

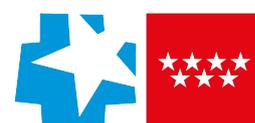
INFORME RTMAD NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS 2014-2018

NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS. ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA

Años 2014-2018

REGISTRO DE TUMORES DE MADRID. RTMAD

Oficina Regional de Coordinación Oncológica



SaludMadrid

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

Dirección:

Registro de Tumores de Madrid. Oficina Regional de Coordinación Oncológica

Dirección General del Proceso Integrado de Salud

Servicio Madrileño de Salud

Plaza Carlos Trías Bertrán, 7. Edificio Solluble.

28020. Madrid

Email: rtmad@salud.madrid.org

Autor:

Gregorio Garrido Cantarero

Revisores:

José Luis Diez Martín

Adrián Alegre Amor

Julio García Suarez

Pilar Sánchez-Pobre Bejarano

Fecha final elaboración: septiembre 2020

Forma de cita recomendada:

Garrido Cantarero G, Diez Martín JL, García Suarez J, Alegre Amor A, Sánchez-Pobre Bejarano P. Neoplasias hematológicas. Análisis de la supervivencia. Años 2014-2018.

Registro de Tumores de Madrid (RTMAD). Oficina Regional de Coordinación Oncológica.

Dirección General del Proceso Integrado de Salud. SERMAS. Madrid, 2020.



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



comunidad.madrid/publicamadrid

RESUMEN EJECUTIVO

1. Este es el primer informe realizado sobre las neoplasias hematológicas registradas en RTMAD en los hospitales públicos y concertados de la Comunidad de Madrid. En él se han estudiado 13.179 casos de tumores hematológicos malignos correspondientes a 5 años (2014-2018) recogidos en 29 hospitales. En el mismo periodo de tiempo (2014-2018) se han registrado 146.488 casos de neoplasias en RTMAD, suponiendo por tanto las neoplasias hematológicas un 8,99% de ellas.
2. Las leucemias supusieron 3.149 casos, siendo la tasa bruta de incidencia anual 9,52 por 100.000 habitantes y la ajustada de 10,20 por 100.000; en ambos casos inferiores a las estimadas para nuestro país y para el conjunto de la Unión Europea por el ECIS (1).
3. En el caso de las leucemias mieloides agudas (1.107 casos) las tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia han sido de 3,32 y 3,55 por 100.000 habitantes respectivamente. La edad media fue de 65,1 años (DE: 16,4) y predominio de varones (53%). La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con leucemia mieloides aguda es de 55,8% al año, 41,2% a los dos años, 36,6 a los tres años, 33,8% a los cuatro años y 30,6% a los cinco años. Esta supervivencia hallada es superior a la publicada por REDECAN y el ECIS (19,3% y 15,9% respectivamente a los 5 años), y semejante a la publicada por el SEER (28,7%) (2) (3) (4)
4. Las leucemias mieloides crónicas (361 casos) presentan unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 1,03 y 1,05 por 100.000 habitantes respectivamente. La edad media fue de 61,6 años (DE: 17) y predominio de varones (61,3%). La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con leucemia mieloides crónica es de 95,8% al año, 87,4% a los dos años, 81,9% a los tres años, 74,9% a los cuatro años y 66,5% a los cinco años. Esta supervivencia hallada es superior a la publicada por REDECAN y el ECIS (50,2% y 56,7% respectivamente a los 5 años), y semejante a la publicada por el SEER (70,4%) (2) (3) (4)
5. En el caso de las leucemias linfoides agudas (349 casos) presentan unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 1,11 y 1,17 por 100.000 habitantes respectivamente. La edad media fue de 53,1 años (DE: 20,2) y predominio de varones (54,7%). La supervivencia relativa de los pacientes con leucemia linfoides aguda es de 73,2% al año, 62,2% a los dos años, 49,6% a los tres años, 44,9% a los cuatro años y 41% a los cinco años (en este caso no se ha podido ajustar por edad para todos los años por escasa casuística). Esta supervivencia hallada es superior a la publicada por REDECAN y el ECIS

- (38,5 y 35,1% respectivamente a los 5 años), e inferior a la publicada por el SEER (68,8%)
(2) (3) (4)
6. Las leucemias linfoides crónicas (987 casos) presentan unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 3,01 y 2,86 por 100.000 habitantes respectivamente. La edad media fue de 71,3 años (DE: 12,6) y predominio de varones (55,8%). La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con leucemia linfoide crónica es de 97,7% al año, 95,9% a los dos años, 94,7% a los tres años, 92,7% a los cuatro años y 91,3% a los cinco años. Esta supervivencia hallada es superior a la publicada por REDECAN y el ECIS (69,5% y 74,2% respectivamente a los 5 años), y semejante a la publicada por el SEER (86,1%) (2) (3) (4)
 7. En el caso de los linfomas de Hodgkin (903 casos) las tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia han sido de 2,76 y 2,82 por 100.000 habitantes respectivamente, en ambos casos semejantes a las estimadas para nuestro país y para el conjunto de la Unión Europea por el ECIS (1). La edad media fue de 46,81 años (DE: 19,1) y predominio de varones (56,8%). La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con linfoma de Hodgkin es de 85,2% al año, 83,6% a los dos años, 81,4% a los tres años, 77,5% a los cuatro años y 76,3% a los cinco años. Esta supervivencia hallada es discretamente inferior a la publicada por REDECAN y el ECIS (80,2% y 81,5% respectivamente a los 5 años), y también a la publicada por el SEER (87,4%) (2) (3) (4)
 8. Los linfomas no Hodgkin (5.062 casos) presentan unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 15,33 y 16,39 por 100.000 habitantes respectivamente, en ambos casos discretamente inferiores a las estimadas para nuestro país y para el conjunto de la Unión Europea por el ECIS (1). La edad media fue de 64,7 años (DE: 15,6) y muy discreto predominio de varones (51%). La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con linfoma no Hodgkin es de 87,4% al año, 83,5% a los dos años, 82,6% a los tres años, 80,9% a los cuatro años y 79,7% a los cinco años. Esta supervivencia hallada es discretamente superior a la publicada por REDECAN y el ECIS (58,9% y 60,4% respectivamente a los 5 años), y también a la publicada por el SEER (72,7%) (2) (3) (4)
 9. En el caso del mieloma múltiple (1.734 casos) se observaron unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 5,28 y 5,71 por 100.000 habitantes respectivamente, en ambos casos discretamente inferiores a las estimadas para nuestro país y para el conjunto de la Unión Europea por el ECIS (1). La edad media fue de 70,3 años (DE: 12,8) y semejante proporción de hombres y mujeres. La supervivencia neta estandarizada de los pacientes con mieloma múltiple es de 88,7% al año, 81,9% a los dos años, 77,3% a los tres años, 74,6% a los cuatro años y 70,8% a los cinco años. Esta supervivencia

hallada es superior a la publicada por REDECAN y el ECIS (38,2% y 36,3% respectivamente a los 5 años), y también a la publicada por el SEER (53,9%) (2) (3) (4)

10. Por último, los síndromes mielodisplásicos y citopenias refractarias (1.134 casos) han presentado unas tasas brutas y ajustadas anuales de incidencia de 3,46 y 3,94 por 100.000 habitantes respectivamente. La edad media fue de 74,5 años (DE: 10,8) y predominio de hombres (63,2%). La supervivencia neta estandarizada de estos pacientes es de 83,2 al año, 70,7% a los dos años, 60,4% a los tres años, 56,6% a los cuatro años y 50% a los cinco años.

PUNTOS CLAVE

NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

13.179 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (2.600 CASOS AL AÑO)

8,99% de todas las neoplasias registradas en RTMAD en el mismo periodo de tiempo

LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

1.107 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (200 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 3,32/100.000 Tasa ajustada: 3,55/100.000

**EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 65 AÑOS
53% HOMBRES**

**SUPERVIVENCIA AL AÑO: 55,8%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 33,6%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 30,6%**

LEUCEMIAS MIELOIDES CRÓNICAS

361 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (70 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 1,03/100.000 Tasa ajustada: 1,05/100.000

**EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 61 AÑOS
61% HOMBRES**

**SUPERVIVENCIA AL AÑO: 95,8%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 81,9%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 66,5%**

LEUCEMIAS LINFOIDES AGUDAS

349 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (70 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 1,11/100.000 Tasa ajustada: 1,17/100.000

**EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 53 AÑOS
55% HOMBRES**

**SUPERVIVENCIA AL AÑO: 73,2%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 49,6%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 41%**

LEUCEMIAS LINFOIDES CRÓNICAS

987 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (200 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 3,01/100.000 Tasa ajustada: 2,86/100.000

EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 71 AÑOS
56% HOMBRES

SUPERVIVENCIA AL AÑO: 97,7%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 94,7%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 91,3%

LINFOMA DE HODGKIN

903 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (180 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 2,76/100.000 Tasa ajustada: 2,82/100.000

EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 47 AÑOS
57% HOMBRES

SUPERVIVENCIA AL AÑO: 85,2%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 81,4%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 76,3%

LINFOMAS NO HODGKIN

5.062 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (1000 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 15,33/100.000 Tasa ajustada: 16,39/100.000

EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 65 AÑOS
51% HOMBRES

SUPERVIVENCIA AL AÑO: 87,4%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 82,6%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 79,7%

MIELOMAS

1.734 CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS ENTRE 2014-2018 (330 CASOS AL AÑO)

Tasa bruta: 5,28/100.000 Tasa ajustada: 5,71/100.000

EDAD MEDIA AL DIAGNÓSTICO: 70 AÑOS
50% HOMBRES

SUPERVIVENCIA AL AÑO: 88,7%
SUPERVIVENCIA A LOS 3 AÑOS: 77,3%
SUPERVIVENCIA A LOS 5 AÑOS: 70,8%

Tabla de contenidos

1.	INDICE DE TABLAS Y DE FIGURAS	17
2.	INTRODUCCIÓN	28
3.	METODOLOGÍA.....	29
4.	RESULTADOS NEOPLASIAS HEMATOLOGICAS.....	32
4.1.	Tasas brutas y ajustadas.....	32
4.2.	Número de casos registrados y procedencia	34
4.3.	Edad y sexo.....	38
5.	LEUCEMIAS	41
5.1.	Número de casos registrados y analizados	41
5.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	41
6.	LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS	44
6.1.	Número de casos registrados y analizados	44
6.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	44
6.3.	Distribución por hospitales	46
6.4.	Edad y sexo.....	48
6.5.	Morfología.....	51
6.6.	Análisis de la supervivencia.....	52
6.6.1.	Supervivencia global.....	52
6.6.1.1.	Resumen de casos	52
6.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	52
6.6.1.3.	Tasa de supervivencia	53
6.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	53
6.6.2.	Supervivencia por sexo	54
6.6.2.1.	Resumen de casos	54
6.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	54
6.6.2.3.	Tasa de supervivencia	55
6.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	55
6.6.3.	Supervivencia por edad.....	56
6.6.3.1.	Resumen de casos	56
6.6.3.2.	Gráfico de supervivencia.....	56
6.6.3.3.	Tasa de supervivencia	57

6.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	57
6.6.4.	Comparación de la supervivencia con otros registros	58
7.	LEUCEMIAS MIELOIDES CRÓNICAS	59
7.1.	Número de casos registrados y analizados	59
7.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	59
7.3.	Distribución por hospitales	61
7.4.	Edad y sexo.....	63
7.5.	Morfología.....	66
7.6.	Análisis de la supervivencia.....	67
7.6.1.	Supervivencia global.....	67
7.6.1.1.	Resumen de casos	67
7.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	67
7.6.1.3.	Tasa de supervivencia	68
7.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	68
7.6.2.	Supervivencia por sexo	69
7.6.2.1.	Resumen de casos	69
7.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	69
7.6.2.3.	Tasa de supervivencia	70
7.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	70
7.6.3.	Supervivencia por edad.....	71
7.6.3.1.	Resumen de casos	71
7.6.3.2.	Gráfico de supervivencia	71
7.6.3.3.	Tasa de supervivencia	72
7.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	72
7.6.4.	Comparación de la supervivencia con otros registros	73
8.	LEUCEMIAS LINFOIDES AGUDAS	74
8.1.	Número de casos registrados y analizados	74
8.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	74
8.3.	Distribución por hospitales	76
8.4.	Edad y sexo.....	78
8.5.	Morfología.....	81
8.6.	Análisis de la supervivencia.....	82

8.6.1.	Supervivencia global.....	82
8.6.1.1.	Resumen de casos	82
8.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	82
8.6.1.3.	Tasa de supervivencia	83
8.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	83
8.6.2.	Supervivencia por sexo	84
8.6.2.1.	Resumen de casos	84
8.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	84
8.6.2.3.	Tasa de supervivencia	85
8.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	85
8.6.3.	Supervivencia por edad.....	86
8.6.3.1.	Resumen de casos	86
8.6.3.2.	Gráfico de supervivencia	86
8.6.3.3.	Tasa de supervivencia	87
8.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	87
8.6.4.	Comparación de la supervivencia con otros registros	88
9.	LEUCEMIAS LINFOIDES CRÓNICAS	89
9.1.	Número de casos registrados y analizados	89
9.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	89
9.3.	Distribución por hospitales	91
9.4.	Edad y sexo.....	93
9.5.	Morfología.....	96
9.6.	Análisis de la supervivencia.....	97
9.6.1.	Supervivencia global.....	97
9.6.1.1.	Resumen de casos	97
9.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	97
9.6.1.3.	Tasa de supervivencia	98
9.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	98
9.6.2.	Supervivencia por sexo	99
9.6.2.1.	Resumen de casos	99
9.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	99
9.6.2.3.	Tasa de supervivencia	100

9.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	100
9.6.3.	Supervivencia por edad.....	101
9.6.3.1.	Resumen de casos.....	101
9.6.3.2.	Gráfico de supervivencia.....	101
9.6.3.3.	Tasa de supervivencia.....	102
9.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	102
9.6.4.	Comparación de la supervivencia con otros registros.....	103
10.	LINFOMAS.....	104
10.1.	Número de casos registrados y analizados.....	104
10.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	104
11.	LINFOMAS DE HODGKIN.....	106
11.1.	Número de casos registrados y analizados.....	106
11.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	106
11.3.	Distribución por hospitales.....	109
11.4.	Edad y sexo.....	111
11.5.	Morfología.....	114
11.6.	Análisis de la supervivencia.....	115
11.6.1.	Supervivencia global.....	115
11.6.1.1.	Resumen de casos.....	115
11.6.1.2.	Gráfico de supervivencia.....	115
11.6.1.3.	Tasa de supervivencia.....	116
11.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	116
11.6.2.	Supervivencia por sexo.....	117
11.6.2.1.	Resumen de casos.....	117
11.6.2.2.	Gráfico de supervivencia.....	117
11.6.2.3.	Tasa de supervivencia.....	118
11.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	118
11.6.3.	Supervivencia por estadio al diagnóstico.....	119
11.6.3.1.	Resumen de casos.....	119
11.6.3.2.	Gráfico de supervivencia.....	119
11.6.3.3.	Tasa de supervivencia.....	120
11.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	120

11.6.4.	Supervivencia por edad.....	121
11.6.4.1.	Resumen de casos	121
11.6.4.2.	Gráfico de supervivencia	121
11.6.4.3.	Tasa de supervivencia	122
11.6.4.4.	Media y mediana de supervivencia.....	122
11.6.5.	Comparación de la supervivencia con otros registros	123
12.	LINFOMAS NO HODGKIN.....	124
12.1.	Número de casos registrados y analizados	124
12.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	124
12.3.	Distribución por hospitales	127
12.4.	Edad y sexo.....	129
12.5.	Morfología.....	132
12.6.	Análisis de la supervivencia.....	134
12.6.1.	Supervivencia global.....	134
12.6.1.1.	Resumen de casos	134
12.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	134
12.6.1.3.	Tasa de supervivencia	135
12.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	135
12.6.2.	Supervivencia por sexo	136
12.6.2.1.	Resumen de casos	136
12.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	136
12.6.2.3.	Tasa de supervivencia	137
12.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	137
12.6.3.	Supervivencia por estadio al diagnóstico.....	138
12.6.3.1.	Resumen de casos	138
12.6.3.2.	Gráfico de supervivencia	138
12.6.3.3.	Tasa de supervivencia	139
12.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	139
12.6.4.	Supervivencia por edad.....	140
12.6.4.1.	Resumen de casos	140
12.6.4.2.	Gráfico de supervivencia	140
12.6.4.3.	Tasa de supervivencia	141

12.6.4.4.	Media y mediana de supervivencia.....	141
12.6.5.	Comparación de la supervivencia con otros registros	142
13.	MIELOMA MÚLTIPLE	143
13.1.	Número de casos registrados y analizados	143
13.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	143
13.3.	Distribución por hospitales	146
13.4.	Edad y sexo.....	148
13.5.	Morfología.....	151
13.6.	Análisis de la supervivencia.....	152
13.6.1.	Supervivencia global.....	152
13.6.1.1.	Resumen de casos	152
13.6.1.2.	Gráfico de supervivencia	152
13.6.1.3.	Tasa de supervivencia	153
13.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	153
13.6.2.	Supervivencia por sexo	154
13.6.2.1.	Resumen de casos	154
13.6.2.2.	Gráfico de supervivencia	154
13.6.2.3.	Tasa de supervivencia	155
13.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	155
13.6.3.	Supervivencia por estadio al diagnóstico.....	156
13.6.3.1.	Resumen de casos	156
13.6.3.2.	Gráfico de supervivencia	156
13.6.3.3.	Tasa de supervivencia	157
13.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	157
13.6.4.	Supervivencia por edad.....	158
13.6.4.1.	Resumen de casos	158
13.6.4.2.	Gráfico de supervivencia	158
13.6.4.3.	Tasa de supervivencia	159
13.6.4.4.	Media y mediana de supervivencia.....	159
13.6.5.	Comparación de la supervivencia con otros registros	160
14.	SINDROMES MIELODISPLÁSICOS Y CITOPENIAS REFRACTARIAS	161
14.1.	Número de casos registrados y analizados	161

14.2.	Tasas brutas y ajustadas.....	161
14.3.	Distribución por hospitales	163
14.4.	Edad y sexo.....	165
14.5.	Morfología.....	168
14.6.	Análisis de la supervivencia.....	169
14.6.1.	Supervivencia global.....	169
14.6.1.1.	Resumen de casos	169
14.6.1.2.	Gráfico de supervivencia.....	169
14.6.1.3.	Tasa de supervivencia	170
14.6.1.4.	Media y mediana de supervivencia.....	170
14.6.2.	Supervivencia por sexo	171
14.6.2.1.	Resumen de casos	171
14.6.2.2.	Gráfico de supervivencia.....	171
14.6.2.3.	Tasa de supervivencia	172
14.6.2.4.	Media y mediana de supervivencia.....	172
14.6.3.	Supervivencia por edad.....	173
14.6.3.1.	Resumen de casos	173
14.6.3.2.	Gráfico de supervivencia.....	173
14.6.3.3.	Tasa de supervivencia	174
14.6.3.4.	Media y mediana de supervivencia.....	174
15.	CONCLUSIONES	175
16.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	176

1. INDICE DE TABLAS Y DE FIGURAS

Índice de tablas

Tabla 1. Selección de los casos de cáncer hematológicos	29
Tabla 2. Selección de los casos de las diferentes neoplasias hematológicas por códigos morfológicos de la CIE-o 3.1.....	30
Tabla 3. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de neoplasias hematológicas globales.	32
Tabla 4. Nº de pacientes y tasas anuales. Datos de neoplasias hematológicas globales.	32
Tabla 5. Nº de casos según procedencia. Datos neoplasias hematológicas globales.....	34
Tabla 6. Distribución del número de casos por grandes grupos. Datos globales	36
Tabla 7. Distribución del número de casos por tipos de neoplasias específicas. Datos globales	37
Tabla 8. Sexo de los casos registrados. Datos neoplasias hematológicas globales	38
Tabla 9. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Datos neoplasias hematológicas globales.....	39
Tabla 10. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Datos neoplasias hematológicas globales	40
Tabla 11. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias	41
Tabla 12. Nº de pacientes y tasas anuales. Leucemias.	42
Tabla 13. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias mieloides agudas	44
Tabla 14. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias mieloides agudas.	44
Tabla 15. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides agudas	46
Tabla 16. Sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides agudas.....	48
Tabla 17. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides agudas.....	49
Tabla 18. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias mieloides agudas	50
Tabla 19. Nº de casos según morfología. Leucemias mieloides agudas	51
Tabla 20. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.....	52
Tabla 21. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas. ..	53
Tabla 22. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.....	53
Tabla 23. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.	53
Tabla 24. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.	53
Tabla 25. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides agudas.	54
Tabla 26. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.	55
Tabla 27. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.	55

Tabla 28. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.....	55
Tabla 29. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.	55
Tabla 30. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides agudas.	56
Tabla 31. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias mieloides agudas.	57
Tabla 32. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias mieloides agudas... 57	57
Tabla 33. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.	57
Tabla 34. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias mieloides agudas.	58
Tabla 35. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias mieloides crónicas	59
Tabla 36. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias mieloides crónicas.	59
Tabla 37. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides crónicas	61
Tabla 38. Sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides crónicas.....	63
Tabla 39. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides crónicas.....	64
Tabla 40. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias mieloides crónicas	65
Tabla 41. Nº de casos según morfología. Leucemias mieloides crónicas	66
Tabla 42. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.....	67
Tabla 43. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas. 68	68
Tabla 44. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.....	68
Tabla 45. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.....	68
Tabla 46. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.	68
Tabla 47. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides crónicas.	69
Tabla 48. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.....	70
Tabla 49. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.	70
Tabla 50. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.....	70
Tabla 51. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.	70
Tabla 52. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides crónicas.	71

Tabla 53. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias mieloides crónicas.	72
Tabla 54. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias mieloides crónicas. 72	
Tabla 55. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.	72
Tabla 56. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias mieloides crónicas.	73
Tabla 57. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias linfoides agudas	74
Tabla 58. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias linfoides agudas.	74
Tabla 59. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides agudas.....	76
Tabla 60. Sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides agudas	78
Tabla 61. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides agudas.....	79
Tabla 62. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias linfoides agudas	80
Tabla 63. Nº de casos según morfología. Leucemias linfoides agudas	81
Tabla 64. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.....	82
Tabla 65. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.	83
Tabla 66. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.....	83
Tabla 67. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.....	83
Tabla 68. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.	83
Tabla 69. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides agudas.	84
Tabla 70. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.....	85
Tabla 71. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.	85
Tabla 72. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.....	85
Tabla 73. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.	85
Tabla 74. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides agudas.	86
Tabla 75. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias linfoides agudas.	87
Tabla 76. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias linfoides agudas.	87
Tabla 77. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.	87
Tabla 78. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias linfoides agudas.	88

Tabla 79. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias linfoides crónicas	89
Tabla 80. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias linfoides crónicas.	89
Tabla 81. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides crónicas	91
Tabla 82. Sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides crónicas	93
Tabla 83. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides crónicas.....	94
Tabla 84. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias linfoides crónicas	95
Tabla 85. Nº de casos según morfología. Leucemias linfoides agudas	96
Tabla 86. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.....	97
Tabla 87. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas. ..	98
Tabla 88. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.....	98
Tabla 89. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.....	98
Tabla 90. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.	98
Tabla 91. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides crónicas.	99
Tabla 92. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.	100
Tabla 93. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.	100
Tabla 94. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.....	100
Tabla 95. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.	100
Tabla 96. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides crónicas.	101
Tabla 97. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias linfoides crónicas.	102
Tabla 98. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias linfoides crónicas. 102	
Tabla 99. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.	102
Tabla 100. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias linfoides crónicas.	103
Tabla 101. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas.	104
Tabla 102. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas	104
Tabla 103. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas de Hodgkin.....	106
Tabla 104. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas de Hodgkin.	106
Tabla 105. Nº de casos según procedencia. Linfoma de Hodgkin	109
Tabla 106. Sexo de los casos registrados. Linfoma de Hodgkin	111

Tabla 107. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados.	
Linfoma de Hodgkin	112
Tabla 108. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Linfoma de Hodgkin	113
Tabla 109. Nº de casos según morfología. Linfomas de Hodgkin	114
Tabla 110. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	115
Tabla 111. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	116
Tabla 112. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	116
Tabla 113. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin.....	116
Tabla 114. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	116
Tabla 115. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Linfomas de Hodgkin	117
Tabla 116. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin.....	118
Tabla 117. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin	118
Tabla 118. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin	118
Tabla 119. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	118
Tabla 120. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Linfomas de Hodgkin	119
Tabla 121. Supervivencia según estadio por años. Linfomas de Hodgkin	120
Tabla 122. Supervivencia relativa según estadio por años. Linfomas de Hodgkin	120
Tabla 123. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Linfomas de Hodgkin.	120
Tabla 124. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Linfomas de Hodgkin	120
Tabla 125. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Linfomas de Hodgkin	121
Tabla 126. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Linfomas de Hodgkin	122
Tabla 127. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Linfomas de Hodgkin.....	122
Tabla 128. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin	122
Tabla 129. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Linfoma de Hodgkin.	123
Tabla 130. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas no Hodgkin.....	124
Tabla 131. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas no Hodgkin.	124
Tabla 132. Nº de casos según procedencia. Linfoma no Hodgkin	127
Tabla 133. Sexo de los casos registrados. Linfomas no Hodgkin	129

Tabla 134. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados.	
Linfoma no Hodgkin	130
Tabla 135. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Linfoma no Hodgkin.....	131
Tabla 136. Nº de casos según morfología. Linfomas de Hodgkin	132
Tabla 137. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	134
Tabla 138. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	135
Tabla 139. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	135
Tabla 140. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin.....	135
Tabla 141. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	135
Tabla 142. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Linfomas no Hodgkin	136
Tabla 143. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin.....	137
Tabla 144. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin	137
Tabla 145. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin	137
Tabla 146. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	137
Tabla 147. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Linfomas no Hodgkin	138
Tabla 148. Supervivencia según estadio por años. Linfomas no Hodgkin	139
Tabla 149. Supervivencia relativa según estadio por años. Linfomas no Hodgkin	139
Tabla 150. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Linfomas no Hodgkin	139
Tabla 151. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Linfomas no Hodgkin	139
Tabla 152. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Linfomas no Hodgkin	140
Tabla 153. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Linfomas no Hodgkin	141
Tabla 154. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Linfomas no Hodgkin	141
Tabla 155. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin	141
Tabla 156. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Linfomas no Hodgkin.	142
Tabla 157. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de Mieloma Múltiple	143
Tabla 158. Nº de casos y tasas anuales. Mieloma Múltiple.	143
Tabla 159. Nº de casos según procedencia. Mieloma Múltiple.....	146
Tabla 160. Sexo de los casos registrados. Mielomas	148

Tabla 161. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados.	
Mieloma Múltiple.....	149
Tabla 162. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Mieloma Múltiple.	150
Tabla 163. Nº de casos según morfología. Mieloma Múltiple.	151
Tabla 164. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Mieloma Múltiple.	152
Tabla 165. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.	153
Tabla 166. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.	153
Tabla 167. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.....	153
Tabla 168. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple.	153
Tabla 169. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Mieloma Múltiple.	154
Tabla 170. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple.....	155
Tabla 171. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple.	155
Tabla 172. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple.	155
Tabla 173. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple	155
Tabla 174. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Mieloma Múltiple.	156
Tabla 175. Supervivencia según estadio por años. Mieloma Múltiple.	157
Tabla 176. Supervivencia relativa según estadio por años. Mieloma Múltiple.	157
Tabla 177. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Mieloma Múltiple.....	157
Tabla 178. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Mieloma Múltiple...	157
Tabla 179. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Mieloma Múltiple.	158
Tabla 180. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Mieloma Múltiple.	159
Tabla 181. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Mieloma Múltiple.	159
Tabla 182. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple.	159
Tabla 183. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Mieloma múltiple.....	160
Tabla 184. Nº de casos y pacientes analizados. Síndromes mielodisplásicos.....	161
Tabla 185. Nº de casos y tasas anuales. Síndromes mielodisplásicos.	161
Tabla 186. Nº de casos según procedencia. Síndromes mielodisplásicos	163
Tabla 187. Sexo de los casos registrados. Síndromes mielodisplásicos	165
Tabla 188. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Síndromes mielodisplásicos	166
Tabla 189. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Síndromes mielodisplásicos.....	167
Tabla 190. Nº de casos según morfología. Síndromes mielodisplásicos.....	168

Tabla 191. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	169
Tabla 192. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	170
Tabla 193. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	170
Tabla 194. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	170
Tabla 195. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	170
Tabla 196. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Síndromes mielodisplásicos.	171
Tabla 197. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.	172
Tabla 198. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.	172
Tabla 199. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.	172
Tabla 200. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	172
Tabla 201. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Síndromes mielodisplásicos.	173
Tabla 202. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Síndromes mielodisplásicos.	174
Tabla 203. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Síndromes mielodisplásicos.	174
Tabla 204. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.	174

Índice de figuras

Figura 1. Nº de pacientes y tasas crudas anuales. Datos de neoplasias hematológicas globales. (N=12929).....	33
Figura 2. Nº de casos según procedencia. Datos neoplasias hematológicas globales. (N=13179)	35
Figura 3. Distribución del número de casos por grandes grupos (N=13179).....	36
Figura 4. Distribución del número de casos por grandes grupos (N=13179).....	37
Figura 5. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179)	38
Figura 6. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179)	39
Figura 7. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179).	40
Figura 8. Nº de pacientes y tasas crudas anuales. Leucemias. (N=3088).....	42

Figura 9. Tasas brutas de leucemias en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	43
Figura 10. Tasas ajustadas de leucemias en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	43
Figura 11. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias mieloides agudas. (N=1077)	45
Figura 12. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias mieloides agudas. (N=1003).....	45
Figura 13. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides agudas (N=1048).....	47
Figura 14. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias mieloides agudas (N=1048).....	48
Figura 15. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias mieloides agudas (N= 1048)	49
Figura 16. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias mieloides agudas (N=1048).....	50
Figura 17. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1015). Leucemias mieloides agudas. 52	
Figura 18. Supervivencia acumulada por sexo (N=1015). Leucemias mieloides agudas.	54
Figura 19. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1015). Leucemias mieloides agudas.	56
Figura 20. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias mieloides agudas.....	58
Figura 21. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias mieloides crónicas. (N=360)	60
Figura 22. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias mieloides crónicas. (N=360).....	60
Figura 23. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides crónicas (N=352).....	62
Figura 24. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias mieloides crónicas (N=352).....	63
Figura 25. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias mieloides crónicas (N= 352).....	64
Figura 26. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias mieloides crónicas (N=352).....	65
Figura 27. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=347). Leucemias mieloides crónicas. 67	
Figura 28. Supervivencia acumulada por sexo (N=347). Leucemias mieloides crónicas.	69
Figura 29. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=347). Leucemias mieloides crónicas.	71
Figura 30. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias mieloides crónicas.....	73
Figura 31. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias linfoides agudas. (N=334)	75
Figura 32. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias linfoides agudas. (N=334).....	75
Figura 33. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides agudas (N=157).....	77
Figura 34. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias linfoides agudas (N=157)	78
Figura 35. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias linfoides agudas (N= 157)	79
Figura 36. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias linfoides agudas (N=157).....	80
Figura 37. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=154). Leucemias linfoides agudas.	82

Figura 38. Supervivencia acumulada por sexo (N=154). Leucemias linfoides agudas.	84
Figura 39. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=154). Leucemias linfoides agudas.	86
Figura 40. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias linfoides agudas.	88
Figura 41. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias linfoides crónicas. (N=978)	90
Figura 42. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias linfoides crónicas. (N=978).....	90
Figura 43. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides crónicas (N=987).....	92
Figura 44. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias linfoides crónicas (N=987).....	93
Figura 45. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias linfoides crónicas (N= 966).....	94
Figura 46. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias linfoides crónicas (N=987).....	95
Figura 47. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=973). Leucemias linfoides crónicas. ..	97
Figura 48. Supervivencia acumulada por sexo (N=973). Leucemias linfoides crónicas.	99
Figura 49. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=973). Leucemias linfoides crónicas.	101
Figura 50. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias linfoides crónicas.....	103
Figura 51. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas (N=5927)	105
Figura 52. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas (N=5927)	105
Figura 53. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas de Hodgkin. (N=895)	107
Figura 54. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas de Hodgkin. (N=895).....	107
Figura 55. Tasas brutas de linfoma de Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	108
Figura 56. Tasas ajustadas de linfoma de Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	108
Figura 57. Nº de casos según procedencia. Linfoma de Hodgkin (N=829)	110
Figura 58. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Linfoma de Hodgkin (N=829)	111
Figura 59. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Linfoma de Hodgkin (N= 829).....	112
Figura 60. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Linfoma de Hodgkin (N=829)....	113
Figura 61. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=819). Linfomas de Hodgkin	115
Figura 62. Supervivencia acumulada por sexo (N=819). Linfomas de Hodgkin	117
Figura 63. Supervivencia acumulada según estadio (N=819). Linfomas de Hodgkin.....	119
Figura 64. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=819). Linfomas de Hodgkin	121
Figura 65. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Linfoma de Hodgkin.	123
Figura 66. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas no Hodgkin. (N=4978)	125
Figura 67. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas no Hodgkin. (N=4978).....	125
Figura 68. Tasas brutas de linfoma no Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	126
Figura 69. Tasas ajustadas de linfoma no Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	126
Figura 70. Nº de casos según procedencia. Linfoma no Hodgkin (N=4959)	128

Figura 71. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Linfoma de Hodgkin (N=4959) ...	129
Figura 72. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Linfoma no Hodgkin (N= 4959).....	130
Figura 73. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Linfoma de Hodgkin (N=4959)..	131
Figura 74. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=4859). Linfomas no Hodgkin	134
Figura 75. Supervivencia acumulada por sexo (N=4859). Linfomas no Hodgkin	136
Figura 76. Supervivencia acumulada según estadio (N=3875). Linfomas no Hodgkin	138
Figura 77. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=4859). Linfomas no Hodgkin.....	140
Figura 78. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Linfomas no Hodgkin.	142
Figura 79. Nº de casos y tasas crudas anuales. Mieloma Múltiple. (N=1713)	144
Figura 80. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Mieloma Múltiple. (N=1713).....	144
Figura 81. Tasas brutas de mieloma Múltiple en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	145
Figura 82. Tasas ajustadas de mielomas Múltiple en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.	145
Figura 83. Nº de casos según procedencia. Mieloma Múltiple (N=1732).....	147
Figura 84. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Mieloma Múltiple. (N=1732).....	148
Figura 85. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Mieloma Múltiple. (N= 1732).....	149
Figura 86. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Mieloma Múltiple. (N=1732). ...	150
Figura 87. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1701). Mieloma Múltiple.	152
Figura 88. Supervivencia acumulada por sexo (N=1701). Mieloma Múltiple.	154
Figura 89. Supervivencia acumulada según estadio (N=1435). Mieloma Múltiple	156
Figura 90. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1701). Mieloma Múltiple.	158
Figura 91. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Mieloma múltiple.....	160
Figura 92. Nº de casos y tasas crudas anuales. Síndromes mielodisplásicos. (N=1123).....	162
Figura 93. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Síndromes mielodisplásicos. (N=1123)	162
Figura 94. Nº de casos según procedencia. Síndromes mielodisplásicos (N=1125)	164
Figura 95. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Síndromes mielodisplásicos (N=1125).....	165
Figura 96. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Síndromes mielodisplásicos (N= 1125)	166
Figura 97. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Síndromes mielodisplásicos (N=1125).....	167
Figura 98. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.	169
Figura 99. Supervivencia acumulada por sexo (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.....	171
Figura 100. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.	173

2. INTRODUCCIÓN

El Registro de Tumores de Madrid (RTMAD) es un registro hospitalario de carácter obligatorio que funciona desde 2014, y en el que se le han volcado los datos del antiguo registro de tumores RTUM de años previos. Actualmente todos los hospitales de Servicio Madrileño de Salud y los hospitales privados concertados con el SERMAS que diagnostican y/o tratan pacientes con neoplasias registran sus casos en RTMAD. El registro de los casos en RTMAD se realiza a través de una aplicación informática on-line diseñada a tal efecto.

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.

Tras la elaboración de los informes anuales de los años 2012 a 2018 y los informes específicos por hospital de los mismos años, se están realizando los informes específicos por órganos. En estos informes específicos por órganos, sin perjuicio de futuros análisis más exhaustivos, se presentan las principales características de los casos registrados con un tipo determinado de cáncer incluyendo datos de supervivencia.

Entre las limitaciones de este informe se encuentran que RTMAD solo está recogiendo los casos de los hospitales públicos por lo que las tasas estimadas pueden estar infradimensionadas. Por otro lado, aunque en RTMAD ya se recogen los datos de hasta los tres primeros hospitales que puedan tratar al mismo paciente, en este informe se analizan los años 2014 a 2018 en los que solo se recogía el primer hospital que diagnosticaba y/o trataba al paciente por lo que se puede perder información cuando un paciente ha sido referido a un segundo hospital (generalmente de referencia para confirmar diagnóstico y/o modificar tratamiento).

Por último, la calidad de la cumplimentación de las variables del registro no es completamente homogénea y por este motivo habrá que interpretar los resultados obtenidos en algunas variables con precaución.

3. METODOLOGÍA

En este informe se han seleccionado inicialmente todos los casos registrados como cáncer hematológico en el RTUM desde el 1 de enero de 2014 hasta el 30 de junio de 2014 y en RTMAD a partir de esta última fecha y hasta el 31 de diciembre de 2018.

Los criterios empleados para seleccionar todos los tumores hematológicos han sido:

- Categorías C42 y C77 de la CIE-O 3ª edición.
- Códigos morfológicos:
 - o Último dígito: 3.
 - o Del 959 al 999, ambos incluidos

Un total de 13.411 casos estaban registrados en RTMAD como cáncer de origen hematológico con los criterios temporales, de localización y morfológicos anteriormente referidos. De estos, fueron excluidos 232, por los motivos que aparecen en la tabla 1, quedando por tanto 13.179 casos analizados.

Tabla 1. Selección de los casos de cáncer hematológicos

	N
Total cáncer hematológico seleccionados	13.411
Excluidos del análisis	
Duplicados	42
Morfología acabada en "1"	148
No información suficiente	23
No cumplen criterios temporales /morfológicos	19
Total excluidos	232
Total analizados	13.179

A partir de estos casos se han seleccionado las distintas neoplasias hematológicas analizadas según los códigos morfológicos de la CIE-O 3.1 que aparecen en la tabla 2.

Tabla 2. Selección de los casos de las diferentes neoplasias hematológicas por códigos morfológicos de la CIE-o 3.1

Neoplasia hematológica	Códigos CIE-O 3.1
Leucemias mieloides agudas	97273, 98403, 98613, 98653, 98663, 98673, 98693, 98703, 98713, 98723, 98733, 98743, 98913, 98953, 98963, 98973, 98981, 98983, 99103, 99113, 99203, 99303, 99313
Leucemias linfoides agudas	98113, 98123, 98133, 98143, 98153, 98163, 98173, 98183, 98373, 98373, 98363, 98263, 98353
Leucemias mieloides crónicas	9863, 9875 y 9876
Leucemias linfoides crónicas	98233 y 98323
Otras leucemias	98003, 98013, 98033, 98053, 98083, 98063, 98093, 98273, 98203, 98603
Síndromes linfoproliferativos crónicos	98313, 98323, 98333, 98343, 98403
Linfomas SAI	95903, 95963
Linfoma Hodgkin	965 a 966
Linfoma no Hodgkin	961 a 963, 967 a 972, 95913, 95973
Tumor de células plasmáticas	973
Neoplasias de mastocitos	97413, 97401, 97411, 97423, 97403, 97413
Neoplasias de histiocitos	975
Trastornos mieloproliferativos	995 y 996
SMD y citopenias refractarias	998 y 999

Por último, las variables relacionadas con la supervivencia, estado final (vivo o muerto), fecha de muerte en los fallecidos y fecha del último contacto en los vivos se han obtenido de forma automatizada a través de las bases de datos del SERMAS, CIBELES, HORUS y AP-MADRID, sin acceso a certificados de defunción, por lo que no es posible conocer la causa final del fallecimiento y la mortalidad analizada, por tanto, es global y no específica por cáncer. Para realizar una aproximación a la supervivencia atribuible al cáncer y ajustar por edad se han empleado respectivamente la supervivencia relativa y la supervivencia relativa ajustada a la edad (supervivencia neta) mediante la biblioteca “survival” del software R y empleando el método de Hakulinen (5), y tomando como población de referencia la recogida en las tablas de mortalidad y esperanza de vida de la Comunidad de Madrid en el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (6).

En cuanto al análisis de la supervivencia se ha realizado mediante el método de Kaplan-Meier. Cuando se han realizado comparaciones entre diferentes categorías o factores, se ha empleado el modelo de regresión de Cox.

Este informe ha sido revisado por los hematólogos como expertos externos en neoplasias hematológicas: Dr. Adrián Alegre (jefe de servicio de Hematología del H.U. La Princesa), Dr. Julio García Suarez (jefe de servicio del H.U. Príncipe de Asturias) y Dr. José Luis Díez (jefe de servicio de Hematología del H. G. U. Gregorio Marañón) y se han incorporado sus sugerencias.

4. RESULTADOS NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

4.1. Tasas brutas y ajustadas

Los 13.179 casos de neoplasias hematológicas registrados se corresponden a 12.929 pacientes, ya que en los casos de neoplasias hematológicas múltiples (66 casos) se contabiliza un único paciente a efectos del cálculo de tasas; también para el cálculo de las tasas se han eliminado los casos sin CIPA (184). En la tabla 3 y 4 y figura 1 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

En el mismo periodo de tiempo (2014-2018) se han registrado 146.488 casos de neoplasias en RTMAD, suponiendo por tanto las neoplasias hematológicas un 8,99% de ellas.

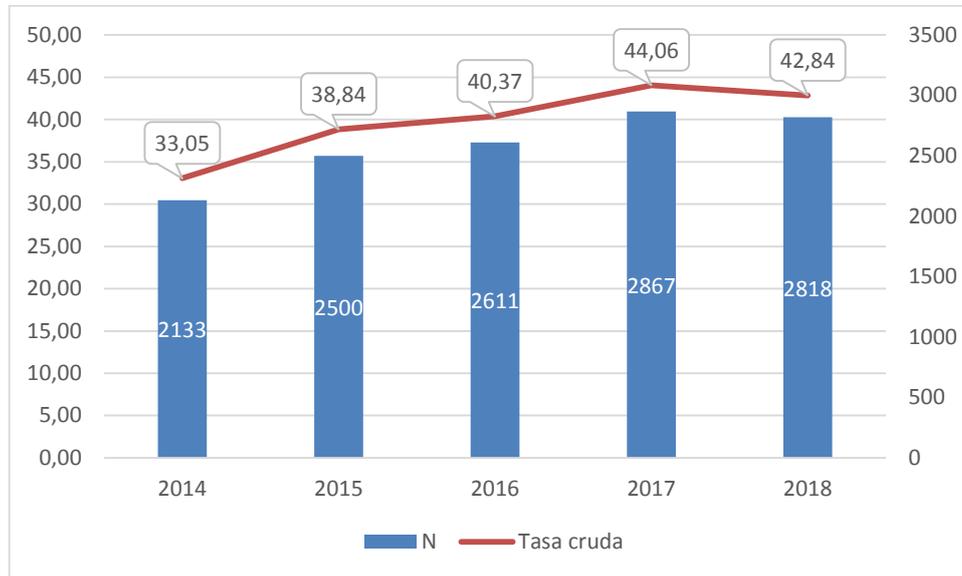
Tabla 3. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de neoplasias hematológicas globales.

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	7082	53,74	6934	53,63
Mujeres	6097	46,26	5995	46,37
Total	13179	100,00	12929	100,00

Tabla 4. Nº de pacientes y tasas anuales. Datos de neoplasias hematológicas globales.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	1131	36,49	44,64	1002	29,87	30,82	2133	33,05	36,39
2015	1315	42,60	51,34	1185	35,37	36,07	2500	38,84	42,33
2016	1375	44,37	52,44	1236	36,69	37,04	2611	40,37	43,36
2017	1521	48,82	56,74	1346	39,69	39,84	2867	44,06	46,76
2018	1497	47,56	54,26	1321	38,51	38,13	2818	42,84	44,97
Total	6839	43,97	51,89	6090	36,03	36,38	12929	39,83	42,76

Figura 1. Nº de pacientes y tasas crudas anuales. Datos de neoplasias hematológicas globales.
 (N=12929)



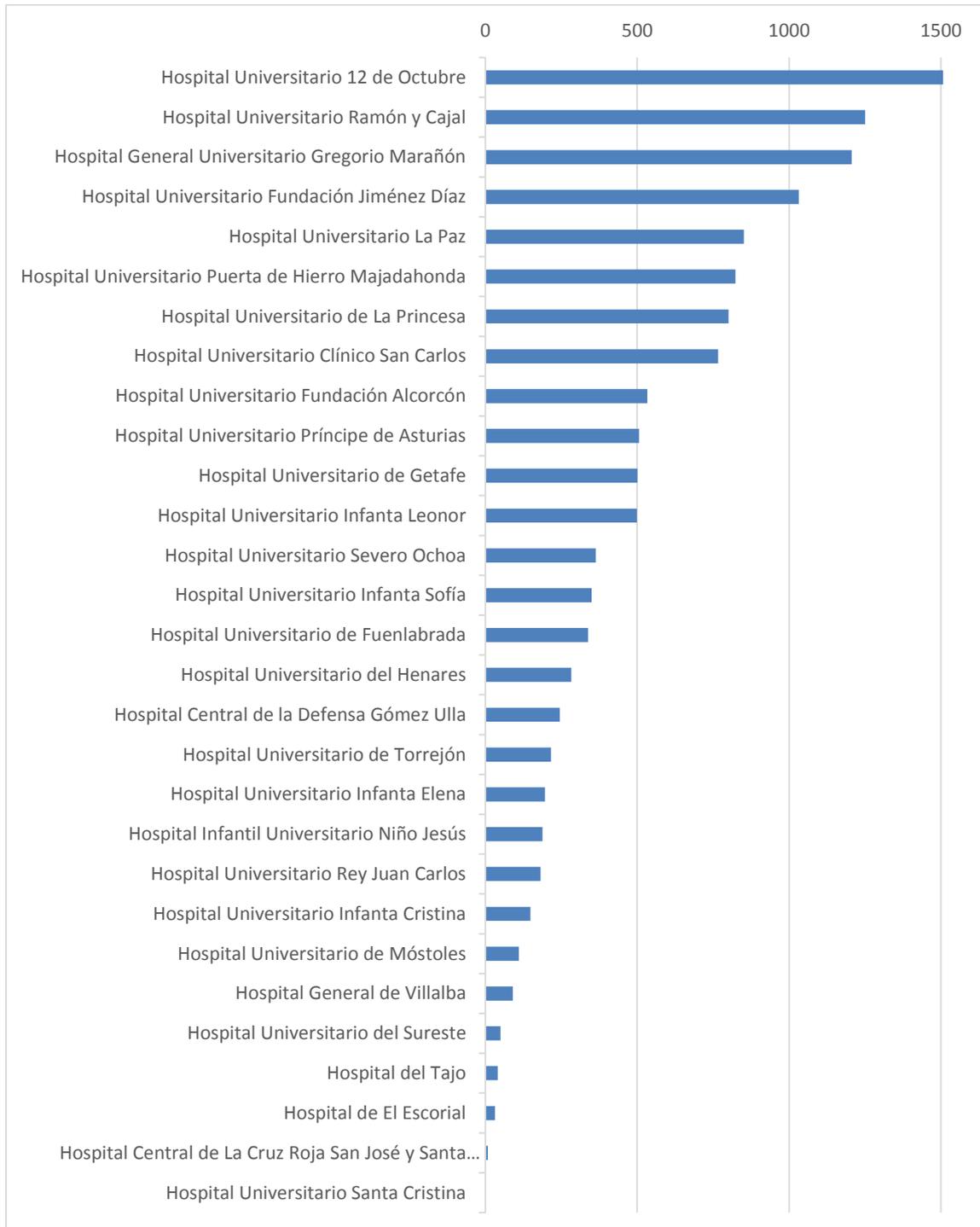
4.2. Número de casos registrados y procedencia

Todos los hospitales que forman parte de RTMAD han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 5 y figura 2. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital Universitario 12 de Octubre (11,9%), Hospital Universitario Ramón y Cajal (9,4%) y Hospital General Universitario Gregorio Marañón (9,1 %).

Tabla 5. Nº de casos según procedencia. Datos neoplasias hematológicas globales.

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	1569	11,91
Hospital Universitario Ramón y Cajal	1251	9,49
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	1206	9,15
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	1032	7,83
Hospital Universitario La Paz	851	6,46
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	823	6,24
Hospital Universitario de La Princesa	801	6,08
Hospital Universitario Clínico San Carlos	766	5,81
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	533	4,04
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	506	3,84
Hospital Universitario de Getafe	501	3,80
Hospital Universitario Infanta Leonor	499	3,79
Hospital Universitario Severo Ochoa	363	2,75
Hospital Universitario Infanta Sofía	350	2,66
Hospital Universitario de Fuenlabrada	338	2,56
Hospital Universitario del Henares	283	2,15
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	245	1,86
Hospital Universitario de Torrejón	216	1,64
Hospital Universitario Infanta Elena	196	1,49
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	188	1,43
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	182	1,38
Hospital Universitario Infanta Cristina	148	1,12
Hospital Universitario de Móstoles	110	0,83
Hospital General de Villalba	90	0,68
Hospital Universitario del Sureste	50	0,38
Hospital del Tajo	41	0,31
Hospital de El Escorial	32	0,24
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	8	0,06
Hospital Universitario Santa Cristina	1	0,01
Total	13179	100

Figura 2. Nº de casos según procedencia. Datos neoplasias hematológicas globales. (N=13179)



La distribución de las neoplasias hematológicas por tipos aparecen en la tabla 6 y 7 y figura 3 y 4.

Tabla 6. Distribución del número de casos por grandes grupos. Datos globales

	N	%
Leucemias	3149	23,89
Linfomas	6030	45,75
Otras neoplasias hematológicas	4000	30,35
Total	13179	100,00

Figura 3. Distribución del número de casos por grandes grupos (N=13179)

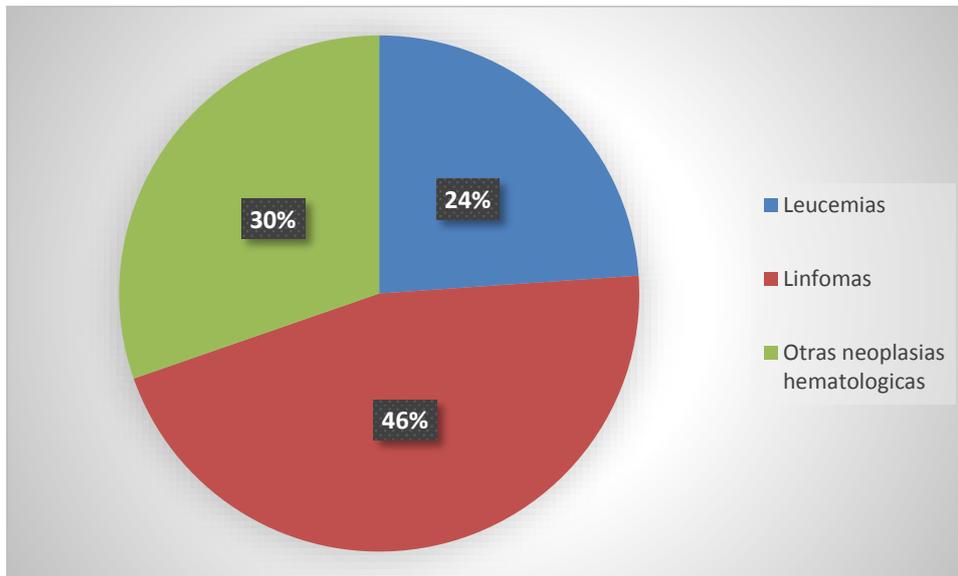


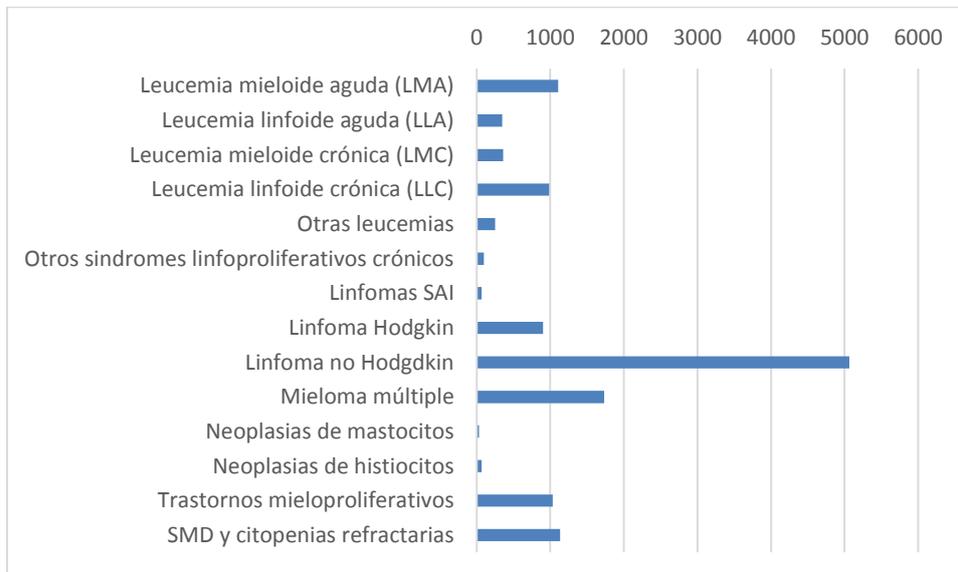
Tabla 7. Distribución del número de casos por tipos de neoplasias específicas. Datos globales

	N	%
Leucemia mieloide aguda (LMA)	1107	8,40
Leucemia linfoide aguda (LLA)	349	2,65
Leucemia mieloide crónica (LMC)	361	2,74
Leucemia linfoide crónica (LLC)	987	7,49
Otras leucemias	249	1,89
Otros síndromes linfoproliferativos crónicos	96	0,73
Linfomas SAI	65	0,49
Linfoma Hodgkin	903	6,85
Linfoma no Hodgkin	5062	38,41
Mieloma múltiple	1734	13,16
Neoplasias de mastocitos	30	0,23
Neoplasias de histiocitos	68	0,52
Trastornos mieloproliferativos	1034	7,85
SMD y citopenias refractarias	1134	8,60
Total	13179	100,00

(*) Sin otra indicación o no especificado

Las entidades incluidas en cada grupo están disponibles en https://eciemaps.mscbs.gob.es/ecieMaps/browser/index_o_3.html

Figura 4. Distribución del número de casos por grandes grupos (N=13179)



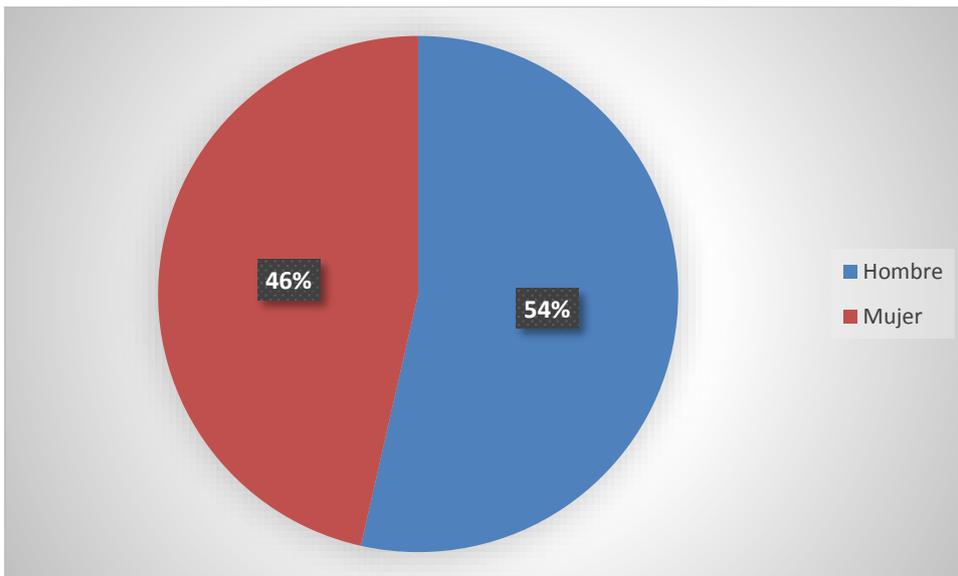
4.3. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 8 y en la figura 5.

Tabla 8. Sexo de los casos registrados. Datos neoplasias hematológicas globales

	N	%
Hombre	7082	53,74
Mujer	6097	46,26
Total	13179	100

Figura 5. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179)



La media de edad fue de 63,39 años (desviación estándar, DE=14,47 años). En la tabla 9 y figura 6 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de cáncer hematológico según el sexo.

Tabla 9. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Datos neoplasias hematológicas globales

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	7082	62,68	19,55	0,2-105,2
Mujer	6097	64,20	19,34	0,01-101,0
Total	13179	63,39	19,47	0,01-105,2

Figura 6. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179)

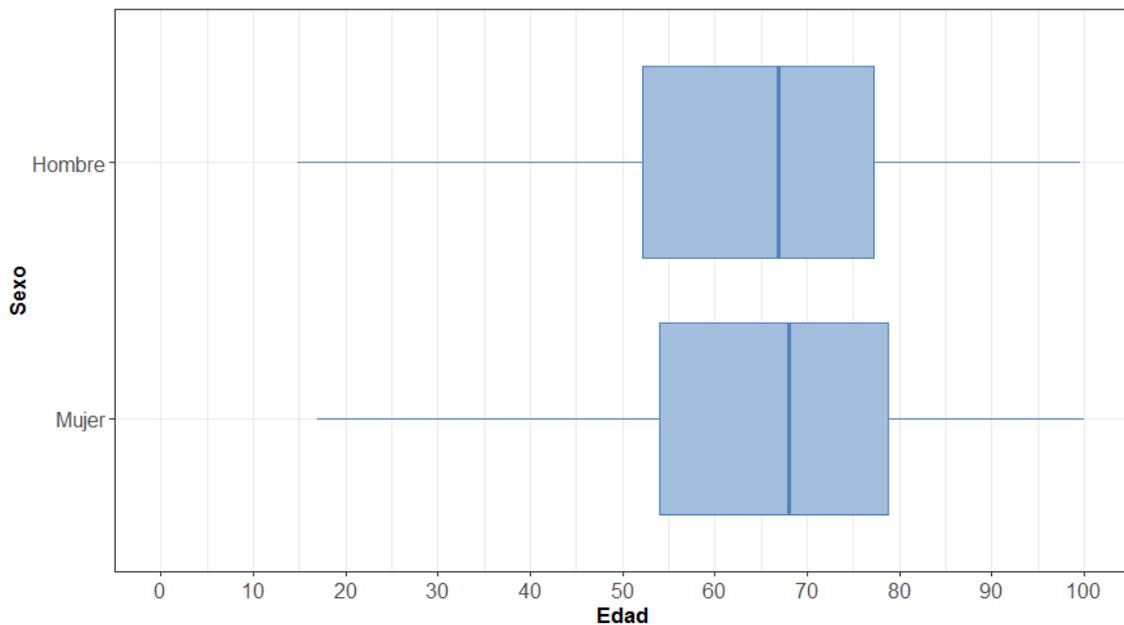
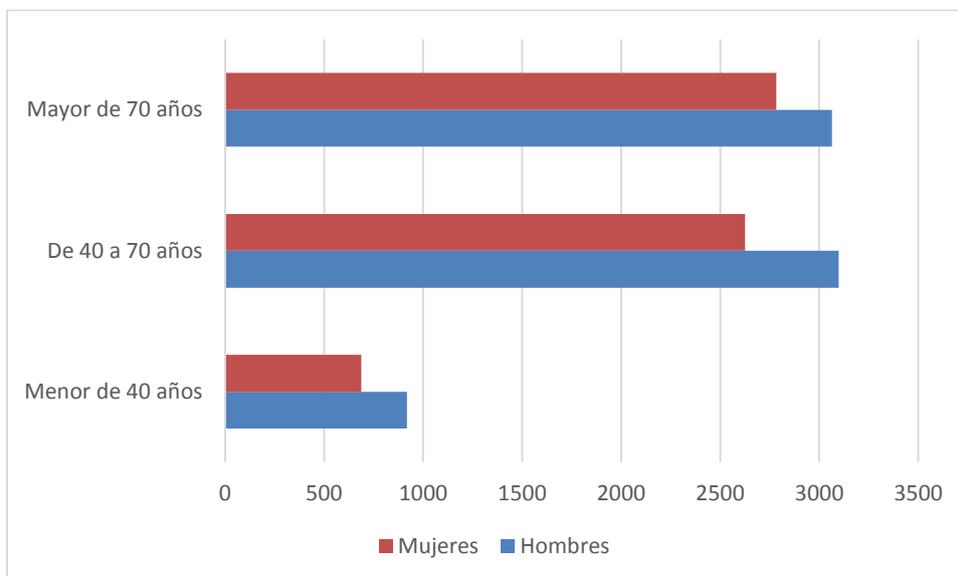


Tabla 10. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Datos neoplasias hematológicas globales

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	1605	12,18	918	12,96	687	11,27
De 40 a 70 años	5725	43,44	3099	43,76	2626	43,07
Mayor de 70 años	5849	44,38	3065	43,28	2784	45,66
Total	13179	100,00	7082	100,00	6097	100,00

Figura 7. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Datos neoplasias hematológicas globales (N=13179).



5. LEUCEMIAS

5.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 3.149 casos de leucemia, suponiendo el 23,9% del total de cánceres hematológicos analizados. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (3.088) correspondientes a estos casos.

5.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 12 y figura 8 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

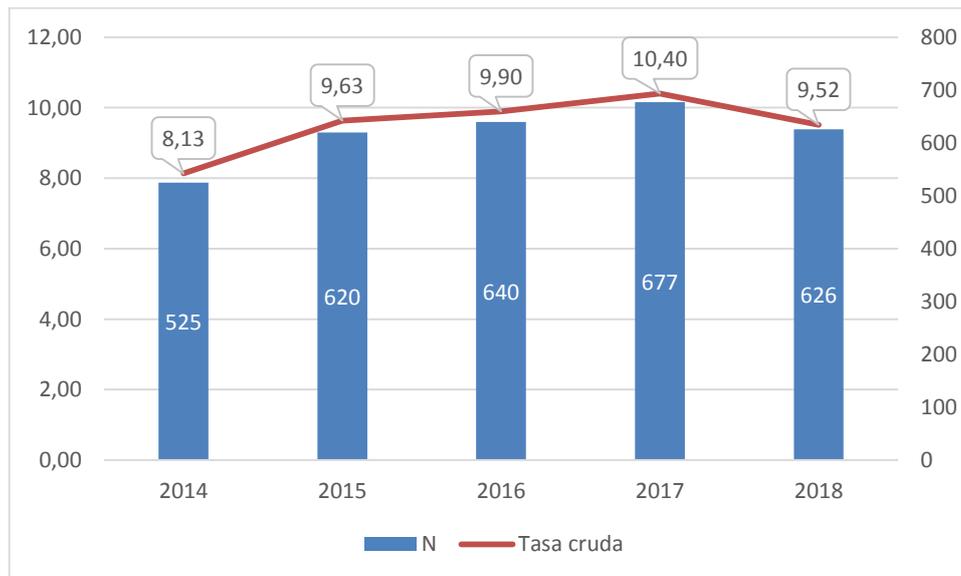
Tabla 11. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	1774	56,34	1738	56,28
Mujeres	1375	43,66	1350	43,72
Total	3149	100,00	3088	100,00

Tabla 12. Nº de pacientes y tasas anuales. Leucemias.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	275	8,87	11,00	250	7,45	7,59	525	8,13	8,95
2015	331	10,72	12,87	289	8,63	8,72	620	9,63	10,50
2016	343	11,07	12,90	297	8,82	8,89	640	9,90	10,55
2017	363	11,65	13,74	314	9,26	9,09	677	10,40	10,98
2018	333	10,58	12,13	293	8,54	8,35	626	9,52	10,01
Total	1645	10,58	12,53	1443	8,54	8,53	3088	9,52	10,20

Figura 8. Nº de pacientes y tasas crudas anuales. Leucemias. (N=3088)



En las figuras 9 y 10 se pueden observar la media de las tasas brutas y ajustadas de los tumores incidentes registrados en RTMAD en leucemias en el periodo 2014-2018 y su comparación con la estimación realizada en 2018 para España y Europa según el ECIS (1).

Figura 9. Tasas brutas de leucemias en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.

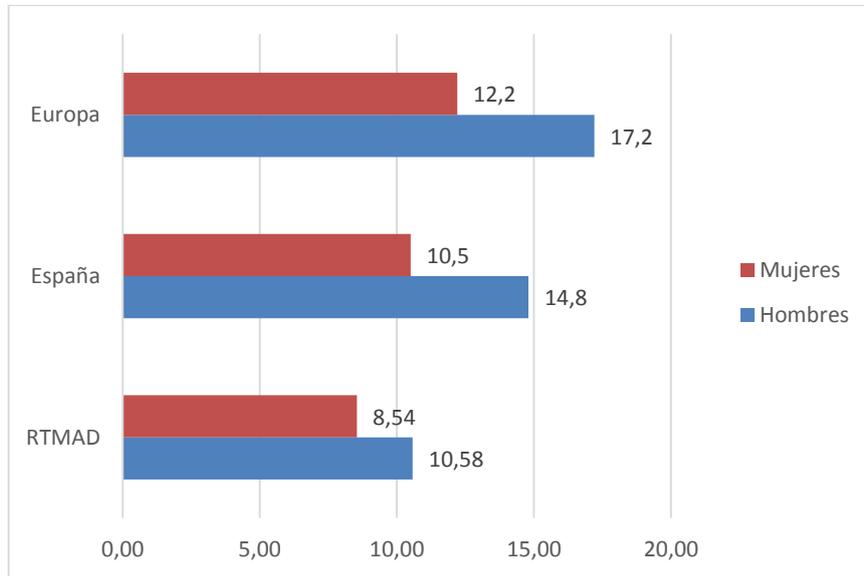
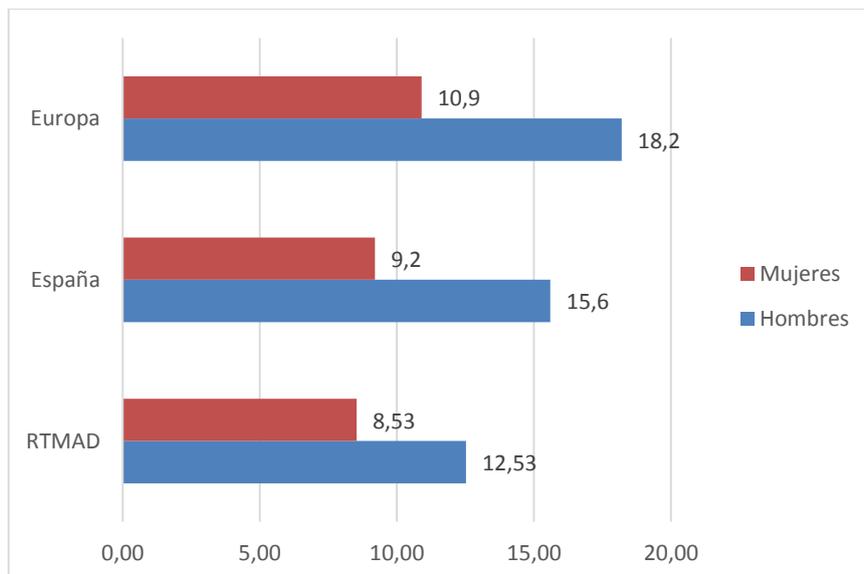


Figura 10. Tasas ajustadas de leucemias en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.



6. LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

6.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 1107 casos de leucemia mieloide aguda. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (1077)

Tabla 13. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias mieloides agudas

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	587	53,03	570	52,92
Mujeres	520	46,97	507	47,08
Total	1107	100,00	1077	100,00

6.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 14 y figuras 11 y 12 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años. La evolución de la incidencia muestra una tendencia estable.

Tabla 14. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias mieloides agudas.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	100	3,23	4,06	93	2,77	2,86	193	2,99	3,32
2015	106	3,43	4,14	97	2,90	2,89	203	3,15	3,39
2016	131	4,23	4,92	115	3,41	3,42	246	3,80	4,06
2017	116	3,72	4,36	109	3,21	3,18	225	3,46	3,63
2018	110	3,49	4,02	100	2,92	2,87	210	3,19	3,36
Total	563	3,62	4,30	514	3,04	3,04	1077	3,32	3,55

Figura 11. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias mieloides agudas. (N=1077)

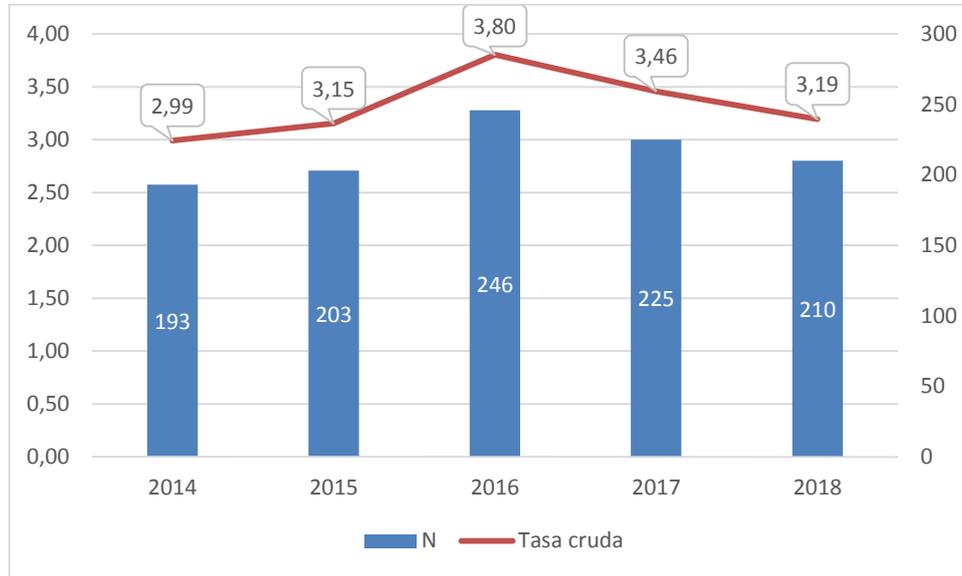
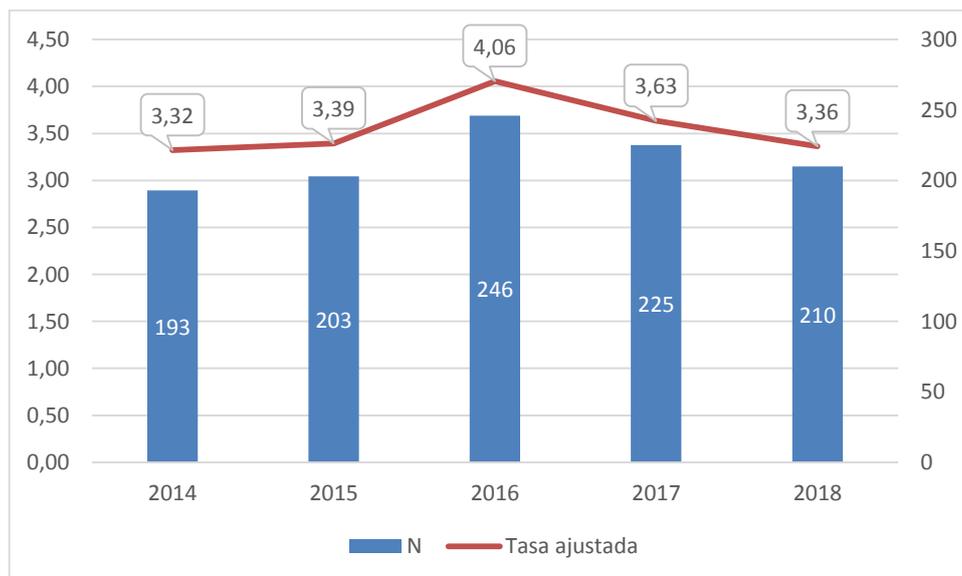


Figura 12. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias mieloides agudas. (N=1003)



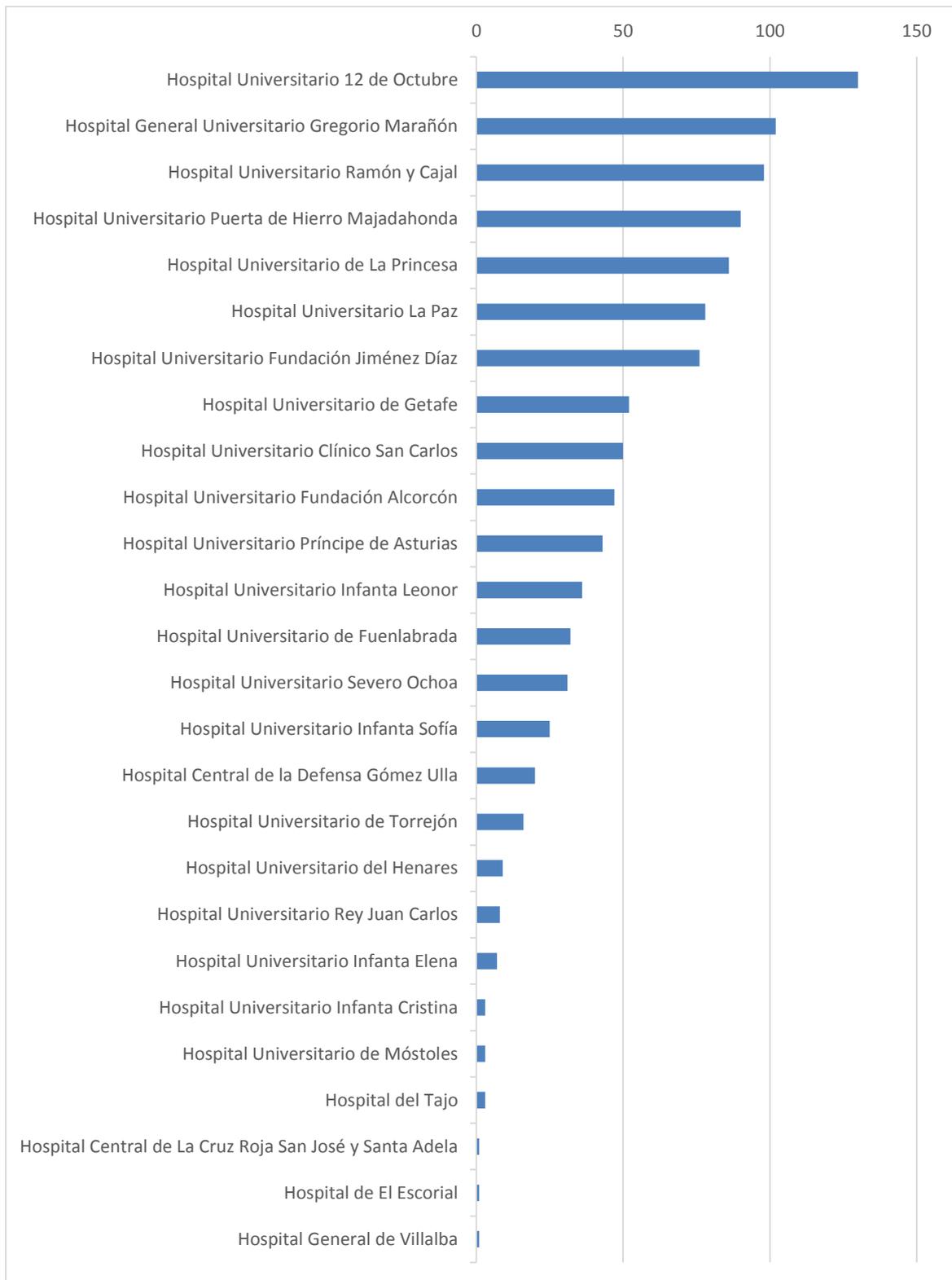
6.3. Distribución por hospitales

En el análisis de las leucemias mieloides agudas que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (59 casos), quedando por tanto 1048 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). Todos los hospitales que forman parte de RTMAD, excepto el Hospital Infantil Niño Jesús, el H. del Sureste y el H. de Santa Cristina, han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 15 y figura 13. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital Universitario 12 de Octubre (12,4%), Hospital G. Universitario Gregorio Marañón (9,7%) y el Hospital Universitario Ramón y Cajal (9,3%).

Tabla 15. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides agudas

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	130	12,40
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	102	9,73
Hospital Universitario Ramón y Cajal	98	9,35
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	90	8,59
Hospital Universitario de La Princesa	86	8,21
Hospital Universitario La Paz	78	7,44
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	76	7,25
Hospital Universitario de Getafe	52	4,96
Hospital Universitario Clínico San Carlos	50	4,77
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	47	4,48
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	43	4,10
Hospital Universitario Infanta Leonor	36	3,44
Hospital Universitario de Fuenlabrada	32	3,05
Hospital Universitario Severo Ochoa	31	2,96
Hospital Universitario Infanta Sofía	25	2,39
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	20	1,91
Hospital Universitario de Torrejón	16	1,53
Hospital Universitario del Henares	9	0,86
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	8	0,76
Hospital Universitario Infanta Elena	7	0,67
Hospital Universitario Infanta Cristina	3	0,29
Hospital Universitario de Móstoles	3	0,29
Hospital del Tajo	3	0,29
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	1	0,10
Hospital de El Escorial	1	0,10
Hospital General de Villalba	1	0,10
Total	1048	100

Figura 13. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides agudas (N=1048)



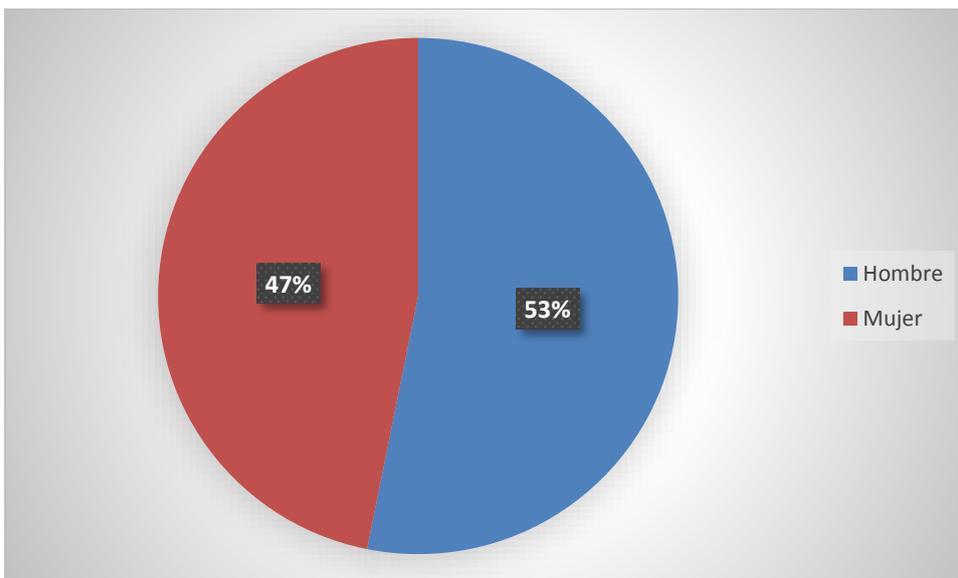
6.4. Edad y sexo

Existe un discreto predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 16 y en la figura 14.

Tabla 16. Sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides agudas

	N	%
Hombre	557	53,15
Mujer	491	46,85
Total	1048	100

Figura 14. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias mieloides agudas (N=1048)



La media de edad fue de 65,1 años (desviación estándar, DE=16,4 años). En la tabla 17 y figura 15 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de leucemia mieloide aguda según el sexo.

Tabla 17. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides agudas

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	557	65,47	16,17	19,4-93,9
Mujer	491	64,71	16,81	19,5-100,4
Total	1048	65,11	16,47	19,4-100,4

Figura 15. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias mieloides agudas (N= 1048)

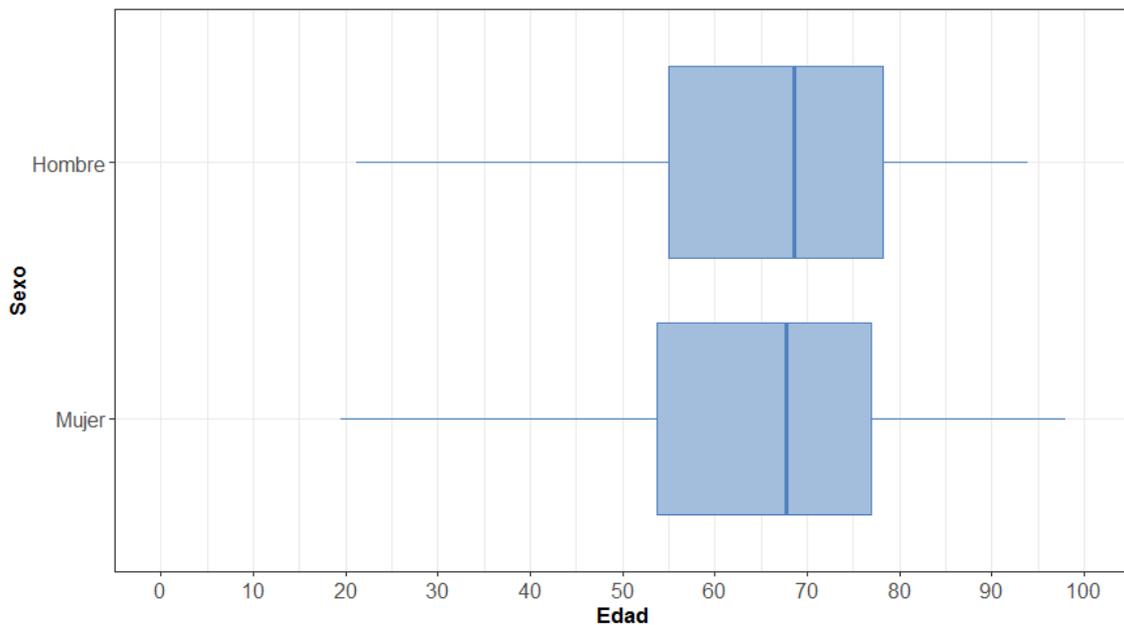
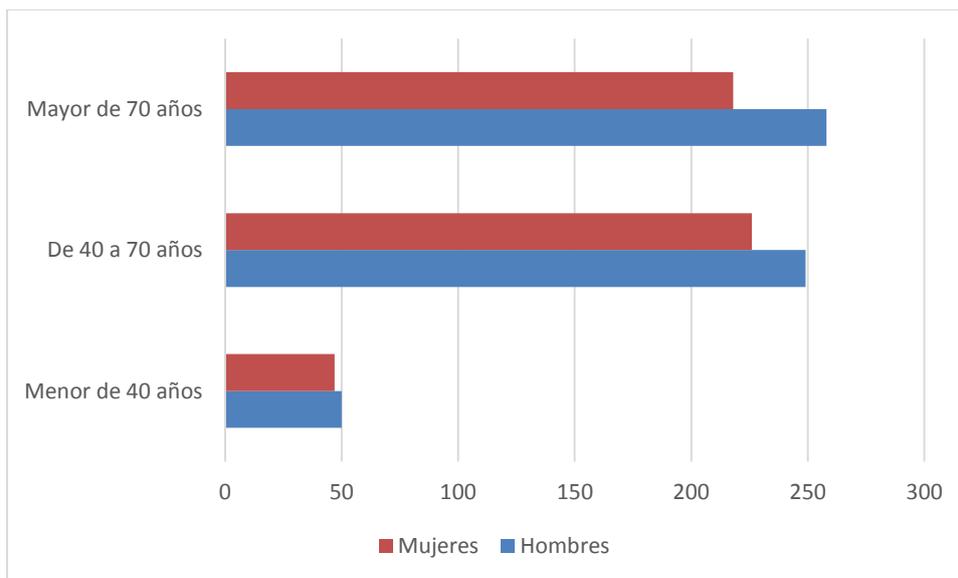


Tabla 18. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias mieloides agudas

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	97	9,26	50	8,98	47	9,57
De 40 a 70 años	475	45,32	249	44,70	226	46,03
Mayor de 70 años	476	45,42	258	46,32	218	44,40
Total	1048	100,00	557	100,00	491	100,00

Figura 16. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias mieloides agudas (N=1048).



6.5. Morfología

Las distintas morfologías de las leucemias mieloides agudas aparecen en la tabla 19, siendo predominantes la leucemia mieloide aguda SAI, la leucemia mieloide aguda con diferenciación mínima y la leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con mielodisplasia, por este orden.

Tabla 19. Nº de casos según morfología. Leucemias mieloides agudas

Código	Morfología	N	%
98613	Leucemia mieloide aguda, SAI	446	42,56
98723	Leucemia mieloide aguda con diferenciación mínima	119	11,35
98953	Leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con mielodisplasia	103	9,83
98663	Leucemia promielocítica aguda t(15;17)(q22;q11-12)	85	8,11
98673	Leucemia mielomonocítica aguda	56	5,34
98403	Leucemia mieloide aguda tipo M6	50	4,77
98963	Leucemia mieloide aguda con t(8;21)(q22;q22)	33	3,15
98913	Leucemia monocítica aguda	32	3,05
98743	Leucemia mieloide aguda con maduración	27	2,58
99313	Panmielosis aguda con mielofibrosis	25	2,39
98733	Leucemia mieloide aguda sin maduración	24	2,29
99203	Neoplasia mieloide relacionada con tratamiento	23	2,19
98973	Leucemia mieloide aguda, anomalías 11q23	7	0,67
98713	Leucemia mieloide aguda con eosinófilos anormales en médula ósea	5	0,48
99303	Sarcoma mieloide	5	0,48
99113	Leucemia mieloide aguda (megacarioblástica) con t(1;22)(p13;q13); RBM15-MKL1	3	0,29
98703	Leucemia basófila aguda	2	0,19
99103	Leucemia megacarioblástica aguda	2	0,19
98693	Leucemia mieloide aguda con inv(3) (q21;q26.2) o con t(13.3) (q21;q26.2); RPN1-EV11	1	0,10
	Total	1048	100,0

6.6. Análisis de la supervivencia

6.6.1. Supervivencia global

6.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 20. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

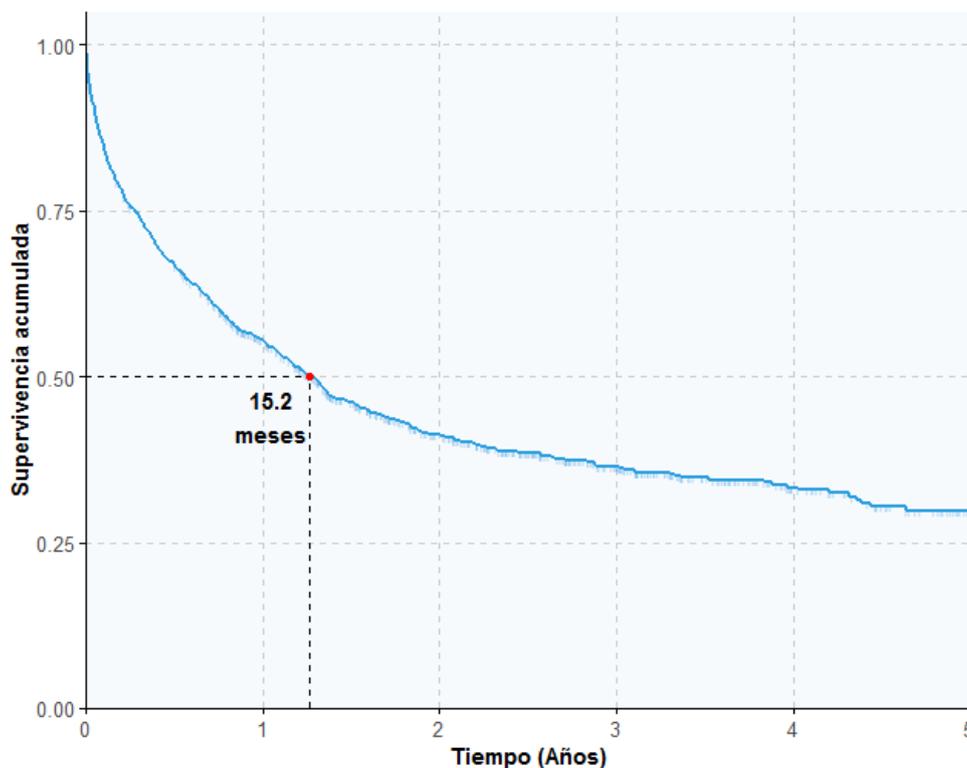
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
1015	617	398

Se analizan 1015 pacientes que corresponden a los 1048 casos, ya que hay 33 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 12,23 meses con un rango intercuartílico de 2,99 a 27,90 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 66,82 meses.

6.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 17. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1015). Leucemias mieloides agudas.



6.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 21. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	55,5%	41,2%	36,4%	33,3%	29,7%

Tabla 22. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	56,5%	42,6%	38,2%	35,4%	32,1%

Tabla 23. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	55,8%	41,2%	36,6%	33,8%	30,6%

6.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 24. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	28,3 (26,4-30,2)	15,2 (13,4-16,9)

6.6.2. Supervivencia por sexo

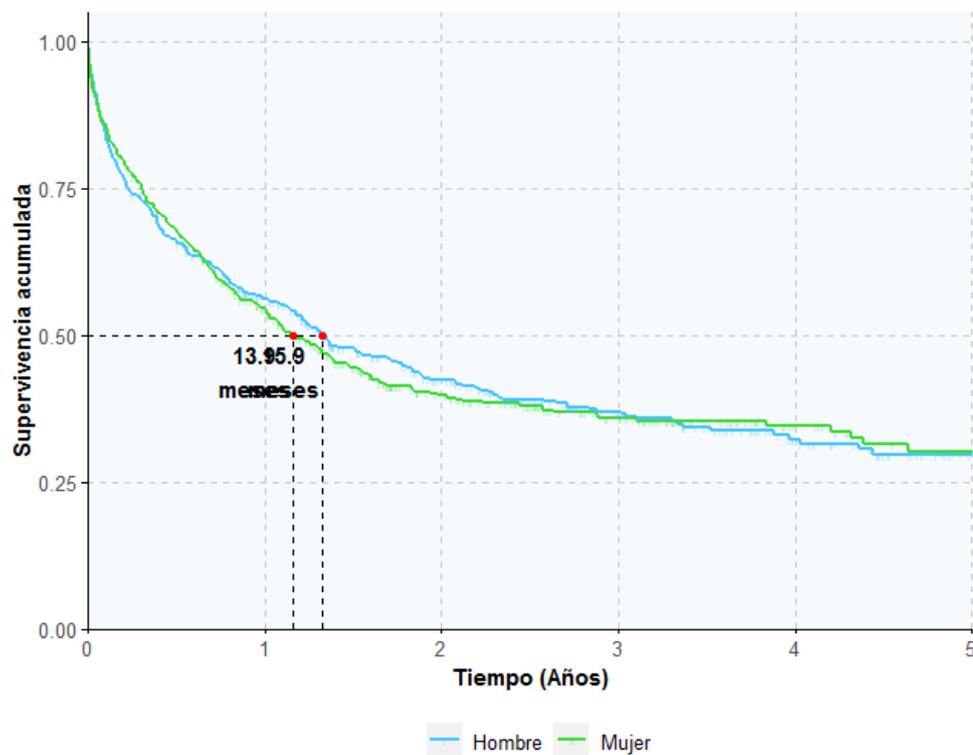
6.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 25. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides agudas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	538	328	210
Mujer	477	289	188
Total	1015	617	398

6.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 18. Supervivencia acumulada por sexo (N=1015). Leucemias mieloides agudas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	1,0	0,9-1,2	0,840

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

6.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 26. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	56,3%	42,5%	37,0%	32,3%	29,6%
Mujer	54,5%	39,7%	35,9%	34,6%	30,2%

Tabla 27. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	57,3%	44,0%	38,9%	34,4%	32,0%
Mujer	55,6%	41,0%	37,6%	36,7%	32,4%

Tabla 28. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	57,4%	43,3%	38,1%	33,8%	31,4%
Mujer	54,2%	39,0%	35,4%	34,9%	30,9%

6.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 29. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	28,4 (25,8-30,9)	15,9 (14,0-21,0)
Mujer	28,2 (25,5-31,0)	13,9 (12,1-17,6)
Total	28,3 (26,4-30,2)	15,2 (13,4-16,9)

6.6.3. Supervivencia por edad

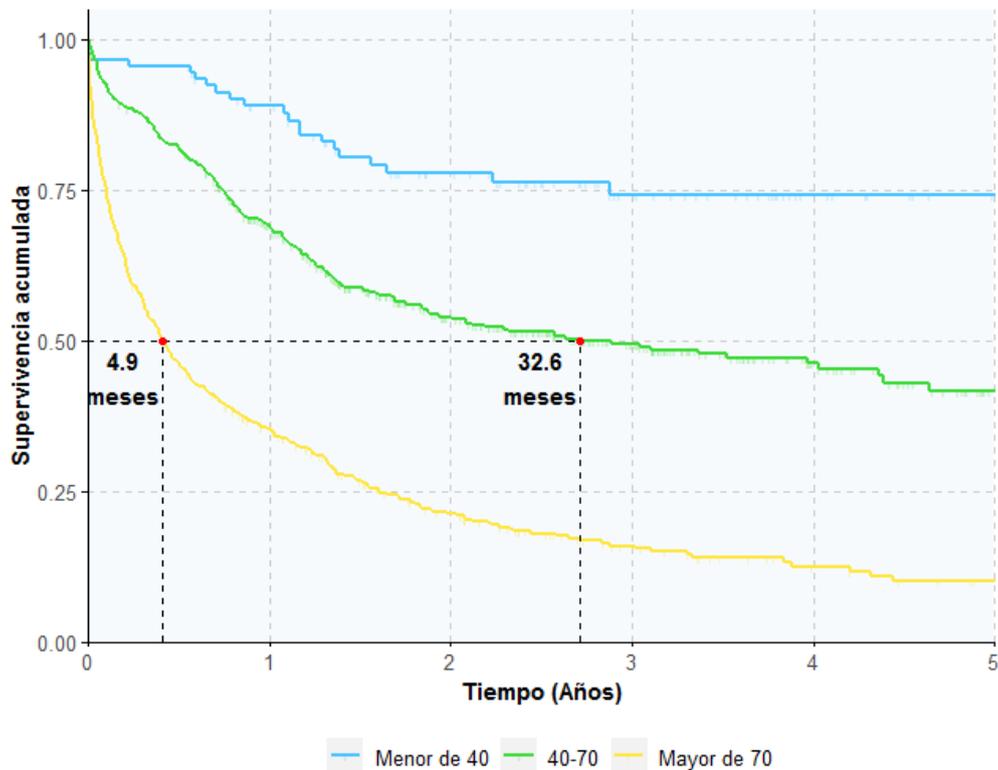
6.6.3.1. Resumen de casos

Tabla 30. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides agudas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos de 40	92	21	71
40 a 70	461	219	242
Mayor de 70	462	377	85
Total	1015	617	398

6.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 19. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1015). Leucemias mieloides agudas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad 40 a 70 (*)	2,6	1,6-4,0	<0,001
Edad mayor de 70 (*)	7,2	4,6-11,2	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad de 18 a 40 años

6.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 31. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	88,9%	77,8%	74,3%	74,3%	74,3%
40 a 70	69,0%	53,8%	49,4%	46,2%	41,6%
Mayor de 70	35,3%	21,2%	15,9%	12,4%	10,0%

Tabla 32. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias mieloides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	89,0%	77,9%	74,4%	74,4%	74,5%
40 a 70	69,5%	54,5%	50,4%	47,5%	43,1%
Mayor de 70	36,9%	23,2%	18,1%	14,9%	12,5%

6.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 33. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides agudas.

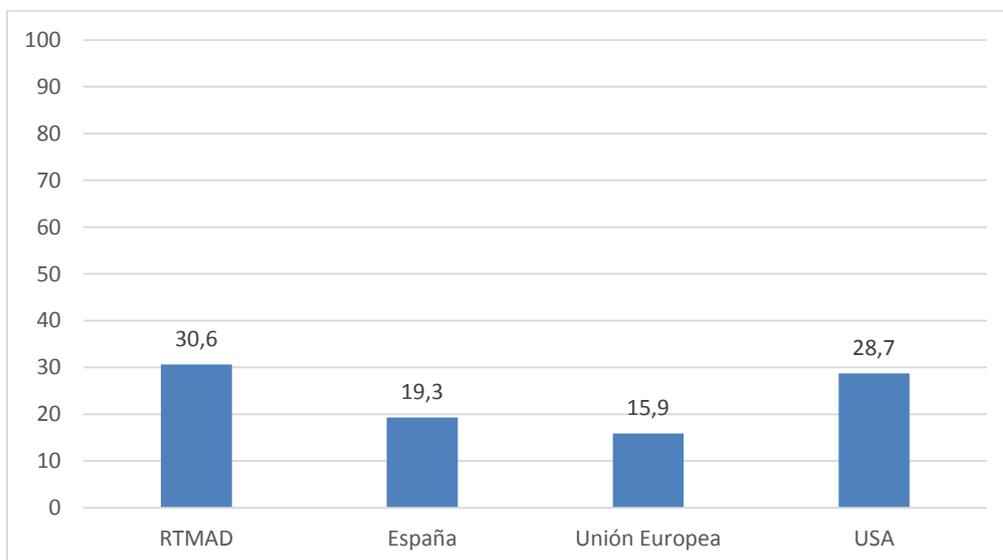
Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menos de 40	52,9 (47,7-58,1)	NA (*)
40 a 70	36,9 (34,0-39,7)	32,6 (22,6-52,6)
Mayor de 70	15,0 (13,0-17,1)	4,9 (4,0-6,2)
Total	28,3 (26,4-30,2)	15,2 (13,4-16,9)

6.6.4. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 34. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias mieloides agudas.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	30,6
REDECAN (España) (2)	19,3 (16,8-22)
ECIS (Unión Europea) (3)	15,9 (15,5-16,2)
SEER (USA) (4)	28,7

Figura 20. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias mieloides agudas.



7. LEUCEMIAS MIELOIDES CRÓNICAS

7.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 361 casos de leucemia mieloide crónica. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (360)

Tabla 35. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias mieloides crónicas

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	222	61,50	221	61,39
Mujeres	139	38,50	139	38,61
Total	361	100,00	360	100,00

7.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 36 y figuras 21 y 22 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 36. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias mieloides crónicas.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	37	1,19	1,35	24	0,72	0,78	61	0,95	1,04
2015	49	1,59	1,77	27	0,81	0,84	76	1,18	1,28
2016	39	1,26	1,33	24	0,71	0,72	63	0,97	1,00
2017	57	1,83	2,00	34	1,00	1,05	91	1,40	1,48
2018	43	1,37	1,48	26	0,76	0,74	69	1,05	1,08
Total	225	1,45	1,59	135	0,80	0,83	360	1,11	1,17

Figura 21. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias mieloides crónicas. (N=360)

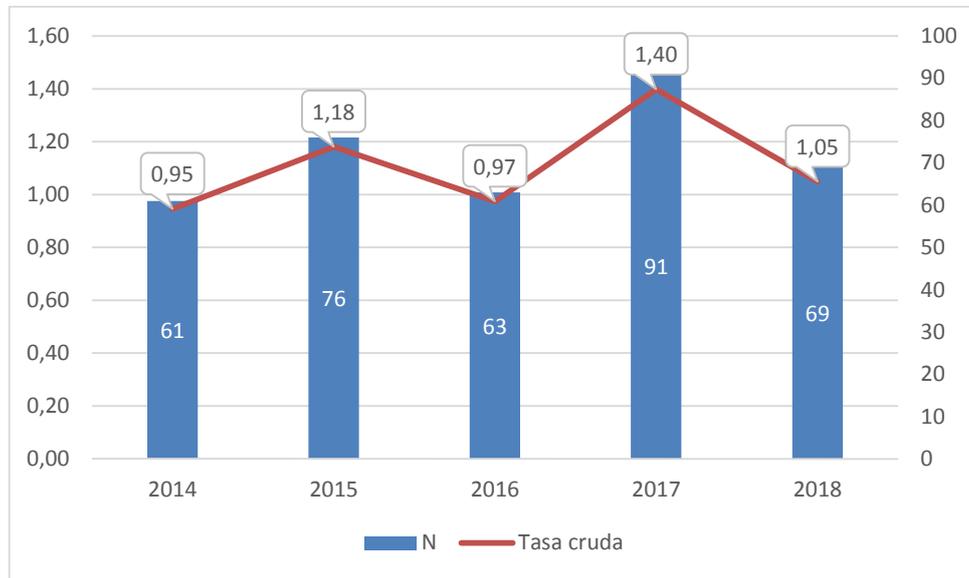
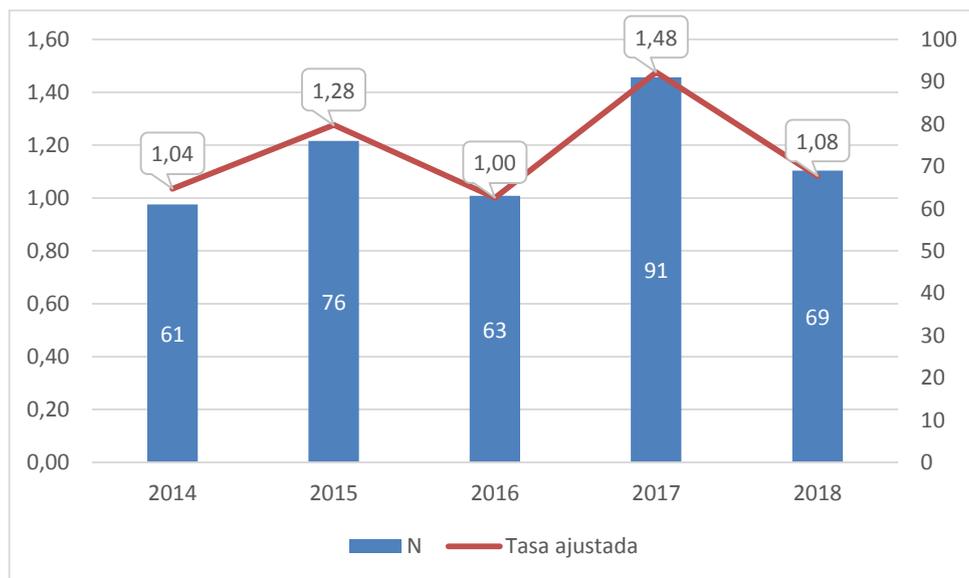


Figura 22. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias mieloides crónicas. (N=360)



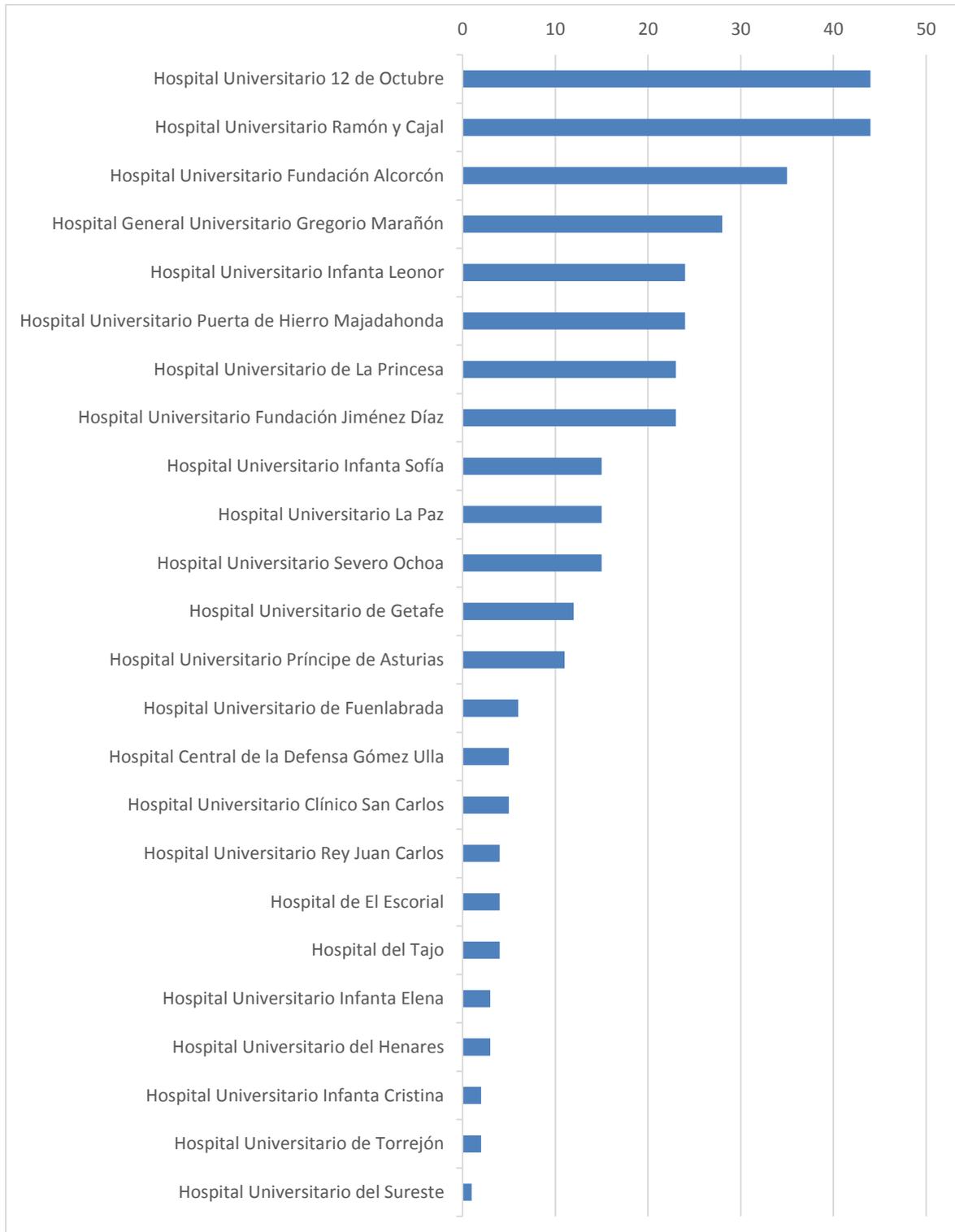
7.3. Distribución por hospitales

En el análisis de las leucemias mieloides crónicas que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (8 casos), quedando por tanto 352 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). La distribución por hospitales se muestra en la tabla 37 y figura 23. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital Universitario 12 de Octubre (12,5%), Hospital U. Ramón y Cajal (12,5%) y H. U. Fundación Alcorcón (9,9%).

Tabla 37. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides crónicas

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	44	12,50
Hospital Universitario Ramón y Cajal	44	12,50
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	35	9,94
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	28	7,95
Hospital Universitario Infanta Leonor	24	6,82
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	24	6,82
Hospital Universitario de La Princesa	23	6,53
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	23	6,53
Hospital Universitario Infanta Sofía	15	4,26
Hospital Universitario La Paz	15	4,26
Hospital Universitario Severo Ochoa	15	4,26
Hospital Universitario de Getafe	12	3,41
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	11	3,13
Hospital Universitario de Fuenlabrada	6	1,70
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	5	1,42
Hospital Universitario Clínico San Carlos	5	1,42
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	4	1,14
Hospital de El Escorial	4	1,14
Hospital del Tajo	4	1,14
Hospital Universitario Infanta Elena	3	0,85
Hospital Universitario del Henares	3	0,85
Hospital Universitario Infanta Cristina	2	0,57
Hospital Universitario de Torrejón	2	0,57
Hospital Universitario del Sureste	1	0,28
Total	352	100

Figura 23. Nº de casos según procedencia. Leucemias mieloides crónicas (N=352)



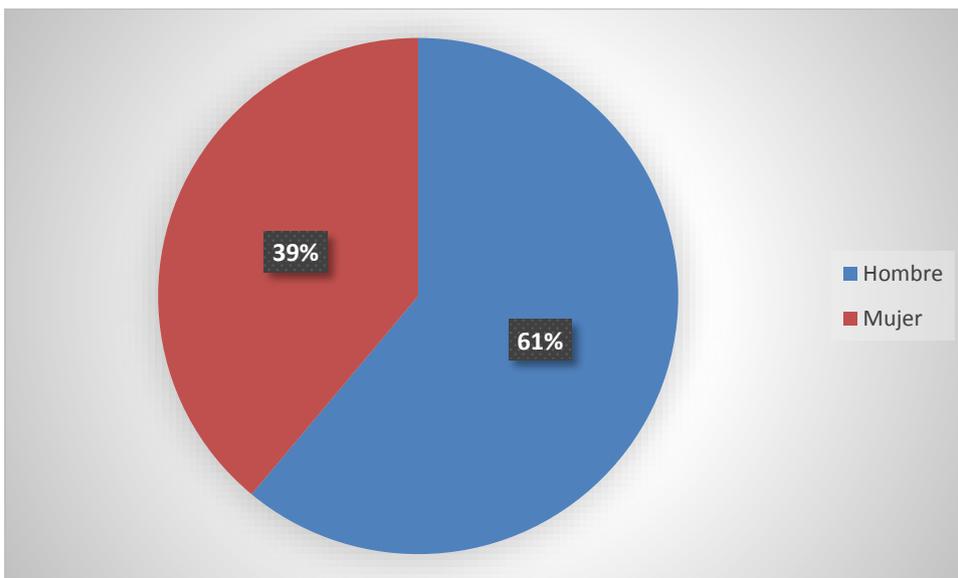
7.4. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 38 y en la figura 24.

Tabla 38. Sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides crónicas

	N	%
Hombre	216	61,36
Mujer	136	38,64
Total	352	100

Figura 24. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias mieloides crónicas (N=352)



La media de edad fue de 61,6 años (desviación estándar, DE=17,0 años). En la tabla 39 y figura 25 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de leucemia mieloide crónica según el sexo.

Tabla 39. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias mieloides crónicas

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	216	61,98	17,75	19,7-91,6
Mujer	136	61,23	15,87	23,4-93,4
Total	352	61,69	17,03	19,7-93,4

Figura 25. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias mieloides crónicas (N= 352)

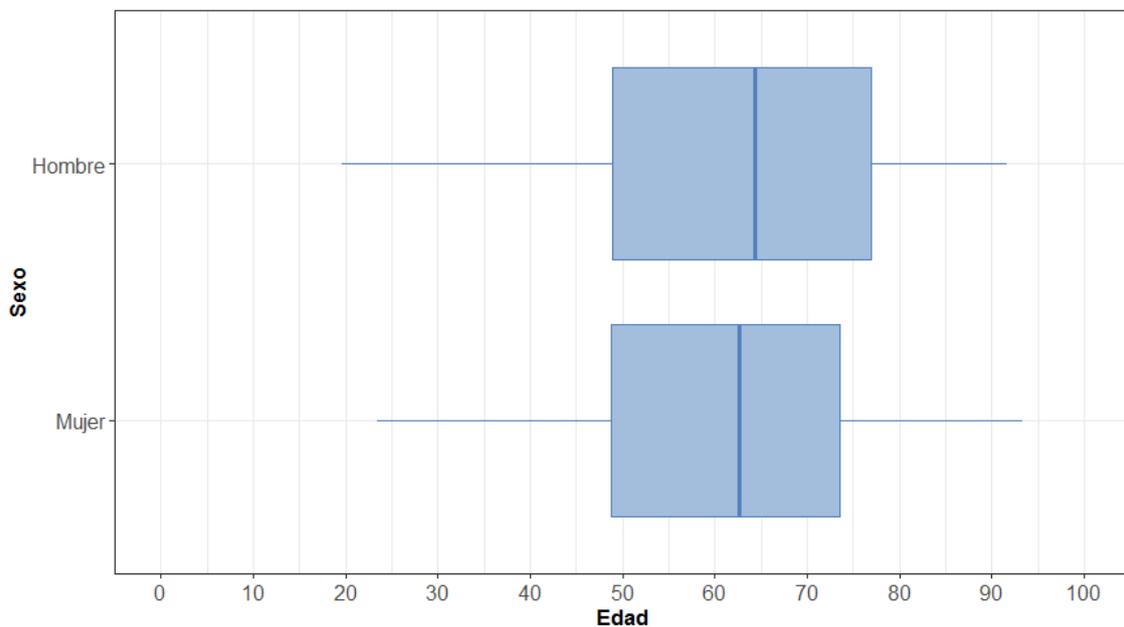
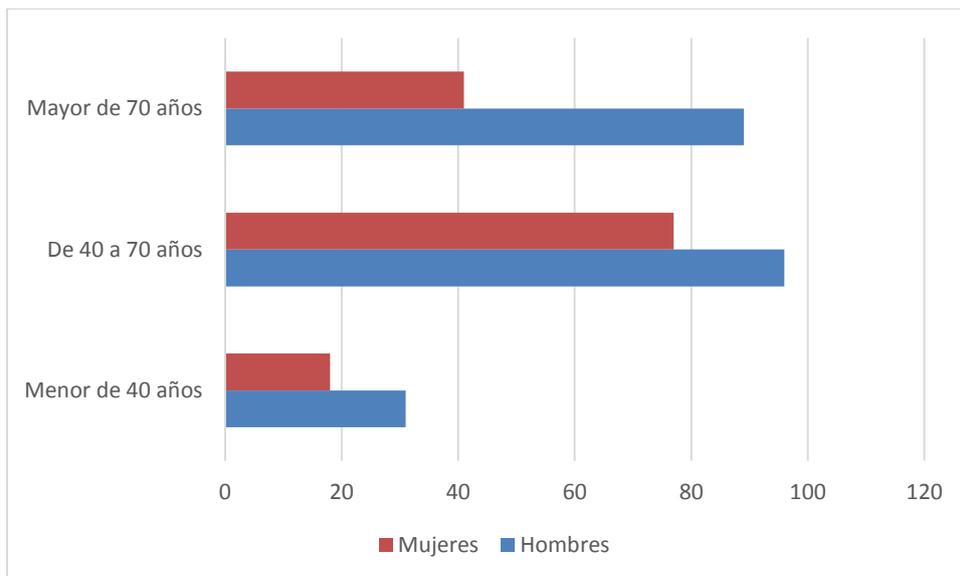


Tabla 40. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias mieloides crónicas

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	49	13,92	31	14,35	18	13,24
De 40 a 70 años	173	49,15	96	44,44	77	56,62
Mayor de 70 años	130	36,93	89	41,20	41	30,15
Total	352	100,00	216	100,00	136	100,00

Figura 26. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias mieloides crónicas (N=352).



7.5. Morfología

Las distintas morfologías de las leucemias mieloides crónicas aparecen en la tabla 41, siendo predominantes la leucemia mieloide crónica SAI, la leucemia mieloide crónica con BCR/ABL positivo y la leucemia mieloide crónica con BCR/ABL negativo, por este orden.

Tabla 41. Nº de casos según morfología. Leucemias mieloides crónicas

Código	Morfología	N	%
98633	Leucemia mieloide crónica, SAI	286	81,25
98753	Leucemia mielógena crónica con BCR/ABL positivo	52	14,77
98763	Leucemia mieloide crónica atípica con BCR/ABL negativo	14	3,98
	Total	352	100,00

7.6. Análisis de la supervivencia

7.6.1. Supervivencia global

7.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 42. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

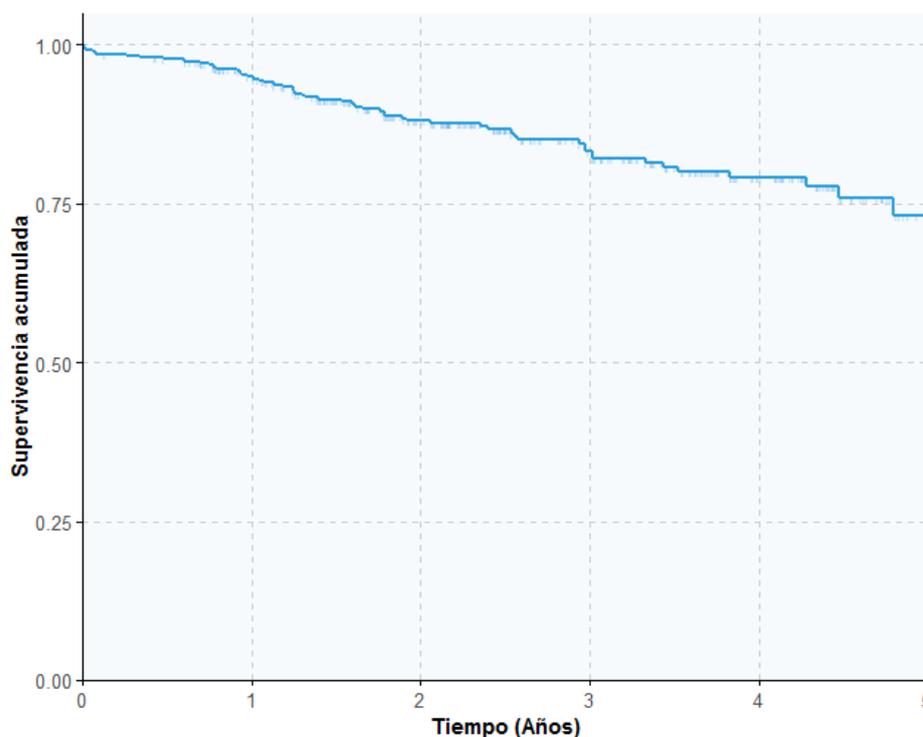
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
347	55	292

Se analizan 347 pacientes que corresponden a los 352 casos, ya que hay 5 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 29,72 meses con un rango intercuartílico de 18,41 a 45,88 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 67,83 meses.

7.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 27. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=347). Leucemias mieloides crónicas.



7.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 43. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	94,9%	88,0%	83,3%	79,0%	73,0%

Tabla 44. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	96,9%	91,7%	88,5%	85,4%	80,2%

Tabla 45. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	95,8%	87,4%	81,9%	74,9%	66,5%

7.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 46. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	57,6 (55,1-60,1)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

7.6.2. Supervivencia por sexo

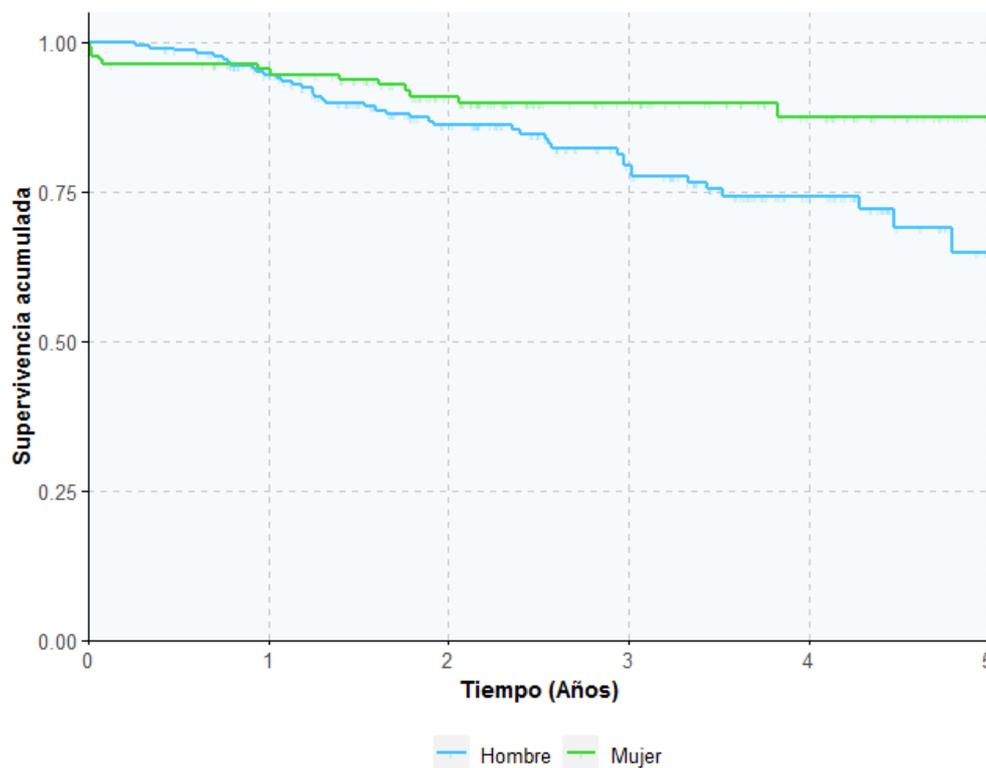
7.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 47. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides crónicas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	213	42	171
Mujer	134	13	121
Total	347	55	292

7.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 28. Supervivencia acumulada por sexo (N=347). Leucemias mieloides crónicas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	0,5	0,3-0,9	0,021

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

7.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 48. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	94,6%	86,1%	79,4%	74,3%	64,9%
Mujer	95,5%	91,0%	89,9%	87,4%	87,4%

Tabla 49. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	96,9%	90,1%	84,9%	80,9%	71,9%
Mujer	97,0%	94,1%	94,4%	93,4%	94,6%

Tabla 50. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	96,5%	86,6%	79,8%	71,1%	59,9%
Mujer	93,0%	86,0%	81,0%	76,9%	NA (*)

(*) No se puede calcular por insuficiente numero de casos

7.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 51. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	55,3 (51,9-58,6)	NA (*)
Mujer	61,1 (57,9-64,4)	NA (*)
Total	57,6 (55,1-60,1)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

7.6.3. Supervivencia por edad

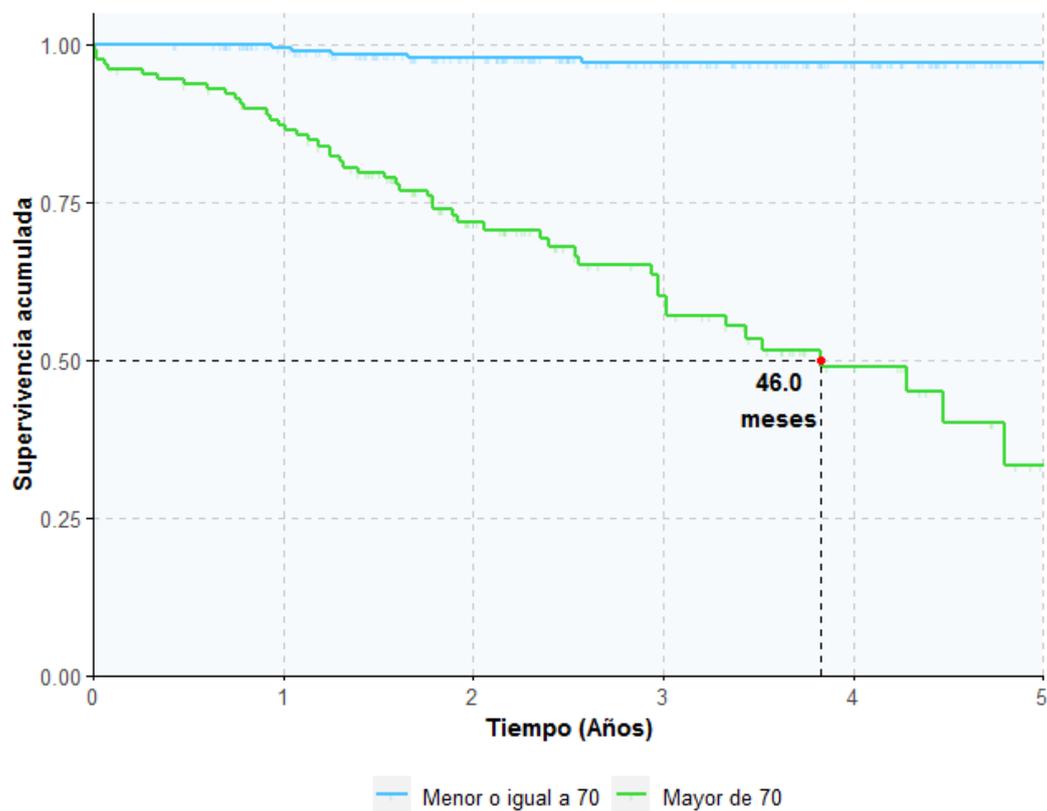
7.6.3.1. Resumen de casos

Tabla 52. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias mieloides crónicas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos o igual a 70	219	5	214
Mayor de 70	128	50	78
Total	347	55	292

7.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 29. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=347). Leucemias mieloides crónicas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad mayor de 70 (*)	21,9	8,7-55,1	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad menor o igual a 70 años

7.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 53. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	99,5%	97,9%	97,0%	97,0%	97,0%
Mayor de 70	87,2%	71,7%	60,2%	48,9%	33,4%

Tabla 54. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	100,0%	98,8%	98,6%	99,2%	99,8%
Mayor de 70	91,7%	79,6%	70,7%	60,2%	44,2%

7.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 55. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias mieloides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menor o igual a 70	66,4 (65,1-67,7)	NA (*)
Mayor de 70	41,5 (37,0-45,9)	46,0 (36,2-0,0)
Total	57,6 (55,1-60,1)	NA (*)

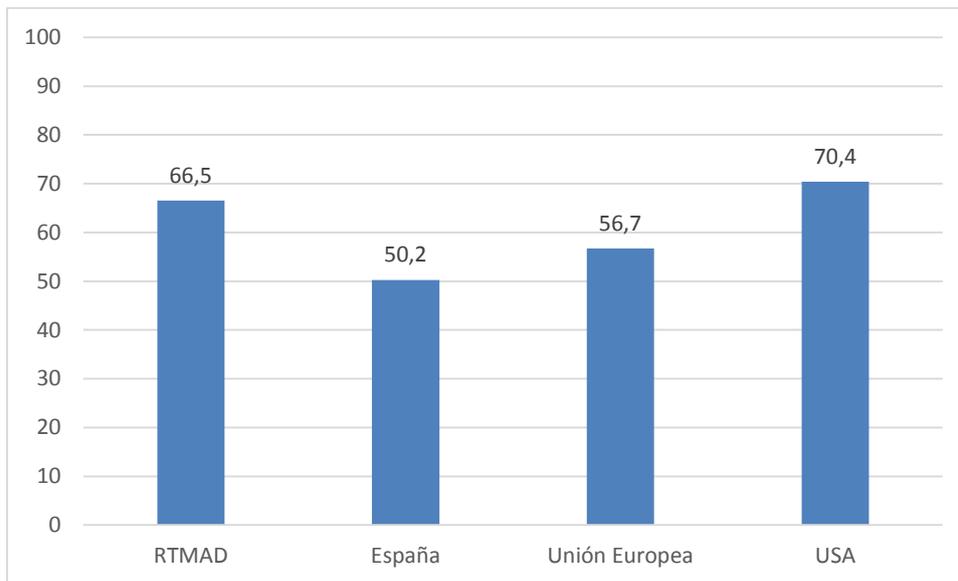
(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

7.6.4. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 56. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias mieloides crónicas.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	66,5
REDECAN (España) (2)	50,2 (49,3-51,2)
ECIS (Unión Europea) (3)	56,7 (50,8-63,2)
SEER (USA) (4)	70,4

Figura 30. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias mieloides crónicas.



8. LEUCEMIAS LINFOIDES AGUDAS

8.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 349 casos de leucemia linfocítica aguda. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (334)

Tabla 57. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias linfocíticas agudas

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	199	57,02	191	57,19
Mujeres	150	42,98	143	42,81
Total	349	100,00	334	100,00

8.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 58 y figuras 31 y 32 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 58. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias linfocíticas agudas.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	28	0,90	0,88	32	0,95	1,02	60	0,93	0,96
2015	25	0,81	0,80	32	0,96	1,01	57	0,89	0,90
2016	31	1,00	1,03	32	0,95	0,98	63	0,97	0,98
2017	44	1,41	1,45	35	1,03	1,10	79	1,21	1,26
2018	41	1,30	1,29	34	0,99	1,06	75	1,14	1,15
Total	169	1,09	1,09	165	0,98	1,03	334	1,03	1,05

Figura 31. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias linfoides agudas. (N=334)

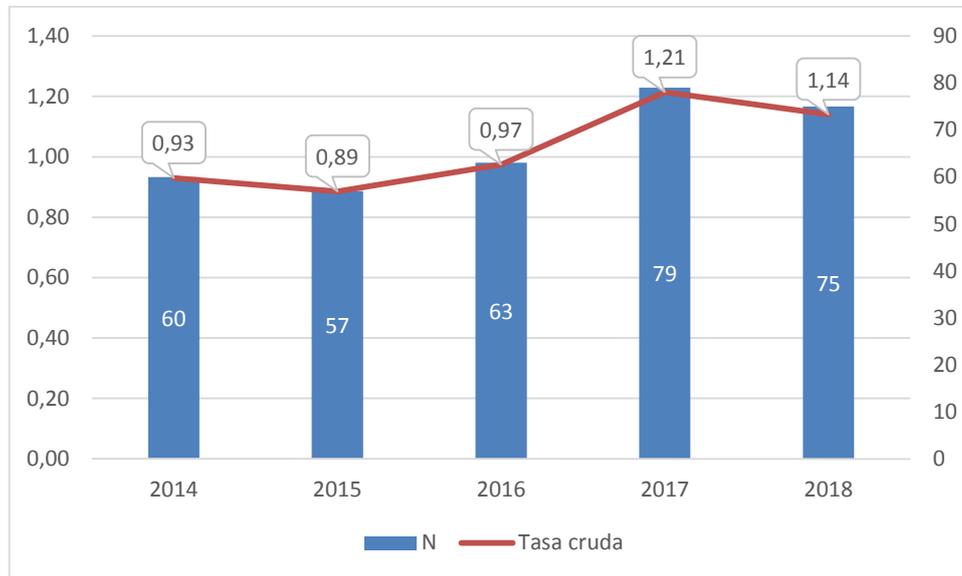
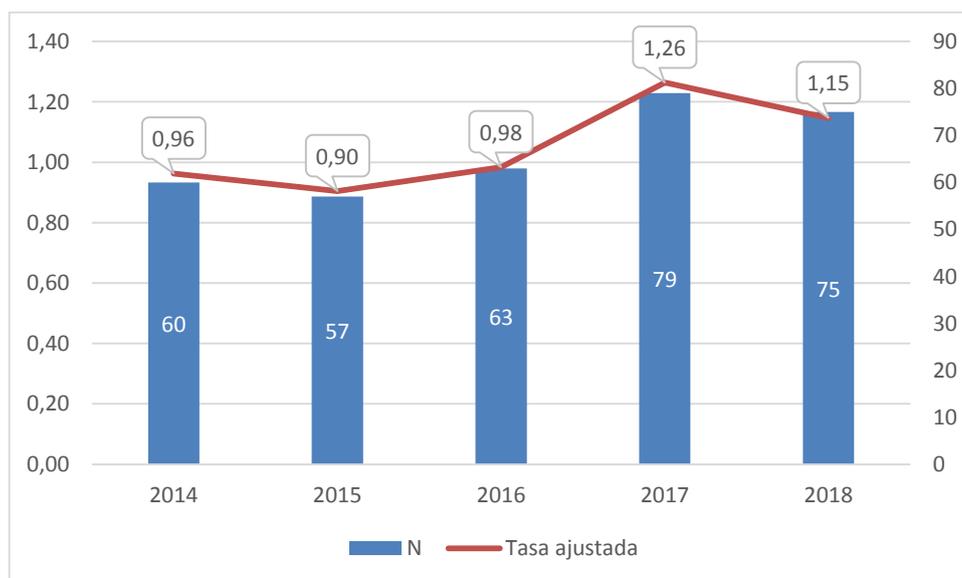


Figura 32. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias linfoides agudas. (N=334)



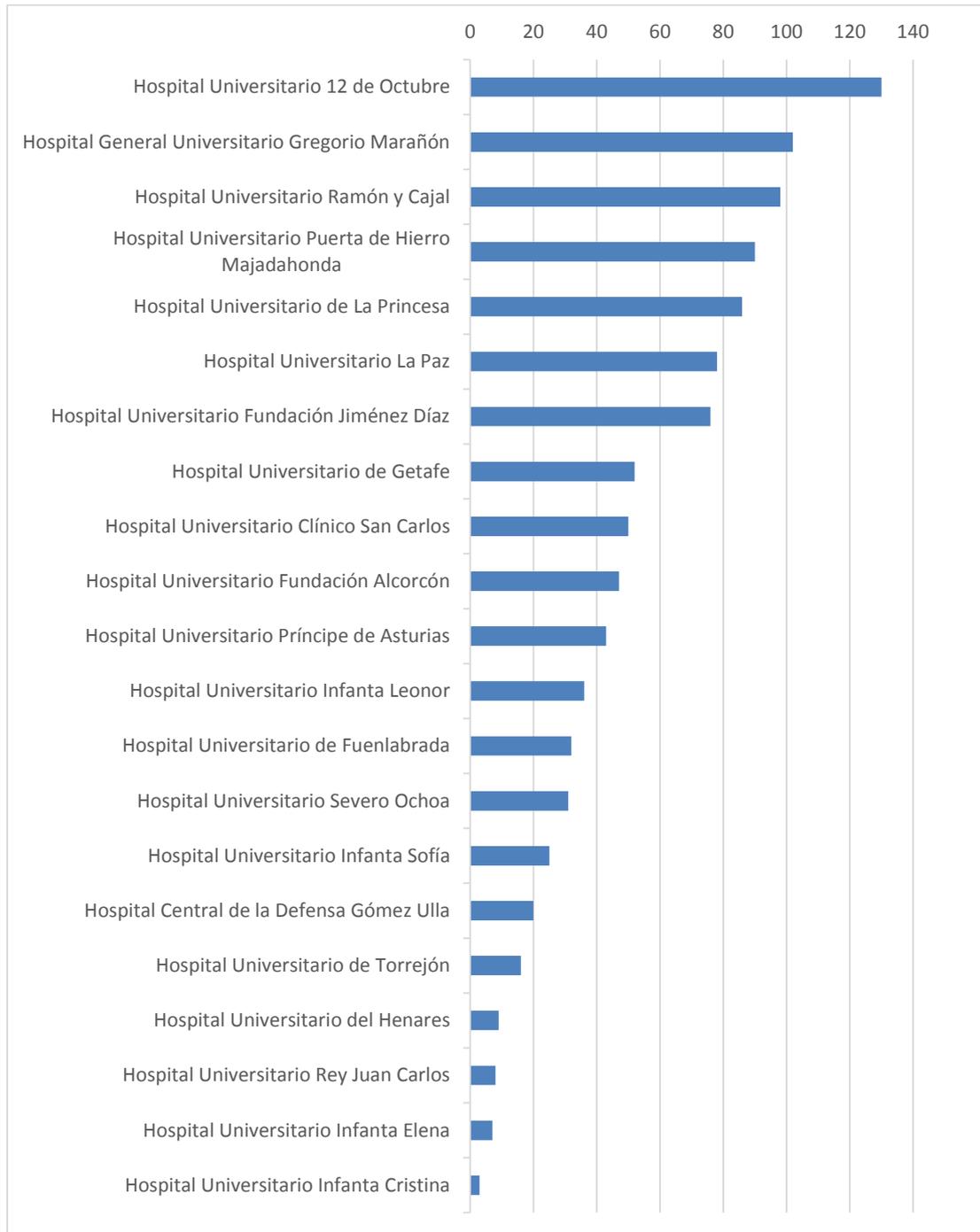
8.3. Distribución por hospitales

En el análisis de las leucemias linfoides agudas que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (177 casos), quedando por tanto 157 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). La distribución por hospitales se muestra en la tabla 59 y figura 33. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital General Universitario Gregorio Marañón (12,7%), el Hospital Universitario La Paz (11,4%) y el Hospital Universitario 12 de Octubre (10,1%).

Tabla 59. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides agudas

	N	%
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	20	12,74
Hospital Universitario La Paz	18	11,46
Hospital Universitario 12 de Octubre	16	10,19
Hospital Universitario Ramón y Cajal	16	10,19
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	14	8,92
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	13	8,28
Hospital Universitario de Getafe	9	5,73
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	7	4,46
Hospital Universitario de La Princesa	6	3,82
Hospital Universitario Severo Ochoa	6	3,82
Hospital Universitario de Fuenlabrada	5	3,18
Hospital Universitario Clínico San Carlos	5	3,18
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	5	3,18
Hospital Universitario Infanta Leonor	5	3,18
Hospital Universitario de Torrejón	3	1,91
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	2	1,27
Hospital Universitario Infanta Elena	2	1,27
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	2	1,27
Hospital Universitario de Móstoles	1	0,64
Hospital Universitario del Henares	1	0,64
Hospital del Tajo	1	0,64
Total	157	100

Figura 33. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides agudas (N=157)



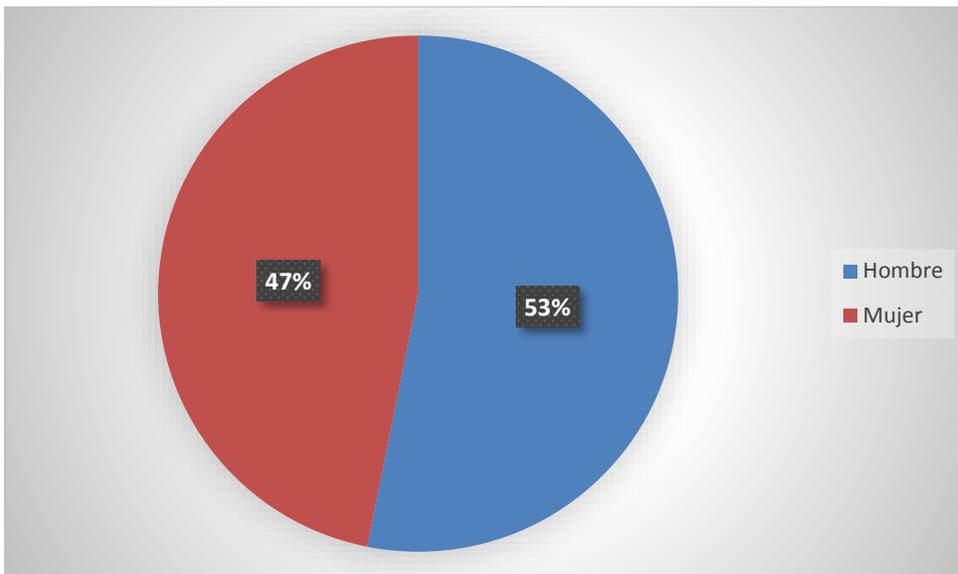
8.4. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 60 y en la figura 34.

Tabla 60. Sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides agudas

	N	%
Hombre	86	54,78
Mujer	71	45,22
Total	157	100

Figura 34. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias linfoides agudas (N=157)



La media de edad fue de 53,1 años (desviación estándar, DE=20,2 años). En la tabla 61 y figura 35 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de leucemia linfocítica aguda según el sexo.

Tabla 61. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides agudas

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	86	52,50	20,08	19,1-90,1
Mujer	71	53,93	20,49	18,6-90,2
Total	157	53,14	20,22	18,6-90,2

Figura 35. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias linfoides agudas (N= 157)

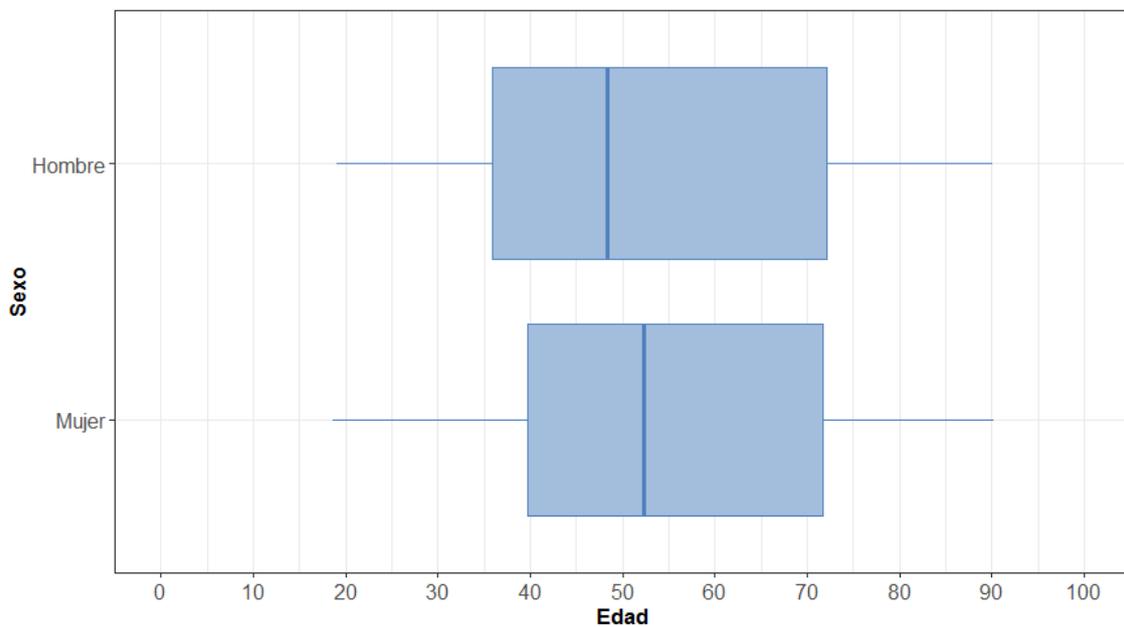
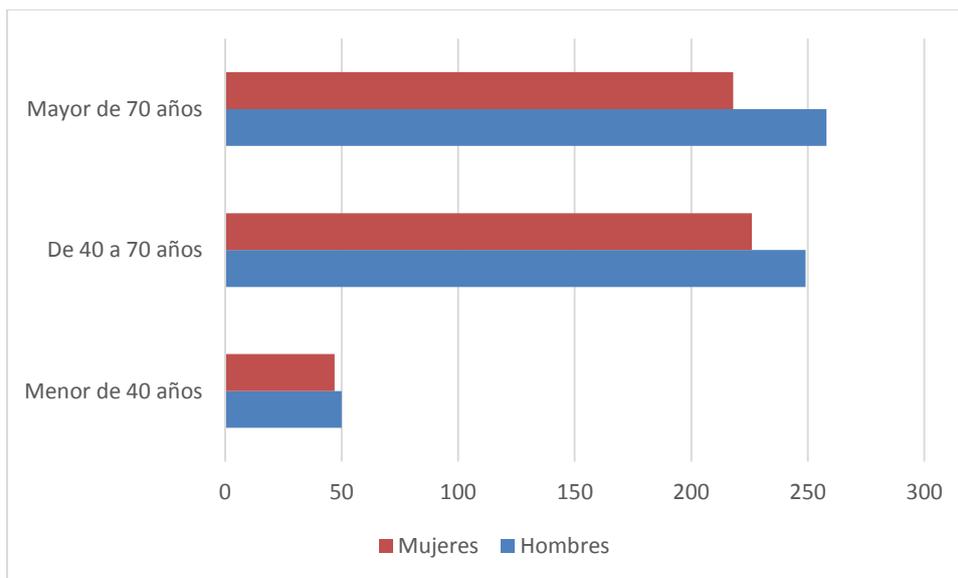


Tabla 62. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias linfoides agudas

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	46	29,30	27	31,40	19	26,76
De 40 a 70 años	67	42,68	36	41,86	31	43,66
Mayor de 70 años	44	28,03	23	26,74	21	29,58
Total	157	100,00	86	100,00	71	100,00

Figura 36. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias linfoides agudas (N=157).



8.5. Morfología

Las distintas morfologías de las leucemias linfoides agudas aparecen en la tabla 63, siendo predominantes la leucemia linfoblástica de células precursoras SAI, la leucemia linfoblástica de células B precursoras y la de células T precursoras, por este orden.

Tabla 63. Nº de casos según morfología. Leucemias linfoides agudas

Código	Morfología	N	%
98353	Leucemia linfoblástica de células precursoras, SAI	56	35,67
98363	Leucemia linfoblástica de células B precursoras	41	26,11
98373	Leucemia linfoblástica de células T precursoras	24	15,29
98113	Leucemia/linfoma linfoblástica tipo B, SAI	19	12,10
98263	Leucemia de células de Burkitt	11	7,01
98123	Leucemia/linfoma linfoblástica tipo B con t(9; 22) (q34; q11.2); BCR-ABL1	6	3,82
	Total	157	100,00

8.6. Análisis de la supervivencia

8.6.1. Supervivencia global

8.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 64. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

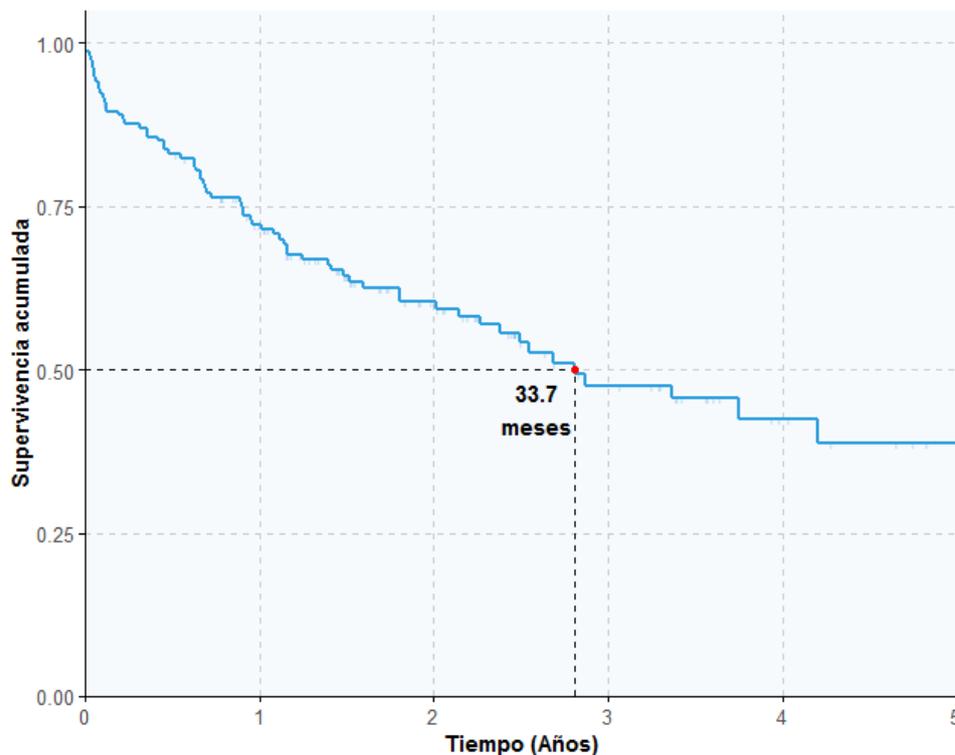
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
154	69	85

Se analizan 154 pacientes que corresponden a los 157 casos, ya que hay 3 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 17,42 meses con un rango intercuartílico de 8,82 a 29,65 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 67,36 meses.

8.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 37. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=154). Leucemias linfoides agudas.



8.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 65. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	72,2%	60,5%	47,6%	42,5%	38,7%

Tabla 66. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	73,2%	62,2%	49,6%	44,9%	41,0%

Tabla 67. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	66,7%	53,4%	36,9%	31,7%	NA (*)

(*) No se puede calcular por insuficiente numero de casos

8.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 68. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	37,2 (32,0-42,4)	33,7 (27,2-0,0)

8.6.2. Supervivencia por sexo

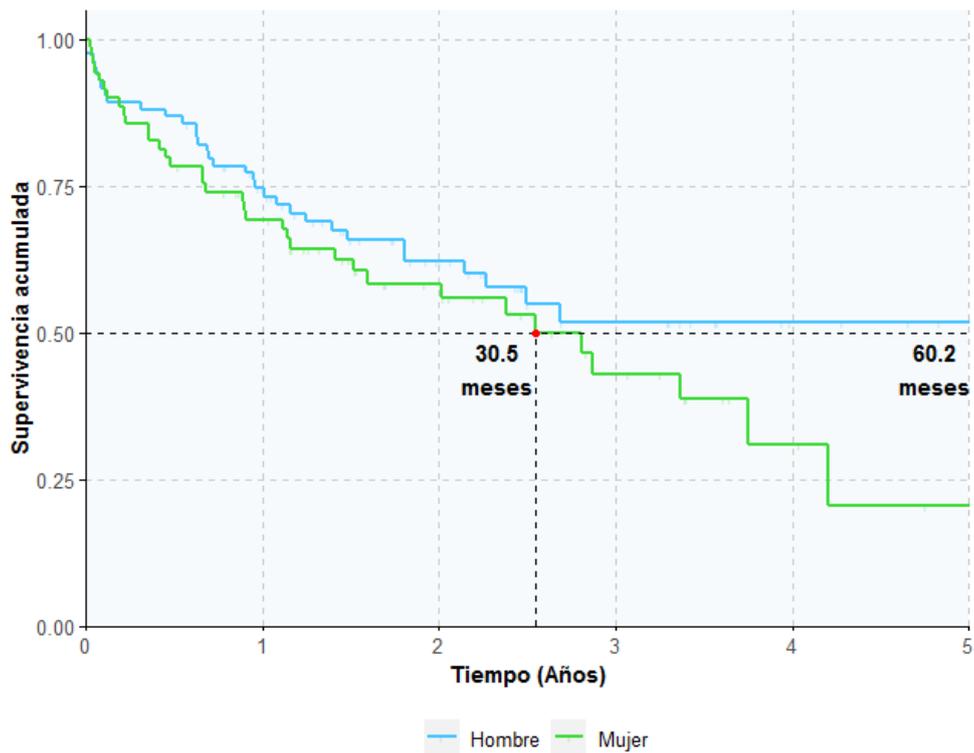
8.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 69. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides agudas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	84	34	50
Mujer	70	35	35
Total	154	69	85

8.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 38. Supervivencia acumulada por sexo (N=154). Leucemias linfoides agudas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	1,3	0,8-2,2	0,215

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

8.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 70. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	74,6%	62,2%	51,9%	51,9%	51,9%
Mujer	69,2%	58,4%	43,0%	30,9%	20,6%

Tabla 71. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	75,5%	63,9%	53,8%	54,5%	54,8%
Mujer	70,2%	60,0%	44,9%	32,8%	22,0%

Tabla 72. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	66,1%	52,8%	NA (*)	NA (*)	NA (*)
Mujer	68,5%	54,3%	36,1%	NA (*)	NA (*)

(*) No se puede calcular por insuficiente numero de casos

8.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 73. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	40,3 (33,6-47,1)	60,2 (25,7-0,0)
Mujer	32,4 (25,0-39,9)	30,5 (18,2-0,0)
Total	37,2 (32,0-42,4)	33,7 (27,2-0,0)

8.6.3. Supervivencia por edad

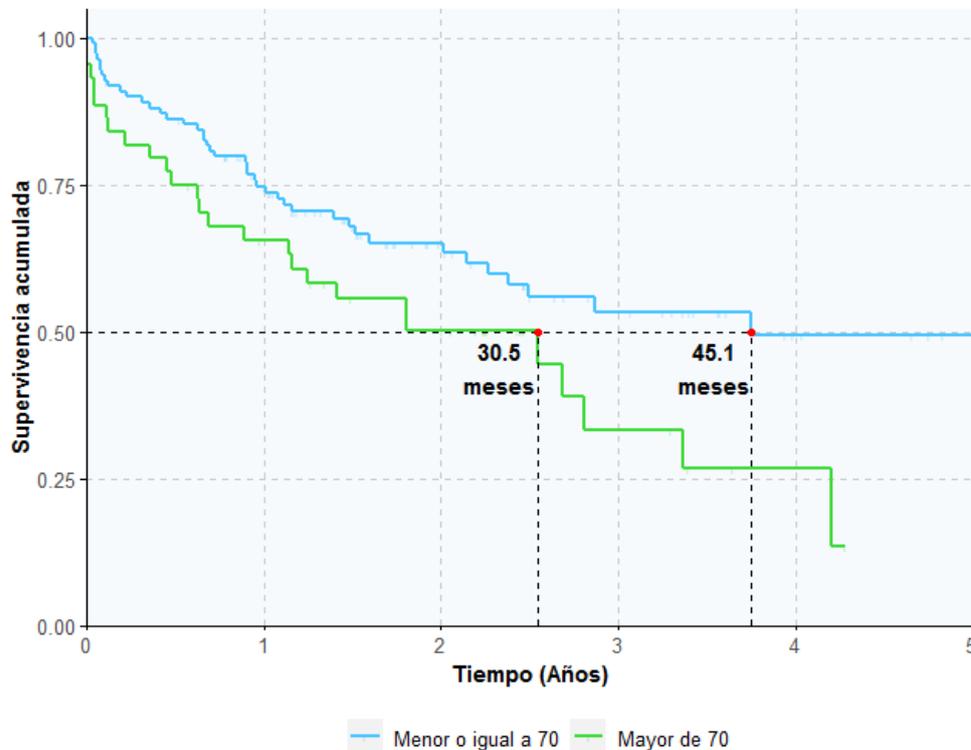
8.6.3.1. Resumen de casos

Tabla 74. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides agudas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos o igual a 70	110	43	67
Mayor de 70	44	26	18
Total	154	69	85

8.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 39. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=154). Leucemias linfoides agudas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad mayor de 70 (*)	1,71	1,1-2,7	<0,005

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad menor o igual a 70 años

8.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 75. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	74,8%	65,2%	53,4%	49,3%	49,3%
Mayor de 70	65,6%	50,1%	33,4%	26,7%	NA (*)

Tabla 76. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	75,0%	65,5%	53,8%	49,8%	49,9%
Mayor de 70	68,7%	54,4%	38,1%	32,4%	NA (*)

(*) No se puede calcular por insuficiente número de casos

8.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 77. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides agudas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menor o igual a 70	41,2 (35,0-47,4)	45,1 (28,6-0,0)
Mayor de 70	25,7 (19,3-32,0)	30,5 (13,9-0,0)
Total	37,2 (32,0-42,4)	33,7 (27,2-0,0)

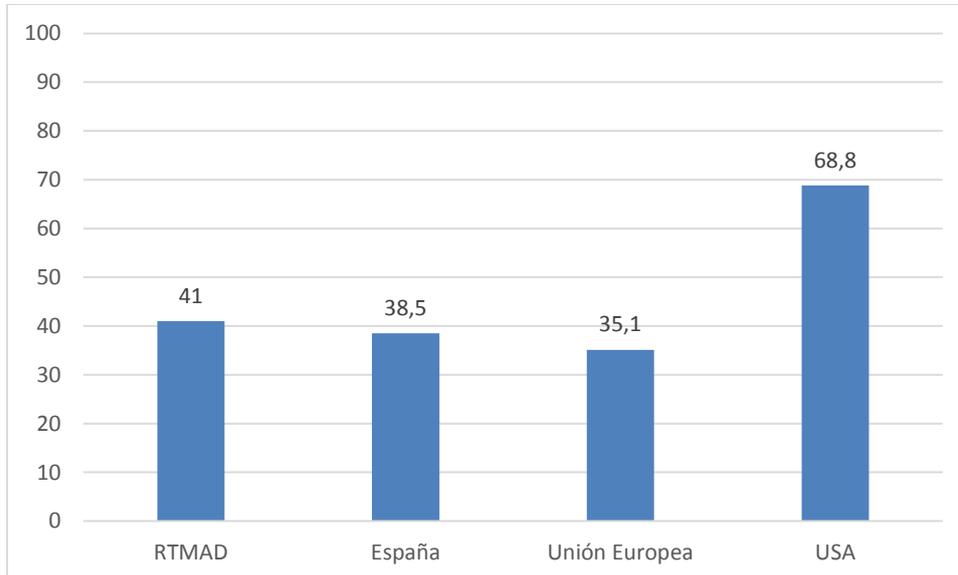
8.6.4. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 78. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias linfoides agudas.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	41*
REDECAN (España) (2)	38,5 (37,4-39,5)
ECIS (Unión Europea) (3)	35,1 (29,2-42,2)
SEER (USA) (4)	68,8

(*) Supervivencia relativa no estandarizada

Figura 40. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias linfoides agudas.



9. LEUCEMIAS LINFOIDES CRÓNICAS

9.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 987 casos de leucemia linfocítica crónica. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (978)

Tabla 79. Nº de casos y pacientes analizados. Leucemias linfocíticas crónicas

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	551	55,83	545	55,73
Mujeres	436	44,17	433	44,27
Total	987	100,00	978	100,00

9.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 80 y figuras 41 y 42 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 80. Nº de casos y tasas anuales. Leucemias linfocíticas crónicas.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	77	2,48	2,43	84	2,50	2,38	161	2,49	2,38
2015	103	3,34	3,22	112	3,34	3,12	215	3,34	3,15
2016	93	3,00	2,83	99	2,94	2,81	192	2,97	2,82
2017	102	3,27	3,04	112	3,30	3,19	214	3,29	3,12
2018	95	3,02	2,85	101	2,94	2,82	196	2,98	2,83
Total	470	3,02	2,87	508	3,01	2,86	978	3,01	2,86

Figura 41. Nº de casos y tasas crudas anuales. Leucemias linfoides crónicas. (N=978)

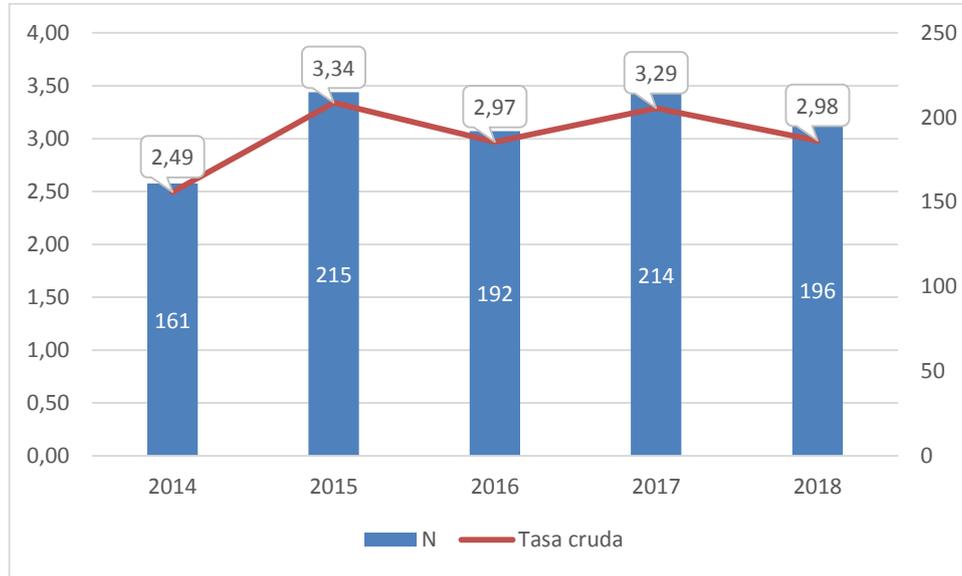
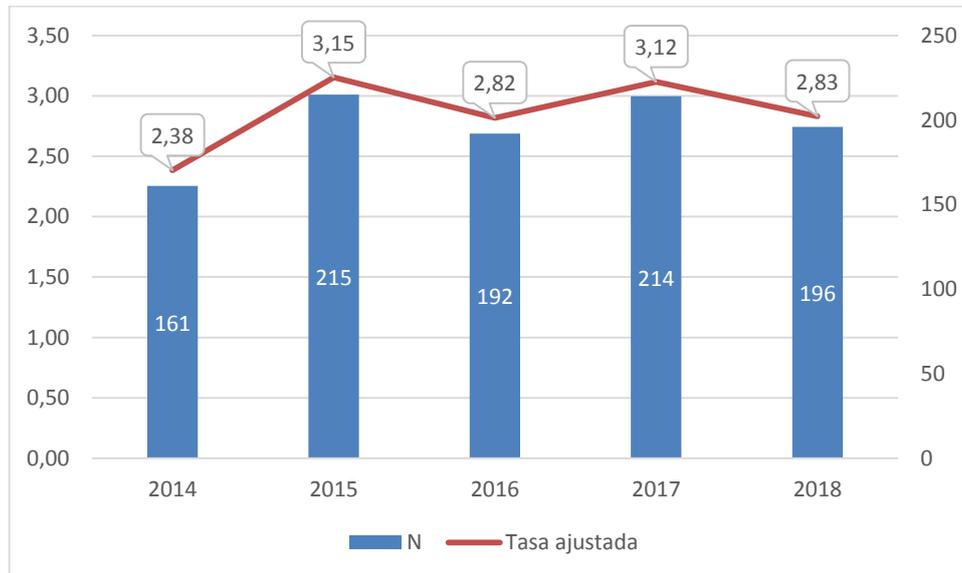


Figura 42. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Leucemias linfoides crónicas. (N=978)



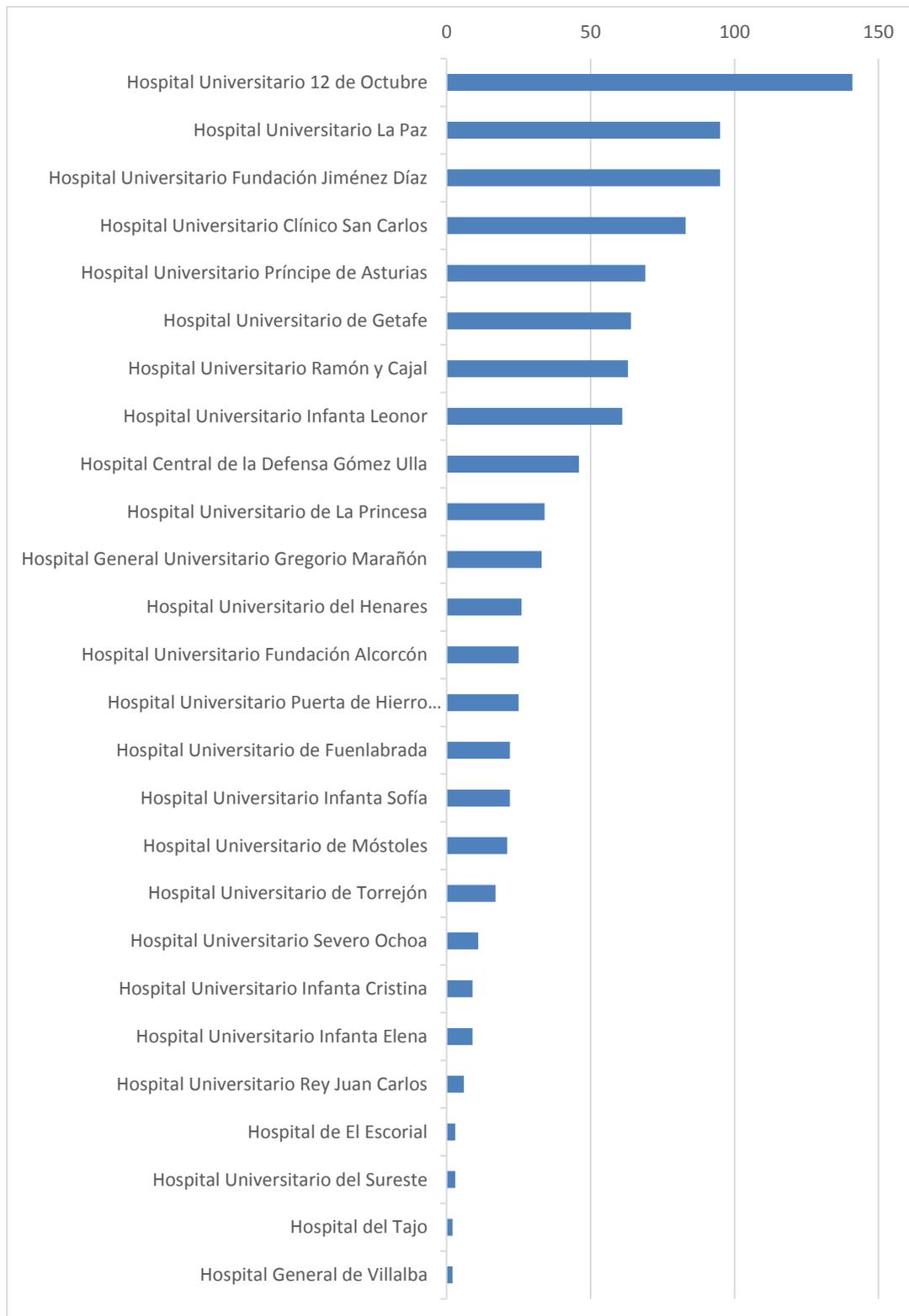
9.3. Distribución por hospitales

En el análisis de las leucemias que se presentan a continuación no ha sido preciso eliminar los casos menores de 18 años al no haber ninguno. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 81 y figura 43. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital Universitario 12 de Octubre (14,2%), Hospital U. La Paz (9,6%) y el H. U. Fundación Jiménez Díaz (9,6%).

Tabla 81. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides crónicas

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	141	14,29
Hospital Universitario La Paz	95	9,63
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	95	9,63
Hospital Universitario Clínico San Carlos	83	8,41
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	69	6,99
Hospital Universitario de Getafe	64	6,48
Hospital Universitario Ramón y Cajal	63	6,38
Hospital Universitario Infanta Leonor	61	6,18
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	46	4,66
Hospital Universitario de La Princesa	34	3,44
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	33	3,34
Hospital Universitario del Henares	26	2,63
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	25	2,53
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	25	2,53
Hospital Universitario de Fuenlabrada	22	2,23
Hospital Universitario Infanta Sofía	22	2,23
Hospital Universitario de Móstoles	21	2,13
Hospital Universitario de Torrejón	17	1,72
Hospital Universitario Severo Ochoa	11	1,11
Hospital Universitario Infanta Cristina	9	0,91
Hospital Universitario Infanta Elena	9	0,91
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	6	0,61
Hospital de El Escorial	3	0,30
Hospital Universitario del Sureste	3	0,30
Hospital del Tajo	2	0,20
Hospital General de Villalba	2	0,20
Total	987	100

Figura 43. Nº de casos según procedencia. Leucemias linfoides crónicas (N=987)



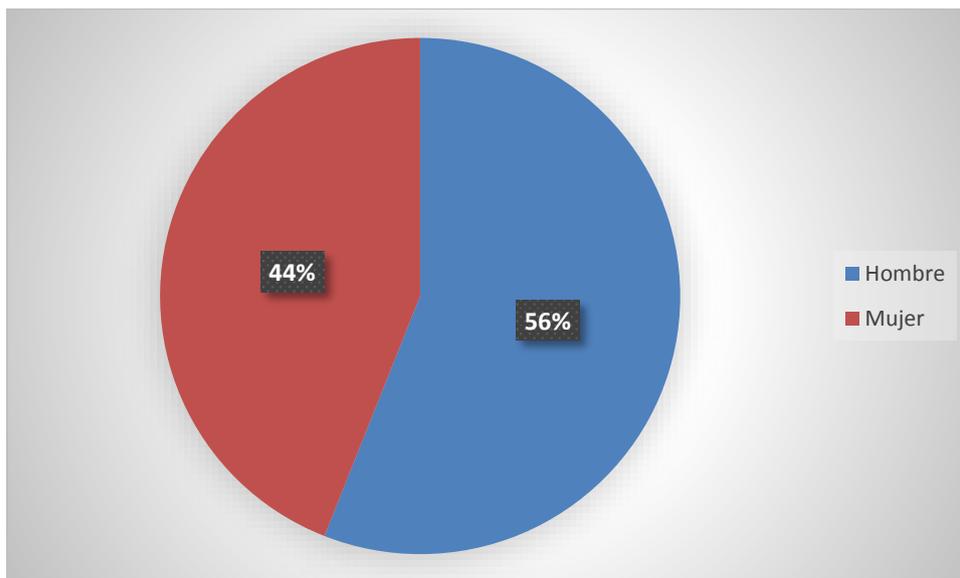
9.4. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 82 y en la figura 44.

Tabla 82. Sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides crónicas

	N	%
Hombre	551	55,83
Mujer	436	44,17
Total	987	100

Figura 44. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Leucemias linfoides crónicas (N=987)



La media de edad fue de 71,31 años (desviación estándar, DE=12,67 años). En la tabla 83 y figura 45 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de cáncer hematológico según el sexo.

Tabla 83. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Leucemias linfoides crónicas

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	551	70,18	12,47	28,6-95,4
Mujer	436	72,75	12,81	34,0-96,5
Total	987	71,32	12,68	28,6-96,5

Figura 45. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Leucemias linfoides crónicas (N= 966)

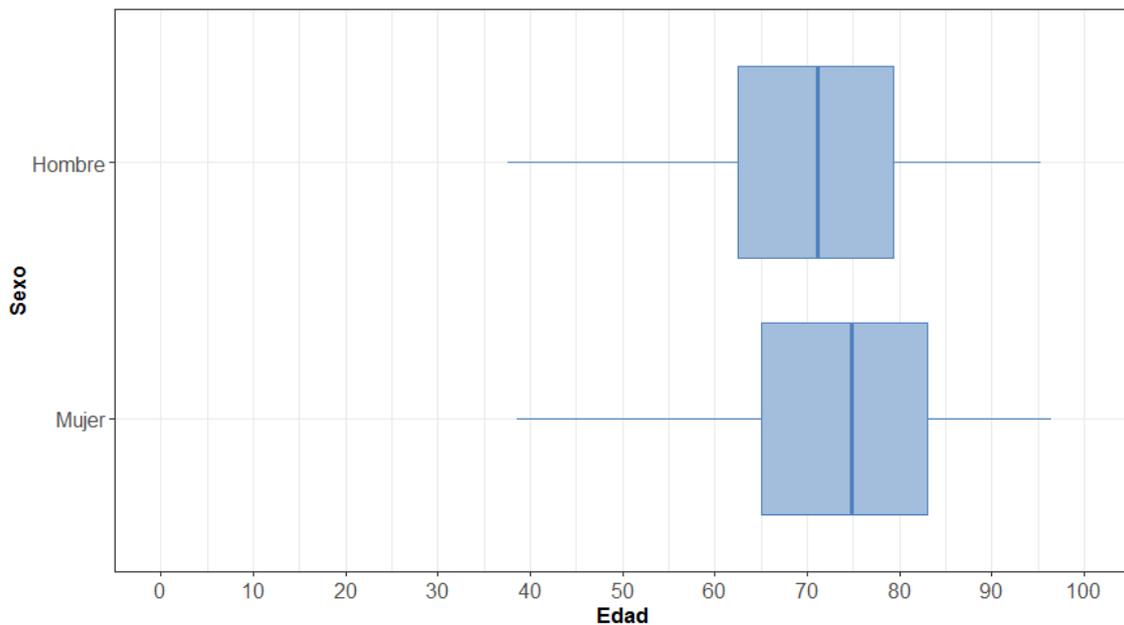
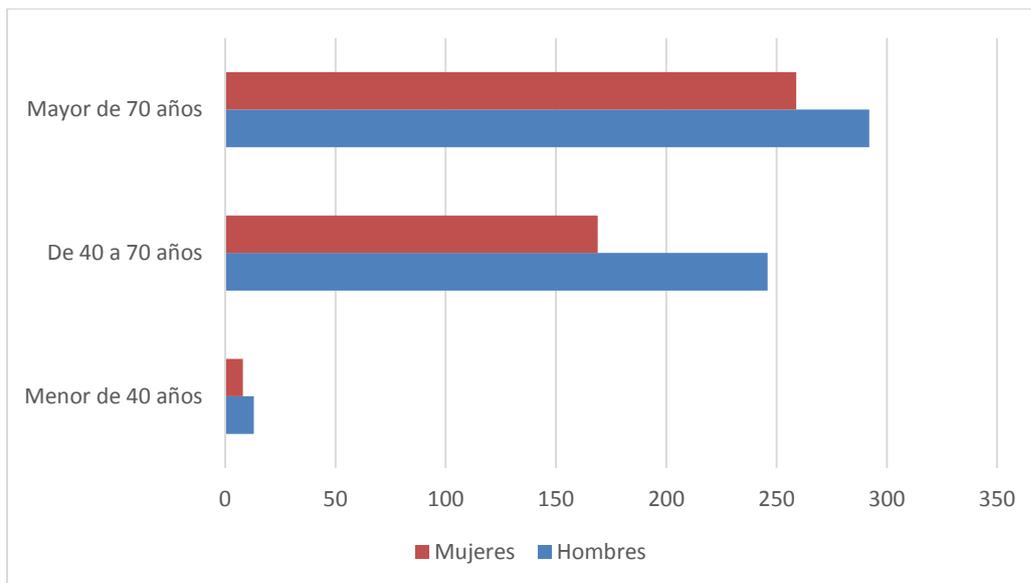


Tabla 84. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Leucemias linfoides crónicas

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	21	2,13	13	2,36	8	1,83
De 40 a 70 años	415	42,05	246	44,65	169	38,76
Mayor de 70 años	551	55,83	292	52,99	259	59,40
Total	987	100,00	551	100,00	436	100,00

Figura 46. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Leucemias linfoides crónicas (N=987).



9.5. Morfología

Todos los casos registrados tienen la morfología 9823/3, esto es, Leucemia linfocítica crónica de células B / linfoma linfocítico de células pequeñas.

Tabla 85. Nº de casos según morfología. Leucemias linfoides agudas

Código	Morfología	N	%
98233	Leucemia linfocítica crónica de células B / linfoma linfocítico de células pequeñas	987	100,00
Total		987	100,00

9.6. Análisis de la supervivencia

9.6.1. Supervivencia global

9.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 86. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

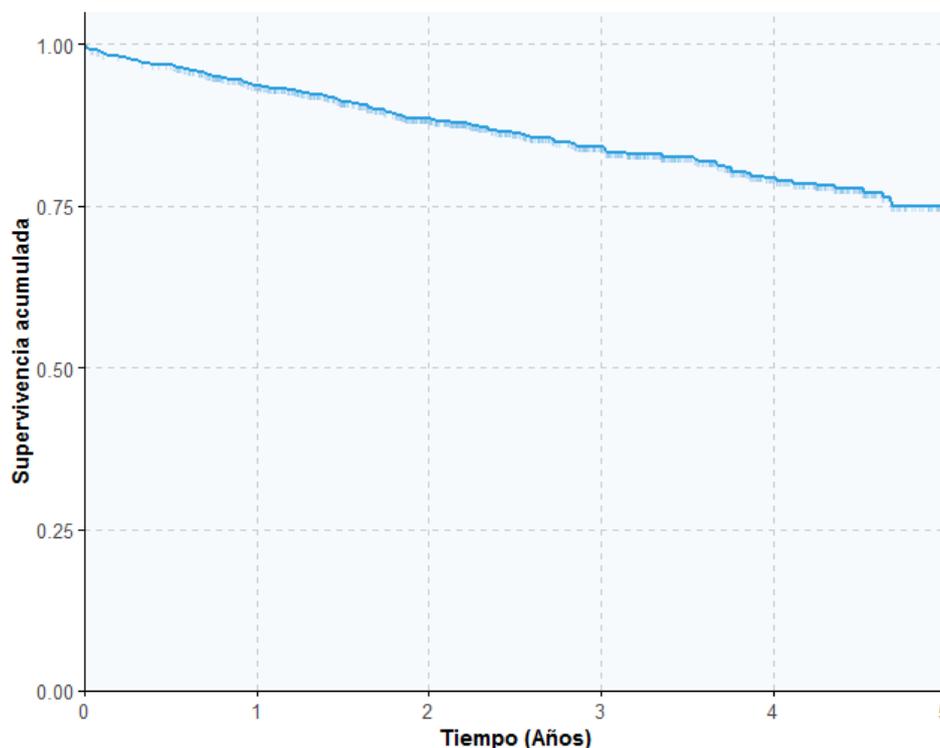
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
973	154	819

Se analizan 973 pacientes que corresponden a los 987 casos, ya que hay 14 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 30,18 meses con un rango intercuartílico de 17,32 a 46,10 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 68,59 meses.

9.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 47. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=973). Leucemias linfoides crónicas.



9.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 87. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	93,6%	88,5%	84,2%	79,3%	74,9%

Tabla 88. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	97,2%	95,3%	94,0%	91,6%	89,7%

Tabla 89. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	97,7%	95,9%	94,7%	92,7%	91,3%

9.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 90. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	58,1 (56,6-59,7)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

9.6.2. Supervivencia por sexo

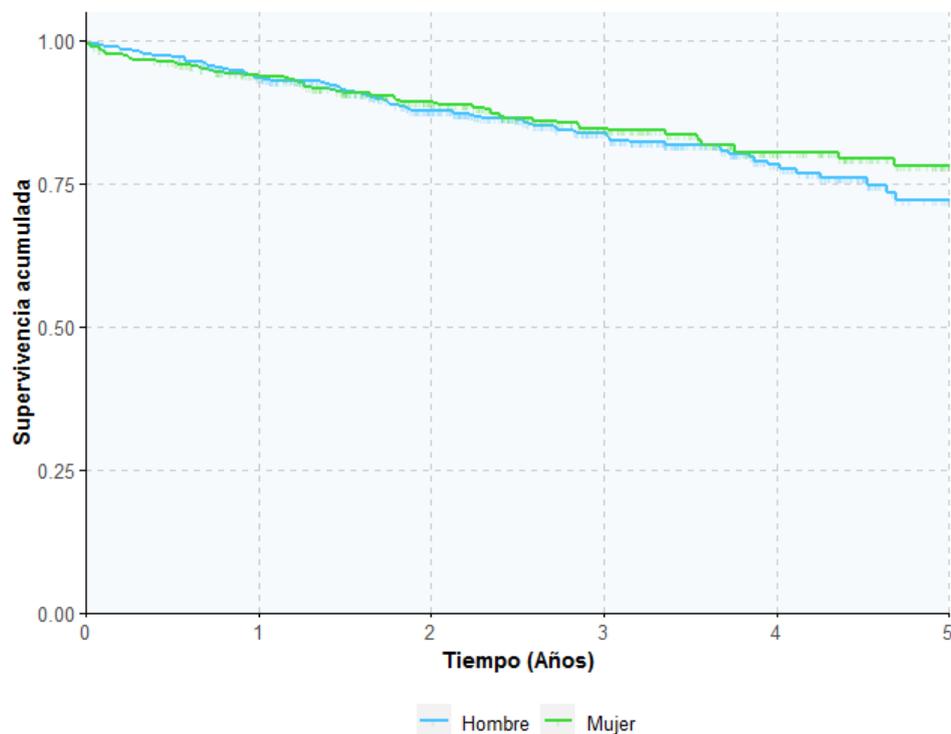
9.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 91. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides crónicas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	542	91	451
Mujer	431	63	368
Total	973	154	819

9.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 48. Supervivencia acumulada por sexo (N=973). Leucemias linfoides crónicas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	0,8	0,6-1,2	0,318

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

9.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 92. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	93,5%	87,9%	83,7%	78,3%	72,0%
Mujer	93,8%	89,3%	84,7%	80,5%	78,1%

Tabla 93. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	96,6%	93,8%	92,4%	89,0%	84,6%
Mujer	98,0%	97,3%	96,0%	94,8%	95,7%

Tabla 94. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	97,2%	92,0%	89,6%	84,9%	79,9%
Mujer	98,0%	97,5%	96,7%	95,9%	97,0%

9.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 95. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	57,0 (54,9-59,0)	NA (*)
Mujer	59,1 (56,9-61,3)	NA (*)
Total	58,1 (56,6-59,7)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

9.6.3. Supervivencia por edad

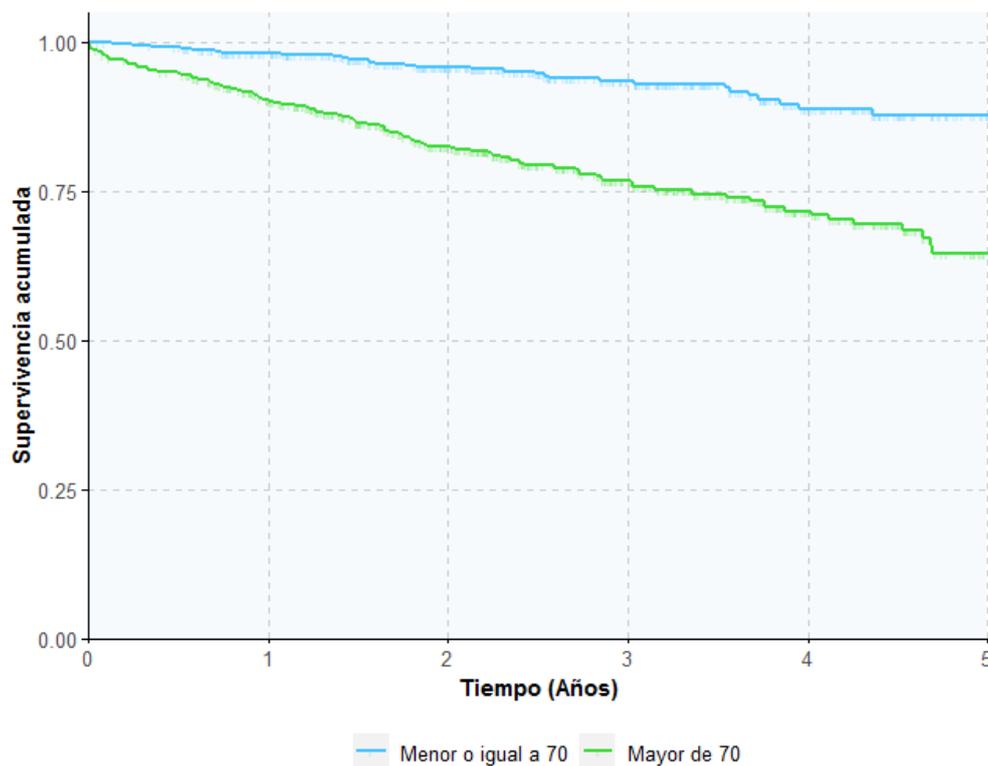
9.6.3.1. Resumen de casos

Tabla 96. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Leucemias linfoides crónicas.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menor o igual a 70	433	31	402
Mayor de 70	540	123	417
Total	973	154	819

9.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 49. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=973). Leucemias linfoides crónicas.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad mayor de 70 (*)	3,6	2,4-5,3	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad de 18 a 40 años

9.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 97. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	98,1%	95,8%	93,4%	88,9%	87,8%
Mayor de 70	90,1%	82,6%	76,8%	71,7%	64,5%

Tabla 98. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	98,9%	97,5%	95,9%	92,2%	92,1%
Mayor de 70	95,9%	93,8%	92,8%	92,3%	88,7%

9.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 99. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Leucemias linfoides crónicas.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menor o igual a 70	63,4 (61,8-65,0)	NA (*)
Mayor de 70	53,6 (51,3-55,9)	NA (*)
Total	58,1 (56,6-59,7)	NA (*)

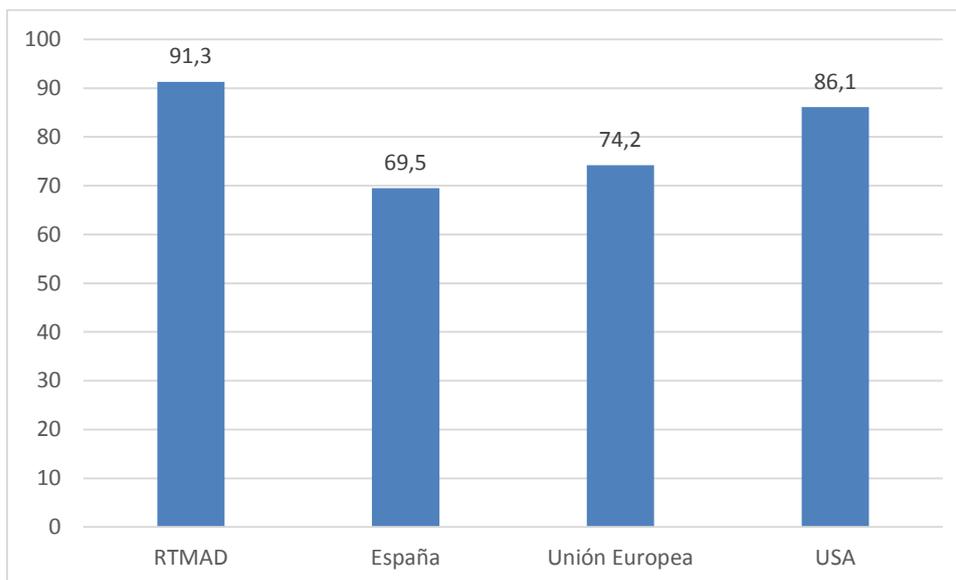
(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50%

9.6.4. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 100. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Leucemias linfoides crónicas.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	91,3
REDECAN (España) (2)	69,5 (69,1-70)
ECIS (Unión Europea) (3)	74,2 (71,3-77,2)
SEER (USA) (4)	86,1

Figura 50. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Leucemias linfoides crónicas.



10. LINFOMAS

10.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2017 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 6030 casos de linfomas, suponiendo el 45,7% del total de cánceres hematológicos analizados. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (5.927) correspondientes a estos casos.

10.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 102 y figuras 51 y 52 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 101. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas.

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	3150	52,24	3087	52,08
Mujeres	2880	47,76	2840	47,92
Total	6030	100,00	5927	100,00

Tabla 102. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	527	17,00	20,18	477	14,22	14,59	1004	15,56	16,84
2015	595	19,27	22,66	550	16,42	16,75	1145	17,79	19,08
2016	592	19,11	22,38	545	16,18	16,46	1137	17,58	18,75
2017	679	21,79	25,07	625	18,43	18,48	1304	20,04	21,16
2018	696	22,11	24,57	641	18,69	18,63	1337	20,33	21,10
Total	3089	19,86	22,97	2838	16,79	16,98	5927	18,26	19,38

Figura 51. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas (N=5927)

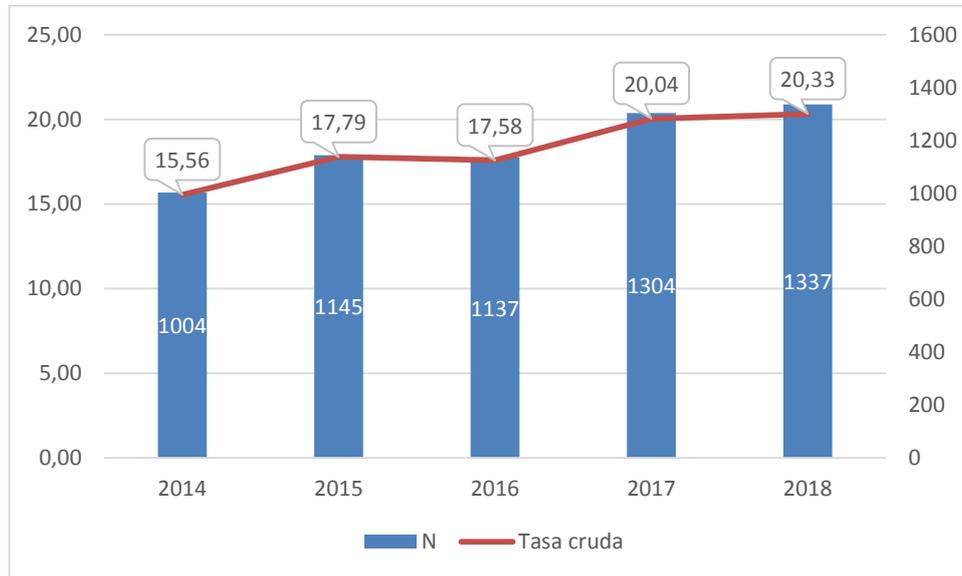
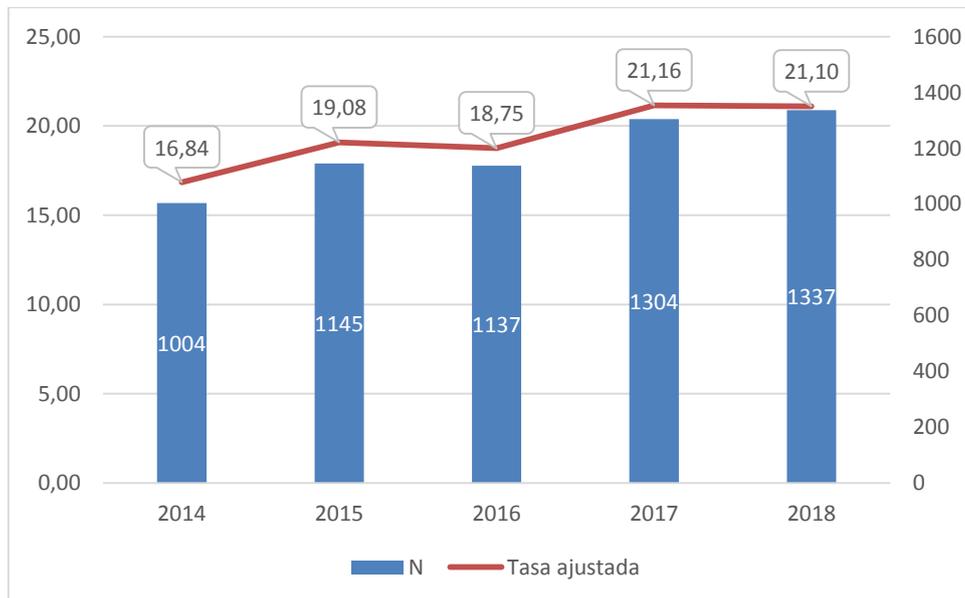


Figura 52. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas (N=5927)



11. LINFOMAS DE HODGKIN

11.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2017 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 903 casos de linfoma de Hodgkin. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (895) correspondientes a estos casos.

11.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 104 y figuras 53 y 54 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años. La evolución de la incidencia muestra una tendencia ascendente, con un incremento anual en ambos sexos de alrededor del 5%.

Tabla 103. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas de Hodgkin.

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	512	56,70	508	56,76
Mujeres	391	43,30	387	43,24
Total	903	100,00	895	100,00

Tabla 104. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas de Hodgkin.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	85	2,74	2,77	71	2,12	2,10	156	2,42	2,42
2015	90	2,92	3,13	75	2,24	2,22	165	2,56	2,62
2016	100	3,23	3,37	77	2,29	2,34	177	2,74	2,83
2017	110	3,53	3,61	84	2,48	2,59	194	2,98	3,08
2018	116	3,69	3,71	87	2,54	2,60	203	3,09	3,13
Total	501	3,22	3,32	394	2,33	2,37	895	2,76	2,82

Figura 53. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas de Hodgkin. (N=895)

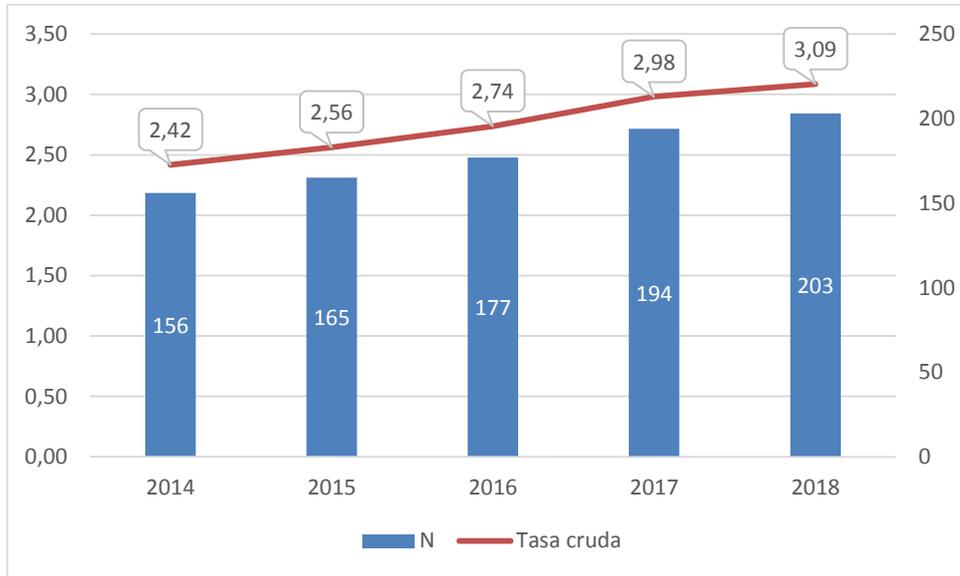
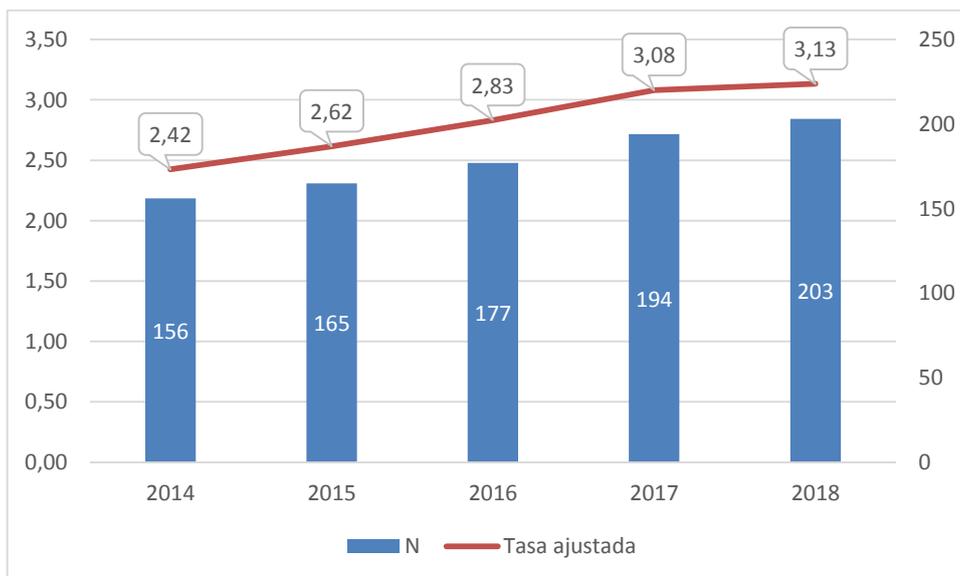


Figura 54. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas de Hodgkin. (N=895)



En las figuras 55 y 56 se pueden observar la media de las tasas brutas y ajustadas de los tumores incidentes registrados en RTMAD en linfomas de Hodgkin en el periodo 2014-2018 y su comparación con la estimación realizada en 2018 para España y Europa según el ECIS (1), siendo muy semejantes.

Figura 55. Tasas brutas de linfoma de Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.

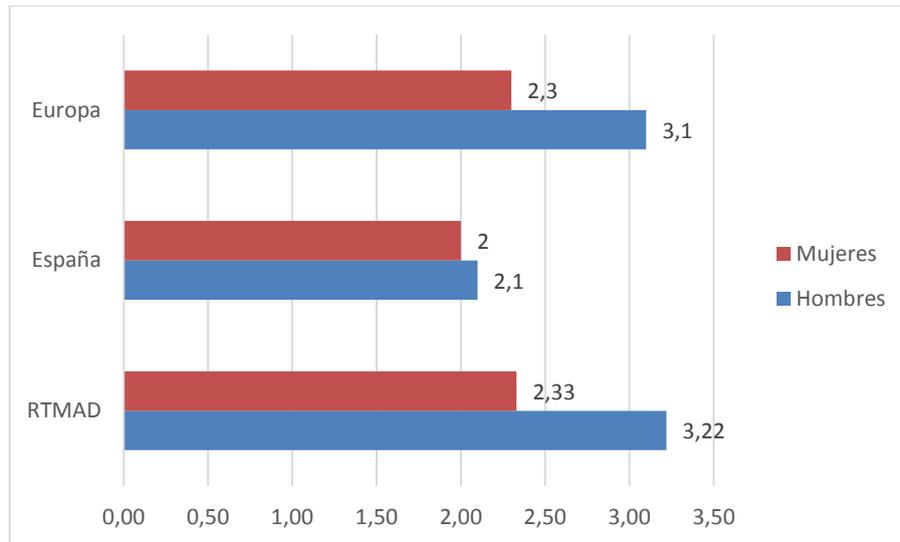
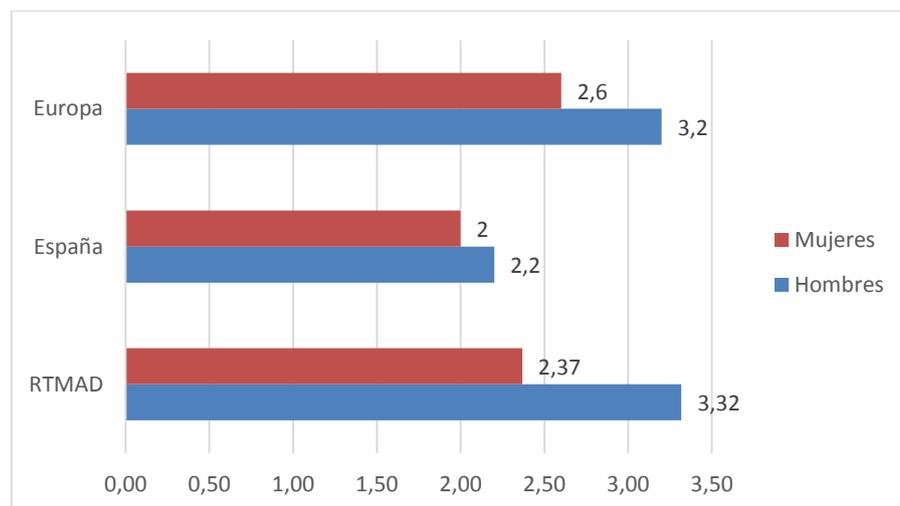


Figura 56. Tasas ajustadas de linfoma de Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.



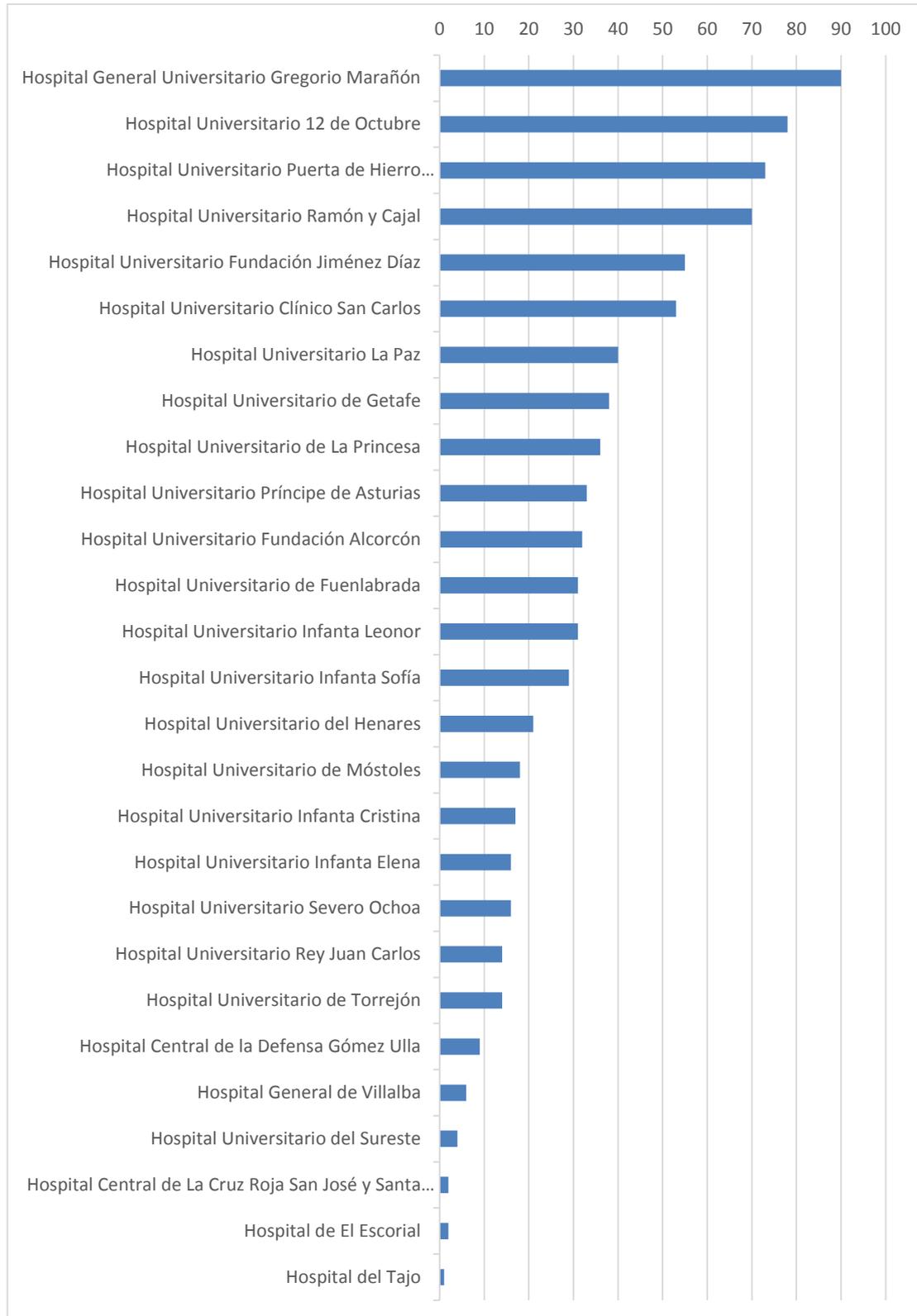
11.3. Distribución por hospitales

En el análisis de los linfomas de Hodgkin que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (74 casos), quedando por tanto 829 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). Todos los hospitales que forman parte de RTMAD, excepto el Hospital Infantil Niño Jesús y el H. de Santa Cristina han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 105 y figura 57. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital G. Universitario Gregorio Marañón (10,8%), Hospital Universitario 12 de Octubre (9,4%) y Hospital Universitario Puerta de Hierro (8,8%).

Tabla 105. Nº de casos según procedencia. Linfoma de Hodgkin

	N	%
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	90	10,86
Hospital Universitario 12 de Octubre	78	9,41
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	73	8,81
Hospital Universitario Ramón y Cajal	70	8,44
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	55	6,63
Hospital Universitario Clínico San Carlos	53	6,39
Hospital Universitario La Paz	40	4,83
Hospital Universitario de Getafe	38	4,58
Hospital Universitario de La Princesa	36	4,34
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	33	3,98
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	32	3,86
Hospital Universitario de Fuenlabrada	31	3,74
Hospital Universitario Infanta Leonor	31	3,74
Hospital Universitario Infanta Sofía	29	3,50
Hospital Universitario del Henares	21	2,53
Hospital Universitario de Móstoles	18	2,17
Hospital Universitario Infanta Cristina	17	2,05
Hospital Universitario Infanta Elena	16	1,93
Hospital Universitario Severo Ochoa	16	1,93
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	14	1,69
Hospital Universitario de Torrejón	14	1,69
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	9	1,09
Hospital General de Villalba	6	0,72
Hospital Universitario del Sureste	4	0,48
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	2	0,24
Hospital de El Escorial	2	0,24
Hospital del Tajo	1	0,12
Total	829	100

Figura 57. Nº de casos según procedencia. Linfoma de Hodgkin (N=829)



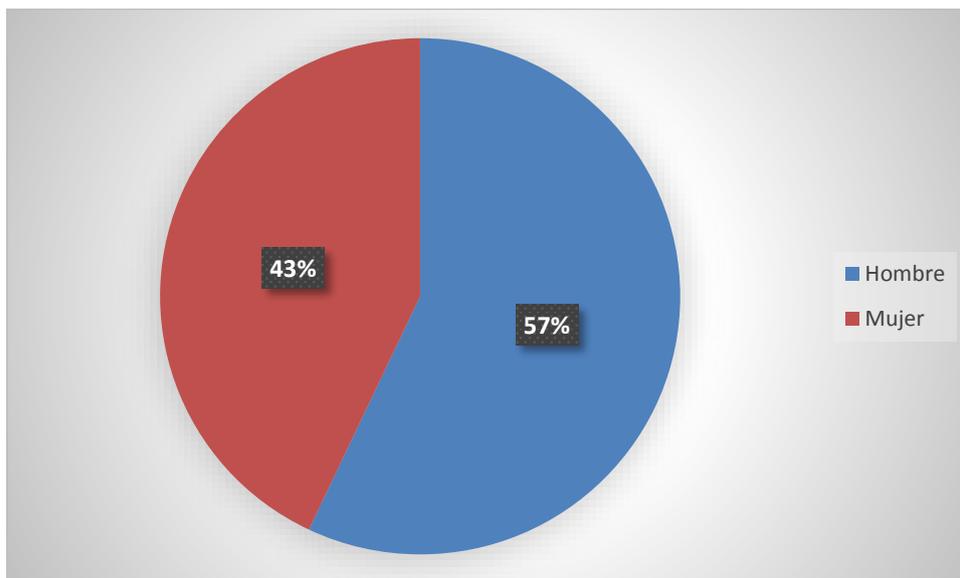
11.4. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 106 y en la figura 58.

Tabla 106. Sexo de los casos registrados. Linfoma de Hodgkin

	N	%
Hombre	471	56,82
Mujer	358	43,18
Total	829	100

Figura 58. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Linfoma de Hodgkin (N=829)



La media de edad fue de 46,87 años (desviación estándar, DE=19,1 años). En la tabla 107 y figura 59 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de linfoma de Hodgkin según el sexo.

Tabla 107. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Linfoma de Hodgkin

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	471	46,76	18,27	18,3-101,0
Mujer	358	47,03	20,14	18,0-94,7
Total	829	46,88	19,09	18,0-101,0

Figura 59. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Linfoma de Hodgkin (N= 829)

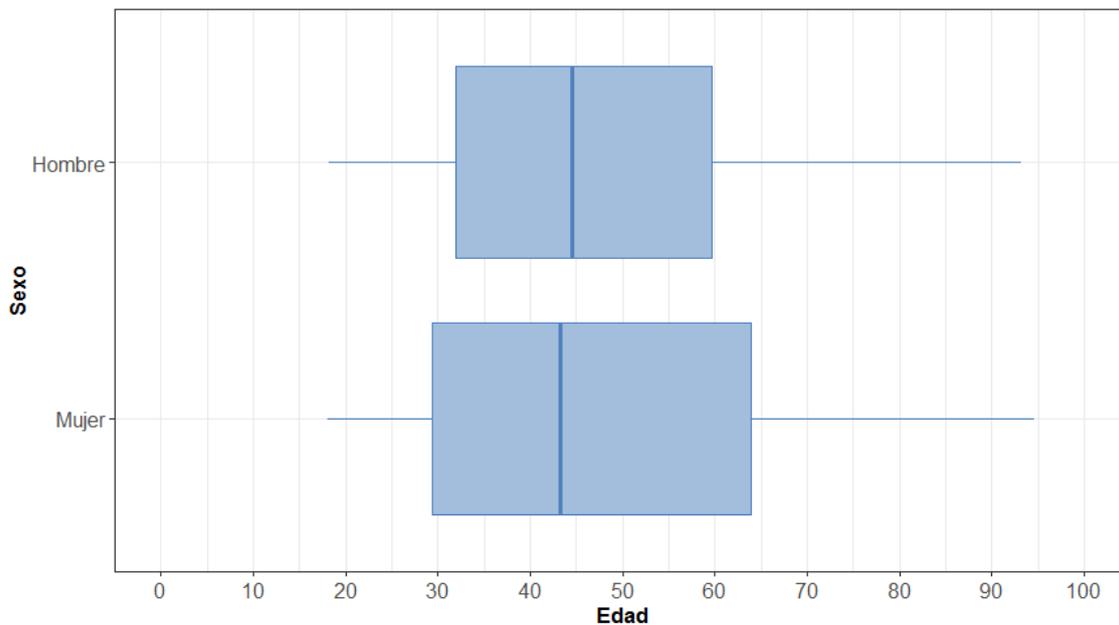
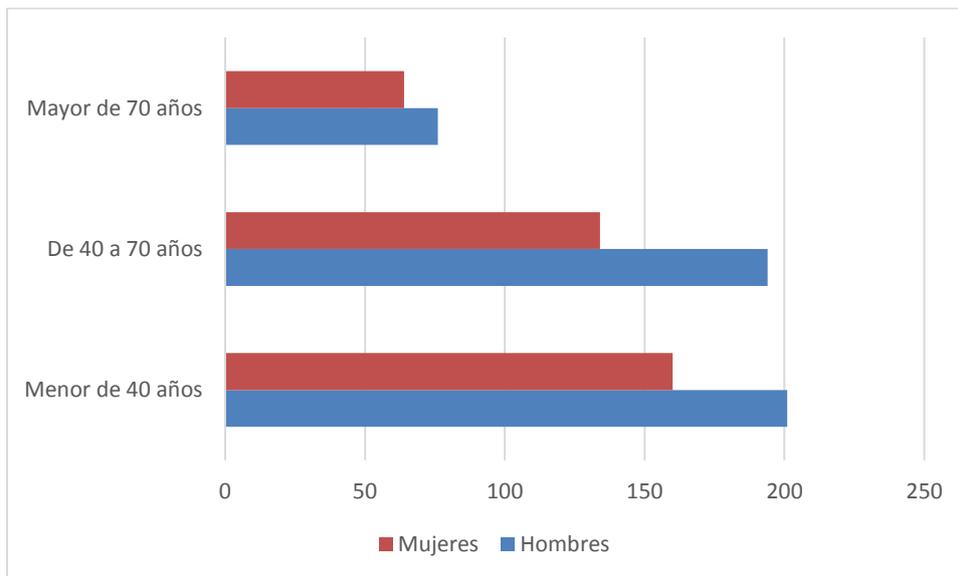


Tabla 108. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Linfoma de Hodgkin

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	361	43,55	201	42,68	160	44,69
De 40 a 70 años	328	39,57	194	41,19	134	37,43
Mayor de 70 años	140	16,89	76	16,14	64	17,88
Total	829	100,00	471	100,00	358	100,00

Figura 60. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Linfoma de Hodgkin (N=829).



11.5. Morfología

Las distintas morfologías de los linfomas de Hodgkin aparecen en la tabla 109, siendo predominantes el linfoma de Hodgkin SAI, el linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular y el de celularidad mixta.

Tabla 109. Nº de casos según morfología. Linfomas de Hodgkin

Código	Morfología	N	%
96503	Linfoma de Hodgkin, SAI	355	42,82
96633	Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular, SAI	184	22,20
96523	Linfoma de Hodgkin, celularidad mixta, SAI	161	19,42
96593	Linfoma de Hodgkin nodular con predominio linfocítico	46	5,55
96513	Linfoma de Hodgkin, rico en linfocitos	37	4,46
96653	Linfoma de Hodgkin, esclerosis nodular, grado 1	28	3,38
96533	Linfoma de Hodgkin con depleción linfocítica, SAI	8	0,97
96643	Linfoma de Hodgkin, esclerosis nodular, fase celular	6	0,72
96673	Linfoma de Hodgkin, esclerosis nodular, grado 2	4	0,48
	Total	829	100,00

11.6. Análisis de la supervivencia

11.6.1. Supervivencia global

11.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 110. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

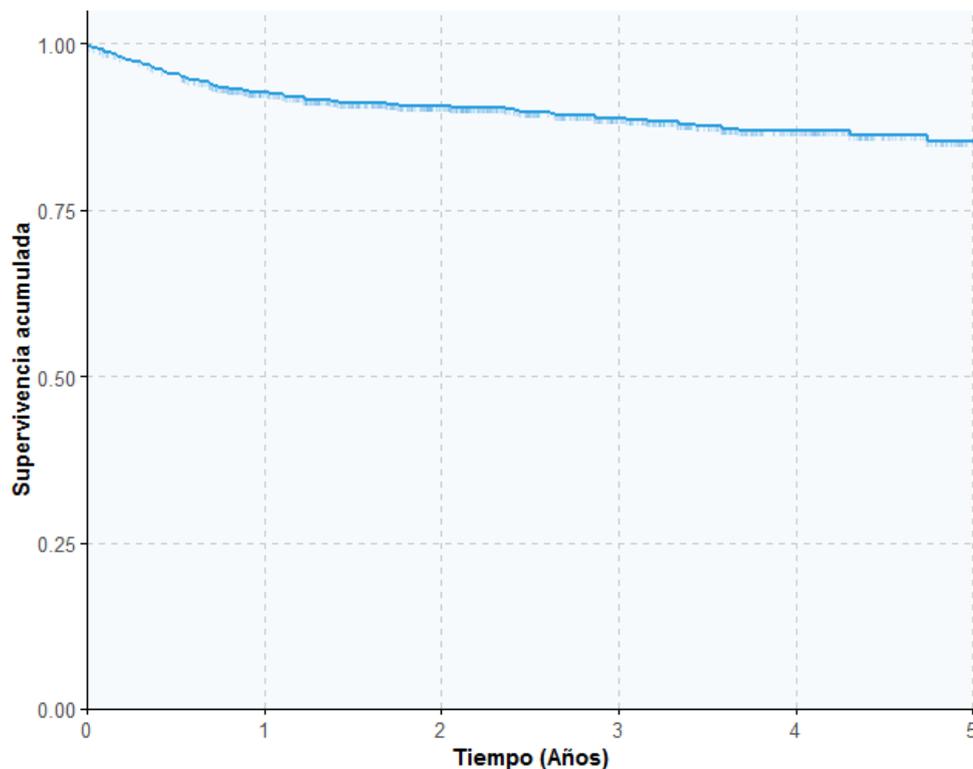
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
819	87	732

Se analizan 819 pacientes que corresponden a los 829 casos, ya que hay 10 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 28,11 meses con un rango intercuartílico de 15,35 a 45,10 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 67,77 meses.

11.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 61. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=819). Linfomas de Hodgkin



11.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 111. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	92,7%	90,7%	88,9%	86,9%	85,3%

Tabla 112. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	93,5%	92,1%	91,0%	89,6%	88,7%

Tabla 113. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	85,2%	83,6%	81,4%	77,5%	76,3%

11.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 114. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	60,7 (59,3-62,1)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

11.6.2. Supervivencia por sexo

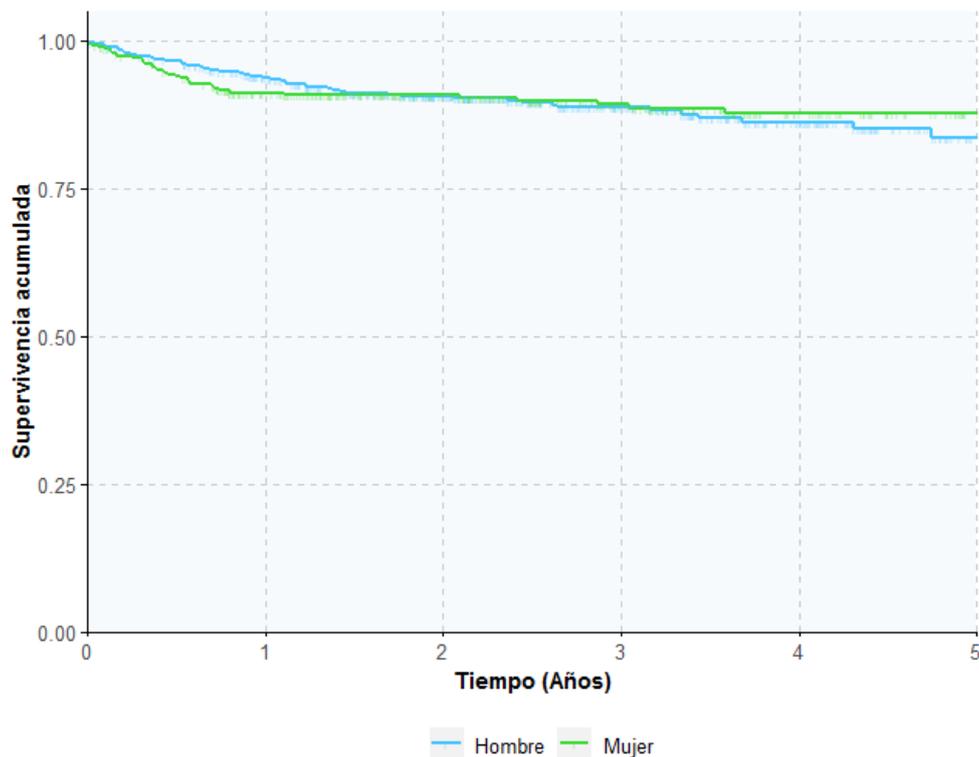
11.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 115. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Linfomas de Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	466	51	415
Mujer	353	36	317
Total	819	87	732

11.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 62. Supervivencia acumulada por sexo (N=819). Linfomas de Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	1,0	0,6-1,5	0,831

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

11.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 116. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	93,8%	90,6%	88,7%	86,3%	83,6%
Mujer	91,3%	90,9%	89,3%	87,8%	87,8%

Tabla 117. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	94,6%	92,0%	90,6%	88,9%	86,7%
Mujer	92,1%	92,5%	91,6%	90,6%	91,5%

Tabla 118. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	87,1%	83,6%	81,2%	75,8%	72,8%
Mujer	83,1%	84,2%	81,7%	80,2%	NA (*)

(*) No se puede calcular por casuística insuficiente

11.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 119. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	59,8 (57,9-61,7)	NA (*)
Mujer	61,0 (58,9-63,2)	NA (*)
Total	60,7 (59,3-62,1)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

11.6.3. Supervivencia por estadio al diagnóstico

11.6.3.1. Resumen de casos

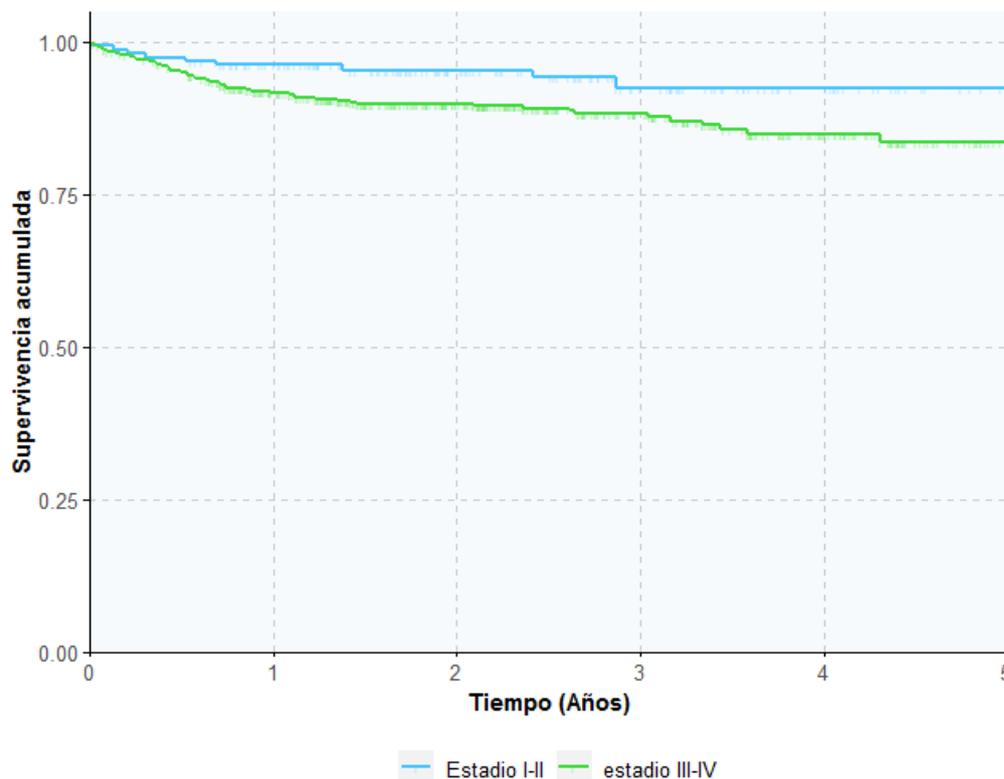
Tabla 120. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Linfomas de Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Estadio I-II	164	9	155
Estadio III-IV	513	58	455
Total	677	67	610

Se excluyen 142 casos por estadio desconocido.

11.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 63. Supervivencia acumulada según estadio (N=819). Linfomas de Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Estadio III-IV (*)	2,1	1,1-4,3	P<0,005

(*) Los riesgos se han calculado sobre el estadio I-II

11.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 121. Supervivencia según estadio por años. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	96,3%	95,4%	92,5%	92,5%	92,5%
Estadio III-IV	91,7%	89,9%	88,2%	84,9%	83,6%

Tabla 122. Supervivencia relativa según estadio por años. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	96,9%	96,7%	94,4%	94,8%	95,1%
Estadio III-IV	92,4%	91,3%	90,2%	87,5%	86,7%

Tabla 123. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	90,9%	93,2%	83,0%	83,8%	NA (*)
Estadio III-IV	83,1%	82,0%	80,2%	74,9%	76,4%

(*) No se puede calcular por casuística insuficiente

11.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 124. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Estadio I-II	63,9 (61,3-66,4)	NA (*)
Estadio III-IV	59,7 (57,7-61,6)	NA (*)
Total	60,8 (59,2-62,4)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

11.6.4. Supervivencia por edad

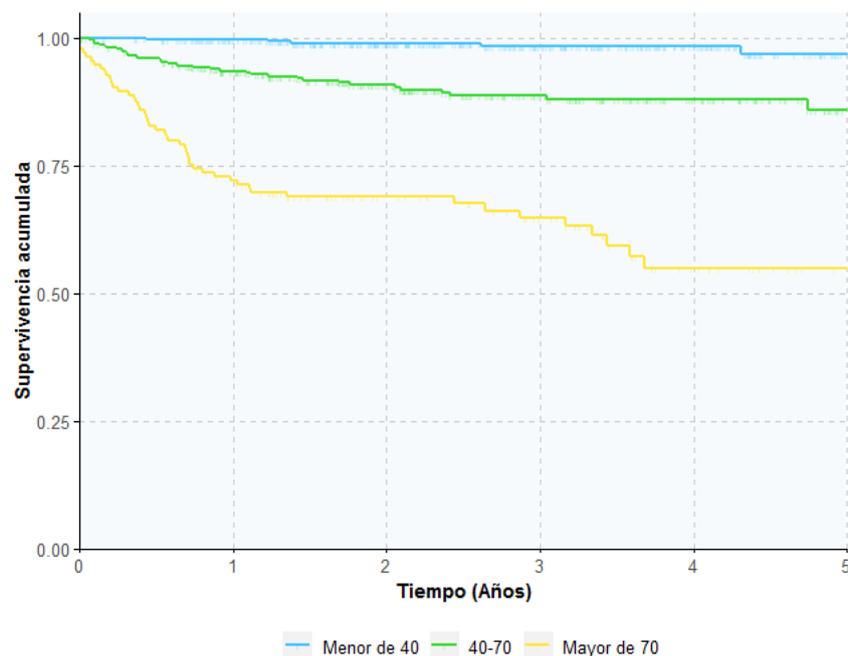
11.6.4.1. Resumen de casos

Tabla 125. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Linfomas de Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos de 40	358	5	353
40 a 70	324	33	291
Mayor de 70	137	49	88
Total	819	87	732

11.6.4.2. Gráfico de supervivencia

Figura 64. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=819). Linfomas de Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad 40 a 70 (*)	7,7	3,0-19,7	<0,001
Edad mayor de 70 (*)	31,8	12,7-79,9	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad de 18 a 40 años

11.6.4.3. Tasa de supervivencia

Tabla 126. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	99,7%	99,0%	98,5%	98,5%	96,9%
40 a 70	93,6%	90,8%	88,7%	88,0%	86,0%
Mayor de 70	72,2%	68,9%	64,8%	55,0%	55,0%

Tabla 127. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	99,7%	99,1%	98,6%	98,6%	97,1%
40 a 70	94,0%	91,7%	90,0%	89,7%	88,2%
Mayor de 70	75,7%	74,9%	73,9%	65,8%	69,8%

11.6.4.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 128. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas de Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menos de 40	66,7 (65,8-67,6)	NA (*)
40 a 70	60,8 (58,6-63,0)	NA (*)
Mayor de 70	44,5 (39,3-49,7)	NA (*)
Total	60,7 (59,3-62,1)	NA (*)

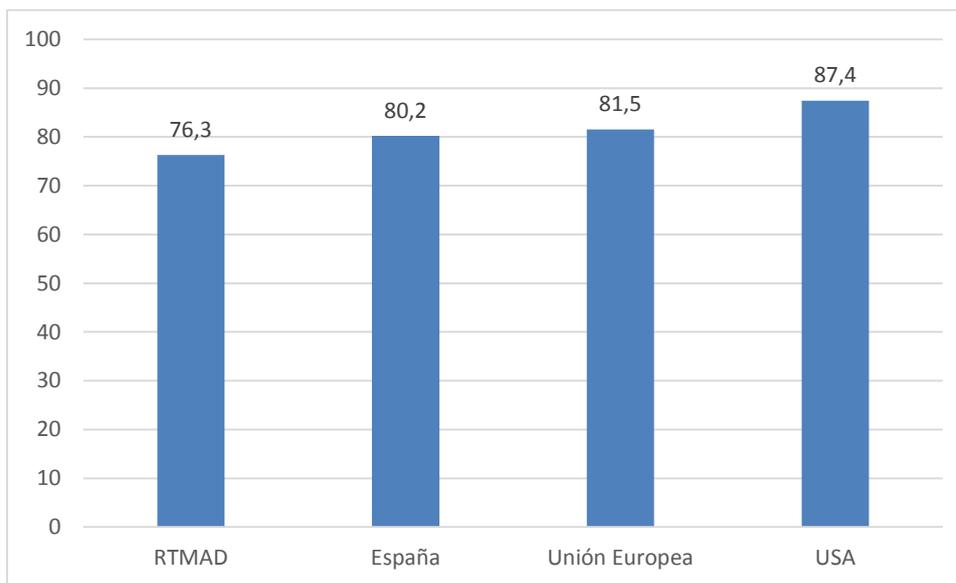
(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

11.6.5. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 129. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Linfoma de Hodgkin.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	76,3
REDECAN (España) (2)	80,2 (79,8-80.7)
ECIS (Unión Europea) (3)	81,5 (78,6-84,4)
SEER (USA) (4)	87,4

Figura 65. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Linfoma de Hodgkin.



12. LINFOMAS NO HODGKIN

12.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2017 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 5062 casos de linfoma no Hodgkin. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (4978) correspondientes a estos casos.

12.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 131 y figuras 66 y 67 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 130. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de linfomas no Hodgkin.

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	2599	51,34	2548	51,19
Mujeres	2463	48,66	2430	48,81
Total	5062	100,00	4978	100,00

Tabla 131. Nº de casos y tasas anuales. Linfomas no Hodgkin.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	440	14,20	16,99	394	11,74	12,08	834	12,92	14,16
2015	504	16,33	19,40	469	14,00	14,22	973	15,12	16,34
2016	492	15,88	18,71	459	13,63	13,79	951	14,71	15,78
2017	566	18,17	21,01	529	15,60	15,62	1095	16,83	17,84
2018	577	18,33	20,67	548	15,98	15,86	1125	17,10	17,82
Total	2579	16,58	19,36	2399	14,19	14,32	4978	15,33	16,39

Figura 66. Nº de casos y tasas crudas anuales. Linfomas no Hodgkin. (N=4978)

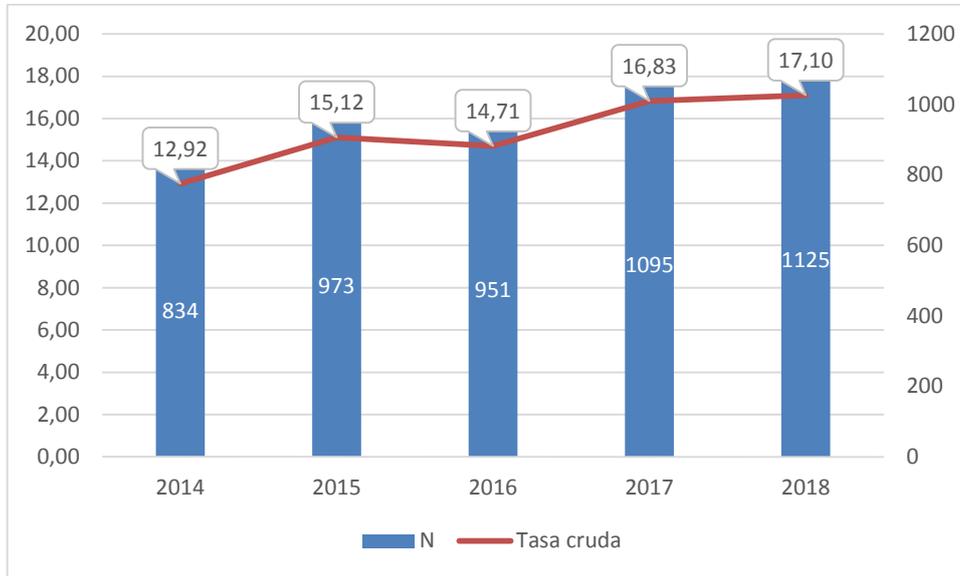
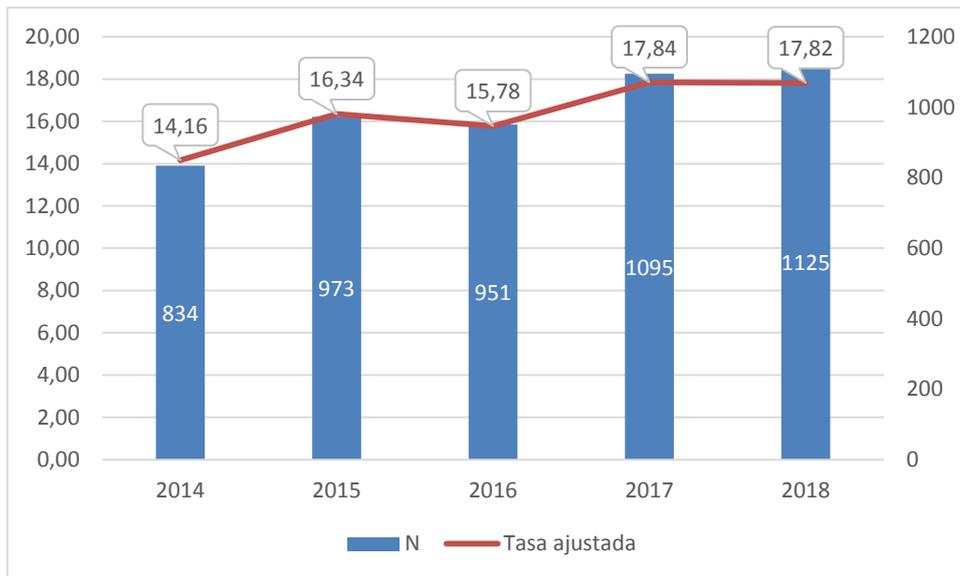


Figura 67. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Linfomas no Hodgkin. (N=4978)



En las figuras 68 y 69 se pueden observar la media de las tasas brutas y ajustadas de los tumores incidentes registrados en RTMAD en linfomas no Hodgkin en el periodo 2014-2018 y su comparación con la estimación realizada en 2018 para España y Europa según el ECIS (1), siendo semejantes.

Figura 68. Tasas brutas de linfoma no Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.

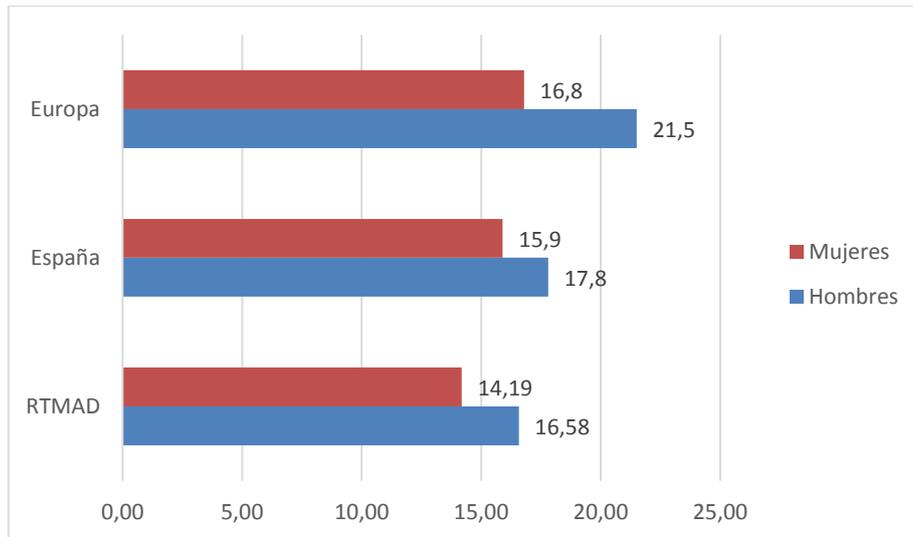
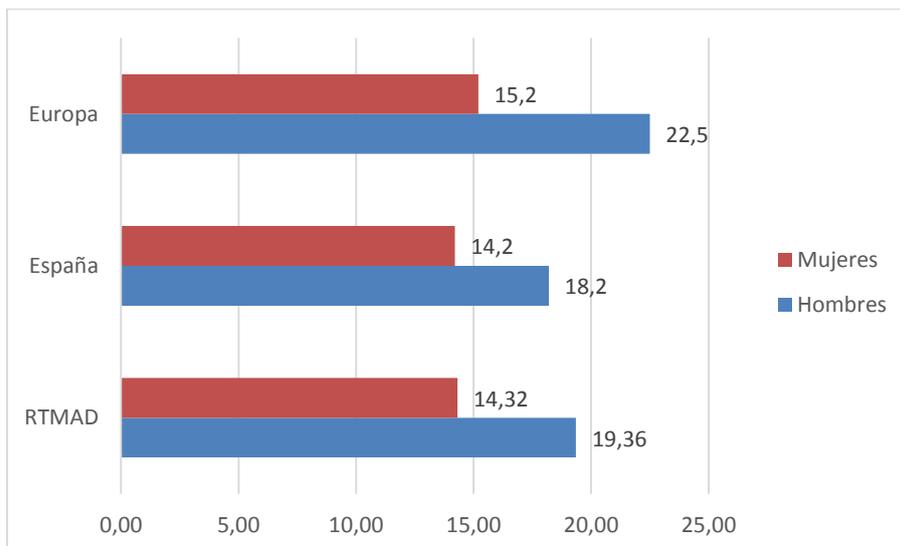


Figura 69. Tasas ajustadas de linfoma no Hodgkin en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.



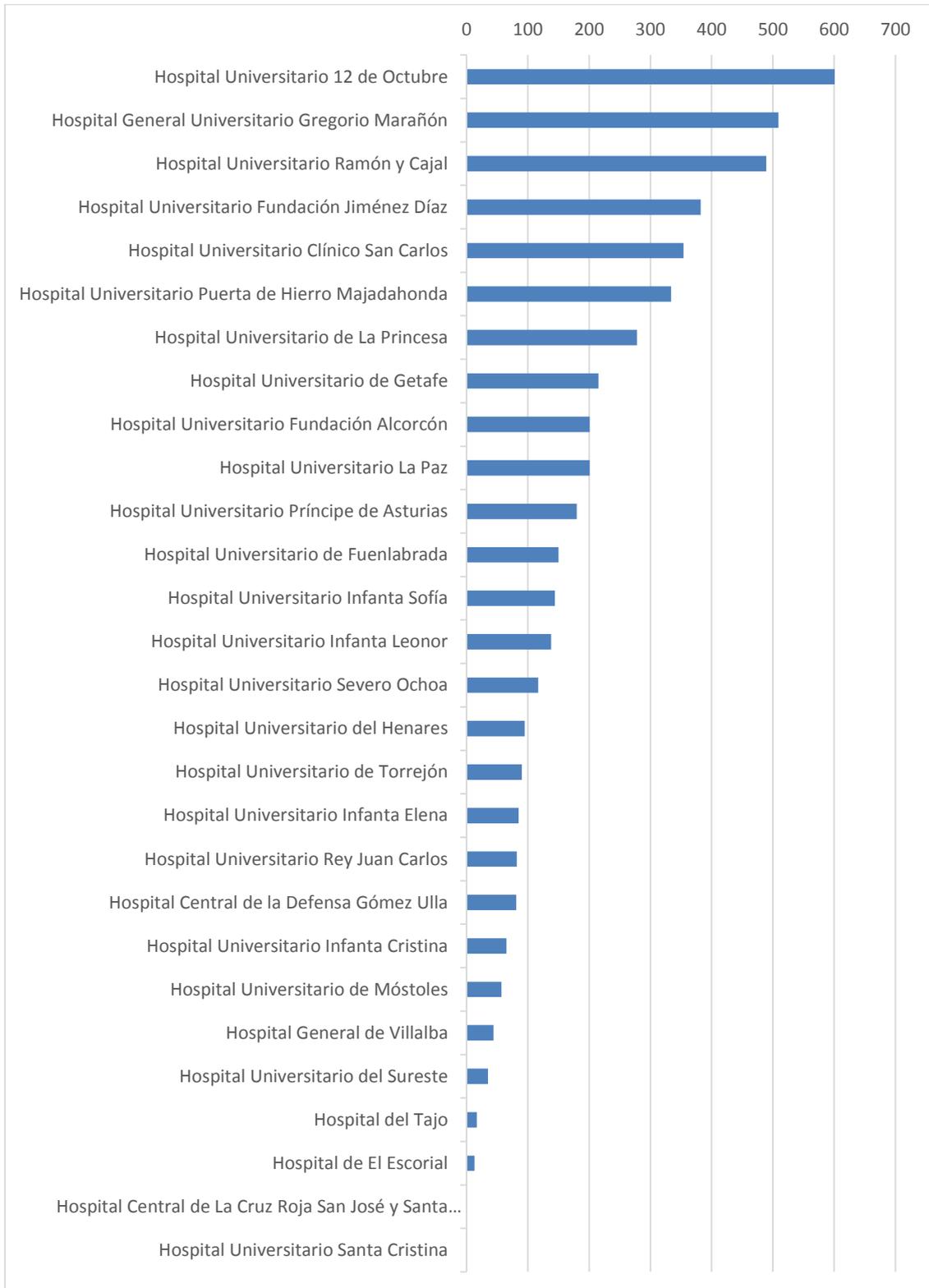
12.3. Distribución por hospitales

En el análisis de los linfomas no Hodgkin que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (103 casos), quedando por tanto 4959 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). Todos los hospitales que forman parte de RTMAD, excepto el Hospital Infantil Niño Jesús, han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 132 y figura 70. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al H.U. 12 de Octubre (12,1%), HGU Gregorio Marañón (10,2%) y Hospital Universitario Ramón y Cajal (9,8%).

Tabla 132. Nº de casos según procedencia. Linfoma no Hodgkin

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	601	12,12
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	509	10,26
Hospital Universitario Ramón y Cajal	489	9,86
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	382	7,70
Hospital Universitario Clínico San Carlos	354	7,14
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	334	6,74
Hospital Universitario de La Princesa	278	5,61
Hospital Universitario de Getafe	215	4,34
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	201	4,05
Hospital Universitario La Paz	201	4,05
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	180	3,63
Hospital Universitario de Fuenlabrada	150	3,02
Hospital Universitario Infanta Sofía	144	2,90
Hospital Universitario Infanta Leonor	138	2,78
Hospital Universitario Severo Ochoa	117	2,36
Hospital Universitario del Henares	95	1,92
Hospital Universitario de Torrejón	90	1,81
Hospital Universitario Infanta Elena	85	1,71
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	82	1,65
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	81	1,63
Hospital Universitario Infanta Cristina	65	1,31
Hospital Universitario de Móstoles	57	1,15
Hospital General de Villalba	44	0,89
Hospital Universitario del Sureste	35	0,71
Hospital del Tajo	17	0,34
Hospital de El Escorial	13	0,26
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	1	0,02
Hospital Universitario Santa Cristina	1	0,02
Total	4959	100

Figura 70. Nº de casos según procedencia. Linfoma no Hodgkin (N=4959)



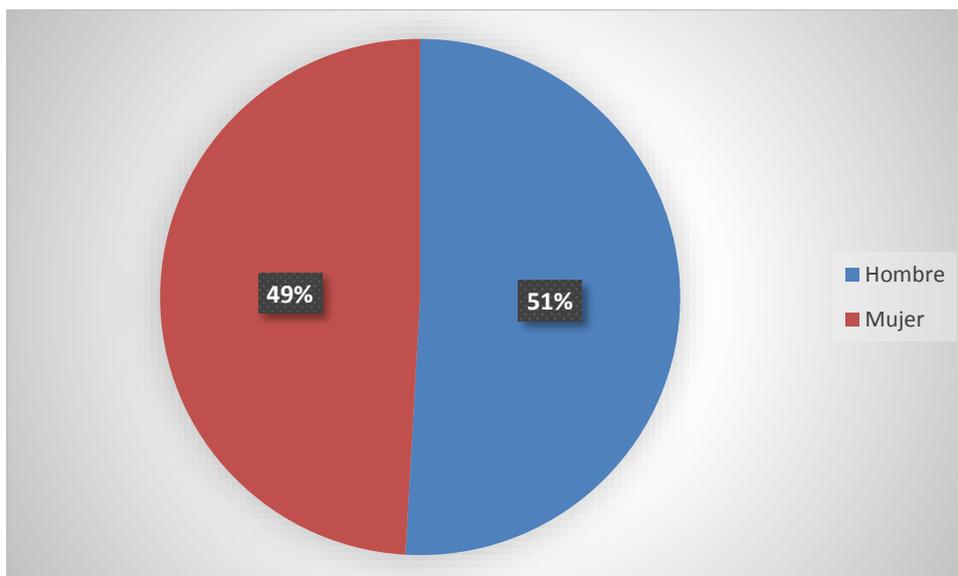
12.4. Edad y sexo

Existe un discreto predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 133 y en la figura 71.

Tabla 133. Sexo de los casos registrados. Linfomas no Hodgkin

	N	%
Hombre	2531	51,04
Mujer	2428	48,96
Total	4959	100

Figura 71. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Linfoma de Hodgkin (N=4959)



La media de edad fue de 64,79 años (desviación estándar, DE=15,62 años). En la tabla 134 y figura 72 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de linfoma no Hodgkin según el sexo.

Tabla 134. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Linfoma no Hodgkin

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	2531	63,55	15,60	18,4-98,3
Mujer	2428	66,11	15,55	18,3-101,0
Total	4959	64,80	15,62	18,3-101,0

Figura 72. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Linfoma no Hodgkin (N= 4959)

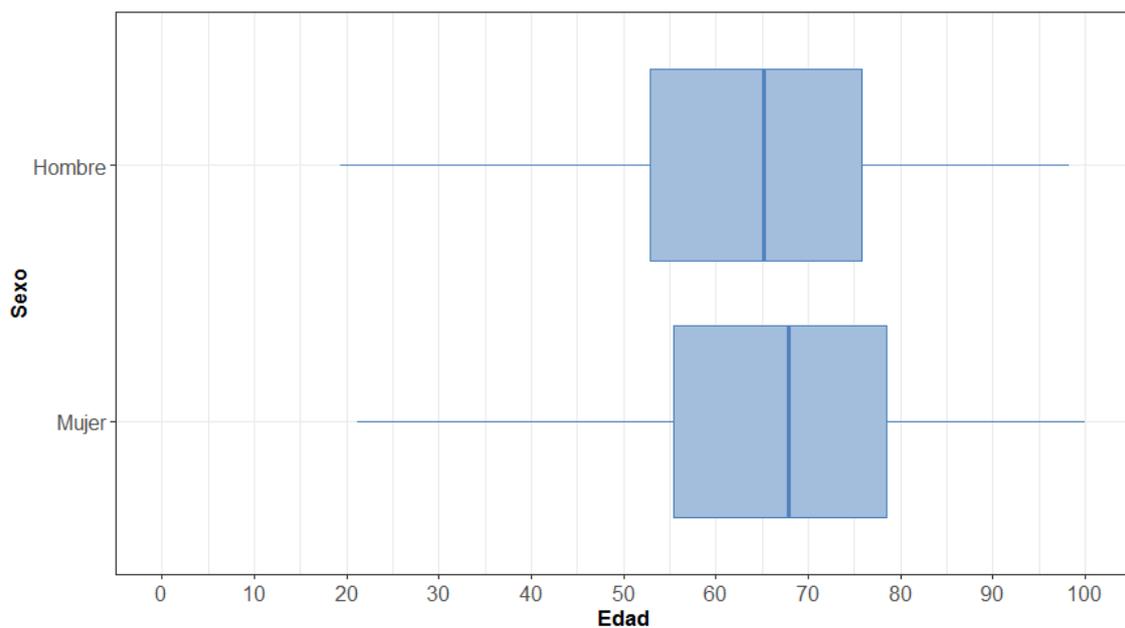
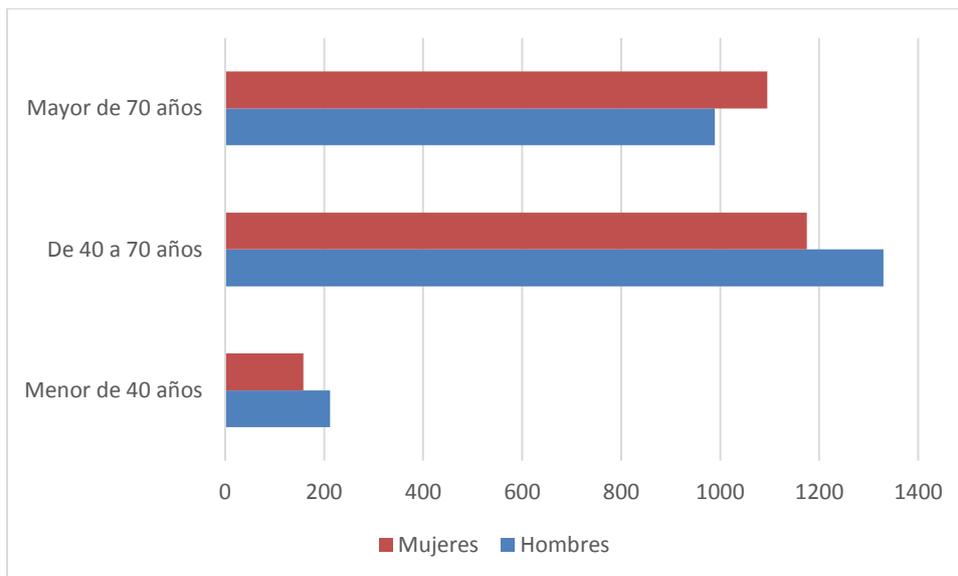


Tabla 135. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Linfoma no Hodgkin

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	370	7,46	212	8,38	158	6,51
De 40 a 70 años	2505	50,51	1330	52,55	1175	48,39
Mayor de 70 años	2084	42,02	989	39,08	1095	45,10
Total	4959	100,00	2531	100,00	2428	100,00

Figura 73. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Linfoma de Hodgkin (N=4959).



12.5. Morfología

Las distintas morfologías de los linfomas no Hodgkin aparecen en la tabla 136, siendo predominantes el linfoma tipo B de células grandes, el linfoma folicular y el linfoma de células B de zona marginal.

Tabla 136. Nº de casos según morfología. Linfomas de Hodgkin

Código	Morfología	N	%
96883	Linfoma tipo B de células grandes, rico en células T/histiocitos	1452	29,26
96903	Linfoma folicular, SAI	576	11,62
96993	Linfoma de células B de zona marginal, SAI	516	10,41
95913	Linfoma maligno no Hodgkin, SAI	354	7,14
97003	Micosis fungoide	283	5,71
96733	Linfoma de células del manto	206	4,15
96953	Linfoma folicular grado 1	177	3,57
96983	Linfoma folicular grado 3	148	2,98
96913	Linfoma folicular, grado 2	146	2,94
96713	Linfoma maligno linfoplasmocítico	142	2,86
96803	Linfoma maligno difuso tipo B de células grandes, SAI	133	2,68
96893	Linfoma de células B de zona marginal esplénica	127	2,56
96703	Linfoma maligno de linfocitos B pequeños, SAI	110	2,22
97023	Linfoma de células T maduras, SAI	98	1,98
96873	Linfoma de Burkitt, SAI	87	1,75
97093	Linfoma cutáneo de células T, SAI	85	1,71
97053	Linfoma de células T angioinmunoblástico	62	1,25
97143	Linfoma anaplásico de células grandes tipo células T y células Null	51	1,03
97183	Trastorno linfoproliferativo cutáneo primario de células T CD30+	34	0,69
97353	Linfoma plasmoblástico	32	0,65
96793	Linfoma mediastínico tipo B de células grandes	29	0,58
95973	Linfoma cutáneo primario centrofolicular	26	0,52
97013	Enfermedad de Sézary	14	0,28
97193	Linfoma de células NK/T, nasal y de tipo nasal	14	0,28
97273	Linfoma linfoblástico de células precursoras, SAI	10	0,20
96753	Linfoma maligno difuso mixto de células grandes y pequeñas	7	0,14
97293	Linfoma linfoblástico de células T precursoras	7	0,14
97283	Linfoma linfoblástico de células B precursoras	6	0,12
97173	Linfoma intestinal de células T	5	0,10
96783	Linfoma de efusión primaria	4	0,08

Código	Morfología	N	%
96843	Linfoma maligno inmunoblástico difuso tipo B de células grandes, SAI	4	0,08
97383	Linfoma tipo B de células grandes que surge en enfermedad de Castleman multicéntrica asociada a HHV8	4	0,08
97373	Linfoma tipo B de células grandes ALK positivo	3	0,06
99713	Trastorno linfoproliferativo postrasplante polimorfo	3	0,06
97083	Linfoma T subcutáneo tipo paniculitis	1	0,02
97123	Linfoma B intravascular de células grandes	1	0,02
97163	Linfoma de células T hepatoesplénico	1	0,02
97253	Linfoma de tipo hidroa vacciniiforme	1	0,02
	Total	4959	100,00

12.6. Análisis de la supervivencia

12.6.1. Supervivencia global

12.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 137. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

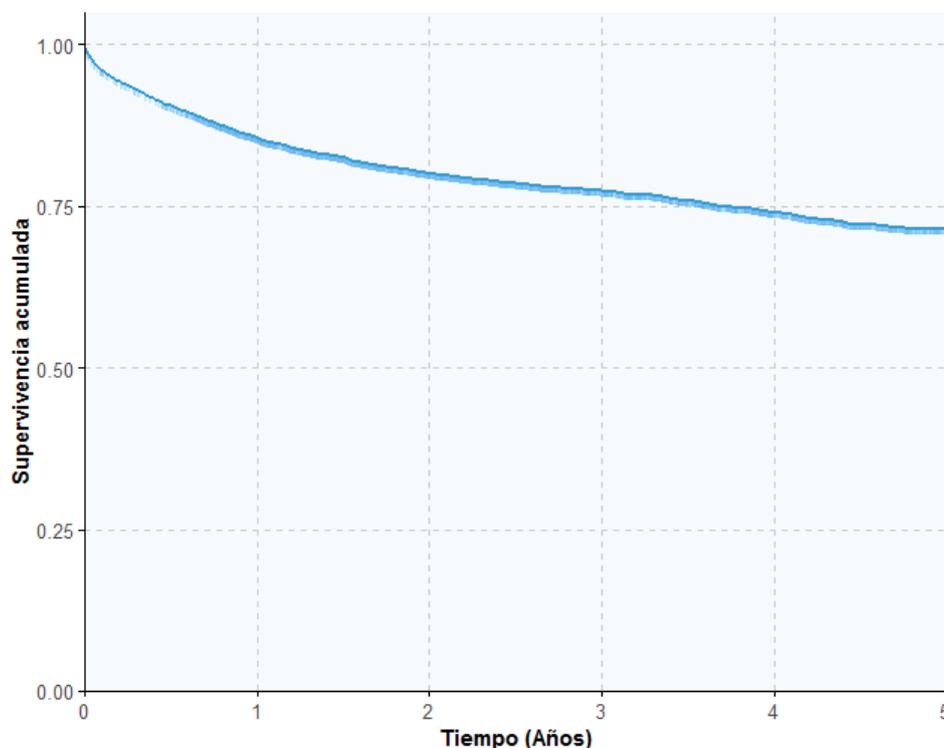
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
4859	1065	3794

Se analizan 4859 pacientes que corresponden a los 4959 casos, ya que hay 100 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 26,04 meses con un rango intercuartílico de 12,92 a 43,81 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 68,20 meses.

12.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 74. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=4859). Linfomas no Hodgkin



12.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 138. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	85,6%	80,1%	77,3%	74,0%	71,4%

Tabla 139. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	87,6%	83,8%	82,7%	81,0%	79,7%

Tabla 140. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	87,4%	83,5%	82,6%	80,9%	79,7%

12.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 141. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	53,7 (52,9-54,5)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

12.6.2. Supervivencia por sexo

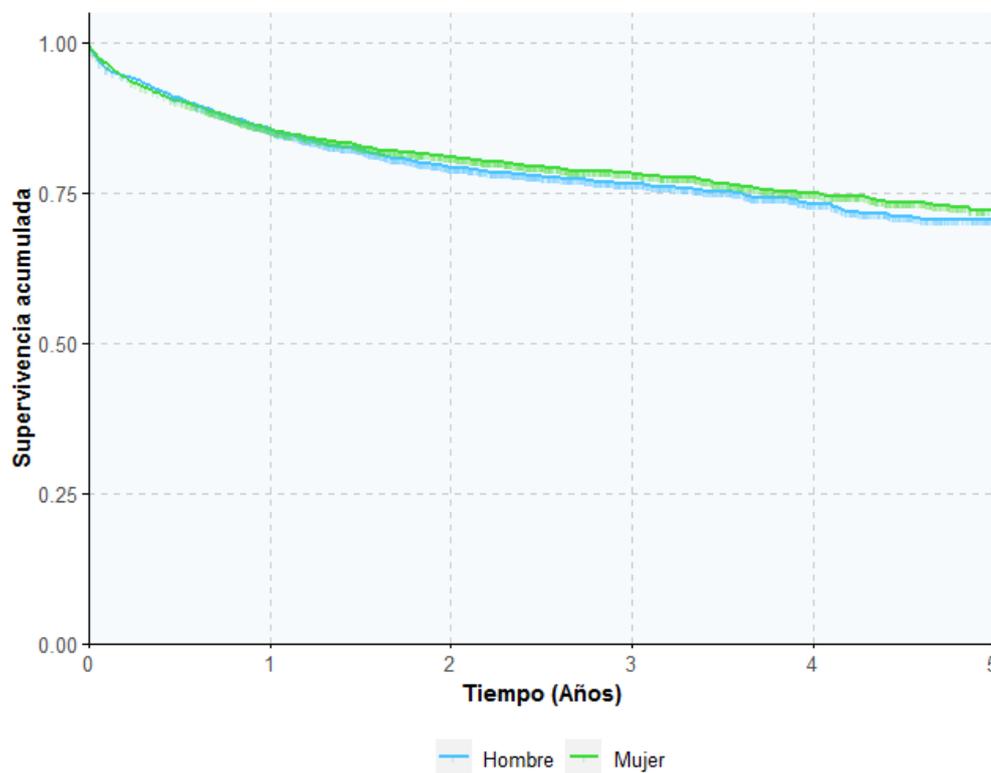
12.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 142. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Linfomas no Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	2472	559	1913
Mujer	2387	506	1881
Total	4859	1065	3794

12.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 75. Supervivencia acumulada por sexo (N=4859). Linfomas no Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	0,9	0,8-1,0	0,204

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

12.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 143. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	85,6%	79,2%	76,6%	73,2%	70,6%
Mujer	85,6%	81,0%	78,1%	74,9%	72,2%

Tabla 144. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	87,4%	82,4%	81,2%	79,2%	77,8%
Mujer	87,9%	85,3%	84,2%	82,8%	81,7%

Tabla 145. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	86,5%	81,2%	80,1%	77,8%	76,3%
Mujer	88,3%	85,7%	84,9%	83,7%	82,9%

12.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 146. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	53,2 (52,1-54,3)	NA (*)
Mujer	54,3 (53,2-55,3)	NA (*)
Total	53,7 (52,9-54,5)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

12.6.3. Supervivencia por estadio al diagnóstico

12.6.3.1. Resumen de casos

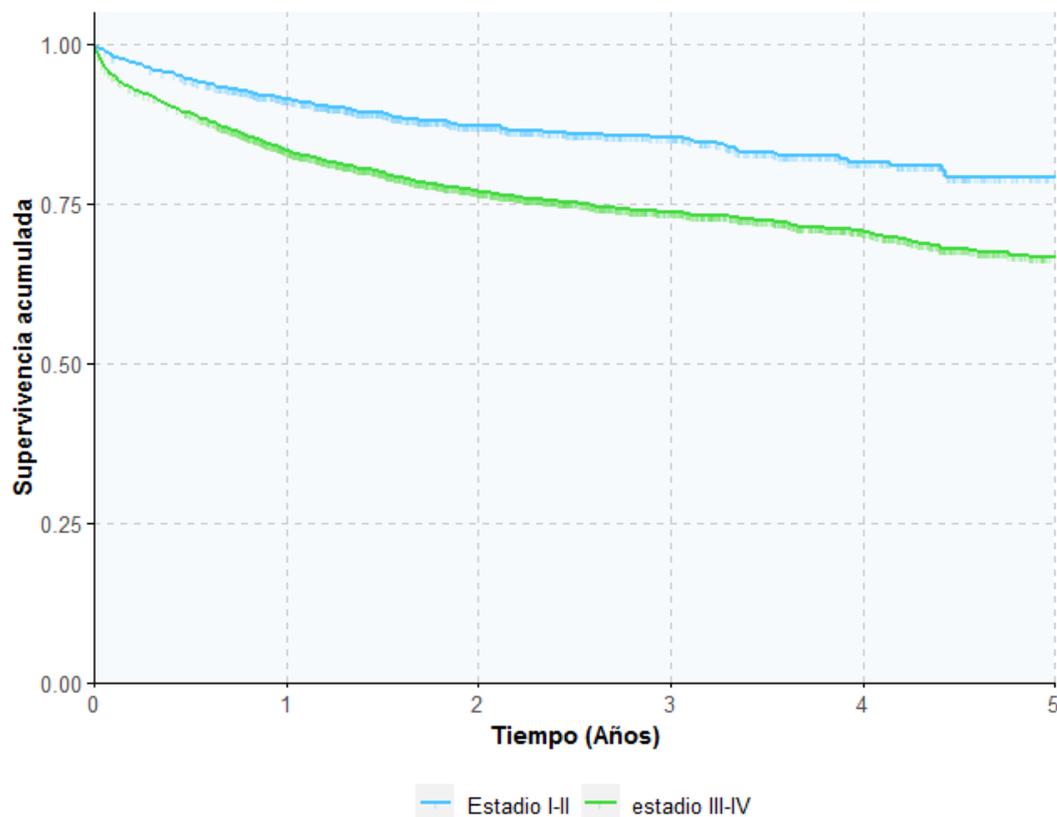
Tabla 147. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Linfomas no Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Estadio I-II	1125	151	974
Estadio III-IV	2750	674	2076
Total	3875	825	3050

Se excluyen 984 casos por estadio desconocido.

12.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 76. Supervivencia acumulada según estadio (N=3875). Linfomas no Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Estadio III-IV (*)	1,9	1,6-2,2	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el estadio I-II

12.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 148. Supervivencia según estadio por años. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	91,4%	87,1%	85,5%	81,5%	79,3%
Estadio III-IV	83,4%	76,9%	73,6%	70,6%	66,5%

Tabla 149. Supervivencia relativa según estadio por años. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	93,5%	90,9%	91,0%	88,5%	87,8%
Estadio III-IV	85,5%	80,6%	78,9%	77,5%	74,6%

Tabla 150. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Estadio I-II	92,5%	89,7%	90,1%	87,8%	87,0%
Estadio III-IV	85,5%	80,6%	79,0%	77,6%	74,4%

12.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 151. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Estadio I-II	57,9 (56,4-59,3)	NA (*)
Estadio III-IV	51,3 (50,2-52,5)	NA (*)
Total	53,3 (52,4-54,3)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

12.6.4. Supervivencia por edad

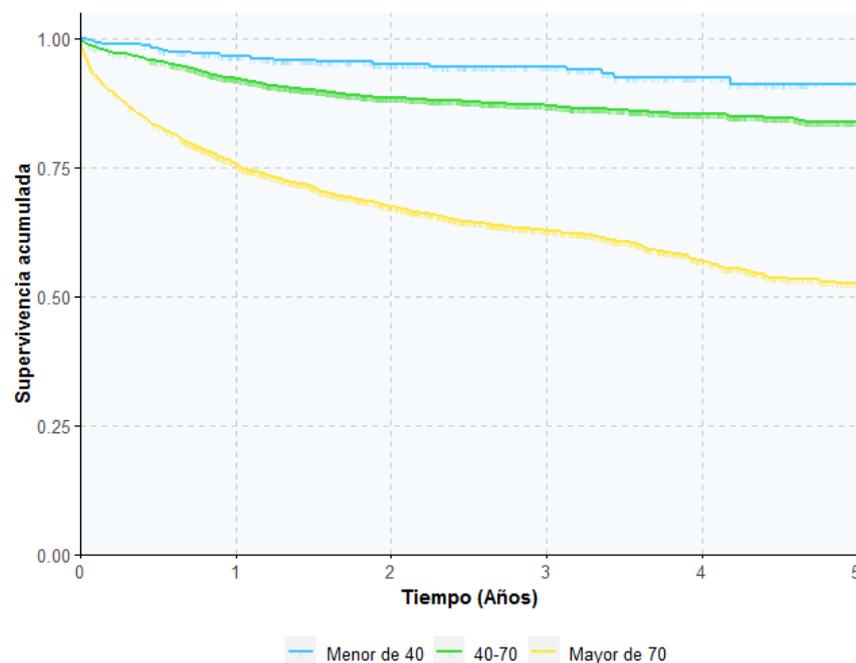
12.6.4.1. Resumen de casos

Tabla 152. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Linfomas no Hodgkin

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos de 40	360	21	339
40 a 70	2453	311	2142
Mayor de 70	2046	733	1313
Total	4859	1065	3794

12.6.4.2. Gráfico de supervivencia

Figura 77. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=4859). Linfomas no Hodgkin



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad 40 a 70 (*)	2,2	1,4-3,4	<0,001
Edad mayor de 70 (*)	7,5	4,8-11,5	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad de 18 a 40 años

12.6.4.3. Tasa de supervivencia

Tabla 153. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	96,5%	95,1%	94,6%	92,4%	91,2%
40 a 70	92,3%	88,4%	86,9%	85,5%	83,8%
Mayor de 70	75,6%	67,4%	62,7%	56,8%	52,5%

Tabla 154. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos de 40	96,5%	95,1%	94,7%	92,6%	91,5%
40 a 70	92,9%	89,6%	88,8%	88,1%	87,2%
Mayor de 70	79,7%	74,8%	73,4%	70,5%	69,0%

12.6.4.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 155. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Linfomas no Hodgkin

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menos de 40	64,2 (62,5-65,9)	NA (*)
40 a 70	59,9 (59,0-60,8)	NA (*)
Mayor de 70	44,3 (43,0-45,7)	NA (*)
Total	53,7 (52,9-54,5)	NA (*)

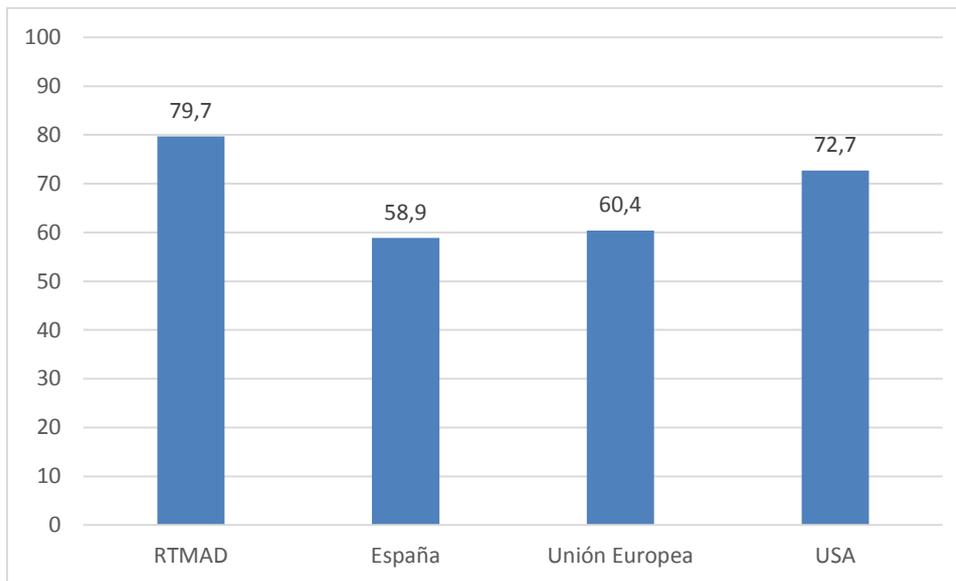
(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

12.6.5. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 156. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Linfomas no Hodgkin.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	79,7
REDECAN (España) (2)	58,9 (58,7-59,2)
ECIS (Unión Europea) (3)	60,4 (58,9-61,9)
SEER (USA) (4)	72,7

Figura 78. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Linfomas no Hodgkin.



13. MIELOMA MÚLTIPLE

13.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 1734 casos de mieloma. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (1713) correspondientes a estos casos.

13.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 158 y figuras 79 y 80 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 157. Nº de casos y pacientes analizados. Datos de Mieloma Múltiple.

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	865	49,88	852	49,74
Mujeres	869	50,12	861	50,26
Total	1734	100,00	1713	100,00

Tabla 158. Nº de casos y tasas anuales. Mieloma Múltiple.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	151	4,87	5,63	150	4,47	4,82	301	4,66	5,18
2015	159	5,15	5,99	157	4,69	5,02	316	4,91	5,46
2016	178	5,74	6,26	173	5,14	5,43	351	5,43	5,84
2017	189	6,07	6,72	188	5,54	5,73	377	5,79	6,18
2018	183	5,81	6,36	185	5,39	5,49	368	5,59	5,88
Total	860	5,53	6,19	853	5,05	5,30	1713	5,28	5,71

Figura 79. Nº de casos y tasas crudas anuales. Mieloma Múltiple. (N=1713)

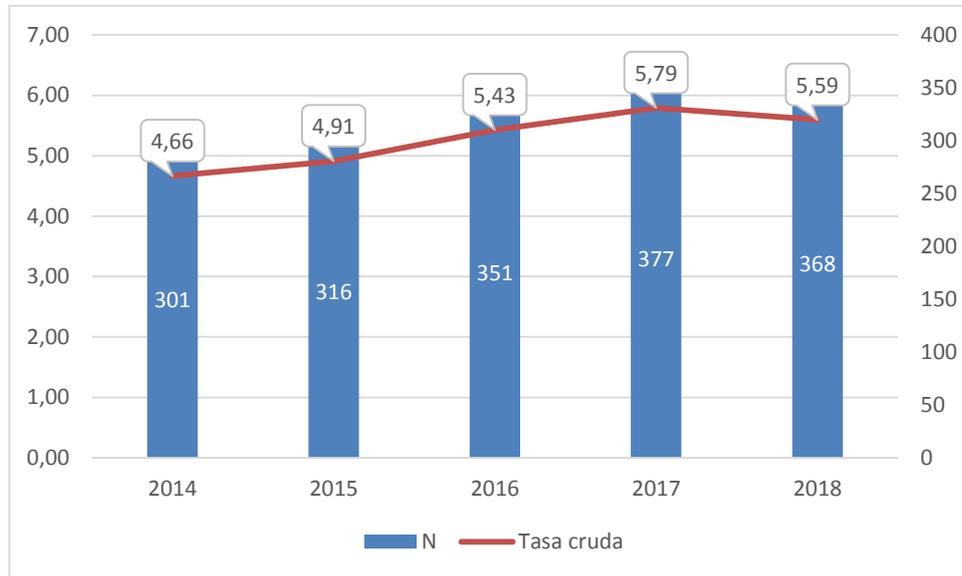
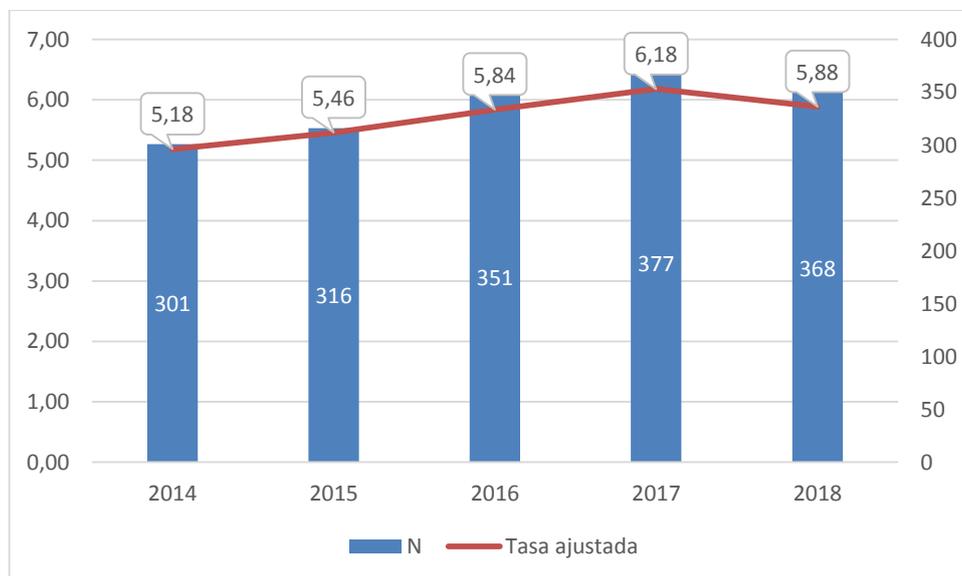


Figura 80. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Mieloma Múltiple. (N=1713)



En las figuras 81 y 82 se pueden observar la media de las tasas brutas y ajustadas de los tumores incidentes registrados en RTMAD en mielomas en el periodo 2014-2018 y su comparación con la estimación realizada en 2018 para España y Europa según el ECIS (1), siendo discretamente inferiores.

Figura 81. Tasas brutas de mieloma Múltiple en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.

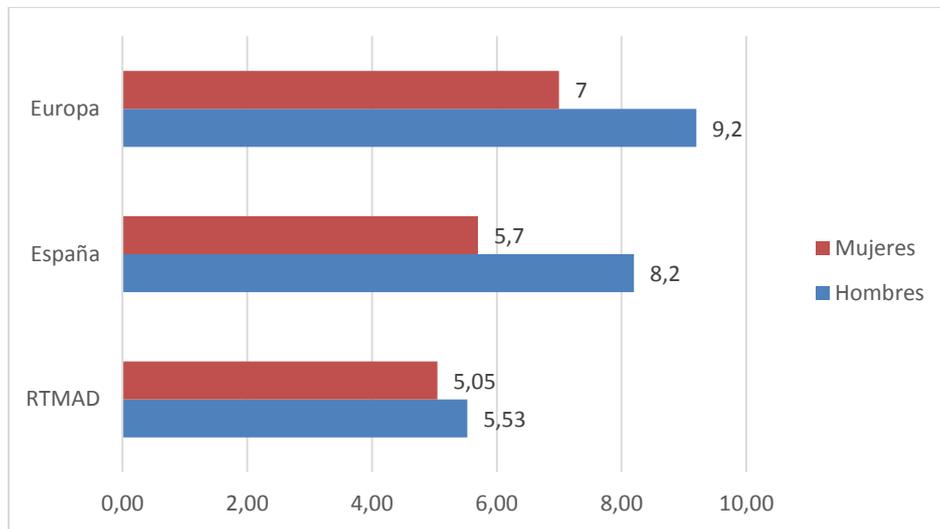
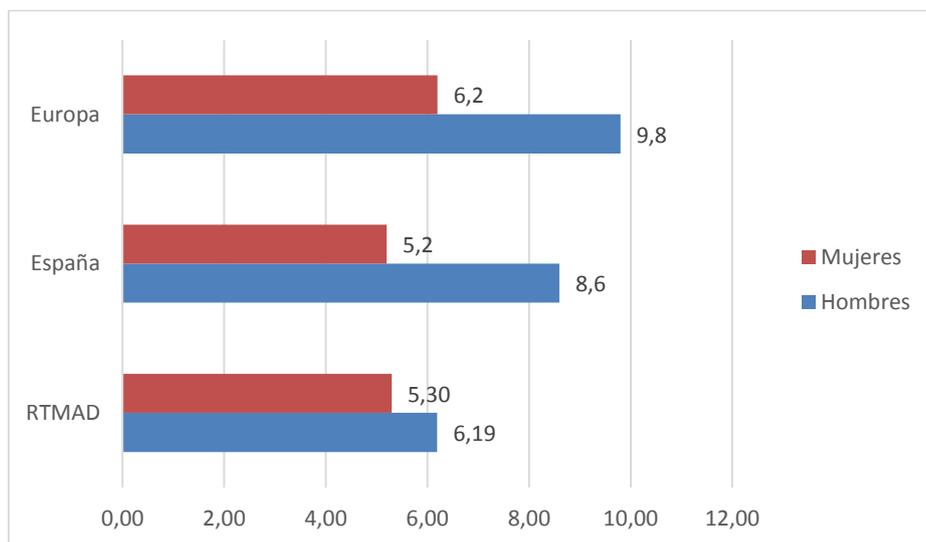


Figura 82. Tasas ajustadas de mielomas Múltiple en RTMAD comparadas con las estimaciones del ECIS para España y Europa 2018.



13.3. Distribución por hospitales

En el análisis de los mielomas que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (2 casos), quedando por tanto 1732 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). Todos los hospitales que forman parte de RTMAD, excepto el Hospital Infantil Niño Jesús han registrado casos. La distribución por hospitales se muestra en la tabla 159 y figura 83. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al H. Universitario 12 de Octubre (12,8%), Hospital Universitario Ramón y Cajal (10,7%) y Hospital G. Universitario Gregorio Marañón (8,8%).

Tabla 159. Nº de casos según procedencia. Mieloma Múltiple.

	N	%
Hospital Universitario 12 de Octubre	223	12,88
Hospital Universitario Ramón y Cajal	186	10,74
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	154	8,89
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	131	7,56
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	128	7,39
Hospital Universitario de La Princesa	100	5,77
Hospital Universitario La Paz	86	4,97
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	76	4,39
Hospital Universitario Infanta Leonor	72	4,16
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	71	4,10
Hospital Universitario Severo Ochoa	71	4,10
Hospital Universitario de Getafe	63	3,64
Hospital Universitario Clínico San Carlos	58	3,35
Hospital Universitario Infanta Sofía	47	2,71
Hospital Universitario de Fuenlabrada	42	2,42
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	37	2,14
Hospital Universitario del Henares	37	2,14
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	33	1,91
Hospital Universitario Infanta Elena	25	1,44
Hospital Universitario de Torrejón	25	1,44
Hospital Universitario Infanta Cristina	23	1,33
Hospital General de Villalba	16	0,92
Hospital del Tajo	10	0,58
Hospital Universitario de Móstoles	6	0,35
Hospital Universitario del Sureste	6	0,35
Hospital de El Escorial	4	0,23
Hospital Central de La Cruz Roja San José y Santa Adela	2	0,12
Total	1732	100

Figura 83. Nº de casos según procedencia. Mieloma Múltiple (N=1732)



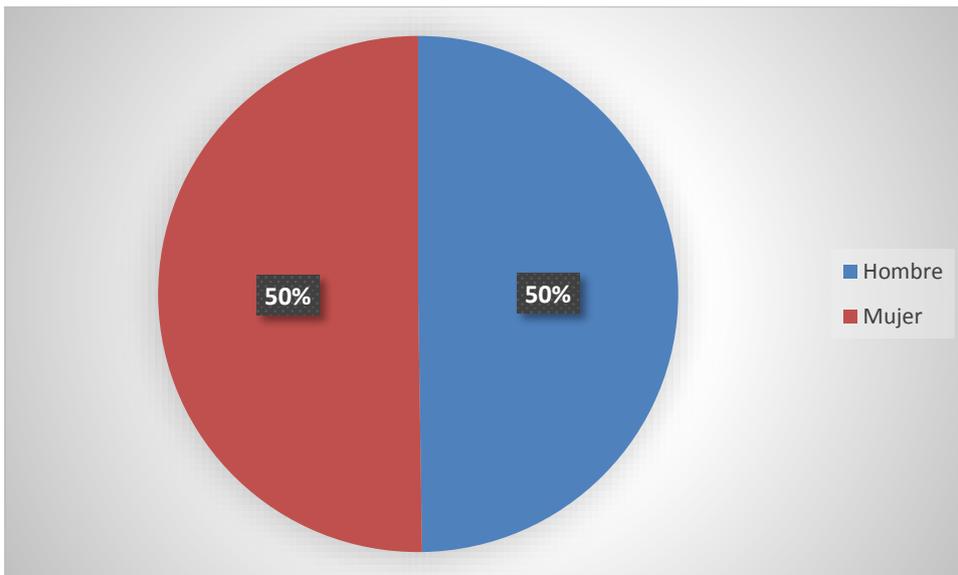
13.4. Edad y sexo

La distribución por sexo prácticamente no muestra diferencias como aparece en la tabla 160 y en la figura 84.

Tabla 160. Sexo de los casos registrados. Mielomas

	N	%
Hombre	863	49,83
Mujer	869	50,17
Total	1732	100

Figura 84. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Mieloma Múltiple. (N=1732)



La media de edad fue de 70,3 años (desviación estándar, DE=12,8 años). En la tabla 161 y figura 85 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de mielomas según el sexo.

Tabla 161. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Mieloma Múltiple.

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	863	69,97	12,57	18,4-99,6
Mujer	869	70,70	12,61	28,2-99,3
Total	1732	70,33	12,59	18,4-99,6

Figura 85. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Mieloma Múltiple. (N= 1732)

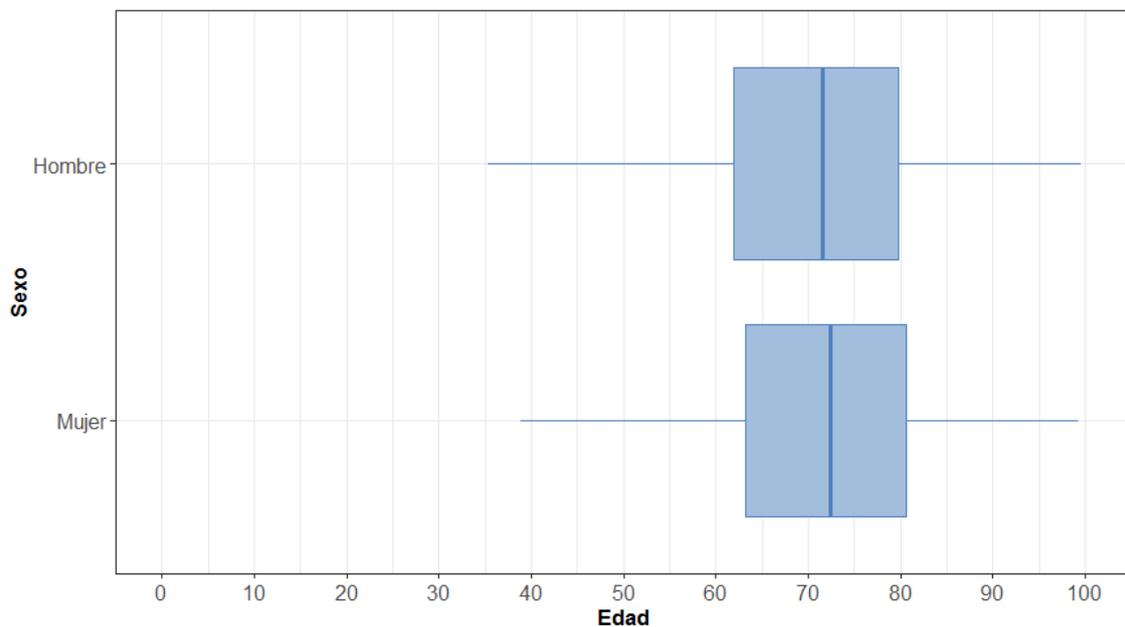
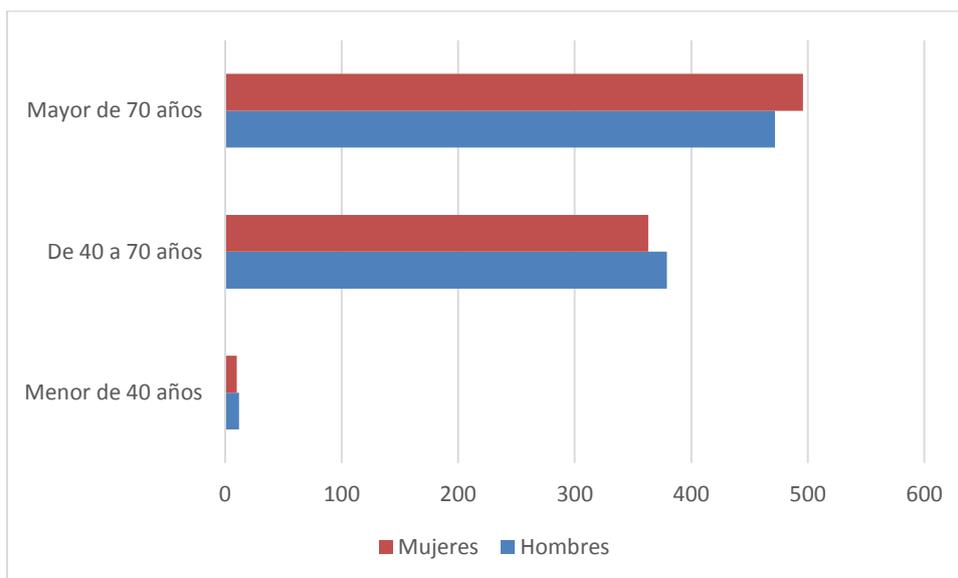


Tabla 162. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Mieloma Múltiple.

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	22	1,27	12	1,39	10	1,15
De 40 a 70 años	742	42,84	379	43,92	363	41,77
Mayor de 70 años	968	55,89	472	54,69	496	57,08
Total	1732	100,00	863	100,00	869	100,00

Figura 86. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Mieloma Múltiple. (N=1732).



13.5. Morfología

Las distintas morfologías de los mielomas aparecen en la tabla 163, siendo predominantes el Mieloma múltiple, el plasmocitoma extramedular y la macroglobulinemia de Waldeström.

Tabla 163. Nº de casos según morfología. Mieloma Múltiple.

Código	Morfología	N	%
97323	Mieloma múltiple	1497	86,43
97343	Plasmocitoma extramedular (no originado en el hueso)	78	4,50
97613	Macroglobulinemia de Waldenström	75	4,33
97303	Mieloma de células plasmáticas	71	4,10
97333	Leucemia de células plasmáticas	10	0,58
97623	Enfermedad de cadenas pesadas, SAI	1	0,06
	Total	1732	100,00

13.6. Análisis de la supervivencia

13.6.1. Supervivencia global

13.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 164. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Mieloma Múltiple.

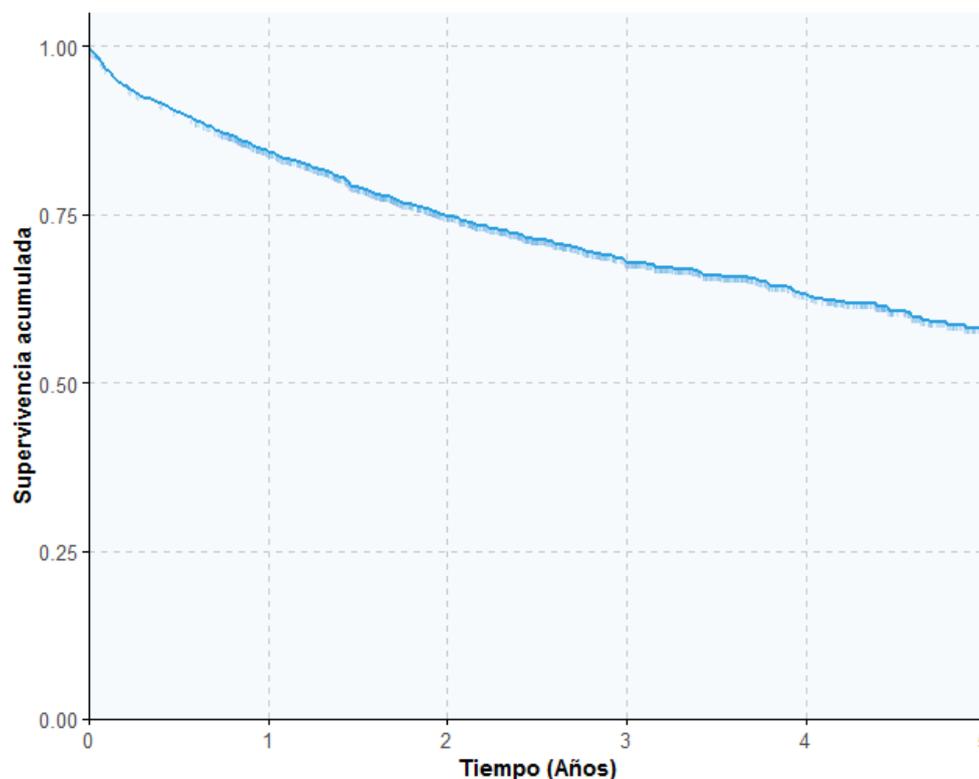
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
1701	509	1192

Se analizan 1701 pacientes que corresponden a los 1665 casos, ya que hay 31 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 24,82 meses con un rango intercuartílico de 12,92 a 41,36 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 68,39 meses.

13.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 87. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1701). Mieloma Múltiple.



13.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 165. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	84,4%	74,7%	68,0%	63,3%	58,1%

Tabla 166. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	87,0%	79,4%	74,5%	71,6%	67,8%

Tabla 167. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	88,7%	81,9%	77,3%	74,6%	70,8%

13.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 168. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	48,8 (47,4-50,2)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

13.6.2. Supervivencia por sexo

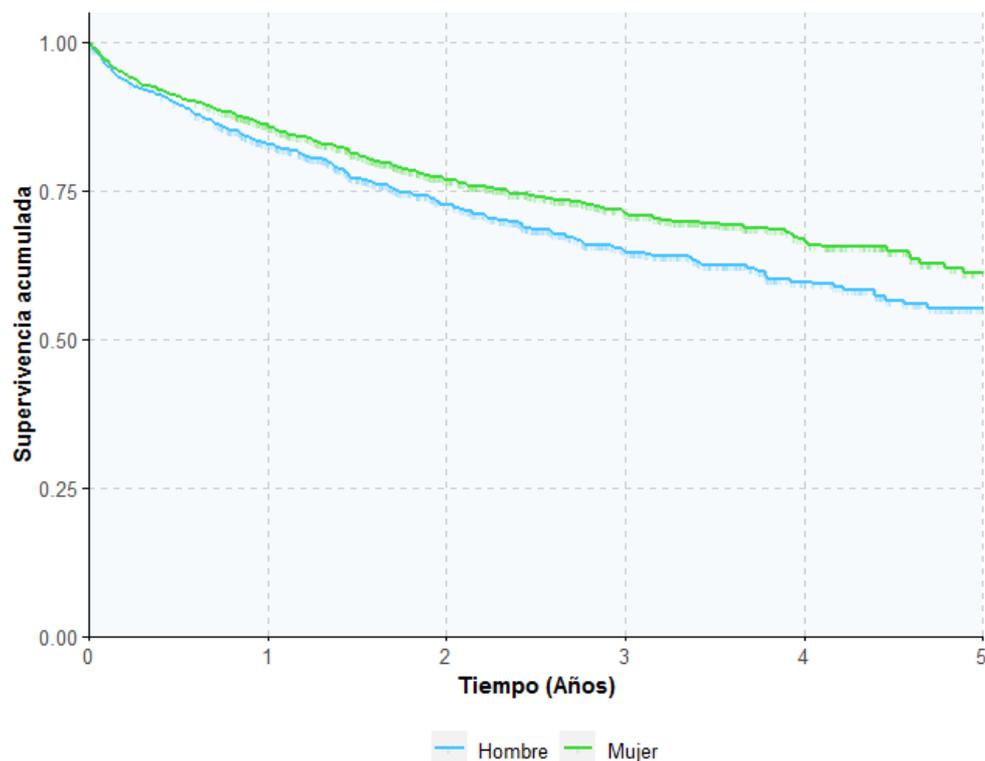
13.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 169. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Mieloma Múltiple.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	846	275	571
Mujer	855	234	621
Total	1701	509	1192

13.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 88. Supervivencia acumulada por sexo (N=1701). Mieloma Múltiple.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	0,8	0,7-0,9	0,013

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

13.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 170. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	82,9%	72,6%	64,8%	59,7%	55,1%
Mujer	85,8%	76,7%	71,2%	66,8%	61,1%

Tabla 171. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	85,3%	76,7%	70,3%	66,7%	63,1%
Mujer	88,7%	81,9%	78,6%	76,5%	72,3%

Tabla 172. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	87,2%	79,5%	73,1%	69,9%	66,3%
Mujer	90,2%	84,0%	81,3%	79,2%	75,0%

13.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 173. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	47,0 (45,0-49,1)	NA (*)
Mujer	50,4 (48,5-52,3)	NA (*)
Total	48,8 (47,4-50,2)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

13.6.3. Supervivencia por estadio al diagnóstico

13.6.3.1. Resumen de casos

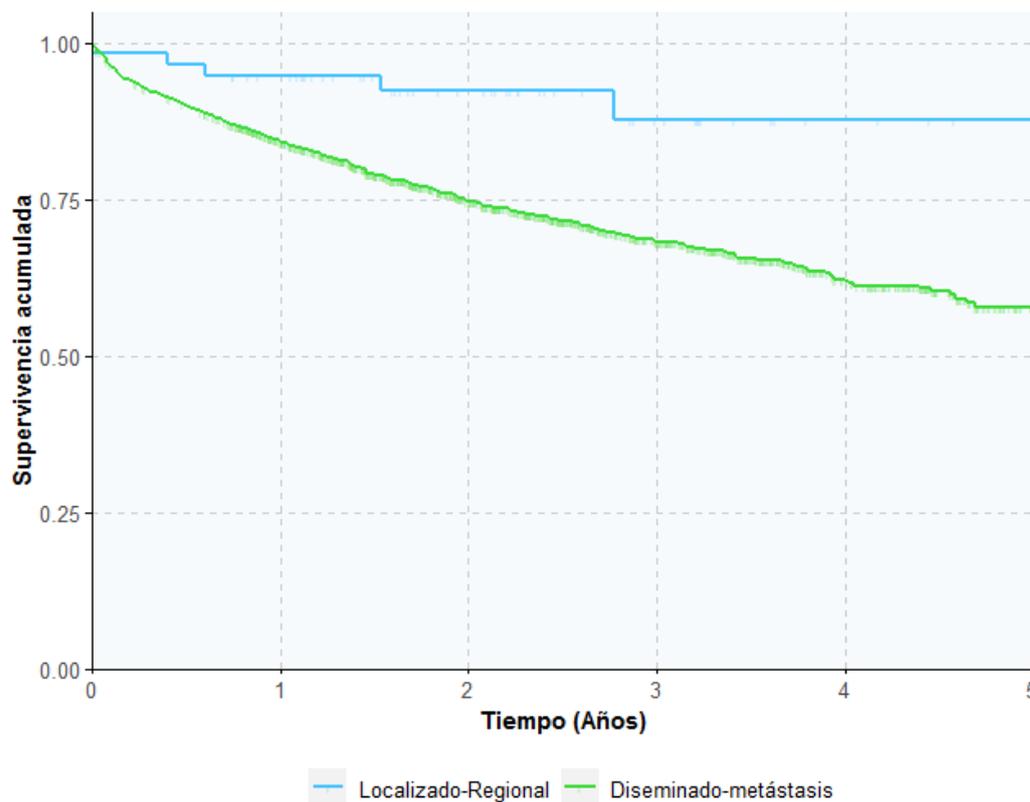
Tabla 174. Nº de casos según estadio incluidos en el análisis de la supervivencia. Mieloma Múltiple.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Localizado- Regional	59	5	54
Diseminado o metástasis a distancia	1376	396	980
Total	1435	401	1034

Se excluyen 266 casos por estadio desconocido.

13.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 89. Supervivencia acumulada según estadio (N=1435). Mieloma Múltiple



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Estadio diseminado (*)	3,6	1,5-8,7	<0,01

(*) Los riesgos se han calculado sobre el estadio "localizado-regional"

13.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 175. Supervivencia según estadio por años. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Localizado-Regional	94,9%	92,5%	87,9%	87,9%	87,9%
Diseminado o metástasis a distancia	84,3%	74,7%	68,3%	62,3%	57,9%

Tabla 176. Supervivencia relativa según estadio por años. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Localizado-Regional	96,9%	96,8%	94,0%	96,4%	99,0%
Diseminado o metástasis a distancia	86,9%	79,3%	74,6%	70,2%	67,0%

Tabla 177. Supervivencia neta estandarizada según estadio por años. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Localizado-Regional	92,2%	83,0%	73,7%		NA (*)
Diseminado o metástasis a distancia	88,5%	81,7%	77,5%	73,2%	70,2%

(*) No se puede calcular por casuística insuficiente

13.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 178. Media y mediana de supervivencia en meses según estadio. Mieloma Múltiple.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Localizado- Regional	60,5 (55,5-65,6)	NA (*)
Diseminado o metástasis a distancia	48,6 (47,0-50,2)	NA (*)
Total	49,1 (47,5-50,7)	NA (*)

(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

13.6.4. Supervivencia por edad

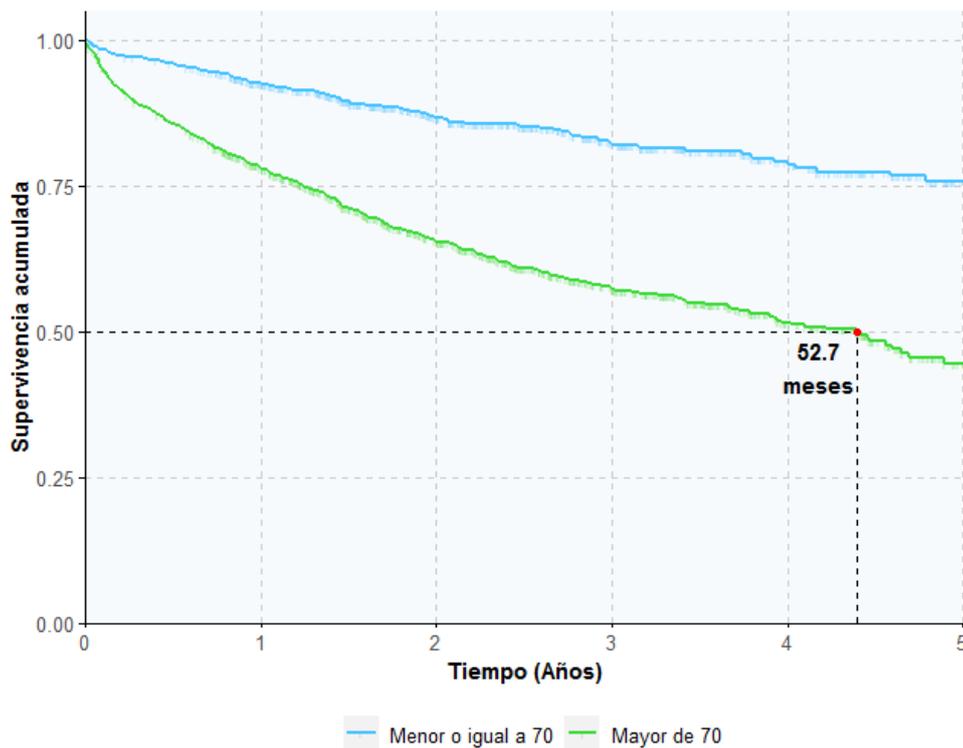
13.6.4.1. Resumen de casos

Tabla 179. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Mieloma Múltiple.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menor o igual a 70	743	121	622
Mayor de 70	958	388	570
Total	1701	509	1192

13.6.4.2. Gráfico de supervivencia

Figura 90. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1701). Mieloma Múltiple.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad mayor de 70 (*)	2,9	2,3-3,5	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad menor o igual a 70 años

13.6.4.3. Tasa de supervivencia

Tabla 180. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos o igual a 70	92,7%	86,8%	82,3%	79,1%	75,8%
Mayor de 70	77,9%	65,4%	57,2%	51,5%	44,5%

Tabla 181. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Mieloma Múltiple.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menos o igual a 70	93,4%	88,2%	84,3%	81,8%	79,3%
Mayor de 70	82,0%	72,6%	67,0%	64,0%	58,8%

13.6.4.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 182. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Mieloma Múltiple.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menos o igual a 70	57,5 (55,7-59,3)	NA (*)
Mayor de 70	42,1 (40,1-44,0)	52,7 (44,7-61,2)
Total	48,8 (47,4-50,2)	NA (*)

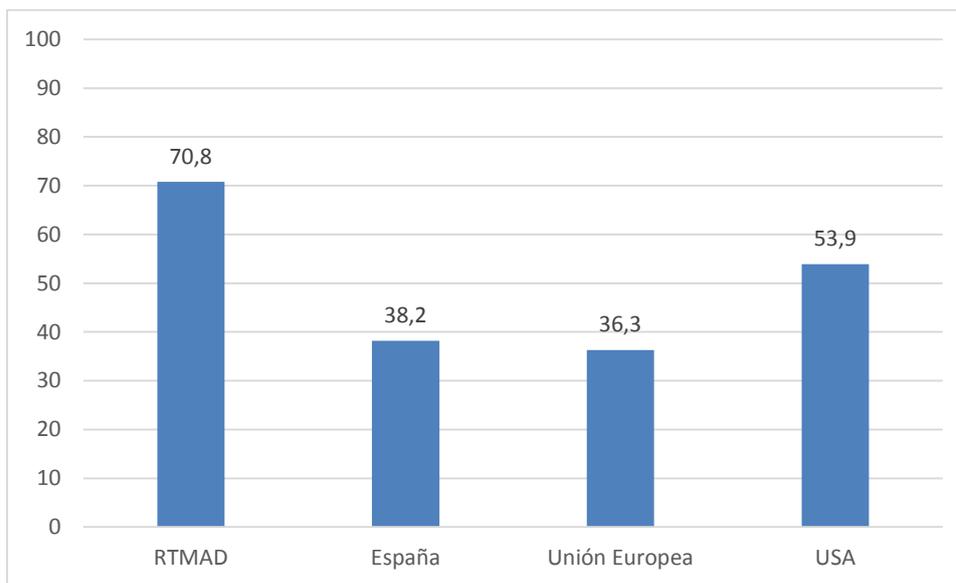
(*) No se puede calcular por ser la supervivencia mayor del 50% en todo momento

13.6.5. Comparación de la supervivencia con otros registros

Tabla 183. Comparación de la supervivencia relativa estandarizada a 5 años de RTMAD con otros registros. Mieloma múltiple.

Registro	Supervivencia relativa estandarizada a 5 años (%)- intervalo de confianza 95%
RTMAD	70,8
REDECAN (España) (2)	38,2 (37,9-38,6)
ECIS (Unión Europea) (3)	36,3 (33,8-39)
SEER (USA) (4)	53,9

Figura 91. Supervivencia relativa estandarizada a 5 años. Mieloma múltiple.



14. SINDROMES MIELODISPLÁSICOS Y CITOPENIAS REFRACTARIAS

14.1. Número de casos registrados y analizados

Entre el 1 de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2018 se han registrado en el RTMAD (desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014, los registros pertenecen a RTUM) un total de 1134 casos de síndromes mielodisplásicos y citopenias refractarias. Las tasas se han calculado sobre el total de pacientes (1123)

Tabla 184. Nº de casos y pacientes analizados. Síndromes mielodisplásicos

	Casos		Pacientes	
	N	%	N	%
Hombres	716	63,14	709	63,13
Mujeres	418	36,86	414	36,87
Total	1134	100,00	1123	100,00

14.2. Tasas brutas y ajustadas

En la tabla 185 y figuras 92 y 93 aparecen la distribución anual y la estimación de las tasas de incidencia por años.

Tabla 185. Nº de casos y tasas anuales. Síndromes mielodisplásicos.

Año	Hombres			Mujeres			Total		
	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada	N	Tasa cruda	Tasa ajustada
2014	92	2,97	3,85	62	1,85	2,04	154	2,39	2,83
2015	136	4,41	5,70	90	2,69	2,91	226	3,51	4,13
2016	146	4,71	5,73	92	2,73	2,93	238	3,68	4,18
2017	163	5,23	6,38	102	3,01	3,11	265	4,07	4,50
2018	148	4,70	5,66	92	2,68	2,81	240	3,65	4,07
Total	685	4,40	5,46	438	2,59	2,76	1123	3,46	3,94

Figura 92. Nº de casos y tasas crudas anuales. Síndromes mielodisplásicos. (N=1123)

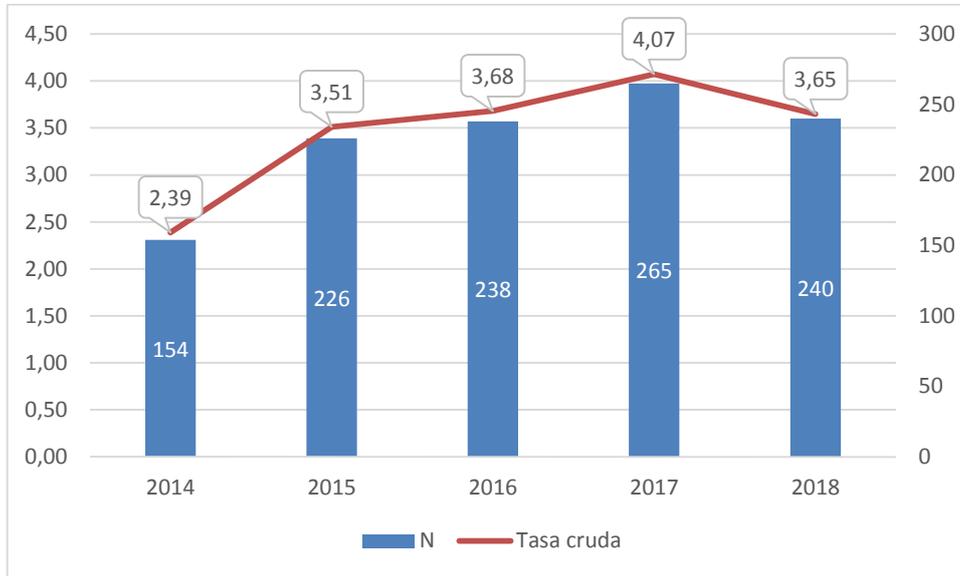
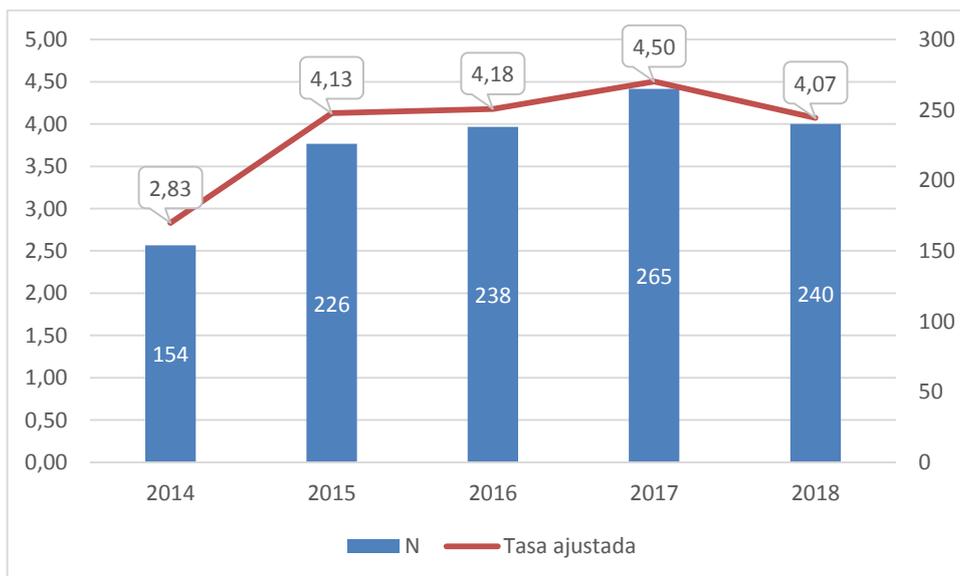


Figura 93. Nº de casos y tasas ajustadas anuales. Síndromes mielodisplásicos. (N=1123)



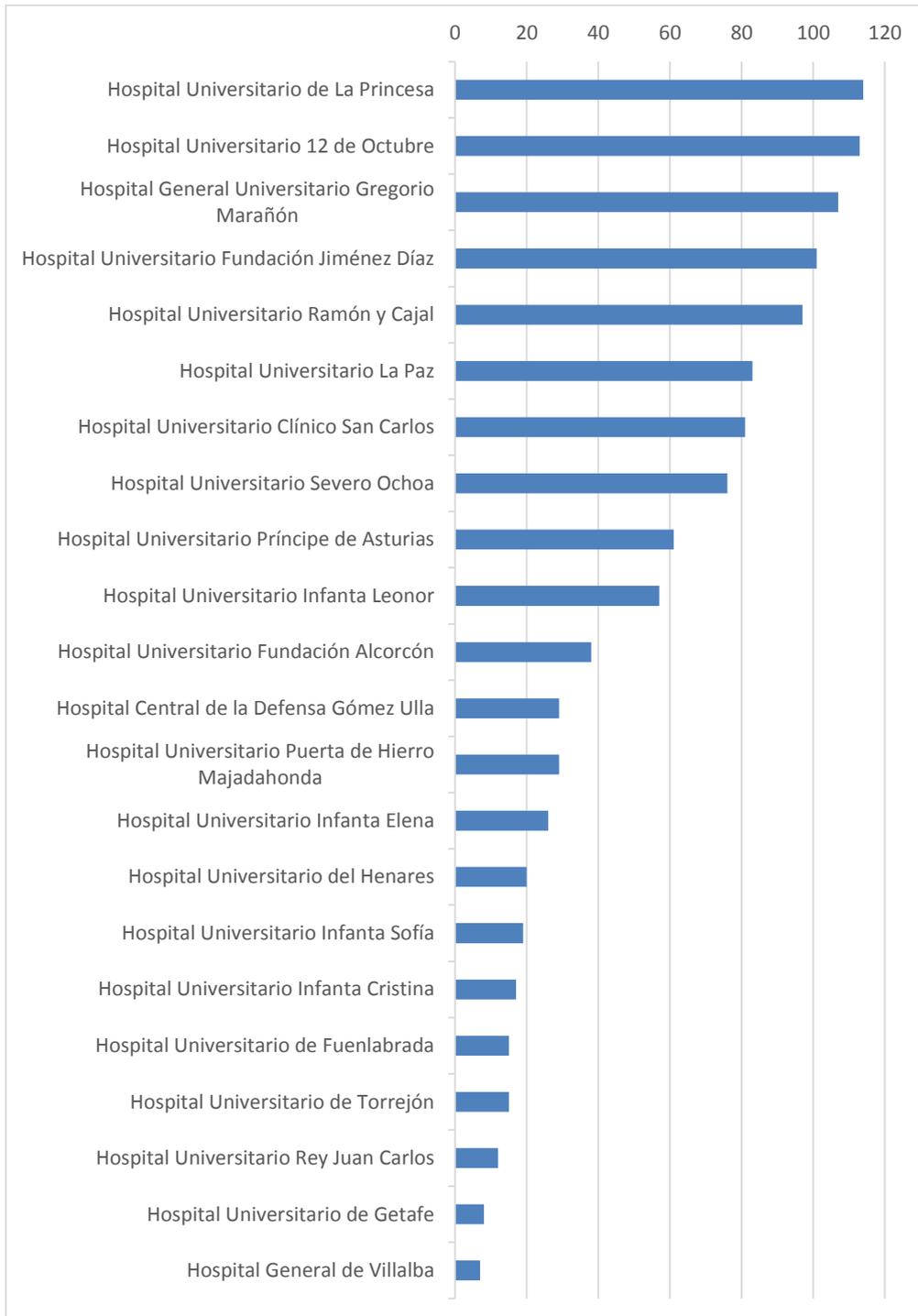
14.3. Distribución por hospitales

En el análisis de las síndromes mielodisplásicos y citopenias refractarias que se presentan a continuación se han eliminado los casos menores de 18 años (9 casos), quedando por tanto 1125 casos para su análisis final. El análisis de los casos infantiles se ha realizado en otro informe de RTMAD (7). La distribución por hospitales se muestra en la tabla 186 y figura 94. El mayor porcentaje de casos registrados corresponde al Hospital Universitario de la Princesa (10,1%), el Hospital Universitario 12 de Octubre (10%) y Hospital General Universitario Gregorio Marañón (9,5%).

Tabla 186. Nº de casos según procedencia. Síndromes mielodisplásicos

	N	%
Hospital Universitario de La Princesa	114	10,13
Hospital Universitario 12 de Octubre	113	10,04
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	107	9,51
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	101	8,98
Hospital Universitario Ramón y Cajal	97	8,62
Hospital Universitario La Paz	83	7,38
Hospital Universitario Clínico San Carlos	81	7,20
Hospital Universitario Severo Ochoa	76	6,76
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	61	5,42
Hospital Universitario Infanta Leonor	57	5,07
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	38	3,38
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	29	2,58
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	29	2,58
Hospital Universitario Infanta Elena	26	2,31
Hospital Universitario del Henares	20	1,78
Hospital Universitario Infanta Sofía	19	1,69
Hospital Universitario Infanta Cristina	17	1,51
Hospital Universitario de Fuenlabrada	15	1,33
Hospital Universitario de Torrejón	15	1,33
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	12	1,07
Hospital Universitario de Getafe	8	0,71
Hospital General de Villalba	7	0,62
Total	1125	100

Figura 94. Nº de casos según procedencia. Síndromes mielodisplásicos (N=1125)



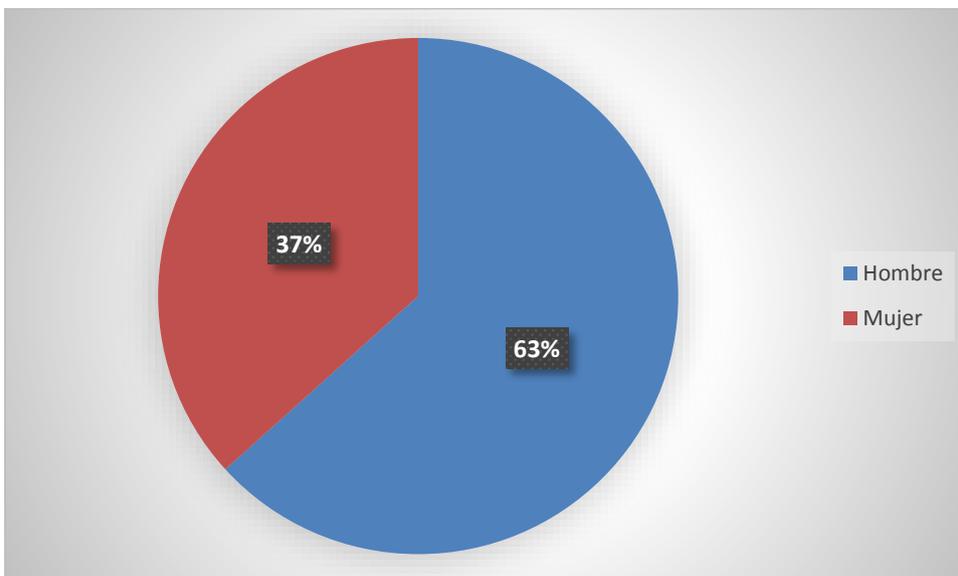
14.4. Edad y sexo

Existe un predominio del sexo masculino sobre el femenino como aparece en la tabla 187 y en la figura 95.

Tabla 187. Sexo de los casos registrados. Síndromes mielodisplásicos

	N	%
Hombre	712	63,29
Mujer	413	36,71
Total	1125	100

Figura 95. Distribución de casos en porcentaje según sexo. Síndromes mielodisplásicos (N=1125)



La media de edad fue de 74,5 años (desviación estándar, DE=10,8 años). En la tabla 188 y figura 96 no se observan grandes diferencias en la edad de los casos de síndrome mielodisplásico según el sexo.

Tabla 188. Edad media y desviación estándar (años) según sexo de los casos registrados. Síndromes mielodisplásicos

	N	Media	Desviación Estándar	Rango
Hombre	712	74,58	10,62	18,4-97,8
Mujer	413	74,58	11,14	35,2-96,9
Total	1125	74,58	10,81	18,4-97,8

Figura 96. Edad media, mediana y rango intercuartilico (años) según sexo. Síndromes mielodisplásicos (N= 1125)

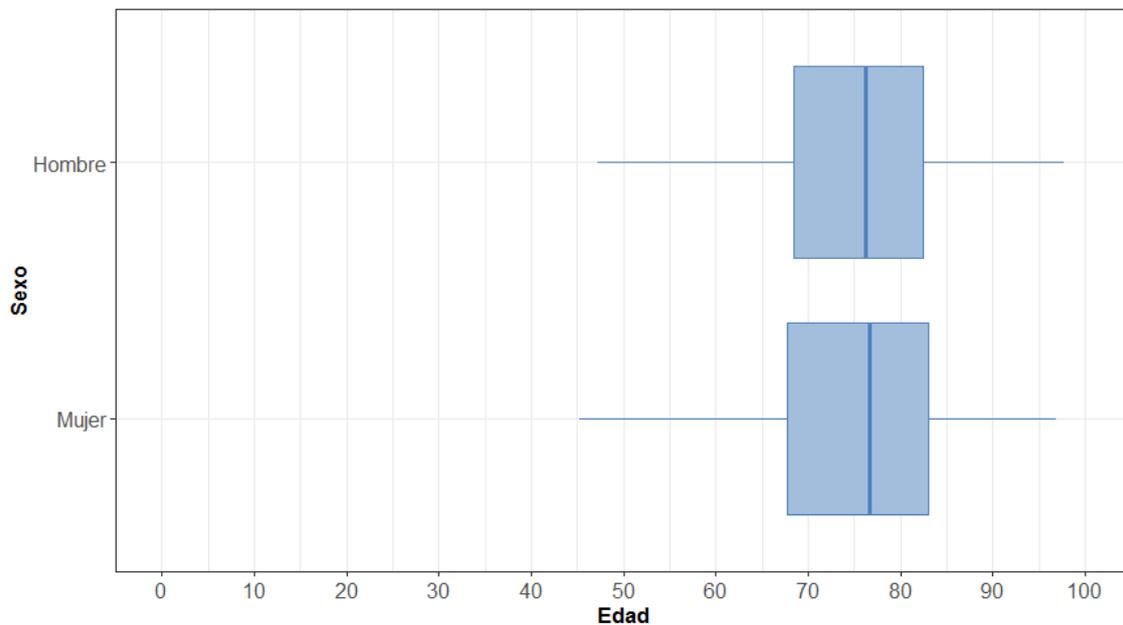
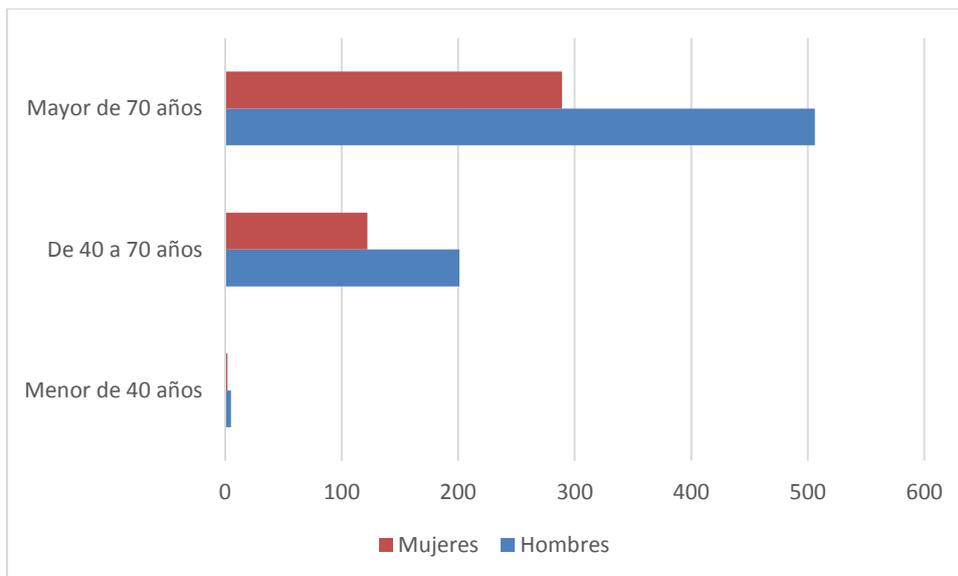


Tabla 189. Nº de casos por edad categorizada y sexo. Síndromes mielodisplásicos

	Total		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
Menor de 40 años	7	0,62	5	0,70	2	0,48
De 40 a 70 años	323	28,71	201	28,23	122	29,54
Mayor de 70 años	795	70,67	506	71,07	289	69,98
Total	1125	100,00	712	100,00	413	100,00

Figura 97. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Síndromes mielodisplásicos (N=1125).



14.5. Morfología

Las distintas morfologías de las síndromes mielodisplásicas y citopenias refractarias aparecen en la tabla 190, siendo predominantes el síndrome mielodisplásico SAI, la citopenia refractaria con displasia multilineal y la anemia refractaria con exceso de blastos, por este orden.

Tabla 190. Nº de casos según morfología. Síndromes mielodisplásicos

Código	Morfología	N	%
99893	Síndrome mielodisplásico, SAI	482	42,84
99853	Citopenia refractaria con displasia multilineal	229	20,36
99833	Anemia refractaria con exceso de blastos	199	17,69
99823	Anemia refractaria con sideroblastos	83	7,38
99803	Anemia refractaria, SAI	69	6,13
99863	Síndrome mielodisplásico con síndrome de delección 5q (5q-)	25	2,22
99873	Síndrome mielodisplásico relacionado con terapia, SAI	17	1,51
99843	Anemia refractaria con exceso de blastos en transformación	13	1,16
99923	Trombocitopenia refractaria	8	0,71
	Total	1125	100,00

14.6. Análisis de la supervivencia

14.6.1. Supervivencia global

14.6.1.1. Resumen de casos

Tabla 191. Nº de casos incluidos en el análisis de supervivencia. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

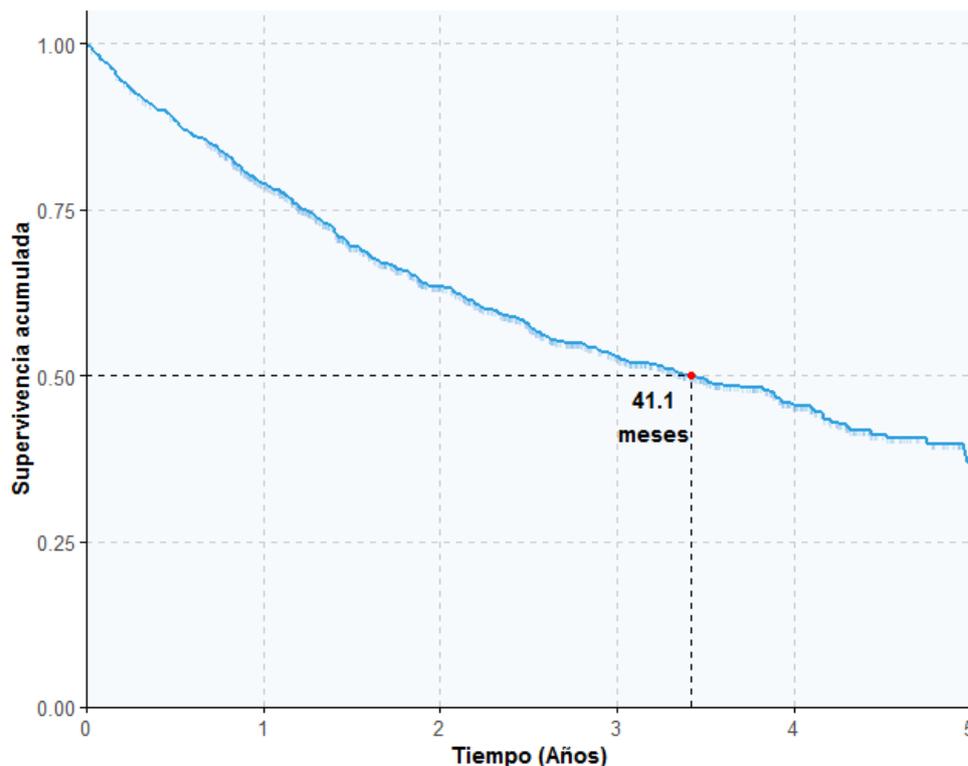
Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
1113	488	625

Se analizan 1113 pacientes que corresponden a los 1125 casos, ya que hay 12 pacientes con más de un caso registrado.

La mediana de tiempo de seguimiento ha sido 20,94 meses con un rango intercuartílico de 11,04 a 36,79 meses y un valor mínimo de 0 y máximo de 68,43 meses.

14.6.1.2. Gráfico de supervivencia

Figura 98. Supervivencia acumulada. Datos globales (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.



14.6.1.3. Tasa de supervivencia

Tabla 192. Supervivencia a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	78,8%	63,4%	52,9%	45,7%	37,0%

Tabla 193. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	82,2%	69,1%	60,1%	54,3%	46,0%

Tabla 194. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
	83,2%	70,7%	60,4%	56,6%	50,0%

14.6.1.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 195. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
	40,1 (38,3-41,9)	41,1 (35,4-47,2)

14.6.2. Supervivencia por sexo

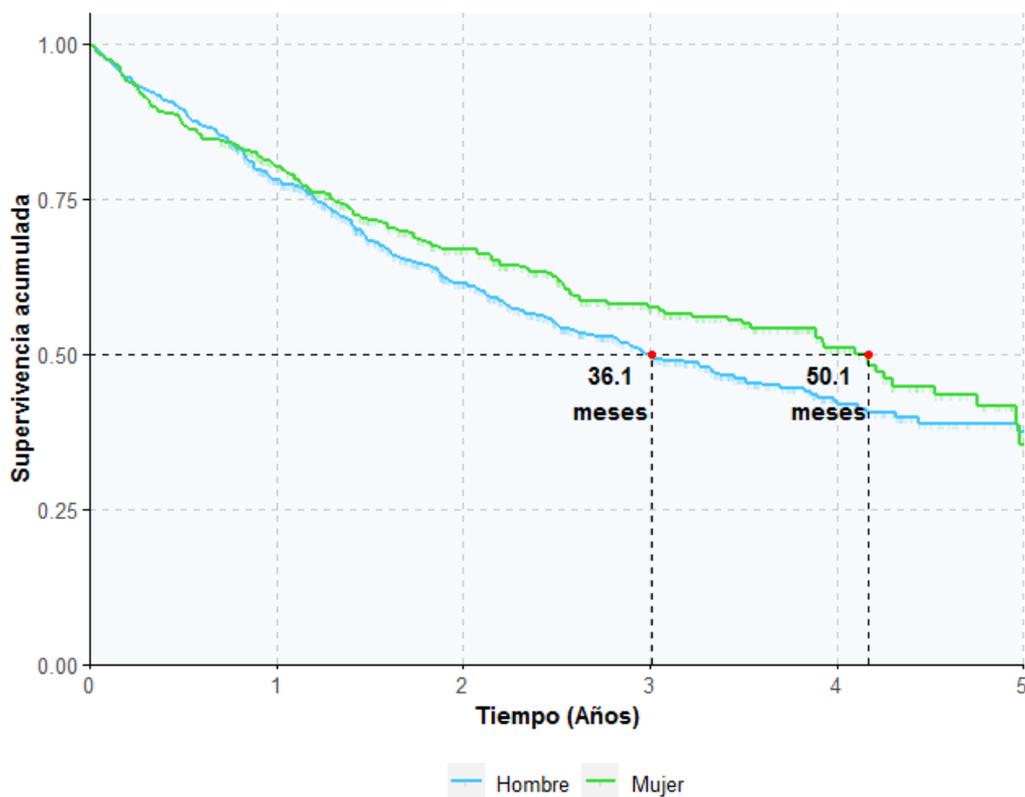
14.6.2.1. Resumen de casos

Tabla 196. Nº de casos incluidos por sexo en el análisis de supervivencia. Síndromes mielodisplásicos.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Hombre	704	319	385
Mujer	409	169	240
Total	1113	488	625

14.6.2.2. Gráfico de supervivencia

Figura 99. Supervivencia acumulada por sexo (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Mujer	0,9	0,7-1,0	0,109

(*) Los riesgos se han calculado sobre el sexo "hombres"

14.6.2.3. Tasa de supervivencia

Tabla 197. Supervivencia a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	78,1%	61,4%	50,1%	42,4%	37,5%
Mujer	80,1%	66,9%	57,5%	51,0%	35,3%

Tabla 198. Supervivencia relativa ajustada a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	81,4%	66,7%	56,6%	50,2%	46,5%
Mujer	83,7%	73,0%	65,7%	61,2%	44,2%

Tabla 199. Supervivencia neta estandarizada por edad a lo largo del tiempo por sexo. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Hombre	83,2%	69,3%	57,2%	52,7%	51,0%
Mujer	82,9%	72,8%	66,3%	64,0%	NA (*)

(*) No se puede calcular por insuficiente número de casos

14.6.2.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 200. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Hombre	39,1 (36,8-41,4)	36,1 (30,8-43,2)
Mujer	41,1 (38,3-44,0)	50,1 (42,0-59,6)
Total	40,1 (38,3-41,9)	41,1 (35,4-47,2)

14.6.3. Supervivencia por edad

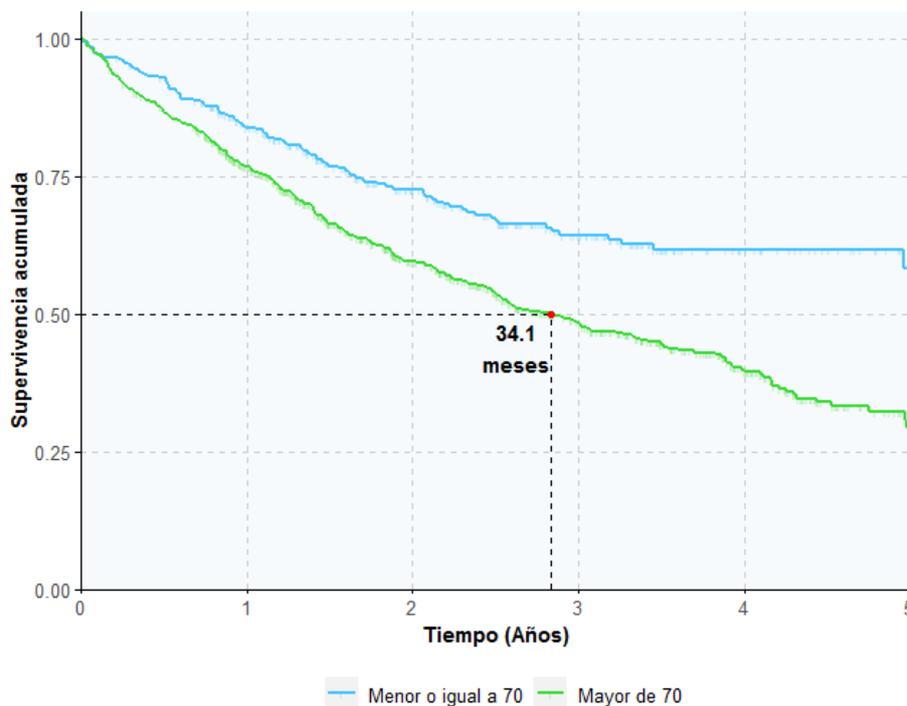
14.6.3.1. Resumen de casos

Tabla 201. Nº de casos incluidos por edad en el análisis de supervivencia. Síndromes mielodisplásicos.

	Total N	Nº de fallecidos	Nº de censurados
Menos o igual a 70	325	100	225
Mayor de 70	788	388	400
Total	1113	488	625

14.6.3.2. Gráfico de supervivencia

Figura 100. Supervivencia acumulada por grupo de edad (N=1113). Síndromes mielodisplásicos.



	Hazard ratio (Cociente de riesgos)	Intervalo de confianza 95%	P
Edad mayor de 70 (*)	1,7	1,4-2,1	<0,001

(*) Los riesgos se han calculado sobre el grupo de edad menor o igual a 70 años

14.6.3.3. Tasa de supervivencia

Tabla 202. Supervivencia a lo largo del tiempo por grupos de edad. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	83,8%	72,7%	64,4%	61,8%	58,4%
Mayor de 70	76,7%	59,6%	48,3%	39,8%	29,4%

Tabla 203. Supervivencia relativa ajustada por grupos de edad. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Menor o igual a 70	84,6%	74,0%	66,2%	64,2%	61,3%
Mayor de 70	81,3%	67,0%	57,7%	50,7%	40,2%

14.6.3.4. Media y mediana de supervivencia

Tabla 204. Media y mediana de supervivencia en meses. Datos globales. Síndromes mielodisplásicos.

Supervivencia en meses	Media (intervalo de confianza 95%)	Mediana (intervalo de confianza 95%)
Menor o igual a 70	47,4 (44,3-50,6)	NA (*)
Mayor de 70	37,0 (34,9-39,1)	34,1 (30,1-40,2)
Total	40,1 (38,3-41,9)	41,1 (35,4-47,2)

15. CONCLUSIONES

Los registros de tumores poblacionales son muy importantes para evaluar la incidencia y la supervivencia de estos procesos que requieren grandes recursos asistenciales. La epidemiología de los tumores hematológicos se ha analizado en menor grado que los tumores sólidos por su gran heterogeneidad y variabilidad pronóstica.

En el estudio RTMAD que es el primero de esta característica realizado en Madrid la incidencia de neoplasias hematológicas es discretamente inferior a la estimada para España y para la Unión Europea por el ECIS. Solo en el caso de los linfomas de Hodgkin esta incidencia ha sido semejante a la europea y a la estimada para nuestro país.

En cuanto a la supervivencia de los pacientes con neoplasias hematológicas registrados en RTMAD, en general ha sido superior a la estimada por REDECAN para nuestro país y semejante a la publicada por el SEER de los NIH. Solo en los linfomas Hodgkin esta supervivencia ha sido discretamente inferior a la publicada por REDECAN y el SEER.

Se precisa una evaluación más detallada con seguimiento más largo de estas series así como el seguir actualizando la plataforma RTMAD para valorar la situación epidemiológica y supervivencia de las neoplasias hematológicas en Madrid.

16. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. ECIS - European Cancer Information System. From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 14/6/2018. © European Union, 2018
2. Supervivencia de cáncer en España, 2000-2007. Jaume Galceran, Marià Carulla, Antonio Mateos, José Ramón Quirós, Araceli Alemán, Dolores Rojas, Ana Torrella, Matilde Chico, Marisa Vicente, José María Díaz, Manuel Errezola, Rafael Marcos-Gragera, María José Sánchez, Josefina Perucha, Maria Ramos, Carmen Navarro, Eva Ardanaz, Pilar Rodrigo, Rafael Peris. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN), 2014.
3. ECIS - European Cancer Information System. From <https://ecis.jrc.ec.europa.eu>, accessed on 17/8/2020. © European Union, 2018
4. SEER - Surveillance, Epidemiology, and End Results Program of the National Cancer Institute (NCI). From 2018<https://seer.cancer.gov/statfacts/more.html>, accessed on 17/8/2020.
5. Hakulinen T. Cancer survival corrected for heterogeneity in patient withdrawal. *Biometrics*. 1982;38(4):933-42
6. Fuente: Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Accesible en http://www.madrid.org/iestadis/fijas/otros/estructu_indem.htm (fecha de descarga 27/12/2018)
7. Garrido Cantarero G, Grávalos Castro C. Informe sobre cáncer infantil y adolescentes. Análisis de la supervivencia. Años 2012-2018. Registro de Tumores de Madrid (RTMAD). Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Dirección General de Coordinación de la Asistencia Sanitaria. SERMAS. Madrid, 2019.