4,2%), que vuelven a coincidir con los publicados por el ECIS pero con menores porcentajes.
10. El método diagnóstico más frecuente ha sido la histología, en el 93,5% de los casos.
11. El estadio al diagnóstico más frecuente ha sido el localizado (53,1%), seguido del diseminado, sistémico o metastásico (21,9%) y el regional (14%). Un 10,8% han sido diagnosticados in situ.
12. Respecto a la lateralidad, en el 60,7% de los casos el tumor ha sido de un órgano simple o no es aplicable esta variable. En el 15,5% y 14,5% el tumor se encontró en el lado derecho e izquierdo respectivamente y en el 0,8% de los casos el tumor era bilateral. Finalmente el 7,6% eran multicéntricos.
13. El primer tratamiento más frecuentemente realizado fue la resección quirúrgica (54%), seguida por el tratamiento sistémico y /o quimioterapia (que no incluye la inmunoterapia) (16,4%), siendo el resto de estrategias terapéuticas menos frecuentes.

² From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 20/06/2023 © European Union, 2023

14. Referido a los niños y adolescentes, en 2022 se han registrado en el RTMAD un total de 324 casos en niños y adolescentes, de 0 a menos de 18 años³. Empleando los criterios del Registro Español de Tumores Infantiles, RETI⁴, de edad de 0 a 19 años, el total de casos registrados ha sido de 350. La tasa de incidencia específica para este grupo de edad según los criterios de edad de RTMAD, ha sido del 18,30 por 100.000.
- 245 casos se registraron en niños (0 a <14 años) y 79 en adolescentes (14 a < 18 años).
 - El 51,2% de los tumores se presentaron en varones. La mediana de edad global de niños y adolescentes fue de 9,6 años, siendo 7,4 años en el grupo de niños y 16 años en el grupo de adolescentes.
 - 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 (SNC) (27,4%) y los tumores del sistema hematopoyético y reticuloendotelial (26,2%). Según la International Classification of Childhood Cancer (ICCC) los tumores más frecuentes fueron los tumores del SNC (18,5%), leucemias (24,6%), linfomas (15,7%), tumores óseos malignos (8%), los tumores de tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos (7,7%) y otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas (6,7%).
 - El diagnóstico del tumor fue mayoritariamente histológico (75,3%), bien del tumor primario o de una metástasis, seguido de lejos de las pruebas citológicas (16%) y de las pruebas de imagen (8,6%), con diferencias entre las leucemias y linfomas y los tumores sólidos, mientras que la histología predomina en los tumores sólidos (84,9%), seguido de las pruebas clínicas de imagen (14,5%), en las leucemias y linfomas la base del diagnóstico se reparte entre la histología (61%) y la citología (38,9%).
 - De forma global, el 50,6% de los tumores se diagnostican en estadio localizado, seguido de un 41,3% en estadio diseminado y un 7,4% en estadio regional. Dos casos se han diagnosticado en estadio in situ. En las leucemias y linfomas el 81,6% se diagnostican en estadio diseminado o sistémico mientras que en los tumores sólidos el 75,6% se diagnostican en estadio localizado.

³ El grupo de edad de 0 a <18 años incluye a todos los niños y adolescentes desde 0 hasta 17 años y 364 días.

⁴ 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).

- 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. El resto de tratamientos han sido muy infrecuentes. 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%).
15. Se ha analizado la repercusión de la epidemia covid-19 durante los años 2020, 2021 y 2022 en el diagnóstico y registro de la patología tumoral. Llama la atención la importante caída de las tasas que aconteció en el año 2020, seguida de una recuperación en el año 2021 que llega a alcanzar e incluso a superar las tasas del 2019 a nivel global y en mujeres. Esta recuperación persiste en el año 2022 aunque con menor fuerza. 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. Ha sido en el año 2022 cuando las tasas en varones han llegado a superar que existían en el año 2019. Así mismo llama la atención el mayor descenso de las tasas en todo el periodo estudiado en hombres que en las mujeres
16. Cuando analizamos la RIE 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 para ambos sexos podemos observar que no ha sido hasta el año 2022 cuando se han recuperado de forma global las cifras de diagnóstico y de registro de las neoplasias respecto al 2019 (prepandemia). Sin embargo cuando analizamos por sexos vemos un comportamiento diferente, mientras que las mujeres recuperaron la RIE mayor de 100 en el año 2021 alcanzando en el primer año postpandemia valores mayores que en el 2019, en hombres ni siquiera en el año 2022 se han llegado a recuperar los valores del año 2019 persistiendo la RIE y su intervalo de confianza por debajo de 100.
17. Al analizar la RIE de los años 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad podemos observar un comportamiento diferente para cada uno de los tres grupos de edad considerados (menores de 40 años, de 40 a 70 años y mayores de 70 años). Además el comportamiento de cada grupo de edad es diferente según lo analicemos por sexos (hombres y mujeres) o globalmente en ambos sexos. Así, para hombres llama la atención que el grupo etario de 40 a 70 permanece los tres años analizados por debajo de 100, lo que indica que en este grupo etario aún no se han alcanzado los valores de diagnóstico y registro prepandemia. Por el contrario en mujeres la RIE del 2021 como la de 2022 para los grupos etarios de 40 a 70 y mayores de 70 son mayores de 100, indicando una pronta recuperación a los valores prepandemia.

Por último, al analizar ambos sexos conjuntamente, solo el grupo de mayores de 70 años y en el año 2022 alcanza una RIE mayor de 100 con significación estadística.

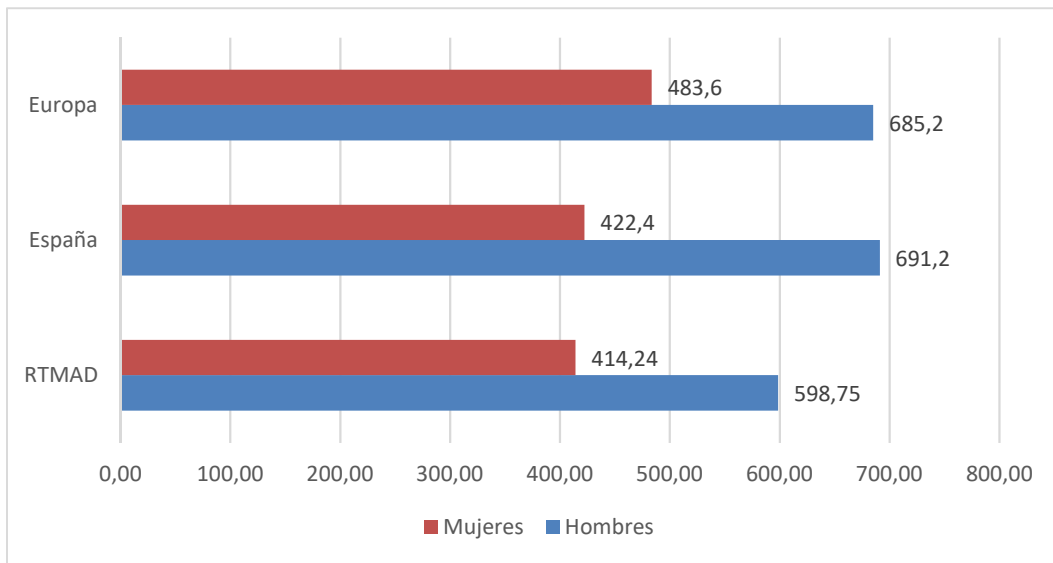
18. Respecto a los tumores más frecuentes, los tumores de localización en colon recto y vejiga no han conseguido recuperar las RIE mayor de 100 en el periodo 2020-2022, mientras que bronquios-pulmón, mama y próstata sí que han alcanzado RIE mayores de 100 en el mismo periodo. Una situación semejante se puede observar en los tumores más frecuentes en varones y mujeres.

PUNTOS CLAVE:

POBLACIÓN GLOBAL

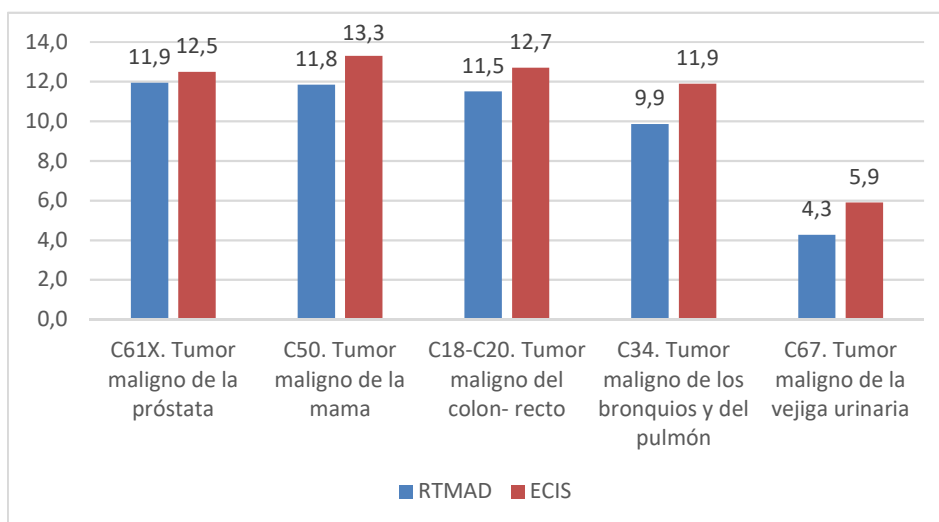
35.965 CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN 2022 correspondientes a 35.143 pacientes

Tasa ajustada por edad:



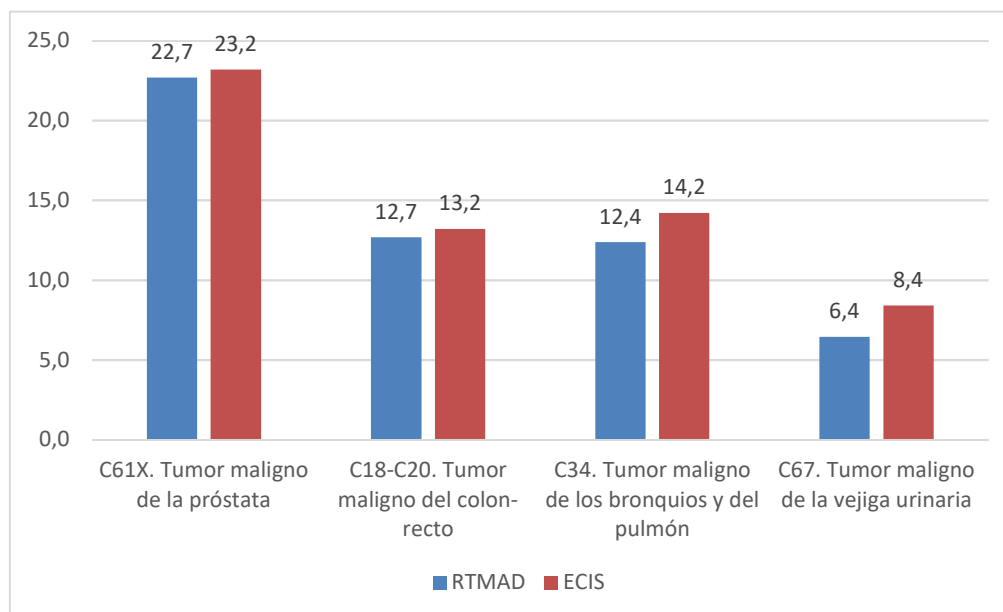
LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES CIE10 (porcentaje)

Ambos sexos: 35.965

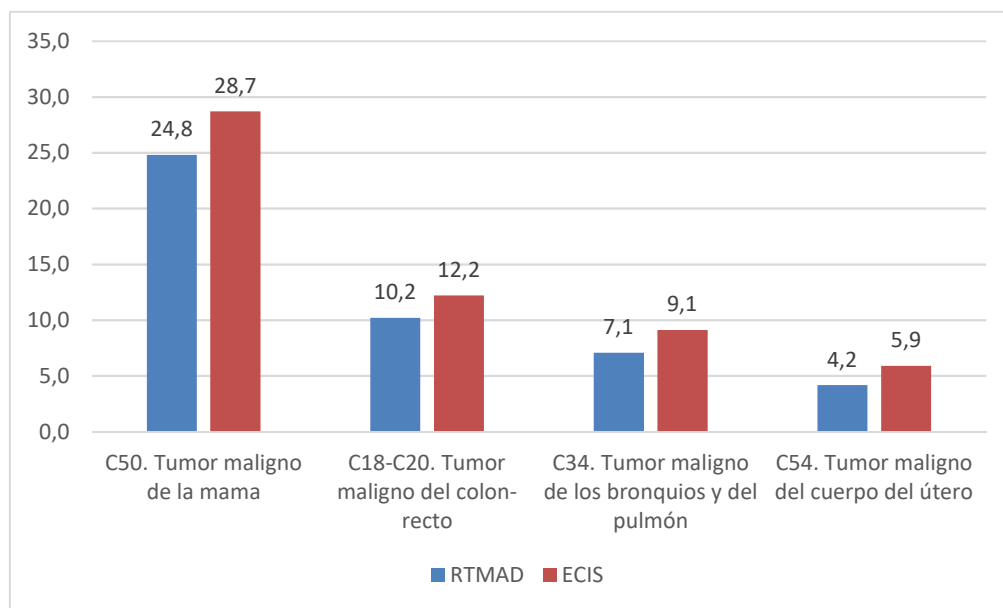


POR SEXOS

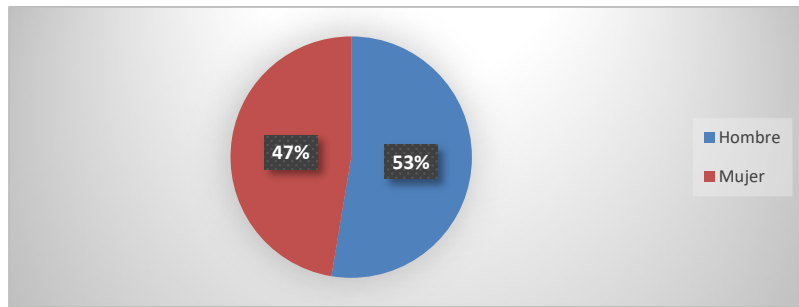
Hombres: 18.923



Mujeres: 17.042

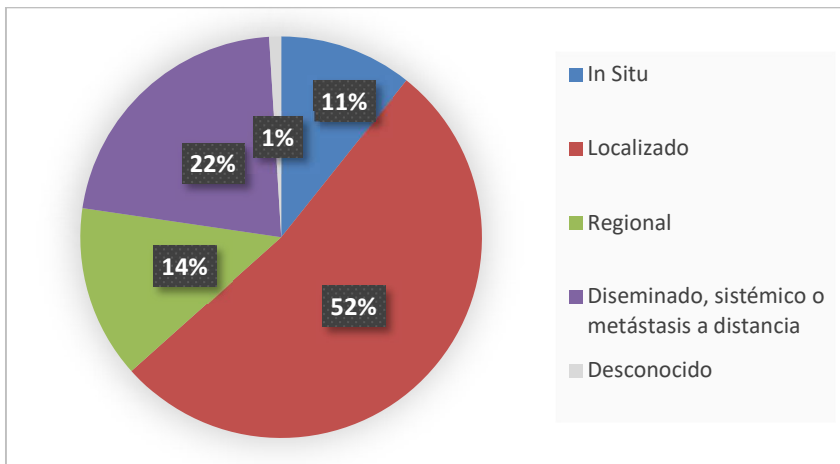


EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 65,8 AÑOS (DE: 15,3)

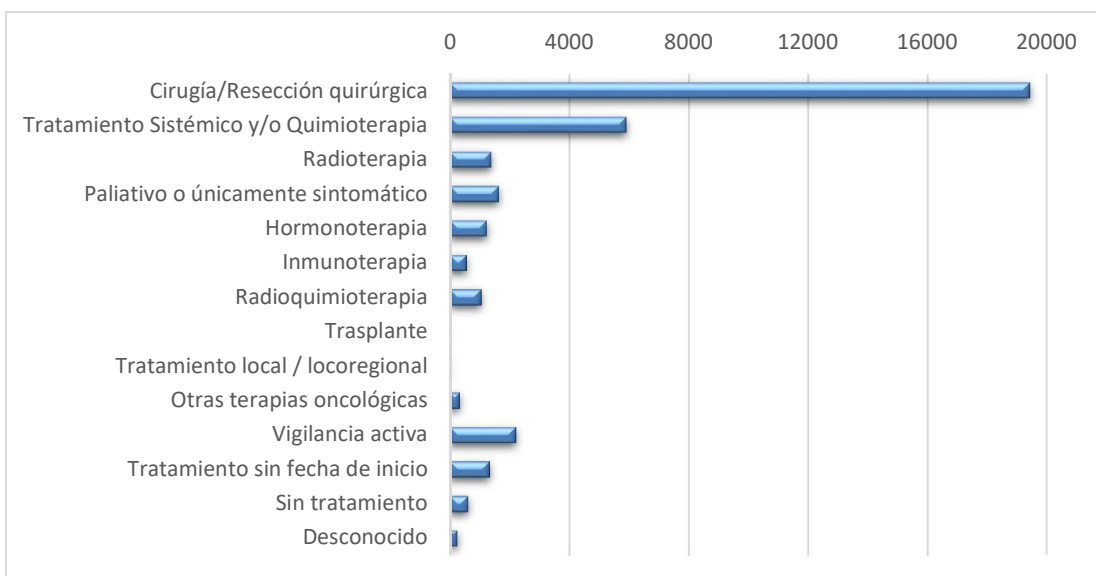


BASE DE DIAGNÓSTICO: 93% HISTOLOGÍA

ESTADIO AL DIAGNÓSTICO (%):



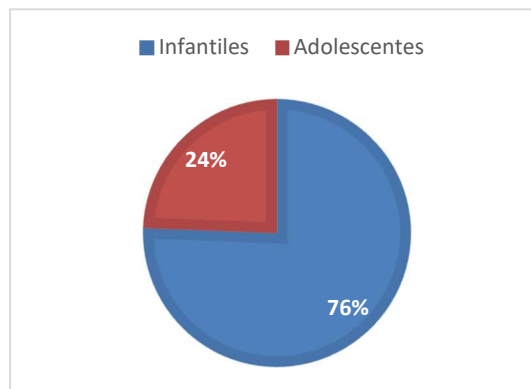
PRIMER TRATAMIENTO (N):



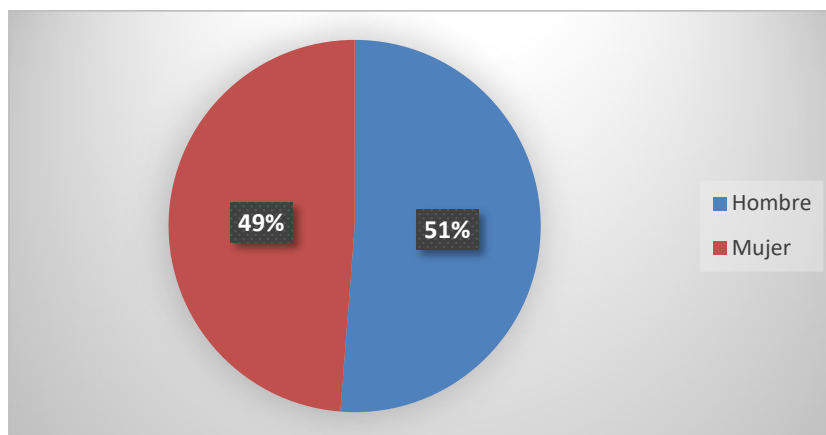
NIÑOS Y ADOLESCENTES

324 CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN 2022 → 18,3 por 100.000 niños y adolescentes

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



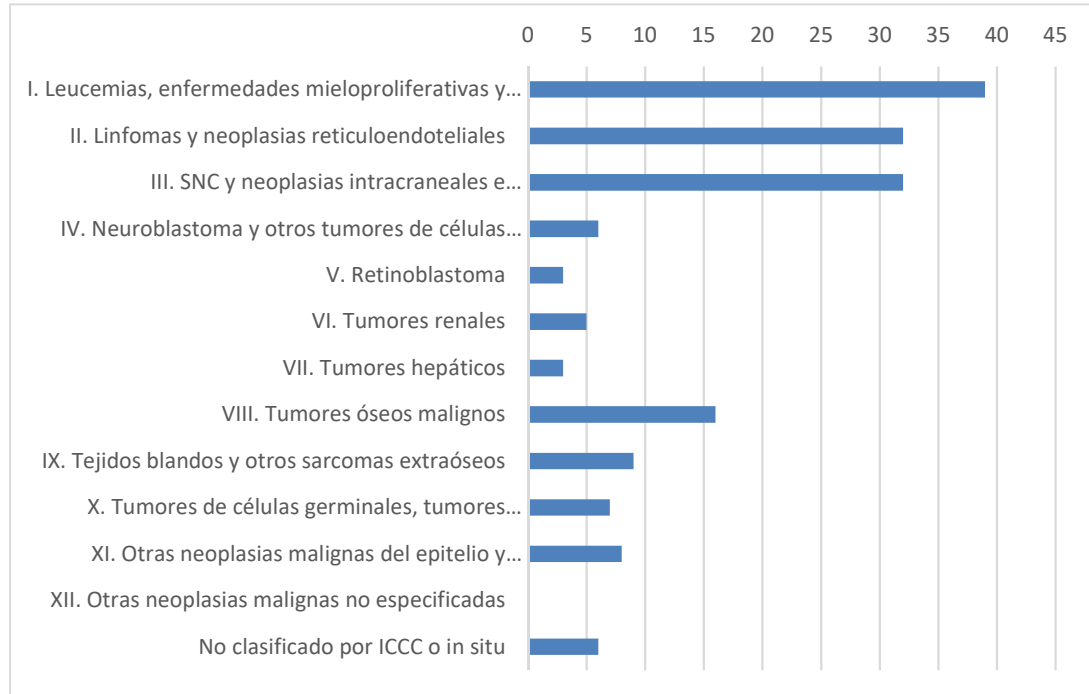
EDAD MEDIANA AL DIAGNÓSTICO: 9,6 AÑOS



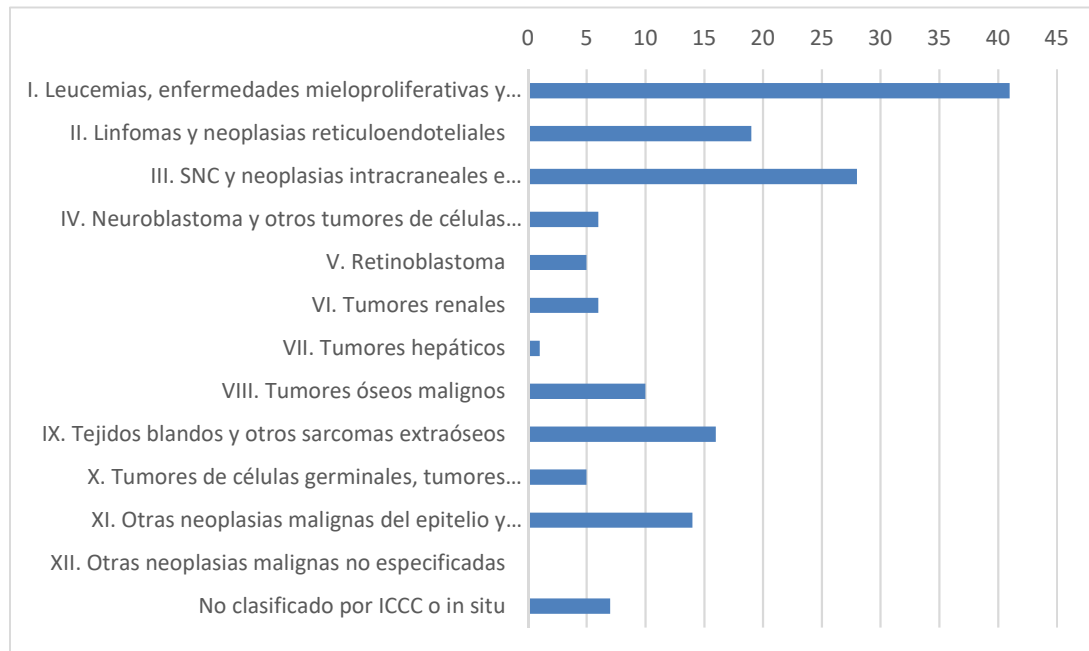
LOCALIZACIÓN ICCC (porcentajes)

SEGÚN SEXO

Sexo masculino: 166



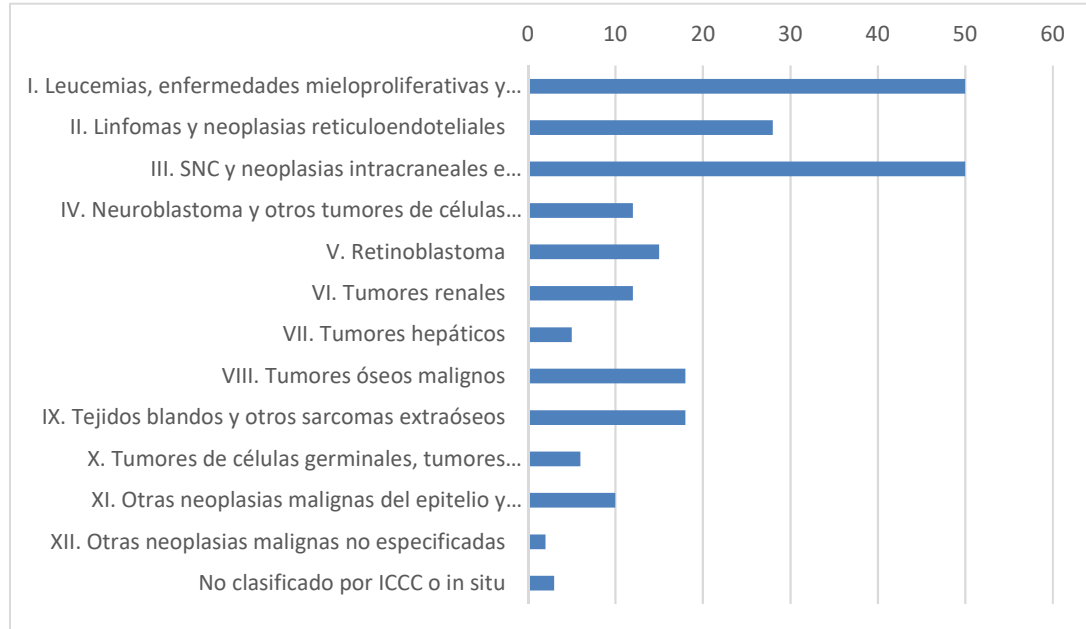
Sexo femenino: 158



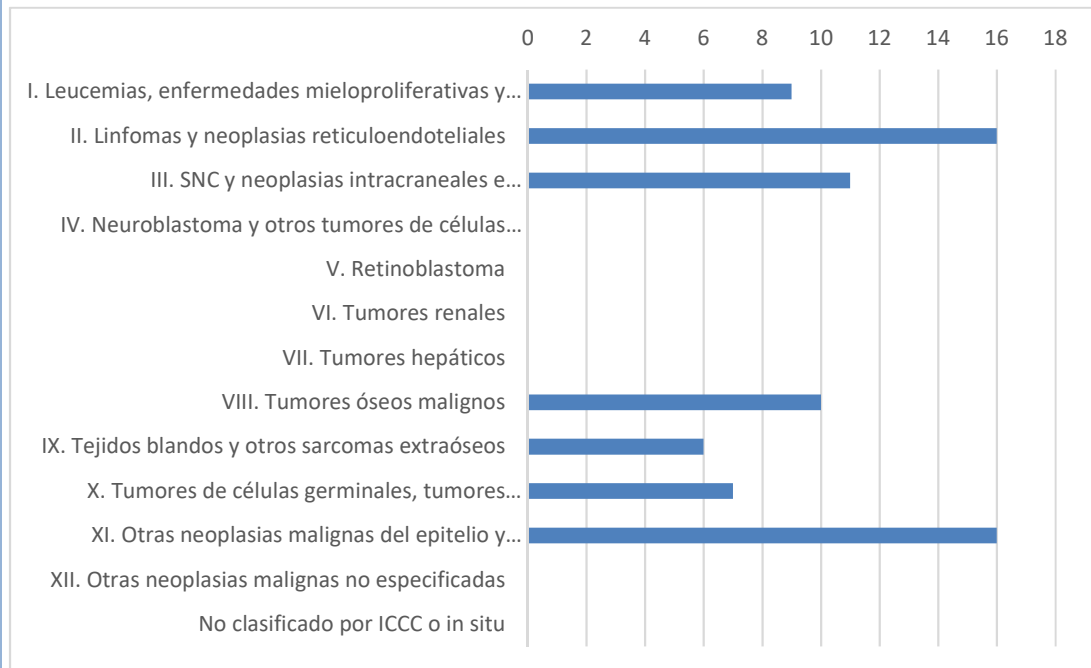
LOCALIZACIÓN (porcentajes)

SEGÚN EDAD

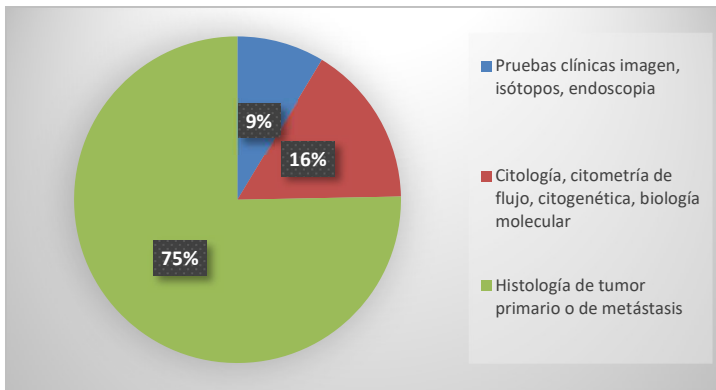
Niños: 245



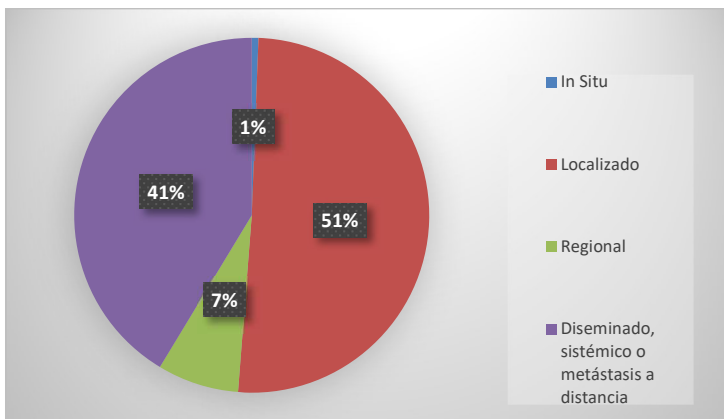
Adolescentes: 79



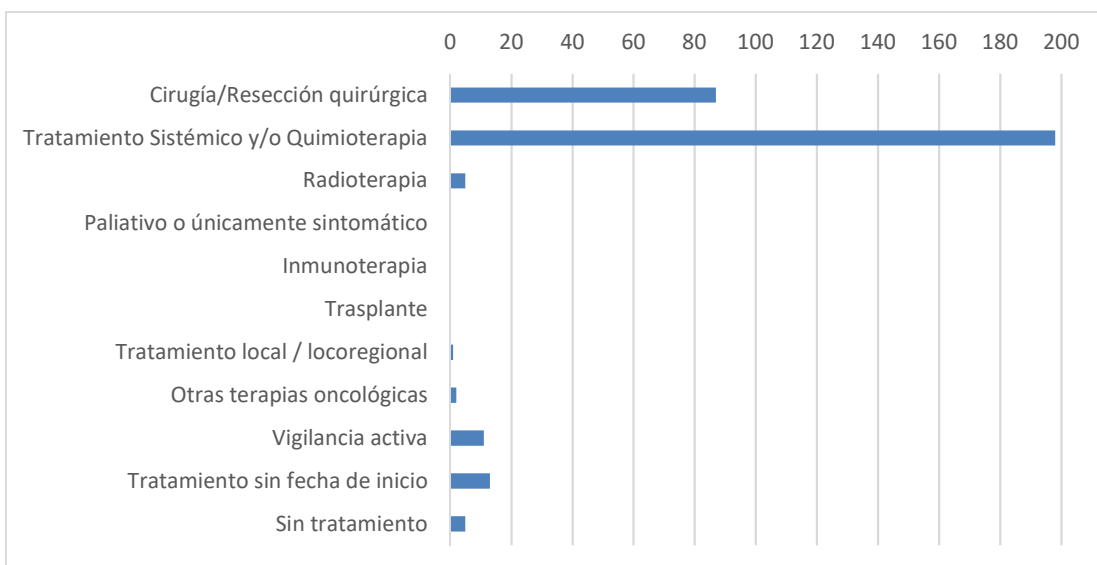
BASE DE DIAGNÓSTICO (%):



ESTADIO AL DIAGNÓSTICO (%):

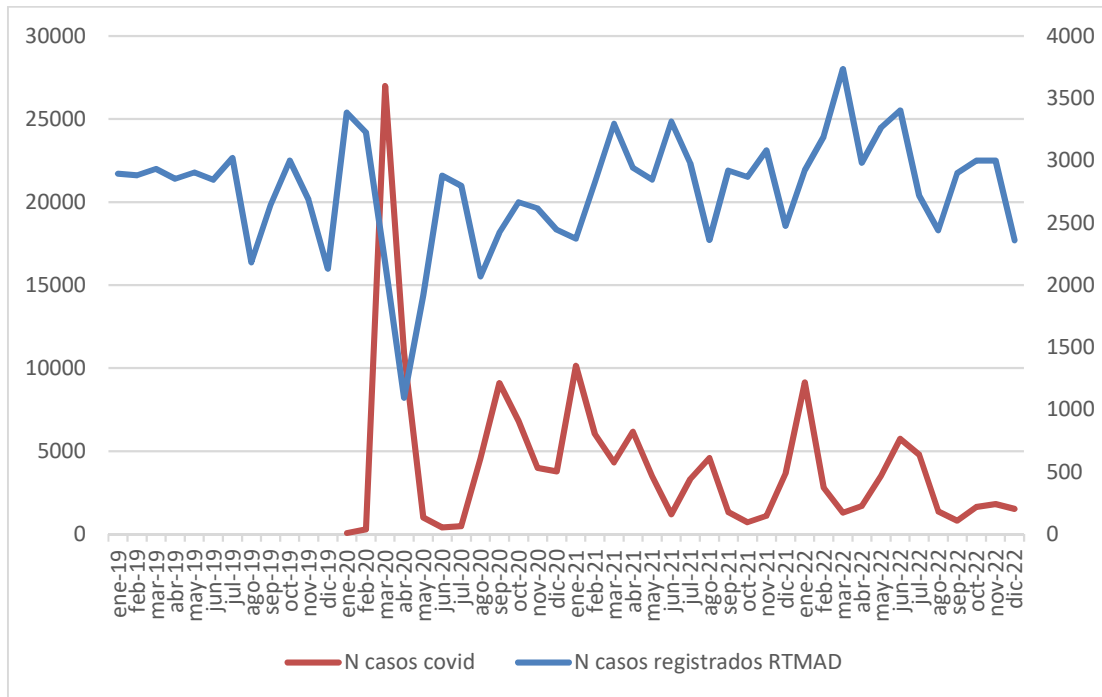


PRIMER TRATAMIENTO (N):

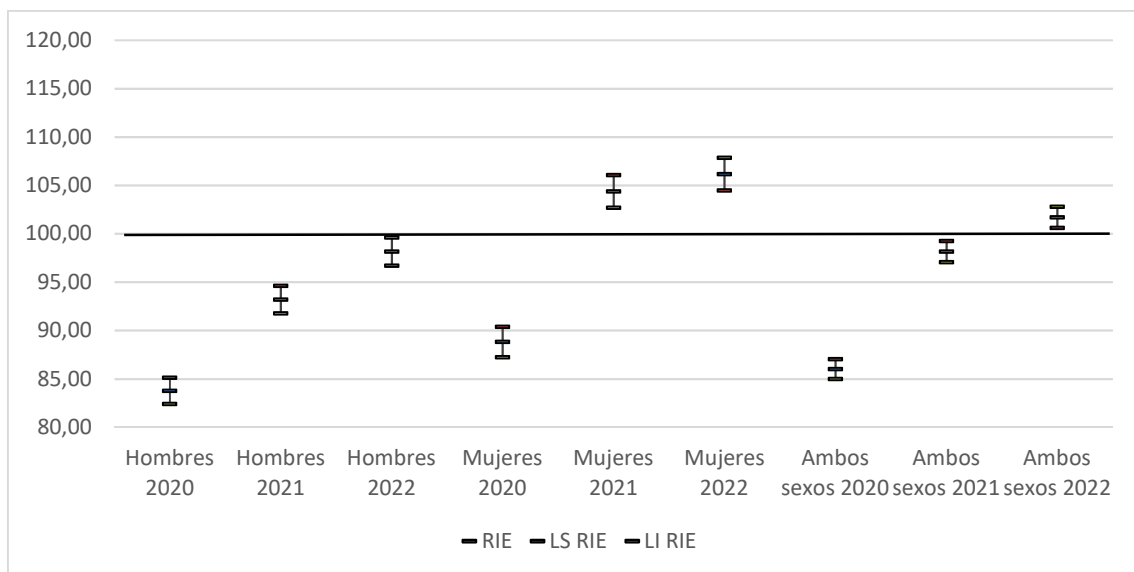


EVOLUCION AÑOS 2019, 2020, 2021 Y 2022

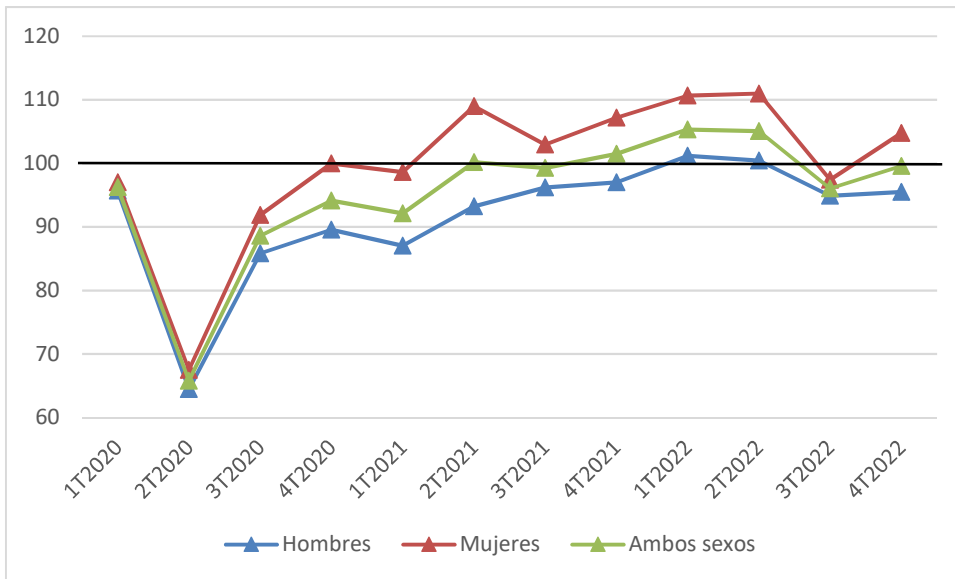
Nº DE CASOS REGISTRADOS EN RTMAD EN RELACIÓN A INGRESADOS POR COVID 19:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020, 2021 Y 2022 VS 2019:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020, 2021 Y 2022 VS 2019 POR TRIMESTRES:



RAZÓN DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 2020,2021 Y 2022 VS 2019 TUMORES MAS FRECUENTES AMBOS SEXOS:

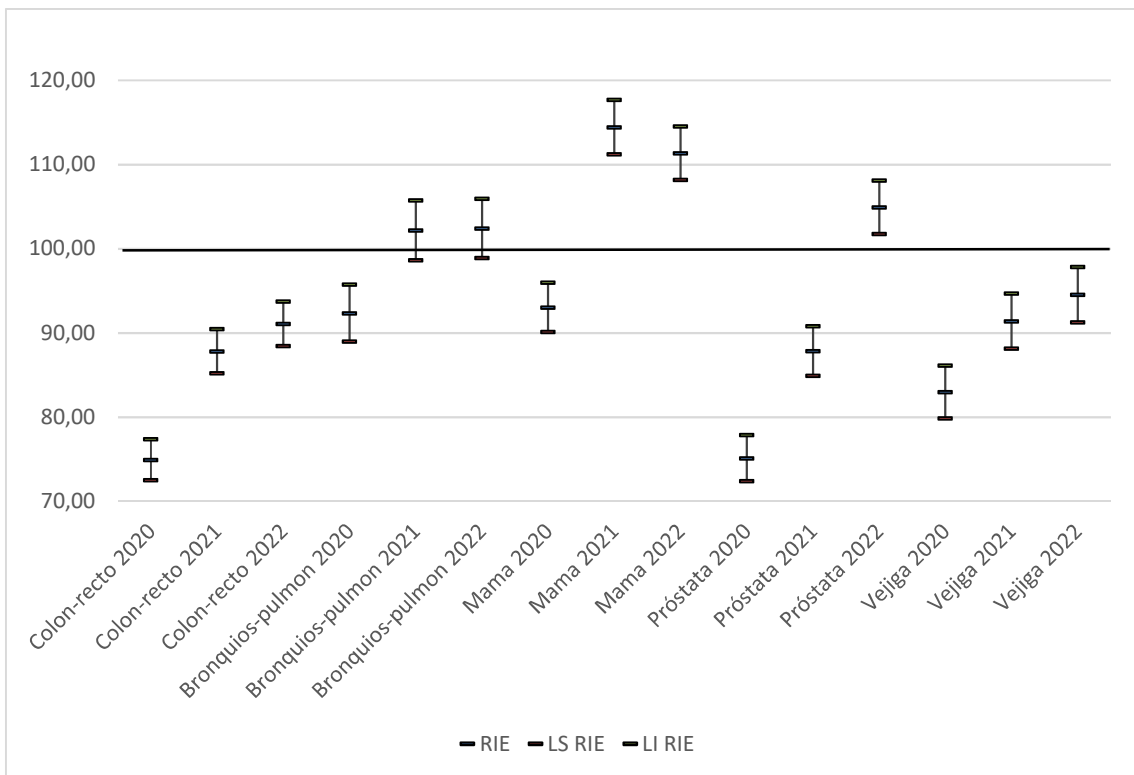


Tabla de contenidos

1.	INDICE DE TABLAS Y DE FIGURAS	18
2.	INTRODUCCIÓN	25
3.	METODOLOGÍA.....	26
4.	RESULTADOS	28
4.1.	RESULTADOS GLOBALES.....	28
4.1.1.	Número de casos registrados y procedencia	28
4.1.2.	Evolución del número de casos registrados.....	35
4.1.3.	Tasas brutas, específicas y ajustadas en RTMAD	36
4.1.4.	Edad y sexo	40
4.1.5.	Localización tumoral según CIE-O	42
4.1.6.	Localización tumoral según CIE 10	50
4.1.7.	Método diagnóstico	59
4.1.8.	Estadio de la enfermedad al diagnóstico	60
4.1.9.	Lateralidad.....	72
4.1.10.	Primer tratamiento administrado	73
4.1.11.	Morfología	101
4.2.	RESULTADOS EN PACIENTES INFANTILES Y ADOLESCENTES.....	107
4.2.1.	Número de casos registrados y procedencia	107
4.2.2.	Edad y sexo	112
4.2.3.	Localización tumoral según CIE-O	114
4.2.4.	Localización tumoral según CIE 10	119
4.2.5.	Localización tumoral según ICCC.....	125
4.2.6.	Método diagnóstico	136
4.2.7.	Estadio de la enfermedad al diagnóstico	138
4.2.8.	Primer tratamiento administrado	152
5.	COMPARACIÓN RESULTADOS 2020, 2021 y 2022 VS 2019.....	164
5.1.	Variación anual y mensual de los casos registrados	164
5.1.1.	Variación anual y mensual de los casos registrados global	164
5.1.2.	Variación anual de los casos registrados por grupos de la CIE-O.....	167
5.2.	Tasas de incidencia.....	174
5.2.1.	Tasas brutas y ajustadas.....	174
5.2.2.	Tasas en niños	176

5.2.3.	Razón de incidencia estandarizada	177
5.2.3.1.	Razón de incidencia estandarizada global.....	177
5.2.3.2.	Razón de incidencia por grupos de edad	178
5.2.3.3.	Razón de incidencia estandarizada por trimestres según edad, sexo y grupos y categorías de la CIE-O	181
5.3.	Evolución del estadio al diagnóstico y primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022	195
6.	CONCLUSIONES	201

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.....	28
Tabla 2. Nº de casos según hospital de procedencia. Total casos.	29
Tabla 3. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital	32
Tabla 4. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada (1)	36
Tabla 5. Nº de casos, tasa bruta, ajustada y acumulada excluyendo los pacientes con cáncer de piel no melanoma (2)	37
Tabla 6. Sexo de los casos registrados. Total casos.....	40
Tabla 7. Edad de los casos registrados. Total casos	40
Tabla 8. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total casos.	42
Tabla 9. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total casos.	45
Tabla 10. Nº de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total casos.	50
Tabla 11. Nº de casos según localización tumoral agrupada y por códigos de la CIE 10 por sexo. Total casos.....	53
Tabla 12. Nº de casos según base del diagnóstico. Total casos.	59
Tabla 13. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total casos.	60
Tabla 14. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total casos.....	61
Tabla 15. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de CIE-O. Total hombres	63
Tabla 16. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total mujeres	65
Tabla 17. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones y categorías de la CIE-O. Ambos sexos	67
Tabla 18. Nº de casos según lateralidad. Total casos.....	72
Tabla 19. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total casos.	73
Tabla 20. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total casos.	74
Tabla 21. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total hombres.	77
Tabla 22. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total mujeres.....	80
Tabla 23. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total casos.....	83
Tabla 24. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total hombres.	89
Tabla 25. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total mujeres.	95

Tabla 26. Nº de casos según morfología.....	101
Tabla 27. Nº de casos registrados. Total niños y adolescentes.....	107
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	108
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	108
Tabla 30. Nº de casos según hospital de procedencia. Total niños y adolescentes.	109
Tabla 31. Nº de casos según procedencia primer, segundo y tercer hospital. Total niños y adolescentes.	110
Tabla 32. Nº de casos según procedencia de los casos registrados y según grupos de edad. Total niños y adolescentes	111
Tabla 33. Sexo de los casos registrados. Total niños y adolescentes.....	112
Tabla 34. Edad de los casos registrados por sexo. Total niños y adolescentes.....	112
Tabla 35. Edad de los casos registrados en niños y adolescentes. Total niños y adolescentes.	113
Tabla 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes.....	114
Tabla 37. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total niños y adolescentes.	116
Tabla 38. Nº de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes.	119
Tabla 39. Nº de casos según grupos y códigos de la CIE 10 por sexo. Total niños y adolescentes.	121
Tabla 40. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes.	125
Tabla 41. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por sexo. Total niños y adolescentes.	127
Tabla 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad. Total niños y adolescentes.....	130
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.....	133
Tabla 44. Nº de casos según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes.	136
Tabla 45. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes.	138
Tabla 46. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.	140
Tabla 47. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.....	142
Tabla 48. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.....	144
Tabla 49. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a < 14 años. Ambos sexos.....	146

Tabla 50. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Hombres.....	147
Tabla 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años. Mujeres.	148
Tabla 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.	149
Tabla 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Hombres.....	150
Tabla 54. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años. Mujeres.	151
Tabla 55. Nº de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes.	152
Tabla 56. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.	154
Tabla 57. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.	156
Tabla 58. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.	158
Tabla 59. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años.	160
Tabla 60. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.	162
Tabla 61. Casos registrados por mes y año. Diferencia interanual mensual (DA) y tasa de variación mensual interanual (TVIA) 2019, 2020, 2021 y 2022	165
Tabla 62. Comparación grupos de la CIE-O, 2019, 2020, 2021 y 2022 con diferencia y tasa de variación interanual. Ambos sexos	168
Tabla 63. Comparación grupos de la CIE-O, 2022-2019 y tasa de variación interanual. Hombres	170
Tabla 64. Comparación grupos de la CIE-O, 2022-2019 y tasa de variación interanual. Mujeres	172
Tabla 65. Tasas de incidencia brutas 2019-2022	174
Tabla 66. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2022.....	175
Tabla 67. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2022	176
Tabla 68. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos	177
Tabla 69. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad.....	179
Tabla 70. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y sexo.....	183
Tabla 71. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y grupo de edad (ambos sexos)	184
Tabla 72. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Hombres.....	186

Tabla 73. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Mujeres	188
Tabla 74. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Ambos sexos	190
Tabla 75. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020,2021 y 2022. Todas localizaciones	195
Tabla 76. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020,2021 y 2022. Tumores más frecuentes	196
Tabla 77. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020,2021 y 2022. Todas localizaciones	198
Tabla 78. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020,2021 y 2022. Tumores más frecuentes	199

Índice de figuras

Figura 1. Nº de casos según hospital de procedencia (N=35965).....	30
Figura 2. Nº de casos primer hospital (N=35965) y 1º-3º hospitales (N=38130) según procedencia.....	33
Figura 3. Razón de casos 2º y 3º frente a primeros casos, según procedencia	34
Figura 4. Evolución del número de casos registrados 2012-2022.....	35
Figura 5. Tasas específicas por edad y sexo (solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid)	36
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).....	38
Figura 7. Tasas brutas en RTMAD 2022 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020	38
Figura 8. Tasas ajustadas en RTMAD 2022 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020.....	39
Figura 9. Sexo de los casos registrados (N=35965)	40
Figura 10. Histogramas de la edad en años, global y por sexos.....	41
Figura 11. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales (N=35965)	43
Figura 12. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Hombres (N=18923)	44
Figura 13. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Mujeres (N=17042).....	44
Figura 14. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Ambos sexos.....	48
Figura 15. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Hombres.	48
Figura 16. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Mujeres.....	49

Figura 17. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitales (N=35965)	51
Figura 18. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Hombres (N=18923).....	52
Figura 19. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total hospitales. Mujeres (N=17042).....	52
Figura 20. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Ambos sexos.	57
Figura 21. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Hombres.	58
Figura 22. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Mujeres.....	58
Figura 23. Distribución según base del diagnóstico (N=35965)	59
Figura 24. Distribución según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=35965)	60
Figura 25. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=35965).....	62
Figura 26. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Hombres (N=18923) ..	64
Figura 27. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Mujeres (N=17042)....	66
Figura 28. Distribución de la lateralidad (N=35965)	72
Figura 29. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento (N=35965).....	73
Figura 30. Nº de casos según tipo del primer tratamiento (N=35965).....	76
Figura 31. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Hombres (N=18923)	79
Figura 32. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Mujeres (N=17042).....	82
Figura 33. Proporción de casos de adultos e infantiles y adolescentes (N=35965 y 324, respectivamente)	108
Figura 34. Nº de casos según procedencia. Total niños y adolescentes (N=324)	111
Figura 35. Sexo de los casos registrados de niños y adolescentes (N=324).....	112
Figura 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes (N=324).....	115
Figura 37. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Hombres (N=166)	118
Figura 38. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158).....	118
Figura 39. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes (N=324)	120
Figura 40. Porcentaje de casos según grupos de la CIE 10. Total niños y adolescentes. Hombres (N=166).....	124
Figura 41. Porcentaje de casos según grupos de la CIE10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158).....	124
Figura 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes (N=324).....	126
Figura 43. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes. Hombres (N=166).....	129

Figura 44. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158).....	129
Figura 45. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños (N=229).....	132
Figura 46. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total adolescentes (N=75)	132
Figura 47. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=324).....	136
Figura 48. Distribución de casos en la base del diagnóstico en porcentaje según leucemias y tumores sólidos (N=324). Total niños y adolescentes	137
Figura 49. Distribución de casos en porcentaje según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=324)	138
Figura 50. Distribución de casos del estadio en porcentaje según leucemias y tumores sólidos. Total niños y adolescentes (N=324)	139
Figura 51. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=324).....	141
Figura 52. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Hombres (N=166).....	143
Figura 53. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158)	145
Figura 54. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=324).....	153
Figura 55. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico (leucemias y linfomas versus tumores sólidos). Total niños y adolescentes N=324	153
Figura 56. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=324)	155
Figura 57. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Hombres (N=166).....	157
Figura 58. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158).....	159
Figura 59. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 0 a < 14 años (N=245).....	161
Figura 60. Nº de casos según tipo del primer tratamiento. Edad 14 a < 18 años (N=79).....	163
Figura 61. Evolución del número de casos registrados 2012-2022.....	164
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. 2020-2022 ...	165
Figura 63. Evolución de la diferencia mensual interanual (DA) 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 de casos registrados por meses y su relación con los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid	166
Figura 64. Evolución de la tasa de variación mensual interanual (TVIA) 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 de casos registrados por meses y su relación con los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid.....	166
Figura 65. Número de casos 2022-2019 de grupos de la CIE-O. Ambos sexos	169
Figura 66. Número de casos 2022-2019 de grupos de la CIE-O. Hombres	171

Figura 67. Número de casos 2022-2019 de grupos de la CIE-O. Mujeres.....	173
Figura 68. Tasas de incidencia brutas 2019-2022	174
Figura 69. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2022	175
Figura 70. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2022	176
Figura 71. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos	178
Figura 72. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Hombres.....	179
Figura 73. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Mujeres	180
Figura 74. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Ambos sexos.....	180
Figura 75. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos	181
Figura 76. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y grupos de edad.....	182
Figura 77. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos	185
Figura 78. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Hombres	192
Figura 79. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Mujeres.....	193
Figura 80. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Ambos sexos	194
Figura 81. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Todas localizaciones	195
Figura 82. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes	197
Figura 83. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Todas localizaciones	198
Figura 84. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes	200

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 2022.

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 2021), 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 2022. Además, se ha estudiado la tendencia en la evolución del número de casos registrados desde 2012 hasta el 2022.

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 2022 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 2022, 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) y en el año 2022 ha sido menor o mayor que la esperada, dada la distribución etaria de la comunidad de Madrid y en los periodos estudiados respecto a las pasas precovid (2019). De hecho la RIE se ha obtenido dividiendo el número de casos observados de cáncer en el periodo 2020-2021-2022 en RTMAD por el número de casos que habrían ocurrido en nuestra comunidad en ese mismo periodo aplicando a la población de esos años 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 3.2 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 concertados 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 2022 se han registrado en el RTMAD de la Comunidad de Madrid un total de 35.965 casos con patología tumoral correspondientes a 35.143 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 2022, 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 ⁵		Pacientes para tasas comparación de tasas ⁶	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Hombres	18923	52,62	18446	52,49	17597	52,35	17097	52,46
Mujeres	17042	47,38	16697	47,51	16017	47,65	15491	47,54
Total	35965	100,00	35143	100,00	33614	100,00	32588	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 Universitario 12 de Octubre (9,3%), Hospital General Universitario Gregorio Marañón (8,9%), Hospital Universitario Ramón y Cajal (8,4%) y Hospital Universitario La Paz (7,6%).

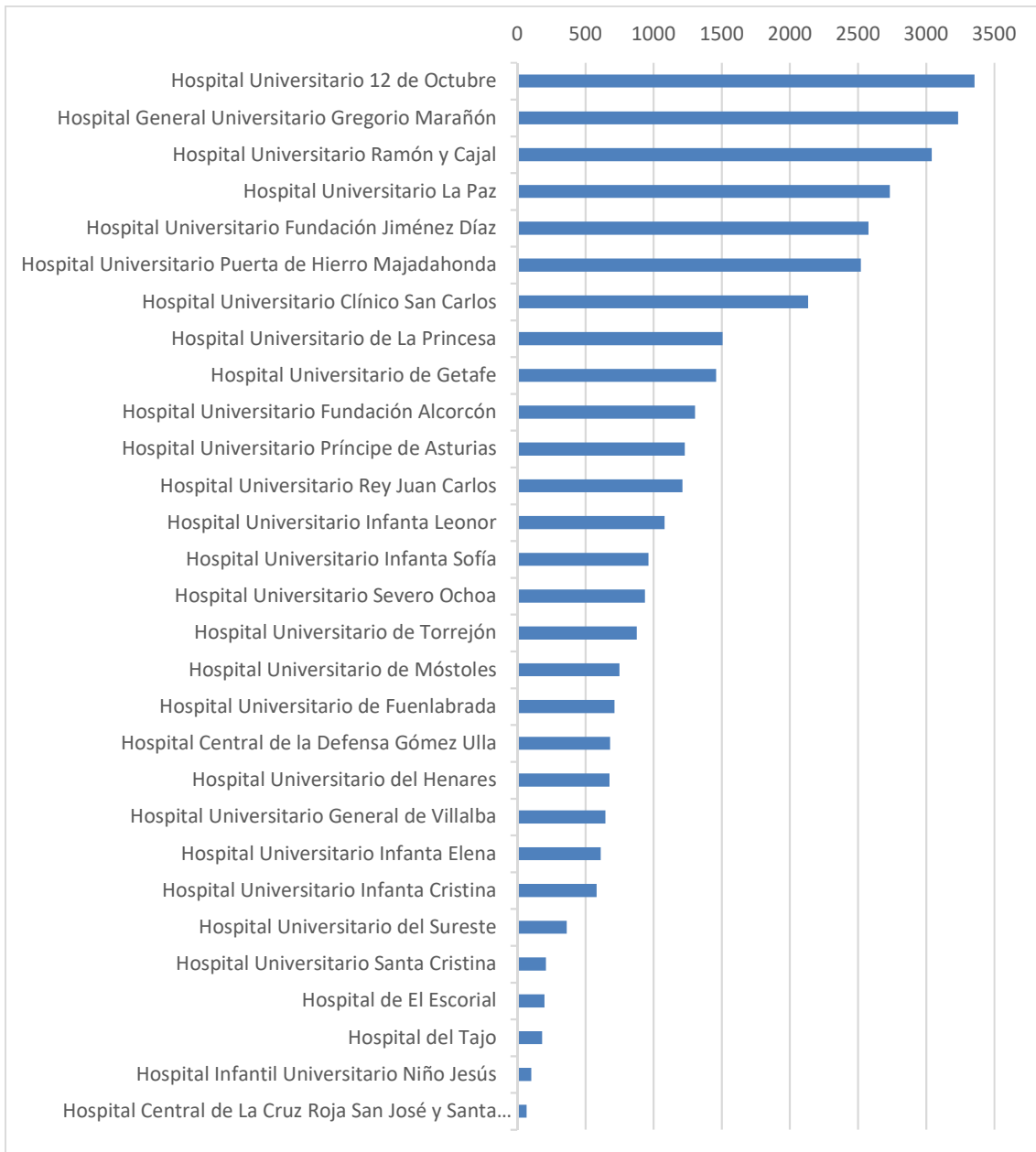
⁵Incluye solo pacientes con CIPA y residencia habitual en la Comunidad de Madrid

⁶Incluye 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 Universitario 12 de Octubre	3355	9,33
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	3234	8,99
Hospital Universitario Ramón y Cajal	3042	8,46
Hospital Universitario La Paz	2735	7,60
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2578	7,17
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2521	7,01
Hospital Universitario Clínico San Carlos	2135	5,94
Hospital Universitario de La Princesa	1507	4,19
Hospital Universitario de Getafe	1459	4,06
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	1305	3,63
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	1229	3,42
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	1212	3,37
Hospital Universitario Infanta Leonor	1081	3,01
Hospital Universitario Infanta Sofía	962	2,67
Hospital Universitario Severo Ochoa	938	2,61
Hospital Universitario de Torrejón	878	2,44
Hospital Universitario de Móstoles	751	2,09
Hospital Universitario de Fuenlabrada	714	1,99
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	682	1,90
Hospital Universitario del Henares	678	1,89
Hospital Universitario General de Villalba	647	1,80
Hospital Universitario Infanta Elena	612	1,70
Hospital Universitario Infanta Cristina	582	1,62
Hospital Universitario del Sureste	363	1,01
Hospital Universitario Santa Cristina	211	0,59
Hospital de El Escorial	199	0,55
Hospital del Tajo	182	0,51
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	103	0,29
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	70	0,19
Total	35965	100

Figura 1. Nº de casos según hospital de procedencia (N=35965)



Aunque en la realización de este informe solo se han considerado los 35.965 casos registrados por el primer hospital que atiende al paciente, en RTMAD se recogen también los casos que han sido recogidos 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 Universitario 12 de Octubre	3355	3875	520	15,50
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	3234	3445	211	6,52
Hospital Universitario Ramón y Cajal	3042	3088	46	1,51
Hospital Universitario La Paz	2735	3022	287	10,49
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	2578	2688	110	4,27
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2521	2707	186	7,38
Hospital Universitario Clínico San Carlos	2135	2251	116	5,43
Hospital Universitario de La Princesa	1507	1538	31	2,06
Hospital Universitario de Getafe	1459	1471	12	0,82
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	1305	1379	74	5,67
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	1229	1230	1	0,08
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	1212	1294	82	6,77
Hospital Universitario Infanta Leonor	1081	1188	107	9,90
Hospital Universitario Infanta Sofía	962	962	0	0,00
Hospital Universitario Severo Ochoa	938	1003	65	6,93
Hospital Universitario de Torrejón	878	888	10	1,14
Hospital Universitario de Móstoles	751	751	0	0,00
Hospital Universitario de Fuenlabrada	714	714	0	0,00
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	682	683	1	0,15
Hospital Universitario del Henares	678	687	9	1,33
Hospital Universitario General de Villalba	647	658	11	1,70
Hospital Universitario Infanta Elena	612	615	3	0,49
Hospital Universitario Infanta Cristina	582	648	66	11,34
Hospital Universitario del Sureste	363	439	76	20,94
Hospital Universitario Santa Cristina	211	258	47	22,27
Hospital de El Escorial	199	268	69	34,67
Hospital del Tajo	182	194	12	6,59
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	103	103	0	0,00
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	70	83	13	18,57
Total	35965	38130	2165	6,02

Figura 2. Nº de casos primer hospital (N=35965) y 1º-3º hospitales (N=38130) según procedencia

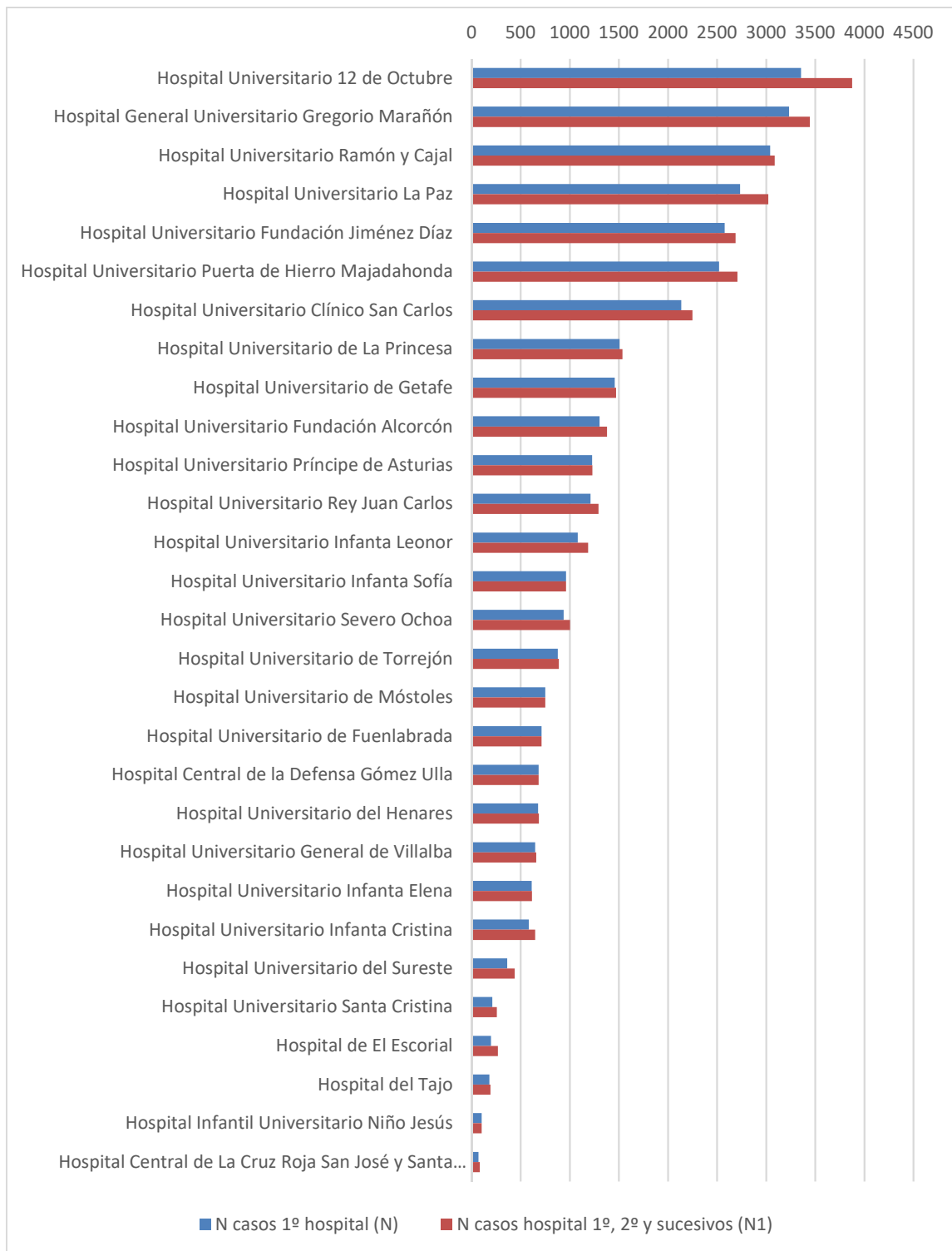
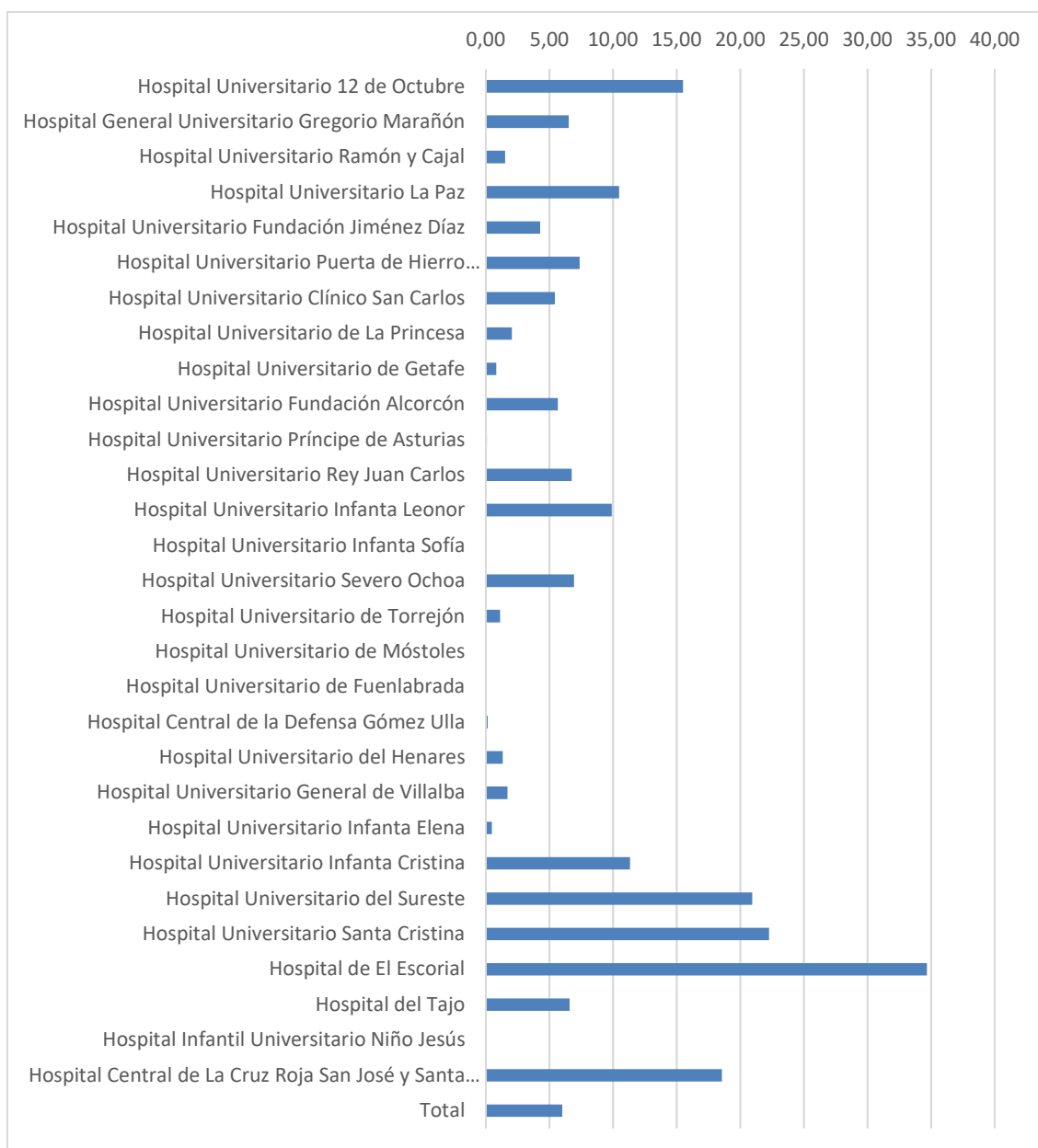


Figura 3. Razón de casos 2º y 3º frente a primeros casos, según procedencia

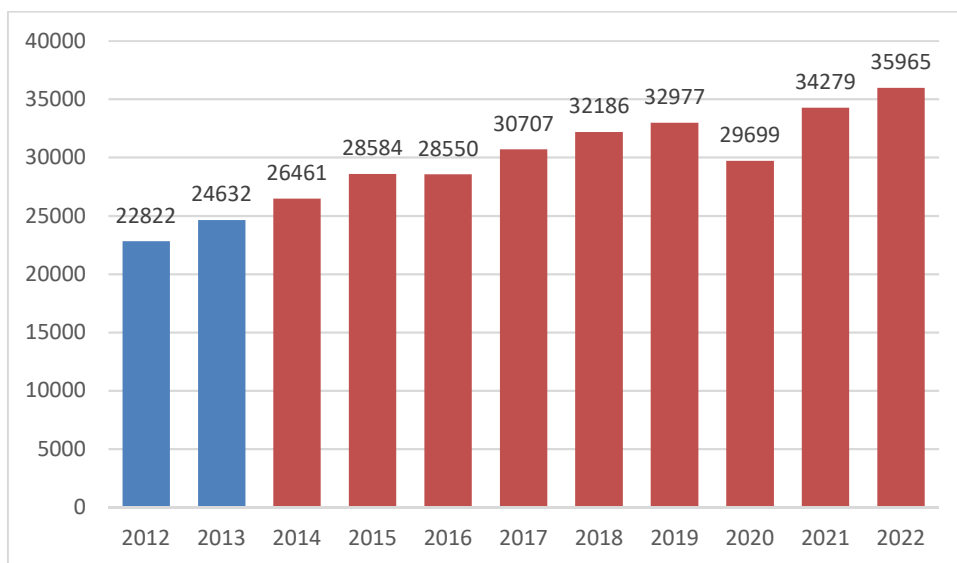


4.1.2. Evolución del número de casos registrados

En el año 2022, una vez finalizada la pandemia COVID-19, se han registrado 1686 casos más que el año anterior (figura 4), lo que supone un incremento porcentual anual de 4,9 y se mantiene la tendencia creciente de casos anuales registrados 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 2012-2022



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 2022, 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 497,96 por 100.000 habitantes y la ajustada de 503,36.

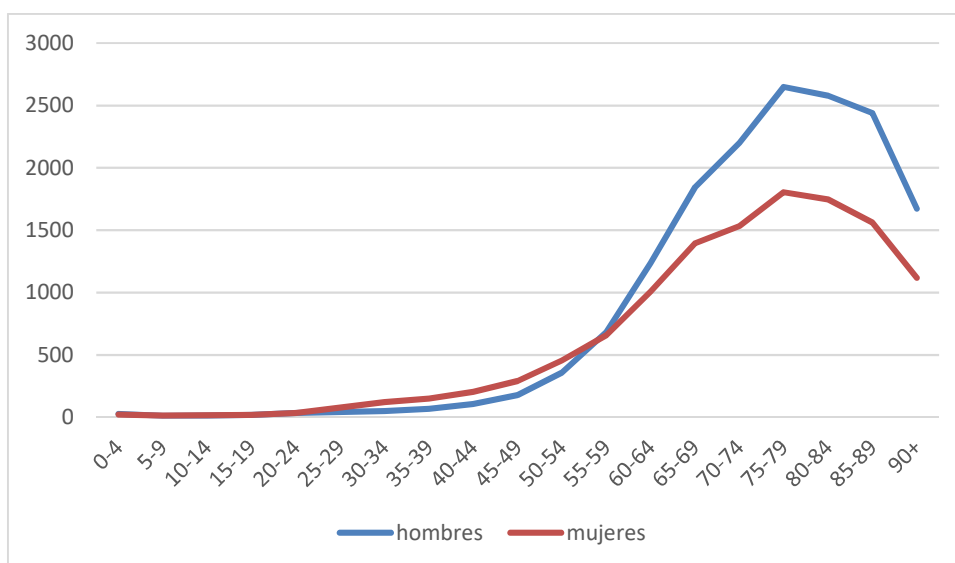
La tasa acumulativa, calculada hasta los 74 años, para ambos sexos fue 30,06 lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, se podría estimar que uno de cada tres madrileños desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad. Desagregado por sexo, la tasa acumulada fue 34,44 para hombres y 26,87 para mujeres, respectivamente, lo que significa, de nuevo en la situación teórica de que no cambiaran las tendencias actuales, que 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 cruda	Tasa ajustada	Tasa acumulada 0-74 años
Hombres	17597	544,77	616,12	34,44
Mujeres	16017	455,00	427,96	26,87
Ambos sexos	33614	497,96	503,36	30,06

(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 2022 para hombres y mujeres para su comparación con la estimación realizada para 2020 para España y Europa según el ECIS⁷ (las estimaciones del ECIS para el año 2022 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 482,76 por 100.000 habitantes y la ajustada de 488,34 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.

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

	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	Tasa acumulada 0-74 años
Hombres	17097	529,29	598,75	33,63
Mujeres	15491	440,06	414,24	26,08
Ambos sexos	32588	482,76	488,34	29,27

(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

⁷ From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 04/05/2023 © European Union, 2023

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)

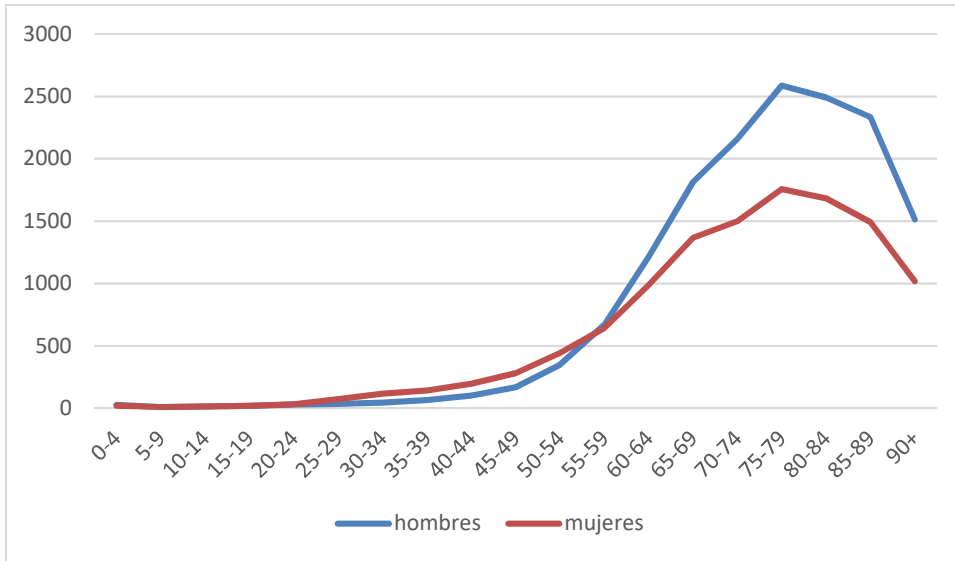


Figura 7. Tasas brutas en RTMAD 2022 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020

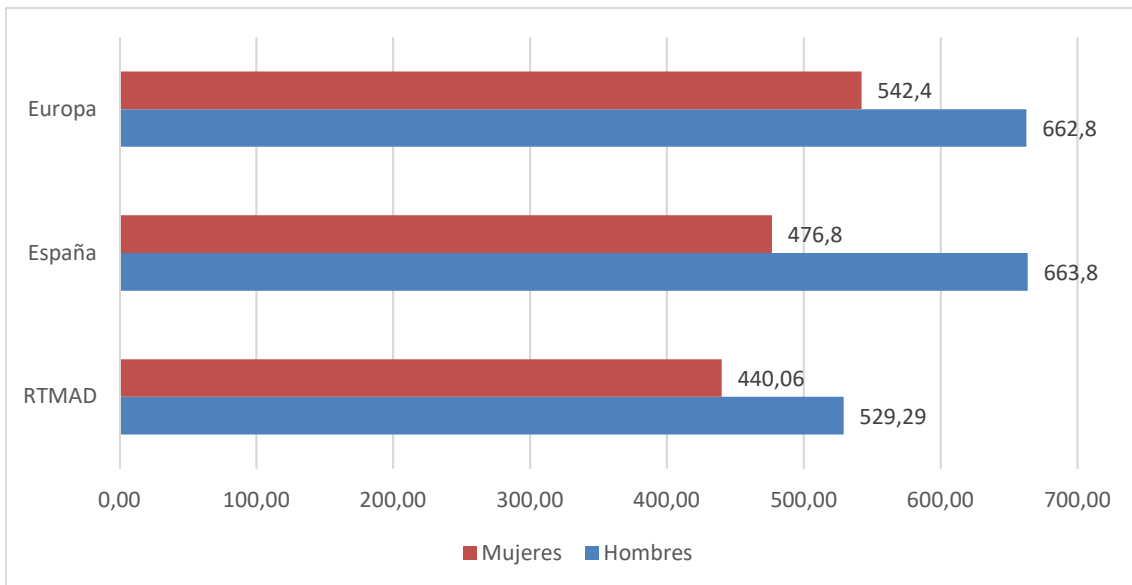
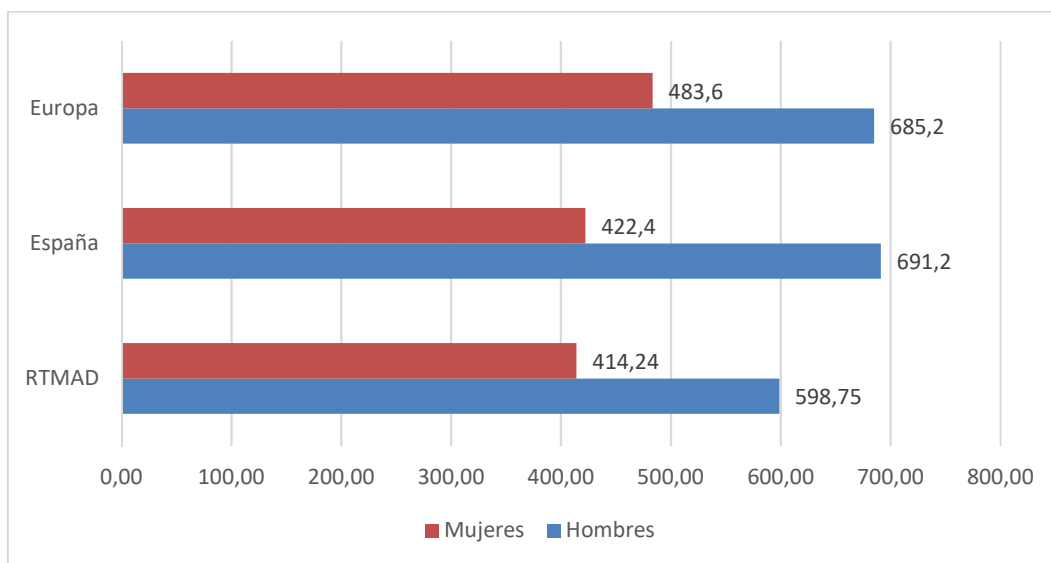


Figura 8. Tasas ajustadas en RTMAD 2022 por sexo comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2020



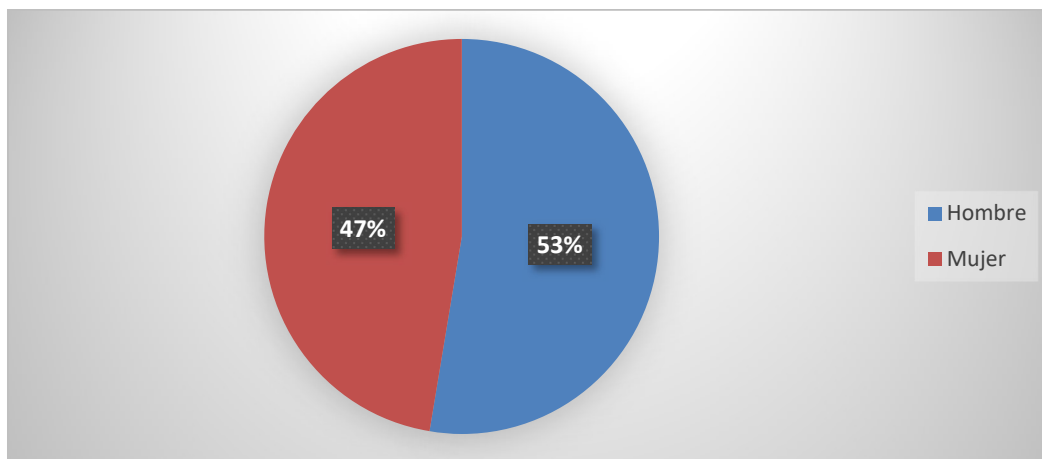
4.1.4. Edad y sexo

Como es conocido y habitual existe un predominio del sexo masculino en los casos de tumores, correspondiendo el 52,6% de ellos a los hombres y el 47,3% a las mujeres.

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

Sexo	N	%
Hombre	18923	52,62
Mujer	17042	47,38
Total	35965	100

Figura 9. Sexo de los casos registrados (N=35965)

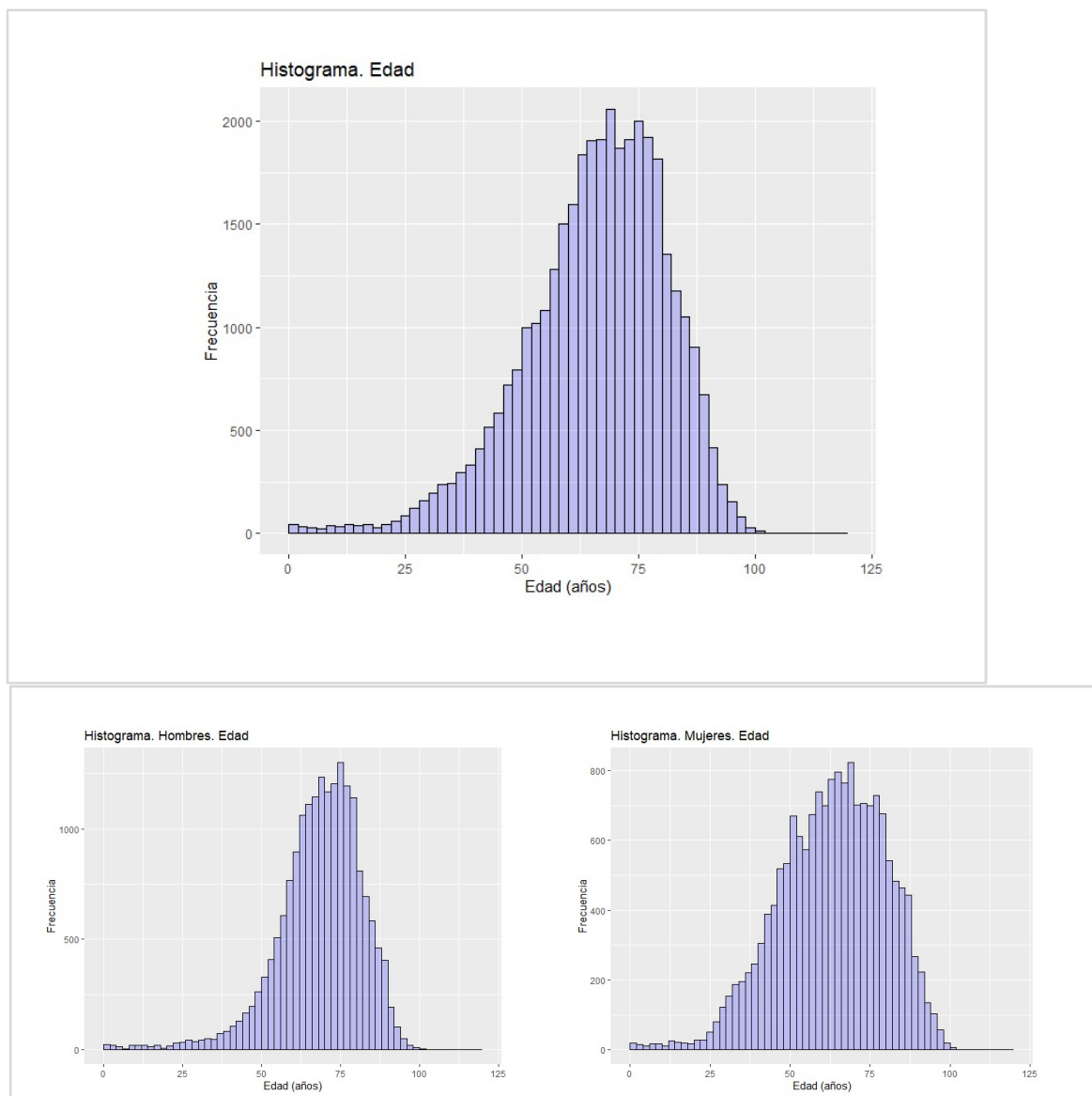


La media de edad fue de 65,8 años (desviación estándar, DE=15,3 años) y la mediana fue de 67,6 años. Por sexos, la edad media fue 68,3 años (DE=13,6 años) en hombres y 63,1 años (DE=16,6 años) en mujeres (tabla 7). El paciente menor tenía solo un día de edad al diagnóstico y el mayor 105,9 años. Veintitrés pacientes eran menores de un año y diecinueve eran centenarios.

Tabla 7. Edad de los casos registrados. Total casos

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	18923	68,36	13,64	0,003-105,9
Mujer	17042	63,14	16,60	0,004-105,6
Total	35965	65,89	15,34	0,003-105,9

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



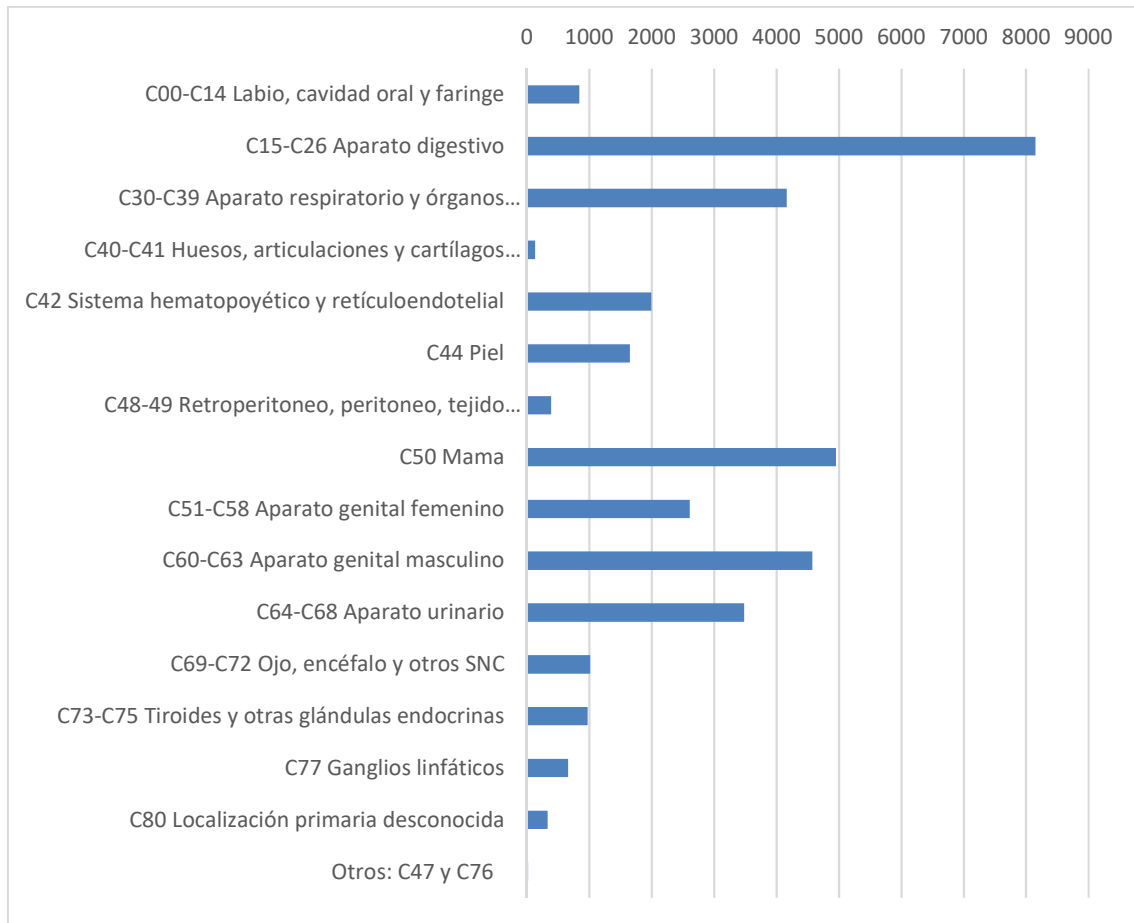
4.1.5. Localización tumoral según CIE-O

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	841	2,34
C15-C26 Aparato digestivo	8151	22,66
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4164	11,58
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	133	0,37
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1996	5,55
C44 Piel	1652	4,59
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	392	1,09
C50 Mama	4954	13,77
C51-C58 Aparato genital femenino	2613	7,27
C60-C63 Aparato genital masculino	4577	12,73
C64-C68 Aparato urinario	3485	9,69
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	1017	2,83
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	975	2,71
C77 Ganglios linfáticos	662	1,84
C80 Localización primaria desconocida	333	0,93
Otros: C47 y C76	20	0,06
Total	35965	100

Figura 11. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales (N=35965)



Los tumores del aparato digestivo fueron los más frecuentes (22,6%), seguidos de los tumores de la mama (13,7%), los tumores del aparato genital masculino (12,7%) y los tumores del aparato respiratorio y órganos intratorácicos (11,5%). 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=18923)

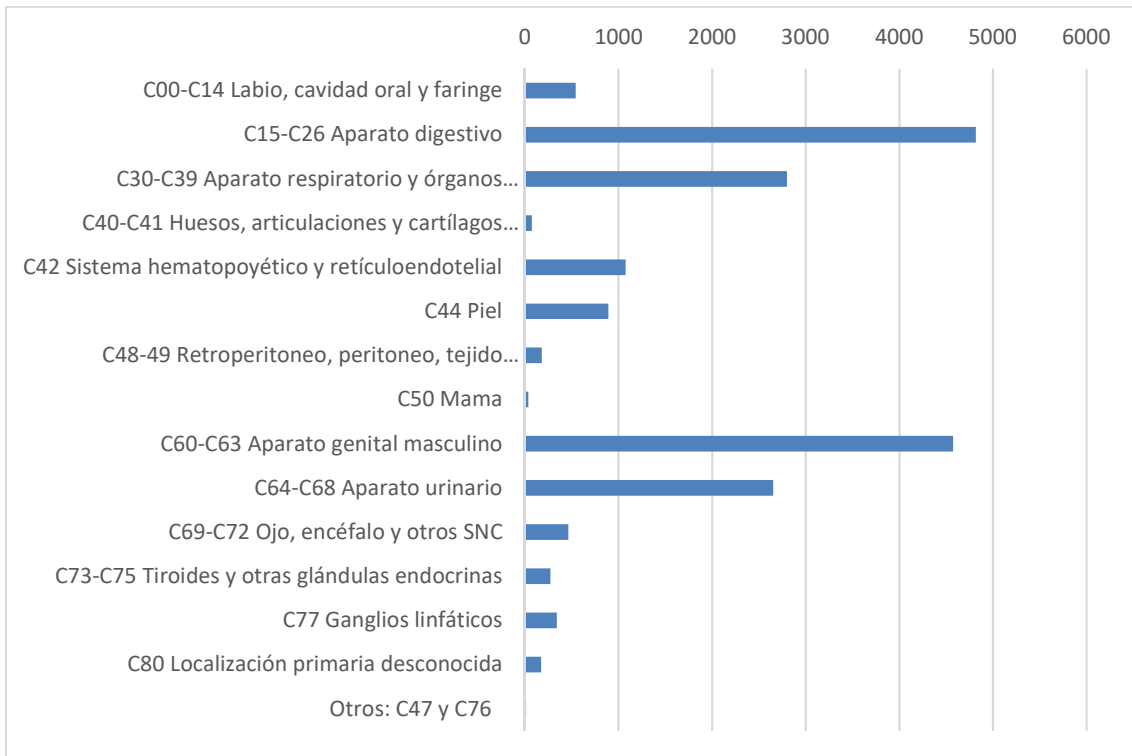


Figura 13. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total hospitales. Mujeres (N=17042)

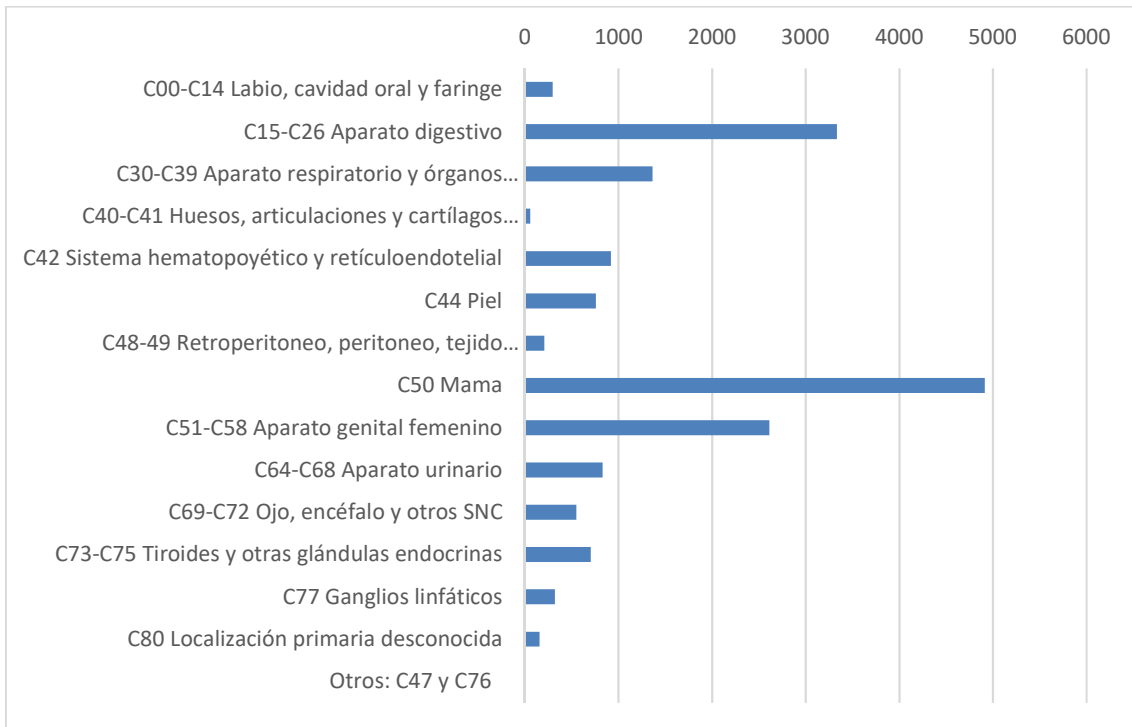


Tabla 9. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total casos.

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	841	2,34	543	2,87	298	1,75
C00 Labio	83	0,23	56	0,30	27	0,16
C01 Base de la lengua	46	0,13	38	0,20	8	0,05
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	158	0,44	95	0,50	63	0,37
C03 Encías	32	0,09	15	0,08	17	0,10
C04 Suelo de la boca	41	0,11	25	0,13	16	0,09
C05 Paladar	35	0,10	19	0,10	16	0,09
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	98	0,27	55	0,29	43	0,25
C07 Glándula parótida	71	0,20	38	0,20	33	0,19
C08 Otras glándulas salivares	27	0,08	15	0,08	12	0,07
C09 Amígdala	75	0,21	52	0,27	23	0,13
C10 Orofaringe	51	0,14	42	0,22	9	0,05
C11 Nasofaringe	52	0,14	40	0,21	12	0,07
C12 Seno piriforme	33	0,09	26	0,14	7	0,04
C13 Hipofaringe	25	0,07	19	0,10	6	0,04
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	14	0,04	8	0,04	6	0,04
C15-C26 Aparato digestivo	8151	22,66	4818	25,46	3333	19,56
C15 Esófago	240	0,67	198	1,05	42	0,25
C16 Estómago	970	2,70	557	2,94	413	2,42
C17 Intestino delgado	171	0,48	93	0,49	78	0,46
C18 Colon	3430	9,54	1994	10,54	1436	8,43
C19 Unión rectosigmoidea	282	0,78	165	0,87	117	0,69
C20 Recto	1112	3,09	684	3,61	428	2,51
C21 Ano y conducto anal	125	0,35	59	0,31	66	0,39
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	627	1,74	470	2,48	157	0,92
C23 Vesícula biliar	92	0,26	41	0,22	51	0,30
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	159	0,44	93	0,49	66	0,39
C25 Páncreas	927	2,58	450	2,38	477	2,80
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	16	0,04	14	0,07	2	0,01

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	4164	11,58	2801	14,80	1363	8,00
C30 Fosa nasal y oído medio	40	0,11	29	0,15	11	0,06
C31 Senos accesorios	18	0,05	8	0,04	10	0,06
C32 Laringe	379	1,05	322	1,70	57	0,33
C33 Tráquea	3	0,01	1	0,01	2	0,01
C34 Bronquios y pulmón	3587	9,97	2360	12,47	1227	7,20
C37 Timo	32	0,09	17	0,09	15	0,09
C38 Corazón, mediastino y pleura	105	0,29	64	0,34	41	0,24
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	133	0,37	76	0,40	57	0,33
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	67	0,19	37	0,20	30	0,18
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	66	0,18	39	0,21	27	0,16
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1996	5,55	1076	5,69	920	5,40
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1996	5,55	1076	5,69	920	5,40
C44 Piel	1652	4,59	893	4,72	759	4,45
C44 Piel	1652	4,59	893	4,72	759	4,45
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	392	1,09	182	0,96	210	1,23
C48 Retroperitoneo y peritoneo	133	0,37	44	0,23	89	0,52
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	259	0,72	138	0,73	121	0,71
C50 Mama	4954	13,77	38	0,20	4916	28,85
C50 Mama	4954	13,77	38	0,20	4916	28,85
C51-C58 Aparato genital femenino	2613	7,27	0	0,00	2613	15,33
C51 Vulva	118	0,33	0	0,00	118	0,69
C52 Vagina	34	0,09	0	0,00	34	0,20
C53 Cuello del útero	1304	3,63	0	0,00	1304	7,65
C54 Cuerpo del útero	715	1,99	0	0,00	715	4,20
C55 Útero, parte no especificada	27	0,08	0	0,00	27	0,16
C56 Ovario	368	1,02	0	0,00	368	2,16
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	47	0,13	0	0,00	47	0,28
C60-C63 Aparato genital masculino	4577	12,73	4577	24,19	0	0,00
C60 Pene	52	0,14	52	0,27	0	0,00
C61 Glándula prostática	4361	12,13	4361	23,05	0	0,00
C62 Testículo	154	0,43	154	0,81	0	0,00
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	10	0,03	10	0,05	0	0,00

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C64-C68 Aparato urinario	3485	9,69	2653	14,02	832	4,88
C64 Riñón	763	2,12	506	2,67	257	1,51
C65 Pelvis renal	98	0,27	65	0,34	33	0,19
C66 Uréter	55	0,15	42	0,22	13	0,08
C67 Vejiga urinaria	2533	7,04	2010	10,62	523	3,07
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	36	0,10	30	0,16	6	0,04
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	1017	2,83	465	2,46	552	3,24
C69 Ojos y sus anexos	92	0,26	44	0,23	48	0,28
C70 Meninges	261	0,73	72	0,38	189	1,11
C71 Encéfalo	573	1,59	307	1,62	266	1,56
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	91	0,25	42	0,22	49	0,29
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	975	2,71	272	1,44	703	4,13
C73 Tiroides	862	2,40	227	1,20	635	3,73
C74 Glándula suprarrenal	30	0,08	12	0,06	18	0,11
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	83	0,23	33	0,17	50	0,29
C77 Ganglios linfáticos	662	1,84	341	1,80	321	1,88
C77 Ganglios linfáticos	662	1,84	341	1,80	321	1,88
C80 Localización primaria desconocida	333	0,93	175	0,92	158	0,93
C80 Localización primaria desconocida	333	0,93	175	0,92	158	0,93
Otros: C47 y C76	20	0,06	13	0,07	7	0,04
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	4	0,01	2	0,01	2	0,01
C76 Sitios mal definidos y otros	16	0,04	11	0,06	5	0,03
Total	35965	100,00	18923	100,00	17042	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 (13,8%), el cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 13,4%, el cáncer de próstata (12,1%), el cáncer de bronquios y pulmón (10%), y el de vejiga urinaria (7%), figura 14.

Cuando analizamos por sexos, en hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (23%), el cáncer colorrectal (15%), el cáncer de bronquios y pulmón (12,5%) y el de vejiga (10,6%). Mientras, en mujeres son el cáncer de mama (28,8%), colorrectal (11,6%), cérvix uterino (7,7%) y bronquios y pulmón (7,2%), figuras 15 y 16.

Figura 14. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Ambos sexos.

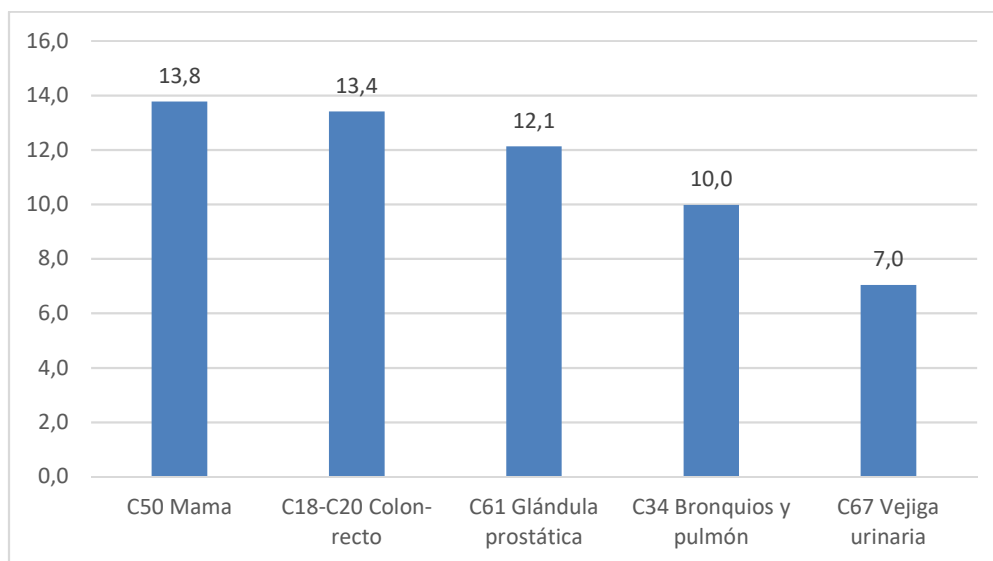


Figura 15. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Hombres.

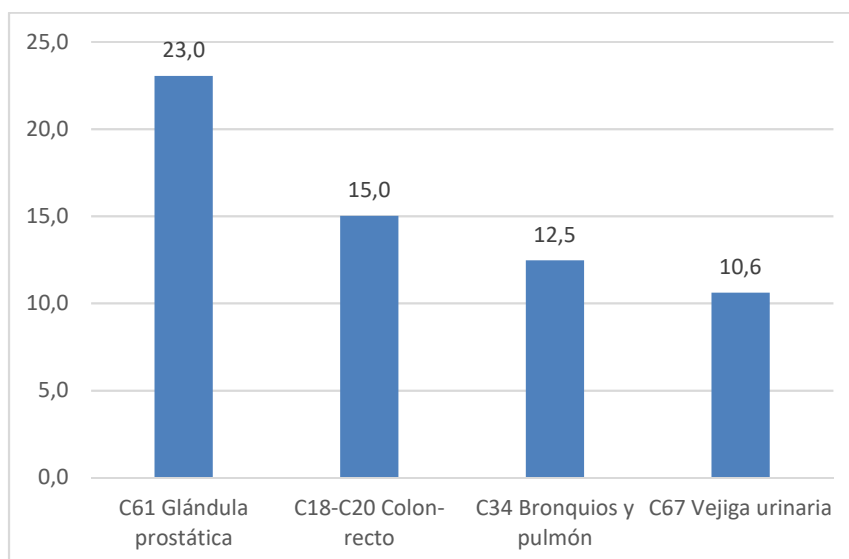
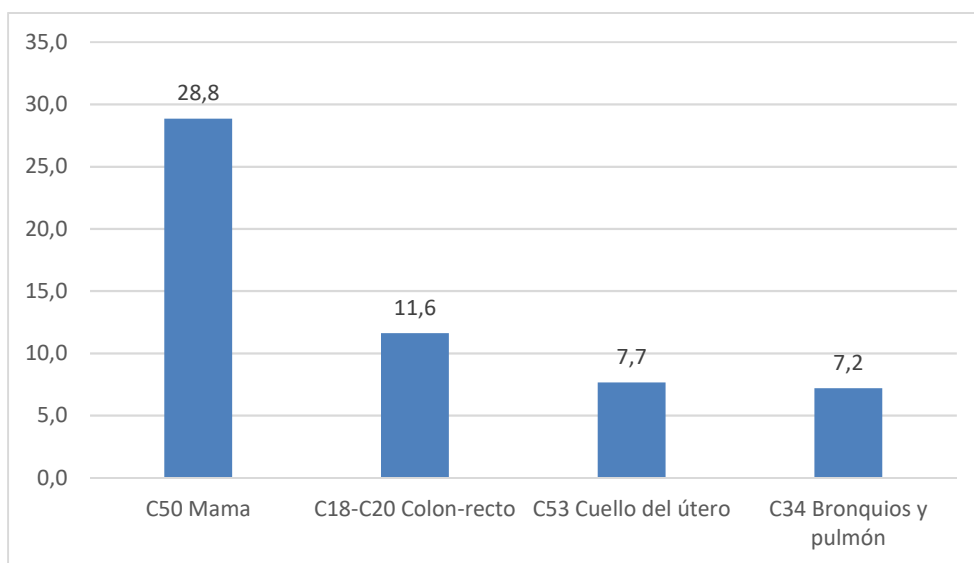


Figura 16. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 CIE-O. Mujeres.



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	735	2,04
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	7238	20,13
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3975	11,05
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	123	0,34
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1094	3,04
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	452	1,26
C50 Neoplasias de mama	4259	11,84
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	1578	4,39
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	4498	12,51
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	2405	6,69
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	542	1,51
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	913	2,54
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	319	0,89
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	2589	7,20
D00-D09 Neoplasias in situ	4118	11,45
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	391	1,09
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	736	2,05
Total	35965	100,00

Figura 17. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitalares (N=35965)

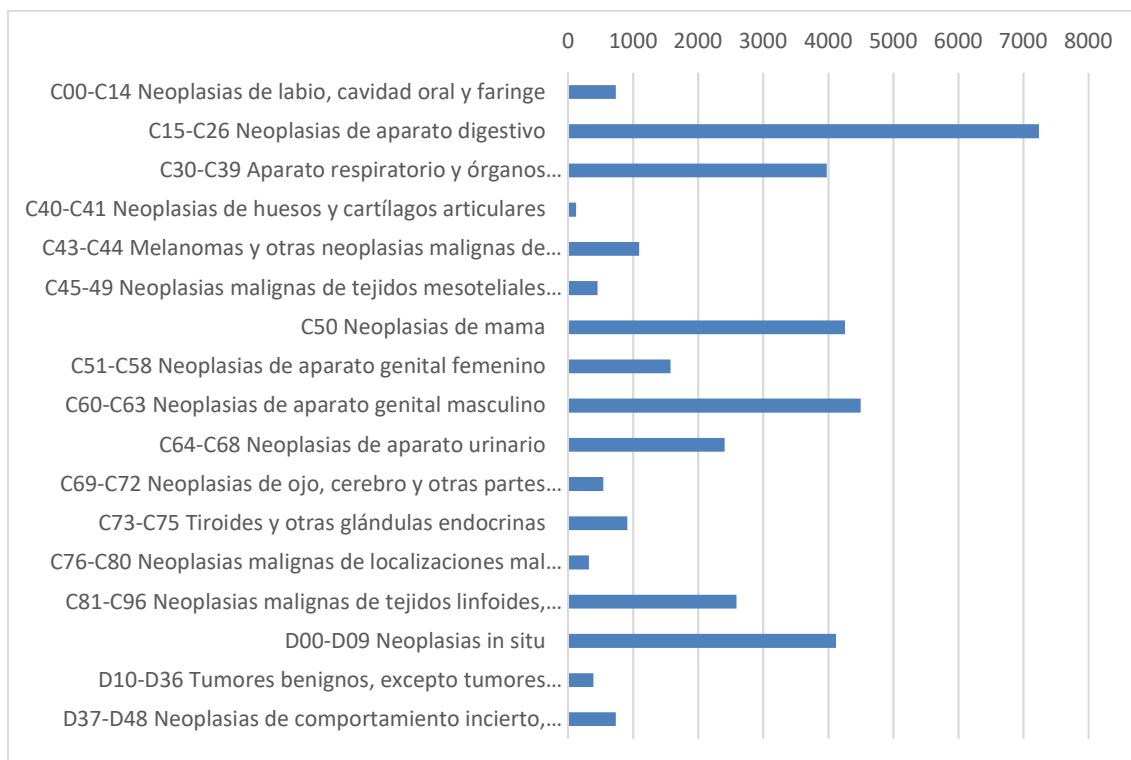


Figura 18. Porcentaje de casos según localización tumoral por grupos de la CIE 10. Total hospitalares. Hombres (N=18923)

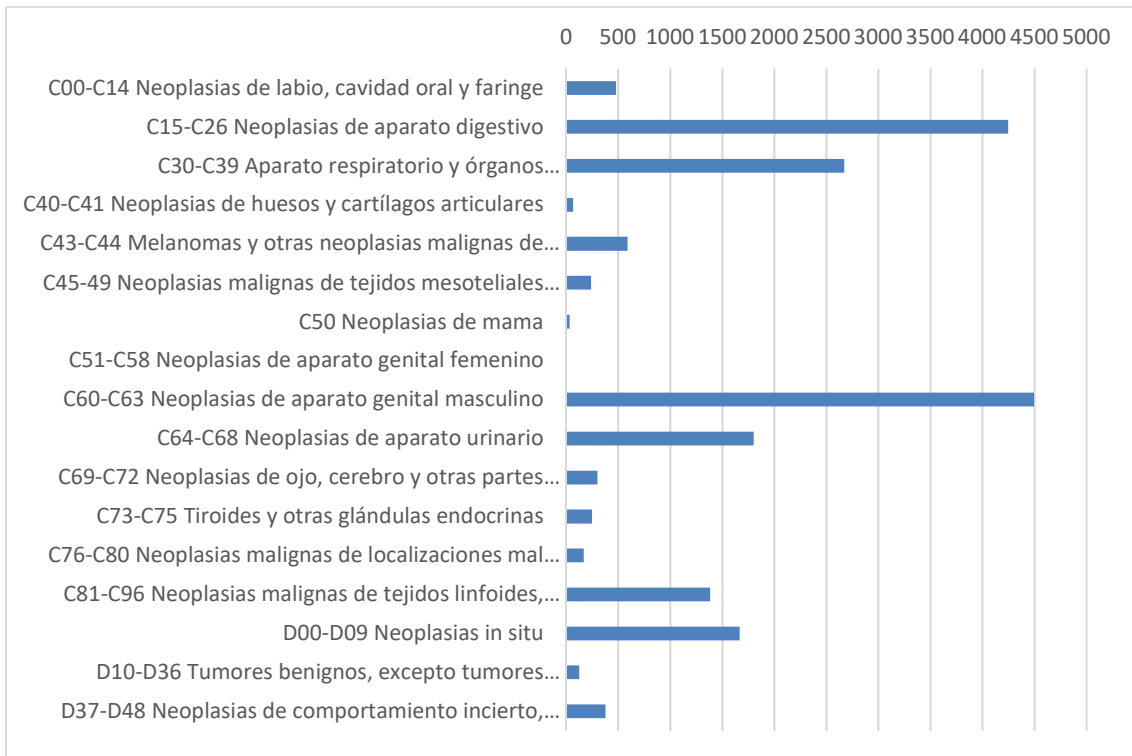


Figura 19. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por grupos de la CIE 10. Total hospitalares. Mujeres (N=17042)

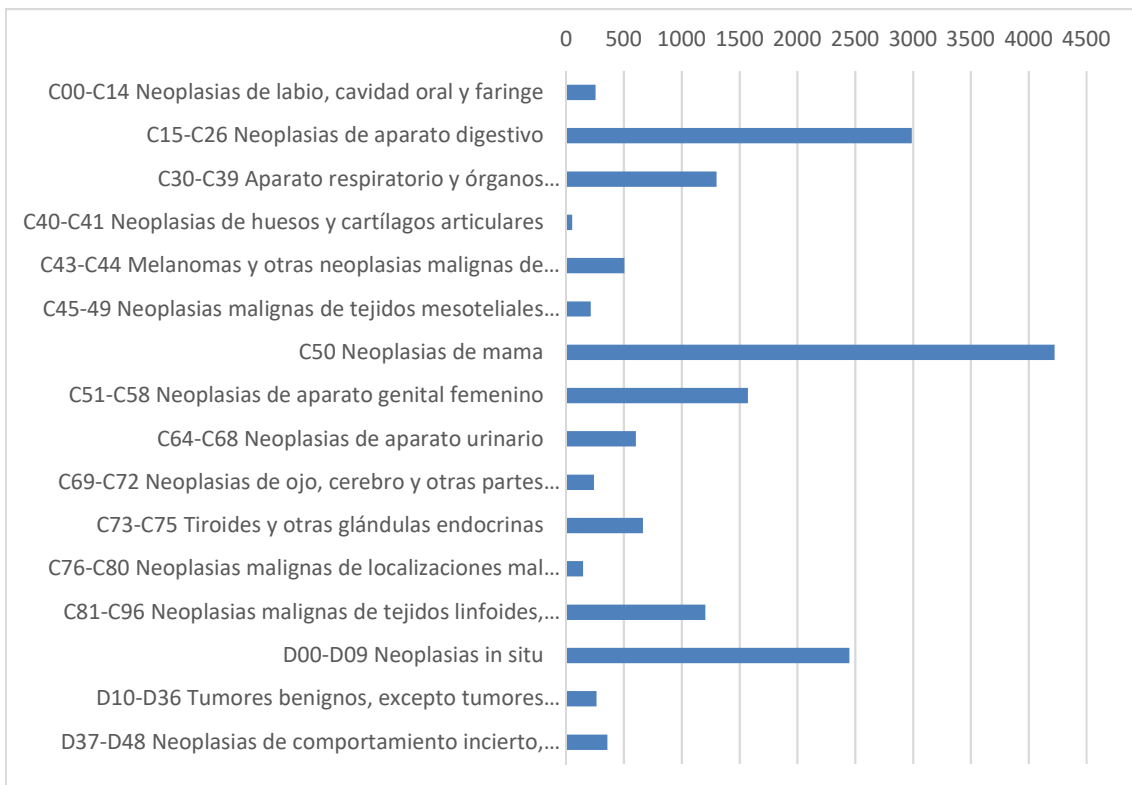


Tabla 11. Nº de casos según localización tumoral agrupada y por códigos de la CIE 10 por sexo. Total casos.

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	735	2,04	481	2,54	254	1,49
C00. Tumor maligno del labio	61	0,17	42	0,22	19	0,11
C01X. Tumor maligno de la base de la lengua	45	0,13	38	0,20	7	0,04
C02. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de la lengua	145	0,40	90	0,48	55	0,32
C03. Tumor maligno de la encía	31	0,09	15	0,08	16	0,09
C04. Tumor maligno del piso de la boca	40	0,11	24	0,13	16	0,09
C05. Tumor maligno del paladar	30	0,08	14	0,07	16	0,09
C06. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de la boca	87	0,24	49	0,26	38	0,22
C07X. Tumor maligno de la glándula parótida	61	0,17	34	0,18	27	0,16
C08. Tumor maligno de otras glándulas salivales mayores y de las no especificadas	20	0,06	12	0,06	8	0,05
C09. Tumor maligno de la amígdala	56	0,16	40	0,21	16	0,09
C10. Tumor maligno de la orofaringe	46	0,13	38	0,20	8	0,05
C11. Tumor maligno de la nasofaringe	47	0,13	37	0,20	10	0,06
C12X. Tumor maligno del seno piriforme	32	0,09	25	0,13	7	0,04
C13. Tumor maligno de la hipofaringe	24	0,07	18	0,10	6	0,04
C14. Tumor maligno de otros sitios y de los mal definidos del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	10	0,03	5	0,03	5	0,03
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	7238	20,13	4249	22,45	2989	17,54
C15. Tumor maligno del esófago	228	0,63	191	1,01	37	0,22
C16. Tumor maligno del estómago	878	2,44	507	2,68	371	2,18
C17. Tumor maligno del intestino delgado	136	0,38	72	0,38	64	0,38
C18. Tumor maligno del colon	2891	8,04	1649	8,71	1242	7,29
C19X. Tumor maligno de la unión rectosigmoidea	251	0,70	148	0,78	103	0,60
C20X. Tumor maligno del recto	988	2,75	598	3,16	390	2,29
C21. Tumor maligno del ano y del conducto anal	86	0,24	41	0,22	45	0,26
C22. Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	618	1,72	464	2,45	154	0,90
C23X. Tumor maligno de la vesícula biliar	81	0,23	36	0,19	45	0,26
C24. Tumor maligno de otras partes y de las no especificadas de las vías biliares	170	0,47	98	0,52	72	0,42
C25. Tumor maligno del páncreas	896	2,49	432	2,28	464	2,72
C26. Tumor maligno de otros sitios y de los mal definidos de los órganos digestivos	15	0,04	13	0,07	2	0,01
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3975	11,05	2674	14,13	1301	7,63
C30. Tumor maligno de las fosas nasales y del oído medio	36	0,10	25	0,13	11	0,06
C31. Tumor maligno de los senos paranasales	16	0,04	8	0,04	8	0,05
C32. Tumor maligno de la laringe	321	0,89	270	1,43	51	0,30
C33X. Tumor maligno de la tráquea	2	0,01	1	0,01	1	0,01

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C34. Tumor maligno de los bronquios y del pulmón	3545	9,86	2341	12,37	1204	7,06
C37X. Tumor maligno del timo	35	0,10	18	0,10	17	0,10
C38. Tumor maligno del corazón, del mediastino y de la pleura	20	0,06	11	0,06	9	0,05
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	123	0,34	69	0,36	54	0,32
C40. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares de los miembros	59	0,16	32	0,17	27	0,16
C41. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares, de otros sitios y de sitios no especificados	64	0,18	37	0,20	27	0,16
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1094	3,04	591	3,12	503	2,95
C43. Melanoma maligno de la piel	739	2,05	382	2,02	357	2,09
C44. Otros tumores malignos de la piel	355	0,99	209	1,10	146	0,86
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	452	1,26	239	1,26	213	1,25
C45. Mesotelioma	53	0,15	35	0,18	18	0,11
C46. Sarcoma de Kaposi	51	0,14	38	0,20	13	0,08
C47. Tumor maligno de los nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	4	0,01	3	0,02	1	0,01
C48. Tumor maligno del peritoneo y del retroperitoneo	99	0,28	27	0,14	72	0,42
C49. Tumor maligno de otros tejidos conjuntivos y de tejidos blandos	245	0,68	136	0,72	109	0,64
C50 Neoplasias de mama	4259	11,84	35	0,18	4224	24,79
C50. Tumor maligno de la mama	4259	11,84	35	0,18	4224	24,79
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	1578	4,39	5	0,03	1573	9,23
C51. Tumor maligno de la vulva	82	0,23	0	0,00	82	0,48
C52X. Tumor maligno de la vagina	19	0,05	0	0,00	19	0,11
C53. Tumor maligno del cuello del útero	327	0,91	5	0,03	322	1,89
C54. Tumor maligno del cuerpo del útero	710	1,97	0	0,00	710	4,17
C55X. Tumor maligno del útero, parte no especificada	27	0,08	0	0,00	27	0,16
C56X. Tumor maligno del ovario	371	1,03	0	0,00	371	2,18
C57. Tumor maligno de otros órganos genitales femeninos y de los no especificados	42	0,12	0	0,00	42	0,25
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	4498	12,51	4498	23,77	0	0,00
C60. Tumor maligno del pene	47	0,13	47	0,25	0	0,00
C61X. Tumor maligno de la próstata	4294	11,94	4294	22,69	0	0,00
C62. Tumor maligno del testículo	148	0,41	148	0,78	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	2405	6,69	1802	9,52	603	3,54
C64X. Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal	732	2,04	484	2,56	248	1,46
C65X. Tumor maligno de la pelvis renal	76	0,21	51	0,27	25	0,15
C66X. Tumor maligno del uréter	40	0,11	29	0,15	11	0,06
C67. Tumor maligno de la vejiga urinaria	1532	4,26	1218	6,44	314	1,84
C68. Tumor maligno de otros órganos urinarios y de los no especificados	25	0,07	20	0,11	5	0,03

	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	542	1,51	301	1,59	241	1,41
C69. Tumor maligno del ojo y sus anexos	54	0,15	30	0,16	24	0,14
C70. Tumor maligno de las meninges	7	0,02	1	0,01	6	0,04
C71. Tumor maligno del encéfalo	464	1,29	262	1,38	202	1,19
C72. Tumor maligno de la médula espinal, de los nervios craneales y de otras partes del sistema nervioso central	17	0,05	8	0,04	9	0,05
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	913	2,54	249	1,32	664	3,90
C73X. Tumor maligno de la glándula tiroides	867	2,41	230	1,22	637	3,74
C74. Tumor maligno de la glándula suprarrenal	29	0,08	12	0,06	17	0,10
C75. Tumor maligno de otras glándulas endocrinas y de estructuras afines	17	0,05	7	0,04	10	0,06
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	319	0,89	171	0,90	148	0,87
C76. Tumor maligno de otros sitios y de los sitios mal definidos	7	0,02	4	0,02	3	0,02
C77. Tumor maligno secundario y el no especificado de los ganglios linfáticos	8	0,02	5	0,03	3	0,02
C80. Tumor maligno de sitios no especificados	304	0,85	162	0,86	142	0,83
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	2589	7,20	1384	7,31	1205	7,07
C81. Linfoma de Hodgkin	176	0,49	94	0,50	82	0,48
C82. Linfoma folicular	274	0,76	134	0,71	140	0,82
C83. Linfoma no folicular	606	1,68	330	1,74	276	1,62
C84. Linfomas de células T/NK maduras	114	0,32	62	0,33	52	0,31
C85. Linfoma no Hodgkin de otro tipo y el no especificado	84	0,23	43	0,23	41	0,24
C86. Otros tipos especificados de linfoma de células T/NK	24	0,07	13	0,07	11	0,06
C88. Otros linfomas de células B [enfermedades inmunoproliferativas malignas]	152	0,42	63	0,33	89	0,52
C90. Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas	457	1,27	252	1,33	205	1,20
C91. Leucemia linfoide	366	1,02	199	1,05	167	0,98
C92. Leucemia mieloide	230	0,64	131	0,69	99	0,58
C93. Leucemia monocítica	60	0,17	42	0,22	18	0,11
C94. Otras leucemias de tipo celular especificado	21	0,06	7	0,04	14	0,08
C95. Leucemia de células de tipo no especificado	7	0,02	4	0,02	3	0,02
C96. Otros tumores malignos y los no especificados del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	18	0,05	10	0,05	8	0,05
D00-D09 Neoplasias in situ	4118	11,45	1669	8,82	2449	14,37
D00. Carcinoma in situ de la cavidad bucal, del esófago y del estómago	76	0,21	47	0,25	29	0,17
D01. Carcinoma in situ de otros órganos digestivos sin especificar	735	2,04	468	2,47	267	1,57
D02. Carcinoma in situ del sistema respiratorio y del oído medio	82	0,23	63	0,33	19	0,11

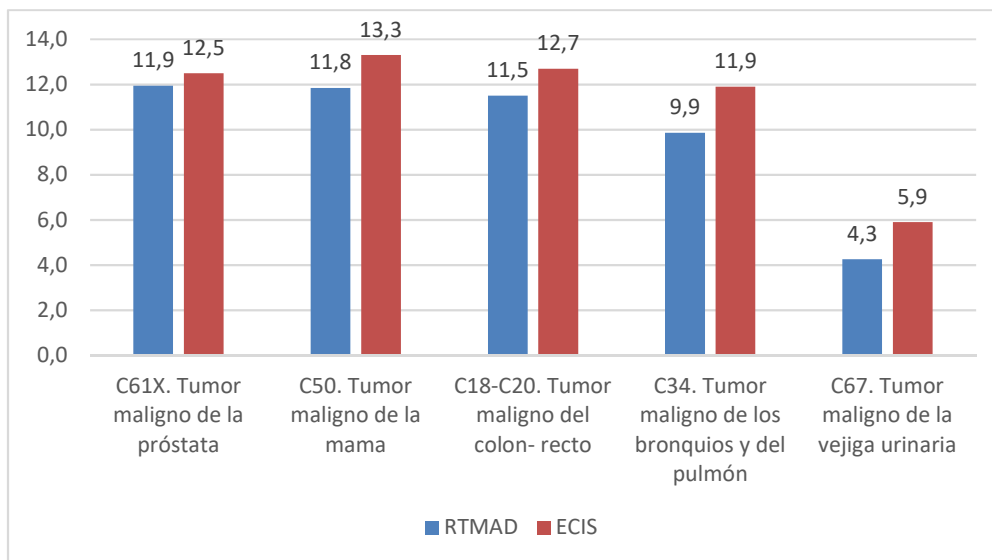
	Total		Hombre		Mujer	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
D03. Melanoma in situ	365	1,01	191	1,01	174	1,02
D04. Carcinoma in situ de la piel	38	0,11	20	0,11	18	0,11
D05. Carcinoma in situ de la mama	684	1,90	4	0,02	680	3,99
D06. Carcinoma in situ del cuello del útero	989	2,75	0	0,00	989	5,80
D07. Carcinoma in situ de otros órganos genitales y de los no especificados	129	0,36	69	0,36	60	0,35
D09. Carcinoma in situ de otras localizaciones y las no especificadas	1020	2,84	807	4,26	213	1,25
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	391	1,09	128	0,68	263	1,54
D17. Tumores benignos lipomatosos	1	0,00	0	0,00	1	0,01
D18. Hemangioma y linfangioma de cualquier sitio	7	0,02	5	0,03	2	0,01
D21. Otros tumores benignos del tejido conjuntivo y de los tejidos blandos	27	0,08	10	0,05	17	0,10
D30. Tumor benigno de los órganos urinarios	17	0,05	10	0,05	7	0,04
D32. Tumores benignos de las meninges	239	0,66	65	0,34	174	1,02
D33. Tumor benigno del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	44	0,12	17	0,09	27	0,16
D35. Tumor benigno de otras glándulas endocrinas y de las no especificadas	56	0,16	21	0,11	35	0,21
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	736	2,05	378	2,00	358	2,10
D37. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de la cavidad bucal y de los órganos digestivos	3	0,01	2	0,01	1	0,01
D38. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del oído medio y de los órganos respiratorios e intratorácicos	1	0,00	1	0,01	0	0,00
D41. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de los órganos urinarios	46	0,13	35	0,18	11	0,06
D42. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las meninges	45	0,13	17	0,09	28	0,16
D43. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo y del sistema nervioso central	42	0,12	19	0,10	23	0,13
D44. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las glándulas endocrinas	15	0,04	8	0,04	7	0,04
D45X. Policitemia vera	63	0,18	30	0,16	33	0,19
D46. Síndromes mielodisplásicos	302	0,84	175	0,92	127	0,75
D47. Otros tumores de comportamiento incierto o desconocido del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	219	0,61	91	0,48	128	0,75
Total	35965	100,00	18923	100,00	17042	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 próstata (11,9%), el cáncer de mama (11,8%), el cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 11,5%, el cáncer de bronquios y pulmón (9,9%) y el de vejiga urinaria (4,3%). Llama la atención que este año el cáncer de próstata se ha constituido en el cáncer más incidente, por delante del cáncer de mama aunque por muy escasa diferencia. Cuando se compara con los resultados publicados por el ECIS⁸ para la Unión Europea podemos observar que en los datos de este observatorio los cinco tumores más frecuentes coinciden con los de RTMAD, próstata, mama, colon-recto, bronquios-pulmón y vejiga urinaria, si bien con unos valores discretamente inferiores en RTMAD y un orden distinto (mama, colon-recto, próstata, bronquios-pulmón y vejiga), figura 20.

Cuando comparamos por sexos vemos que la distribución de los tumores más frecuentes es semejante en RTMAD que en el ECIS, con algunas diferencias. Así, en hombres los tumores más frecuentes son el de próstata (22,7%), el de colon-recto (12,7%), el cáncer de bronquios-pulmón (12,4%), y vejiga (6,4%), que coinciden con los publicados por el ECIS pero en orden diferente (próstata, bronquios-pulmón, colon-recto y vejiga). Mientras, en mujeres los tumores más frecuentes en RTMAD son el cáncer de mama (24,8%), colon-rectal (10,2%), bronquios y pulmón (7,1%) y cuerpo de útero (4,2%), que vuelven a coincidir con los publicados por el ECIS pero con menores porcentajes, figuras 21 y 22.

Figura 20. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Ambos sexos.



⁸ From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 04/05/2023 © European Union, 2023

Figura 21. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Hombres.

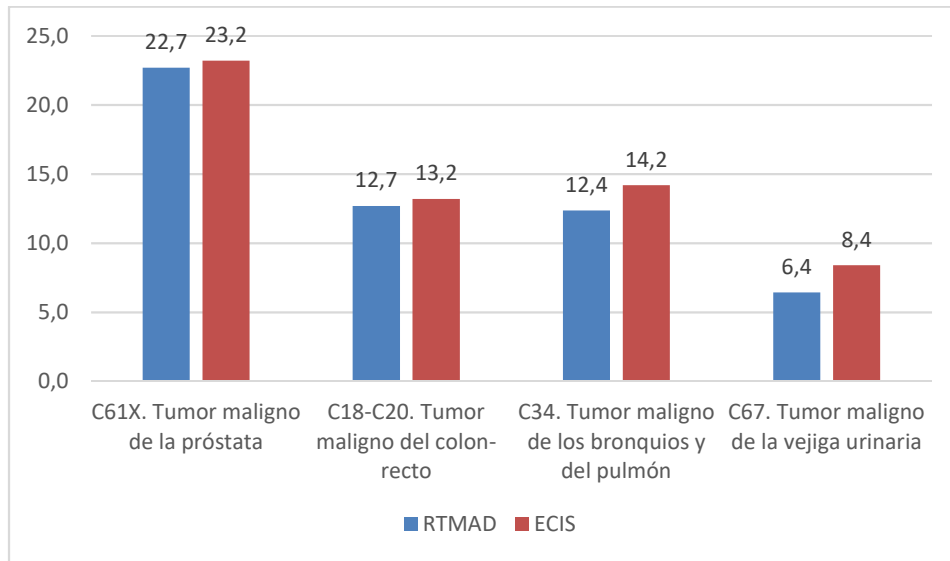
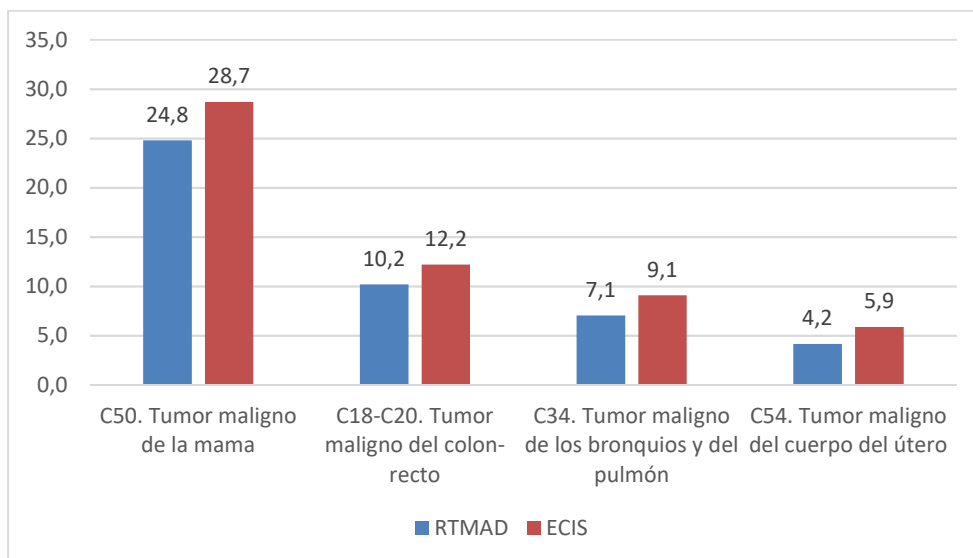


Figura 22. Tumores más frecuentes en RTMAD 2022 según CIE 10 comparados con las estimaciones del ECIS para Europa 2020. Mujeres.



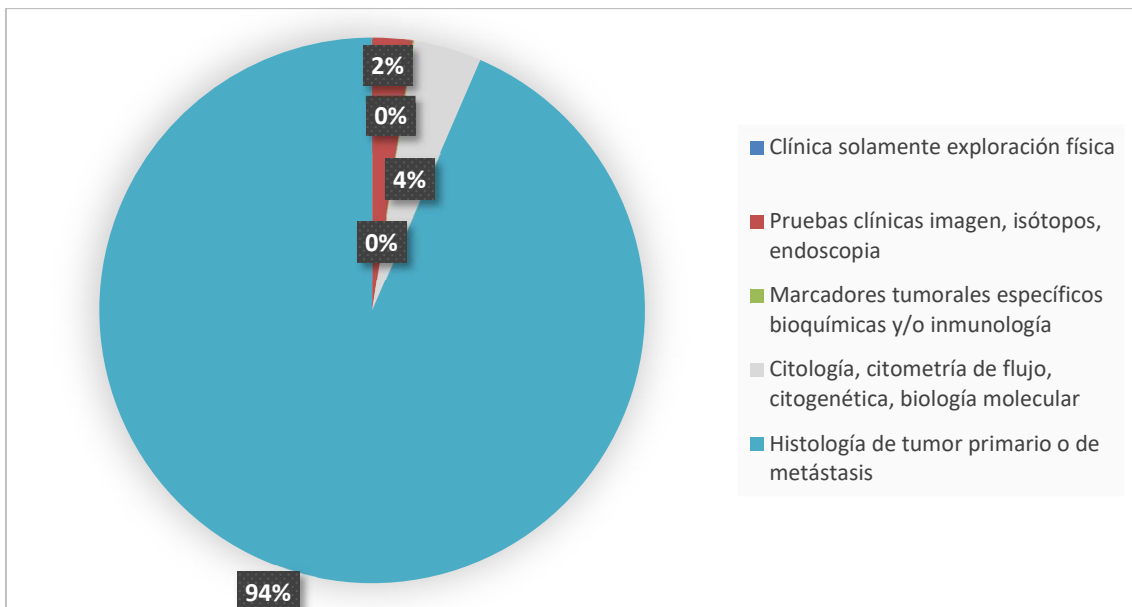
4.1.7. Método diagnóstico

La base del diagnóstico fue mayoritariamente la histología (93,5% de los casos), seguido de las pruebas citológicas, citometría, citogenética o biología molecular (4%) 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	5	0,01
Pruebas clínicas imagen, isótopos, endoscopia	851	2,37
Marcadores tumorales específicos bioquímicas y/o inmunología	28	0,08
Citología, citometría de flujo, citogenética, biología molecular	1451	4,03
Histología de tumor primario o de metástasis	33624	93,49
Autopsia	6	0,02
Total	35965	100,00

Figura 23. Distribución según base del diagnóstico (N=35965)



4.1.8. Estadio de la enfermedad al diagnóstico

El 10,8% de los casos se diagnosticaron en estadio “in situ”, el 53,1% en estadios localizados, el 14% en estadios con extensión regional y el 21,9% en estadios diseminados, sistémicos o metástasis a distancia (tabla 13 y figura 24). En un 0,9% 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	3855	10,72	10,82
Localizado	18941	52,67	53,18
Regional	5016	13,95	14,08
Diseminado, sistémico o metástasis a distancia	7807	21,71	21,92
Desconocido	346	0,96	
Total	35965	100	100

(*) Porcentaje sin contar la categoría “desconocido”

Figura 24. Distribución según estadio de la enfermedad al diagnóstico (N=35965)

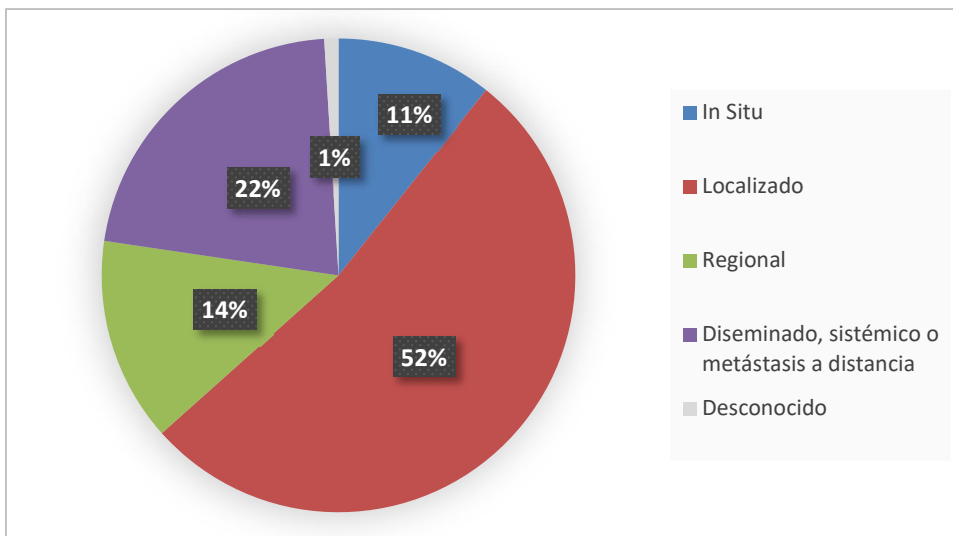


Tabla 14. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total casos.

	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	32	3,80%	442	52,56%	300	35,67%	59	7,02%	8	0,95%	841	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	762	9,35%	3707	45,48%	1771	21,73%	1838	22,55%	73	0,90%	8151	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	74	1,78%	1509	36,24%	840	20,17%	1720	41,31%	21	0,50%	4164	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	99	74,44%	13	9,77%	20	15,04%	1	0,75%	133	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	30	1,50%	2	0,10%	1963	98,35%	1	0,05%	1996	100,00%
C44 Piel	384	23,24%	1040	62,95%	100	6,05%	116	7,02%	12	0,73%	1652	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	256	65,31%	33	8,42%	99	25,26%	4	1,02%	392	100,00%
C50 Mama	646	13,04%	2789	56,30%	1181	23,84%	292	5,89%	46	0,93%	4954	100,00%
C51-C58 Aparato genital femenino	1036	39,65%	1066	40,80%	213	8,15%	282	10,79%	16	0,61%	2613	100,00%
C60-C63 Aparato genital masculino	39	0,85%	3923	85,71%	172	3,76%	371	8,11%	72	1,57%	4577	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	867	24,88%	2222	63,76%	117	3,36%	206	5,91%	73	2,09%	3485	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	13	1,28%	913	89,77%	47	4,62%	40	3,93%	4	0,39%	1017	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	1	0,10%	765	78,46%	174	17,85%	29	2,97%	6	0,62%	975	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	1	0,15%	172	25,98%	44	6,65%	441	66,62%	4	0,60%	662	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	0	0,00%	4	1,20%	325	97,60%	4	1,20%	333	100,00%
Otros: C47 y C76	0	0,00%	8	40,00%	5	25,00%	6	30,00%	1	5,00%	20	100,00%
Total	3855	10,72%	18941	52,67%	5016	13,95%	7807	21,71%	346	0,96%	35965	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=35965)

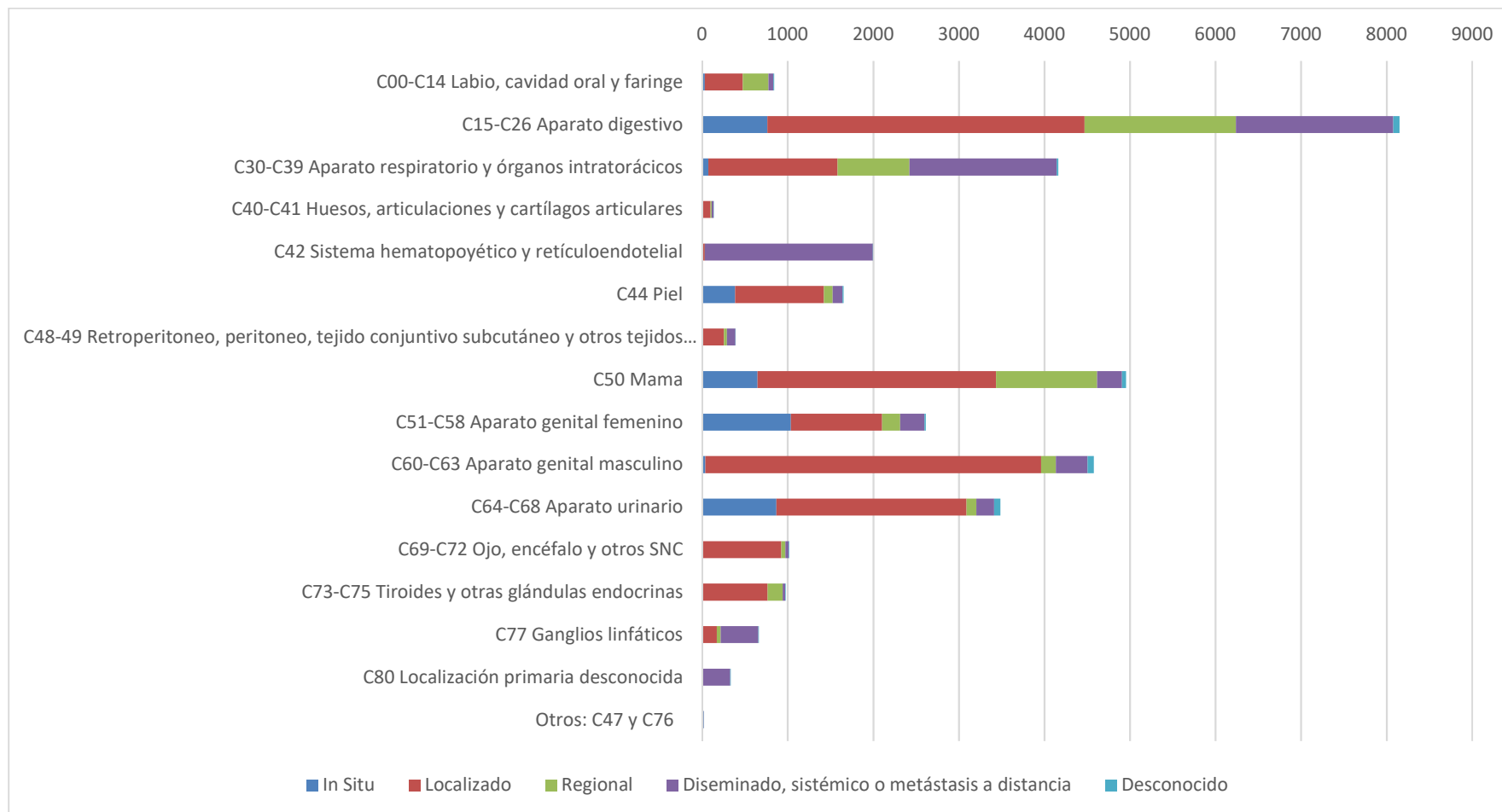


Tabla 15. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de CIE-O. Total hombres

	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	19	3,50%	271	49,91%	207	38,12%	41	7,55%	5	0,92%	543	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	484	10,05%	2173	45,10%	1059	21,98%	1062	22,04%	40	0,83%	4818	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	57	2,03%	973	34,74%	589	21,03%	1166	41,63%	16	0,57%	2801	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	54	71,05%	9	11,84%	12	15,79%	1	1,32%	76	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	20	1,86%	1	0,09%	1055	98,05%	0	0,00%	1076	100,00%
C44 Piel	198	22,17%	553	61,93%	59	6,61%	77	8,62%	6	0,67%	893	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	123	67,58%	11	6,04%	44	24,18%	4	2,20%	182	100,00%
C50 Mama	4	10,53%	24	63,16%	7	18,42%	1	2,63%	2	5,26%	38	100,00%
C60-C63 Aparato genital masculino	39	0,85%	3923	85,71%	172	3,76%	371	8,11%	72	1,57%	4577	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	682	25,71%	1677	63,21%	82	3,09%	148	5,58%	64	2,41%	2653	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	7	1,51%	408	87,74%	27	5,81%	22	4,73%	1	0,22%	465	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	0	0,00%	205	75,37%	55	20,22%	11	4,04%	1	0,37%	272	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	1	0,29%	94	27,57%	22	6,45%	221	64,81%	3	0,88%	341	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	0	0,00%	3	1,71%	170	97,14%	2	1,14%	175	100,00%
Otros: C47 y C76	0	0,00%	5	38,46%	5	38,46%	2	15,38%	1	7,69%	13	100,00%
Total	1491	7,88%	10503	55,50%	2308	12,20%	4403	23,27%	218	1,15%	18923	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=18923)

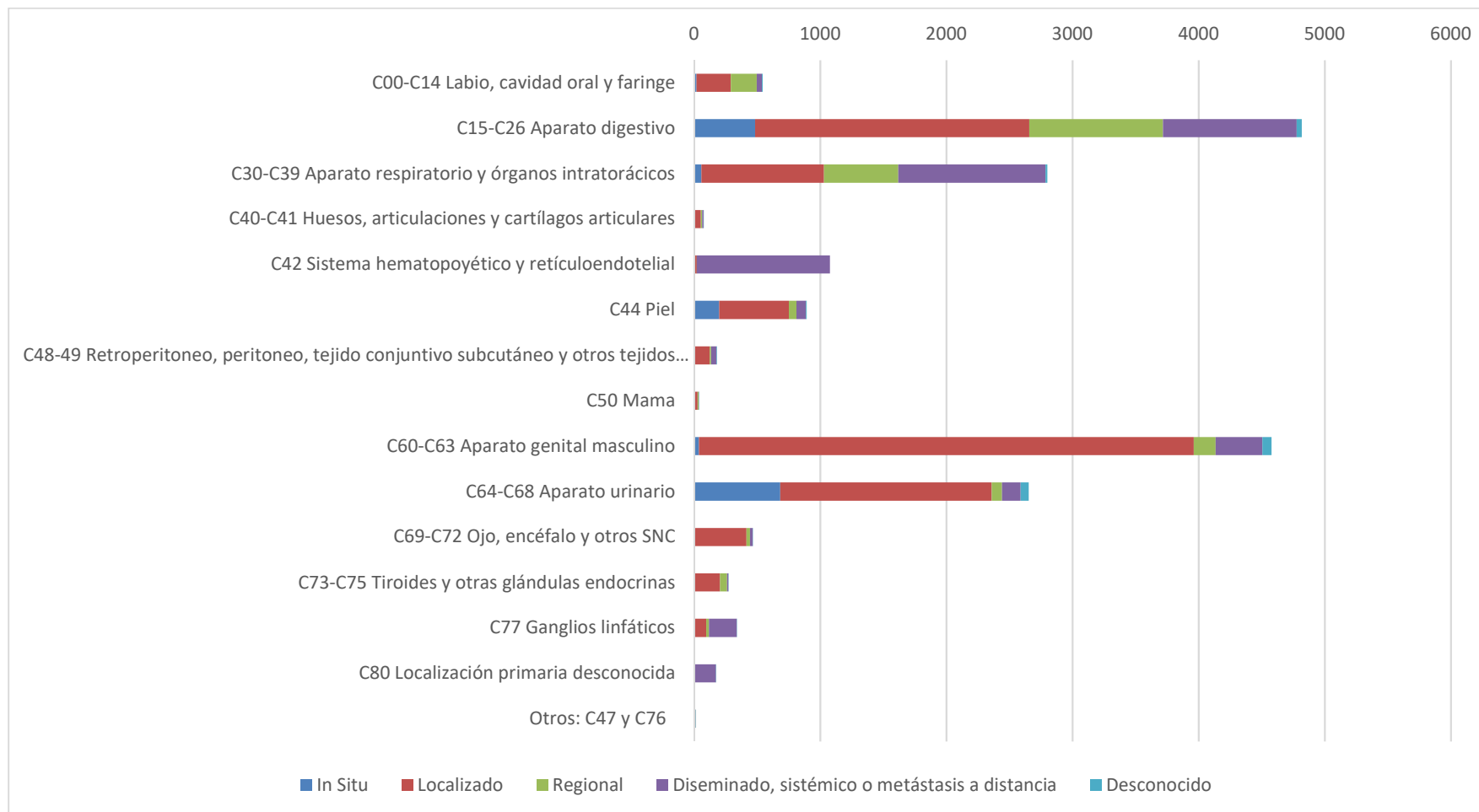


Tabla 16. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones de la CIE-O. Total mujeres

	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	13	4,36%	171	57,38%	93	31,21%	18	6,04%	3	1,01%	298	100,00%
C15-C26 Aparato digestivo	278	8,34%	1534	46,02%	712	21,36%	776	23,28%	33	0,99%	3333	100,00%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	17	1,25%	536	39,33%	251	18,42%	554	40,65%	5	0,37%	1363	100,00%
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	0	0,00%	45	78,95%	4	7,02%	8	14,04%	0	0,00%	57	100,00%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,00%	10	1,09%	1	0,11%	908	98,70%	1	0,11%	920	100,00%
C44 Piel	186	24,51%	487	64,16%	41	5,40%	39	5,14%	6	0,79%	759	100,00%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,00%	133	63,33%	22	10,48%	55	26,19%	0	0,00%	210	100,00%
C50 Mama	642	13,06%	2765	56,24%	1174	23,88%	291	5,92%	44	0,90%	4916	100,00%
C51-C58 Aparato genital femenino	1036	39,65%	1066	40,80%	213	8,15%	282	10,79%	16	0,61%	2613	100,00%
C64-C68 Aparato urinario	185	22,24%	545	65,50%	35	4,21%	58	6,97%	9	1,08%	832	100,00%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	6	1,09%	505	91,49%	20	3,62%	18	3,26%	3	0,54%	552	100,00%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	1	0,14%	560	79,66%	119	16,93%	18	2,56%	5	0,71%	703	100,00%
C77 Ganglios linfáticos	0	0,00%	78	24,30%	22	6,85%	220	68,54%	1	0,31%	321	100,00%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,00%	0	0,00%	1	0,63%	155	98,10%	2	1,27%	158	100,00%
Otros: C47 y C76	0	0,00%	3	42,86%	0	0,00%	4	57,14%	0	0,00%	7	100,00%
Total	2364	13,87%	8438	49,51%	2708	15,89%	3404	19,97%	128	0,75%	17042	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=17042)

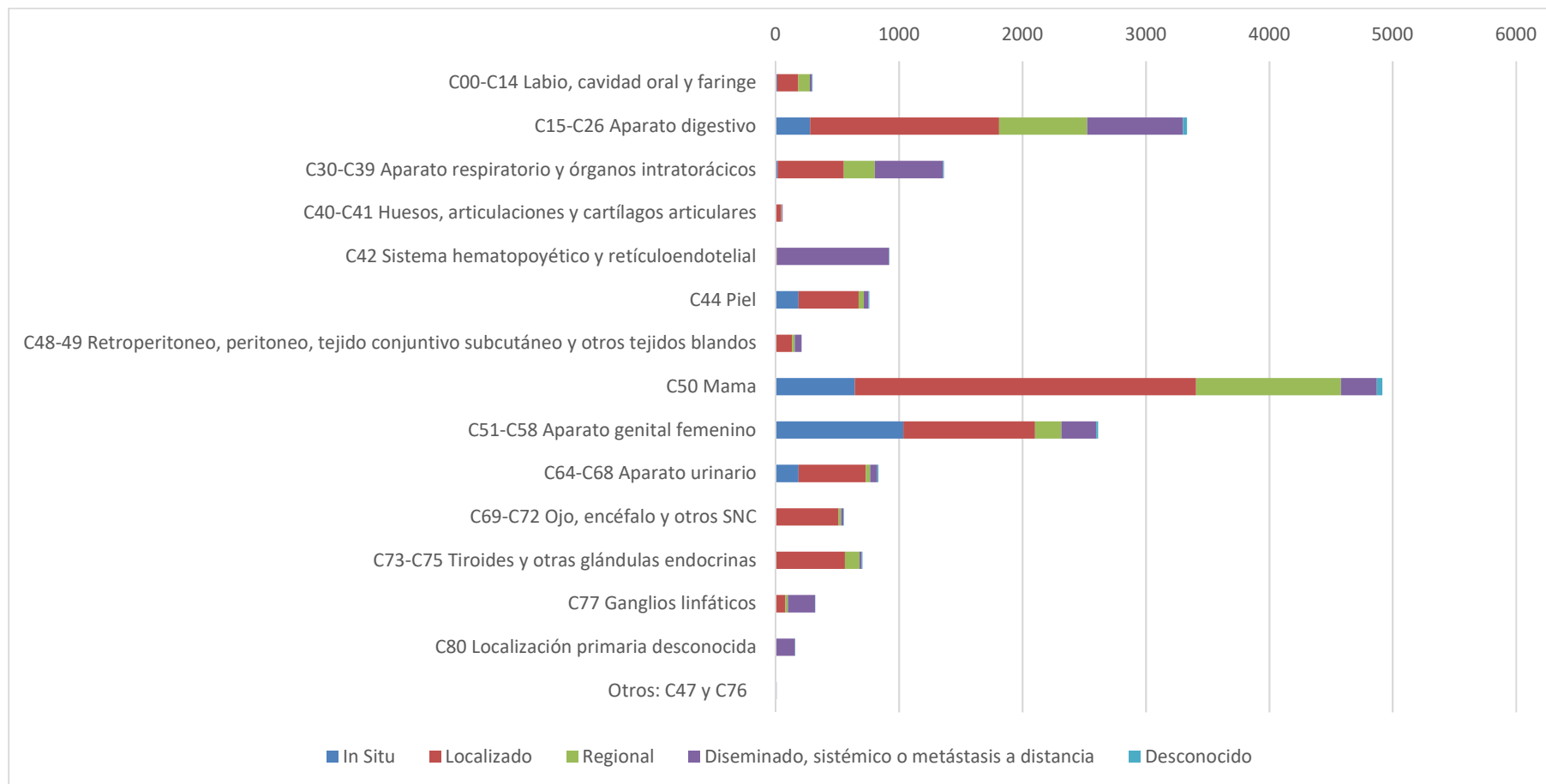


Tabla 17. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por secciones y categorías de la CIE-O. Ambos sexos

	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	32	3,8%	442	52,6%	300	35,7%	59	7,0%	8	1,0%	841	100,0%
C00 Labio	8	9,6%	69	83,1%	4	4,8%	2	2,4%	0	0,0%	83	100,0%
C01 Base de la lengua	0	0,0%	18	39,1%	25	54,3%	3	6,5%	0	0,0%	46	100,0%
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	12	7,6%	95	60,1%	44	27,8%	6	3,8%	1	0,6%	158	100,0%
C03 Encías	1	3,1%	15	46,9%	13	40,6%	2	6,3%	1	3,1%	32	100,0%
C04 Suelo de la boca	1	2,4%	22	53,7%	16	39,0%	2	4,9%	0	0,0%	41	100,0%
C05 Paladar	0	0,0%	22	62,9%	9	25,7%	3	8,6%	1	2,9%	35	100,0%
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	6	6,1%	50	51,0%	39	39,8%	2	2,0%	1	1,0%	98	100,0%
C07 Glándula parótida	0	0,0%	49	69,0%	14	19,7%	7	9,9%	1	1,4%	71	100,0%
C08 Otras glándulas salivares	0	0,0%	16	59,3%	7	25,9%	3	11,1%	1	3,7%	27	100,0%
C09 Amígdala	0	0,0%	24	32,0%	37	49,3%	13	17,3%	1	1,3%	75	100,0%
C10 Orofaringe	3	5,9%	16	31,4%	29	56,9%	3	5,9%	0	0,0%	51	100,0%
C11 Nasofaringe	0	0,0%	19	36,5%	28	53,8%	4	7,7%	1	1,9%	52	100,0%
C12 Seno piriforme	1	3,0%	13	39,4%	14	42,4%	5	15,2%	0	0,0%	33	100,0%
C13 Hipofaringe	0	0,0%	8	32,0%	16	64,0%	1	4,0%	0	0,0%	25	100,0%
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	0	0,0%	6	42,9%	5	35,7%	3	21,4%	0	0,0%	14	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C15-C26 Aparato digestivo	762	9,3%	3707	45,5%	1771	21,7%	1838	22,5%	73	0,9%	8151	100,0%
C15 Esófago	12	5,0%	77	32,1%	66	27,5%	84	35,0%	1	0,4%	240	100,0%
C16 Estómago	30	3,1%	413	42,6%	203	20,9%	312	32,2%	12	1,2%	970	100,0%
C17 Intestino delgado	3	1,8%	83	48,5%	46	26,9%	39	22,8%	0	0,0%	171	100,0%
C18 Colon	504	14,7%	1692	49,3%	691	20,1%	515	15,0%	28	0,8%	3430	100,0%
C19 Unión rectosigmoidea	29	10,3%	132	46,8%	73	25,9%	46	16,3%	2	0,7%	282	100,0%
C20 Recto	123	11,1%	441	39,7%	402	36,2%	142	12,8%	4	0,4%	1112	100,0%
C21 Ano y conducto anal	37	29,6%	58	46,4%	23	18,4%	6	4,8%	1	0,8%	125	100,0%
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	0	0,0%	429	68,4%	61	9,7%	128	20,4%	9	1,4%	627	100,0%
C23 Vesícula biliar	8	8,7%	38	41,3%	10	10,9%	33	35,9%	3	3,3%	92	100,0%
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	2	1,3%	63	39,6%	37	23,3%	53	33,3%	4	2,5%	159	100,0%
C25 Páncreas	14	1,5%	278	30,0%	157	16,9%	470	50,7%	8	0,9%	927	100,0%
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	0	0,0%	3	18,8%	2	12,5%	10	62,5%	1	6,3%	16	100,0%
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	74	1,8%	1509	36,2%	840	20,2%	1720	41,3%	21	0,5%	4164	100,0%
C30 Fosa nasal y oído medio	3	7,5%	27	67,5%	4	10,0%	6	15,0%	0	0,0%	40	100,0%
C31 Senos accesorios	0	0,0%	9	50,0%	5	27,8%	4	22,2%	0	0,0%	18	100,0%
C32 Laringe	47	12,4%	227	59,9%	85	22,4%	18	4,7%	2	0,5%	379	100,0%
C33 Tráquea	0	0,0%	2	66,7%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	3	100,0%
C34 Bronquios y pulmón	24	0,7%	1187	33,1%	723	20,2%	1634	45,6%	19	0,5%	3587	100,0%
C37 Timo	0	0,0%	22	68,8%	4	12,5%	6	18,8%	0	0,0%	32	100,0%
C38 Corazón, mediastino y pleura	0	0,0%	35	33,3%	18	17,1%	52	49,5%	0	0,0%	105	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%	99	74,4%	13	9,8%	20	15,0%	1	0,8%	133	100,0%
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	0	0,0%	56	83,6%	5	7,5%	5	7,5%	1	1,5%	67	100,0%
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	0	0,0%	43	65,2%	8	12,1%	15	22,7%	0	0,0%	66	100,0%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,0%	30	1,5%	2	0,1%	1963	98,3%	1	0,1%	1996	100,0%
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	0	0,0%	30	1,5%	2	0,1%	1963	98,3%	1	0,1%	1996	100,0%
C44 Piel	384	23,2%	1040	63,0%	100	6,1%	116	7,0%	12	0,7%	1652	100,0%
C44 Piel	384	23,2%	1040	63,0%	100	6,1%	116	7,0%	12	0,7%	1652	100,0%
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,0%	256	65,3%	33	8,4%	99	25,3%	4	1,0%	392	100,0%
C48 Retroperitoneo y peritoneo	0	0,0%	61	45,9%	18	13,5%	53	39,8%	1	0,8%	133	100,0%
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	0	0,0%	195	75,3%	15	5,8%	46	17,8%	3	1,2%	259	100,0%
C50 Mama	646	13,0%	2789	56,3%	1181	23,8%	292	5,9%	46	0,9%	4954	100,0%
C50 Mama	646	13,0%	2789	56,3%	1181	23,8%	292	5,9%	46	0,9%	4954	100,0%
C51-C58 Aparato genital femenino	1036	39,6%	1066	40,8%	213	8,2%	282	10,8%	16	0,6%	2613	100,0%
C51 Vulva	32	27,1%	68	57,6%	14	11,9%	3	2,5%	1	0,8%	118	100,0%
C52 Vagina	14	41,2%	13	38,2%	4	11,8%	2	5,9%	1	2,9%	34	100,0%
C53 Cuello del útero	979	75,1%	217	16,6%	58	4,4%	49	3,8%	1	0,1%	1304	100,0%
C54 Cuerpo del útero	4	0,6%	586	82,0%	59	8,3%	59	8,3%	7	1,0%	715	100,0%
C55 Útero, parte no especificada	0	0,0%	12	44,4%	3	11,1%	11	40,7%	1	3,7%	27	100,0%
C56 Ovario	2	0,5%	158	42,9%	69	18,8%	134	36,4%	5	1,4%	368	100,0%
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	5	10,6%	12	25,5%	6	12,8%	24	51,1%	0	0,0%	47	100,0%



	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C60-C63 Aparato genital masculino	39	0,9%	3923	85,7%	172	3,8%	371	8,1%	72	1,6%	4577	100,0%
C60 Pene	5	9,6%	37	71,2%	6	11,5%	4	7,7%	0	0,0%	52	100,0%
C61 Glándula prostática	34	0,8%	3752	86,0%	156	3,6%	350	8,0%	69	1,6%	4361	100,0%
C62 Testículo	0	0,0%	125	81,2%	10	6,5%	16	10,4%	3	1,9%	154	100,0%
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	0	0,0%	9	90,0%	0	0,0%	1	10,0%	0	0,0%	10	100,0%
C64-C68 Aparato urinario	867	24,9%	2222	63,8%	117	3,4%	206	5,9%	73	2,1%	3485	100,0%
C64 Riñón	1	0,1%	625	81,9%	24	3,1%	111	14,5%	2	0,3%	763	100,0%
C65 Pelvis renal	18	18,4%	60	61,2%	7	7,1%	13	13,3%	0	0,0%	98	100,0%
C66 Uréter	13	23,6%	30	54,5%	8	14,5%	3	5,5%	1	1,8%	55	100,0%
C67 Vejiga urinaria	826	32,6%	1490	58,8%	76	3,0%	71	2,8%	70	2,8%	2533	100,0%
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	9	25,0%	17	47,2%	2	5,6%	8	22,2%	0	0,0%	36	100,0%
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	13	1,3%	913	89,8%	47	4,6%	40	3,9%	4	0,4%	1017	100,0%
C69 Ojos y sus anexos	9	9,8%	59	64,1%	8	8,7%	15	16,3%	1	1,1%	92	100,0%
C70 Meninges	3	1,1%	252	96,6%	5	1,9%	0	0,0%	1	0,4%	261	100,0%
C71 Encéfalo	0	0,0%	523	91,3%	30	5,2%	19	3,3%	1	0,2%	573	100,0%
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	1	1,1%	79	86,8%	4	4,4%	6	6,6%	1	1,1%	91	100,0%
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	1	0,1%	765	78,5%	174	17,8%	29	3,0%	6	0,6%	975	100,0%
C73 Tiroides	0	0,0%	665	77,1%	173	20,1%	19	2,2%	5	0,6%	862	100,0%
C74 Glándula suprarrenal	0	0,0%	20	66,7%	1	3,3%	9	30,0%	0	0,0%	30	100,0%
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	1	1,2%	80	96,4%	0	0,0%	1	1,2%	1	1,2%	83	100,0%

	In Situ		Localizado		Regional		Diseminado, sistémico o metástasis a distancia		Desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C77 Ganglios linfáticos	1	0,2%	172	26,0%	44	6,6%	441	66,6%	4	0,6%	662	100,0%
C77 Ganglios linfáticos	1	0,2%	172	26,0%	44	6,6%	441	66,6%	4	0,6%	662	100,0%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,0%	0	0,0%	4	1,2%	325	97,6%	4	1,2%	333	100,0%
C80 Localización primaria desconocida	0	0,0%	0	0,0%	4	1,2%	325	97,6%	4	1,2%	333	100,0%
Otros: C47 y C76	0	0,0%	8	40,0%	5	25,0%	6	30,0%	1	5,0%	20	100,0%
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	0	0,0%	3	75,0%	1	25,0%	0	0,0%	0	0,0%	4	100,0%
C76 Sitios mal definidos y otros	0	0,0%	5	31,3%	4	25,0%	6	37,5%	1	6,3%	16	100,0%
Total	3855	10,7%	18941	52,7%	5016	13,9%	7807	21,7%	346	1,0%	35965	100,0%

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



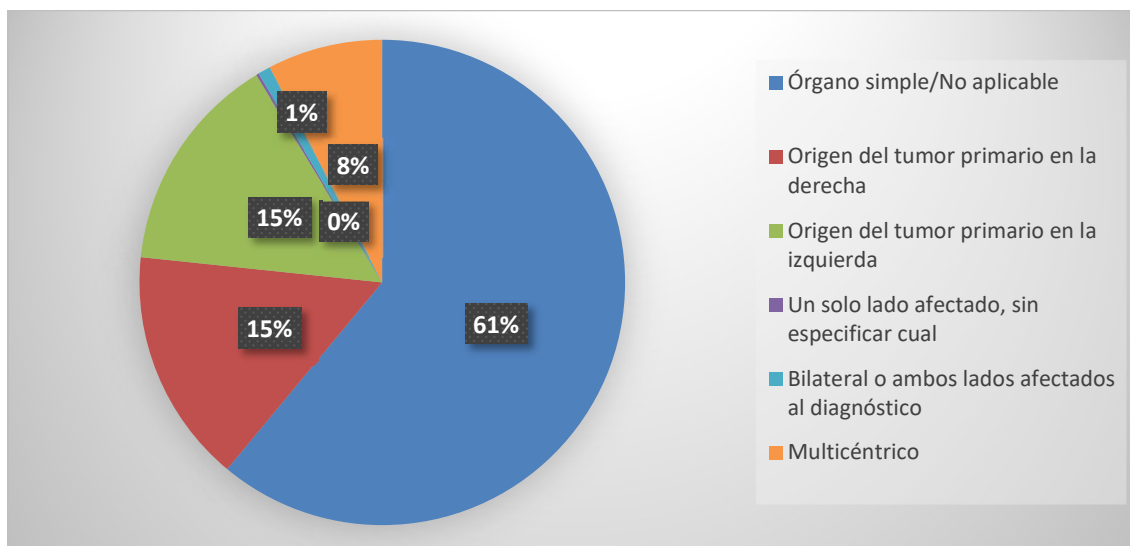
4.1.9. Lateralidad

En el 60,6% de los casos el tumor ha sido de un órgano simple o no es aplicable esta variable. En el 15,5% y 14,5% el tumor se encontró en el lado derecho e izquierdo respectivamente y en el 0,8% de los casos el tumor era bilateral. En un 0,1% estaba afectado un solo lado sin poder precisar cuál de ellos. Finalmente el 7,6% eran multicéntricos (tabla 18 y figura 28).

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

	N	%
Órgano simple/No aplicable	21826	60,69
Origen del tumor primario en la derecha	5591	15,55
Origen del tumor primario en la izquierda	5239	14,57
Un solo lado afectado, sin especificar cual	66	0,18
Bilateral o ambos lados afectados al diagnóstico	294	0,82
Multicéntrico	2744	7,63
Total	35965	100,00

Figura 28. Distribución de la lateralidad (N=35965)



4.1.10. Primer tratamiento administrado

El primer tratamiento más frecuentemente realizado fue la resección quirúrgica (54%), seguida por el tratamiento sistémico y /o quimioterapia (que no incluye la inmunoterapia) (16,4%), siendo el resto de estrategias terapéuticas menos frecuentes. La información no estaba disponible en el 0,6% 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	19452	54,09	54,46
Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia	5919	16,46	16,57
Radioterapia	1381	3,84	3,87
Paliativo o únicamente sintomático	1637	4,55	4,58
Hormonoterapia	1235	3,43	3,46
Inmunoterapia	553	1,54	1,55
Radioquimioterapia	1045	2,91	2,93
Trasplante	9	0,03	0,03
Tratamiento local / locoregional	25	0,07	0,07
Otras terapias oncológicas	323	0,90	0,90
Vigilancia activa	2207	6,14	6,18
Tratamiento sin fecha de inicio	1325	3,68	3,71
Sin tratamiento	607	1,69	1,70
Desconocido	247	0,69	
Total	35965	100,00	100,00

(*) Porcentaje sin contar la categoría “desconocido”

Figura 29. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento (N=35965)

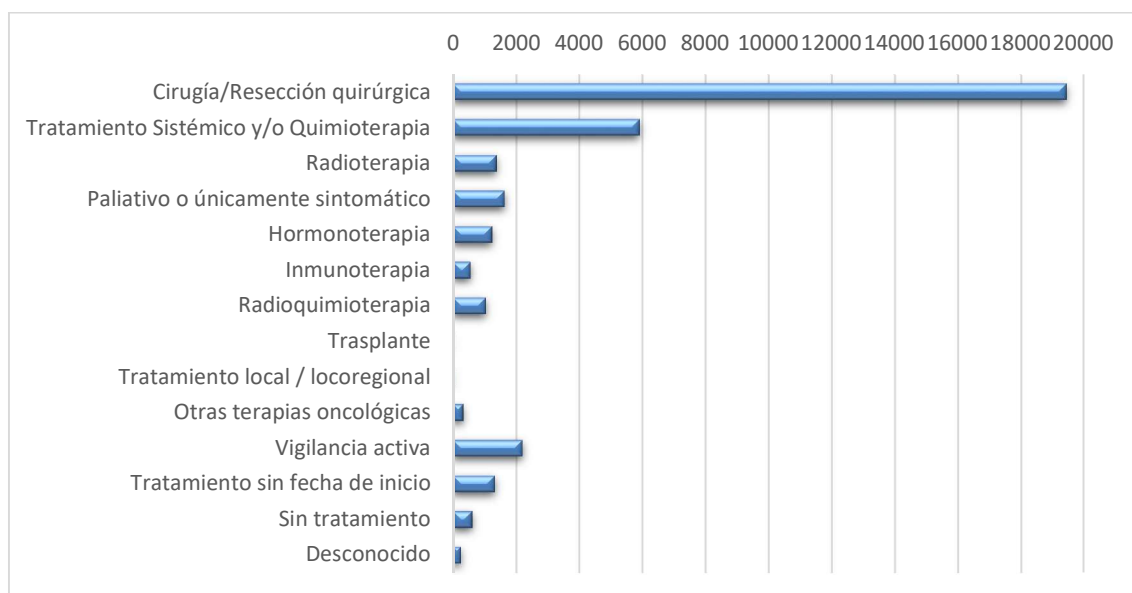


Tabla 20. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total casos.

	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	494	58,74	94	11,18	46	5,47	25	2,97	0	0,00	5	0,59	129	15,34	0	0,00	1	0,12	12	1,43	25	2,97	6	0,71	4	0,48	841	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	4427	54,31	1476	18,11	207	2,54	737	9,04	8	0,10	78	0,96	355	4,36	7	0,09	126	1,55	215	2,64	290	3,56	158	1,94	57	0,70	8151	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1261	30,28	1337	32,11	370	8,89	405	9,73	9	0,22	121	2,91	347	8,33	0	0,00	3	0,07	56	1,34	110	2,64	116	2,79	27	0,65	4164	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	65	48,87	46	34,59	4	3,01	1	0,75	0	0,00	0	0,00	2	1,50	0	0,00	1	0,75	3	2,26	9	6,77	2	1,50	0	0,00	133	100,00
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	3	0,15	823	41,23	16	0,80	79	3,96	7	0,35	196	9,82	5	0,25	2	0,10	80	4,01	586	29,36	99	4,96	85	4,26	14	0,70	1996	100,00
C44 Piel	1435	86,86	37	2,24	30	1,82	14	0,85	1	0,06	11	0,67	3	0,18	0	0,00	33	2,00	43	2,60	25	1,51	11	0,67	7	0,42	1652	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	187	47,70	115	29,34	22	5,61	14	3,57	0	0,00	4	1,02	13	3,32	0	0,00	1	0,26	6	1,53	19	4,85	7	1,79	4	1,02	392	100,00
C50 Mama	3247	65,54	1027	20,73	38	0,77	38	0,77	322	6,50	41	0,83	17	0,34	0	0,00	36	0,73	33	0,67	114	2,30	25	0,50	16	0,32	4954	100,00
C51-C58 Aparato genital femenino	1884	72,10	208	7,96	48	1,84	55	2,10	13	0,50	6	0,23	116	4,44	0	0,00	12	0,46	149	5,70	81	3,10	19	0,73	21	0,80	2613	100,00
C60-C63 Aparato genital masculino	1626	35,53	88	1,92	485	10,60	20	0,44	870	19,01	5	0,11	5	0,11	0	0,00	14	0,31	883	19,29	425	9,29	83	1,81	72	1,57	4577	100,00
C64-C68 Aparato urinario	3130	89,81	108	3,10	13	0,37	64	1,84	1	0,03	33	0,95	6	0,17	0	0,00	12	0,34	56	1,61	31	0,89	18	0,52	7	0,20	3485	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	737	72,47	55	5,41	60	5,90	39	3,83	0	0,00	9	0,88	26	2,56	0	0,00	0	0,00	43	4,23	21	2,06	23	2,26	2	0,20	1017	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	891	91,38	15	1,54	3	0,31	10	1,03	0	0,00	3	0,31	0	0,00	0	0,00	3	0,31	21	2,15	20	2,05	5	0,51	4	0,41	975	100,00
C77 Ganglios linfáticos	30	4,53	399	60,27	22	3,32	18	2,72	2	0,30	30	4,53	3	0,45	0	0,00	1	0,15	96	14,50	33	4,98	19	2,87	9	1,36	662	100,00
C80 Localización primaria desconocida	24	7,21	86	25,83	17	5,11	117	35,14	2	0,60	10	3,00	18	5,41	0	0,00	0	0,00	4	1,20	22	6,61	30	9,01	3	0,90	333	100,00
Otros: C47 y C76	11	55,00	5	25,00	0	0,00	1	5,00	0	0,00	1	5,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,00	1	5,00	0	0,00	0	0,00	20	100,00
Total	19452	54,09	5919	16,46	1381	3,84	1637	4,55	1235	3,43	553	1,54	1045	2,91	9	0,03	323	0,90	2207	6,14	1325	3,68	607	1,69	247	0,69	35965	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=35965)

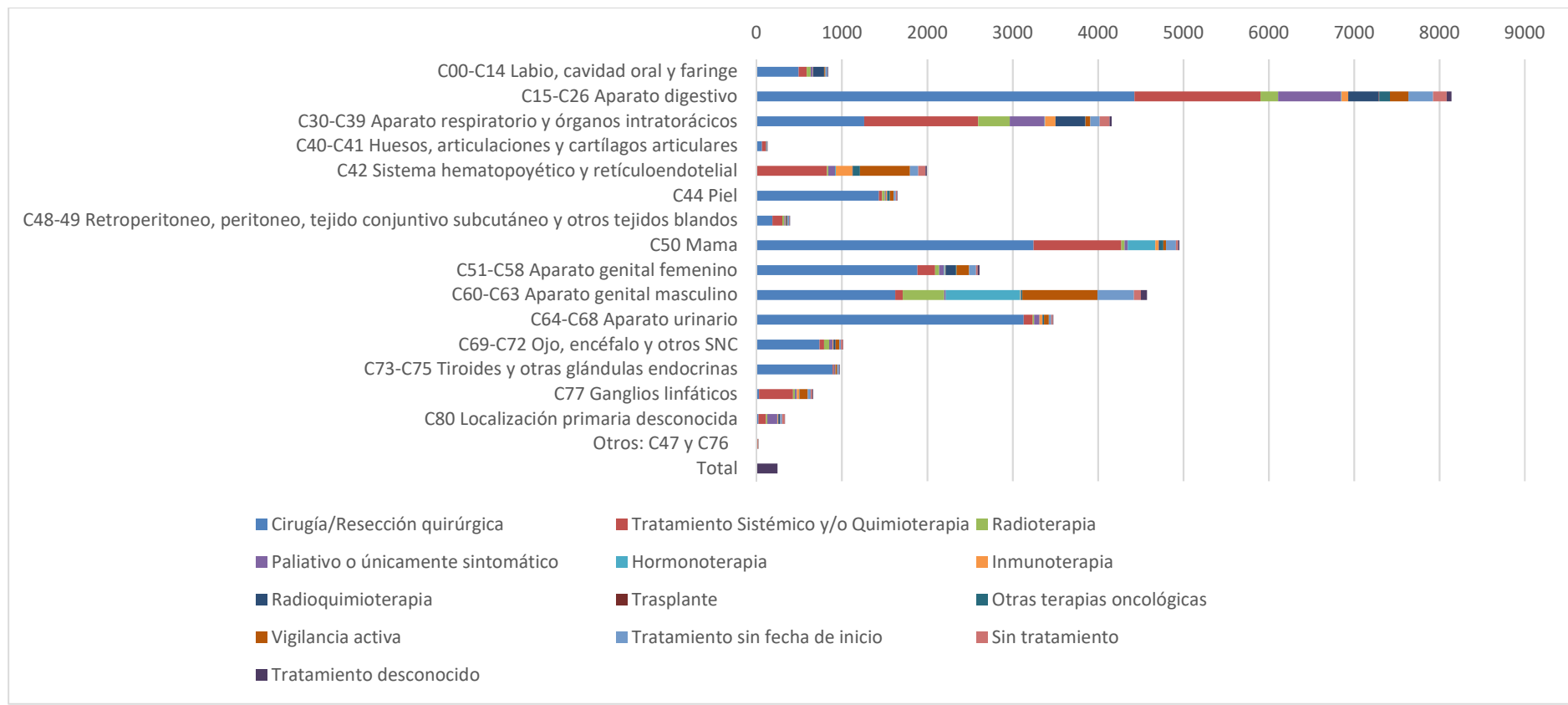


Tabla 21. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total hombres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		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	300	55,25	68	12,52	30	5,52	16	2,95	0	0,00	2	0,37	98	18,05	0	0,00	1	0,18	6	1,10	18	3,31	2	0,37	2	0,37	543	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	2614	54,25	897	18,62	125	2,59	372	7,72	2	0,04	53	1,10	236	4,90	6	0,12	93	1,93	106	2,20	185	3,84	88	1,83	35	0,73	4818	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	796	28,42	888	31,70	278	9,93	303	10,82	1	0,04	74	2,64	240	8,57	0	0,00	1	0,04	38	1,36	76	2,71	85	3,03	21	0,75	2801	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	34	44,74	30	39,47	2	2,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,32	1	1,32	6	7,89	2	2,63	0	0,00	76	100,00
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	2	0,19	440	40,89	9	0,84	45	4,18	5	0,46	99	9,20	3	0,28	0	0,00	47	4,37	315	29,28	54	5,02	49	4,55	8	0,74	1076	100,00
C44 Piel	769	86,11	21	2,35	18	2,02	6	0,67	1	0,11	8	0,90	1	0,11	0	0,00	21	2,35	24	2,69	13	1,46	5	0,56	5	0,56	893	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	88	48,35	50	27,47	13	7,14	5	2,75	0	0,00	2	1,10	5	2,75	0	0,00	0	0,00	4	2,20	9	4,95	6	3,30	0	0,00	182	100,00
C50 Mama	30	78,95	3	7,89	2	5,26	0	0,00	1	2,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	5,26	0	0,00	0	0,00	38	100,00
C60-C63 Aparato genital masculino	1626	35,53	88	1,92	485	10,60	20	0,44	870	19,01	5	0,11	5	0,11	0	0,00	14	0,31	883	19,29	425	9,29	83	1,81	72	1,57	4577	100,00
C64-C68 Aparato urinario	2389	90,05	81	3,05	10	0,38	38	1,43	1	0,04	28	1,06	3	0,11	0	0,00	10	0,38	42	1,58	23	0,87	17	0,64	6	0,23	2653	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	342	73,55	24	5,16	25	5,38	16	3,44	0	0,00	5	1,08	18	3,87	0	0,00	0	0,00	14	3,01	10	2,15	10	2,15	1	0,22	465	100,00
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	245	90,07	6	2,21	2	0,74	4	1,47	0	0,00	1	0,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,84	6	2,21	1	0,37	2	0,74	272	100,00
C77 Ganglios linfáticos	20	5,87	205	60,12	11	3,23	9	2,64	0	0,00	17	4,99	1	0,29	0	0,00	1	0,29	45	13,20	18	5,28	8	2,35	6	1,76	341	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	% (*)
C80 Localización primaria desconocida	16	9,14	51	29,14	12	6,86	48	27,43	2	1,14	3	1,71	13	7,43	0	0,00	0	0,00	4	2,29	9	5,14	15	8,57	2	1,14	175	100,00
Otros: C47 y C76	7	53,85	3	23,08	0	0,00	1	7,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	7,69	1	7,69	0	0,00	0	0,00	13	100,00
Total	9278	49,03	2855	15,09	1022	5,40	883	4,67	883	4,67	297	1,57	623	3,29	6	0,03	189	1,00	1488	7,86	855	4,52	371	1,96	160	0,85	18923	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=18923)

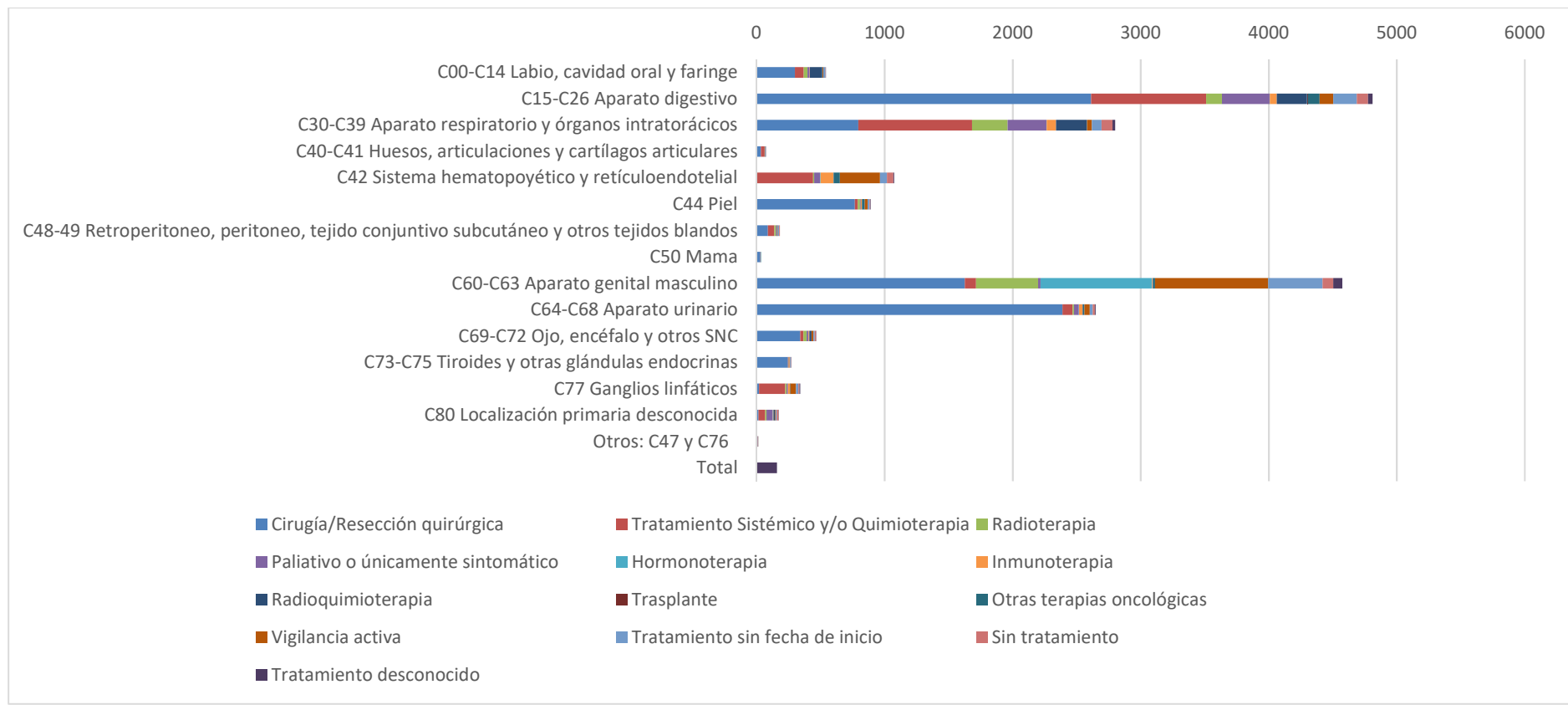


Tabla 22. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones de la CIE-O. Total mujeres.

	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	194	65,10	26	8,72	16	5,37	9	3,02	0	0,00	3	1,01	31	10,40	0	0,00	0	0,00	6	2,01	7	2,35	4	1,34	2	0,67	298	100,00
C15-C26 Aparato digestivo	1813	54,40	579	17,37	82	2,46	365	10,95	6	0,18	25	0,75	119	3,57	1	0,03	33	0,99	109	3,27	105	3,15	70	2,10	22	0,66	3333	100,00
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	465	34,12	449	32,94	92	6,75	102	7,48	8	0,59	47	3,45	107	7,85	0	0,00	2	0,15	18	1,32	34	2,49	31	2,27	6	0,44	1363	100,00
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartilagos articulares	31	54,39	16	28,07	2	3,51	1	1,75	0	0,00	0	0,00	2	3,51	0	0,00	0	0,00	2	3,51	3	5,26	0	0,00	0	0,00	57	100,00
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	1	0,11	383	41,63	7	0,76	34	3,70	2	0,22	97	10,54	2	0,22	2	0,22	33	3,59	271	29,46	45	4,89	36	3,91	6	0,65	920	100,00
C44 Piel	666	87,75	16	2,11	12	1,58	8	1,05	0	0,00	3	0,40	2	0,26	0	0,00	12	1,58	19	2,50	12	1,58	6	0,79	2	0,26	759	100,00
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	99	47,14	65	30,95	9	4,29	9	4,29	0	0,00	2	0,95	8	3,81	0	0,00	1	0,48	2	0,95	10	4,76	1	0,48	4	1,90	210	100,00
C50 Mama	3217	65,44	1024	20,83	36	0,73	38	0,77	321	6,53	41	0,83	17	0,35	0	0,00	36	0,73	33	0,67	112	2,28	25	0,51	16	0,33	4916	100,00
C51-C58 Aparato genital femenino	1884	72,10	208	7,96	48	1,84	55	2,10	13	0,50	6	0,23	116	4,44	0	0,00	12	0,46	149	5,70	81	3,10	19	0,73	21	0,80	2613	100,00
C64-C68 Aparato urinario	741	89,06	27	3,25	3	0,36	26	3,13	0	0,00	5	0,60	3	0,36	0	0,00	2	0,24	14	1,68	8	0,96	1	0,12	1	0,12	832	100,00
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	395	71,56	31	5,62	35	6,34	23	4,17	0	0,00	4	0,72	8	1,45	0	0,00	0	0,00	29	5,25	11	1,99	13	2,36	1	0,18	552	100,00
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	646	91,89	9	1,28	1	0,14	6	0,85	0	0,00	2	0,28	0	0,00	0	0,00	3	0,43	16	2,28	14	1,99	4	0,57	2	0,28	703	100,00
C77 Ganglios linfáticos	10	3,12	194	60,44	11	3,43	9	2,80	2	0,62	13	4,05	2	0,62	0	0,00	0	0,00	51	15,89	15	4,67	11	3,43	3	0,93	321	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	% (*)
C80 Localización primaria desconocida	8	5,06	35	22,15	5	3,16	69	43,67	0	0,00	7	4,43	5	3,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	8,23	15	9,49	1	0,63	158	100,00
Otros: C47 y C76	4	57,14	2	28,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	14,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	100,00
Total	10174	59,70	3064	17,98	359	2,11	754	4,42	352	2,07	256	1,50	422	2,48	3	0,02	134	0,79	719	4,22	470	2,76	236	1,38	87	0,51	17042	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=17042)

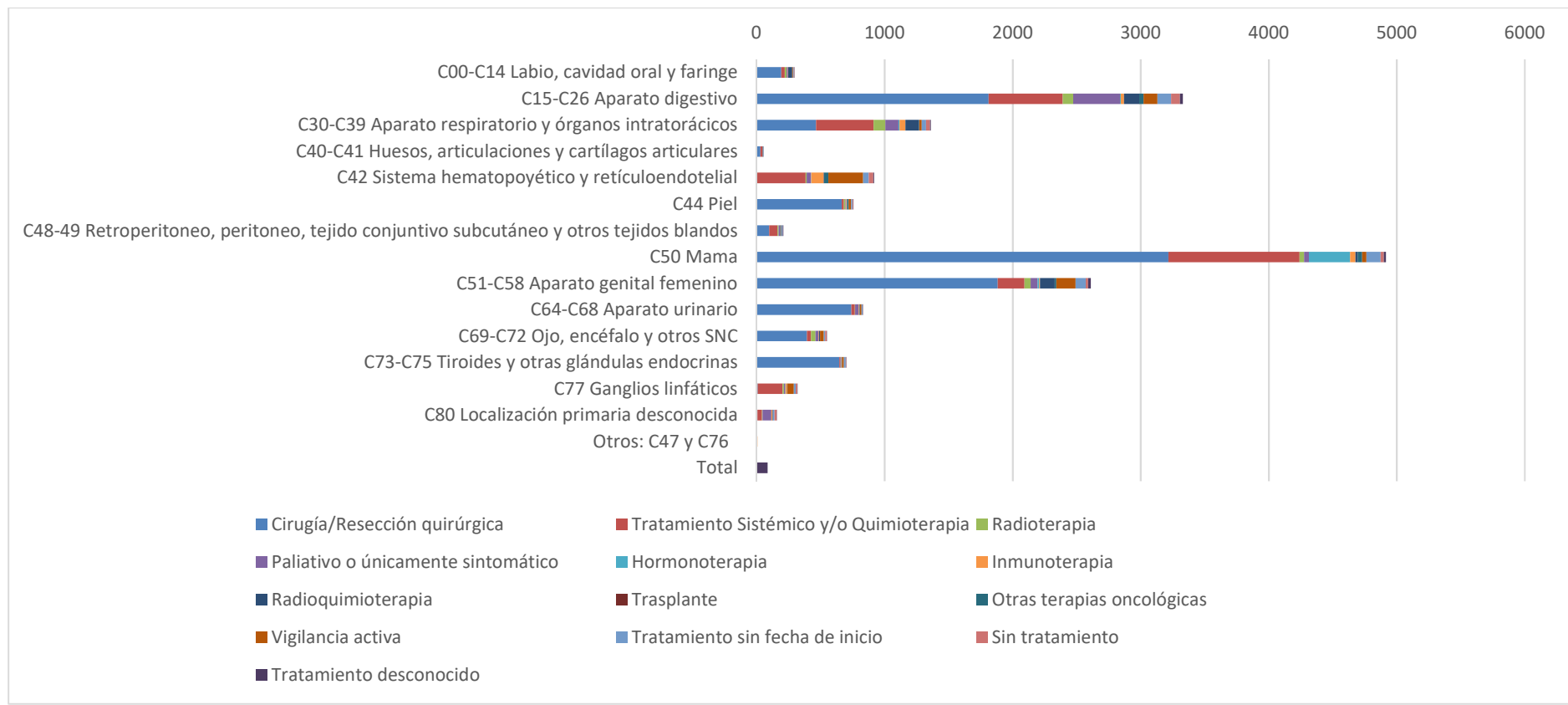


Tabla 23. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por secciones y categorías de la CIE-O. Total casos.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		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	494	58,7	94	11,2	46	5,5	25	3,0	0	0,0	5	0,6	129	15,3	0	0,0	1	0,1	12	1,4	25	3,0	6	0,7	4	0,5	841	100,0
C00 Labio	78	94,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2	0	0,0	0	0,0	2	2,4	1	1,2	1	1,2	0	0,0	83	100,0
C01 Base de la lengua	10	21,7	5	10,9	5	10,9	2	4,3	0	0,0	1	2,2	20	43,5	0	0,0	1	2,2	0	0,0	2	4,3	0	0,0	0	0,0	46	100,0
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	133	84,2	4	2,5	1	0,6	6	3,8	0	0,0	0	0,0	8	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,5	1	0,6	1	0,6	158	100,0
C03 Encías	25	78,1	2	6,3	1	3,1	1	3,1	0	0,0	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,1	0	0,0	1	3,1	32	100,0
C04 Suelo de la boca	29	70,7	4	9,8	2	4,9	1	2,4	0	0,0	0	0,0	4	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	41	100,0
C05 Paladar	18	51,4	5	14,3	5	14,3	1	2,9	0	0,0	0	0,0	4	11,4	0	0,0	0	0,0	1	2,9	0	0,0	1	2,9	0	0,0	35	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	69	70,4	7	7,1	2	2,0	4	4,1	0	0,0	0	0,0	10	10,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	6,1	0	0,0	0	0,0	98	100,0
C07 Glándula parótida	55	77,5	5	7,0	2	2,8	3	4,2	0	0,0	1	1,4	1	1,4	0	0,0	0	0,0	1	1,4	2	2,8	0	0,0	1	1,4	71	100,0
C08 Otras glándulas salivares	23	85,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	7,4	0	0,0	0	0,0	2	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	100,0
C09 Amígdala	18	24,0	19	25,3	7	9,3	0	0,0	0	0,0	2	2,7	24	32,0	0	0,0	0	0,0	2	2,7	3	4,0	0	0,0	0	0,0	75	100,0
C10 Orofaringe	11	21,6	5	9,8	9	17,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	43,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,9	2	3,9	0	0,0	51	100,0
C11 Nasofaringe	5	9,6	23	44,2	5	9,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	32,7	0	0,0	0	0,0	1	1,9	1	1,9	0	0,0	0	0,0	52	100,0
C12 Seno piriforme	11	33,3	6	18,2	4	12,1	2	6,1	0	0,0	0	0,0	6	18,2	0	0,0	0	0,0	1	3,0	1	3,0	1	3,0	1	3,0	33	100,0
C13 Hipofaringe	8	32,0	7	28,0	0	0,0	2	8,0	0	0,0	0	0,0	8	32,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	100,0
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	1	7,1	2	14,3	3	21,4	3	21,4	0	0,0	0	0,0	2	14,3	0	0,0	0	0,0	2	14,3	1	7,1	0	0,0	0	0,0	14	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	% (*)
C15-C26 Aparato digestivo	4427	54,3	1476	18,1	207	2,5	737	9,0	8	0,1	78	1,0	355	4,4	7	0,1	126	1,5	215	2,6	290	3,6	158	1,9	57	0,7	8151	100,0
C15 Esófago	32	13,3	95	39,6	12	5,0	30	12,5	0	0,0	0	0,0	46	19,2	0	0,0	3	1,3	5	2,1	7	2,9	6	2,5	4	1,7	240	100,0
C16 Estómago	320	33,0	346	35,7	17	1,8	134	13,8	0	0,0	7	0,7	9	0,9	0	0,0	16	1,6	52	5,4	42	4,3	21	2,2	6	0,6	970	100,0
C17 Intestino delgado	108	63,2	17	9,9	0	0,0	5	2,9	3	1,8	8	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	5,8	10	5,8	8	4,7	2	1,2	171	100,0
C18 Colon	2778	81,0	262	7,6	12	0,3	160	4,7	0	0,0	7	0,2	14	0,4	0	0,0	2	0,1	64	1,9	71	2,1	42	1,2	17	0,5	3430	100,0
C19 Unión rectosigmoidea	186	66,0	42	14,9	8	2,8	9	3,2	0	0,0	0	0,0	13	4,6	0	0,0	1	0,4	4	1,4	11	3,9	8	2,8	0	0,0	282	100,0
C20 Recto	477	42,9	166	14,9	116	10,4	35	3,1	1	0,1	4	0,4	234	21,0	0	0,0	0	0,0	26	2,3	32	2,9	9	0,8	11	1,0	1112	100,0
C21 Ano y conducto anal	48	38,4	3	2,4	10	8,0	2	1,6	0	0,0	10	8,0	30	24,0	0	0,0	3	2,4	10	8,0	4	3,2	2	1,6	1	0,8	125	100,0
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	137	21,9	95	15,2	23	3,7	109	17,4	1	0,2	40	6,4	2	0,3	7	1,1	98	15,6	14	2,2	77	12,3	15	2,4	4	0,6	627	100,0
C23 Vesícula biliar	54	58,7	20	21,7	0	0,0	12	13,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,1	1	1,1	3	3,3	1	1,1	92	100,0
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	64	40,3	36	22,6	1	0,6	41	25,8	0	0,0	0	0,0	4	2,5	0	0,0	1	0,6	2	1,3	3	1,9	7	4,4	0	0,0	159	100,0
C25 Páncreas	221	23,8	391	42,2	7	0,8	196	21,1	3	0,3	1	0,1	2	0,2	0	0,0	2	0,2	26	2,8	31	3,3	36	3,9	10	1,1	927	100,0
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	2	12,5	3	18,8	1	6,3	4	25,0	0	0,0	1	6,3	1	6,3	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	6,3	1	6,3	1	6,3	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	% (*)
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1261	30,3	1337	32,1	370	8,9	405	9,7	9	0,2	121	2,9	347	8,3	0	0,0	3	0,1	56	1,3	110	2,6	116	2,8	27	0,6	4164	100,0
C30 Fosa nasal y oído medio	21	52,5	6	15,0	5	12,5	1	2,5	0	0,0	0	0,0	3	7,5	0	0,0	0	0,0	1	2,5	0	0,0	2	5,0	1	2,5	40	100,0
C31 Senos accesorios	7	38,9	7	38,9	1	5,6	2	11,1	0	0,0	0	0,0	1	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	100,0
C32 Laringe	243	64,1	21	5,5	49	12,9	4	1,1	0	0,0	0	0,0	42	11,1	0	0,0	0	0,0	4	1,1	11	2,9	2	0,5	3	0,8	379	100,0
C33 Tráquea	1	33,3	2	66,7	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	0	0,0	3	100,0
C34 Bronquios y pulmón	949	26,5	1234	34,4	314	8,8	390	10,9	9	0,3	117	3,3	299	8,3	0	0,0	3	0,1	48	1,3	91	2,5	109	3,0	22	0,6	3587	100,0
C37 Timo	24	75,0	4	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,3	0	0,0	0	0,0	32	100,0
C38 Corazón, mediastino y pleura	16	15,2	63	60,0	1	1,0	8	7,6	0	0,0	4	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	2,9	6	5,7	3	2,9	1	1,0	105	100,0
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	65	48,9	46	34,6	4	3,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	2	1,5	0	0,0	1	0,8	3	2,3	9	6,8	2	1,5	0	0,0	133	100,0
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	33	49,3	23	34,3	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	1	1,5	7	10,4	1	1,5	0	0,0	67	100,0
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	32	48,5	23	34,8	4	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	1	1,5	2	3,0	2	3,0	1	1,5	0	0,0	66	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	3	0,2	823	41,2	16	0,8	79	4,0	7	0,4	196	9,8	5	0,3	2	0,1	80	4,0	586	29,4	99	5,0	85	4,3	14	0,7	1996	100,0
C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial	3	0,2	823	41,2	16	0,8	79	4,0	7	0,4	196	9,8	5	0,3	2	0,1	80	4,0	586	29,4	99	5,0	85	4,3	14	0,7	1996	100,0
C44 Piel	1435	86,9	37	2,2	30	1,8	14	0,8	1	0,1	11	0,7	3	0,2	0	0,0	33	2,0	43	2,6	25	1,5	11	0,7	7	0,4	1652	100,0
C44 Piel	1435	86,9	37	2,2	30	1,8	14	0,8	1	0,1	11	0,7	3	0,2	0	0,0	33	2,0	43	2,6	25	1,5	11	0,7	7	0,4	1652	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	187	47,7	115	29,3	22	5,6	14	3,6	0	0,0	4	1,0	13	3,3	0	0,0	1	0,3	6	1,5	19	4,8	7	1,8	4	1,0	392	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	49	36,8	57	42,9	4	3,0	8	6,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	2	1,5	8	6,0	2	1,5	2	1,5	133	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	138	53,3	58	22,4	18	6,9	6	2,3	0	0,0	4	1,5	12	4,6	0	0,0	1	0,4	4	1,5	11	4,2	5	1,9	2	0,8	259	100,0
C50 Mama	3247	65,5	1027	20,7	38	0,8	38	0,8	322	6,5	41	0,8	17	0,3	0	0,0	36	0,7	33	0,7	114	2,3	25	0,5	16	0,3	4954	100,0
C50 Mama	3247	65,5	1027	20,7	38	0,8	38	0,8	322	6,5	41	0,8	17	0,3	0	0,0	36	0,7	33	0,7	114	2,3	25	0,5	16	0,3	4954	100,0
C51-C58 Aparato genital femenino	1884	72,1	208	8,0	48	1,8	55	2,1	13	0,5	6	0,2	116	4,4	0	0,0	12	0,5	149	5,7	81	3,1	19	0,7	21	0,8	2613	100,0
C51 Vulva	91	77,1	2	1,7	5	4,2	5	4,2	0	0,0	2	1,7	2	1,7	0	0,0	3	2,5	1	0,8	6	5,1	0	0,0	0	0,0	118	100,0
C52 Vagina	12	35,3	1	2,9	1	2,9	2	5,9	0	0,0	2	5,9	5	14,7	0	0,0	3	8,8	3	8,8	4	11,8	1	2,9	0	0,0	34	100,0
C53 Cuello del útero	936	71,8	26	2,0	22	1,7	7	0,5	0	0,0	0	0,0	98	7,5	0	0,0	5	0,4	136	10,4	51	3,9	7	0,5	16	1,2	1304	100,0
C54 Cuerpo del útero	601	84,1	30	4,2	17	2,4	13	1,8	13	1,8	1	0,1	10	1,4	0	0,0	0	0,0	7	1,0	15	2,1	6	0,8	2	0,3	715	100,0
C55 Útero, parte no especificada	16	59,3	3	11,1	0	0,0	5	18,5	0	0,0	1	3,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	1	3,7	27	100,0
C56 Ovario	203	55,2	131	35,6	3	0,8	19	5,2	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	2	0,5	2	0,5	4	1,1	2	0,5	368	100,0
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	25	53,2	15	31,9	0	0,0	4	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,3	1	2,1	0	0,0	47	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	% (*)
C60-C63 Aparato genital masculino	1626	35,5	88	1,9	485	10,6	20	0,4	870	19,0	5	0,1	5	0,1	0	0,0	14	0,3	883	19,3	425	9,3	83	1,8	72	1,6	4577	100,0
C60 Pene	46	88,5	1	1,9	1	1,9	1	1,9	0	0,0	1	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,9	1	1,9	0	0,0	52	100,0
C61 Glándula prostática	1422	32,6	81	1,9	484	11,1	19	0,4	870	19,9	4	0,1	5	0,1	0	0,0	14	0,3	883	20,2	424	9,7	82	1,9	72	1,7	4361	100,0
C62 Testículo	148	96,1	6	3,9	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	154	100,0
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	10	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	10	100,0
C64-C68 Aparato urinario	3130	89,8	108	3,1	13	0,4	64	1,8	1	0,0	33	0,9	6	0,2	0	0,0	12	0,3	56	1,6	31	0,9	18	0,5	7	0,2	3485	100,0
C64 Riñón	613	80,3	44	5,8	9	1,2	21	2,8	0	0,0	22	2,9	3	0,4	0	0,0	12	1,6	18	2,4	9	1,2	9	1,2	3	0,4	763	100,0
C65 Pelvis renal	83	84,7	6	6,1	0	0,0	5	5,1	0	0,0	2	2,0	1	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0	0	0,0	0	0,0	98	100,0
C66 Uréter	45	81,8	3	5,5	0	0,0	4	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,6	0	0,0	1	1,8	55	100,0
C67 Vejiga urinaria	2362	93,2	50	2,0	4	0,2	32	1,3	1	0,0	9	0,4	2	0,1	0	0,0	0	0,0	38	1,5	17	0,7	9	0,4	3	0,1	2533	100,0
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	27	75,0	5	13,9	0	0,0	2	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,6	0	0,0	0	0,0	36	100,0
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	737	72,5	55	5,4	60	5,9	39	3,8	0	0,0	9	0,9	26	2,6	0	0,0	0	0,0	43	4,2	21	2,1	23	2,3	2	0,2	1017	100,0
C69 Ojos y sus anexos	38	41,3	18	19,6	18	19,6	1	1,1	0	0,0	7	7,6	1	1,1	0	0,0	0	0,0	1	1,1	6	6,5	0	0,0	0	0,0	92	100,0
C70 Meninges	202	77,4	0	0,0	16	6,1	6	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	7,7	5	1,9	11	4,2	1	0,4	261	100,0
C71 Encéfalo	438	76,4	34	5,9	18	3,1	32	5,6	0	0,0	2	0,3	25	4,4	0	0,0	0	0,0	10	1,7	4	0,7	9	1,6	1	0,2	573	100,0
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	59	64,8	3	3,3	8	8,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	13,2	6	6,6	3	3,3	0	0,0	91	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	% (*)
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	891	91,4	15	1,5	3	0,3	10	1,0	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,3	21	2,2	20	2,1	5	0,5	4	0,4	975	100,0
C73 Tiroides	795	92,2	9	1,0	3	0,3	7	0,8	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,1	16	1,9	20	2,3	4	0,5	4	0,5	862	100,0
C74 Glándula suprarrenal	22	73,3	5	16,7	0	0,0	2	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3	0	0,0	30	100,0
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	74	89,2	1	1,2	0	0,0	1	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,4	5	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	83	100,0
C77 Ganglios linfáticos	30	4,5	399	60,3	22	3,3	18	2,7	2	0,3	30	4,5	3	0,5	0	0,0	1	0,2	96	14,5	33	5,0	19	2,9	9	1,4	662	100,0
C77 Ganglios linfáticos	30	4,5	399	60,3	22	3,3	18	2,7	2	0,3	30	4,5	3	0,5	0	0,0	1	0,2	96	14,5	33	5,0	19	2,9	9	1,4	662	100,0
C80 Localización primaria desconocida	24	7,2	86	25,8	17	5,1	117	35,1	2	0,6	10	3,0	18	5,4	0	0,0	0	0,0	4	1,2	22	6,6	30	9,0	3	0,9	333	100,0
C80 Localización primaria desconocida	24	7,2	86	25,8	17	5,1	117	35,1	2	0,6	10	3,0	18	5,4	0	0,0	0	0,0	4	1,2	22	6,6	30	9,0	3	0,9	333	100,0
Otros: C47 y C76	11	55,0	5	25,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	20	100,0
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	3	75,0	1	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	4	100,0
C76 Sitios mal definidos y otros	8	50,0	4	25,0	0	0,0	1	6,3	0	0,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	6,3	0	0,0	0	0,0	16	100,0
Total	19452	54,1	5919	16,5	1381	3,8	1637	4,6	1235	3,4	553	1,5	1045	2,9	9	0,0	323	0,9	2207	6,1	1325	3,7	607	1,7	247	0,7	35965	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	494	58,7	94	11,2	46	5,5	25	3,0	0	0,0	5	0,6	129	15,3	0	0,0	1	0,1	12	1,4	25	3,0	6	0,7	4	0,5	841	100,0
C00 Labio	54	96,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	56	100,0
C01 Base de la lengua	8	21,1	4	10,5	4	10,5	2	5,3	0	0,0	1	2,6	16	42,1	0	0,0	1	2,6	0	0,0	2	5,3	0	0,0	0	0,0	38	100,0
C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua	77	81,1	3	3,2	1	1,1	4	4,2	0	0,0	0	0,0	7	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3,2	0	0,0	0	0,0	95	100,0
C03 Encías	13	86,7	2	13,3	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	0	0,0	15	100,0
C04 Suelo de la boca	19	76,0	2	8,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	25	100,0
C05 Paladar	10	52,6	5	26,3	1	5,3	1	5,3	0	0,0	0	0,0	1	5,3	0	0,0	0	0,0	1	5,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	36	65,5	5	9,1	1	1,8	2	3,6	0	0,0	0	0,0	8	14,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	5,5	0	0,0	0	0,0	55	100,0
C07 Glándula parótida	29	76,3	1	2,6	2	5,3	2	5,3	0	0,0	1	2,6	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	2,6	38	100,0
C08 Otras glándulas salivares	13	86,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	13,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0
C09 Amígdala	11	21,2	13	25,0	6	11,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	32,7	0	0,0	0	0,0	2	3,8	3	5,8	0	0,0	0	0,0	52	100,0
C10 Orofaringe	10	23,8	5	11,9	6	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	45,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,8	0	0,0	0	0,0	42	100,0
C11 Nasofaringe	5	12,5	15	37,5	4	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	35,0	0	0,0	0	0,0	1	2,5	1	2,5	0	0,0	0	0,0	40	100,0
C12 Seno piriforme	9	34,6	6	23,1	3	11,5	1	3,8	0	0,0	0	0,0	3	11,5	0	0,0	0	0,0	1	3,8	1	3,8	1	3,8	1	3,8	26	100,0
C13 Hipofaringe	5	26,3	6	31,6	0	0,0	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
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	1	12,5	1	12,5	2	25,0	2	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	1	12,5	0	0,0	0	0,0	8	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	% (*)
C15-C26 Aparato digestivo	4427	54,3	1476	18,1	207	2,5	737	9,0	8	0,1	78	1,0	355	4,4	7	0,1	126	1,5	215	2,6	290	3,6	158	1,9	57	0,7	8151	100,0
C15 Esófago	28	14,1	87	43,9	10	5,1	19	9,6	0	0,0	0	0,0	40	20,2	0	0,0	1	0,5	1	0,5	3	1,5	5	2,5	4	2,0	198	100,0
C16 Estómago	181	32,5	218	39,1	5	0,9	71	12,7	0	0,0	3	0,5	7	1,3	0	0,0	9	1,6	24	4,3	27	4,8	8	1,4	4	0,7	557	100,0
C17 Intestino delgado	60	64,5	9	9,7	0	0,0	3	3,2	0	0,0	4	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	6,5	5	5,4	5	5,4	1	1,1	93	100,0
C18 Colon	1632	81,8	149	7,5	9	0,5	81	4,1	0	0,0	6	0,3	9	0,5	0	0,0	1	0,1	38	1,9	39	2,0	21	1,1	9	0,5	1994	100,0
C19 Unión rectosigmoidea	100	60,6	32	19,4	5	3,0	2	1,2	0	0,0	0	0,0	10	6,1	0	0,0	1	0,6	2	1,2	8	4,8	5	3,0	0	0,0	165	100,0
C20 Recto	309	45,2	98	14,3	67	9,8	20	2,9	0	0,0	1	0,1	147	21,5	0	0,0	0	0,0	11	1,6	20	2,9	5	0,7	6	0,9	684	100,0
C21 Ano y conducto anal	23	39,0	2	3,4	6	10,2	1	1,7	0	0,0	2	3,4	16	27,1	0	0,0	1	1,7	5	8,5	1	1,7	0	0,0	1	1,7	59	100,0
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	106	22,6	65	13,8	19	4,0	66	14,0	1	0,2	35	7,4	2	0,4	6	1,3	78	16,6	8	1,7	65	13,8	11	2,3	3	0,6	470	100,0
C23 Vesícula biliar	25	61,0	10	24,4	0	0,0	4	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,9	0	0,0	41	100,0
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	39	41,9	25	26,9	1	1,1	18	19,4	0	0,0	0	0,0	3	3,2	0	0,0	1	1,1	0	0,0	1	1,1	5	5,4	0	0,0	93	100,0
C25 Páncreas	109	24,2	200	44,4	2	0,4	83	18,4	1	0,2	1	0,2	1	0,2	0	0,0	1	0,2	10	2,2	16	3,6	20	4,4	6	1,3	450	100,0
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	2	14,3	2	14,3	1	7,1	4	28,6	0	0,0	1	7,1	1	7,1	0	0,0	0	0,0	1	7,1	0	0,0	1	7,1	1	7,1	14	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	% (*)
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1261	30,3	1337	32,1	370	8,9	405	9,7	9	0,2	121	2,9	347	8,3	0	0,0	3	0,1	56	1,3	110	2,6	116	2,8	27	0,6	4164	100,0
C30 Fosa nasal y oído medio	14	48,3	5	17,2	5	17,2	1	3,4	0	0,0	0	0,0	2	6,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,9	0	0,0	29	100,0
C31 Senos accesorios	3	37,5	3	37,5	1	12,5	1	12,5	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	8	100,0
C32 Laringe	204	63,4	17	5,3	44	13,7	3	0,9	0	0,0	0	0,0	36	11,2	0	0,0	0	0,0	3	0,9	10	3,1	2	0,6	3	0,9	322	100,0
C33 Tráquea	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
C34 Bronquios y pulmón	552	23,4	821	34,8	228	9,7	294	12,5	1	0,0	70	3,0	201	8,5	0	0,0	1	0,0	33	1,4	61	2,6	81	3,4	17	0,7	2360	100,0
C37 Timo	12	70,6	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8	0	0,0	0	0,0	17	100,0
C38 Corazón, mediastino y pleura	11	17,2	39	60,9	0	0,0	4	6,3	0	0,0	4	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,1	3	4,7	0	0,0	1	1,6	64	100,0
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	65	48,9	46	34,6	4	3,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	2	1,5	0	0,0	1	0,8	3	2,3	9	6,8	2	1,5	0	0,0	133	100,0
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	13	35,1	16	43,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,7	6	16,2	1	2,7	0	0,0	37	100,0
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	21	53,8	14	35,9	2	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	39	100,0
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	3	0,2	823	41,2	16	0,8	79	4,0	7	0,4	196	9,8	5	0,3	2	0,1	80	4,0	586	29,4	99	5,0	85	4,3	14	0,7	1996	100,0
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	2	0,2	440	40,9	9	0,8	45	4,2	5	0,5	99	9,2	3	0,3	0	0,0	47	4,4	315	29,3	54	5,0	49	4,6	8	0,7	1076	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	% (*)
C44 Piel	1435	86,9	37	2,2	30	1,8	14	0,8	1	0,1	11	0,7	3	0,2	0	0,0	33	2,0	43	2,6	25	1,5	11	0,7	7	0,4	1652	100,0
C44 Piel	769	86,1	21	2,4	18	2,0	6	0,7	1	0,1	8	0,9	1	0,1	0	0,0	21	2,4	24	2,7	13	1,5	5	0,6	5	0,6	893	100,0
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	187	47,7	115	29,3	22	5,6	14	3,6	0	0,0	4	1,0	13	3,3	0	0,0	1	0,3	6	1,5	19	4,8	7	1,8	4	1,0	392	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	16	36,4	16	36,4	3	6,8	3	6,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,5	3	6,8	1	2,3	0	0,0	44	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	72	52,2	34	24,6	10	7,2	2	1,4	0	0,0	2	1,4	5	3,6	0	0,0	0	0,0	2	1,4	6	4,3	5	3,6	0	0,0	138	100,0
C50 Mama	3247	65,5	1027	20,7	38	0,8	38	0,8	322	6,5	41	0,8	17	0,3	0	0,0	36	0,7	33	0,7	114	2,3	25	0,5	16	0,3	4954	100,0
C50 Mama	30	78,9	3	7,9	2	5,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,3	0	0,0	0	0,0	38	100,0
C60-C63 Aparato genital masculino	1626	35,5	88	1,9	485	10,6	20	0,4	870	19,0	5	0,1	5	0,1	0	0,0	14	0,3	883	19,3	425	9,3	83	1,8	72	1,6	4577	100,0
C60 Pene	46	88,5	1	1,9	1	1,9	1	1,9	0	0,0	1	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,9	1	1,9	0	0,0	52	100,0
C61 Glándula prostática	1422	32,6	81	1,9	484	11,1	19	0,4	870	19,9	4	0,1	5	0,1	0	0,0	14	0,3	883	20,2	424	9,7	82	1,9	72	1,7	4361	100,0
C62 Testículo	148	96,1	6	3,9	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	154	100,0
C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados	10	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	10	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	% (*)
C64-C68 Aparato urinario	3130	89,8	108	3,1	13	0,4	64	1,8	1	0,0	33	0,9	6	0,2	0	0,0	12	0,3	56	1,6	31	0,9	18	0,5	7	0,2	3485	100,0
C64 Riñón	400	79,1	32	6,3	7	1,4	11	2,2	0	0,0	19	3,8	0	0,0	0	0,0	10	2,0	12	2,4	5	1,0	8	1,6	2	0,4	506	100,0
C65 Pelvis renal	55	84,6	6	9,2	0	0,0	2	3,1	0	0,0	1	1,5	1	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	65	100,0
C66 Uréter	37	88,1	1	2,4	0	0,0	2	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	1	2,4	42	100,0
C67 Vejiga urinaria	1875	93,3	38	1,9	3	0,1	21	1,0	1	0,0	8	0,4	2	0,1	0	0,0	0	0,0	30	1,5	15	0,7	9	0,4	3	0,1	2010	100,0
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	22	73,3	4	13,3	0	0,0	2	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,7	0	0,0	0	0,0	30	100,0
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	737	72,5	55	5,4	60	5,9	39	3,8	0	0,0	9	0,9	26	2,6	0	0,0	0	0,0	43	4,2	21	2,1	23	2,3	2	0,2	1017	100,0
C69 Ojos y sus anexos	24	54,5	6	13,6	8	18,2	1	2,3	0	0,0	4	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	44	100,0
C70 Meninges	57	79,2	0	0,0	4	5,6	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,9	2	2,8	3	4,2	0	0,0	72	100,0
C71 Encéfalo	233	75,9	17	5,5	9	2,9	14	4,6	0	0,0	1	0,3	18	5,9	0	0,0	0	0,0	4	1,3	4	1,3	6	2,0	1	0,3	307	100,0
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	28	66,7	1	2,4	4	9,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	11,9	3	7,1	1	2,4	0	0,0	42	100,0
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	891	91,4	15	1,5	3	0,3	10	1,0	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,3	21	2,2	20	2,1	5	0,5	4	0,4	975	100,0
C73 Tiroides	205	90,3	5	2,2	2	0,9	3	1,3	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,9	6	2,6	1	0,4	2	0,9	227	100,0
C74 Glándula suprarrenal	10	83,3	1	8,3	0	0,0	1	8,3	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	12	100,0
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	30	90,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	100,0
C77 Ganglios linfáticos	30	4,5	399	60,3	22	3,3	18	2,7	2	0,3	30	4,5	3	0,5	0	0,0	1	0,2	96	14,5	33	5,0	19	2,9	9	1,4	662	100,0
C77 Ganglios linfáticos	20	5,9	205	60,1	11	3,2	9	2,6	0	0,0	17	5,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	45	13,2	18	5,3	8	2,3	6	1,8	341	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	24	7,2	86	25,8	17	5,1	117	35,1	2	0,6	10	3,0	18	5,4	0	0,0	0	0,0	4	1,2	22	6,6	30	9,0	3	0,9	333	100,0
C80 Localización primaria desconocida	16	9,1	51	29,1	12	6,9	48	27,4	2	1,1	3	1,7	13	7,4	0	0,0	0	0,0	4	2,3	9	5,1	15	8,6	2	1,1	175	100,0
Otros: C47 y C76	11	55,0	5	25,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	20	100,0
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	1	50,0	1	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	2	100,0
C76 Sitios mal definidos y otros	6	54,5	2	18,2	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	9,1	0	0,0	0	0,0	11	100,0
Total	9278	49,0	2855	15,1	1022	5,4	883	4,7	883	4,7	297	1,6	623	3,3	6	0,0	189	1,0	1488	7,9	855	4,5	371	2,0	160	0,8	18923	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	494	58,7	94	11,2	46	5,5	25	3,0	0	0,0	5	0,6	129	15,3	0	0,0	1	0,1	12	1,4	25	3,0	6	0,7	4	0,5	841	100,0		
C00 Labio	24	88,9	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	7,4	1	3,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	100,0
C01 Base de la lengua	2	25,0	1	12,5	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	50,0	0	0,0	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	56	88,9	1	1,6	0	0,0	2	3,2	0	0,0	0	0,0	1	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	63	100,0
C03 Encías	12	70,6	0	0,0	1	5,9	1	5,9	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	1	5,9	17	100,0		
C04 Suelo de la boca	10	62,5	2	12,5	2	12,5	1	6,3	0	0,0	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	16	100,0
C05 Paladar	8	50,0	0	0,0	4	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	18,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	16	100,0
C06 Otras partes y las no especificadas de la boca	33	76,7	2	4,7	1	2,3	2	4,7	0	0,0	0	0,0	2	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	100,0
C07 Glándula parótida	26	78,8	4	12,1	0	0,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	100,0
C08 Otras glándulas salivares	10	83,3	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	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0
C09 Amígdala	7	30,4	6	26,1	1	4,3	0	0,0	0	0,0	2	8,7	7	30,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	100,0
C10 Orofaringe	1	11,1	0	0,0	3	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	22,2	0	0,0	0	0,0	9	100,0
C11 Nasofaringe	0	0,0	8	66,7	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0
C12 Seno piriforme	2	28,6	0	0,0	1	14,3	1	14,3	0	0,0	0	0,0	3	42,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
C13 Hipofaringe	3	50,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0
C14 Otras localizaciones y las mal definidas de labio, cavidad bucal y faringe	0	0,0	1	16,7	1	16,7	1	16,7	0	0,0	0	0,0	2	33,3	0	0,0	0	0,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	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	% (*)
C15-C26 Aparato digestivo	4427	54,3	1476	18,1	207	2,5	737	9,0	8	0,1	78	1,0	355	4,4	7	0,1	126	1,5	215	2,6	290	3,6	158	1,9	57	0,7	8151	100,0
C15 Esófago	4	9,5	8	19,0	2	4,8	11	26,2	0	0,0	0	0,0	6	14,3	0	0,0	2	4,8	4	9,5	4	9,5	1	2,4	0	0,0	42	100,0
C16 Estómago	139	33,7	128	31,0	12	2,9	63	15,3	0	0,0	4	1,0	2	0,5	0	0,0	7	1,7	28	6,8	15	3,6	13	3,1	2	0,5	413	100,0
C17 Intestino delgado	48	61,5	8	10,3	0	0,0	2	2,6	3	3,8	4	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	5	6,4	3	3,8	1	1,3	78	100,0
C18 Colon	1146	79,8	113	7,9	3	0,2	79	5,5	0	0,0	1	0,1	5	0,3	0	0,0	1	0,1	26	1,8	32	2,2	21	1,5	8	0,6	1436	100,0
C19 Unión rectosigmoidea	86	73,5	10	8,5	3	2,6	7	6,0	0	0,0	0	0,0	3	2,6	0	0,0	0	0,0	2	1,7	3	2,6	3	2,6	0	0,0	117	100,0
C20 Recto	168	39,3	68	15,9	49	11,4	15	3,5	1	0,2	3	0,7	87	20,3	0	0,0	0	0,0	15	3,5	12	2,8	4	0,9	5	1,2	428	100,0
C21 Ano y conducto anal	25	37,9	1	1,5	4	6,1	1	1,5	0	0,0	8	12,1	14	21,2	0	0,0	2	3,0	5	7,6	3	4,5	2	3,0	0	0,0	66	100,0
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	31	19,7	30	19,1	4	2,5	43	27,4	0	0,0	5	3,2	0	0,0	1	0,6	20	12,7	6	3,8	12	7,6	4	2,5	1	0,6	157	100,0
C23 Vesícula biliar	29	56,9	10	19,6	0	0,0	8	15,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	51	100,0
C24 Otras partes y las no especificadas de las vías biliares	25	37,9	11	16,7	0	0,0	23	34,8	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	2	3,0	2	3,0	2	3,0	0	0,0	66	100,0
C25 Páncreas	112	23,5	191	40,0	5	1,0	113	23,7	2	0,4	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	16	3,4	15	3,1	16	3,4	4	0,8	477	100,0
C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	0	0,0	1	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	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	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	% (*)
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1261	30,3	1337	32,1	370	8,9	405	9,7	9	0,2	121	2,9	347	8,3	0	0,0	3	0,1	56	1,3	110	2,6	116	2,8	27	0,6	4164	100,0
C30 Fosa nasal y oído medio	7	63,6	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	9,1	11	100,0
C31 Senos accesorios	4	40,0	4	40,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
C32 Laringe	39	68,4	4	7,0	5	8,8	1	1,8	0	0,0	0	0,0	6	10,5	0	0,0	0	0,0	1	1,8	1	1,8	0	0,0	0	0,0	57	100,0
C33 Tráquea	1	50,0	1	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	2	100,0
C34 Bronquios y pulmón	397	32,4	413	33,7	86	7,0	96	7,8	8	0,7	47	3,8	98	8,0	0	0,0	2	0,2	15	1,2	30	2,4	28	2,3	5	0,4	1227	100,0
C37 Timo	12	80,0	2	13,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0
C38 Corazón, mediastino y pleura	5	12,2	24	58,5	1	2,4	4	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	3	7,3	3	7,3	0	0,0	41	100,0
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	65	48,9	46	34,6	4	3,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	2	1,5	0	0,0	1	0,8	3	2,3	9	6,8	2	1,5	0	0,0	133	100,0
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	20	66,7	7	23,3	0	0,0	1	3,3	0	0,0	0	0,0	1	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3	0	0,0	0	0,0	30	100,0
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	11	40,7	9	33,3	2	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	0	0,0	2	7,4	2	7,4	0	0,0	0	0,0	27	100,0
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	3	0,2	823	41,2	16	0,8	79	4,0	7	0,4	196	9,8	5	0,3	2	0,1	80	4,0	586	29,4	99	5,0	85	4,3	14	0,7	1996	100,0
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1	0,1	383	41,6	7	0,8	34	3,7	2	0,2	97	10,5	2	0,2	2	0,2	33	3,6	271	29,5	45	4,9	36	3,9	6	0,7	920	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	% (*)
C44 Piel	1435	86,9	37	2,2	30	1,8	14	0,8	1	0,1	11	0,7	3	0,2	0	0,0	33	2,0	43	2,6	25	1,5	11	0,7	7	0,4	1652	100,0
C44 Piel	666	87,7	16	2,1	12	1,6	8	1,1	0	0,0	3	0,4	2	0,3	0	0,0	12	1,6	19	2,5	12	1,6	6	0,8	2	0,3	759	100,0
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	187	47,7	115	29,3	22	5,6	14	3,6	0	0,0	4	1,0	13	3,3	0	0,0	1	0,3	6	1,5	19	4,8	7	1,8	4	1,0	392	100,0
C48 Retroperitoneo y peritoneo	33	37,1	41	46,1	1	1,1	5	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,6	1	1,1	2	2,2	89	100,0
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	66	54,5	24	19,8	8	6,6	4	3,3	0	0,0	2	1,7	7	5,8	0	0,0	1	0,8	2	1,7	5	4,1	0	0,0	2	1,7	121	100,0
C50 Mama	3247	65,5	1027	20,7	38	0,8	38	0,8	322	6,5	41	0,8	17	0,3	0	0,0	36	0,7	33	0,7	114	2,3	25	0,5	16	0,3	4954	100,0
C50 Mama	3217	65,4	1024	20,8	36	0,7	38	0,8	321	6,5	41	0,8	17	0,3	0	0,0	36	0,7	33	0,7	112	2,3	25	0,5	16	0,3	4916	100,0
C51-C58 Aparato genital femenino	1884	72,1	208	8,0	48	1,8	55	2,1	13	0,5	6	0,2	116	4,4	0	0,0	12	0,5	149	5,7	81	3,1	19	0,7	21	0,8	2613	100,0
C51 Vulva	91	77,1	2	1,7	5	4,2	5	4,2	0	0,0	2	1,7	2	1,7	0	0,0	3	2,5	1	0,8	6	5,1	0	0,0	0	0,0	118	100,0
C52 Vagina	12	35,3	1	2,9	1	2,9	2	5,9	0	0,0	2	5,9	5	14,7	0	0,0	3	8,8	3	8,8	4	11,8	1	2,9	0	0,0	34	100,0
C53 Cuello del útero	936	71,8	26	2,0	22	1,7	7	0,5	0	0,0	0	0,0	98	7,5	0	0,0	5	0,4	136	10,4	51	3,9	7	0,5	16	1,2	1304	100,0
C54 Cuerpo del útero	601	84,1	30	4,2	17	2,4	13	1,8	13	1,8	1	0,1	10	1,4	0	0,0	0	0,0	7	1,0	15	2,1	6	0,8	2	0,3	715	100,0
C55 Útero, parte no especificada	16	59,3	3	11,1	0	0,0	5	18,5	0	0,0	1	3,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	1	3,7	27	100,0
C56 Ovario	203	55,2	131	35,6	3	0,8	19	5,2	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	2	0,5	2	0,5	4	1,1	2	0,5	368	100,0
C57 Otros órganos genitales femeninos y los no especificados	25	53,2	15	31,9	0	0,0	4	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,3	1	2,1	0	0,0	47	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	% (*)
C64-C68 Aparato urinario	3130	89,8	108	3,1	13	0,4	64	1,8	1	0,0	33	0,9	6	0,2	0	0,0	12	0,3	56	1,6	31	0,9	18	0,5	7	0,2	3485	100,0
C64 Riñón	213	82,9	12	4,7	2	0,8	10	3,9	0	0,0	3	1,2	3	1,2	0	0,0	2	0,8	6	2,3	4	1,6	1	0,4	1	0,4	257	100,0
C65 Pelvis renal	28	84,8	0	0,0	0	0,0	3	9,1	0	0,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0	33	100,0
C66 Uréter	8	61,5	2	15,4	0	0,0	2	15,4	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	13	100,0
C67 Vejiga urinaria	487	93,1	12	2,3	1	0,2	11	2,1	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,5	2	0,4	0	0,0	0	0,0	523	100,0
C68 Otros órganos urinarios y los no especificados	5	83,3	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	0	0,0	6	100,0
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	737	72,5	55	5,4	60	5,9	39	3,8	0	0,0	9	0,9	26	2,6	0	0,0	0	0,0	43	4,2	21	2,1	23	2,3	2	0,2	1017	100,0
C69 Ojos y sus anexos	14	29,2	12	25,0	10	20,8	0	0,0	0	0,0	3	6,3	1	2,1	0	0,0	0	0,0	1	2,1	5	10,4	0	0,0	0	0,0	48	100,0
C70 Meninges	145	76,7	0	0,0	12	6,3	5	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	7,9	3	1,6	8	4,2	1	0,5	189	100,0
C71 Encéfalo	205	77,1	17	6,4	9	3,4	18	6,8	0	0,0	1	0,4	7	2,6	0	0,0	0	0,0	6	2,3	0	0,0	3	1,1	0	0,0	266	100,0
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	31	63,3	2	4,1	4	8,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	14,3	3	6,1	2	4,1	0	0,0	49	100,0
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	891	91,4	15	1,5	3	0,3	10	1,0	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,3	21	2,2	20	2,1	5	0,5	4	0,4	975	100,0
C73 Tiroides	590	92,9	4	0,6	1	0,2	4	0,6	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,2	14	2,2	14	2,2	3	0,5	2	0,3	635	100,0
C74 Glándula suprarrenal	12	66,7	4	22,2	0	0,0	1	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6	0	0,0	18	100,0
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	44	88,0	1	2,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,0	2	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50	100,0
C77 Ganglios linfáticos	30	4,5	399	60,3	22	3,3	18	2,7	2	0,3	30	4,5	3	0,5	0	0,0	1	0,2	96	14,5	33	5,0	19	2,9	9	1,4	662	100,0
C77 Ganglios linfáticos	10	3,1	194	60,4	11	3,4	9	2,8	2	0,6	13	4,0	2	0,6	0	0,0	0	0,0	51	15,9	15	4,7	11	3,4	3	0,9	321	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	24	7,2	86	25,8	17	5,1	117	35,1	2	0,6	10	3,0	18	5,4	0	0,0	0	0,0	4	1,2	22	6,6	30	9,0	3	0,9	333	100,0
C80 Localización primaria desconocida	8	5,1	35	22,2	5	3,2	69	43,7	0	0,0	7	4,4	5	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	8,2	15	9,5	1	0,6	158	100,0
Otros: C47 y C76	11	55,0	5	25,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	20	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	2	40,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Total	10174	59,7	3064	18,0	359	2,1	754	4,4	352	2,1	256	1,5	422	2,5	3	0,0	134	0,8	719	4,2	470	2,8	236	1,4	87	0,5	17042	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	10022	27,87
85003	Carcinoma ductal infiltrante, SAI	3457	9,61
80703	Carcinoma epidermoide, SAI	1917	5,33
80772	Neoplasia intraepitelial de células escamosas de alto grado	1041	2,89
81303	Carcinoma papilar de células transicionales	949	2,64
81302	Carcinoma papilar de células transicionales, tipo no invasivo	790	2,20
81203	Carcinoma de células transicionales, SAI	637	1,77
83803	Adenocarcinoma endometrioide, SAI	567	1,58
80003	Neoplasia maligna	552	1,53
85002	Carcinoma intraductal no infiltrante, SAI	536	1,49
80103	Carcinoma, SAI	495	1,38
85203	Carcinoma lobulillar, SAI	479	1,33
81443	Adenocarcinoma, tipo intestinal	475	1,32
97323	Mieloma múltiple	440	1,22
80413	Carcinoma de células pequeñas, SAI	383	1,06
87203	Melanoma maligno, SAI	361	1,00
81703	Carcinoma hepatocelular, SAI	342	0,95
80503	Carcinoma papilar, SAI	342	0,95
83103	Adenocarcinoma de células claras, SAI	333	0,93
96883	Linfoma tipo B de células grandes, rico en células T/histiocitos	328	0,91
82603	Adenocarcinoma papilar, SAI	325	0,90
82403	Tumor carcinoide, SAI	313	0,87
85503	Carcinoma de células acinosas	303	0,84
84803	Adenocarcinoma mucinoso	289	0,80
80713	Carcinoma epidermoide, tipo queratinizante, SAI	274	0,76
94403	Glioblastoma	273	0,76
87433	Melanoma de extensión superficial	264	0,73
84413	Cistadenocarcinoma seroso, SAI	262	0,73
81402	Adenocarcinoma in situ, SAI	244	0,68
87202	Melanoma in situ	236	0,66
98233	Leucemia linfocítica crónica de células B / linfoma linfocítico de células pequeñas	234	0,65

Código	Morfología	N	%
96993	Linfoma de células B de zona marginal, SAI	212	0,59
81202	Carcinoma in situ de células transicionales	207	0,58
82102	Adenocarcinoma in situ en pólipo adenomatoso	206	0,57
83123	Carcinoma de células renales, SAI	195	0,54
81603	Colangiocarcinoma	191	0,53
84903	Carcinoma de células en anillo de sello	187	0,52
81482	Neoplasia intraepitelial glandular de alto grado	184	0,51
82633	Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso	160	0,44
82463	Carcinoma neuroendocrino, SAI	155	0,43
80463	Carcinoma, no de células pequeñas	151	0,42
80102	Carcinoma in situ, SAI	147	0,41
82103	Adenocarcinoma en pólipo adenomatoso	143	0,40
82632	Adenocarcinoma in situ en adenoma tubulovelloso	141	0,39
99623	Trombocitemia esencial	135	0,38
87422	Léntigo maligno	132	0,37
99893	Síndrome mielodisplásico, SAI	132	0,37
95300	Meningioma, SAI	126	0,35
82113	Adenocarcinoma tubular	121	0,34
80723	Carcinoma epidermoide de células grandes, tipo no queratinizante, SAI	121	0,34
89363	Sarcoma del estroma gastrointestinal	121	0,34
83413	Microcarcinoma papilar	106	0,29
80933	Carcinoma basocelular, tipo fibroepitelial	91	0,25
96953	Linfoma folicular grado 1	79	0,22
90613	Seminoma, SAI	78	0,22
96903	Linfoma folicular, SAI	76	0,21
98613	Leucemia mieloide aguda, SAI	72	0,20
80702	Carcinoma epidermoide in situ, SAI	69	0,19
85202	Carcinoma lobulillar in situ, SAI	69	0,19
83403	Carcinoma papilar, variante folicular	68	0,19
96913	Linfoma folicular, grado 2	68	0,19
95913	Linfoma maligno no Hodgkin, SAI	63	0,18
97003	Micosis fungoide	63	0,18
99503	Policitemia vera	63	0,18
88903	Leiomiocarcinoma, SAI	59	0,16
83173	Carcinoma de células renales tipo cromóforo	57	0,16
96713	Linfoma maligno linfoplasmocítico	57	0,16
87423	Melanoma en léntigo maligno	56	0,16
87213	Melanoma nodular	56	0,16
83303	Adenocarcinoma folicular, SAI	55	0,15
96633	Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular, SAI	54	0,15

Código	Morfología	N	%
99833	Anemia refractaria con exceso de blastos	53	0,15
96733	Linfoma de células del manto	53	0,15
99853	Citopenia refractaria con displasia multilineal	51	0,14
95600	Neurilemoma, SAI	51	0,14
91403	Sarcoma de Kaposi	51	0,14
85223	Carcinoma ductal y lobulillar infiltrante	50	0,14
80423	Carcinoma de células en grano de avena	49	0,14
99453	Leucemia mielomonocítica crónica, SAI	48	0,13
96983	Linfoma folicular grado 3	47	0,13
88003	Sarcoma, SAI	47	0,13
96523	Linfoma de Hodgkin, celularidad mixta, SAI	46	0,13
95370	Meningioma transicional	46	0,13
82720	Adenoma hipofisario, SAI	44	0,12
92203	Condrosarcoma, SAI	44	0,12
96503	Linfoma de Hodgkin, SAI	43	0,12
95310	Meningioma meningotelial	43	0,12
95391	Meningioma atípico	42	0,12
82493	Tumor carcinoide atípico	42	0,12
80133	Carcinoma neuroendocrino de células grandes	41	0,11
93803	Glioma maligno	41	0,11
88513	Liposarcoma bien diferenciado	41	0,11
84813	Adenocarcinoma productor de mucina	40	0,11
98353	Leucemia linfoblástica de células precursoras, SAI	40	0,11
94003	Astrocitoma, SAI	39	0,11
89803	Carcinosarcoma, SAI	39	0,11
80203	Carcinoma indiferenciado, SAI	37	0,10
84303	Carcinoma mucoepidermoide	37	0,10
98633	Leucemia mieloide crónica, SAI	37	0,10
97613	Macroglobulinemia de Waldenström	37	0,10
81453	Carcinoma, tipo difuso	36	0,10
80443	Carcinoma de células pequeñas, tipo intermedio	35	0,10
84613	Carcinoma papilar de superficie serosa	35	0,10
80513	Carcinoma verrugoso, SAI	35	0,10
88583	Liposarcoma desdiferenciado	35	0,10
85233	Carcinoma ductal infiltrante mezclado con otros tipos de carcinoma	34	0,09
87443	Melanoma maligno lentiginoso acral	31	0,09
99613	Mielofibrosis primaria	30	0,08
80903	Carcinoma basocelular, SAI	29	0,08
98753	Leucemia mielógena crónica con BCR/ABL positivo	29	0,08
98113	Leucemia/linfoma linfoblástica tipo B, SAI	29	0,08

Código	Morfología	N	%
85603	Carcinoma adenoescamoso	28	0,08
96873	Linfoma de Burkitt, SAI	28	0,08
82612	Adenocarcinoma in situ en adenoma vellosa	27	0,08
99823	Anemia refractaria con sideroblastos	27	0,08
80763	Carcinoma epidermoide microinvasor	27	0,08
82003	Carcinoma adenoide quístico	26	0,07
82302	Carcinoma ductal in situ, tipo sólido	26	0,07
97023	Linfoma de células T maduras, SAI	26	0,07
90523	Mesotelioma epitelioide maligno	26	0,07
90853	Tumor mixto de células germinales	26	0,07
83453	Carcinoma medular con estroma amiloide	24	0,07
88523	Liposarcoma mixoide	24	0,07
88323	Dermatofibrosarcoma, SAI	23	0,06
88503	Liposarcoma, SAI	23	0,06
94211	Astrocitoma pilocítico	22	0,06
85213	Carcinoma de los conductos terminales, infiltrante	22	0,06
98953	Leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con mielodisplasia	22	0,06
90503	Mesotelioma maligno	22	0,06
99603	Neoplasia mieloproliferativa, SAI	22	0,06
98663	Leucemia promielocítica aguda t(15;17)(q22;q11-12)	21	0,06
82503	Adenocarcinoma bronquiolo-alveolar, SAI	20	0,06
82553	Adenocarcinoma combinado con subtipos mixtos	20	0,06
88053	Sarcoma indiferenciado	20	0,06
82613	Adenocarcinoma en adenoma vellosa	19	0,05
82903	Adenocarcinoma oxífilo	19	0,05
94013	Astrocitoma anaplásico	19	0,05
80123	Carcinoma de células grandes, SAI	19	0,05
81633	Carcinoma de tipo pancreatobiliar	19	0,05
90703	Carcinoma embrionario, SAI	19	0,05
91803	Osteosarcoma, SAI	19	0,05
93643	Tumor neuroectodérmico periférico	19	0,05
82653	Carcinoma micropapilar, SAI	18	0,05
93913	Ependimoma, SAI	18	0,05
81301	Neoplasia papilar de células transicionales de bajo potencial maligno	18	0,05
88023	Sarcoma de células gigantes	18	0,05
85033	Adenocarcinoma papilar intraductal con invasión	17	0,05
99803	Anemia refractaria, SAI	17	0,05
91203	Hemangiosarcoma	17	0,05
94503	Oligodendroglioma, SAI	17	0,05
80106	Carcinoma metastásico, SAI	16	0,04

Código	Morfología	N	%
85423	Enfermedad de Paget extramamaria	16	0,04
85032	Adenocarcinoma papilar intraductal no infiltrante	15	0,04
81400	Adenoma, SAI	15	0,04
80833	Carcinoma basaloide de células escamosas	15	0,04
82473	Carcinoma de células de Merkel	15	0,04
99403	Leucemia de células peludas	14	0,04
98723	Leucemia mieloide aguda con diferenciación mínima	14	0,04
97143	Linfoma anaplásico de células grandes tipo células T y células Null	14	0,04
96893	Linfoma de células B de zona marginal esplénica	14	0,04
96593	Linfoma de Hodgkin nodular con predominio linfocítico	14	0,04
97343	Plasmocitoma extramedular (no originado en el hueso)	14	0,04
89353	Sarcoma estromal, SAI	14	0,04
99701	Trastorno linfoproliferativo, SAI	14	0,04
80333	Carcinoma seudosarcomatoso	13	0,04
96793	Linfoma mediastínico tipo B de células grandes	13	0,04
95320	Meningioma fibroso	13	0,04
99203	Neoplasia mieloide relacionada con tratamiento	13	0,04
80050	Tumor de células claras, SAI	13	0,04
84013	Adenocarcinoma apocrino	12	0,03
80223	Carcinoma pleomorfo	12	0,03
84603	Cistadenocarcinoma seroso papilar	12	0,03
99753	Neoplasia mieloproliferativa inclasificable	12	0,03
81201	Papiloma urotelial, SAI	12	0,03
83231	Carcinoma renal papilar de células claras	12	0,03
93853	Glioma difuso de la línea media	12	0,03
85753	Carcinoma metaplásico, SAI	11	0,03
82303	Carcinoma sólido, SAI	11	0,03
98373	Leucemia linfoblástica de células T precursoras	11	0,03
98673	Leucemia mielomonocítica aguda	11	0,03
98913	Leucemia monocítica aguda	11	0,03
94703	Meduloblastoma, SAI	11	0,03
95003	Neuroblastoma, SAI	11	0,03
99863	Síndrome mielodisplásico con síndrome de delección 5q (5q-)	11	0,03
81503	Tumor endocrino pancreático maligno	11	0,03
95403	Tumor maligno de vaina nerviosa periférica	11	0,03
80853	Carcinoma de células escamosas HVP positivo	11	0,03
84103	Adenocarcinoma sebáceo	10	0,03
80213	Carcinoma de tipo anaplásico, SAI	10	0,03
83353	Carcinoma folicular mínimamente invasivo	10	0,03
80823	Carcinoma linfoepitelial	10	0,03

Código	Morfología	N	%
85403	Enfermedad de Paget, mamaria	10	0,03
88113	Fibromixosarcoma	10	0,03
98153	Leucemia/linfoma linfoblástica tipo B con hiperdiploidia	10	0,03
96513	Linfoma de Hodgkin, rico en linfocitos	10	0,03
89603	Nefroblastoma, SAI	10	0,03
90653	Tumor de células germinales, distinto de seminoma	10	0,03
80502	Morfologías con menos de 10 casos	921	2,56
Total	Total	35965	100

4.2. RESULTADOS EN PACIENTES INFANTILES Y ADOLESCENTES

4.2.1. Número de casos registrados y procedencia

Entre el 1 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022 se han registrado en el RTMAD un total de 324 casos en niños y adolescentes, de 0 a menos de 18 años⁹. Empleando los criterios del Registro Español de Tumores Infantiles, RETI, de edad de 0 a 19 años¹⁰, el total de casos registrados ha sido de 350 (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 223 casos de niños de 0 a <18 años y 245 de 0 a 19 años. En la tabla 27 aparece la distribución de los casos por sexo y edad y en las 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 (101 en RTMAD y 105 según criterios del RETI).

Los casos de niños (n= 245) y adolescentes (n=79) suponen un 0,9% 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	128	52,24%	117	47,76%	245	100,00%
14-<18 años	38	48,10%	41	51,90%	79	100,00%
Total	166	51,23%	158	48,77%	324	100,00%
Edad según RETI						
0-<15 años	134	51,34%	127	48,66%	261	100,00%
15-<20 años	41	46,07%	48	53,93%	89	100,00%
Total	175	50,00%	175	50,00%	350	100,00%

(*) Porcentaje respecto a la fila

⁹ El grupo de edad de 0 a <18 años incluye a todos los niños y adolescentes desde 0 hasta 17 años y 364 días.

¹⁰ 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=35965 y 324, respectivamente)

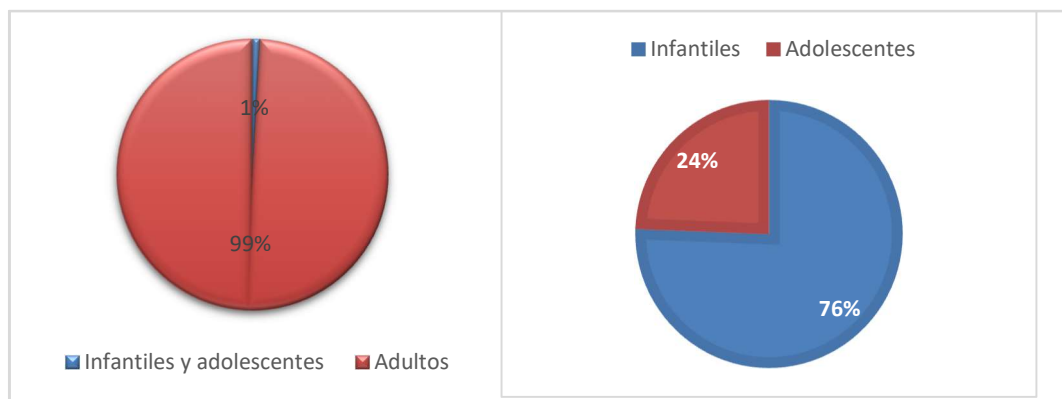


Tabla 28. Nº de casos y tasa de incidencia de niños y adolescentes según criterios RTMAD, excluyendo los casos sin CIPA y los segundos tumores

Edad	Hombres	Tasa por 100000 hombres	Mujeres	Tasa por 100.000 mujeres	Total	Tasa por 100000 total
0-<14 años	88	18,75	73	16,46	161	17,64
14-<18 años	31	20,90	31	22,10	62	21,48
Total	119	19,27	104	17,56	223	18,30

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	91	17,94	80	16,69	171	17,33
15-<20 años	36	19,65	38	21,91	74	20,75
Total	127	18,39	118	17,90	245	18,07

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

	N	%
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	102	31,48
Hospital Universitario La Paz	102	31,48
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	56	17,28
Hospital Universitario 12 de Octubre	42	12,96
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	3	0,93
Hospital Universitario General de Villalba	3	0,93
Hospital Universitario Infanta Cristina	2	0,62
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	2	0,62
Hospital Universitario de Getafe	2	0,62
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	2	0,62
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2	0,62
Hospital Universitario Infanta Elena	1	0,31
Hospital Universitario de La Princesa	1	0,31
Hospital Universitario Clínico San Carlos	1	0,31
Hospital Universitario Ramón y Cajal	1	0,31
Hospital Universitario Severo Ochoa	1	0,31
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	1	0,31
Total	324	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 93,2% 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 Infantil Universitario Niño Jesús	102	102	0	0,00
Hospital Universitario La Paz	102	108	6	5,88
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	56	65	9	16,07
Hospital Universitario 12 de Octubre	42	45	3	7,14
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	3	3	0	0,00
Hospital Universitario General de Villalba	3	3	0	0,00
Hospital Universitario Infanta Cristina	2	2	0	0,00
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	2	2	0	0,00
Hospital Universitario de Getafe	2	2	0	0,00
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	2	2	0	0,00
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	2	2	0	0,00
Hospital Universitario Infanta Elena	1	1	0	0,00
Hospital Universitario de La Princesa	1	2	1	100,00
Hospital Universitario Clínico San Carlos	1	1	0	0,00
Hospital Universitario Ramón y Cajal	1	5	4	400,00
Total	324	349	25	7,72

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=324)

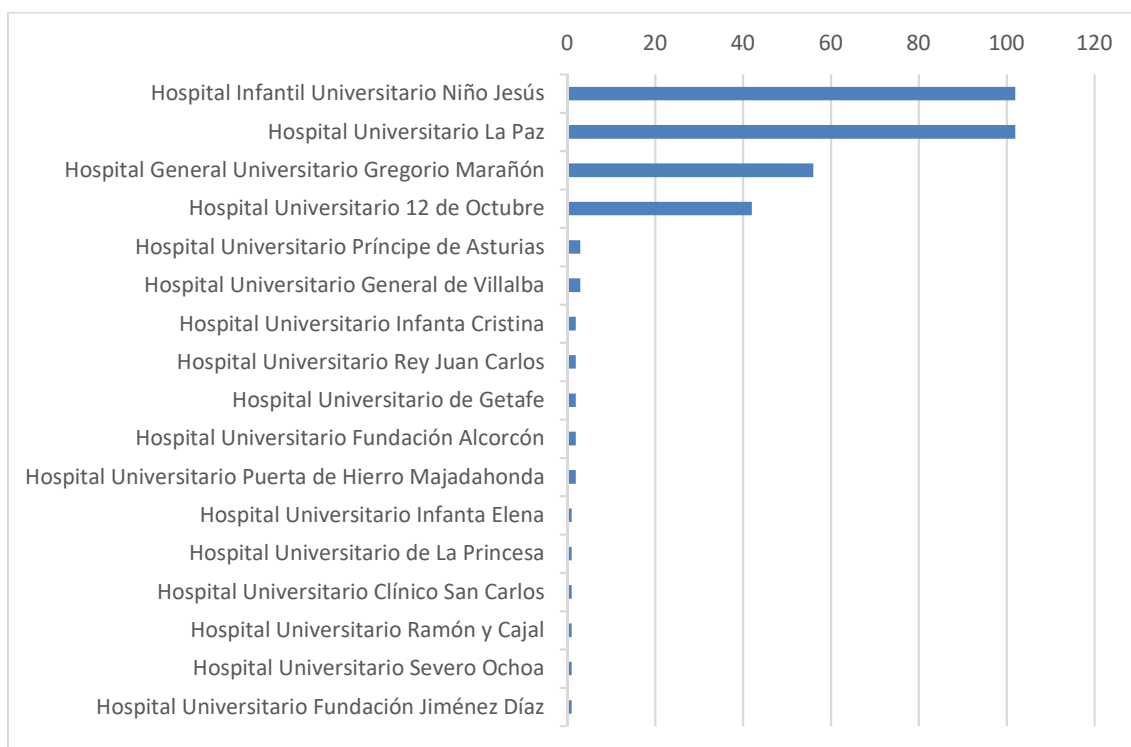


Tabla 32. Nº de casos según procedencia de los casos registrados y según grupos de edad. Total niños y adolescentes

	0 a <14 años		14 a <18 años		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	90	36,73	12	15,19	102	31,48
Hospital Universitario La Paz	80	32,65	22	27,85	102	31,48
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	41	16,73	15	18,99	56	17,28
Hospital Universitario 12 de Octubre	30	12,24	12	15,19	42	12,96
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	0	0,00	3	3,80	3	0,93
Hospital Universitario General de Villalba	0	0,00	3	3,80	3	0,93
Hospital Universitario Infanta Cristina	1	0,41	1	1,27	2	0,62
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	0	0,00	2	2,53	2	0,62
Hospital Universitario de Getafe	0	0,00	2	2,53	2	0,62
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	0	0,00	2	2,53	2	0,62
Hospital U. Puerta de Hierro Majadahonda	0	0,00	2	2,53	2	0,62
Hospital Universitario Infanta Elena	0	0,00	1	1,27	1	0,31
Hospital Universitario de La Princesa	0	0,00	1	1,27	1	0,31
Hospital Universitario Clínico San Carlos	0	0,00	1	1,27	1	0,31
Hospital Universitario Ramón y Cajal	1	0,41	0	0,00	1	0,31
Hospital Universitario Severo Ochoa	1	0,41	0	0,00	1	0,31
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	1	0,41	0	0,00	1	0,31
Total	245	100,00	79	100,00	324	100,00

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

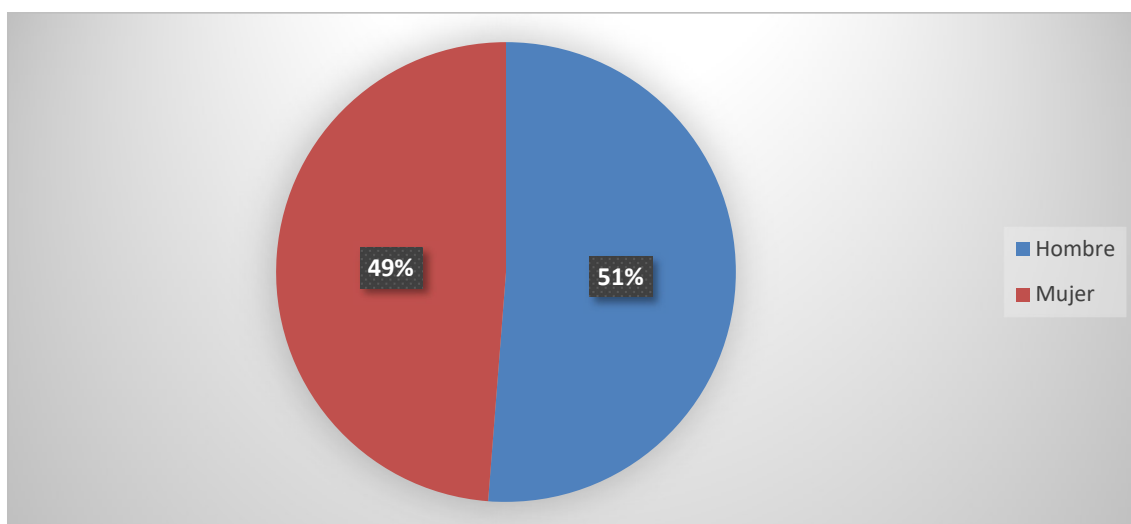
4.2.2. Edad y sexo

El 51,2% de los tumores correspondieron al género masculino y el 48,7% restante al género femenino.

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

Sexo	N	%
Hombre	166	51,23
Mujer	158	48,77
Total	324	100

Figura 35. Sexo de los casos registrados de niños y adolescentes (N=324)



La mediana de edad fue de 9,66 años (RIC 4-13,7 años), la edad media fue de 9,22 años (DE=5,4 años) y los valores mínimo 0,003 años (un día de edad) y máximo de 17,7 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	9,22 (5,40)	9,66 (4,01-13,76)	0,003-17,762
Hombre	8,99 (5,46)	9,60 (3,82-13,49)	0,003-17,674
Mujer	9,45 (5,35)	9,70 (4,46-14,01)	0,004-17,762

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	9,22 (5,40)	9,66 (4,01-13,76)	0,003-17,762
0 a <14 años	7,04 (4,34)	7,42 (3,16-11,15)	0,003-13,956
14 a <18 años	15,97 (1,03)	16,09 (15,10-16,63)	14,011-17,762

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) (27,4%) y los tumores del sistema hematopoyético y retículoendotelial (26,2%).

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	4	1,23
C15-C26 Aparato digestivo	10	3,09
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	8	2,47
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	28	8,64
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	85	26,23
C44 Piel	4	1,23
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	17	5,25
C51-C58 Aparato genital femenino	6	1,85
C60-C63 Aparato genital masculino	3	0,93
C64-C68 Aparato urinario	13	4,01
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	89	27,47
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	18	5,56
C77 Ganglios linfáticos	32	9,88
C80 Localización primaria desconocida	1	0,31
Otros: C47 y C76	6	1,85
Total	324	100

Figura 36. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes (N=324)

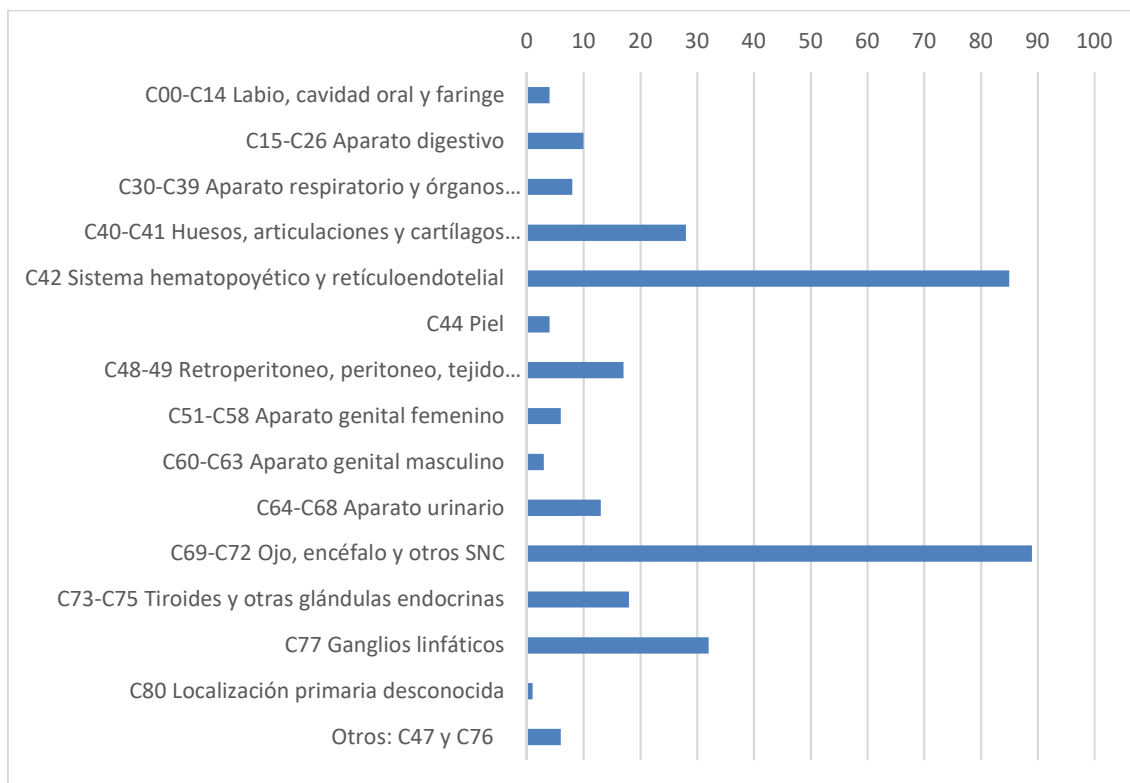


Tabla 37. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones y categorías de CIE-O por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	4	1,23	3	1,81	1	0,63
C07 Glándula parótida	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C09 Amígdala	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C11 Nasofaringe	2	0,62	2	1,20	0	0,00
C15-C26 Aparato digestivo	10	3,09	7	4,22	3	1,90
C18 Colon	4	1,23	3	1,81	1	0,63
C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas	5	1,54	4	2,41	1	0,63
C25 Páncreas	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	8	2,47	4	2,41	4	2,53
C30 Fosa nasal y oído medio	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C31 Senos accesorios	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C38 Corazón, mediastino y pleura	5	1,54	3	1,81	2	1,27
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	28	8,64	17	10,24	11	6,96
C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de los miembros	14	4,32	7	4,22	7	4,43
C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de otros sitios y los no especificados	14	4,32	10	6,02	4	2,53
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	85	26,23	43	25,90	42	26,58
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	85	26,23	43	25,90	42	26,58
C44 Piel	4	1,23	3	1,81	1	0,63
C44 Piel	4	1,23	3	1,81	1	0,63
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	17	5,25	7	4,22	10	6,33
C48 Retroperitoneo y peritoneo	3	0,93	1	0,60	2	1,27
C49 Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	14	4,32	6	3,61	8	5,06
C51-C58 Aparato genital femenino	6	1,85	0	0,00	6	3,80
C53 Cuello del útero	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C56 Ovario	5	1,54	0	0,00	5	3,16
C60-C63 Aparato genital masculino	3	0,93	3	1,81	0	0,00
C62 Testículo	3	0,93	3	1,81	0	0,00
C64-C68 Aparato urinario	13	4,01	6	3,61	7	4,43
C64 Riñón	12	3,70	6	3,61	6	3,80
C67 Vejiga urinaria	1	0,31	0	0,00	1	0,63

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	89	27,47	44	26,51	45	28,48
C69 Ojos y sus anexos	12	3,70	3	1,81	9	5,70
C70 Meninges	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C71 Encéfalo	67	20,68	35	21,08	32	20,25
C72 Médula espinal, N. craneales, otros SNC	9	2,78	6	3,61	3	1,90
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	18	5,56	4	2,41	14	8,86
C73 Tiroides	11	3,40	2	1,20	9	5,70
C74 Glándula suprarrenal	4	1,23	0	0,00	4	2,53
C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines	3	0,93	2	1,20	1	0,63
C77 Ganglios linfáticos	32	9,88	20	12,05	12	7,59
C77 Ganglios linfáticos	32	9,88	20	12,05	12	7,59
C80 Localización primaria desconocida	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C80 Localización primaria desconocida	1	0,31	1	0,60	0	0,00
Otros: C47 y C76	6	1,85	4	2,41	2	1,27
C47 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C76 Sitios mal definidos y otros	4	1,23	3	1,81	1	0,63
Total	324	100	166	100	158	100

(*) 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=166)

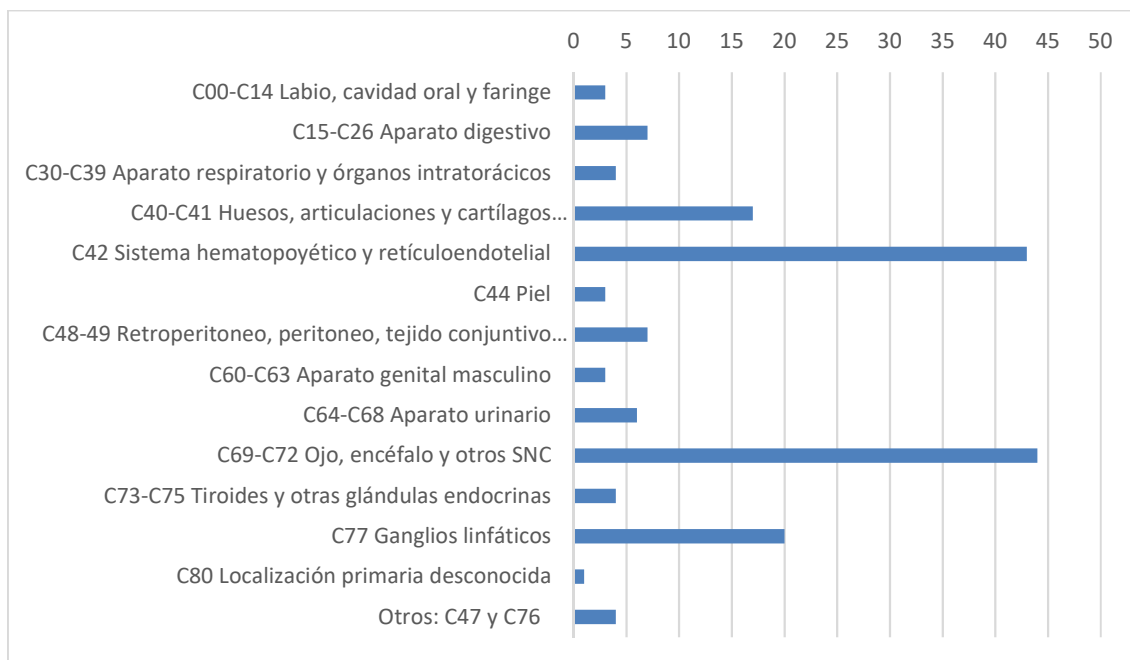
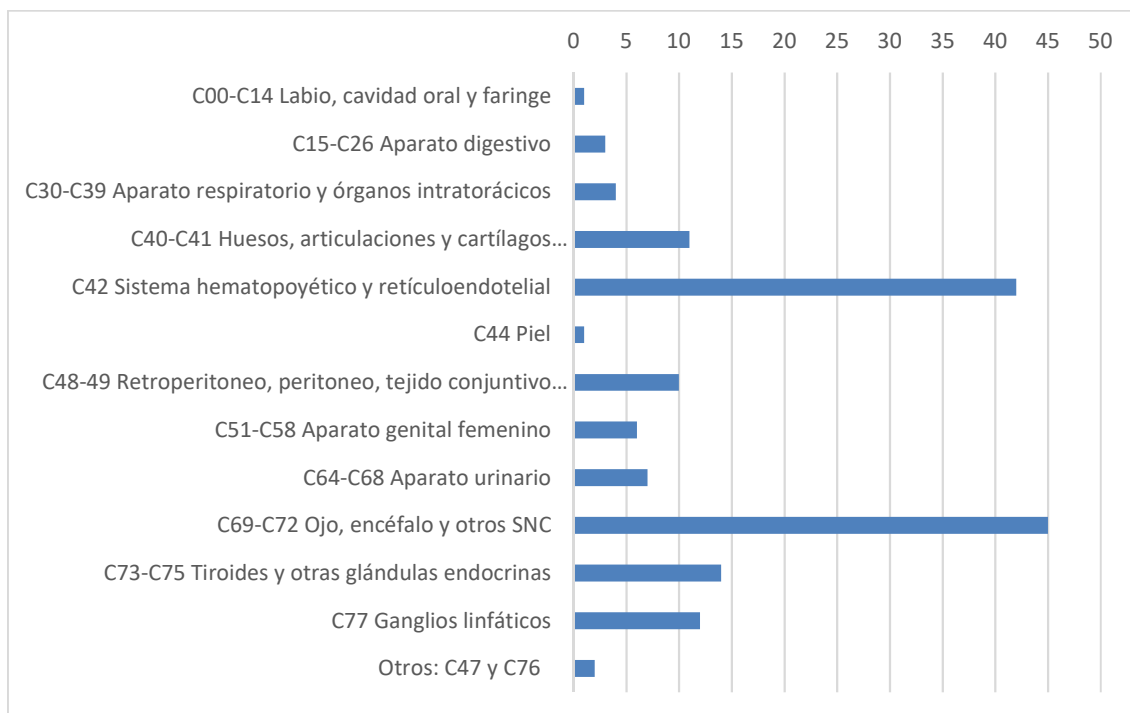


Figura 38. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE-O. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158)



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 (39,2%) y neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC (20%).

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	3	0,93
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	9	2,78
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	2	0,62
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	28	8,64
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1	0,31
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	18	5,56
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	6	1,85
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	3	0,93
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	13	4,01
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	65	20,06
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	17	5,25
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	2	0,62
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	127	39,20
D00-D09 Neoplasias in situ	2	0,62
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	4	1,23
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	24	7,41
Total	324	100

Figura 39. Nº de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes (N=324)

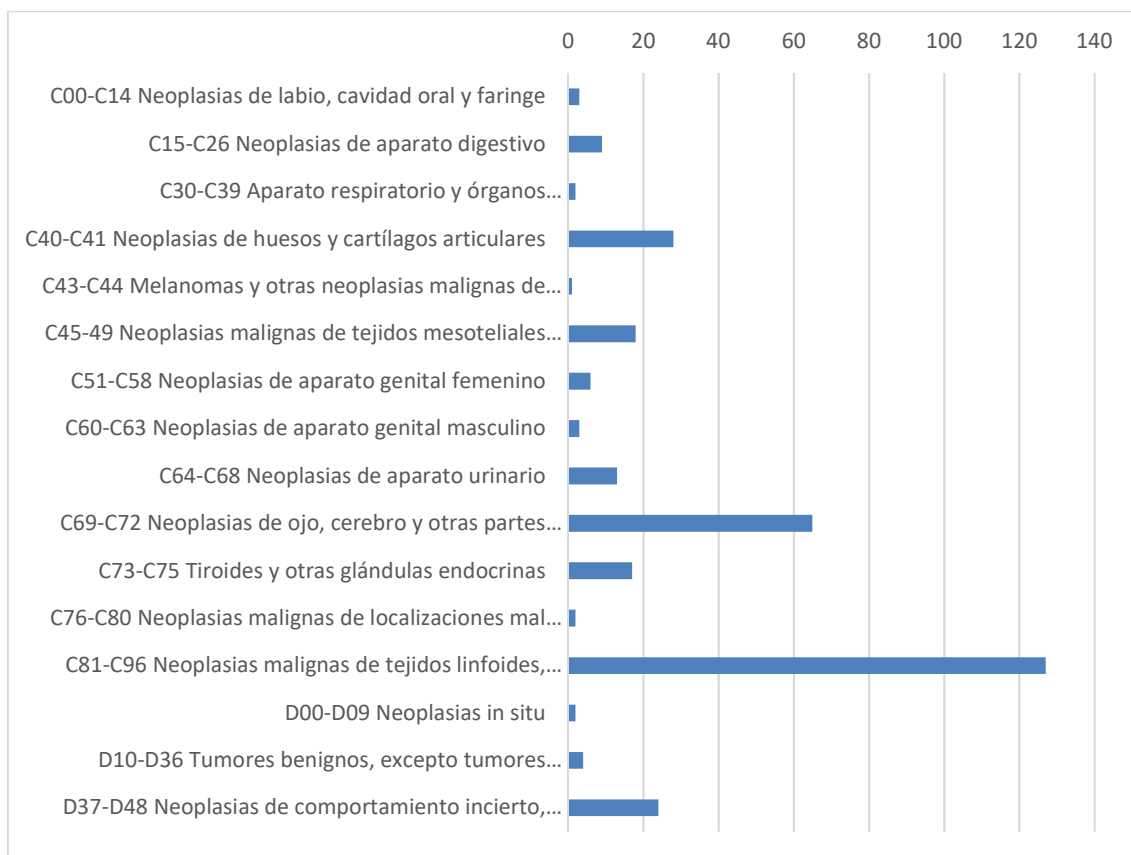


Tabla 39. Nº de casos según grupos y códigos de la CIE 10 por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C00-C14 Neoplasias de labio, cavidad oral y faringe	3	0,93	2	1,20	1	0,63
C07X. Tumor maligno de la glándula parótida	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C11. Tumor maligno de la nasofaringe	2	0,62	2	1,20	0	0,00
C15-C26 Neoplasias de aparato digestivo	9	2,78	6	3,61	3	1,90
C18. Tumor maligno del colon	3	0,93	2	1,20	1	0,63
C22. Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepáticas	5	1,54	4	2,41	1	0,63
C25. Tumor maligno del páncreas	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C30. Tumor maligno de las fosas nasales y del oído medio	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C40-C41 Neoplasias de huesos y cartílagos articulares	28	8,64	18	10,84	10	6,33
C40. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares de los miembros	14	4,32	7	4,22	7	4,43
C41. Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares, de otros sitios y de sitios no especificados	14	4,32	11	6,63	3	1,90
C43-C44 Melanomas y otras neoplasias malignas de la piel	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C43. Melanoma maligno de la piel	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C45-49 Neoplasias malignas de tejidos mesoteliales y tejidos blandos	18	5,56	7	4,22	11	6,96
C47. Tumor maligno de los nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C48. Tumor maligno del peritoneo y del retroperitoneo	3	0,93	1	0,60	2	1,27
C49. Tumor maligno de otros tejidos conjuntivos y de tejidos blandos	13	4,01	5	3,01	8	5,06
C51-C58 Neoplasias de aparato genital femenino	6	1,85	0	0,00	6	3,80
C53. Tumor maligno del cuello del útero	1	0,31	0	0,00	1	0,63
C56X. Tumor maligno del ovario	5	1,54	0	0,00	5	3,16
C60-C63 Neoplasias de aparato genital masculino	3	0,93	3	1,81	0	0,00
C62. Tumor maligno del testículo	3	0,93	3	1,81	0	0,00
C64-C68 Neoplasias de aparato urinario	13	4,01	6	3,61	7	4,43
C64X. Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal	12	3,70	6	3,61	6	3,80
C67. Tumor maligno de la vejiga urinaria	1	0,31	0	0,00	1	0,63

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
C69-C72 Neoplasias de ojo, cerebro y otras partes del SNC	65	20,06	33	19,88	32	20,25
C69. Tumor maligno del ojo y sus anexos	12	3,70	3	1,81	9	5,70
C71. Tumor maligno del encéfalo	48	14,81	26	15,66	22	13,92
C72. Tumor maligno de la médula espinal, de los nervios craneales y de otras partes del sistema nervioso central	5	1,54	4	2,41	1	0,63
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	17	5,25	4	2,41	13	8,23
C73X. Tumor maligno de la glándula tiroides	10	3,09	2	1,20	8	5,06
C74. Tumor maligno de la glándula suprarrenal	5	1,54	1	0,60	4	2,53
C75. Tumor maligno de otras glándulas endocrinas y de estructuras afines	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C76-C80 Neoplasias malignas de localizaciones mal definidas, otras localizaciones secundarias y localizaciones no especificadas	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C76. Tumor maligno de otros sitios y de los sitios mal definidos	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C81-C96 Neoplasias malignas de tejidos linfoides, hemopoyéticos y relacionados	127	39,20	70	42,17	57	36,08
C81. Linfoma de Hodgkin	27	8,33	16	9,64	11	6,96
C83. Linfoma no folicular	12	3,70	10	6,02	2	1,27
C84. Linfomas de células T/NK maduras	2	0,62	1	0,60	1	0,63
C85. Linfoma no Hodgkin de otro tipo y el no especificado	4	1,23	2	1,20	2	1,27
C86. Otros tipos especificados de linfoma de células T/NK	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C91. Leucemia linfoide	61	18,83	32	19,28	29	18,35
C92. Leucemia mieloide	14	4,32	4	2,41	10	6,33
C93. Leucemia monocítica	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C94. Otras leucemias de tipo celular especificado	1	0,31	1	0,60	0	0,00
C96. Otros tumores malignos y los no especificados del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	4	1,23	2	1,20	2	1,27
D00-D09 Neoplasias in situ	2	0,62	1	0,60	1	0,63
D03. Melanoma in situ	2	0,62	1	0,60	1	0,63
D10-D36 Tumores benignos, excepto tumores neuroendocrinos	4	1,23	1	0,60	3	1,90
D17. Tumores benignos lipomatosos	1	0,31	0	0,00	1	0,63
D18. Hemangioma y linfangioma de cualquier sitio	1	0,31	1	0,60	0	0,00
D33. Tumor benigno del encéfalo y de otras partes del sistema nervioso central	2	0,62	0	0,00	2	1,27

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
D37-D48 Neoplasias de comportamiento incierto, policitemia vera y síndromes mielodisplásicos	24	7,41	12	7,23	12	7,59
D43. Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo y del sistema nervioso central	17	5,25	8	4,82	9	5,70
D44. Tumor de comportamiento incierto o desconocido de las glándulas endocrinas	2	0,62	2	1,20	0	0,00
D46. Síndromes mielodisplásicos	2	0,62	1	0,60	1	0,63
D47. Otros tumores de comportamiento incierto o desconocido del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	3	0,93	1	0,60	2	1,27
Total	324	100,00	166	100,00	158	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=166)

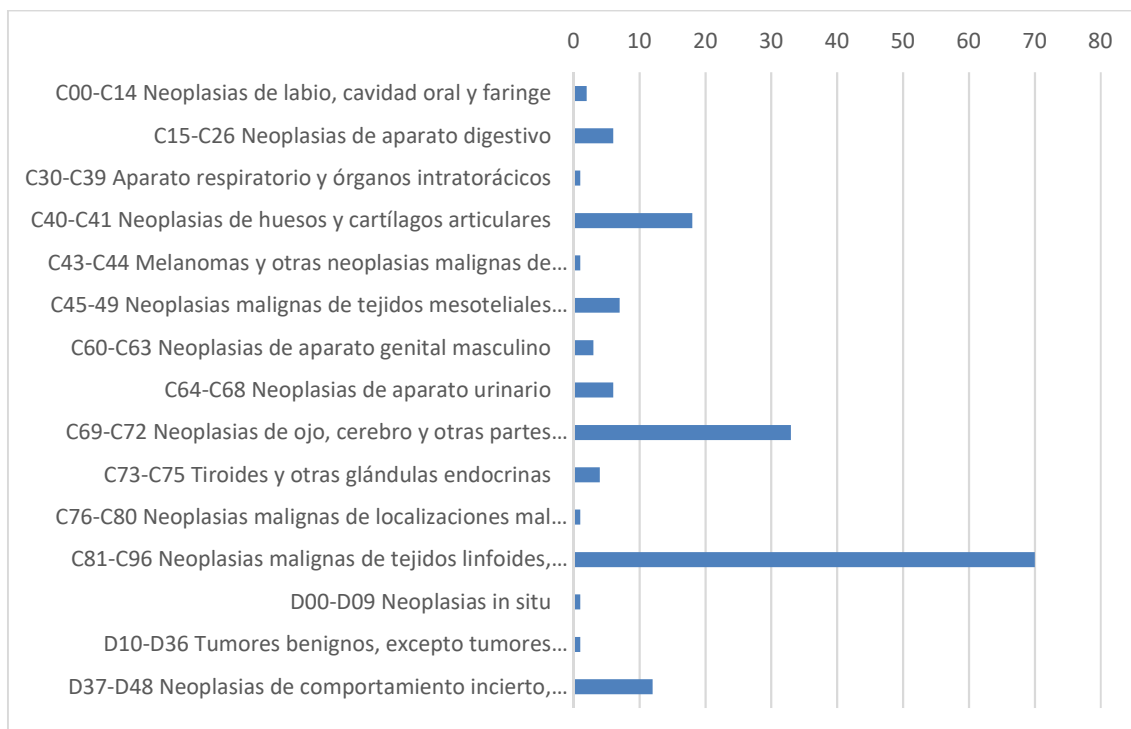
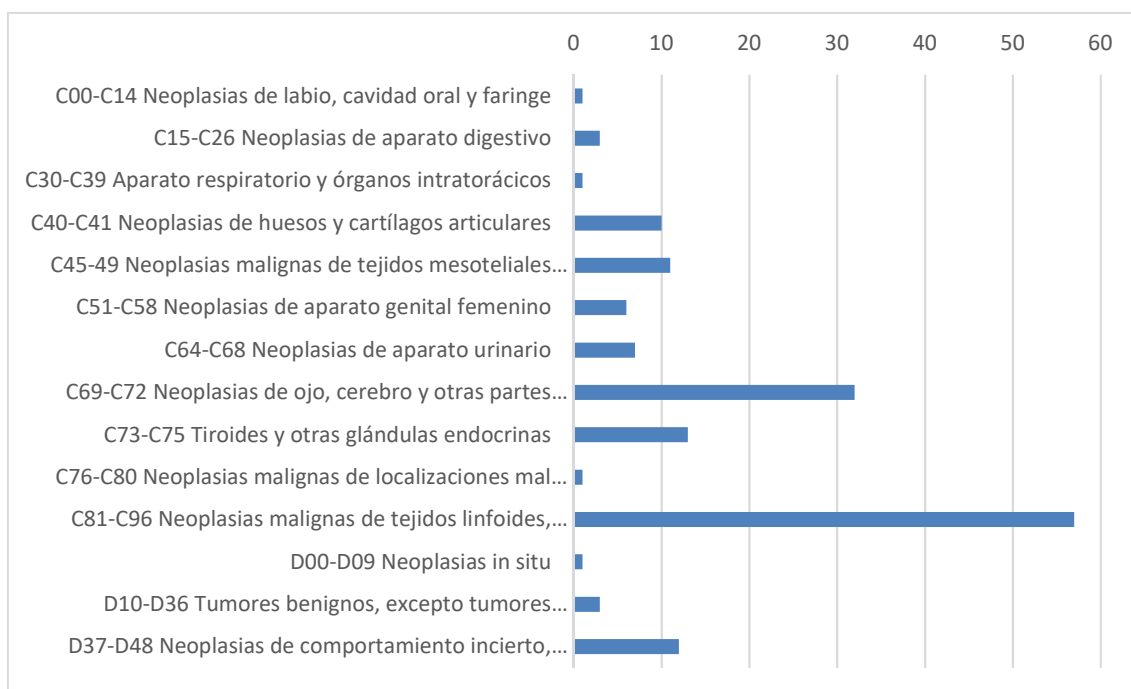


Figura 41. Porcentaje de casos según grupos de la CIE10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158)



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 (18,5%), leucemias (24,6%), linfomas (15,7%), tumores óseos malignos (8%), los tumores de tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos (7,7%) y otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas (6,7%).

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

	N	%
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	80	24,69
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	51	15,74
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	60	18,52
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,70
V. Retinoblastoma	8	2,47
VI. Tumores renales	11	3,40
VII. Tumores hepáticos	4	1,23
VIII. Tumores óseos malignos	26	8,02
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	25	7,72
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	12	3,70
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	22	6,79
XII. Otras neoplasias malignas no especificadas	0	0,00
No clasificado por ICCC o in situ	13	4,01
Total	324	100

Figura 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por la ICCC. Total niños y adolescentes (N=324)

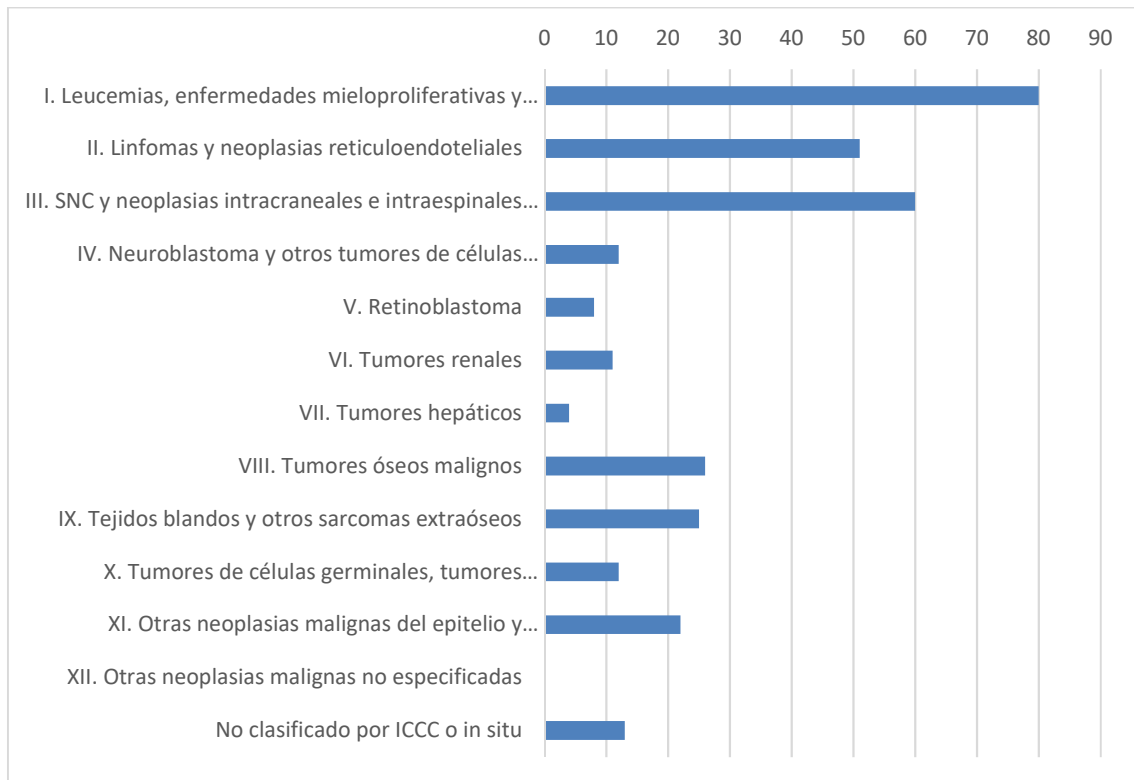


Tabla 41. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por sexo. Total niños y adolescentes.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	80	24,69	39	23,49	41	25,95
Leucemias linfoides	59	18,21	31	18,67	28	17,72
Leucemias mieloides agudas	14	4,32	5	3,01	9	5,70
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	4	1,23	1	0,60	3	1,90
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	3	0,93	2	1,20	1	0,63
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	51	15,74	32	19,28	19	12,03
Linfomas de Hodgkin	27	8,33	16	9,64	11	6,96
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	11	3,40	6	3,61	5	3,16
Linfoma de Burkitt	8	2,47	7	4,22	1	0,63
Neoplasias linforreticulares misceláneas	4	1,23	2	1,20	2	1,27
Linfomas no especificados	1	0,31	1	0,60	0	0,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	60	18,52	32	19,28	28	17,72
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	8	2,47	3	1,81	5	3,16
Astrocitomas	22	6,79	10	6,02	12	7,59
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	8	2,47	6	3,61	2	1,27
Otros gliomas	15	4,63	8	4,82	7	4,43
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	5	1,54	3	1,81	2	1,27
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	2	0,62	2	1,20	0	0,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,70	6	3,61	6	3,80
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	12	3,70	6	3,61	6	3,80
V. Retinoblastoma	8	2,47	3	1,81	5	3,16
Retinoblastoma	8	2,47	3	1,81	5	3,16
VI. Tumores renales	11	3,40	5	3,01	6	3,80
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	11	3,40	5	3,01	6	3,80
VII. Tumores hepáticos	4	1,23	3	1,81	1	0,63
Hepatoblastoma	2	0,62	1	0,60	1	0,63
Carcinomas hepáticos	2	0,62	2	1,20	0	0,00
VIII. Tumores óseos malignos	26	8,02	16	9,64	10	6,33
Osteosarcomas	13	4,01	7	4,22	6	3,80
Condrosarcomas	2	0,62	1	0,60	1	0,63
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	11	3,40	8	4,82	3	1,90

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	25	7,72	9	5,42	16	10,13
Rabdomiosarcomas	9	2,78	4	2,41	5	3,16
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	3	0,93	1	0,60	2	1,27
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	9	2,78	3	1,81	6	3,80
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	4	1,23	1	0,60	3	1,90
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	12	3,70	7	4,22	5	3,16
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	4	1,23	4	2,41	0	0,00
Tumores gonadales malignos de células germinales	5	1,54	3	1,81	2	1,27
Carcinomas gonadales	1	0,31	0	0,00	1	0,63
Otros tumores gonadales malignos no especificados	2	0,62	0	0,00	2	1,27
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	22	6,79	8	4,82	14	8,86
Carcinomas de tiroides	10	3,09	2	1,20	8	5,06
Carcinomas nasofaríngeos	2	0,62	2	1,20	0	0,00
Melanomas malignos	4	1,23	2	1,20	2	1,27
Otros carcinomas no especificados	6	1,85	2	1,20	4	2,53
No clasificado por ICCC o in situ	13	4,01	6	3,61	7	4,43
No clasificado por ICCC	13	4,01	6	3,61	7	4,43
Total	324	100,00	166	100,00	158	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=166)

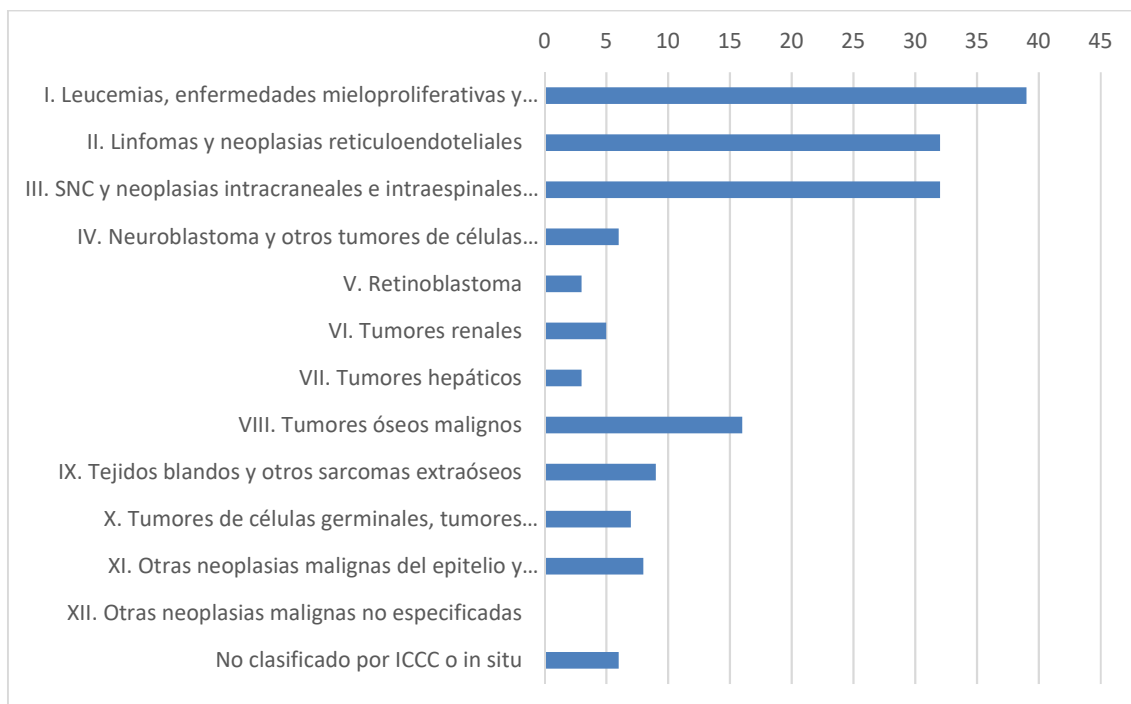


Figura 44. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total niños y adolescentes. Mujeres (N=158)

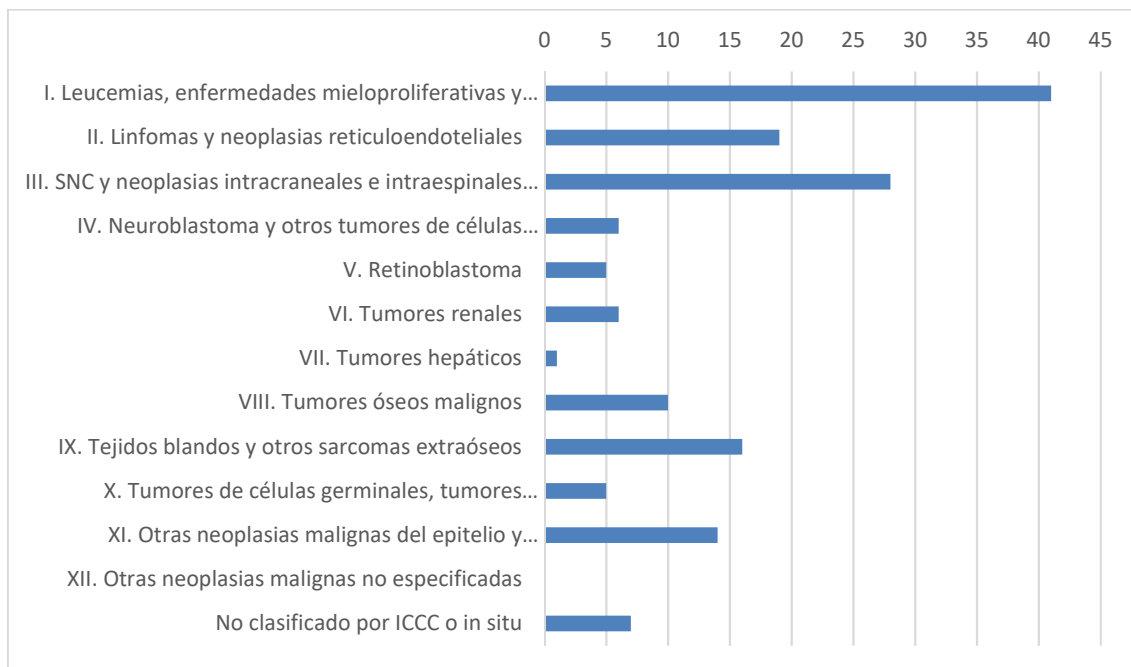


Tabla 42. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad. Total niños y adolescentes.

	Total		0 a <14 años		14 a <18 años	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	80	24,69	73	29,80	7	8,86
Leucemias linfoides	59	18,21	54	22,04	5	6,33
Leucemias mieloides agudas	14	4,32	13	5,31	1	1,27
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	4	1,23	3	1,22	1	1,27
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	3	0,93	3	1,22	0	0,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	51	15,74	27	11,02	24	30,38
Linfomas de Hodgkin	27	8,33	10	4,08	17	21,52
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	11	3,40	5	2,04	6	7,59
Linfoma de Burkitt	8	2,47	8	3,27	0	0,00
Neoplasias linforreticulares misceláneas	4	1,23	4	1,63	0	0,00
Linfomas no especificados	1	0,31	0	0,00	1	1,27
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	60	18,52	50	20,41	10	12,66
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	8	2,47	8	3,27	0	0,00
Astrocitomas	22	6,79	19	7,76	3	3,80
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	8	2,47	8	3,27	0	0,00
Otros gliomas	15	4,63	10	4,08	5	6,33
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	5	1,54	4	1,63	1	1,27
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	2	0,62	1	0,41	1	1,27
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	12	3,70	12	4,90	0	0,00
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	12	3,70	12	4,90	0	0,00
V. Retinoblastoma	8	2,47	8	3,27	0	0,00
Retinoblastoma	8	2,47	8	3,27	0	0,00
VI. Tumores renales	11	3,40	11	4,49	0	0,00
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	11	3,40	11	4,49	0	0,00
VII. Tumores hepáticos	4	1,23	3	1,22	1	1,27
Hepatoblastoma	2	0,62	2	0,82	0	0,00
Carcinomas hepáticos	2	0,62	1	0,41	1	1,27
VIII. Tumores óseos malignos	26	8,02	18	7,35	8	10,13
Osteosarcomas	13	4,01	7	2,86	6	7,59
Condrosarcomas	2	0,62	1	0,41	1	1,27
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	11	3,40	10	4,08	1	1,27

	Total		0 a <14 años		14 a <18 años	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	25	7,72	18	7,35	7	8,86
Rabdomiosarcomas	9	2,78	8	3,27	1	1,27
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	3	0,93	2	0,82	1	1,27
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	9	2,78	6	2,45	3	3,80
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	4	1,23	2	0,82	2	2,53
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	12	3,70	7	2,86	5	6,33
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	4	1,23	3	1,22	1	1,27
Tumores gonadales malignos de células germinales	5	1,54	2	0,82	3	3,80
Carcinomas gonadales	1	0,31	1	0,41	0	0,00
Otros tumores gonadales malignos no especificados	2	0,62	1	0,41	1	1,27
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	22	6,79	9	3,67	13	16,46
Carcinomas de tiroides	10	3,09	5	2,04	5	6,33
Carcinomas nasofaríngeos	2	0,62	2	0,82	0	0,00
Melanomas malignos	4	1,23	2	0,82	2	2,53
Otros carcinomas no especificados	6	1,85	0	0,00	6	7,59
No clasificado por ICCC o in situ	13	4,01	9	3,67	4	5,06
No clasificado por ICCC	13	4,01	9	3,67	4	5,06
Total	324	100,00	245	100,00	79	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=245)

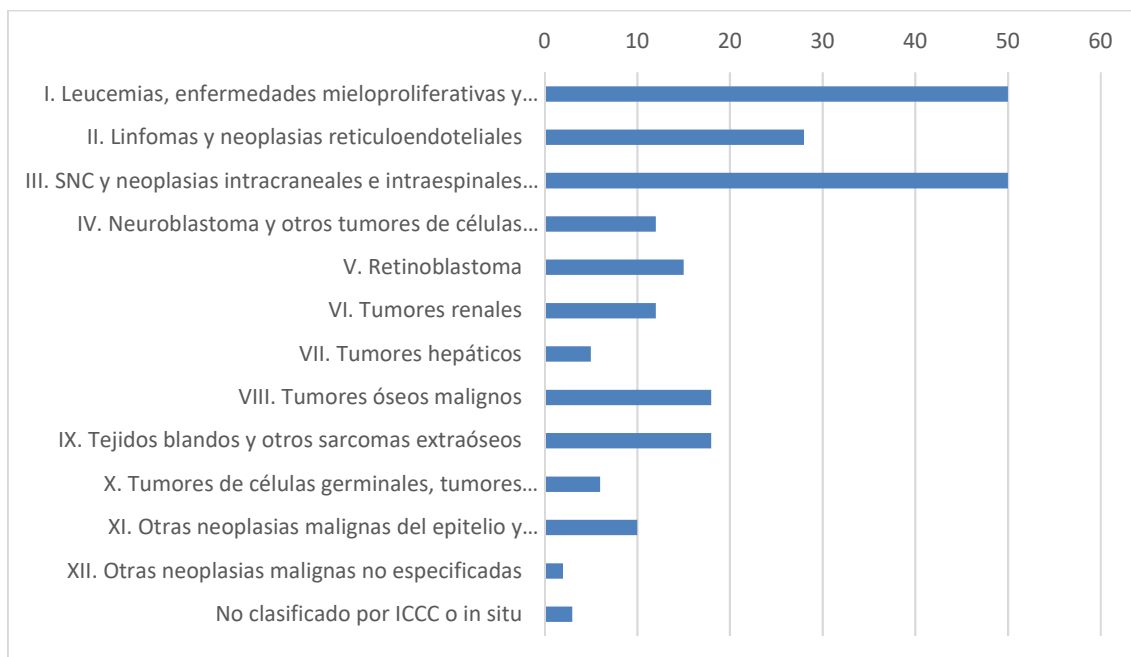


Figura 46. Porcentaje de casos según localización tumoral agrupada por secciones de CIE 10. Total adolescentes (N=79)

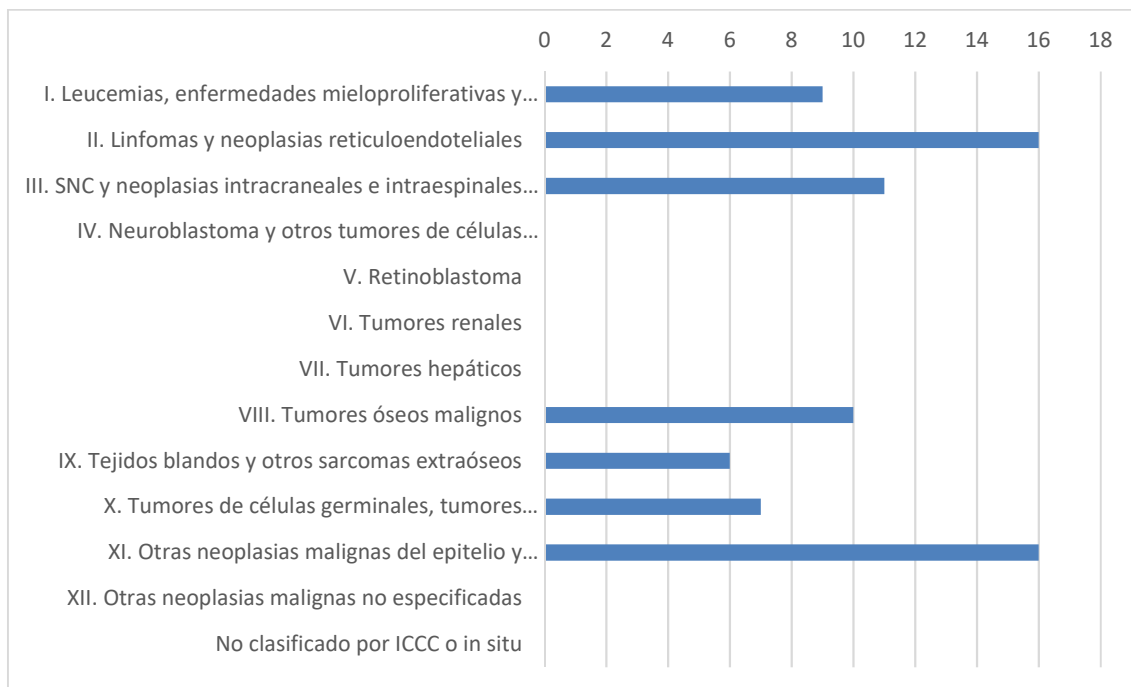


Tabla 43. Nº de casos según localización tumoral agrupada por categorías y grupos de la ICCC, por grupos de edad y sexo. Total niños y adolescentes.

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	37	28,91	36	30,77	2	5,26	5	12,20
Leucemias linfoides	29	22,66	25	21,37	2	5,26	3	7,32
Leucemias mieloides agudas	5	3,91	8	6,84	0	0,00	1	2,44
Enfermedades mieloproliferativas crónicas	1	0,78	2	1,71	0	0,00	1	2,44
Síndrome mielodisplásico y otras enfermedades mieloproliferativas	2	1,56	1	0,85	0	0,00	0	0,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	18	14,06	9	7,69	14	36,84	10	24,39
Linfomas de Hodgkin	6	4,69	4	3,42	10	26,32	7	17,07
Linfomas no Hodgkin (excepto el linfoma de Burkitt)	3	2,34	2	1,71	3	7,89	3	7,32
Linfoma de Burkitt	7	5,47	1	0,85	0	0,00	0	0,00
Neoplasias linforreticulares misceláneas	2	1,56	2	1,71	0	0,00	0	0,00
Linfomas no especificados	0	0,00	0	0,00	1	2,63	0	0,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	27	21,09	23	19,66	5	13,16	5	12,20
Ependimomas y tumores del plexo coroideo	3	2,34	5	4,27	0	0,00	0	0,00
Astrocitomas	10	7,81	9	7,69	0	0,00	3	7,32
Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales	6	4,69	2	1,71	0	0,00	0	0,00
Otros gliomas	5	3,91	5	4,27	3	7,89	2	4,88
Otras neoplasias intracraneales e intraespinales especificadas	2	1,56	2	1,71	1	2,63	0	0,00
Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas	1	0,78	0	0,00	1	2,63	0	0,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	6	4,69	6	5,13	0	0,00	0	0,00
Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma	6	4,69	6	5,13	0	0,00	0	0,00

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
V. Retinoblastoma	3	2,34	5	4,27	0	0,00	0	0,00
Retinoblastoma	3	2,34	5	4,27	0	0,00	0	0,00
VI. Tumores renales	5	3,91	6	5,13	0	0,00	0	0,00
Nefroblastoma y otros tumores renales no epiteliales	5	3,91	6	5,13	0	0,00	0	0,00
VII. Tumores hepáticos	2	1,56	1	0,85	1	2,63	0	0,00
Hepatoblastoma	1	0,78	1	0,85	0	0,00	0	0,00
Carcinomas hepáticos	1	0,78	0	0,00	1	2,63	0	0,00
VIII. Tumores óseos malignos	12	9,38	6	5,13	4	10,53	4	9,76
Osteosarcomas	4	3,13	3	2,56	3	7,89	3	7,32
Condrosarcomas	1	0,78	0	0,00	0	0,00	1	2,44
Tumor de Ewing y sarcomas de hueso relacionados	7	5,47	3	2,56	1	2,63	0	0,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	6	4,69	12	10,26	3	7,89	4	9,76
Rabdomiosarcomas	3	2,34	5	4,27	1	2,63	0	0,00
Fibrosarcomas, tumores de la cubierta del nervio periférico y otras neoplasias fibrosas	1	0,78	1	0,85	0	0,00	1	2,44
Otros sarcomas de tejidos blandos especificados	2	1,56	4	3,42	1	2,63	2	4,88
Sarcomas de tejidos blandos no especificados	0	0,00	2	1,71	1	2,63	1	2,44
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	4	3,13	3	2,56	3	7,89	2	4,88
Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales	3	2,34	0	0,00	1	2,63	0	0,00
Tumores gonadales malignos de células germinales	1	0,78	1	0,85	2	5,26	1	2,44
Carcinomas gonadales	0	0,00	1	0,85	0	0,00	0	0,00
Otros tumores gonadales malignos no especificados	0	0,00	1	0,85	0	0,00	1	2,44

	0 a <14 años				14 a <18 años			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	4	3,13	5	4,27	4	10,53	9	21,95
Carcinomas de tiroides	1	0,78	4	3,42	1	2,63	4	9,76
Carcinomas nasofaríngeos	2	1,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melanomas malignos	1	0,78	1	0,85	1	2,63	1	2,44
Otros carcinomas no especificados	0	0,00	0	0,00	2	5,26	4	9,76
No clasificado por ICCO o in situ	4	3,13	5	4,27	2	5,26	2	4,88
No clasificado por ICCO	4	3,13	5	4,27	2	5,26	2	4,88
Total	128	100,00	117	100,00	38	100,00	41	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 (75,3%), bien del tumor primario o de una metástasis, seguido de lejos de las pruebas citológicas (16%) y de las pruebas de imagen (8,6%), 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 (84,9%), seguido de las pruebas clínicas de imagen 14,5%), en las leucemias y linfomas la base del diagnóstico se reparte entre la histología (61%) y la citología (38,9%).

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	28	8,64			28	14,51
Citología, citometría de flujo, citogenética, biología molecular	52	16,05	51	38,93	1	0,52
Histología de tumor primario o de metástasis	244	75,31	80	61,07	164	84,97
Total	324	100,00	131	100,00	193	100,00

Figura 47. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=324)

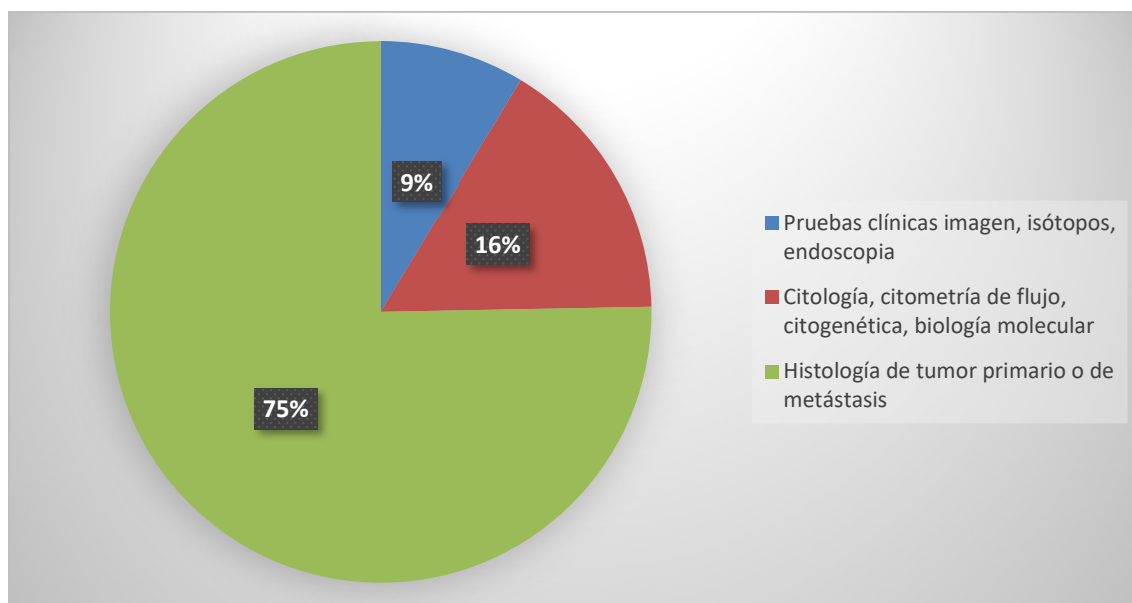
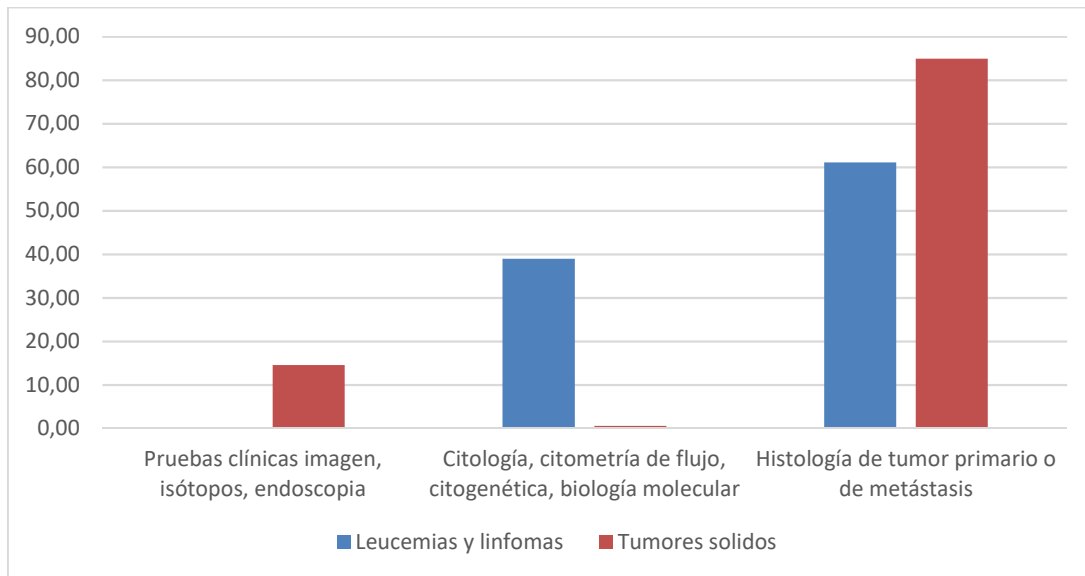


Figura 48. Distribución de casos en la base del diagnóstico en porcentaje según leucemias y tumores sólidos (N=324). Total niños y adolescentes



4.2.7. Estadio de la enfermedad al diagnóstico

El 50,6% de los tumores se diagnostican en estadio localizado, seguido de un 41,3% en estadio diseminado y un 7,4% en estadio regional. Dos 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 81,6% se diagnostican en estadio diseminado o sistémico mientras que en los tumores sólidos el 75,6% 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	2	0,62	0	0,00	2	1,04
Localizado	164	50,62	18	13,74	146	75,65
Regional	24	7,41	6	4,58	18	9,33
Diseminado, sistémico o metástasis a	134	41,36	107	81,68	27	13,99
Total	324	100,00	131	100,00	193	100,00

Figura 49. Distribución de casos en porcentaje según estadio de la enfermedad al diagnóstico. Total niños y adolescentes (N=324)

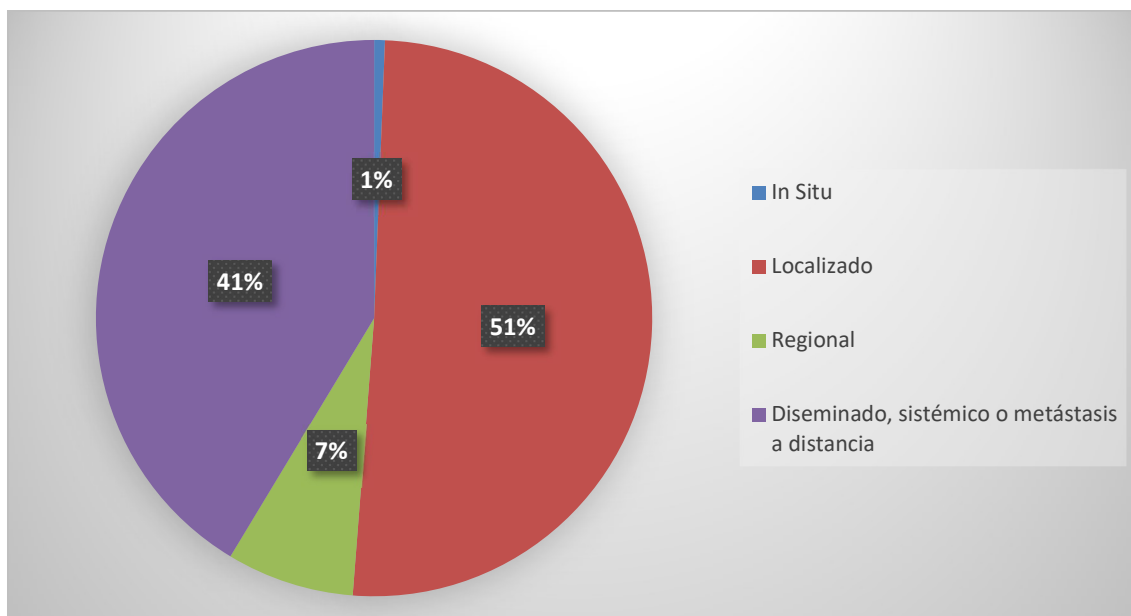


Figura 50. Distribución de casos del estadio en porcentaje según leucemias y tumores sólidos. Total niños y adolescentes (N=324)

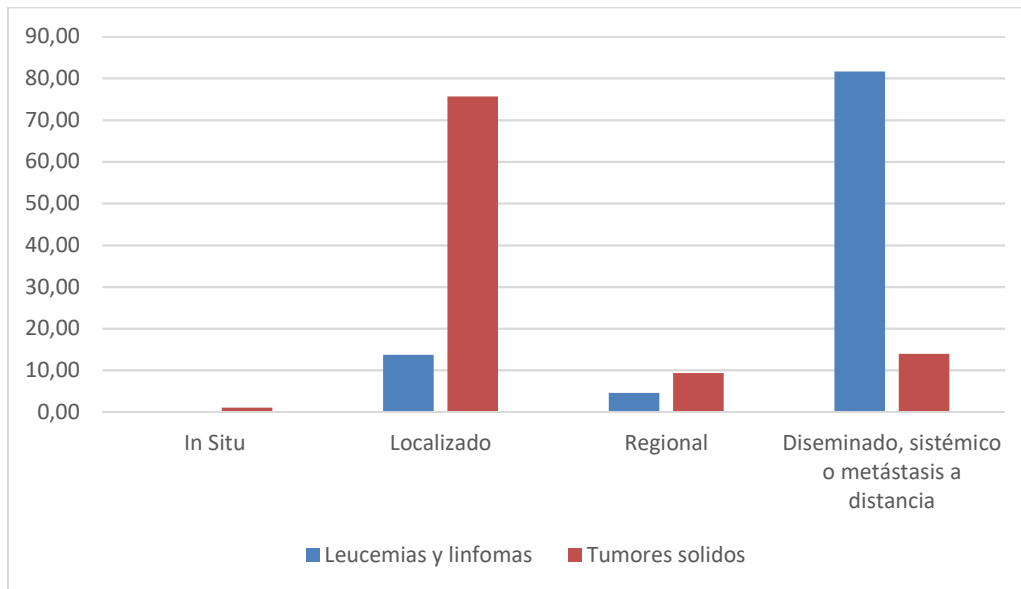


Tabla 46. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.

	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%	0	0,00%	0	0,00%	80	100,00 %	80	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	18	35,29%	6	11,76%	27	52,94%	51	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	55	91,67%	2	3,33%	3	5,00%	60	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	5	41,67%	1	8,33%	6	50,00%	12	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%	8	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	8	72,73%	1	9,09%	2	18,18%	11	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	18	69,23%	3	11,54%	5	19,23%	26	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	12	48,00%	7	28,00%	6	24,00%	25	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	10	83,33%	0	0,00%	2	16,67%	12	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	2	9,09%	16	72,73%	3	13,64%	1	4,55%	22	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	12	92,31%	0	0,00%	1	7,69%	13	100,00%
Total	2	0,62%	164	50,62%	24	7,41%	134	41,36%	324	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=324)

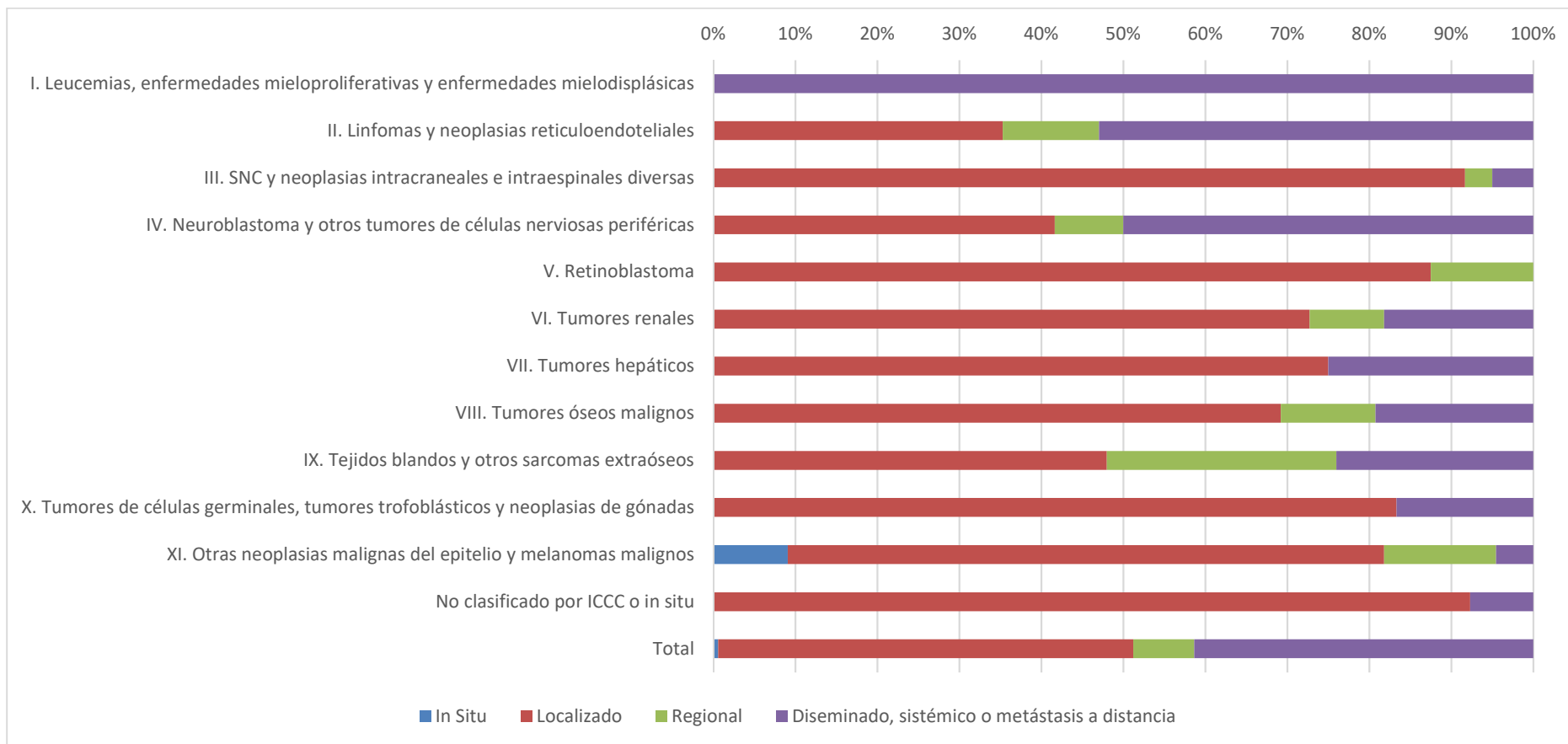


Tabla 47. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres

	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%	0	0,00%	0	0,00%	39	100,00 %	39	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	11	34,38%	3	9,38%	18	56,25%	32	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	29	90,63%	1	3,13%	2	6,25%	32	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	3	50,00%	1	16,67%	2	33,33%	6	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	3	100,00 %	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	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%	11	68,75%	3	18,75%	2	12,50%	16	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	5	55,56%	2	22,22%	2	22,22%	9	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	7	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	1	12,50%	5	62,50%	1	12,50%	1	12,50%	8	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	5	83,33%	0	0,00%	1	16,67%	6	100,00%
Total	1	0,60%	84	50,60%	11	6,63%	70	42,17%	166	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=166)

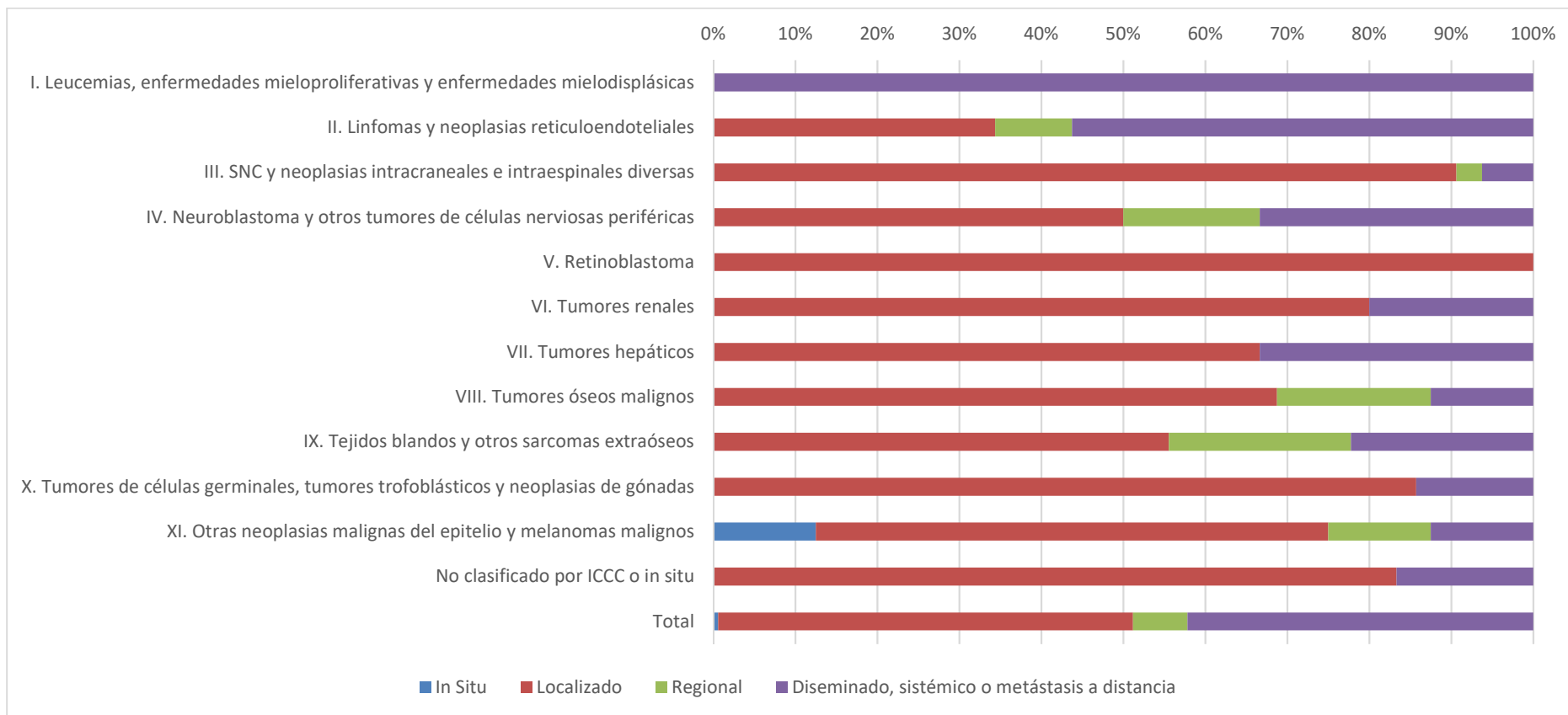


Tabla 48. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres

	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%	0	0,00%	0	0,00%	41	100,00%	41	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	7	36,84%	3	15,79%	9	47,37%	19	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	26	92,86%	1	3,57%	1	3,57%	28	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	2	33,33%	0	0,00%	4	66,67%	6	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%	5	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	4	66,67%	1	16,67%	1	16,67%	6	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	7	70,00%	0	0,00%	3	30,00%	10	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	7	43,75%	5	31,25%	4	25,00%	16	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	1	7,14%	11	78,57%	2	14,29%	0	0,00%	14	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	7	100,00%
Total	1	0,63%	80	50,63%	13	8,23%	64	40,51%	158	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=158)

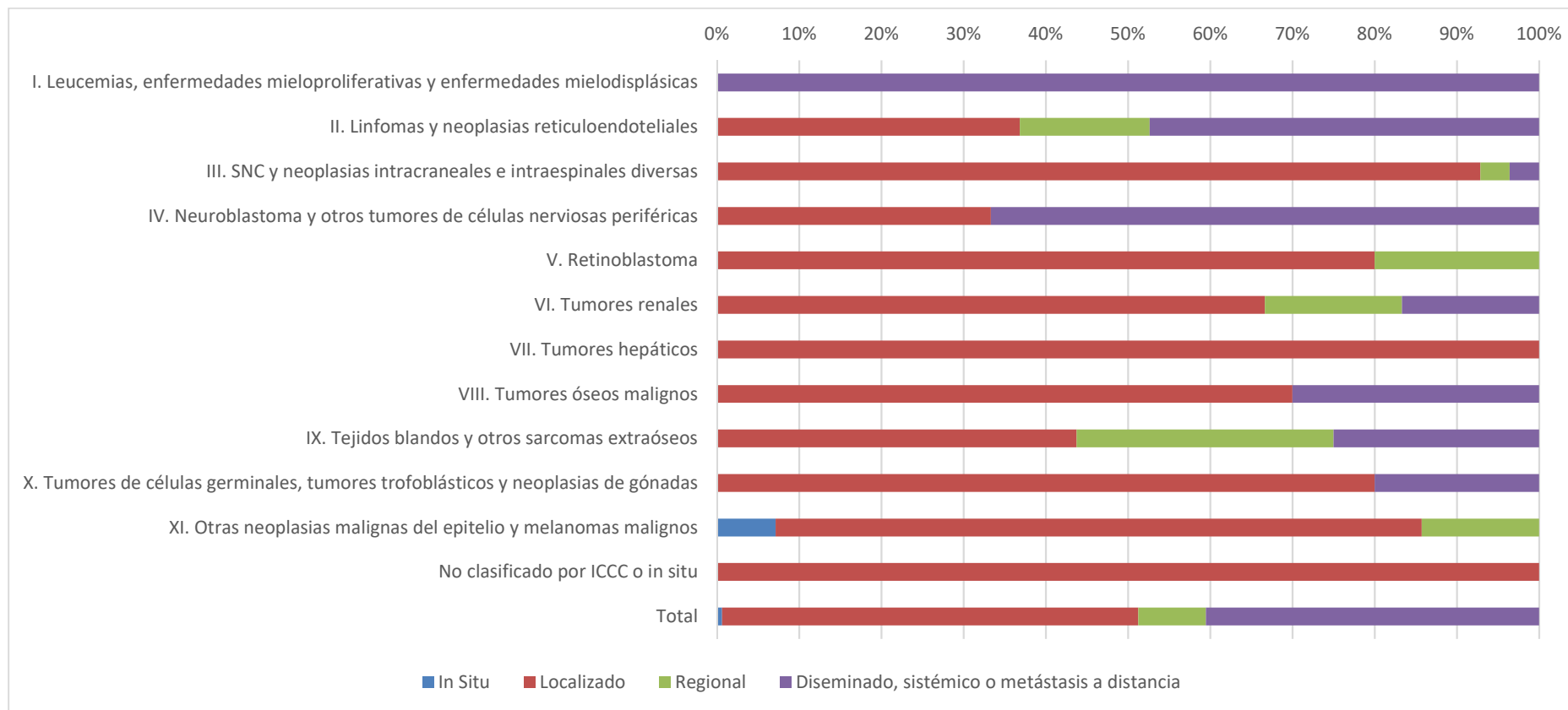


Tabla 49. Nº de casos según estadio de la enfermedad al diagnóstico por grupos de la ICCC. Edad 0 a < 14 años. Ambos sexos.

	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%	0	0,00%	0	0,00%	73	100,00%	73	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	11	40,74%	2	7,41%	14	51,85%	27	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	46	92,00%	1	2,00%	3	6,00%	50	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	5	41,67%	1	8,33%	6	50,00%	12	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%	8	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	8	72,73%	1	9,09%	2	18,18%	11	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%	11	61,11%	2	11,11%	5	27,78%	18	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	9	50,00%	6	33,33%	3	16,67%	18	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	7	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	1	11,11%	5	55,56%	2	22,22%	1	11,11%	9	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	9	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	9	100,00%
Total	1	0,41%	119	48,57%	16	6,53%	109	44,49%	245	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%	0	0,00%	0	0,00%	37	100,00%	37	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	7	38,89%	2	11,11%	9	50,00%	18	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	25	92,59%	0	0,00%	2	7,41%	27	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	3	50,00%	1	16,67%	2	33,33%	6	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	2	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	8	66,67%	2	16,67%	2	16,67%	12	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	3	50,00%	2	33,33%	1	16,67%	6	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	1	25,00%	2	50,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%
Total	1	0,78%	64	50,00%	7	5,47%	56	43,75%	128	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%	0	0,00%	0	0,00%	36	100,00%	36	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	4	44,44%	0	0,00%	5	55,56%	9	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	21	91,30%	1	4,35%	1	4,35%	23	100,00%
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	0	0,00%	2	33,33%	0	0,00%	4	66,67%	6	100,00%
V. Retinoblastoma	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%	5	100,00%
VI. Tumores renales	0	0,00%	4	66,67%	1	16,67%	1	16,67%	6	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	3	50,00%	0	0,00%	3	50,00%	6	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	6	50,00%	4	33,33%	2	16,67%	12	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	0	0,00%	3	60,00%	2	40,00%	0	0,00%	5	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%
Total	0	0,00%	55	47,01%	9	7,69%	53	45,30%	117	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%	7	100,00%	7	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	7	29,17%	4	16,67%	13	54,17%	24	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	9	90,00%	1	10,00%	0	0,00%	10	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%	8	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	3	42,86%	1	14,29%	3	42,86%	7	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	1	7,69%	11	84,62%	1	7,69%	0	0,00%	13	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	4	100,00%
Total	1	1,27%	45	56,96%	8	10,13%	25	31,65%	79	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%	2	100,00%	2	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	4	28,57%	1	7,14%	9	64,29%	14	100,00%
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%	5	100,00%
VII. Tumores hepáticos	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
VIII. Tumores óseos malignos	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%	4	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	3	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%
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%	20	52,63%	4	10,53%	14	36,84%	38	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%	5	100,00%	5	100,00%
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	0	0,00%	3	30,00%	3	30,00%	4	40,00%	10	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%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	0	0,00%	1	25,00%	1	25,00%	2	50,00%	4	100,00%
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	1	11,11%	8	88,89%	0	0,00%	0	0,00%	9	100,00%
No clasificado por ICCC o in situ	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
Total	1	2,44%	25	60,98%	4	9,76%	11	26,83%	41	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	87	26,85	6	4,58	81	41,97
Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia	198	61,11	111	84,73	87	45,08
Radioterapia	5	1,54	0	0,00	5	2,59
Paliativo o únicamente sintomático	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Inmunoterapia	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Trasplante	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tratamiento local / locoregional	1	0,31	0	0,00	1	0,52
Otras terapias oncológicas	2	0,62	1	0,76	1	0,52
Vigilancia activa	11	3,40	3	2,29	8	4,15
Tratamiento sin fecha de inicio	13	4,01	7	5,34	6	3,11
Sin tratamiento	5	1,54	2	1,53	3	1,55
Total	324	100,00	131	100,00	193	100,00

Figura 54. Distribución de casos según tipo de primer tratamiento. Total niños y adolescentes (N=324)

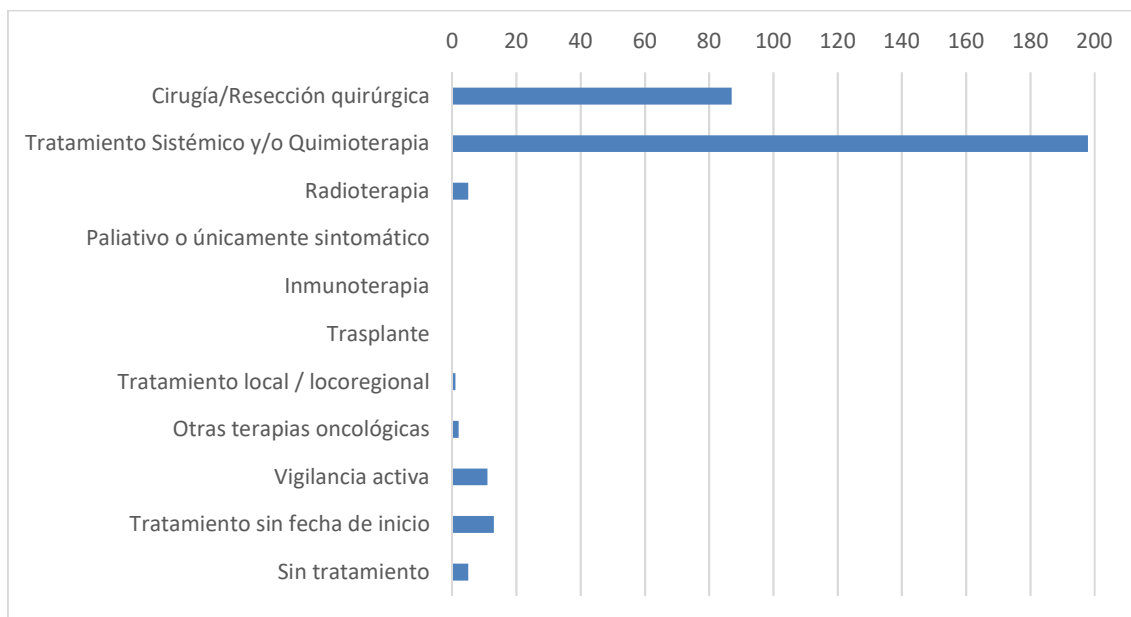


Figura 55. Distribución de casos en porcentaje según base del diagnóstico (leucemias y linfomas versus tumores sólidos). Total niños y adolescentes N=324

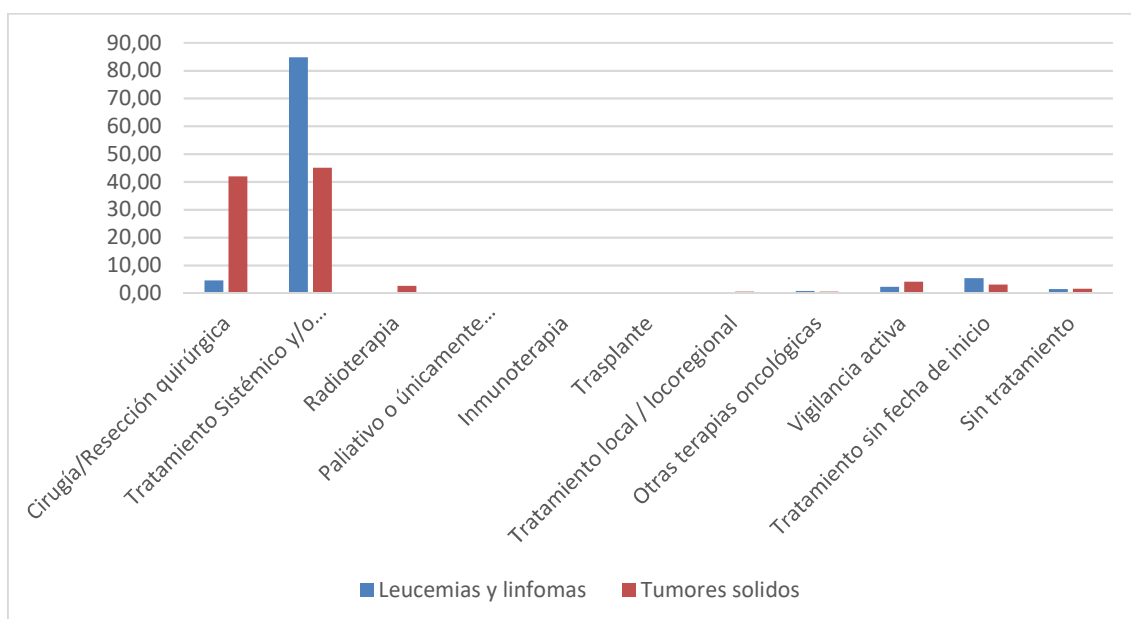


Tabla 56. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes.

	Cirugía/ Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Radioquimio- terapia		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	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	71	88,75	0	0,00	0	0,00	1	1,25	2	2,50	4	5,00	2	2,50	0	0,00	80	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	6	11,76	40	78,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,96	3	5,88	0	0,00	1	1,96	51	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	29	48,33	15	25,00	4	6,67	1	1,67	0	0,00	6	10,00	3	5,00	2	3,33	0	0,00	60	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	5	41,67	5	41,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	8,33	0	0,00	1	8,33	0	0,00	12	100,00
V. Retinoblastoma	0	0,00	7	87,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
VI. Tumores renales	2	18,18	8	72,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	9,09	0	0,00	0	0,00	11	100,00
VII. Tumores hepáticos	1	25,00	2	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	5	19,23	20	76,92	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	26	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	4	16,00	20	80,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,00	0	0,00	0	0,00	25	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	9	75,00	3	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	19	86,36	2	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	7	53,85	5	38,46	1	7,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	100,00
Total	87	26,85	198	61,11	5	1,54	1	0,31	2	0,62	11	3,40	13	4,01	5	1,54	1	0,31	324	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=324)

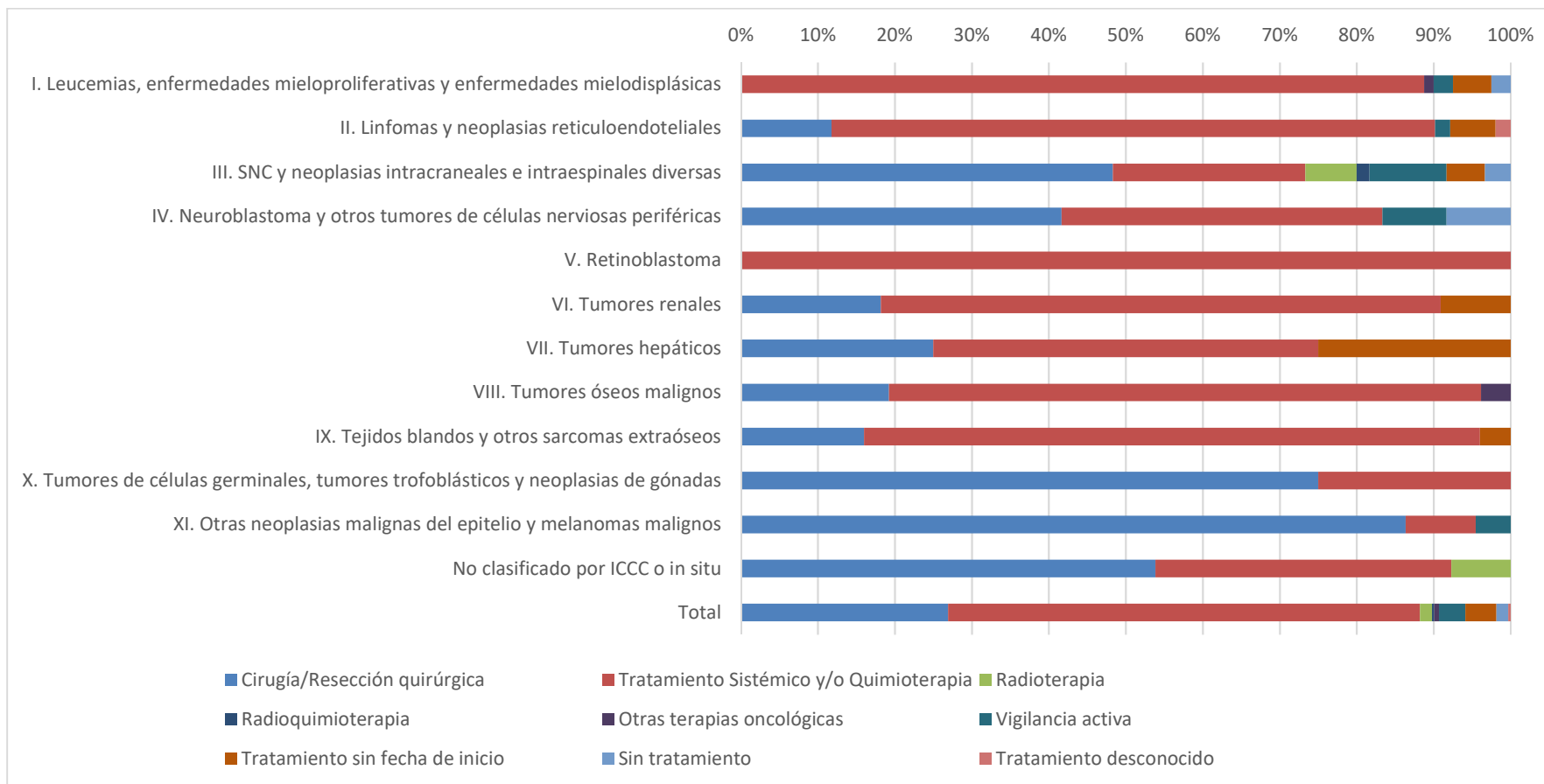


Tabla 57. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: hombres.

	Cirugía/Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Radioquimioterapia		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	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	33	84,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	10,26	2	5,13	0	0,00	39	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	5	15,63	24	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	6,25	0	0,00	1	3,13	32	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	16	50,00	7	21,88	2	6,25	1	3,13	0	0,00	2	6,25	3	9,38	1	3,13	0	0,00	32	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	3	50,00	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	100,00
V. Retinoblastoma	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00
VI. Tumores renales	1	20,00	4	80,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
VII. Tumores hepáticos	1	33,33	1	33,33	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	18,75	12	75,00	0	0,00	0	0,00	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	1	11,11	8	88,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	4	57,14	3	42,86	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	6	75,00	2	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	3	50,00	3	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	100,00
Total	43	25,90	102	61,45	2	1,20	1	0,60	1	0,60	3	1,81	10	6,02	3	1,81	1	0,60	166	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=166)

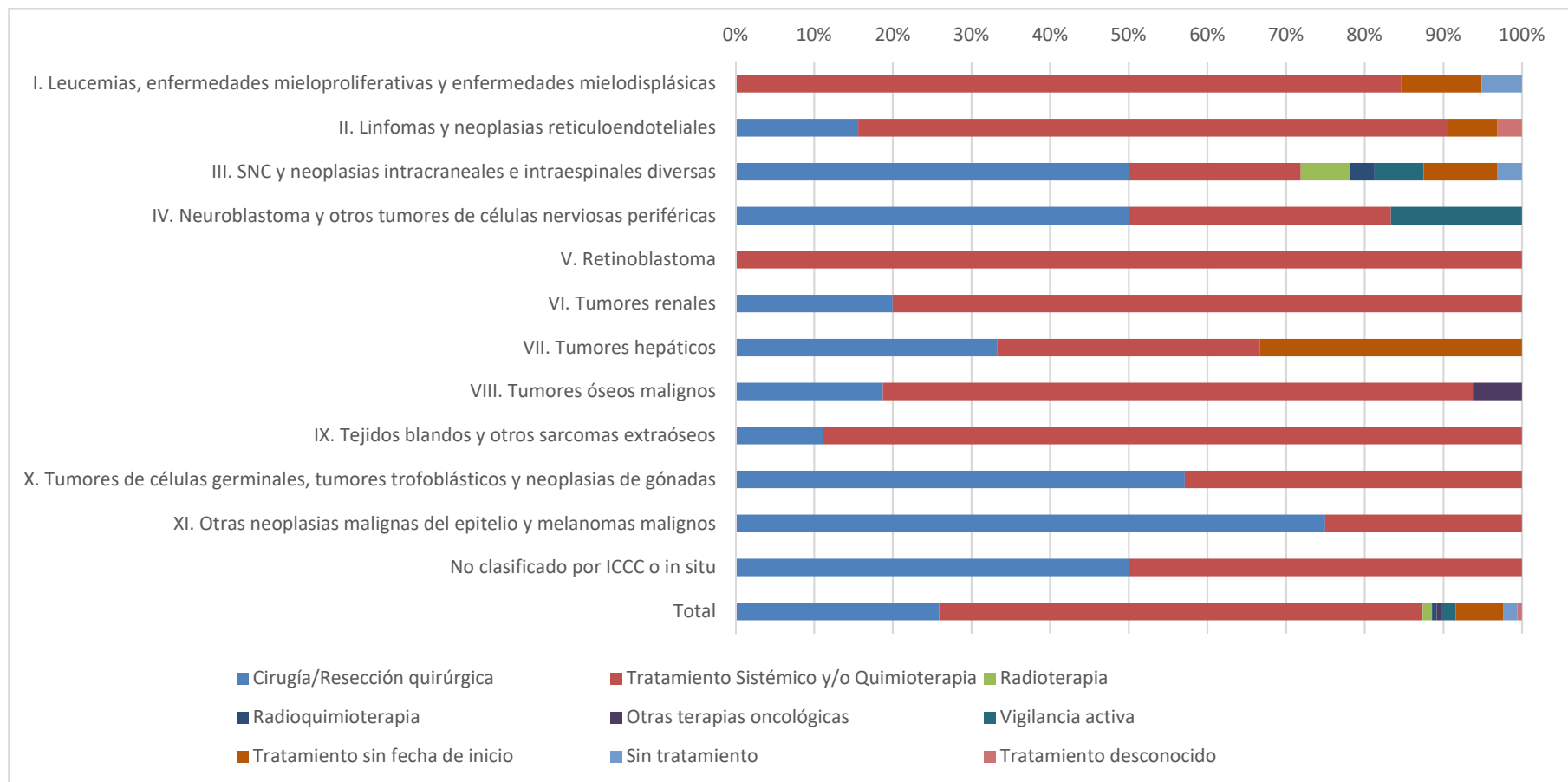


Tabla 58. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Total niños y adolescentes: mujeres.

	Cirugía/ Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	38	92,68	0	0,00	1	2,44	2	4,88	0	0,00	0	0,00	41	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	1	5,26	16	84,21	0	0,00	0	0,00	1	5,26	1	5,26	0	0,00	19	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	13	46,43	8	28,57	2	7,14	0	0,00	4	14,29	0	0,00	1	3,57	28	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	2	33,33	3	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	6	100,00
V. Retinoblastoma	0	0,00	4	80,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
VI. Tumores renales	1	16,67	4	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	6	100,00
VII. Tumores hepáticos	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	2	20,00	8	80,00	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	18,75	12	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	6,25	0	0,00	16	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	13	92,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	7,14	0	0,00	0	0,00	14	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	4	57,14	2	28,57	1	14,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	100,00
Total	44	27,85	96	60,76	3	1,90	1	0,63	8	5,06	3	1,90	2	1,27	158	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=158)

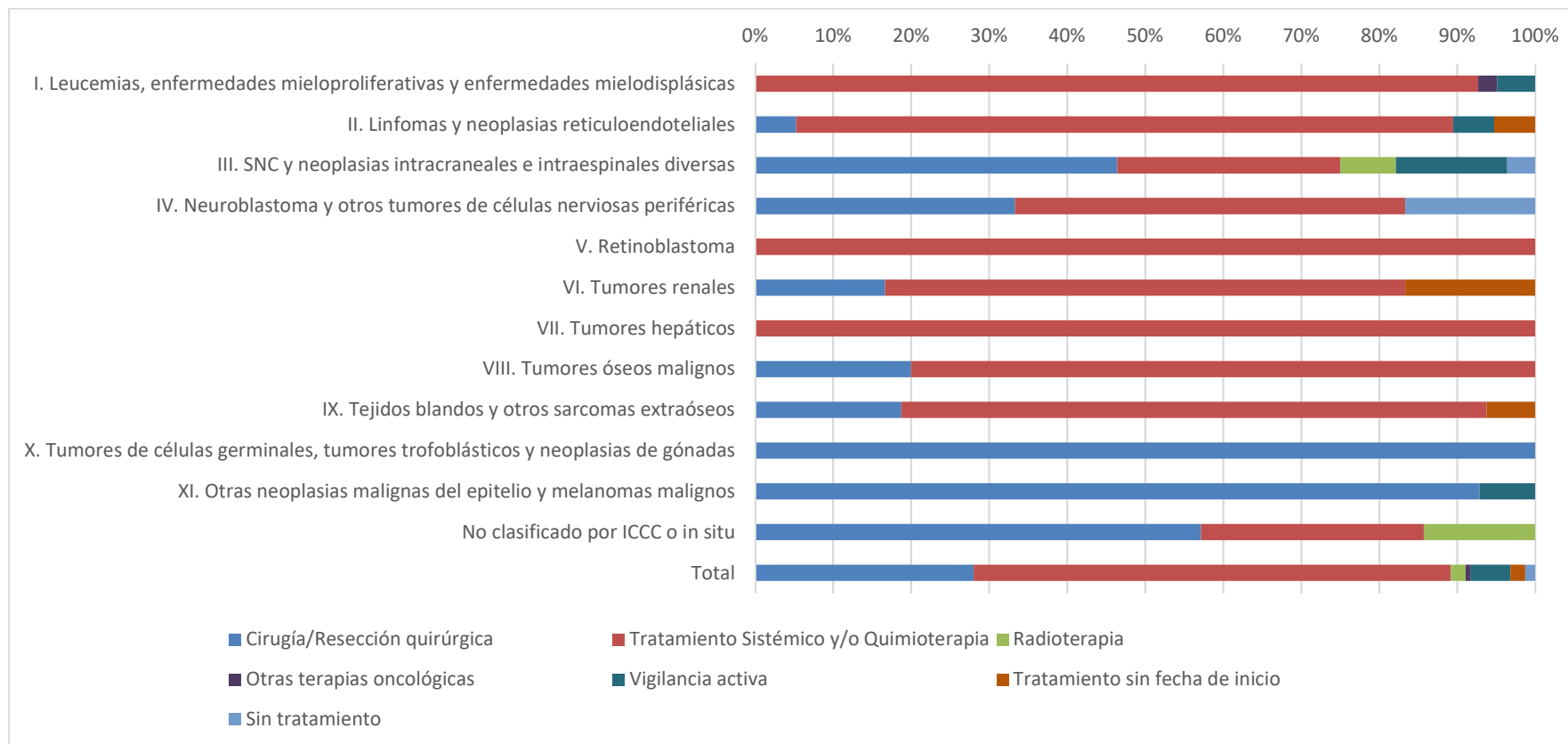


Tabla 59. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 0 a <14 años.

	Cirugía/ Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Otras terapias oncológicas		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Tratamiento desconocido		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	65	89,04	0	0,00	1	1,37	2	2,74	3	4,11	2	2,74	0	0,00	73	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	5	18,52	19	70,37	0	0,00	0	0,00	1	3,70	1	3,70	0	0,00	1	3,70	27	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	24	48,00	14	28,00	4	8,00	0	0,00	4	8,00	3	6,00	1	2,00	0	0,00	50	100,00
IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas	5	41,67	5	41,67	0	0,00	0	0,00	1	8,33	0	0,00	1	8,33	0	0,00	12	100,00
V. Retinoblastoma	0	0,00	7	87,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
VI. Tumores renales	2	18,18	8	72,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	9,09	0	0,00	0	0,00	11	100,00
VII. Tumores hepáticos	1	33,33	2	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	3	16,67	14	77,78	0	0,00	1	5,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	18	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	3	16,67	14	77,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,56	0	0,00	0	0,00	18	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	6	85,71	1	14,29	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	7	77,78	2	22,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	5	55,56	4	44,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00
Total	61	24,90	155	63,27	4	1,63	2	0,82	8	3,27	9	3,67	4	1,63	1	0,41	245	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=245)

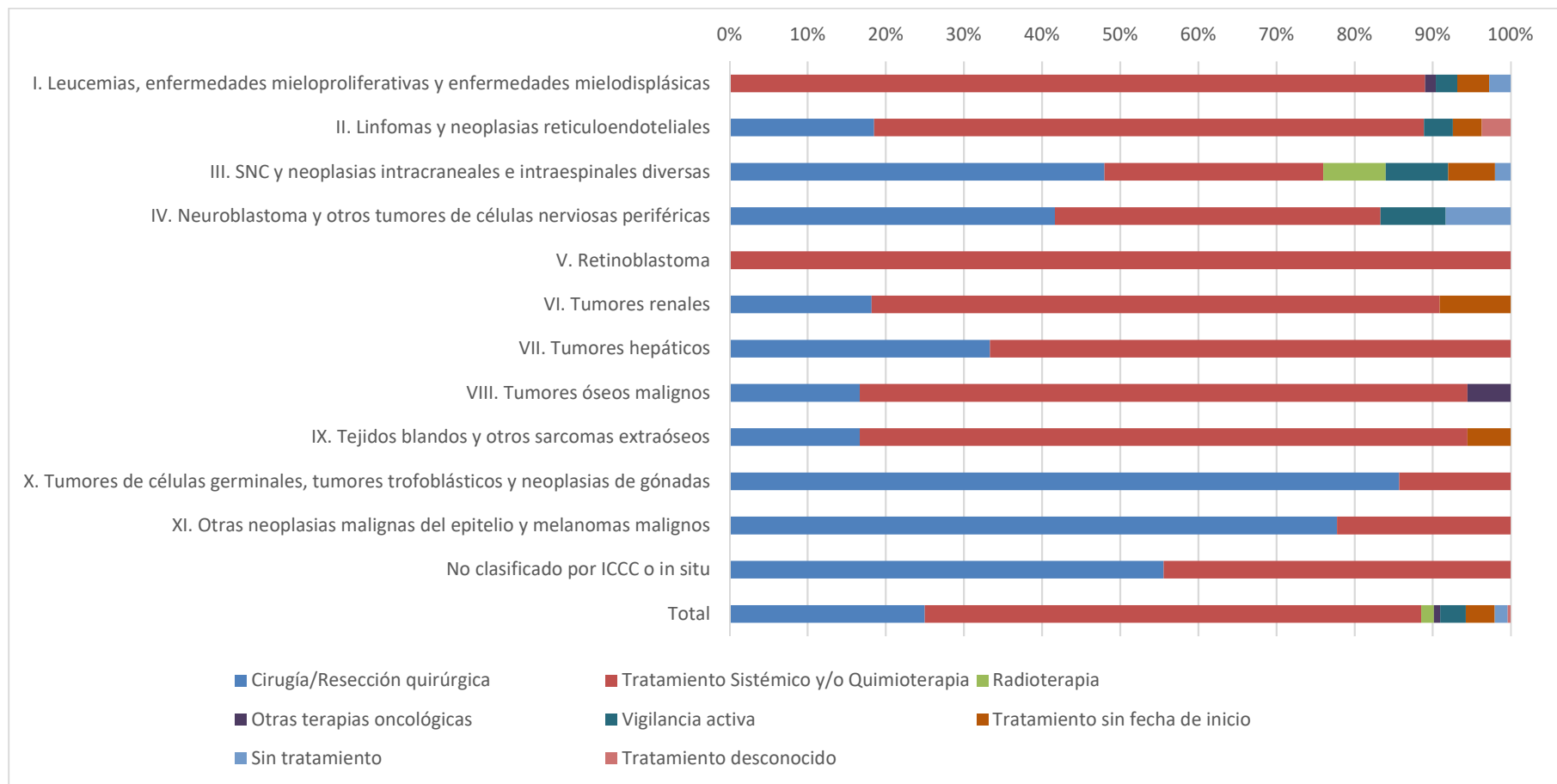
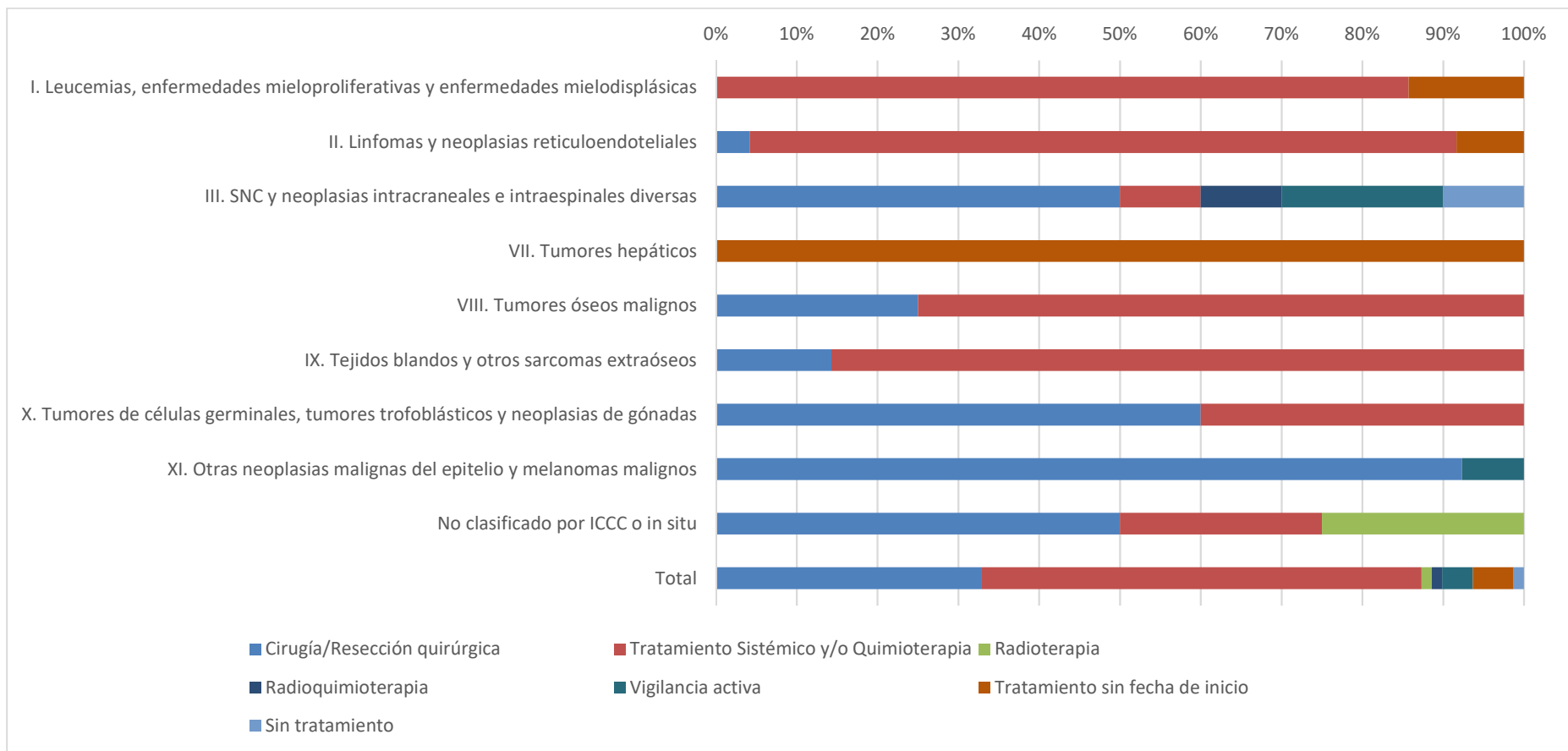


Tabla 60. Nº de casos según tipo de primer tratamiento por grupos de la ICCC. Edad 14 a <18 años.

	Cirugía/ Resección quirúrgica		Tratamiento Sistémico y/o Quimioterapia		Radioterapia		Radioquimio- terapia		Vigilancia activa		Tratamiento sin fecha de inicio		Sin tratamiento		Total	
	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)	N	% (*)
I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y enfermedades mielodisplásicas	0	0,00	6	85,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	14,29	0	0,00	7	100,00
II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales	1	4,17	21	87,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	8,33	0	0,00	24	100,00
III. SNC y neoplasias intracraneales e intraespinales diversas	5	50,00	1	10,00	0	0,00	1	10,00	2	20,00	0	0,00	1	10,00	10	100,00
VII. Tumores hepáticos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	100,00
VIII. Tumores óseos malignos	2	25,00	6	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
IX. Tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos	1	14,29	6	85,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	100,00
X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias de gónadas	3	60,00	2	40,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00
XI. Otras neoplasias malignas del epitelio y melanomas malignos	12	92,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	7,69	0	0,00	0	0,00	13	100,00
No clasificado por ICCC o in situ	2	50,00	1	25,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00
Total	26	32,91	43	54,43	1	1,27	1	1,27	3	3,80	4	5,06	1	1,27	79	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=79)



5. COMPARACIÓN RESULTADOS 2020, 2021 y 2022 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 64 se puede observar la evolución anual así como la diferencia mensual interanual 2020, 2021 y 2022. 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.

En el año 2020 fue llamativa la caída de casos registrados respecto al año anterior 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, siendo la TVIA de 90; en el año 2021 hubo una recuperación de los casos registrados, superando la TVIA el índice de 100 (115,4). Por último en 2022 se ha mantenido la TVIA por encima de 100 (104,8) pero de forma más discreta que en el año 2021.

Figura 61. Evolución del número de casos registrados 2012-2022

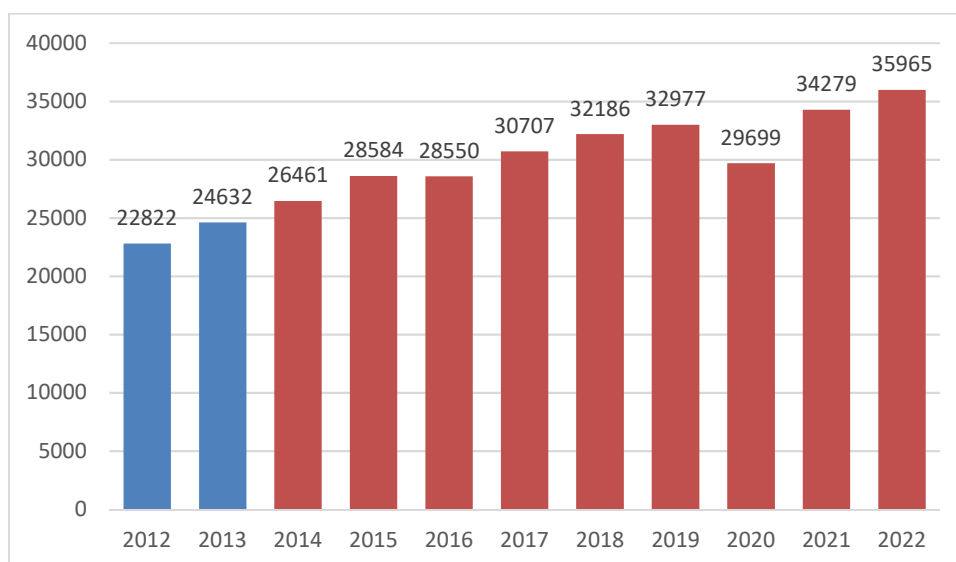


Tabla 61. Casos registrados por mes y año. Diferencia interanual mensual (DA) y tasa de variación mensual interanual (TVIA) 2019, 2020, 2021 y 2022

Meses	N 2019	N 2020	N 2021	N 2022	DA 2019-2020	TVIA 2019-2020	DA 2020-2021	TVIA 2020-2021	DA 2021-2022	TVIA 2021-2022
Enero	2894	3387	2373	2924	493	117,04	-1014	70,06	551	123,22
Febrero	2881	3226	2822	3192	345	111,98	-404	87,48	370	113,11
Marzo	2934	2177	3297	3736	-757	74,20	1120	151,45	439	113,32
Abril	2854	1095	2940	2983	-1759	38,37	1845	268,49	43	101,46
Mayo	2906	1918	2846	3264	-988	66,00	928	148,38	418	114,69
Junio	2845	2880	3313	3404	35	101,23	433	115,03	91	102,75
Julio	3021	2797	2980	2721	-224	92,59	183	106,54	-259	91,31
Agosto	2182	2069	2362	2440	-113	94,82	293	114,16	78	103,30
Septiembre	2644	2421	2920	2901	-223	91,57	499	120,61	-19	99,35
Octubre	3001	2667	2868	2999	-334	88,87	201	107,54	131	104,57
Noviembre	2683	2618	3082	3000	-65	97,58	464	117,72	-82	97,34
Diciembre	2132	2444	2476	2359	312	114,63	32	101,31	-117	95,27
Total	32977	29699	34279	35923	-3278	90,06	4580	115,42	1644	104,80

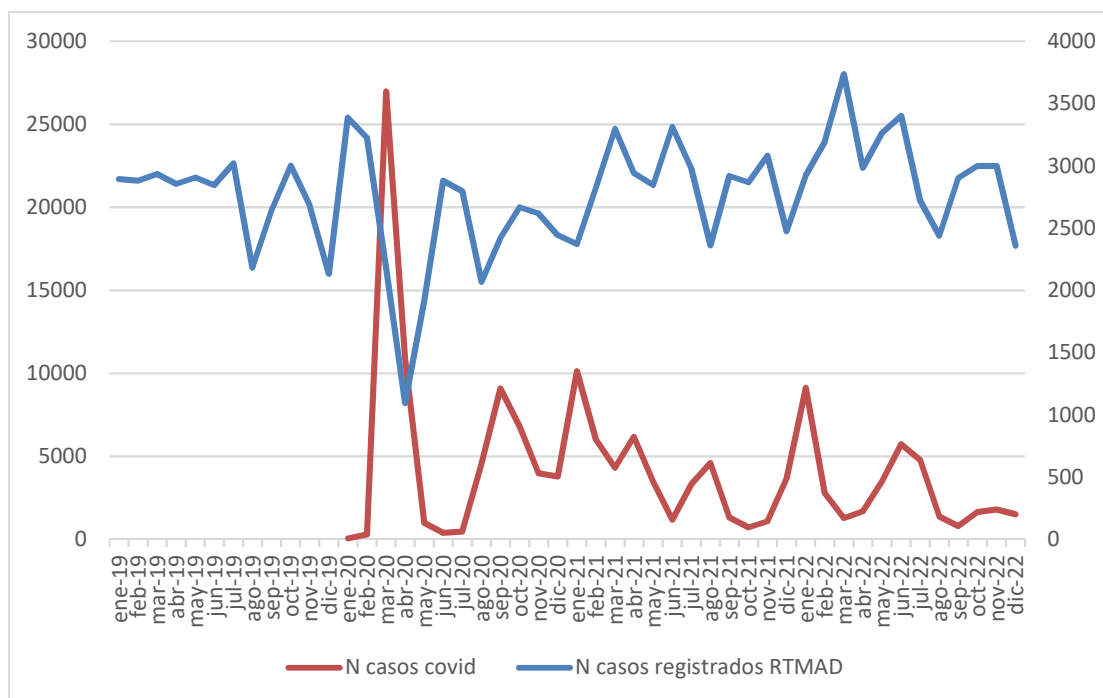
Figura 62. Evolución del número de casos registrados en RTMAD en relación a los casos ingresados por infección COVID 19 en hospitales de la Comunidad de Madrid¹¹. 2020-2022¹¹ Obtenido de <https://cneccovid.isciii.es/covid19/#documentaci%C3%B3n-y-datos>. Acceso 17/05/2023

Figura 63. Evolución de la diferencia mensual interanual (DA) 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 de casos registrados por meses y su relación con los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid

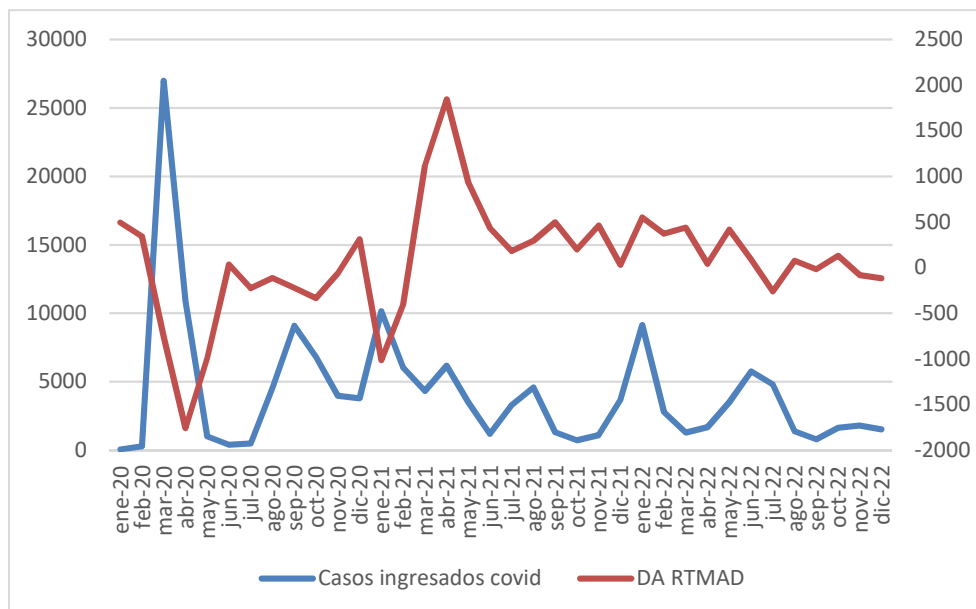
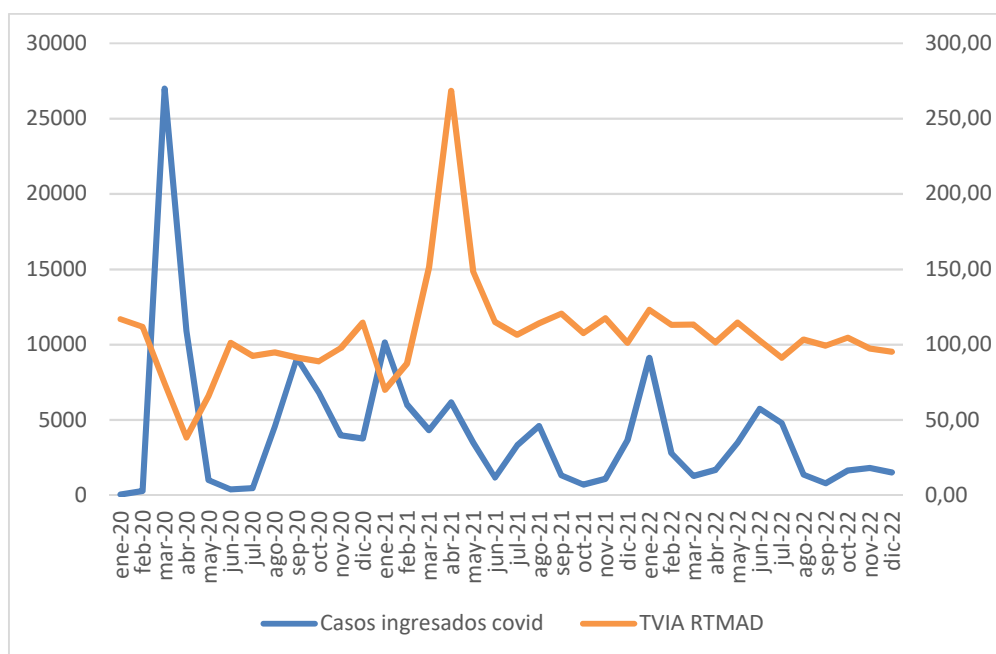


Figura 64. Evolución de la tasa de variación mensual interanual (TVIA) 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 de casos registrados por meses y su relación con los casos ingresados por COVID 19 en los hospitales de la Comunidad de Madrid



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

En las tablas 62 a 64 y figuras 65 a 67 aparece la comparación en el número de casos registrados en los años 2019, 2020, 2021 y 2022, 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, 2021 y 2022.

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 cambió 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.

En el año 2022 se ha mantenido la tendencia positiva aunque con menor intensidad, destacando los tumores del aparato genital masculino, sistema nervioso central y neoplasias hematológicas.

Tabla 62. Comparación grupos de la CIE-O, 2019, 2020, 2021 y 2022 con diferencia y tasa de variación interanual. Ambos sexos

	2019	2020	2021	2022	DA 2019- 2020	TVIA 2019- 2020	DA 2020- 2021	TVIA 2020- 2021	DA 2021- 2022	TVIA 2021- 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	799	769	825	840	-30	96,25	56	107,28	15	101,82
C15-C26 Aparato digestivo	8133	6801	7867	8137	-1332	83,62	1066	115,67	270	103,43
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	3919	3721	4129	4156	-198	94,95	408	110,96	27	100,65
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	155	120	152	133	-35	77,42	32	126,67	-19	87,50
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	1674	1642	1841	1989	-32	98,09	199	112,12	148	108,04
C44 Piel	1438	1195	1535	1651	-243	83,10	340	128,45	116	107,56
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	337	330	429	392	-7	97,92	99	130,00	-37	91,38
C50 Mama	4398	4095	5061	4953	-303	93,11	966	123,59	-108	97,87
C51-C58 Aparato genital femenino	1544	2144	2586	2613	600	138,86	442	120,62	27	101,04
C60-C63 Aparato genital masculino	4166	3255	3760	4577	-911	78,13	505	115,51	817	121,73
C64-C68 Aparato urinario	3439	2955	3281	3481	-484	85,93	326	111,03	200	106,10
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	862	801	885	1015	-61	92,92	84	110,49	130	114,69
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	994	774	909	972	-220	77,87	135	117,44	63	106,93
C77 Ganglios linfáticos	759	723	642	662	-36	95,26	-81	88,80	20	103,12
C80 Localización primaria desconocida	314	361	356	332	47	114,97	-5	98,61	-24	93,26
Otros: C47 y C76	46	13	21	20	-33	28,26	8	161,54	-1	95,24
Total	32977	29699	34279	35923	-3278	90,06	4580	115,42	1644	104,80

Figura 65. Número de casos 2022-2019 de grupos de la CIE-O. Ambos sexos

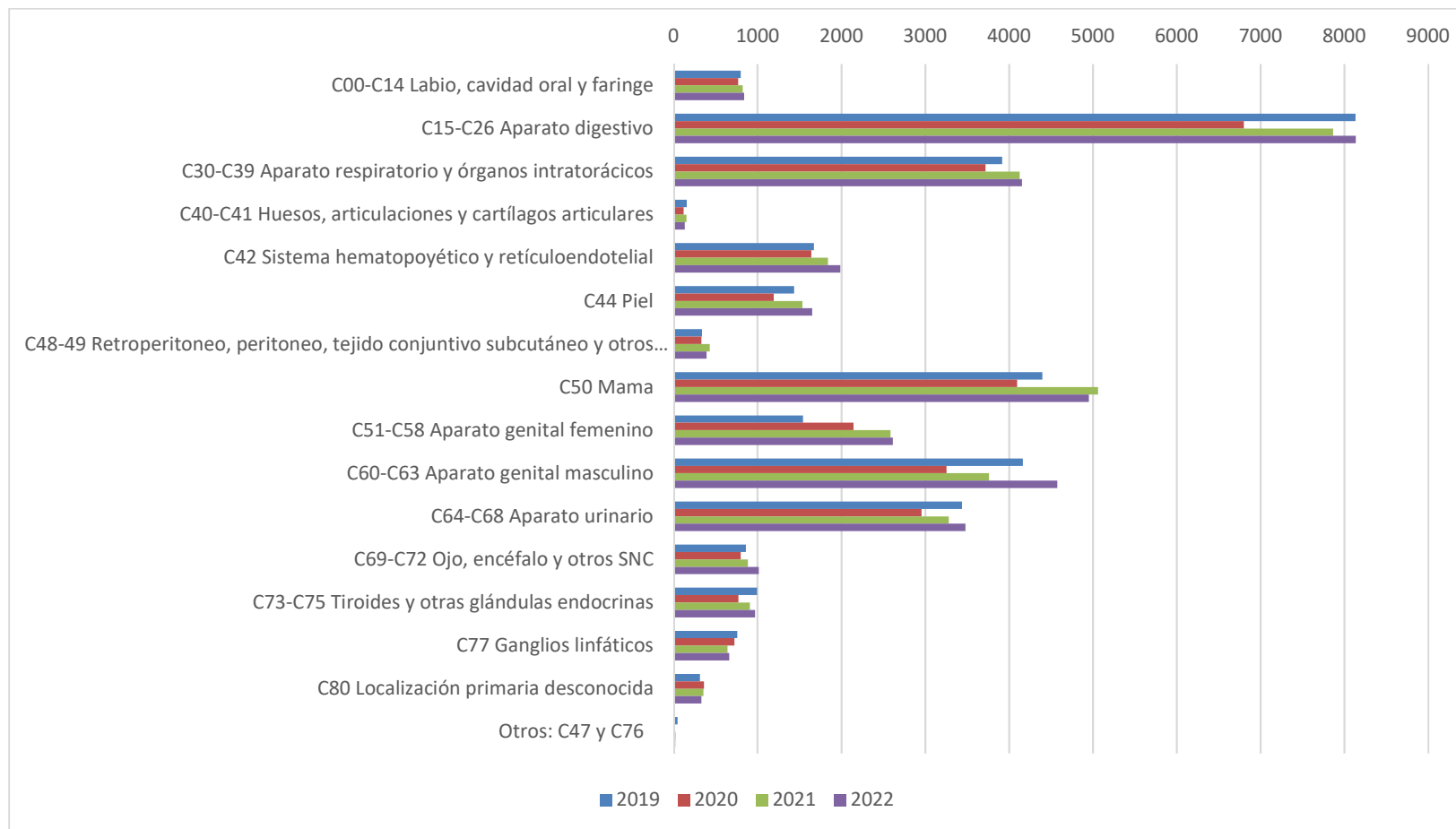


Tabla 63. Comparación grupos de la CIE-O, 2022-2019 y tasa de variación interanual. Hombres

	2019	2020	2021	2022	DA 2019- 2020	TVIA 2019- 2020	DA 2020- 2021	TVIA 2020- 2021	DA 2021- 2022	TVIA 2021- 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	500	492	496	543	-8	98,40	4	100,81	47	109,48
C15-C26 Aparato digestivo	4873	4052	4623	4810	-821	83,15	571	114,09	187	104,04
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	2761	2584	2841	2796	-177	93,59	257	109,95	-45	98,42
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	87	64	80	76	-23	73,56	16	125,00	-4	95,00
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	933	920	1005	1074	-13	98,61	85	109,24	69	106,87
C44 Piel	792	693	868	893	-99	87,50	175	125,25	25	102,88
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	180	189	242	182	9	105,00	53	128,04	-60	75,21
C50 Mama	51	39	41	38	-12	76,47	2	105,13	-3	92,68
C60-C63 Aparato genital masculino	4166	3255	3760	4577	-911	78,13	505	115,51	817	121,73
C64-C68 Aparato urinario	2662	2326	2490	2650	-336	87,38	164	107,05	160	106,43
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	412	385	409	464	-27	93,45	24	106,23	55	113,45
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	274	235	249	271	-39	85,77	14	105,96	22	108,84
C77 Ganglios linfáticos	433	387	342	341	-46	89,38	-45	88,37	-1	99,71
C80 Localización primaria desconocida	153	189	196	174	36	123,53	7	103,70	-22	88,78
Otros: C47 y C76	23	4	12	13	-19	17,39	8	300,00	1	108,33
Total	18300	15814	17654	18902	-2486	86,42	1840	111,64	1248	107,07

Figura 66. Número de casos 2022-2019 de grupos de la CIE-O. Hombres

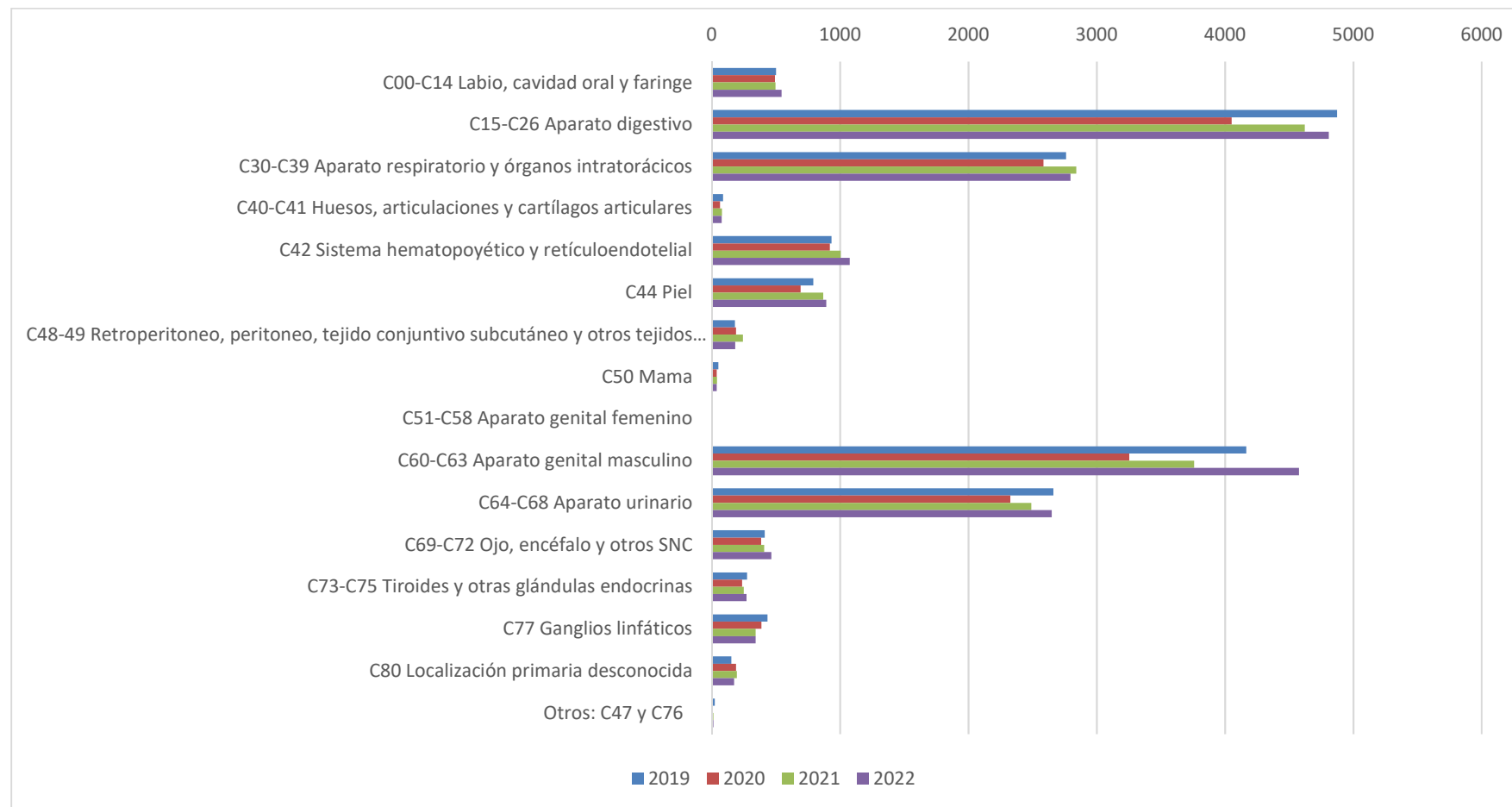
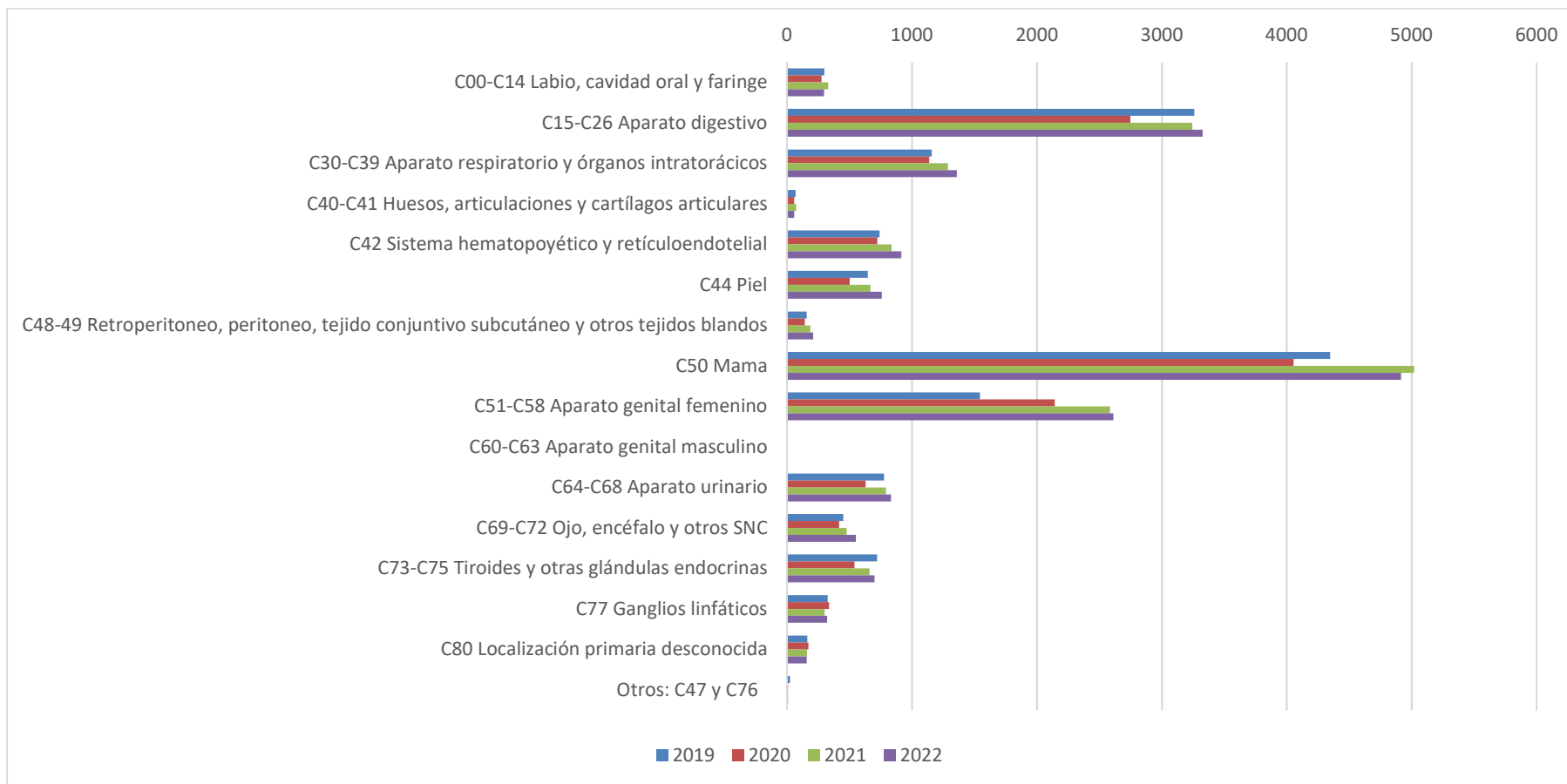


Tabla 64. Comparación grupos de la CIE-O, 2022-2019 y tasa de variación interanual. Mujeres

	2019	2020	2021	2022	DA 2019- 2020	TVIA 2019- 2020	DA 2020- 2021	TVIA 2020- 2021	DA 2021- 2022	TVIA 2021- 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	299	277	329	297	-22	92,64	52	118,77	-32	90,27
C15-C26 Aparato digestivo	3260	2749	3244	3327	-511	84,33	495	118,01	83	102,56
C30-C39 Aparato respiratorio y órganos intratorácicos	1158	1137	1288	1360	-21	98,19	151	113,28	72	105,59
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	68	56	72	57	-12	82,35	16	128,57	-15	79,17
C42 Sistema hematopoyético y retículoendotelial	741	722	836	915	-19	97,44	114	115,79	79	109,45
C44 Piel	646	502	667	758	-144	77,71	165	132,87	91	113,64
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	157	141	187	210	-16	89,81	46	132,62	23	112,30
C50 Mama	4347	4056	5020	4915	-291	93,31	964	123,77	-105	97,91
C51-C58 Aparato genital femenino	1544	2144	2586	2613	600	138,86	442	120,62	27	101,04
C64-C68 Aparato urinario	777	629	791	831	-148	80,95	162	125,76	40	105,06
C69-C72 Ojo, encéfalo y otros SNC	450	416	476	551	-34	92,44	60	114,42	75	115,76
C73-C75 Tiroides y otras glándulas endocrinas	720	539	660	701	-181	74,86	121	122,45	41	106,21
C77 Ganglios linfáticos	326	336	300	321	10	103,07	-36	89,29	21	107,00
C80 Localización primaria desconocida	161	172	160	158	11	106,83	-12	93,02	-2	98,75
Otros: C47 y C76	23	9	9	7	-14	39,13	0	100,00	-2	77,78
Total	14677	13885	16625	17021	-792	94,60	2740	119,73	396	102,38

Figura 67. Número de casos 2022-2019 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, 2021 y 2022. Llama la atención la importante caída de las tasas que aconteció en el año 2020 y que se presentó en el informe correspondiente. Podemos observar cómo 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. Esta recuperación persiste en el año 2022 aunque con menor fuerza. 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. Ha sido en el año 2022 cuando las tasas en varones han llegado a superar que existían en el 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 68 a 70).

Tabla 65. Tasas de incidencia brutas 2019-2022

	2019	2020	2021	2022
Hombres	534,09	451,91	508,07	544,77
Mujeres	392,11	368,63	441,60	455,00
Ambos sexos	460,02	408,47	473,39	497,96

Figura 68. Tasas de incidencia brutas 2019-2022

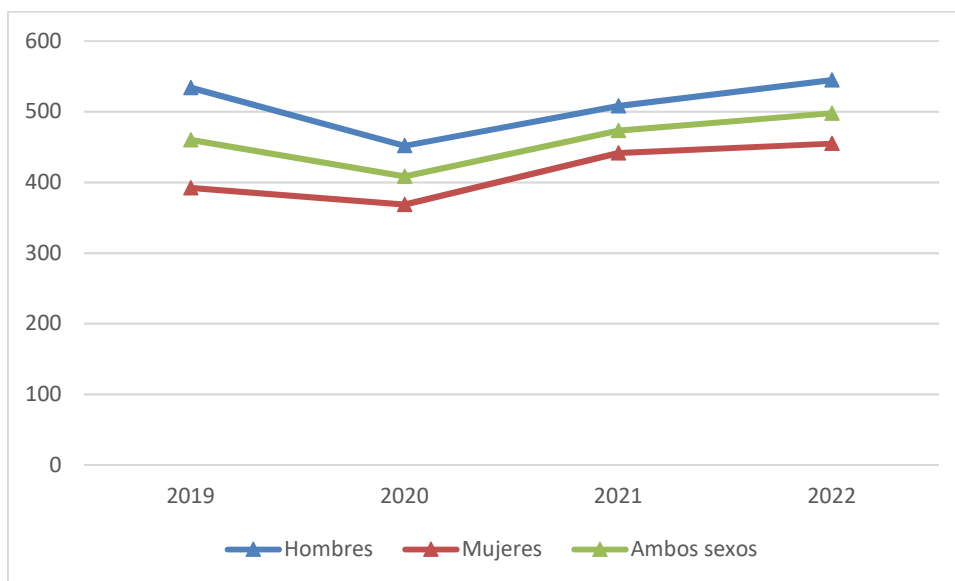
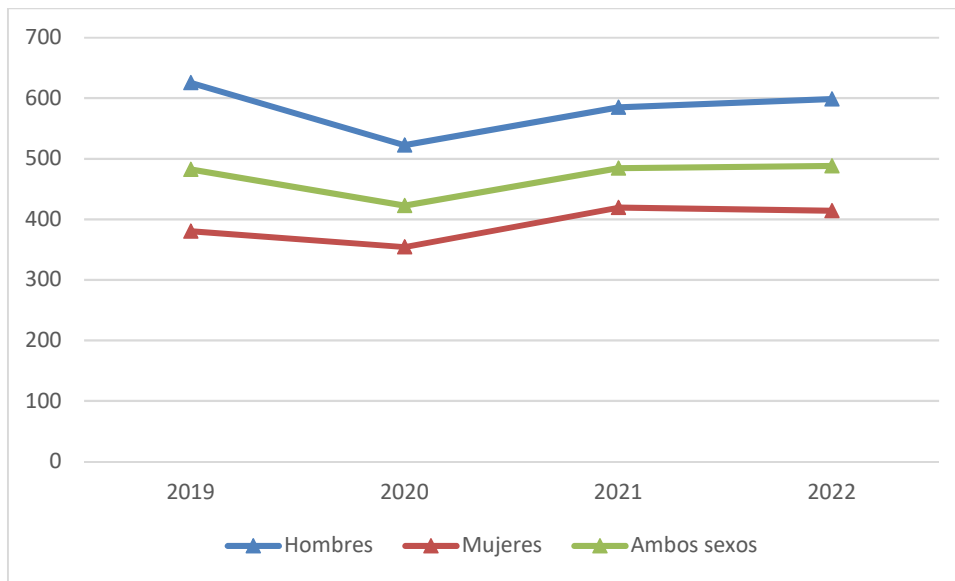


Tabla 66. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2022

	2019	2020	2021	2022
Hombres	625,43	522,44	585,16	598,75
Mujeres	380,11	354,25	419,26	414,24
Ambos sexos	482,49	422,73	484,56	488,34

Figura 69. Tasas de incidencia ajustadas 2019-2022



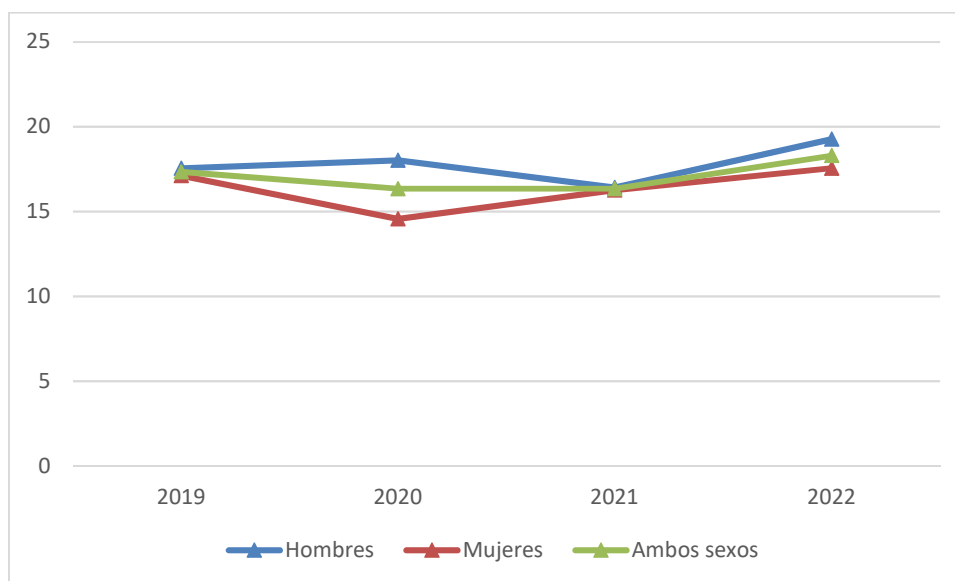
5.2.2. Tasas en niños

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

Tabla 67. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2022

	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
2022	119	19,27	104	17,56	223	18,30

Figura 70. Tasas de incidencia en niños y adolescentes de 0 a 18 años, 2019-2022



5.2.3. Razón de incidencia estandarizada

Para una mejor comparación de las incidencias de los años 2020, 2021 y 2022 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.

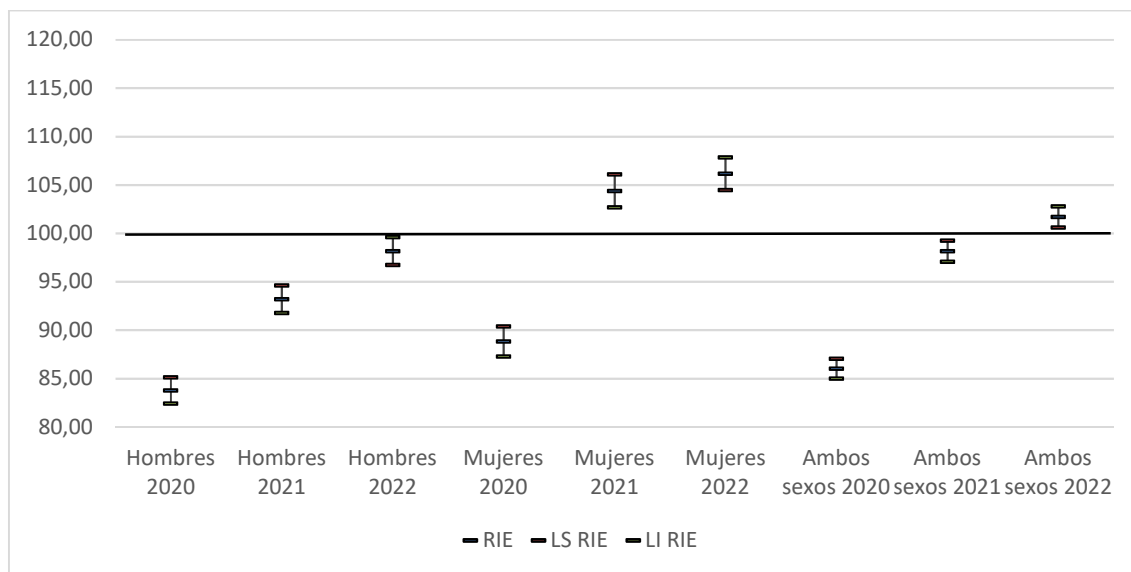
5.2.3.1. Razón de incidencia estandarizada global

Cuando analizamos la RIE 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 para ambos sexos podemos observar que en el año 2020 fue de 86 con un intervalo de confianza que queda por debajo de 100, para el 2021 se elevó a 93,1 pero aun con un intervalo de confianza por debajo de 100 y ha sido en el año 2022 cuando ha sido mayor de 100 (101,6) con intervalo de confianza también por encima de 100. Esto confirma que no ha sido hasta el año 2022 cuando se ha recuperado de forma global para ambos sexos, las cifras de diagnóstico y de registro de las neoplasias prepandemia (2019). Sin embargo cuando analizamos por sexos vemos un comportamiento diferente, mientras que las mujeres recuperaron la RIE mayor de 100 en el año 2021 alcanzando en el primer año postpandemia valores mayores que en el 2019, en hombres ni siquiera en el año 2022 se han llegado a recuperar los valores del año 2019 persistiendo la RIE y su intervalo de confianza por debajo de 100 (tabla 68 y figura 71).

Tabla 68. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos

	2020 RIE (IC)	2021 RIE (IC)	2022 RIE (IC)
Hombres	83,77 (85,13-82,42)	93,18 (94,61-91,76)	98,16 (96,71-99,61)
Mujeres	88,81 (90,39-87,25)	104,37 (106,07-102,68)	106,15 (104,46-107,85)
Ambos sexos	86,00 (87,03-84,98)	98,13 (99,23-97,05)	101,69 (100,59-102,79)

Figura 71. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019. Hombres, mujeres y ambos sexos



5.2.3.2. Razón de incidencia por grupos de edad

Cuando analizamos la RIE de los años 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad podemos observar un comportamiento diferente para cada uno de los tres grupos de edad considerados (menores de 40 años, de 40 a 70 años y mayores de 70 años). Además el comportamiento de cada grupo de edad es diferente según lo analicemos por sexos (hombres y mujeres) o globalmente en ambos sexos.

Así, para hombres llama la atención que el grupo etario de 40 a 70 permanece los tres años analizados por debajo de 100, lo que indica que en este grupo etario aún no se han alcanzado los valores de diagnóstico y registro prepandemia. Únicamente en el grupo de mayores de 70 años y en el año 2022 donde la RIE llega a ser mayor de 100 pero sin alcanzar significación estadística.

Por el contrario en mujeres la RIE del 2021 como la de 2022 para los grupos etarios de 40 a 70 y mayores de 70 son mayores de 100, indicando una pronta recuperación a los valores prepandemia.

Por último, al analizar ambos sexos conjuntamente, solo el grupo de mayores de 70 años y en el año 2022 alcanza una RIE mayor de 100 con significación estadística (tabla 69 y figuras 72,73 y 74).

Tabla 69. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad

	Menos de 40 años	De 40 a 70 años	Más de 70 años
Hombres			
2020	87,08 (94,79-79,70)	84,72 (86,71-82,76)	82,61 (84,54-80,69)
2021	93,17 (101,23-85,45)	88,62 (90,64-86,63)	97,72 (99,83-95,63)
2022	95,17 (87,29-103,39)	96,05 (94,00-98,12)	100,45 (98,36-102,57)
Mujeres			
2020	87,47 (93,72-81,44)	90,21 (92,36-88,09)	87,06 (89,56-84,58)
2021	92,06 (98,55-85,79)	104,39 (106,68-102,12)	106,31 (109,08-103,58)
2022	101,07 (94,40-107,96)	106,22 (103,95-108,52)	106,82 (104,11-109,56)
Ambos sexos			
2020	87,32 (92,15-82,62)	87,34 (88,79-85,90)	84,33 (85,86-82,81)
2021	92,50 (97,53-87,61)	96,13 (97,64-94,62)	101,05 (102,73-99,39)
2022	98,71 (93,59-103,96)	100,87 (99,35-102,41)	102,92 (101,26-104,60)

Figura 72. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Hombres

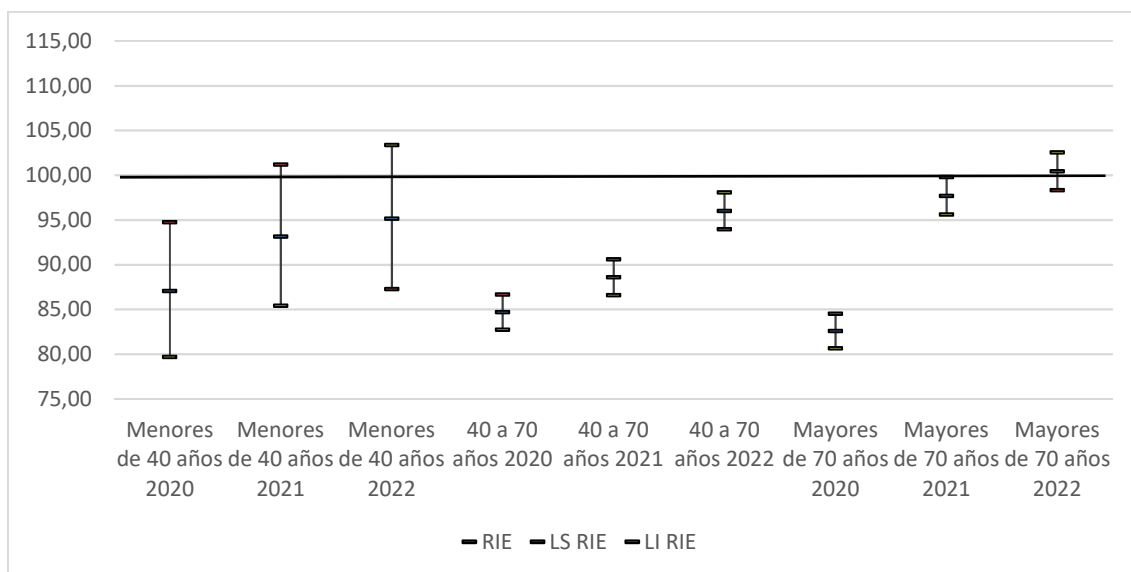


Figura 73. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Mujeres

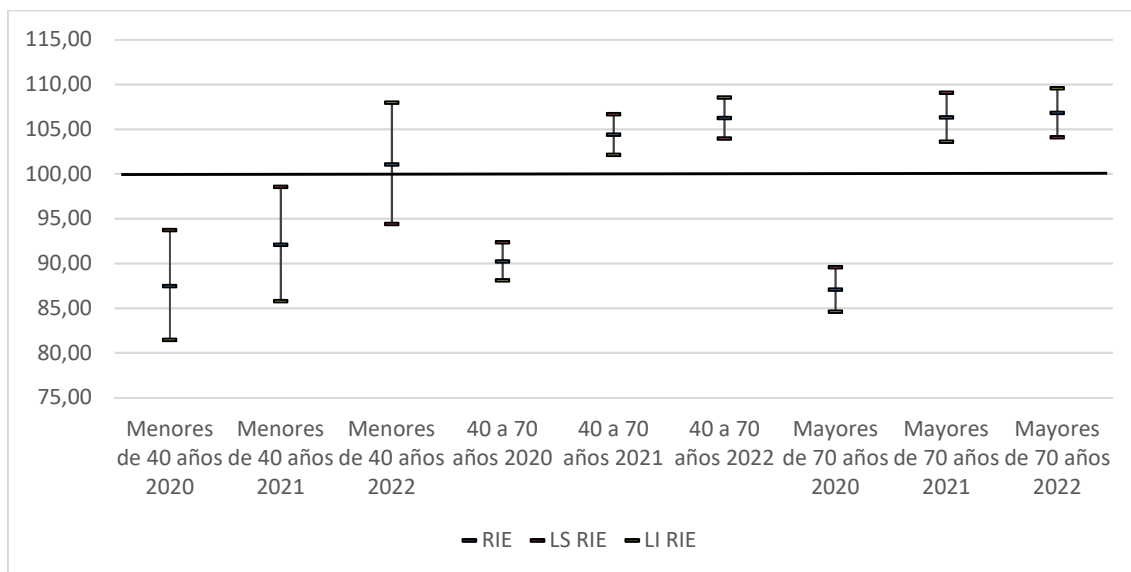
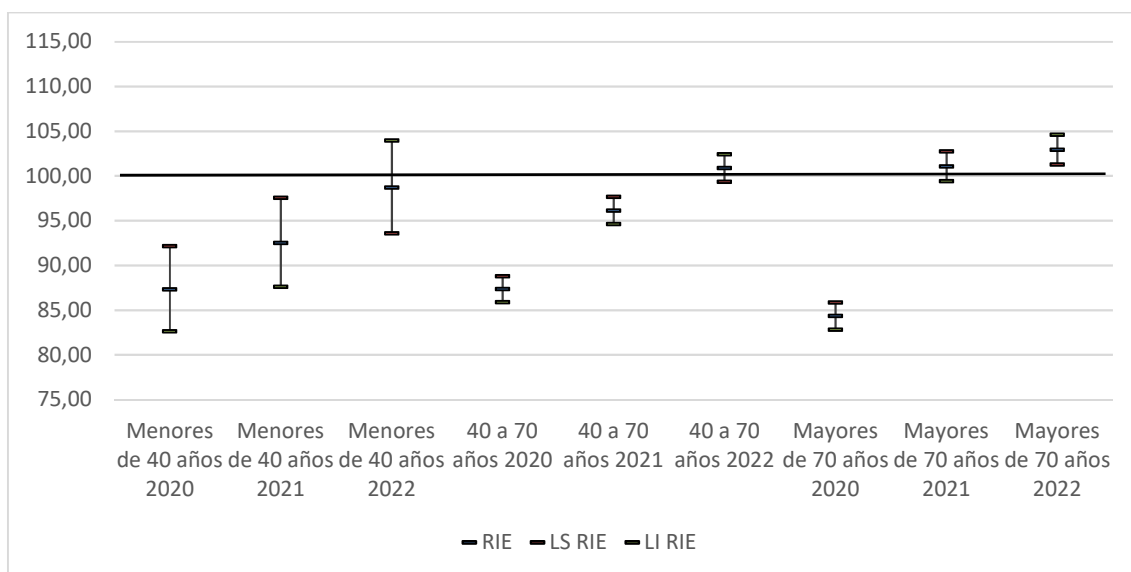


Figura 74. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por grupos de edad. Ambos sexos



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

En las figuras 75 a 77 y en las tablas 70 y 71 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 los años 2021 y 2022 para mujeres. Sin embargo hay que esperar hasta el año 2022 (primer y segundo trimestre) para observar esta recuperación en hombres.

Al analizar por tramos de 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 a partir del año 2021 manteniéndola en el año 2022, quedando los otros dos grupos etarios por debajo de esta cifra hasta el año 2022.

Por último, en las tablas 72-74 y figura 78-80 se presenta la evolución de la RIE de los años 2020, 2021 y 2022 por localizaciones de la CIE-O y por sexo, marcando en color salmón las localizaciones con RIE menor de 100 e intervalo de confianza también menor de 100 y en azul las de RIE mayor de 100 con intervalo de confianza también mayor de 100. Centrándonos en los cinco tumores más frecuentes en la Comunidad de Madrid (ambos sexos) podemos observar que colon recto y vejiga son las localizaciones que no han conseguido recuperar las RIE mayor de 100 en el periodo 2020-2022, mientras que bronquios-pulmón, mama y próstata sí que han alcanzado RIE mayores de 100 en el mismo periodo. Una situación semejante se puede observar en los tumores más frecuentes en varones y mujeres.

Figura 75. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos

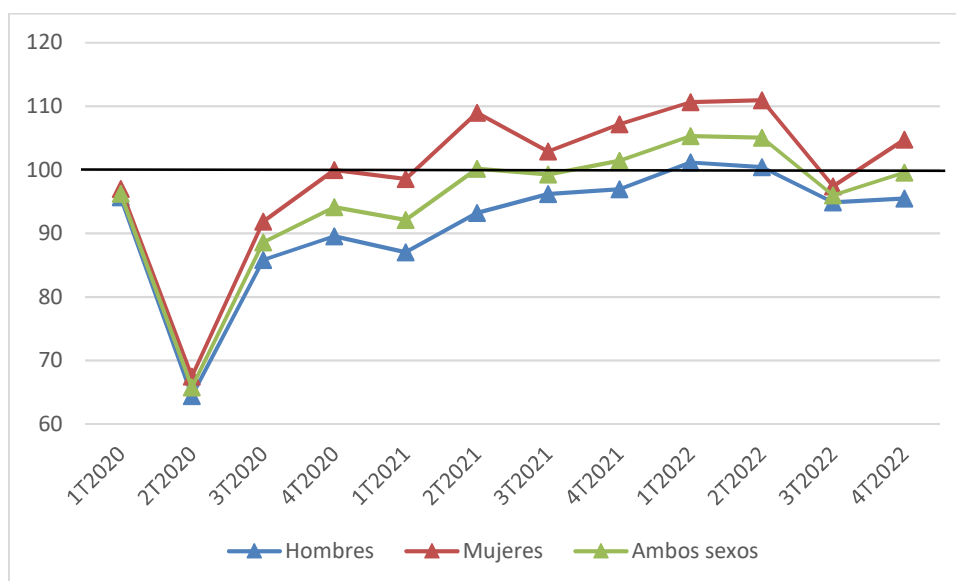


Figura 76. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y grupos de edad



Tabla 70. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y sexo

	Primer trimestre		Segundo trimestre		Tercer trimestre		Cuarto trimestre	
	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza
Hombres								
2020	95,70	92,91-98,53	64,44	92,91-98,53	85,85	83,03-88,72	89,57	86,73-92,47
2021	87,05	84,40-89,74	93,25	84,40-89,74	96,22	93,24-99,25	96,99	94,03-99,99
2022	101,18	98,34-104,05	100,42	98,34-104,05	94,89	91,96-97,87	95,49	92,59-98,44
Mujeres								
2020	97,01	93,84-100,23	67,50	93,84-100,23	91,88	88,68-95,15	99,97	96,57-103,42
2021	98,60	95,42-101,84	109,00	95,42-101,84	102,93	99,55-106,38	107,18	103,68-110,74
2022	110,66	107,31-114,07	110,98	107,31-114,07	97,42	94,15-100,74	104,79	101,35-108,29
Ambos sexos								
2020	96,27	94,18-98,39	65,79	94,18-98,39	88,58	86,46-90,73	94,14	91,95-96,36
2021	92,12	90,08-94,19	100,19	90,08-94,19	99,26	97,02-101,53	101,47	99,20-103,76
2022	105,33	103,16-107,52	105,06	103,16-107,52	96,03	93,84-98,25	99,57	97,34-101,82

Tabla 71. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres y grupo de edad (ambos sexos)

	Primer trimestre		Segundo trimestre		Tercer trimestre		Cuarto trimestre	
	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza	RIE	Intervalo de confianza
Edad < 40 años								
2020	96,79	87,13-106,96	66,50	87,13-106,96	97,07	86,98-107,71	91,61	81,75-102,02
2021	94,29	84,65-104,46	86,50	84,65-104,46	89,68	79,89-100,05	100,54	90,08-111,58
2022	107,61	97,17-118,59	99,46	97,17-118,59	94,76	84,57-105,53	92,25	82,12-102,97
Edad 40 a 70 años								
2020	100,20	97,19-103,25	66,26	97,19-103,25	86,88	83,95-89,85	97,57	94,41-100,78
2021	92,96	90,08-95,88	95,38	90,08-95,88	95,77	92,72-98,87	100,94	97,76-104,19
2022	105,81	102,76-108,89	101,73	102,76-108,89	92,70	89,72-95,72	102,75	99,56-105,99
Edad mayor de 70 años								
2020	91,83	88,79-94,93	65,13	88,79-94,93	89,68	86,46-92,96	90,69	87,53-93,91
2021	90,96	87,93-94,04	107,66	87,93-94,04	104,42	100,94-107,96	102,13	98,77-105,54
2022	104,57	101,35-107,84	109,77	101,35-107,84	100,13	96,76-103,56	96,76	93,52-100,06

Figura 77. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por trimestres. Hombres, mujeres y ambos sexos

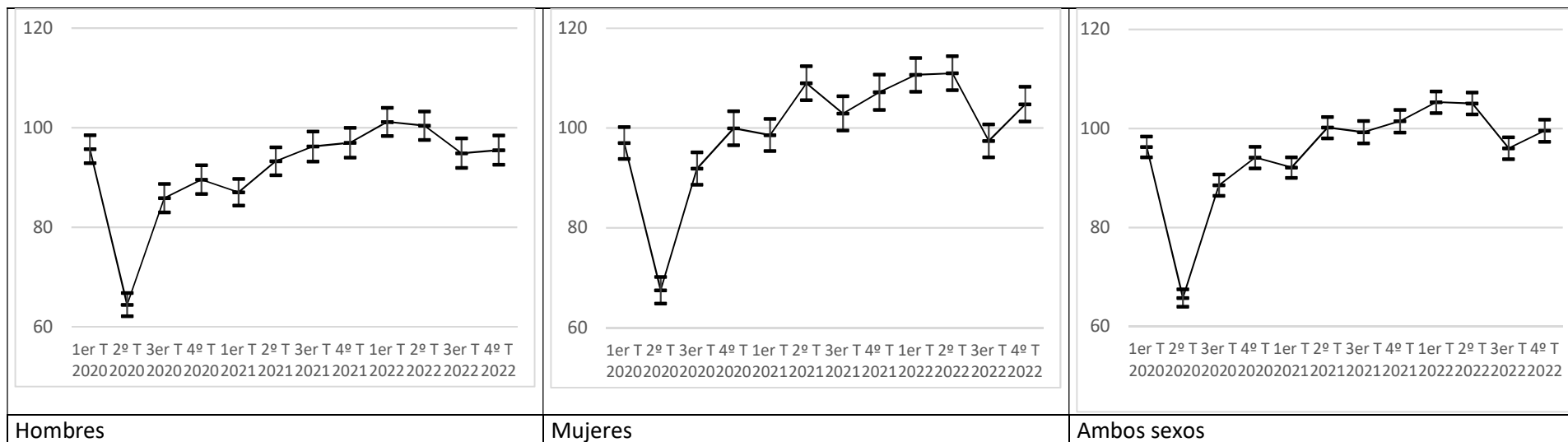


Tabla 72. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Hombres

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	443	95,83	87,11	104,96	448	96,19	87,49	105,30	484	96,19	87,49	105,30
C15 Esófago	175	99,16	85,01	114,39	192	107,92	93,20	123,73	186	107,92	93,20	123,73
C16 Estómago	397	79,86	72,20	87,91	472	94,52	86,19	103,24	477	94,52	86,19	103,24
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	2112	73,03	69,95	76,18	2496	85,63	82,30	89,02	2664	85,63	82,30	89,02
C22-C24 Hígado y vías biliares intrahepáticas, vesícula biliar, otras partes y las no especificadas de las vías biliares	502	104,29	95,37	113,61	496	102,32	93,51	111,52	533	102,32	93,51	111,52
C25 Páncreas	397	101,39	91,66	111,60	439	111,23	101,07	121,88	411	111,23	101,07	121,88
C17, C21 y C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	123	77,54	64,44	91,85	132	82,92	69,38	97,67	136	82,92	69,38	97,67
C32 Laringe	269	97,64	86,32	109,66	293	105,27	93,56	117,66	299	105,27	93,56	117,66
C34 Bronquios y pulmón	1944	89,90	85,95	93,94	2161	99,17	95,03	103,40	2156	99,17	95,03	103,40
C37, C38 Timo, corazón, mediastino y pleura	70	85,89	66,95	107,19	67	81,86	63,43	102,63	50	81,86	63,43	102,63
C30 C31 C33 Fosa nasal y oído medio, senos accesorios, tráquea	32	92,67	63,35	127,57	31	89,17	60,54	123,32	30	89,17	60,54	123,32
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	33	61,72	42,46	84,57	30	56,01	37,76	77,85	40	56,01	37,76	77,85
C44 Piel	602	86,75	79,95	93,81	778	111,93	104,20	119,93	781	111,93	104,20	119,93
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	138	116,88	98,19	137,19	171	144,38	123,55	166,83	118	144,38	123,55	166,83
C50 Mama	36	75,01	52,51	101,52	39	80,65	57,32	107,95	35	80,65	57,32	107,95
C61 Glándula prostática	2895	75,09	72,38	77,85	3411	87,82	84,90	90,79	4158	104,89	101,73	108,10
C62 Testículo	131	99,77	83,42	117,59	134	103,80	86,97	122,12	138	108,50	91,15	127,36
C60, C63 Pene, otros órganos genitales masculinos y los no especificados	47	73,51	54,00	96,03	52	81,12	60,57	104,67	58	88,68	67,33	112,98
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	2127	84,51	80,96	88,14	2266	89,47	85,83	93,20	2398	89,47	85,83	93,20
C65 Pelvis renal	37	84,24	59,28	113,57	59	133,22	101,39	169,38	58	133,22	101,39	169,38
C69 Ojos y sus anexos	35	92,16	64,16	125,22	33	86,24	59,33	118,18	36	86,24	59,33	118,18

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C70-C72 Meninges, encéfalo, médula espinal, n. craneales, otros SNC	295	93,46	83,10	104,43	291	91,92	81,66	102,79	353	91,92	81,66	102,79
C73 Tiroides	170	83,85	71,72	96,93	175	86,28	73,97	99,53	210	86,28	73,97	99,53
C74, C75 Glándula suprarrenal, otras glándulas endocrinas y estructuras afines	37	57,49	40,46	77,51	44	68,33	49,63	90,02	42	68,33	49,63	90,02
C80 Localización primaria desconocida	169	112,94	96,56	130,61	183	121,64	104,65	139,90	164	121,64	104,65	139,90
C47,C76 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo, sitios mal definidos y otros	2	11,61	1,09	33,27	8	45,95	19,62	83,30	6	45,95	19,62	83,30
C42, C77 Neoplasias hematológicas	1441	91,62	86,95	96,41	1508	95,51	90,75	100,39	1576	95,51	90,75	100,39

Tabla 73. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Mujeres

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	234	86,30	75,60	97,71	280	102,59	90,93	114,96	261	102,59	90,93	114,96
C15 Esófago	35	86,10	59,94	116,99	46	111,66	81,72	146,26	39	111,66	81,72	146,26
C16 Estómago	287	80,78	71,71	90,40	396	110,76	100,12	121,94	361	110,76	100,12	121,94
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	1516	77,65	73,79	81,61	1792	90,99	86,82	95,25	1867	90,99	86,82	95,25
C22-C24 Hígado y vías biliares intrahepáticas, vesícula biliar, otras partes y las no especificadas de las vías biliares	217	97,80	85,22	111,25	217	96,89	84,43	110,21	252	96,89	84,43	110,21
C25 Páncreas	383	94,99	85,72	104,75	433	106,38	96,59	116,63	439	106,38	96,59	116,63
C17, C21 y C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	107	112,50	92,19	134,83	117	122,00	100,90	145,11	124	122,00	100,90	145,11
C32 Laringe	43	84,11	60,85	111,12	57	110,04	83,33	140,46	51	110,04	83,33	140,46
C34 Bronquios y pulmón	922	97,82	91,60	104,23	1038	108,95	102,42	115,67	1111	108,95	102,42	115,67
C37, C38 Timo, corazón, mediastino y pleura	30	81,68	55,07	113,52	36	97,28	68,10	131,66	35	97,28	68,10	131,66
C30 C31 C33 Fosa nasal y oído medio, senos accesorios, tráquea	20	75,39	45,97	112,06	21	78,67	48,62	115,92	20	78,67	48,62	115,92
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	29	63,43	42,44	88,62	41	89,27	64,04	118,69	34	89,27	64,04	118,69
C44 Piel	441	78,60	71,44	86,11	582	103,40	95,17	111,97	664	103,40	95,17	111,97
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	87	75,96	60,84	92,76	121	105,42	87,48	125,05	148	105,42	87,48	125,05
C50 Mama	3823	93,22	90,29	96,20	4736	114,81	111,56	118,10	4664	114,81	111,56	118,10
C51, C52 Vulva, vagina	127	129,98	108,36	153,57	127	129,39	107,87	152,88	143	143,61	121,04	168,12
C53 Cuello del útero	240	99,14	86,99	112,08	273	113,05	100,04	126,86	291	120,30	106,87	134,52
C54 Cuerpo del útero	599	93,74	86,38	101,40	622	96,49	89,05	104,22	680	103,66	96,02	111,60
C56 Ovario	326	82,51	73,79	91,71	402	100,95	91,32	111,05	345	85,45	76,67	94,70
C55, C57, 58 Útero, parte no especificada, otros órganos genitales femeninos y los no especificados, placenta	41	115,35	82,74	153,35	47	131,45	96,55	171,71	64	177,82	136,92	224,06

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	566	77,56	71,30	84,08	720	97,89	90,87	105,17	747	97,89	90,87	105,17
C65 Pelvis renal	23	125,96	79,74	182,70	28	151,67	100,70	213,06	31	151,67	100,70	213,06
C69 Ojos y sus anexos	28	105,28	69,90	147,89	19	71,72	43,09	107,59	21	71,72	43,09	107,59
C70-C72 Meninges, encéfalo, médula espinal, n. craneales, otros SNC	316	86,62	77,33	96,43	372	101,52	91,46	112,09	441	101,52	91,46	112,09
C73 Tiroides	470	74,54	67,95	81,43	551	87,43	80,28	94,88	606	87,43	80,28	94,88
C74, C75 Glándula suprarrenal, otras glándulas endocrinas y estructuras afines	41	66,81	47,93	88,83	58	94,62	71,84	120,54	61	94,62	71,84	120,54
C80 Localización primaria desconocida	165	111,87	95,45	129,60	143	96,19	81,07	112,60	143	96,19	81,07	112,60
C47,C76 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo, sitios mal definidos y otros	8	60,39	25,79	109,49	6	45,03	16,21	88,27	6	45,03	16,21	88,27
C42, C77 Neoplasias hematológicas	1225	95,39	90,12	100,80	1325	102,64	97,19	108,24	1407	102,64	97,19	108,24



Tabla 74. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por sexo y grupos y principales categorías de la CIE-O. Ambos sexos

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C00-C14 Labio, cavidad oral y faringe	677	92,31	85,48	99,39	728	98,55	91,53	105,84	745	99,07	92,08	106,31
C15 Esófago	210	96,71	84,08	110,24	238	108,63	95,26	122,86	225	101,00	88,23	114,63
C16 Estómago	684	80,25	74,35	86,37	868	101,30	94,67	108,15	838	96,06	89,67	102,68
C18, C19 y C20 Colon, unión rectosigmoidea, recto	3628	74,89	72,48	77,35	4288	87,79	85,18	90,44	4531	91,04	88,41	93,71
C22-C24 Hígado y vías biliares intrahepáticas, vesícula biliar, otras partes y las no especificadas de las vías biliares	719	102,24	94,91	109,85	713	100,60	93,36	108,13	785	108,84	101,36	116,58
C25 Páncreas	780	98,14	91,38	105,15	872	108,77	101,67	116,11	850	104,11	97,23	111,23
C17, C21 y C26 Otras partes y las no especificadas del aparato digestivo	230	90,64	79,31	102,74	249	97,61	85,86	110,11	260	100,37	88,54	112,94
C32 Laringe	312	95,52	85,22	106,42	350	106,01	95,20	117,41	350	104,02	93,41	115,20
C34 Bronquios y pulmón	2866	92,30	88,96	95,72	3199	102,14	98,64	105,72	3267	102,37	98,89	105,91
C37, C38 Timo, corazón, mediastino y pleura	100	84,58	68,81	101,97	103	86,66	70,73	104,21	85	70,70	56,47	86,53
C30 C31 C33 Fosa nasal y oído medio, senos accesorios, tráquea	52	85,17	63,59	109,89	52	84,61	63,17	109,17	50	80,57	59,78	104,45
C40-C41 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares	62	62,51	47,92	79,03	71	71,36	55,73	88,93	74	73,77	57,92	91,53
C44 Piel	1043	83,11	78,14	88,23	1360	108,11	102,44	113,93	1445	113,21	107,45	119,12
C48-49 Retroperitoneo, peritoneo, tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos	225	96,73	84,50	109,78	292	125,21	111,26	139,98	266	112,73	99,59	126,68
C50 Mama	3859	93,01	90,10	95,97	4775	114,41	111,19	117,68	4699	111,32	108,16	114,53
C51, C52 Vulva, vagina	127	129,98	108,36	153,57	127	129,39	107,87	152,88	143	143,61	121,04	168,12
C53 Cuello del útero	240	99,14	86,99	112,08	273	113,05	100,04	126,86	291	120,30	106,87	134,52
C54 Cuerpo del útero	599	93,74	86,38	101,40	622	96,49	89,05	104,22	680	103,66	96,02	111,60
C56 Ovario	326	82,51	73,79	91,71	402	100,95	91,32	111,05	345	85,45	76,67	94,70
C55, C57, 58 Útero, parte no especificada, otros órganos genitales femeninos y los no especificados, placenta	41	115,35	82,74	153,35	47	131,45	96,55	171,71	64	177,82	136,92	224,06

Grupos y categorías CIE-O	N 2020	RIE 2020	LI RIE 2020	LS RIE 2020	N2021	RIE 2021	LI RIE 2021	LS RIE 2021	N 2022	RIE 2022	LI RIE 2022	LS RIE 2022
C61 Glándula prostática	2895	75,09	72,38	77,85	3411	87,82	84,90	90,79	4158	104,89	101,73	108,10
C62 Testículo	131	99,77	83,42	117,59	134	103,80	86,97	122,12	138	108,50	91,15	127,36
C60, C63 Pene, otros órganos genitales masculinos y los no especificados	47	73,51	54,00	96,03	52	81,12	60,57	104,67	58	88,68	67,33	112,98
C64, C66-C68 Riñón, uréter, vejiga urinaria, otros órganos urinarios y los no especificados	2693	82,95	79,84	86,11	2986	91,37	88,12	94,67	3145	94,50	91,22	97,83
C65 Pelvis renal	60	96,49	73,62	122,45	87	138,65	111,04	169,31	89	139,69	112,17	170,22
C69 Ojos y sus anexos	63	97,57	74,96	123,14	52	80,30	59,96	103,61	57	86,85	65,76	110,86
C70-C72 Meninges, encéfalo, médula espinal, n. craneales, otros SNC	611	89,79	82,81	97,05	663	97,07	89,82	104,60	794	115,03	107,17	123,17
C73 Tiroides	640	76,81	70,97	82,87	726	87,15	80,92	93,60	816	97,71	91,12	104,53
C74, C75 Glándula suprarrenal, otras glándulas endocrinas y estructuras afines	78	62,04	49,03	76,57	102	81,15	66,17	97,67	103	81,28	66,34	97,73
C80 Localización primaria desconocida	334	112,41	100,68	124,79	326	108,99	97,48	121,14	307	100,86	89,89	112,46
C47,C76 Nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo, sitios mal definidos y otros	10	32,81	15,63	56,30	14	45,55	24,81	72,54	12	38,69	19,90	63,68
C42, C77 Neoplasias hematológicas	2666	93,31	89,80	96,89	2833	98,72	95,12	102,39	2983	102,61	98,96	106,33

Figura 78. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Hombres

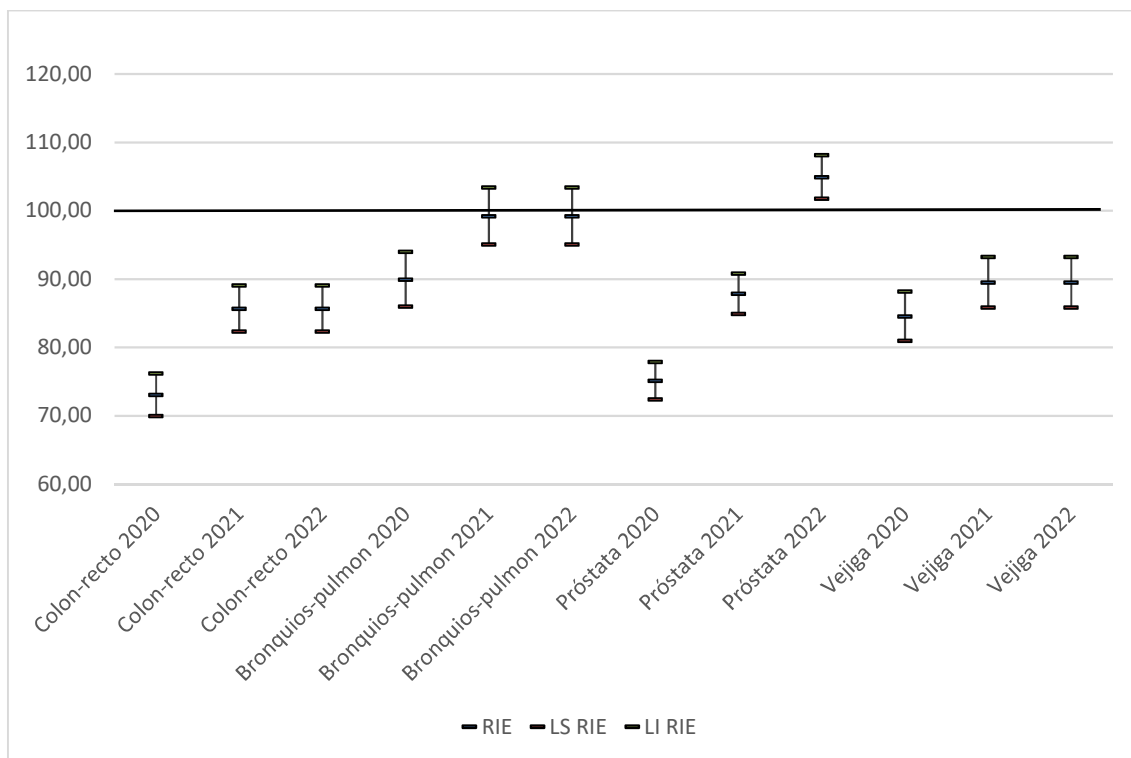


Figura 79. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Mujeres

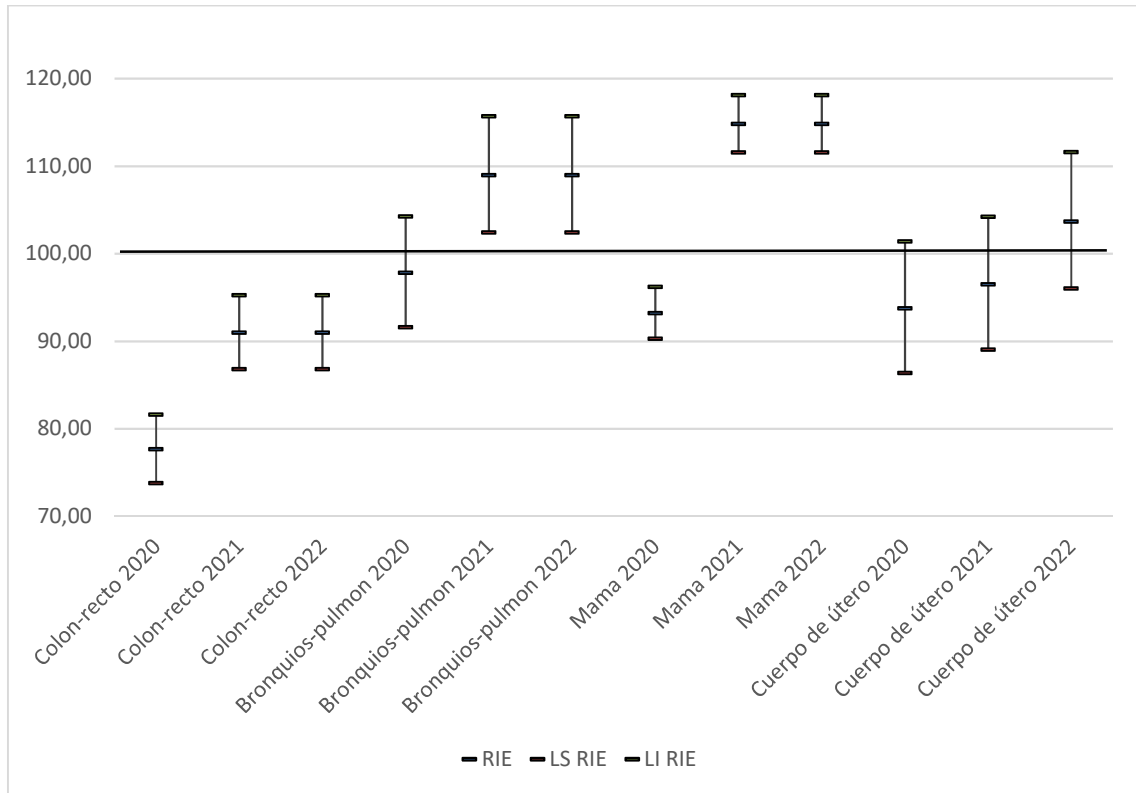
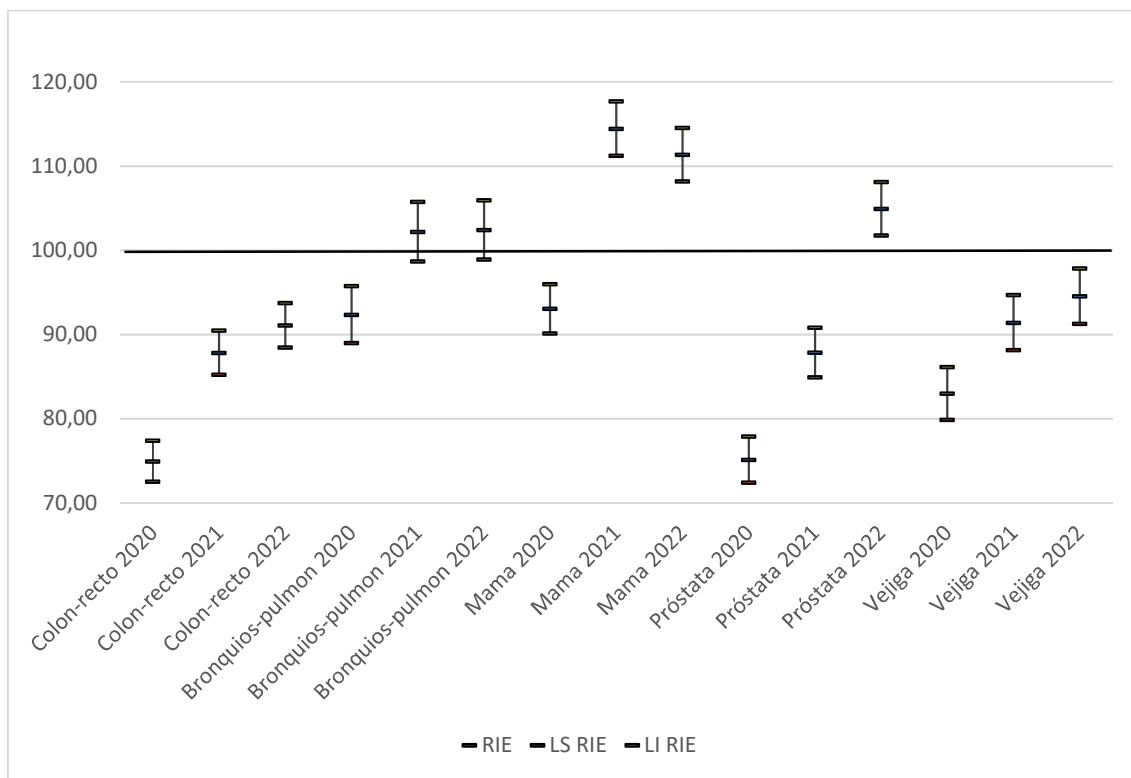


Figura 80. Razón de incidencia estandarizada 2020, 2021 y 2022 respecto a 2019 por localización. Tumores más frecuentes. Ambos sexos



5.3. Evolución del estadio al diagnóstico y primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022

En las tablas 75 y 76 y figuras 81 y 82 aparece la evolución del estadio al diagnóstico en los años 2019, 2020, 2021 y 2022. 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 en los años de pandemia COVID. Por el contrario en los casos de cáncer de mama el porcentaje de casos regionales-diseminados va disminuyendo (aunque de forma muy discreta) desde el año 2019 hasta el año 2022.

Tabla 75. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Todas localizaciones

	2019		2020		2021		2022	
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	18717	61,42	16254	60,55	19371	62,84	20350	62,95
Regional-diseminado	11756	38,58	10588	39,45	11453	37,16	11979	37,05
Desconocido	129	-	166	-	191	-	324	-
Total	30602	100,00	27008	100,00	31015	100,00	32653	100,00

Figura 81. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Todas localizaciones

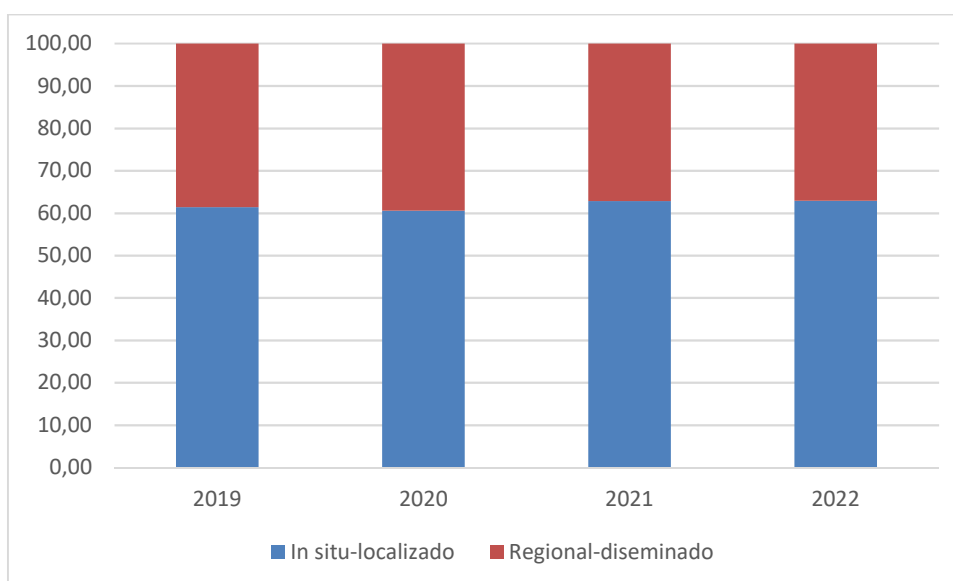
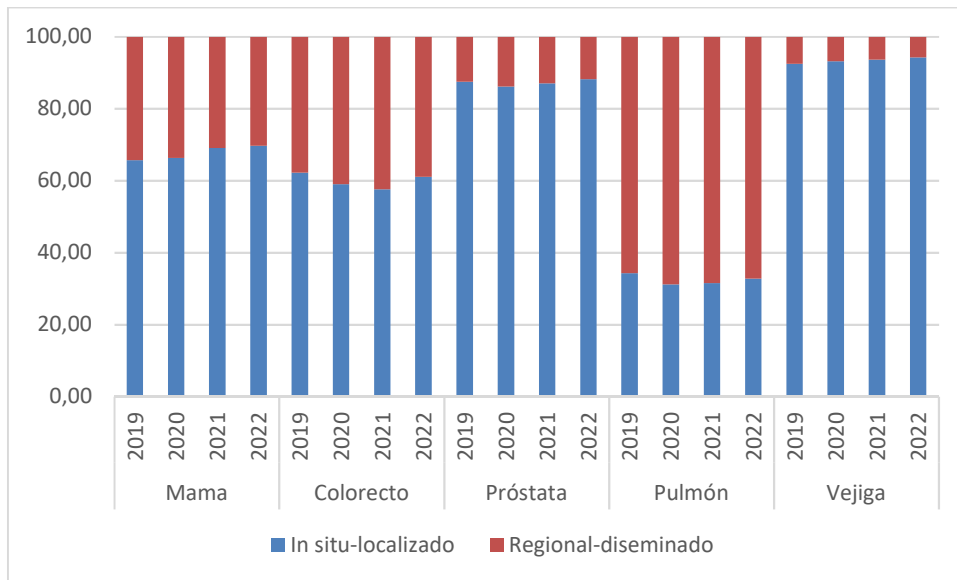


Tabla 76. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes

	2019		2020		2021		2022	
	Cáncer de mama							
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	2658	65,71	2556	66,36	3293	69,08	3253	69,73
Regional-diseminado	1387	34,29	1296	33,64	1474	30,92	1412	30,27
Desconocido	17	-	16	-	23	-	42	-
Total	4062	100,00	3868	100,00	4790	100,00	4707	100,00
	Cáncer colorectal							
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	2939	62,27	2136	59,05	2465	57,63	2759	61,12
Regional-diseminado	1781	37,73	1481	40,95	1812	42,37	1755	38,88
Desconocido	17	-	24	-	32	-	33	-
Total	4737	100,00	3641	100,00	4309	100,00	4547	100,00
	Cáncer de próstata							
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	3255	87,5	2474	86,14	2943	87,02	3609	88,17
Regional-diseminado	465	12,5	398	13,86	439	12,98	484	11,83
Desconocido	19	-	23	-	29	-	67	-
Total	3739	100	2895	100,00	3411	100,00	4160	100,00
	Cáncer de bronquios y pulmón							
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	1042	34,34	899	31,23	1007	31,52	1071	32,80
Regional-diseminado	1992	65,66	1980	68,77	2188	68,48	2194	67,20
Desconocido	10	-	19	-	26	-	18	-
Total	3044	100,00	2898	100,00	3221	100,00	3283	100,00
	Cáncer de vejiga							
	N	%	N	%	N	%	N	%
In situ-localizado	2147	92,42	1841	93,22	2047	93,60	2175	94,20
Regional-diseminado	176	7,58	134	6,78	140	6,40	134	5,80
Desconocido	7	-	13	-	18	-	62	-
Total	2330	100,00	1988	100,00	2205	100,00	2371	100,00

Figura 82. Evolución del estadio al diagnóstico. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes



En las tablas 77 y 78 y figuras 83 y 84 aparece la evolución del primer tratamiento recibido en los años 2019, 2020, 2021 y 2022. A nivel global se observa una pequeña caída del porcentaje de tratamiento quirúrgico en los años de la pandemia con recuperación discreta en el año 2022. Este hecho también se observa en la evolución del cáncer colorectal y en el de próstata.

Tabla 77. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020,2021 y 2022. Todas localizaciones

	2019		2020		2021		2022	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	17248	62,37	14283	58,62	16743	60,58	17461	61,39
Quimioterapia	5541	20,04	5318	21,83	5675	20,53	5466	19,22
Otros tratamientos	4864	17,59	4764	19,55	5218	18,88	5516	19,39
Desconocido	2949	-	2643		3379	-	4210	-
Total	30602	100,00	27008	100,00	31015	100,00	32653	100,00

Figura 83. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Todas localizaciones

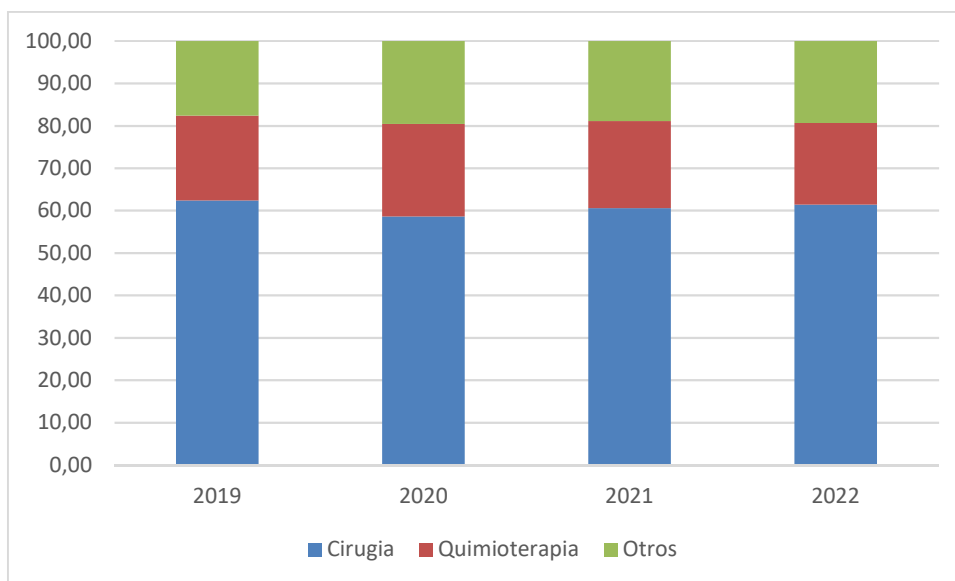
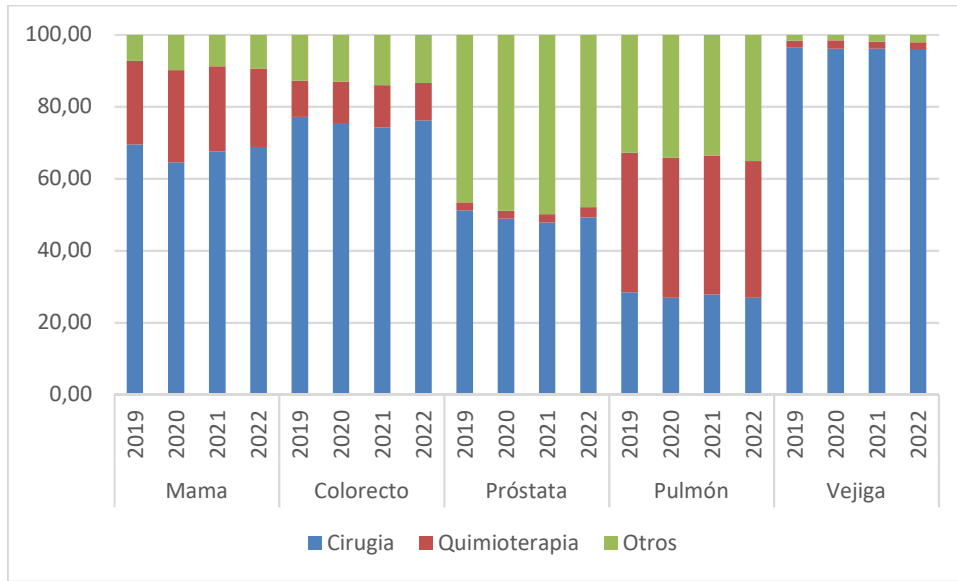


Tabla 78. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes

	2019		2020		2021		2022	
	Cáncer de mama							
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	2763	69,54	2435	64,55	3151	67,59	3099	68,84
Quimioterapia	922	23,21	965	25,58	1100	23,60	978	21,72
Otros tratamientos	288	7,25	372	9,86	411	8,82	425	9,44
Desconocido	89	-	96	-	128	-	205	-
Total	4062	100,00	3868	100,00	4790	100,00	4707	100,00
	Cáncer colorectal							
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	3495	77,14	2634	75,24	3033	74,23	3252	76,19
Quimioterapia	455	10,04	409	11,68	480	11,75	442	10,36
Otros tratamientos	581	12,82	458	13,08	573	14,02	574	13,45
Desconocido	206	-	140	-	223	-	279	-
Total	4737	100,00	3641	100,00	4309	100,00	4547	100,00
	Cáncer de próstata							
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	1345	51,18	1004	48,86	1115	47,87	1347	49,23
Quimioterapia	59	2,25	46	2,24	53	2,28	78	2,85
Otros tratamientos	1224	46,58	1005	48,91	1161	49,85	1311	47,92
Desconocido	1111	-	840	-	1082	-	1424	-
Total	3739	100,00	2895	100,00	3411	100,00	4160	100,00
	Cáncer de bronquios y pulmón							
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	821	28,46	742	26,95	835	27,80	819	26,98
Quimioterapia	1118	38,75	1069	38,83	1160	38,62	1151	37,91
Otros tratamientos	946	32,79	942	34,22	1009	33,59	1066	35,11
Desconocido	159	-	145	-	217	-	247	-
Total	3044	100,00	2898	100,00	3221	100,00	3283	100,00
	Cáncer de vejiga							
	N	%	N	%	N	%	N	%
Cirugía	2212	96,34	1868	96,14	2067	96,14	2217	95,97
Quimioterapia	46	2,00	45	2,32	41	1,91	45	1,95
Otros tratamientos	38	1,66	30	1,54	42	1,95	48	2,08
Desconocido	34	-	45	-	55	-	61	-
Total	2330	100,00	1988	100,00	2205	100,00	2371	100,00

Figura 84. Evolución del primer tratamiento. Años 2019, 2020, 2021 y 2022. Tumores más frecuentes



6. CONCLUSIONES

En 2022 se han registrado 35.965 casos de tumores en el Registro de Tumores de Madrid, lo que supone un incremento del 4,9% 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 mantenido aunque con menor intensidad 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 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 próstata (11,9%), el cáncer de mama (11,8%), el cáncer colorrectal (que incluye colon, unión rectosigma y recto) con 11,5%, el cáncer de bronquios y pulmón (9,9%) y el de vejiga urinaria (4,3%). Llama la atención que este año el cáncer de próstata se ha constituido en el cáncer más incidente, por delante del cáncer de mama aunque por muy escasa diferencia. 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 2019-2022 por la pandemia covid, no ha sido hasta este año 2022 cuando se han recuperado de forma global para ambos sexos, las cifras de diagnóstico y de registro de las neoplasias respecto al 2019 (prepandemia). Sin embargo ha existido un comportamiento diferente por sexos, mientras que las mujeres alcanzaron en el primer año postpandemia (2021) valores mayores que en el 2019, en hombres ni siquiera en el año 2022 se han llegado a recuperar los valores del año 2019. Además, respecto a los tumores más frecuentes, los tumores de colon recto y vejiga son las localizaciones que no han conseguido recuperar aún las cifras del 2019, mientras que bronquios-pulmón, mama y próstata sí que las han alcanzado en el mismo periodo.

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.



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General Asistencial
CONSEJERÍA DE SANIDAD