

**5.4. Supervivencia del cáncer colorectal en Tarragona**



### 5.4.1. Estudio por géneros

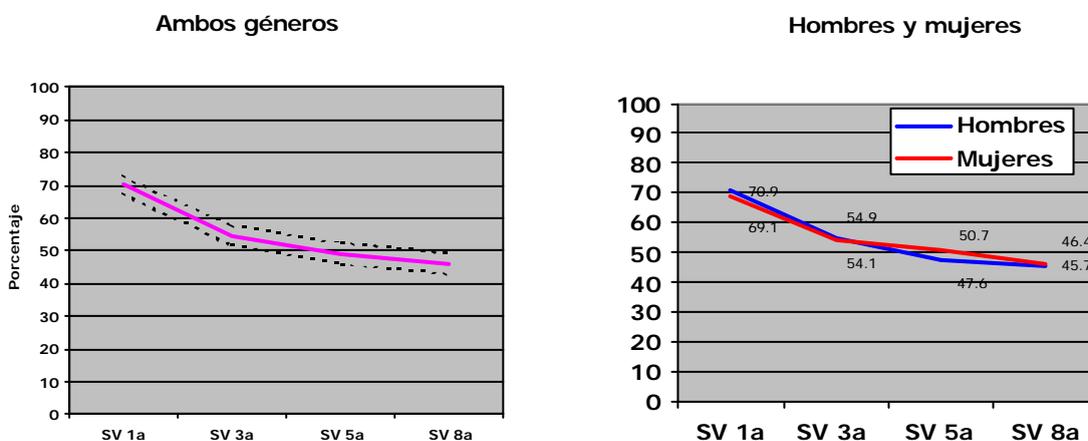
La supervivencia observada a 1 año de los pacientes diagnosticados de CCR en la provincia de Tarragona entre 1990-1994 es de 67,4% y la supervivencia a 5 años de 40,4% (38,8% en hombres y 42,3% en mujeres) (Tabla 5.42).

La supervivencia relativa (SV), según muestran la Tabla 5.42 y Figura 5.33 para ambos géneros juntos, fue de 70,1% (IC95%: 67,6- 72,7) el primer año, 54,6% (IC95%: 51,8- 57,6) a los 3 años, 49,0% (IC95%: 45,9- 52,3) a los 5 años y 45,9% (IC95%: 42,0- 49,2) a los 8 años. Separando por géneros, los valores de SV son muy similares en hombres y mujeres.

**Tabla 5.42. Tarragona 1990-1994. Supervivencia observada y relativa a 1, 3, 5 y 8 años de CCR por género.**

COLORECTAL	SV 1 a		SV 3 a		SV 5 a		SV 8 a	
	%	IC 95%						
<b>S. observada</b>								
Hombres	67,9	(64,7-71,3)	48,3	(44,9-52,0)	38,8	(35,5-42,4)	32,7	(29,2-36,7)
Mujeres	66,7	(63,1-70,5)	48,8	(45,0-52,9)	42,3	(38,6-46,4)	34,9	(30,6-39,8)
Ambos géneros	67,4	(64,9-69,9)	48,5	(46,0-51,2)	40,4	(37,8-43,0)	33,7	(30,8-36,7)
<b>S. relativa</b>								
Hombres	70,9	(67,5-74,4)	54,9	(51,1-59,0)	47,6	(43,6-52,1)	45,5	(40,6-51,1)
Mujeres	69,1	(65,4-73,1)	54,1	(49,9-58,7)	50,7	(46,2-55,5)	46,5	(40,8-53,0)
Ambos géneros	70,1	(67,6-72,7)	54,6	(51,8-57,6)	49,0	(45,9-52,3)	45,9	(42,0-50,1)

**Figura 5.33. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal. Hombres, mujeres y ambos géneros.**



Para el CC y el CR por separado tampoco se observan diferencias significativas en la SV entre hombres y mujeres. El CR tiende a presentar una SV1 mayor que el CC (diferencia ns) mientras que a 5 años los valores de SV son similares entre ambas localizaciones (Figuras 5.34 y 5.35).

Figura 5.34. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer de colon y de recto . Ambos géneros juntos.

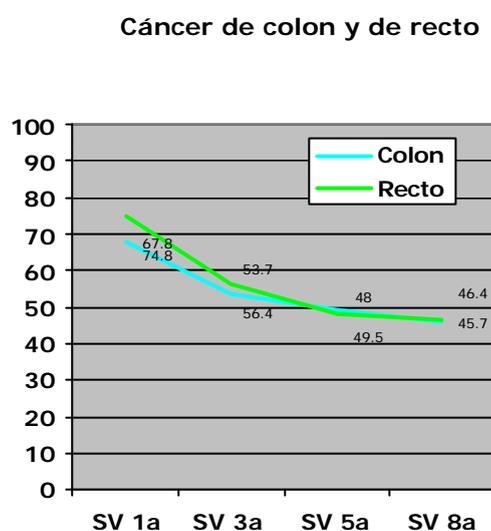
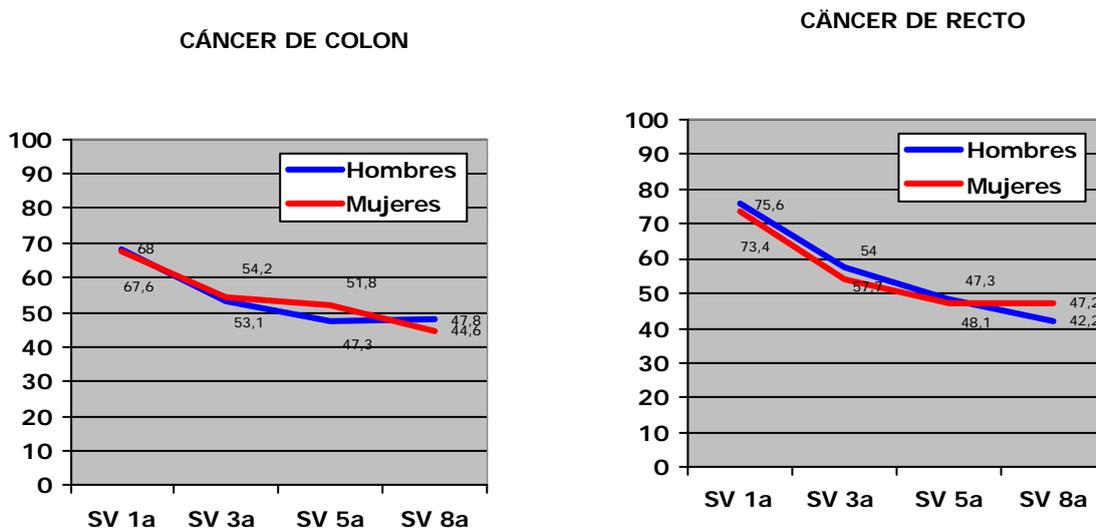


Figura 5.35. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer de colon. Hombres, mujeres y ambos géneros.



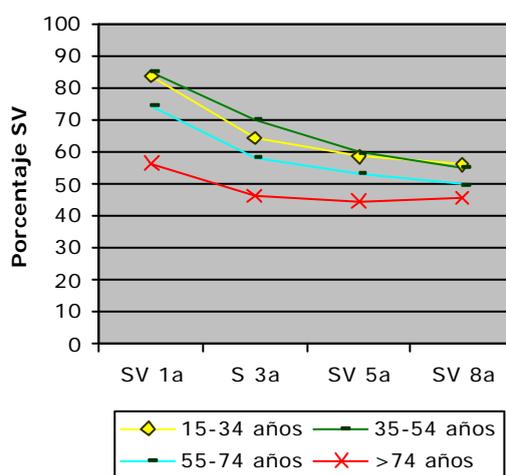
### 5.4.2. Estudio de la edad

La supervivencia relativa (SV) de los pacientes diagnosticados de CCR en Tarragona durante 1990-1994 para ambos géneros y según los distintos grupos de edad se presenta en la Tabla 5.43 y Figura 5.36. En general, la SV tiende a disminuir con la edad, aunque la única diferencia significativa entre las estimaciones de SV a 1, 3, 5 y 8 años (SV1, SV3, SV5 SV8) se encuentra entre el grupo de mayores de 74 años con respecto al resto para SV1 y SV3.

**Tabla 5.43.** Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por grandes grupos de edad. Ambos géneros juntos.

	SV 1 a		SV 3 a		SV 5 a		SV 8 a	
	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%
15-34 años	83,7	(75,3-93,1)	64,5	(53,9-77,1)	58,5	(47,6-71,8)	56,2	(44,9-70,3)
35-54 años	85,3	(78,6-92,7)	69,9	(61,3-79,7)	59,9	(50,7-70,8)	55,1	(45,3-66,9)
55-74 años	74,5	(70,1-79,2)	58,1	(52,9-63,8)	53,3	(47,7-59,4)	50,0	(42,3-59,2)
>74 años	56,3	(51,7-61,2)	46,4	(41,3-52,3)	44,6	(38,5-51,6)	45,6	(35,5-58,5)

**Figura 5.36** Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por grandes grupos de edad. Ambos géneros juntos.



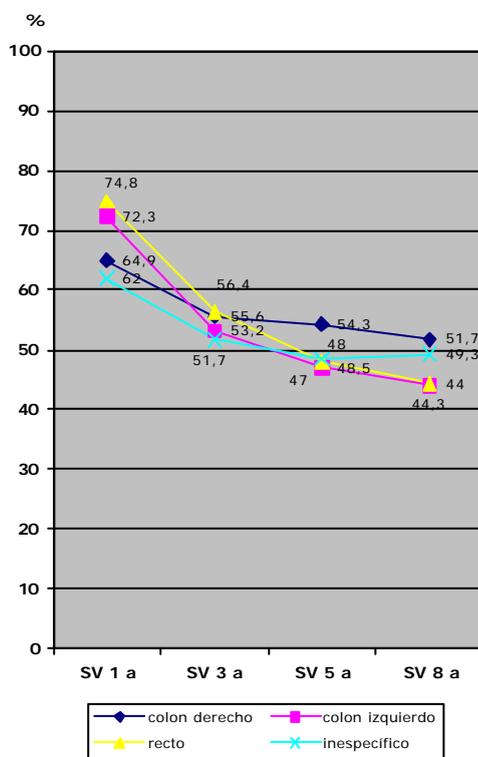
### 5.4.3. Estudio por sublocalizaciones

La SV de los pacientes diagnosticados de CCR en Tarragona durante el período 1990-1994, según las diferentes sublocalizaciones y para ambos géneros juntos, se presenta en la Tabla 5.43 y Figura 5.37. El cáncer de colon derecho presenta una SV inicial peor que el izquierdo y CR, mientras que éstos presentan una SV a largo plazo peor que el cáncer de colon derecho (diferencias no significativas).

**Tabla 5.44.** Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por sublocalizaciones. Ambos géneros juntos.

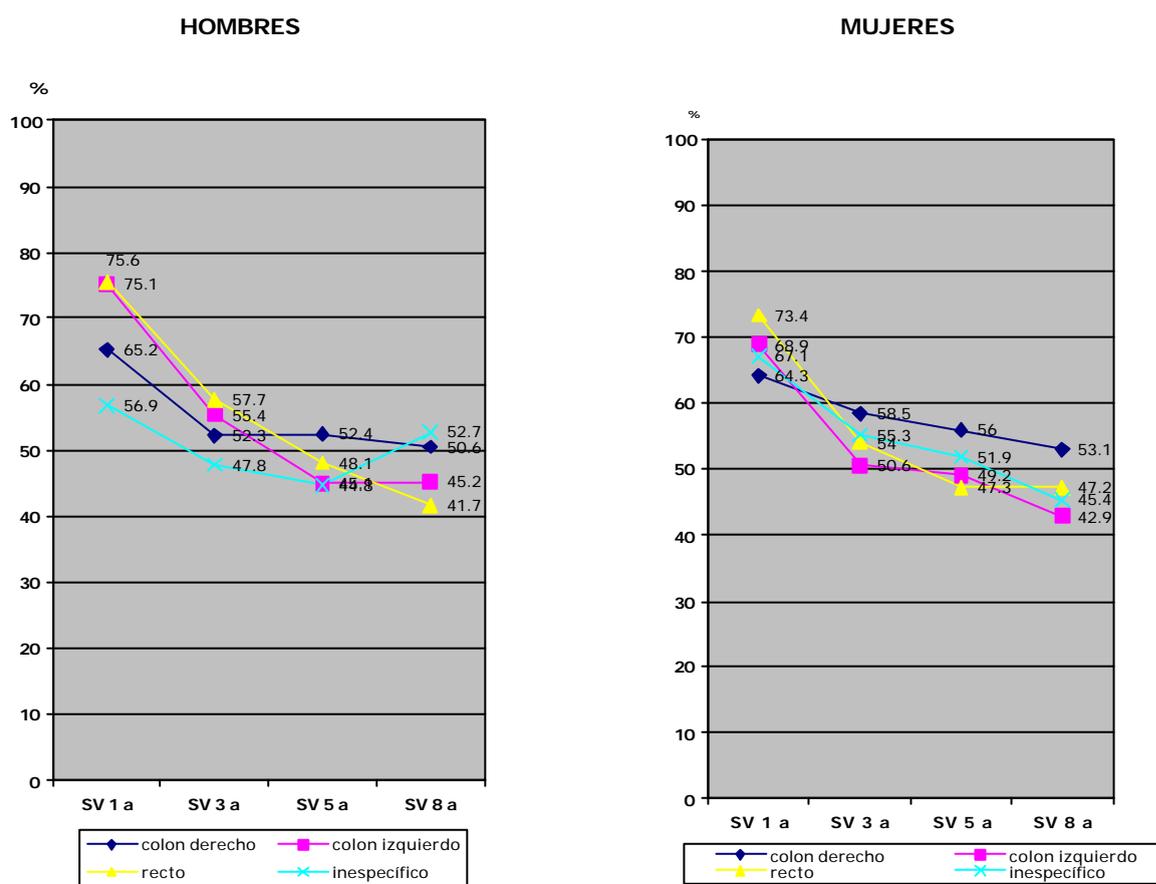
	SV 1 a		SV 3 a		SV 5 a		SV 8 a	
	%	IC 95%						
Colon derecho	64,9	(59,1-71,2)	55,6	(49,1-62,9)	54,3	(47,3-62,3)	51,7	(43,2-61,9)
Colon izquierdo	72,3	(67,9-76,9)	53,2	(48,2-58,7)	47,0	(41,7-53,0)	44,0	(37,5-51,6)
Recto	74,8	(70,6-79,2)	56,4	(51,5-61,7)	48,0	(42,8-53,7)	44,3	(38,3-51,1)
Inespecifico	62,0	(55,8-69,0)	51,7	(45,0-59,5)	48,5	(41,3-56,9)	49,3	(39,2-62,1)

**Figura 5.37.** Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por sublocalizaciones. Ambos géneros juntos.



Por géneros, las curvas de supervivencia de hombres y mujeres para cada sublocalización no muestran diferencias significativas, aunque parece que el género femenino tiende a presentar una mayor supervivencia a 5 años para el cáncer de colon derecho e izquierdo (Figura 5.38).

Figura 5.38 Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por sublocalizaciones. Hombres y mujeres.



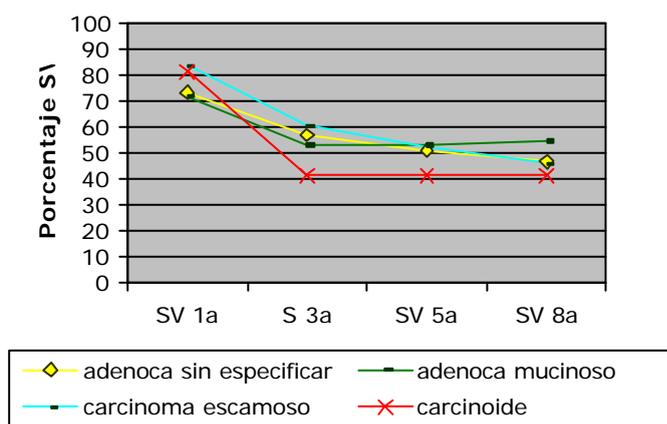
#### 5.4.4. Estudio por histologías

Los datos de SV de los pacientes diagnosticados de CCR durante 1990-1994 según el tipo histológico se muestran en la Tabla 5.45 y Figura 5.39. Excepto el adenocarcinoma sin especificar tipo (ASE), el resto de tipos histológicos presentan pocos casos para el seguimiento por lo que los intervalos de confianza para las estimaciones de la supervivencia relativa son muy amplios. El ASE presenta una SV1=73,6% (IC95%: 70,8-76,4), una SV3=57,1% (IC95%= 53,9-60,5), una SV5=51,2% (IC95%: 47,7-54,9) y una SV8=46,8 (IC95%: 42,2-51,9).

**Tabla 5.45. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de cáncer colorectal por histologías. Ambos géneros.**

	SV 1a		SV 3a		SV 5a		SV 8a	
	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%
Adenoca.sin espec	73,6	(70,8-76,4)	57,1	(53,9-60,5)	51,2	(47,7-54,9)	46,8	(42,2-51,9)
Adenoca mucinoso	72,1	(60,2-86,5)	53,3	(39,3-72,4)	53,3	(39,3-72,4)	54,8	(38,8-77,2)
Ca. escamoso	83,8	(65,0-100,)	60,6	(37,5-97,7)	52,8	(30,0-93,1)	46,0	(22,5-94,1)
Carcinoide	81,5	(52,6-100,)	41,5	(14,2-100,)	41,5	(14,2-100,)	41,5	(14,2-100,)
<b>GLOBAL CCR</b>	<b>70,1</b>	<b>(67,6-72,7)</b>	<b>54,6</b>	<b>(51,8-57,6)</b>	<b>49,0</b>	<b>(45,9-52,3)</b>	<b>45,9</b>	<b>(42,0-50,1)</b>

**Figura 5.39. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3, 5 y 8 años de pacientes con cáncer colorectal por grandes grupos de edad. Ambos géneros juntos.**



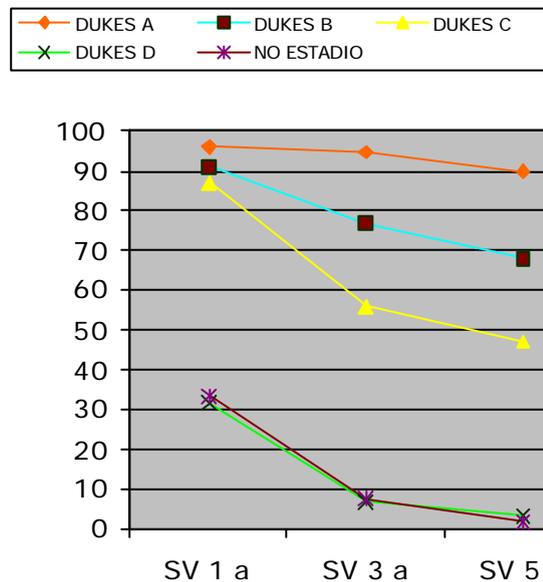
5.4.5. Estudio por estadios

El estudio por estadios de los pacientes diagnosticados de CCR durante los años 1996 y 1997, y seguidos durante 5 años muestra que la supervivencia relativa disminuye conforme aumenta el estadio (Tabla 5.46 y Figura 5.40). Los casos no estadiados tienen una supervivencia muy similar a los Dukes D.

**Tabla 5.46.** Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios. Ambos géneros juntos.

	SV 1 a		SV 3 a		SV 5a	
	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%
<b>DUKES A</b>	96,1	(90,4-102,)	94,7	(85,5-104,)	89,9	(77,4-104,)
<b>DUKES B</b>	91,0	(85,9-96,5)	77,0	(69,3-85,7)	68,1	(58,5-79,3)
<b>DUKES C</b>	86,9	(81,4-92,8)	55,9	(48,1-65,0)	47,0	(38,9-56,8)
<b>DUKES D</b>	31,8	(24,8-40,7)	7,0	(3,7-13,1)	3,4	(1,3-9,0)
<b>Inespecífico</b>	33,4	(23,1-48,2)	7,6	(3,0-19,6)	2,0	(0,3-14,0)
<b>TOTAL CCR</b>	<b>71,4</b>	<b>(67,7-75,3)</b>	<b>50,4</b>	<b>(46,1-55,0)</b>	<b>43,2</b>	<b>(38,6-48,3)</b>

**Figura 5.40.** Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios. Ambos géneros juntos.

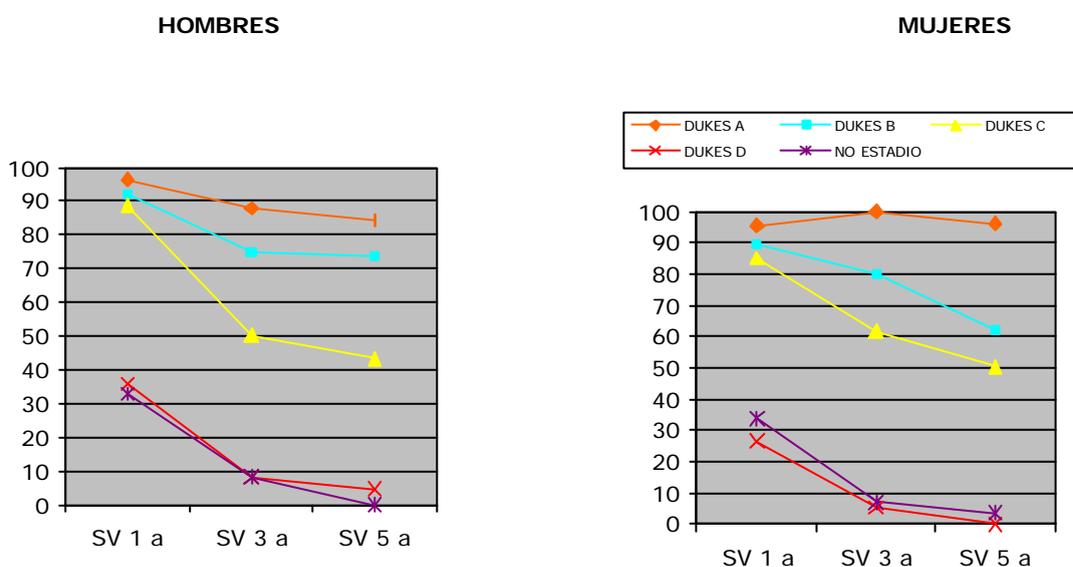


Por géneros y estadios (Tabla 5.47 y Figura 5.41), los valores de SV presentan curvas similares para hombres y mujeres por separado.

**Tabla 5.47.** Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios.

	SV 1 a		SV 3 a		SV 5a	
	%	IC95%	%	IC95%	%	IC95%
<b>DUKES A</b>						
Hombres	96,4	(88,8-103,)	87,8	(73,9-104,)	84,4	(67,4-105,)
Mujeres	95,5	(87,4-103,)	101,9	(91,6-113,)	96,1	(79,0-117,)
<b>DUKES B</b>						
Hombres	91,8	(85,2-98,9)	74,7	(64,4-86,5)	73,5	(61,9-87,2)
Mujeres	89,7	(81,7-98,3)	79,8	(68,6-92,9)	62,0	(47,5-80,8)
<b>DUKES C</b>						
Hombres	88,6	(81,2-96,6)	50,1	(39,4-63,6)	43,4	(32,4-58,1)
Mujeres	85,0	(77,0-93,8)	61,6	(50,8-74,5)	50,5	(39,4-64,8)
<b>DUKES D</b>						
Hombres	35,8	(26,5-48,3)	8,2	(3,8-17,7)	4,7	(1,5-14,2)
Mujeres	26,6	(17,4-40,6)	5,4	(1,8-16,2)	0,0	
<b>Inespecífico</b>						
Hombres	32,9	(19,1-56,9)	8,2	(2,1-31,2)	0,0	
Mujeres	33,9	(20,6-55,9)	7,0	(1,8-26,7)	3,6	(0,5-24,4)
<b>TOTAL Colorectal ambos géneros</b>	<b>71,4</b>	<b>(67,7-75,3)</b>	<b>50,4</b>	<b>(46,1-55,0)</b>	<b>43,2</b>	<b>(38,6-48,3)</b>

**Figura 5.41.** Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios.



A continuación se muestran los resultados del estudio de la SV por estadios y grupos de edad (Tabla 5.48 y Figura 5.42). Los mayores de 74

años presentan una SV a 5 años menor con respecto a los más jóvenes para cada estadio, siendo la diferencia mayor para los estadios B y C de Dukes. Según el modelo de riesgos proporcionales de Cox el estadio y la edad son las dos variables que más influyen de la SV (Tabla 5.49).

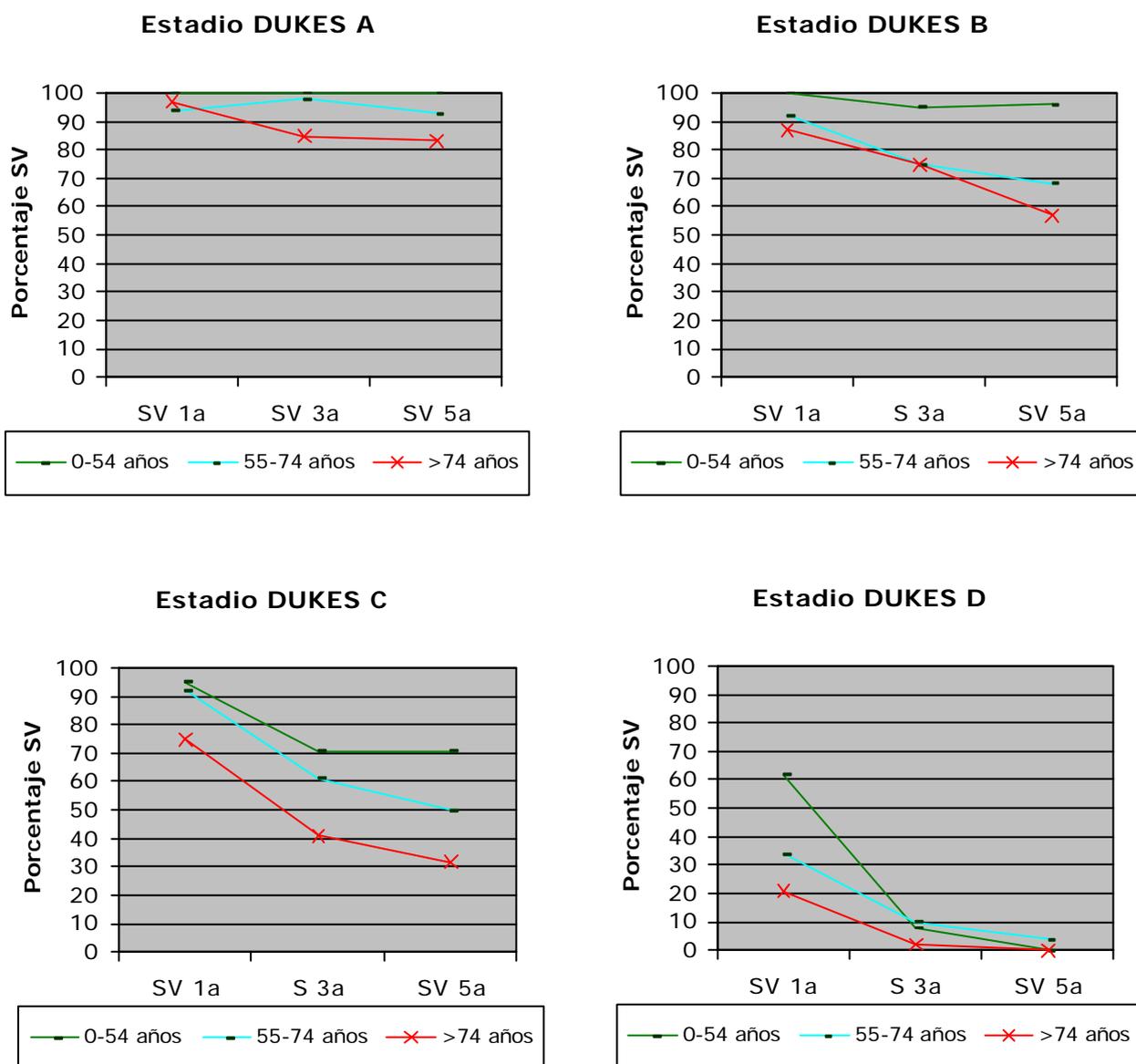
**Tabla 5.48. Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios y grupos de edad.**

	SV1	IC95%	SV3	IC95%	SV5	IC95%
<b>DUKES A</b>						
0-54	100,4	(100,4-100,4)	101,3	(101,3-101,3)	102,6	(102,6-102,6)
55-74	94,2	(86,9-101,1)	98,5	(91,0-105,8)	93,1	(80,1-108,1)
>74	97,1	(86,6-107,6)	85,6	(64,7-113,2)	83,1	(54,4-126,8)
<b>DUKES B</b>						
0-54	100,4	(100,4-100,4)	95,0	(84,9-100,6)	96,0	(85,9-101,7)
55-74	92,0	(85,7-98,7)	74,7	(64,8-86,0)	68,3	(57,1-81,8)
>74	87,2	(77,2-98,5)	75,7	(61,0-93,9)	57,5	(37,9-87,3)
<b>DUKES C</b>						
0-54	95,2	(86,1-100,2)	70,7	(53,1-94,2)	71,4	(53,6-95,1)
55-74	92,0	(86,2-98,2)	61,5	(51,7-73,1)	50,7	(40,2-63,9)
>74	75,3	(63,6-89,6)	41,4	(27,8-61,6)	32,3	(18,6-55,9)
<b>DUKES D</b>						
0-54	61,8	(40,2-95,0)	7,8	(1,2-51,3)	0,0	
55-74	34,0	(24,9-46,6)	9,6	(4,8-19,5)	4,4	(1,4-13,3)
>74	20,8	(11,9-36,4)	2,5	(0,4-17,4)	0,0	

**Tabla 5.49. Tarragona, 1996-1997. Modelo de riesgos proporcionales de Cox para la supervivencia del cáncer colorectal.**

Variables	Exp(b)	IC95% Exp(b)	Sig.
<b>1-Edad</b>	1,037	1,027 - 1,046	<b>0,000</b>
<b>2-Sublocalización</b>			0,067
Inespecifico	1,000		
Colon derecho	0,926	0,500 – 1,718	0,809
Colon izquierdo	0,720	0,390 – 1,329	0,294
Recto	0,673	0,370 – 1,225	0,196
<b>3-Estadio</b>			<b>0,000</b>
Inespecifico	1,000		
Dukes A	0,071	0,044 – 0,115	0,000
Dukes B	0,126	0,093 – 0,170	0,000
Dukes C	0,225	0,173 – 0,294	0,000
Dukes D	0,805	0,572 – 1,131	0,211
<b>4-Género</b>			0,646
Hombre	1,000		
Mujer	0,954	0,780 – 1,167	0,646

Figura 5.42. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3 y 5 años de pacientes con CCR por grandes grupos de edad y estadio. Ambos géneros juntos.



Por estadios y sublocalizaciones (Tabla 5.50, Figura 5.43) no se observan diferencias estadísticamente significativas en la SV5 entre el cc.derecho, el cc.izquierdo y el CR para cada estadio. Sin embargo llama la atención la baja SV5 del cc.derecho para el estadio Dukes A y la alta SV5 para el estadio Dukes B con respecto a las otras sublocalizaciones. Hay que tener en cuenta que la casuística del estudio por estadios corresponde sólo a los años 1996-97 (653 casos de CCR)

**Tabla 5.50.** Tarragona, 1996-1997. Supervivencia relativa a 1, 3, y 5 años de cáncer colorectal por estadios y sublocalizaciones.

	SV1	IC95%	SV3	IC95%	SV5	IC95%
<b>DUKES A</b>						
Colon derecho	77,9	(56,6-103,)	63,7	(38,1-106,)	49,6	(23,1-106,)
Colon izquierdo	96,5	(88,3-103,)	91,6	(77,2-108,)	83,5	(63,4-109,)
Recto	100,5	(95,2-103,)	106,2	(96,0-116,)	106,7	(92,6-123,)
<b>DUKES B</b>						
Colon derecho	95,9	(87,7-104,)	85,0	(71,2-101,)	75,4	(57,7-98,5)
Colon izquierdo	86,3	(77,8-95,8)	76,7	(65,4-89,9)	63,9	(49,7-82,1)
Recto	92,8	(84,2-102,)	67,8	(53,7-85,5)	65,7	(50,1-86,0)
<b>DUKES C</b>						
Colon derecho	82,8	(71,3-96,2)	56,5	(41,7-76,6)	41,7	(27,5-63,4)
Colon izquierdo	83,1	(73,6-94,0)	53,6	(41,4-69,5)	47,1	(34,5-64,2)
Recto	93,2	(86,1-100,)	57,1	(45,0-72,4)	51,7	(38,9-68,8)
<b>DUKES D</b>						
Colon derecho	14,8	(7,5-29,5)	2,2	(0,3-15,5)	0,0	
Colon izquierdo	37,1	(25,7-53,7)	13,3	(6,3-28,2)	10,1	(4,0-25,9)
Recto	43,8	(30,8-62,4)	7,7	(2,6-23,1)	0,0	

Figura 5.43. Tarragona 1990-1994. Supervivencia relativa a 1, 3 y 5 años de pacientes con CCR por sublocalizaciones y estadio. Ambos géneros juntos.

