



***CUARTA MEMORIA DE RESULTADOS***

***REGISTRO ESPAÑOL DE  
TRASPLANTE HEPÁTICO***

***1984 – 2000***

***EQUIPOS ESPAÑOLES DE TRASPLANTE HEPÁTICO***



**RESPONSABLES DEL GRUPO DE TRABAJO DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO POR PARTE DE LOS EQUIPOS DE TRASPLANTE HEPÁTICO QUE PARTICIPAN EN EL REGISTRO:**

**Dr. Luis Grande (Hospital Clinic i Provincial)**  
**Dr. Carmelo Loinaz (Hospital 12 de Octubre)**  
**Dr. Fernando Sanjuán (Hospital La Fé)**  
**Dr. Juan Figueras (Hospital de Bellvitge)**  
**Dr. José Luis Montero (Hospital Reina Sofía)**  
**Dr. Valentín Cuervas-Mons (Clínica Puerta de Hierro)**  
**Dr. Javier Calleja (Hospital Gregorio Marañón)**  
**Dr. Francisco Sánchez (Hospital Virgen de la Arrixaca)**  
**Dr. Emilio De Vicente (Hospital Ramón y Cajal)**  
**Dr. Carlos Fernández (Hospital Juan Canalejo)**  
**Dr. Juan Serrano (Hospital Virgen del Rocío)**  
**Dr. Luis Antonio Herrera (Hospital Marqués de Valdecilla)**  
**Dr. Andrés Valdivieso (Hospital de Cruces)**  
**Dr. Fernando Pardo (Clínica Universitaria de Navarra)**  
**Dr. Javier Murcia (Hospital Infantil La Paz)**  
**Dr. Julio Santoyo (Hospital Regional de Málaga)**  
**Dr. Enrique Moneva (Hospital Nuestra Señora de la Candelaria)**  
**Dr. Santiago Tomé (Hospital Clínico Universitario de Santiago)**  
**Dra. Trinidad Serrano (Hospital Clínico Universitario de Zaragoza)**

**RESPONSABLE DE GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO:**

**Dra. Natividad Cuende (Organización Nacional de Trasplantes)**

**ÍNDICE****Página**

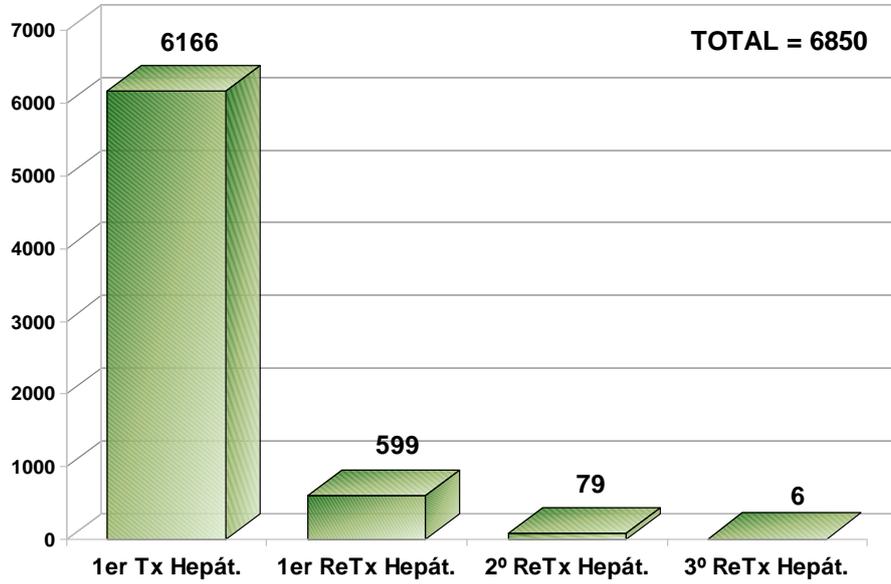
<b>Actividad de trasplante.....</b>	<b>4</b>
<b>Características de los donantes hepáticos.....</b>	<b>8</b>
<b>Características de los receptores hepáticos.....</b>	<b>11</b>
<b>Aspectos técnicos.....</b>	<b>18</b>
<b>Resultados del trasplante.....</b>	<b>21</b>
<b>Resultados en las principales patologías.....</b>	<b>26</b>
Todos los receptores.....	27
En receptores adultos.....	28
En receptores infantiles.....	30
<b>Análisis univariante de supervivencia.....</b>	<b>32</b>
Global para paciente e injerto hepático.....	33
Según las características de donante y receptor.....	37
Según aspectos técnicos.....	45
Según patologías en receptores adultos.....	51
Según patologías en receptores infantiles.....	65
Específica por centro de trasplante.....	68
<b>Análisis multivariante de supervivencia.....</b>	<b>71</b>
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto.....	72
Factores pronósticos de fallo de función primaria del injerto.....	74
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo.....	76
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo.....	78
Resumen de resultados del análisis multivariante.....	80



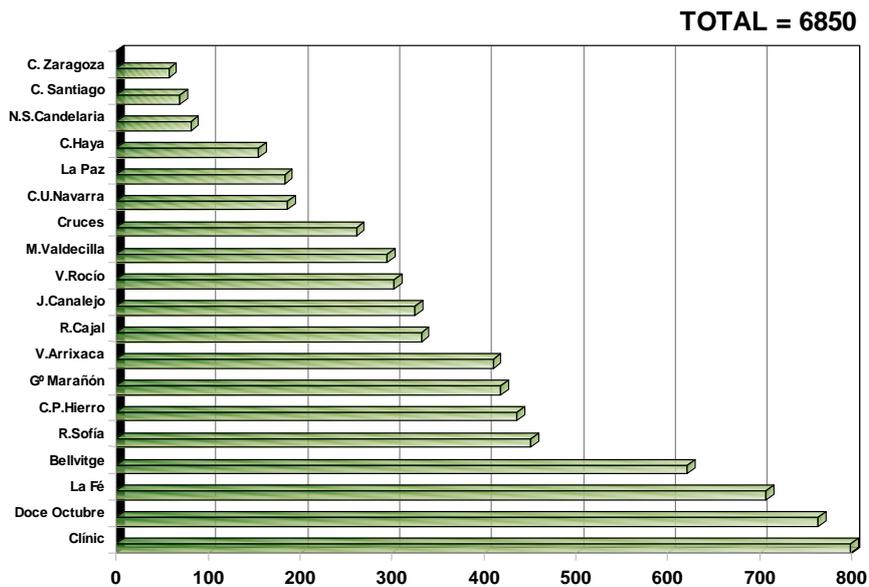
## **ACTIVIDAD DE TRASPLANTE**



### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH 1984 - 2000

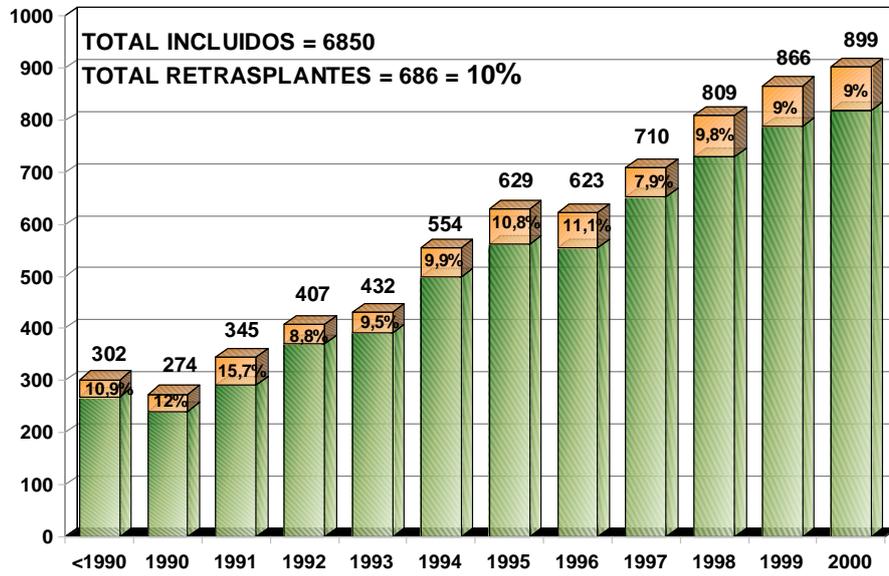


### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH POR CENTRO DE TRASPLANTE 1984 - 2000

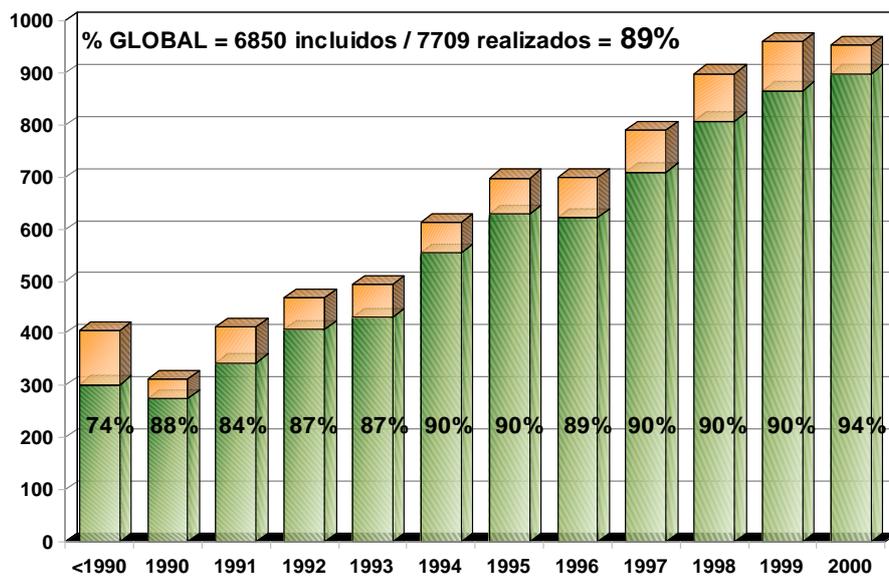




### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑO DE REALIZACIÓN Y PORCENTAJE DE RETRASPLANTES 1984 - 2000



### NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑOS RESPECTO AL TOTAL DE TX REALIZADOS 1984 - 2000





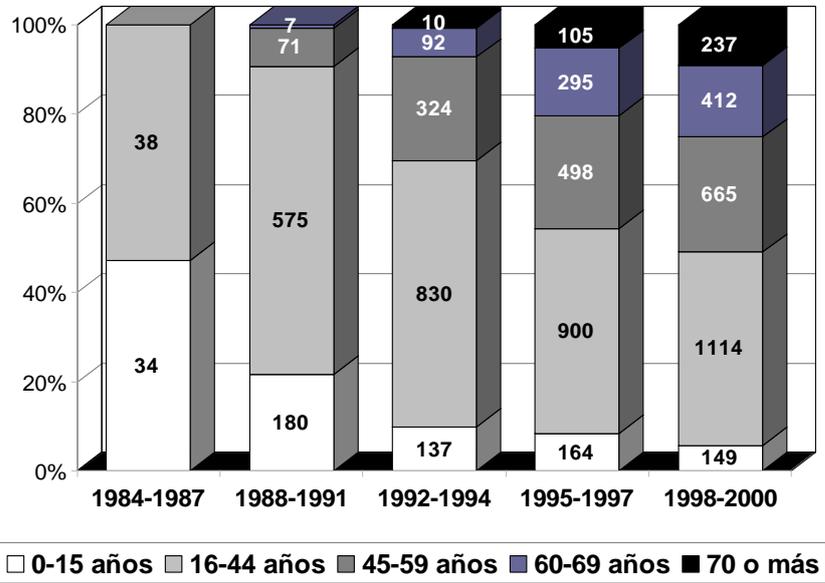
HOSPITAL	FECHAS DE 1 <sup>er</sup> Tx		FECHAS DE 1 <sup>er</sup> ReTx		FECHAS DE 2 <sup>o</sup> ReTx	
	Primero	Último	Primero	Último	Primero	Último
Bellvitge	23-2-84	31-12-00	8-4-86	27-6-00	3-9-90	23-5-00
Clínica Puerta de Hierro	24-3-86	20-12-00	15-12-87	12-12-00	22-1-88	19-1-00
12 de Octubre	1-5-86	23-12-00	30-4-87	16-12-00	12-11-88	16-1-97
Virgen de la Arrixaca	31-5-88	28-12-00	27-6-91	15-10-00	20-7-91	16-9-97
Clínic	16-6-88	27-12-00	15-4-89	16-10-00	19-7-90	6-8-00
Reina Sofía	14-7-89	28-12-00	27-9-90	26-12-00	3-8-94	25-4-00
Virgen del Rocío	7-4-90	26-12-00	19-10-94	18-8-00	28-10-99	-
Gregorio Marañón	22-4-90	31-12-00	1-5-90	28-2-00	3-11-94	29-2-00
Clínica Universitaria de Navarra	26-4-90	20-12-00	2-5-90	20-11-00	17-3-93	-
Marqués de Valdecilla	15-11-90	18-12-00	25-4-91	21-11-00	16-8-96	6-11-98
La Fé	6-1-91	21-12-00	8-11-91	28-11-00	16-12-94	19-1-00
La Paz	2-9-92	18-12-00	8-12-92	28-12-00	13-11-94	30-12-00
Ramón y Cajal	21-7-93	28-12-00	13-9-94	25-11-00	7-3-95	2-3-00
Juan Canalejo	12-5-94	23-12-00	3-1-95	8-9-00	1-2-96	1-12-99
Cruces	1-2-96	29-12-00	30-6-96	21-10-00	-	-
Ntra. Señora de la Candelaria	16-4-96	27-12-00	9-3-98	28-12-98	-	-
General de Málaga	14-3-97	31-12-00	16-6-97	20-11-00	13-12-97	22-10-99
Clínico de Zaragoza	14-12-98	10-12-00	19-11-00	2-12-00	-	-
H.C.U. de Santiago	22-7-94	25-12-00	16-4-00	10-9-00	-	-



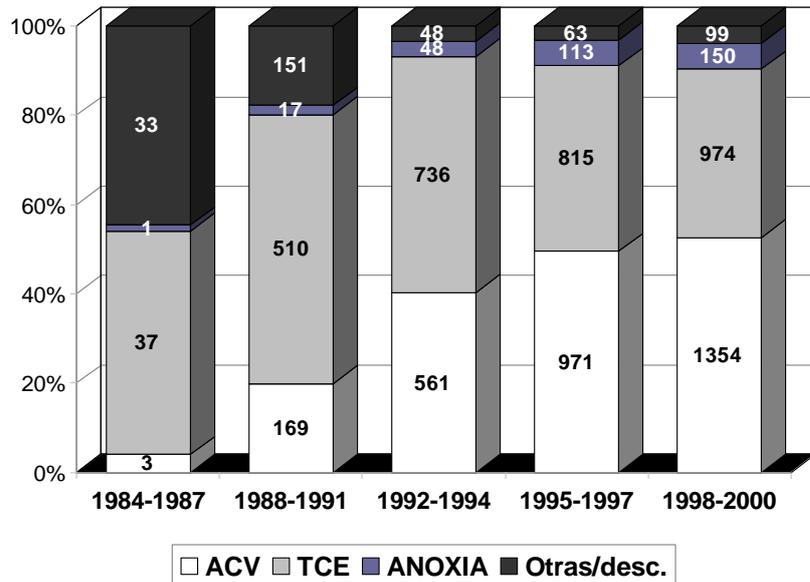
## **CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS**



### EVOLUCIÓN DE LA EDAD DEL DONANTE POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2000



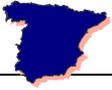
### EVOLUCIÓN DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2000





TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
<b>Cadáver</b>	5754 (93,3%)	472 (78,7%)	62 (77,5%)	5 (83,3%)	6293 (93,3%)
<b>Vivo</b>	14 (0,2%)	-	-	-	14 (0,2%)
<b>Dominó</b>	11 (0,2%)	-	-	-	11 (0,2%)
<b>Sin cumplimentar</b>	387 (6,3%)	128 (21,3%)	18 (22,5%)	1 (16,7%)	534 (6,3%)
<b>TOTAL</b>	6166 (100%)	600 (100%)	80 (100%)	6 (100%)	6852 (100%)

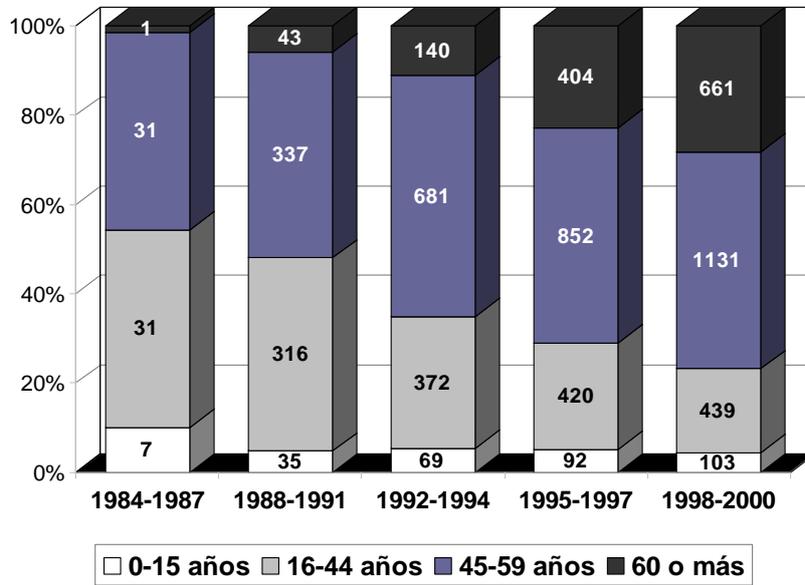
TIPO DE 1 <sup>er</sup> DONANTE	PERIODO DE TRASPLANTE					TOTAL
	1984-1987	1988-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	
<b>Cadáver</b>	67 (95,7%)	680 (93%)	1119 (88,7%)	1615 (91,3%)	2273 (97,3%)	5754 (93,3%)
<b>Vivo</b>	-	-	2 (0,2%)	-	12 (0,5%)	14 (0,2%)
<b>Dominó</b>	-	-	-	-	11 (0,5%)	11 (0,2%)
<b>Sin cumplimentar</b>	3 (4,3%)	51 (7%)	141 (11,2%)	153 (8,7%)	39 (1,7%)	387 (6,3%)
<b>TOTAL</b>	70 (100%)	731 (100%)	1262 (100%)	1768 (100%)	2335 (100%)	6166 (100%)



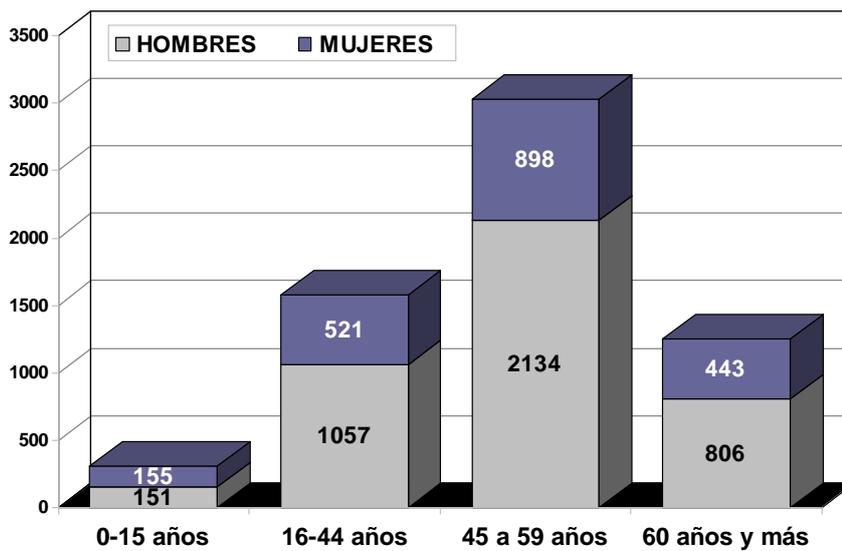
## **CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS**



### EVOLUCIÓN DE LA EDAD DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2000

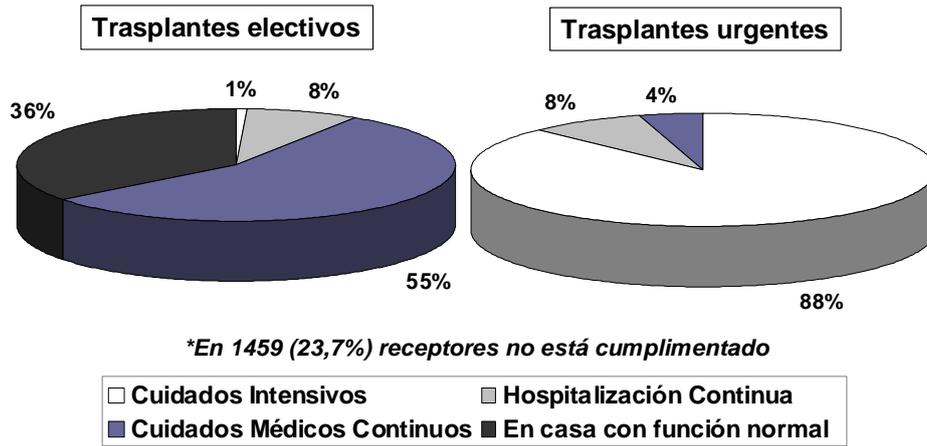


### DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES DE TX POR GRUPOS DE EDAD 1984 - 2000

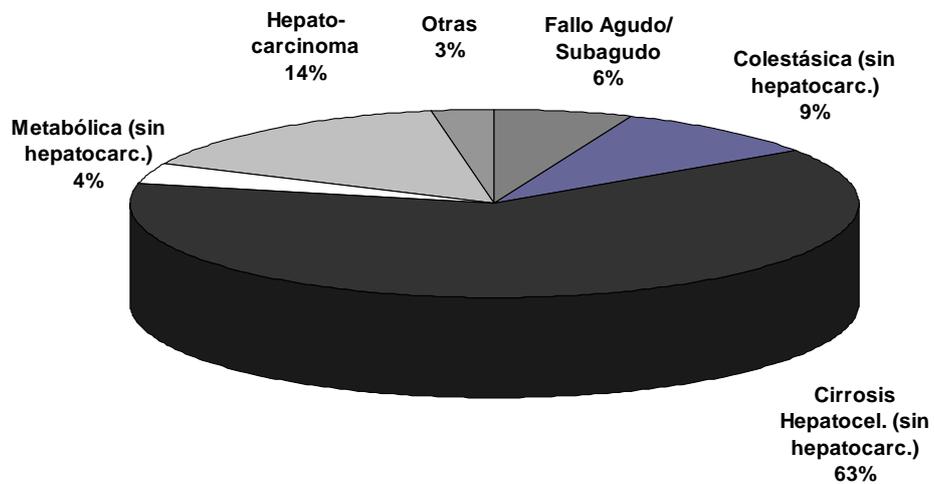




### ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL PRIMER TX SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984 - 2000

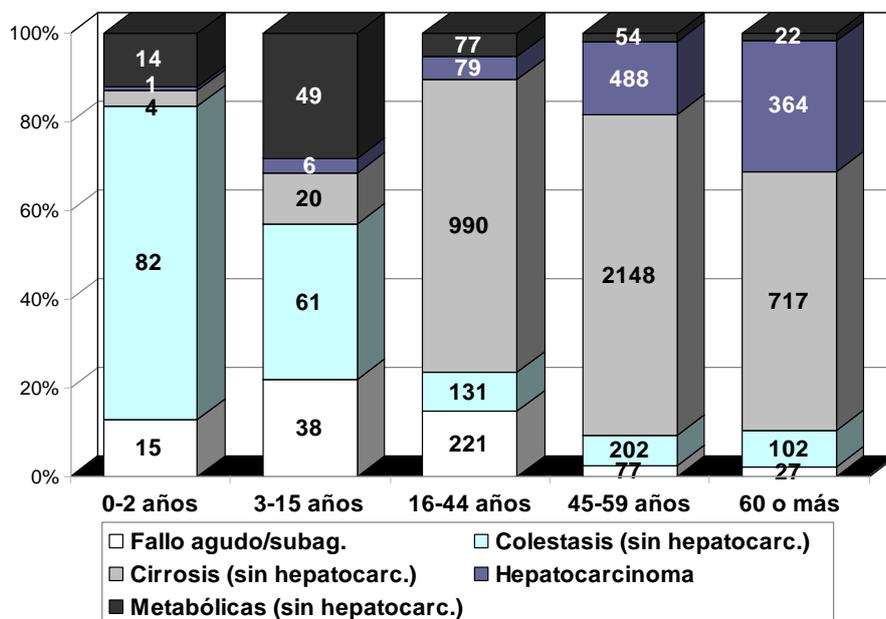


### ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DE PRIMER TX TODAS LAS EDADES 1984 - 2000

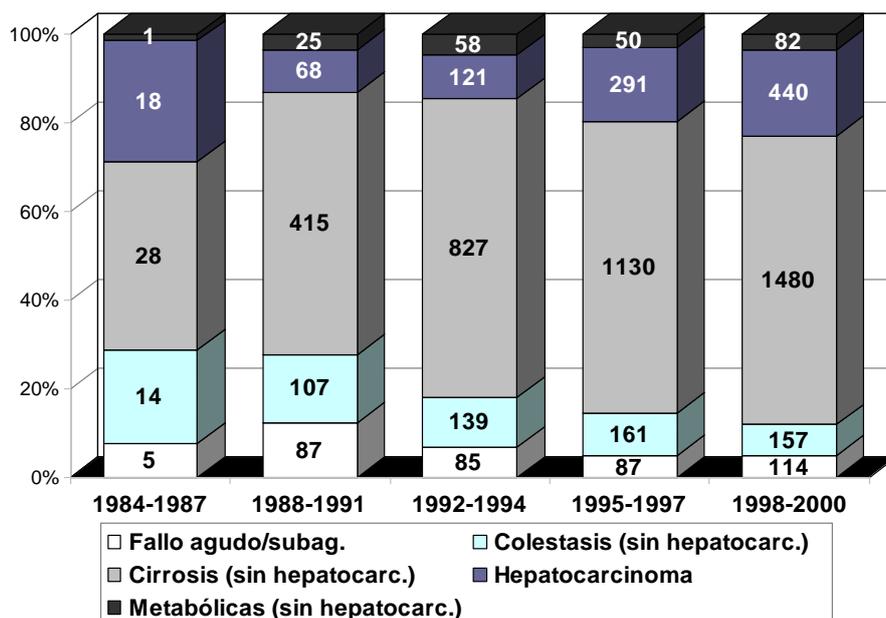




### PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984 - 2000



### EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2000





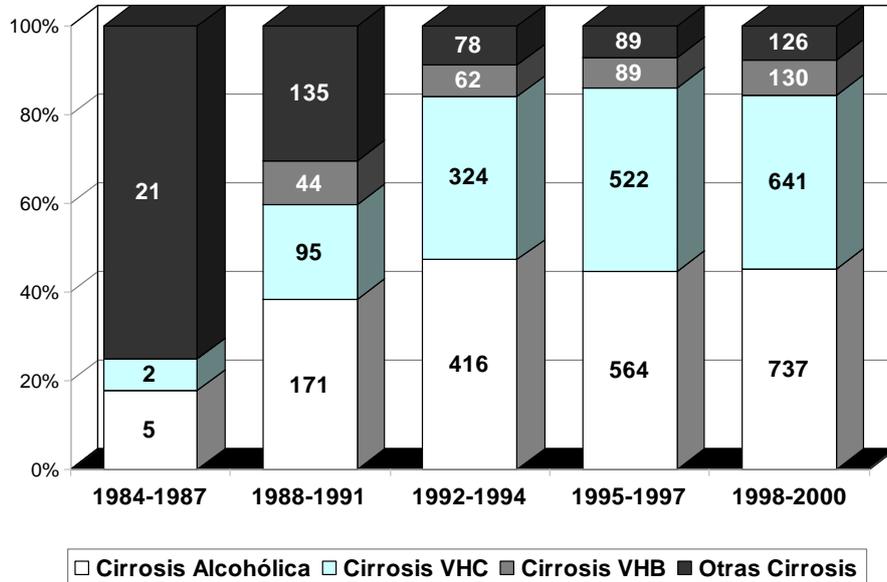
DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	N	%	Positivo	Negativo	Sin cumplim.
Cirrosis Alcohólica	1893	30,7%	172	1586	135
Cirrosis por VHC	1584	25,7%	1531	6 ¿?	47
Carcinoma Hepatocelular	556	9,0%	331	194	31
Fallo hepát. agudo	363	5,9%	16	294	53
Cirrosis por VHB	325	5,3%	27	282	16
Cirrosis Biliar Primaria	286	4,6%	8	239	39
Cirrosis Criptogenética	218	3,5%	4	184	30
Enf. Biliares Congénitas	152	2,5%	1	142	9
Otras enf. metabólicas	100	1,6%	1	93	6
Cirrosis Autoinmune	95	1,5%	3	85	7
Otras cirrosis	94	1,5%	10	42	42
Colangitis Esclerosante Primaria	88	1,4%	2	74	12
Amiloidosis Familiar	48	0,8%		48	
Otras cirrosis virales o mixtas	42	0,7%	17	25	
Hemocromatosis	42	0,7%	6	32	4
Cirrosis Biliar Secundaria	37	0,6%	2	31	4
Carcinoma tracto Biliar	33	0,5%	3	30	
Enfer. Wilson	32	0,5%		29	3
Tumores Benignos	30	0,5%	2	25	3
Budd Chiari	29	0,5%	2	22	5
Cánceres secundarios	25	0,4%		25	
Otras Colestásicas	20	0,3%		20	
Otras enf. hepáticas	19	0,3%		18	1
Otros cánceres primarios	16	0,3%		15	1
Hepatitis subaguda	15	0,2%		10	5
Otros cánceres	11	0,2%	1	7	3
Carcinoma Colangiocelular	10	0,2%	2	7	1
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	0,0%		2	1
<b>TOTAL</b>	<b>6166</b>	<b>100,0%</b>	<b>2141</b>	<b>3567</b>	<b>458</b>



DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	N	%	Positivo	Negativo	Sin cumplim.
Cirrosis por VHC	407	6,6%	389	16 ¿?	2
Carcinoma Hepatocelular	383	6,2%	222	142	19
Cirrosis Alcohólica	305	4,9%	176	127	2
Cirrosis por VHB	62	1,0%	11	48	3
Hemocromatosis	28	0,5%	10	16	2
Cirrosis Criptogenética	19	0,3%	5	9	5
Otras cirrosis virales o mixtas	13	0,2%	4	9	
Otras cirrosis	13	0,2%	3	3	7
Otras enf. metabólicas	10	0,2%	3	6	1
Tumores Benignos	8	0,1%	6	2	
Cirrosis Autoinmune	4	0,1%		4	
Carcinoma Colangiocelular	4	0,1%	1	1	2
Fallo hepát. agudo	3	0,0%		3	
Cirrosis Biliar Secundaria	3	0,0%		2	1
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	0,0%		3	
Hepatitis subaguda	2	0,0%	2		
Carcinoma tracto Biliar	2	0,0%		1	1
Cánceres secundarios	2	0,0%		1	1
Otras enf. hepáticas	2	0,0%	1	1	
Cirrosis Biliar Primaria	1	0,0%		1	
Colangitis Esclerosante Primaria	1	0,0%		1	
Otras Colestásicas	1	0,0%		1	
Enf. Biliares Congénitas	1	0,0%		1	
Enfer. Wilson	1	0,0%			1
Budd Chiari	1	0,0%		1	
Sin Diagnóstico Secundario	4887	79,3%	1308	3168	411
<b>TOTAL</b>	<b>6166</b>	<b>100,0%</b>	<b>2141</b>	<b>3567</b>	<b>458</b>



**EVOLUCIÓN DE LA ETIOLOGÍA DE LAS CIRROSIS COMO DIAGNÓSTICO PRINCIPAL POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2000**



SEROLOGÍA DEL RECEPTOR	VHC Ac	HBs Ag	VHB DNA	V Delta	HBs Ac	HBc Ac
<b>Positivo</b>	2141	514	57	62	29	52
<b>Negativo</b>	3567	5525	4555	4534	198	185
<b>Sin cumplimentar</b>	458	127	1554	1570	5939	5929
<b>TOTAL</b>	6166	6166	6166	6166	6166	6166

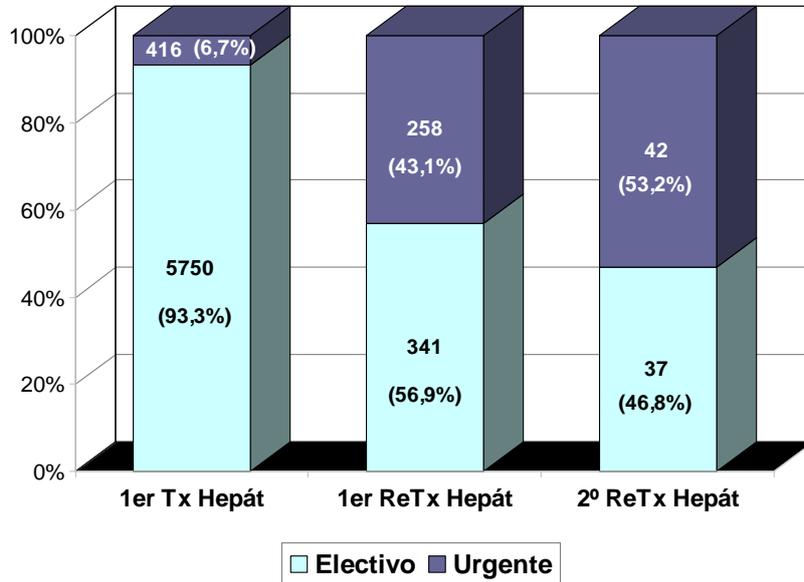
VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR	0 – 2 años	3 – 15 años	16 – 44 años	45 – 59 años	≥ 60 años
<b>Positivo</b>	1 (0,8%)	4 (2,2%)	361 (22,9%)	1109 (36,6%)	666 (53,3%)
<b>Negativo</b>	118 (94,4%)	156 (86,2%)	1045 (66,2%)	1698 (56%)	549 (44%)
<b>Sin cumplimentar</b>	6 (4,8%)	21 (11,6%)	172 (10,9%)	225 (7,4%)	34 (2,7%)
<b>TOTAL</b>	125 (100%)	181 (100%)	1578 (100%)	3032 (100%)	1249 (100%)



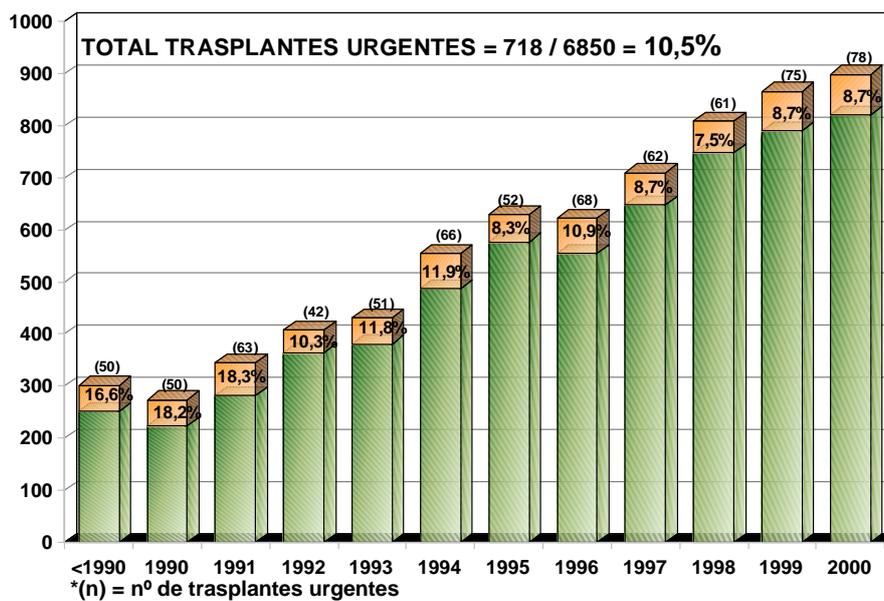
## **ASPECTOS TÉCNICOS**



### TRASPLANTES URGENTES Y ELECTIVOS 1984 - 2000

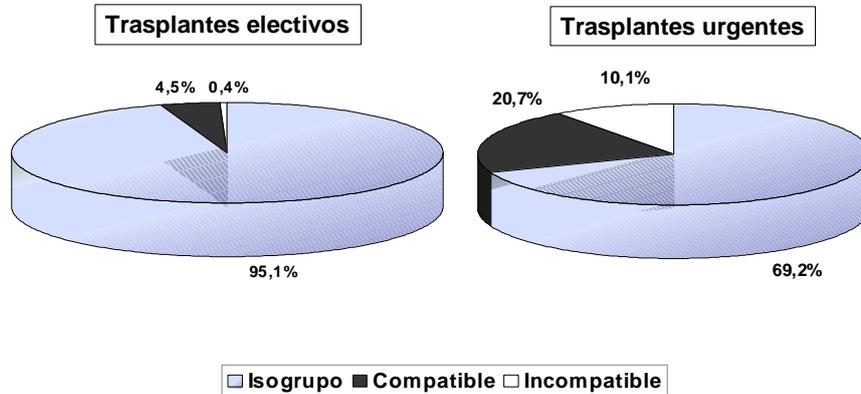


### PORCENTAJE DE TRASPLANTES URGENTES POR AÑO DE TRASPLANTE 1984 - 2000





**COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR  
SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA  
1984 - 2000**



TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR						TOTAL
	0-2 años	3-15 años	16-44 años	45-59 años	≥ 60 años	Desconocida	
<b>Full Size</b>	61 (48,8%)	148 (81,8%)	1560 (98,9%)	3013 (99,4%)	1240 (99,3%)	1 (100%)	6023 (97,7%)
<b>Reduced</b>	54 (43,2%)	31 (17,1%)	7 (0,4%)	6 (0,2%)	4 (0,3%)	-	102 (1,7%)
<b>Split</b>	9 (7,2%)	2 (1,1%)	5 (0,3%)	5 (0,2%)	-	-	21 (0,3%)
<b>Desconocido</b>	1 (0,8%)	-	6 (0,4%)	8 (0,3%)	5 (0,4%)	-	20 (0,3%)
<b>TOTAL</b>	125 (100%)	181 (100%)	1578 (100%)	3032 (100%)	1249 (100%)	1 (100%)	6166 (100%)

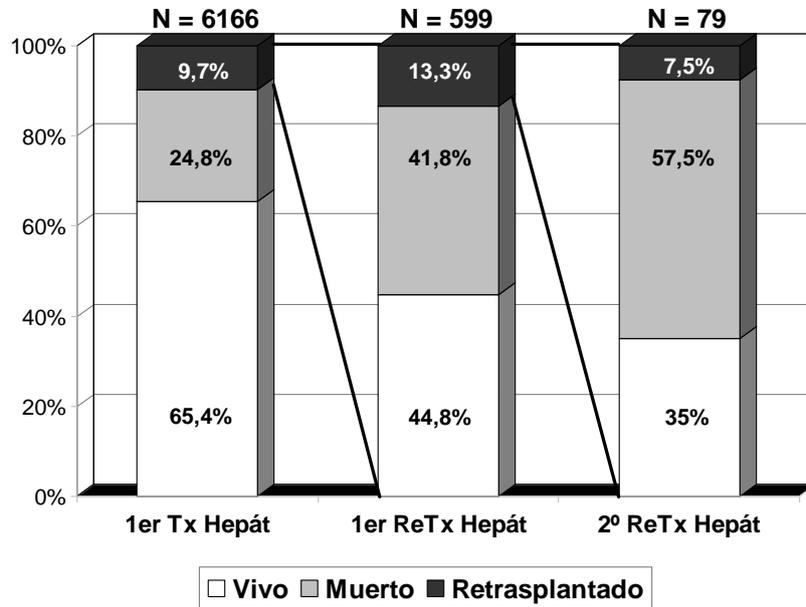
TIPO DE BY PASS	PERIODO DE TRASPLANTE					TOTAL
	1984-1987	1988-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	
<b>Técnica Clásica</b>	29 (41,4%)	518 (70,9%)	967 (76,6%)	1204 (68,1%)	719 (30,8%)	3437 (55,7%)
<b>Extracorpóreo</b>	41 (58,6%)	185 (25,3%)	77 (6,1%)	48 (2,7%)	50 (2,1%)	401 (6,5%)
<b>Piggy-back</b>	-	26 (3,6%)	191 (15,1%)	512 (29%)	1514 (64,8%)	2243 (36,4%)
<b>Desconocido</b>	-	2 (0,3%)	27 (2,1%)	4 (0,2%)	52 (2,2%)	85 (1,4%)
<b>TOTAL</b>	70 (100%)	731 (100%)	1262 (100%)	1768 (100%)	2335 (100%)	6166 (100%)



## **RESULTADOS DEL TRASPLANTE**

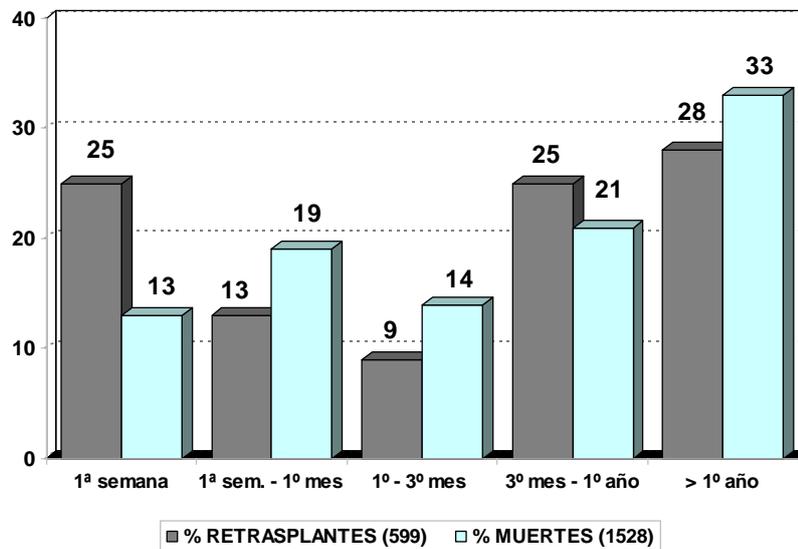


### RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984 - 2000



4

### DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE LA MORTALIDAD Y EL RETRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE 1984 - 2000





CAUSAS DE RETRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Complicación técnica	187	31,2	22	27,8
Rechazo	140	23,4	23	29,1
Fallo función primaria	135	22,5	23	29,1
Recidiva enfermedad de base	81	13,5	5	6,3
Hepatitis de novo	14	2,3	1	1,3
Tumor de novo	5	0,8	1	1,3
Infección	4	0,7	2	2,5
Complicación extrahepática	1	0,2	-	-
Otras	26	4,3	1	1,3
Desconocido	6	1,0	1	1,3
TOTAL	599	100	79	100

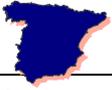
CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Infección	425	27,8	107	42,6
Recidiva enfermedad de base	281	18,4	27	10,8
Complicación extrahepática	278	18,2	40	15,9
Tumor de novo	116	7,6	4	1,6
Complicación técnica	83	5,4	17	6,8
Muerte perioperatoria	68	4,5	16	6,4
Rechazo	64	4,2	12	4,8
Fallo función primaria	52	3,4	8	3,2
Hepatitis de novo	27	1,8	4	1,6
Otras	95	6,2	11	4,4
Desconocido	39	2,6	5	2,0
TOTAL	1528	100	251	100



<b>DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE LAS CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL 1<sup>er</sup> TRASPLANTE</b>					
	<b>&lt; 1 semana</b>	<b>1 sem. – 3 meses</b>	<b>3 – 12 meses</b>	<b>&gt; 1 año</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Complicación técnica</b>	<b>30</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>187</b>
% por fila	16,0%	36,9%	21,0%	16,0%	100%
% por columna	20,0%	53,9%	38,4%	18,2%	31,5%
<b>Rechazo</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>140</b>
% por fila	1,4%	16,4%	43,6%	38,6%	100%
% por columna	1,3%	18,0%	40,4%	32,7%	23,6%
<b>Fallo función primaria</b>	<b>109</b>	<b>27</b>			<b>136</b>
% por fila	80,1%	19,9%			100%
% por columna	72,7%	21,1%			22,9%
<b>Recidiva enfermedad base</b>		<b>2</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>81</b>
% por fila		2,5%	21,0%	76,5%	100%
% por columna		1,6%	11,3%	37,6%	13,6%
<b>Hepatitis de novo</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
% por fila	7,1%		28,6%	64,3%	100%
% por columna	0,7%		2,6%	5,5%	2,4%
<b>Tumor de novo</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
% por fila	40,0%		40,0%	20,0%	100%
% por columna	1,3%		1,3%	0,6%	0,8%
<b>Infección</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
% por fila			75,0%	25,0%	100%
% por columna			2,0%	0,6%	0,7%
<b>Complicación extrahepática</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
% por fila		100%			100%
% por columna		0,8%			0,2%
<b>Otra</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>26</b>
% por fila	23,1%	23,1%	23,1%	30,8%	100%
% por columna	4,0%	4,7%	4,0%	4,8%	4,4%
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>128</b>	<b>151</b>	<b>165</b>	<b>594</b>
% por fila	25,3%	21,5%	25,4%	27,8%	100%
% por columna	100%	100%	100%	100%	100%



<b>DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE MUERTE TRAS EL 1<sup>er</sup> TRASPLANTE</b>					
	<b>&lt; 1 semana</b>	<b>1 sem. - 3 meses</b>	<b>3 - 12 meses</b>	<b>&gt; 1 año</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Infección</b>	<b>24</b>	<b>255</b>	<b>83</b>	<b>63</b>	<b>425</b>
% por fila	5,6%	60,0%	19,5%	14,8%	100%
% por columna	12,2%	52,8%	26,3%	12,8%	28,6%
<b>Recidiva enfermedad base</b>		<b>5</b>	<b>80</b>	<b>196</b>	<b>281</b>
% por fila		1,8%	28,5%	69,8%	100%
% por columna		1,0%	25,4%	39,7%	18,9%
<b>Complicación extrahepática</b>	<b>45</b>	<b>121</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>278</b>
% por fila	16,2%	43,5%	20,1%	20,1%	100%
% por columna	23,0%	25,1%	17,8%	11,3%	18,7%
<b>Tumor de novo</b>			<b>27</b>	<b>88</b>	<b>115</b>
% por fila			23,5%	76,5%	100%
% por columna			8,6%	17,8%	7,7%
<b>Complicación técnica</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>83</b>
% por fila	21,7%	45,8%	12,0%	20,5%	100%
% por columna	9,2%	7,9%	3,2%	3,4%	5,6%
<b>Muerte perioperatoria</b>	<b>66</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>68</b>
% por fila	97,1%	1,5%		1,5%	100%
% por columna	33,7%	0,2%		0,2%	4,6%
<b>Rechazo</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>64</b>
% por fila	1,6%	17,2%	40,6%	40,6%	100%
% por columna	0,5%	2,3%	8,3%	5,3%	4,3%
<b>Fallo función primaria</b>	<b>31</b>	<b>19</b>		<b>2</b>	<b>52</b>
% por fila	59,6%	36,5%		3,8%	100%
% por columna	15,8%	3,9%		0,4%	3,5%
<b>Hepatitis de novo</b>			<b>11</b>	<b>16</b>	<b>27</b>
% por fila			40,7%	59,3%	100%
% por columna			3,5%	3,2%	1,8%
<b>Otras</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>95</b>
% por fila	11,6%	34,7%	23,2%	30,5%	100%
% por columna	5,6%	6,8%	7,0%	5,9%	6,4%
<b>TOTAL</b>	<b>196</b>	<b>483</b>	<b>315</b>	<b>494</b>	<b>1488</b>
% por fila	13,2%	32,5%	21,2%	33,2%	100%
% por columna	100%	100%	100%	100%	100%



## **RESULTADOS EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS**



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN TODOS LOS RECEPTORES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Retras- plante	Muerte	Vivo	Desco- nocado	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	<b>54</b> 14,3%	<b>132</b> 34,9%	<b>191</b> 50,5%	<b>1</b> 0,3%	<b>378</b> 100%
Colestasis (sin hepatocarcinoma)	<b>90</b> 15,6%	<b>96</b> 16,6%	<b>389</b> 67,3%	<b>3</b> 0,5%	<b>578</b> 100%
Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	<b>343</b> 8,8%	<b>947</b> 24,4%	<b>2588</b> 66,7%	<b>2</b> 0,1%	<b>3880</b> 100%
Hepatocarcinoma	<b>69</b> 7,4%	<b>257</b> 27,4%	<b>611</b> 65,1%	<b>1</b> 0,1%	<b>938</b> 100%
Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	<b>26</b> 12,0%	<b>36</b> 16,7%	<b>152</b> 70,4%	<b>2</b> 0,9%	<b>216</b> 100%
Otras	<b>17</b> 9,7%	<b>60</b> 34,1%	<b>99</b> 56,3%		<b>176</b> 100%
<b>TOTAL</b>	<b>599</b> 9,7%	<b>1528</b> 24,8%	<b>4030</b> 65,4%	<b>9</b> 0,1%	<b>6166</b> 100%

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR					
	Retras- plante	Muerte	Vivo	Descono- cido	Total
INFANTIL (0-15 AÑOS)	<b>61</b> 19.9%	<b>32</b> 10.8%	<b>209</b> 68.3%	<b>3</b> 1.0%	<b>306</b> 100%
ADULTO (>=16 AÑOS)	<b>538</b> 9.2%	<b>1494</b> 25.5%	<b>3821</b> 65.2%	<b>6</b> 0.1%	<b>5859</b> 100%
DESCONOCIDA		<b>1</b>			<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>599</b> 9.7%	<b>1528</b> 24.8%	<b>4030</b> 65.4%	<b>9</b> 0.1%	<b>6166</b> 100%



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Retras- plante	Muerte	Vivo	Desco- nocado	Total
<b>Cirrosis alcohólica aislada</b> (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	<b>109</b> 7,5%	<b>297</b> 20,4%	<b>1051</b> 72,1%	-	<b>1457</b> 100%
<b>Cirrosis virales</b> (sin hepatocarcinoma)	<b>146</b> 8,6%	<b>434</b> 25,7%	<b>1111</b> 65,7%	-	<b>1691</b> 100%
Cirrosis por VHC aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC+)	<b>106</b> 9,4%	<b>304</b> 26,9%	<b>720</b> 63,7%	-	<b>1130</b> 100%
Cirrosis por VHB aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	<b>14</b> 7,1%	<b>49</b> 24,9%	<b>134</b> 68,0%	-	<b>197</b> 100%
<b>Hepatocarcinoma</b>	<b>68</b> 7,3%	<b>255</b> 27,4%	<b>607</b> 65,2%	<b>1</b> 0,1%	<b>931</b> 100%
<b>Etiología autoinmune (CBP, CEP, CAI)</b> (sin hepatocarcinoma)	<b>63</b> 14,1%	<b>95</b> 21,3%	<b>286</b> 64,1%	<b>2</b> 0,4%	<b>446</b> 100%
<b>GLOBAL ADULTO (≥16 AÑOS)</b>	<b>538</b> 9,2%	<b>1494</b> 25,5%	<b>3821</b> 65,2%	<b>6</b> 0,1%	<b>5859</b> 100%



<b>CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS</b>								
	<b>Cirrosis Alcohólica Aislada</b>		<b>Cirrosis Viral (sin hepatocarc.)</b>		<b>Hepato carcinoma</b>		<b>Etiología Autoinmune (sin hepatocarc.)</b>	
	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>
Complicación técnica	39	35,8%	38	26,0%	21	30,9%	14	22,2%
Rechazo	25	22,9%	24	16,4%	12	17,6%	23	36,5%
Fallo función primaria	35	32,1%	32	21,9%	16	23,5%	11	17,5%
Recidiva enfermedad de base	3	2,8%	42	28,8%	12	17,6%	8	12,7%
Hepatitis de novo	3	2,8%	-	-	1	1,5%	1	1,6%
Tumor de novo	-	-	3	2,1%	-	-	1	1,6%
Infección	-	-	1	0,7%	-	-	-	-
Otras	3	2,8%	6	4,1%	4	5,9%	4	6,3%
Desconocida	1	0,9%	-	-	2	2,9%	1	1,6%
<b>TOTAL</b>	<b>109</b>	<b>100%</b>	<b>146</b>	<b>100%</b>	<b>68</b>	<b>100%</b>	<b>63</b>	<b>100%</b>

<b>CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS</b>								
	<b>Cirrosis Alcohólica Aislada</b>		<b>Cirrosis Viral (sin hepatocarc.)</b>		<b>Hepato carcinoma</b>		<b>Etiología Autoinmune (sin hepatocarc.)</b>	
	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>
Infección	87	29,3%	109	25,1%	60	23,5%	27	28,4%
Complicación extrahepática	63	21,2%	75	17,3%	34	13,3%	23	24,2%
Recidiva enfermedad de base	15	5,1%	114	26,3%	103	40,4%	6	6,3%
Tumor de novo	33	11,1%	37	8,5%	14	5,5%	4	4,2%
Complicación técnica	21	7,1%	21	4,8%	9	3,5%	8	8,4%
Muerte perioperatoria	12	4,0%	13	3,0%	9	3,5%	4	4,2%
Rechazo	18	6,1%	14	3,2%	8	3,1%	6	6,3%
Fallo función primaria	14	4,7%	14	3,2%	1	0,4%	4	4,2%
Hepatitis de novo	6	2,0%	6	1,4%	3	1,2%	3	3,2%
Otras	24	8,1%	21	4,8%	8	3,1%	8	8,4%
Desconocida	4	1,3%	10	2,3%	6	2,4%	2	2,1%
<b>TOTAL</b>	<b>297</b>	<b>100%</b>	<b>434</b>	<b>100%</b>	<b>255</b>	<b>100%</b>	<b>95</b>	<b>100%</b>



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Retras-plante	Muerte	Vivo	Descono-cido	Total
<b>Fallo hepático agudo/subagudo</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>53</b>
	28,3%	20,8%	50,9%	-	100%
<b>Enfermedades biliares congénitas</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>91</b>	<b>1</b>	<b>128</b>
	20,3%	7,8%	71,1%	0,8%	100%
<b>Tumores malignos</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>14</b>
	7,1%	35,7%	57,1%	-	100%
<b>Deficiencia de alfa-1-antitripsina</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
	14,3%	-	85,7%	-	100%
<b>Enfermedad de Byler</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>13</b>
	15,4%	-	84,6%	-	100%
<b>GLOBAL INFANTIL (0-15 AÑOS)</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>209</b>	<b>2</b>	<b>306</b>
	20,3%	10,8%	68,3%	0,7%	100%
(0-2 AÑOS)	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>125</b>
	24,8%	11,2%	64,0%	-	100%
(3-15 AÑOS)	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>129</b>	<b>2</b>	<b>181</b>
	17,1%	10,5%	71,3%	1,1%	100%



<b>CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS</b>										
	<b>Fallo Ag/ Subagudo</b>		<b>Biliares Congénitas</b>		<b>Tumores Malignos</b>		<b>Déficit <math>\alpha</math>-1- Antitripsina</b>		<b>Enfermedad de Byler</b>	
	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>
Complicación técnica	6	40,0%	11	42,3%	1	100%	-	-	-	-
Rechazo	7	46,7%	8	30,8%	-	-	1	100%	-	-
Fallo función primaria	2	13,3%	6	23,1%	-	-	-	-	2	100%
Recidiva enfermedad de base	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	-	-	1	3,8%	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>	<b>26</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>

<b>CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS</b>										
	<b>Fallo Ag/ Subagudo</b>		<b>Biliares Congénitas</b>		<b>Tumores Malignos</b>		<b>Déficit <math>\alpha</math>-1- Antitripsina</b>		<b>Enfermedad de Byler</b>	
	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>	<b>Frec.</b>	<b>%</b>
Infección	3	27,3%	2	20%	2	40%	-	-	-	-
Complicación extrahepática	3	27,3%	2	20%	1	20%	-	-	-	-
Recidiva enfermedad de base	-	-	-	-	1	20%	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	-	-	1	20%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	1	9,1%	4	40%	-	-	-	-	-	-
Rechazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	1	9,1%	2	20%	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	2	18,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconocido	1	9,1%	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>



# ANÁLISIS UNIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA



---

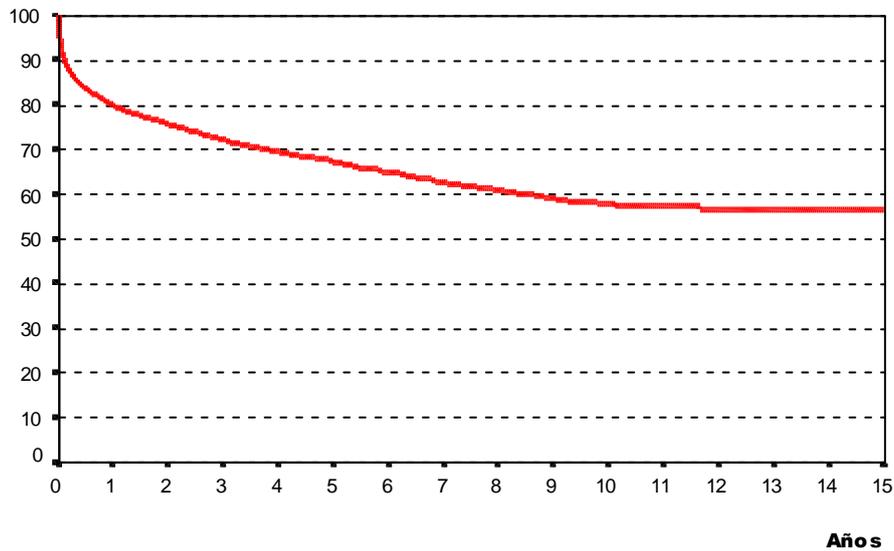
## **SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO**

---



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

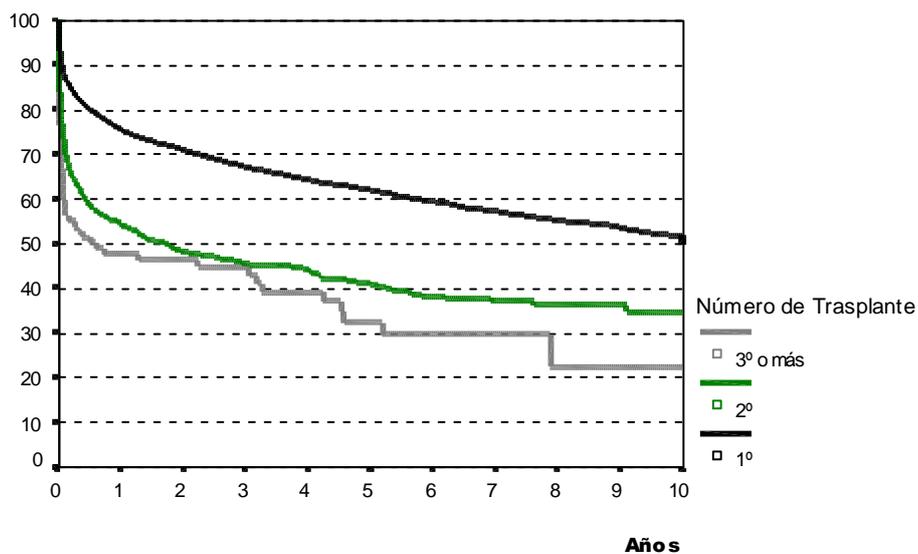
RETH 1984-2000



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
Paciente	91,1%	86,7%	79,8%	72%	57,8%	56,4%

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE

RETH 1984-2000



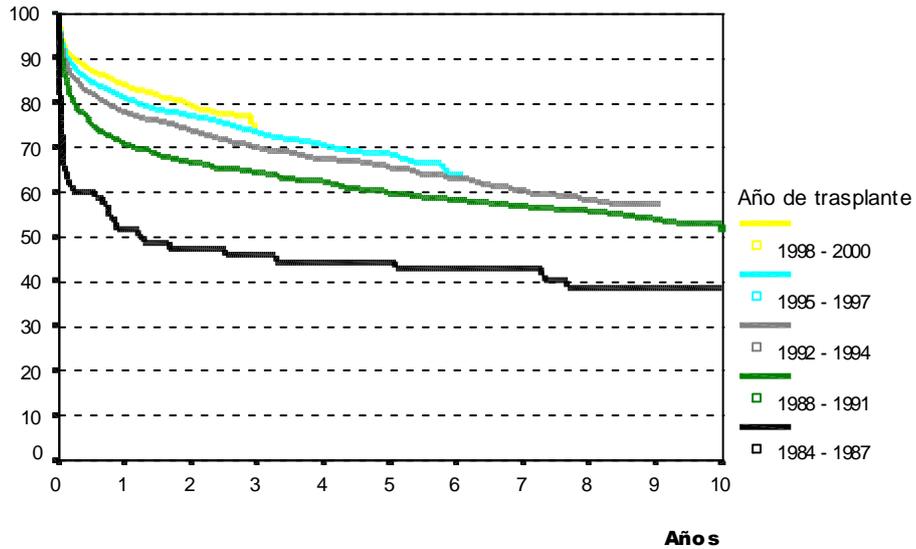
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años
1 <sup>er</sup> injerto (6.162)	88,5%	83,7%	75,4%	67%	49,4%
2 <sup>o</sup> Injerto (598)	74%	64,1%	54,4%	45,4%	34,6 %
3 <sup>er</sup> - 4 <sup>o</sup> injerto (85)	59,7%	54,9%	47,5%	44,5%	22,2 %

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,001$**   
 1<sup>er</sup> injerto vs 2<sup>o</sup> y 3<sup>o</sup>- 4<sup>o</sup>  $p < 0,001$   
 2<sup>o</sup> injerto vs 3<sup>o</sup>- 4<sup>o</sup>  $p = 0,08$



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN PERÍODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE**

**RETH 1984-2000**



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años
Trasplantes 1984-1987 (70)	67,1%	60%	51,4%	45,7%	38,6%
Trasplantes 1988-1991 (730)	86,7%	79,5%	70,8%	64,2%	51%
Trasplantes 1992-1994 (1262)	90,2%	85,4%	77,9%	69,9%	-
Trasplantes 1995-1997 (1768)	92%	87,8%	80,9%	73,2%	-
Trasplantes 1998-2000 (2332)	93%	89,8%	84%	74,9%	-

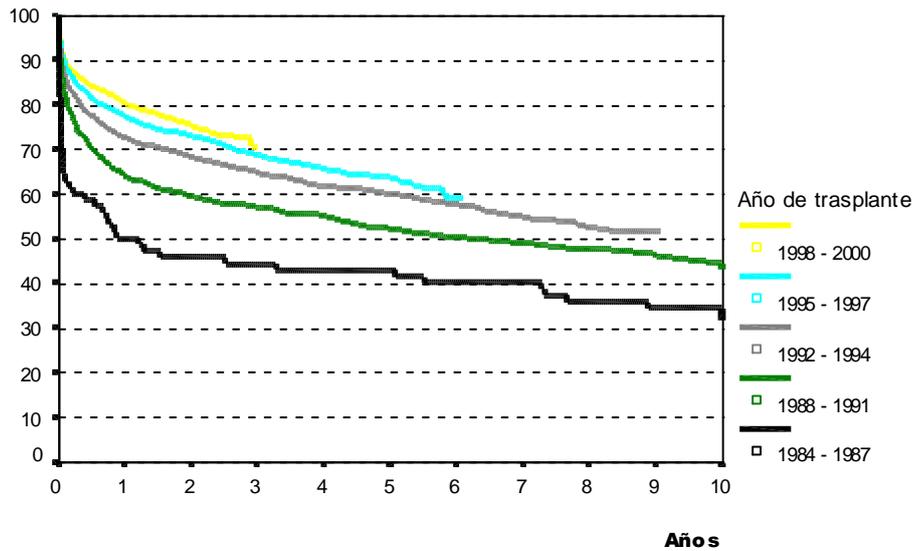
**GLOBAL Wilcoxon Test  
p < 0,001**

Todas las comparaciones  
p < 0,05  
(excepto entre 1992-1994 y  
1995-1997 con p = 0,054)



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN PERÍODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE**

RETH 1984-2000



Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años
Trasplantes 1984-1987 (70)	65,7%	60%	50%	44,3%	31,5%
Trasplantes 1988-1991 (730)	82,9%	75,8%	64%	57%	42,9%
Trasplantes 1992-1994 (1262)	87%	81,9%	72,7%	64,7%	-
Trasplantes 1995-1997 (1768)	89,8%	85,2%	77,3%	68,5%	-
Trasplantes 1998-2000 (2332)	90,4	86,9%	80,4%	70,5%	-

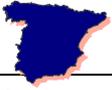
**GLOBAL Wilcoxon Test  
p < 0,001**

Todas las comparaciones  
p < 0,05



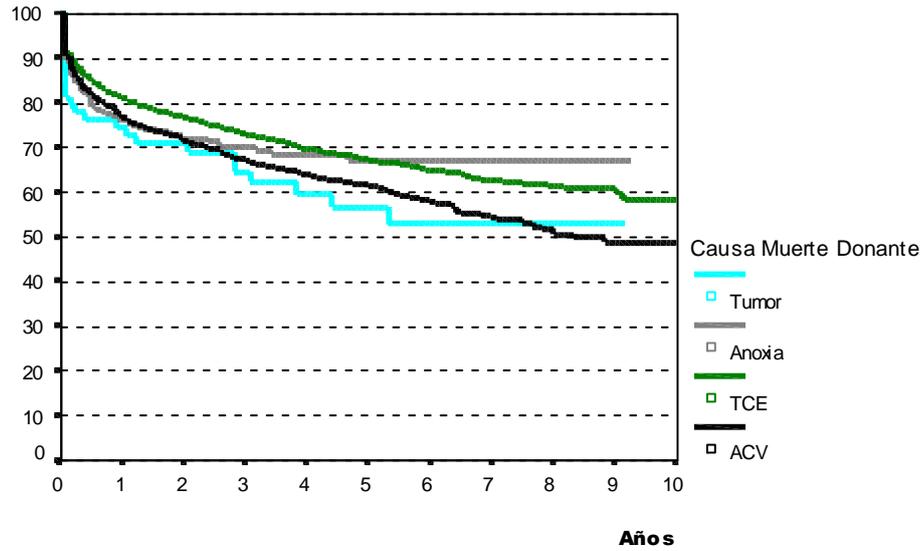
## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR**

---



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE**

**TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



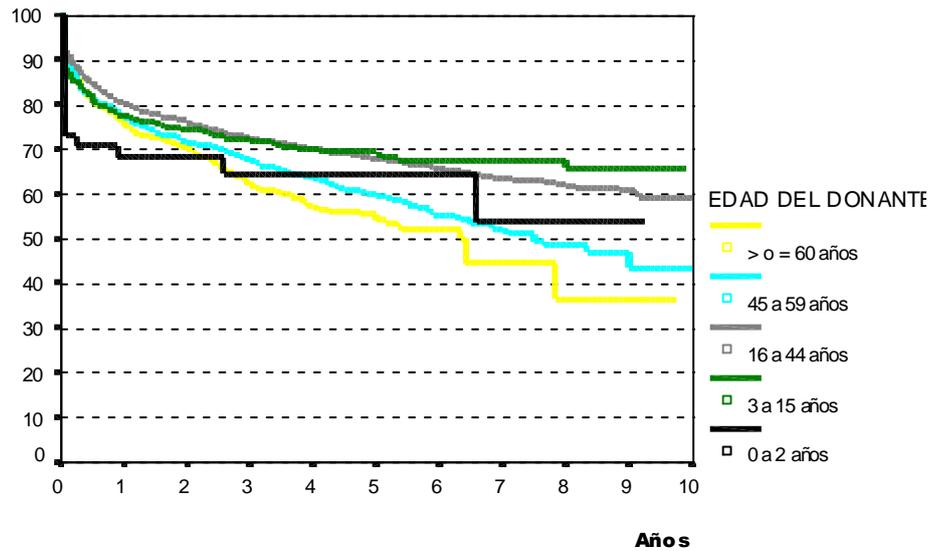
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
ACV (2.554)	90,3%	85,5%	76,5%	66,7%	50,4%
TCE (2.273)	91,2%	88,1%	80,8%	72,5%	61,2 %
Anoxia (284)	89,4%	84,3%	76,2%	70%	67%
Tumor (63)	81%	77,7%	74,3%	64,3%	52,8%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
TCE vs ACV y vs Tumor  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN EDAD DEL DONANTE

TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000



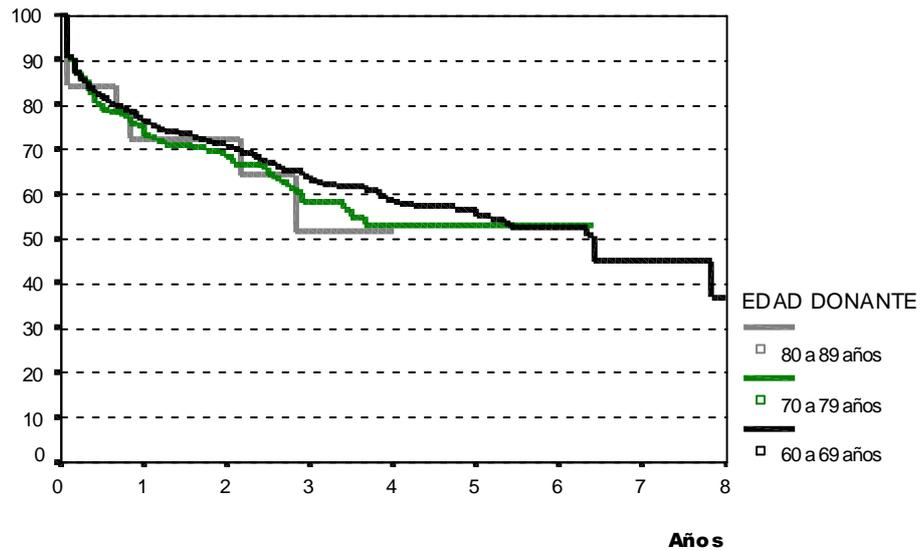
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
0 - 2 años (48)	72,9%	70,7%	68%	64,4%	53,7%
3 - 15 años (351)	87,4%	84,8%	77,3%	71,9%	65,6%
16 - 44 años (2.575)	91,4%	87,7%	80,2%	72,3%	61,7%
45 - 59 años (1.311)	89,7%	84,8%	77%	67,2%	48,3%
≥ 60 años (997)	90,4%	85,4%	77,3%	61,8%	36,4%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 16 a 44 años vs 0 a 2 y  $\geq 45$  años  
 $p < 0,05$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN EDAD DEL DONANTE AÑOSO

TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000



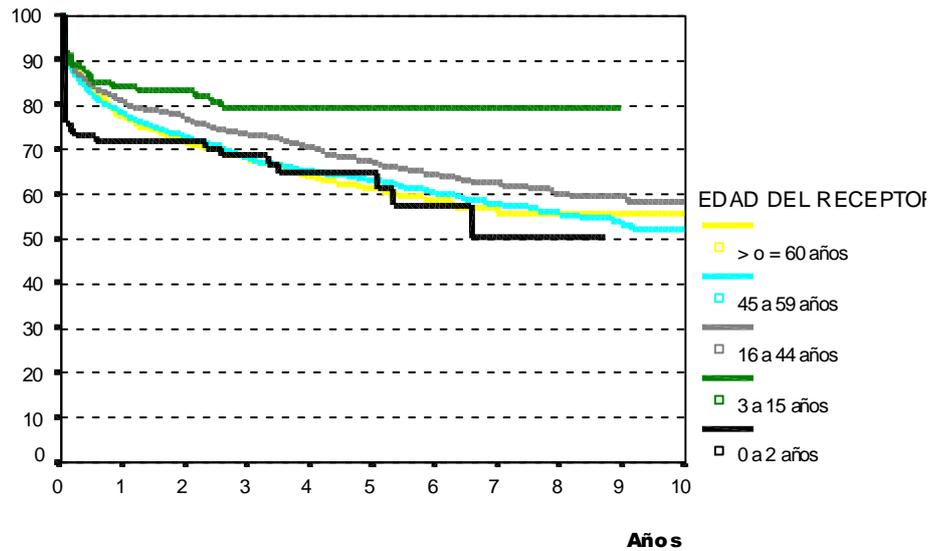
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
60 - 69 años (696)	90,4%	85,2%	75,9%	63,1%	36,6%
70 - 79 años (301)	90,3%	85,7%	72,9%	58%	-
80 - 89 años (19)	84,2%	84,2%	72,2%	51,3%	-

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,76$   
Ninguna comparación  $p < 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN EDAD DEL RECEPTOR

TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000



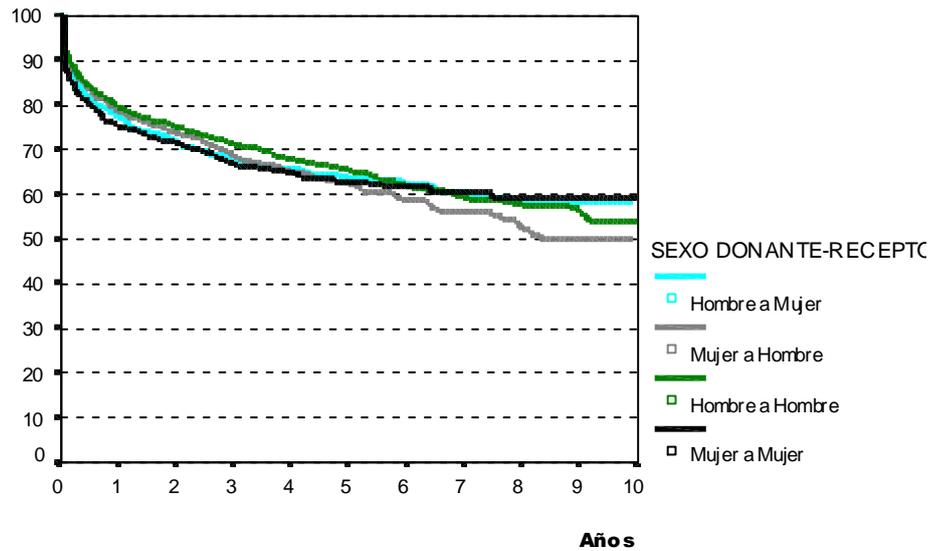
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
0 - 2 años (107)	75,7%	72,8%	71,7%	68,5%	50,1%
3 - 15 años (116)	91,3%	88,7%	84%	79,3%	79,3%
16 - 44 años (1.157)	91,5%	86,7%	80,3%	73,1%	60%
45 - 59 años (2.733)	90,1%	86%	77,7%	67,8%	55,1%
≥ 60 años (1.187)	91%	87,3%	77%	67,5%	55,5%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Todas las comparaciones  $p < 0,05$   
excepto 3 a 15 años vs 16 a 44  
y 45 a 59 años vs  $\geq 60$



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN SEXO DE DONANTE Y RECEPTOR**

**TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



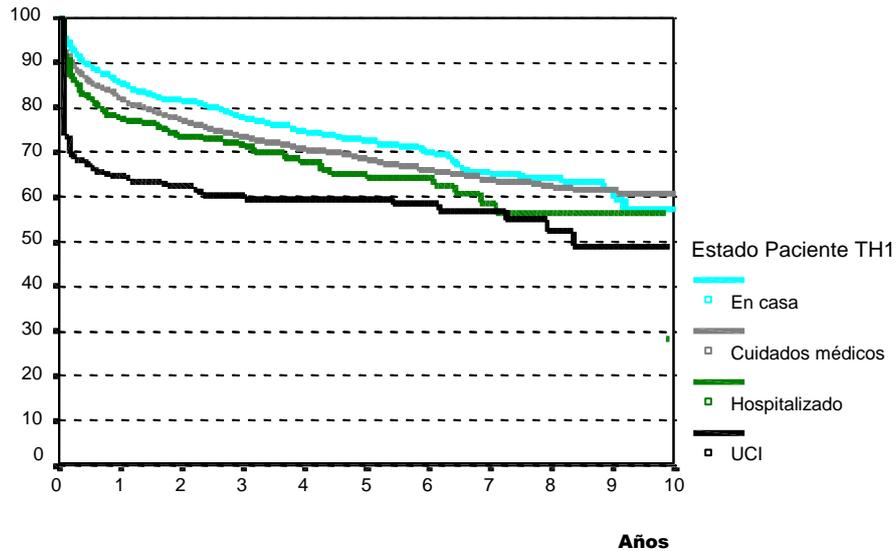
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Mujer a Mujer (722)	87,3%	82,8%	75%	66,4%	59%
Hombre a Hombre (2.537)	91,2%	87,2%	79,4%	71%	57,4%
Mujer a Hombre (1.148)	90,8%	86,8%	78,2%	68,1%	51,9%
Hombre a Mujer (892)	89,8%	85,5%	77,2%	67,9%	57,9%

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,06**  
 Mujer a Mujer vs Hombre a  
 Hombre p < 0,05  
 Resto de comparaciones p > 0,05



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR

RETH 1991-2000



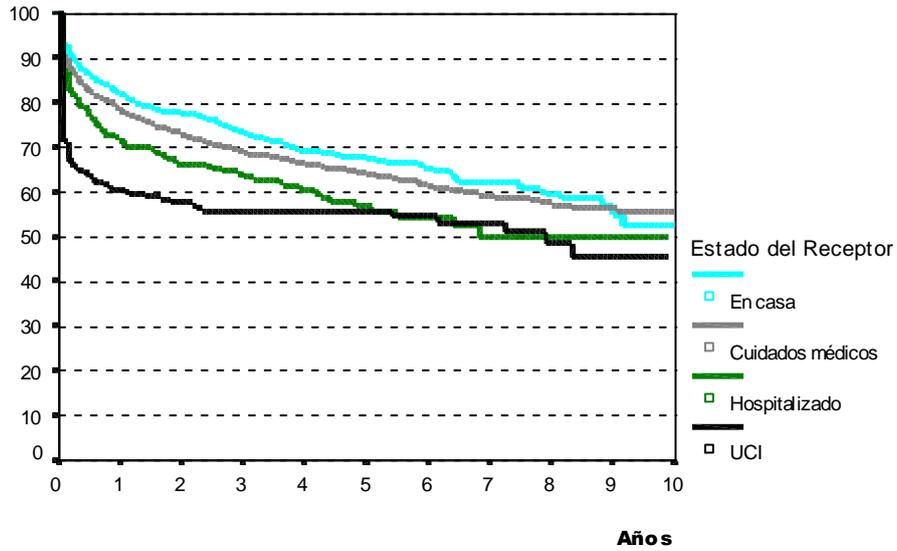
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
UCI (249)	73,7%	68,3%	64,6%	59,6%	52,2%
Hospitalización cont. (346)	91,3%	85,4%	77,3%	71,1%	56,4%
Cuidados médicos (2.304)	92,3%	88,6%	81,7%	73,3%	61,9%
En casa (1.460)	95,4%	92%	85,5%	77,6%	64,1%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 Todas las comparaciones  $p < 0,05$   
 excepto Hosp. continua vs  
 Cuidados médicos  $p > 0,05$



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR**

RETH 1991-2000



Supervivencia 1 <sup>er</sup> injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
UCI (249)	71,3%	65,4%	60,5%	55,6%	48,4%
Hospitalización cont. (346)	86,9%	81,3%	71,3%	63,9%	49,7%
Cuidados médicos (2.304)	89,9%	86,1%	78%	68,7%	56,8%
En casa (1.460)	92,9%	89,1%	81,9%	73%	59,3%

**GLOBAL Wilcoxon Test p < 0,01**  
Todas las comparaciones p < 0,01



---

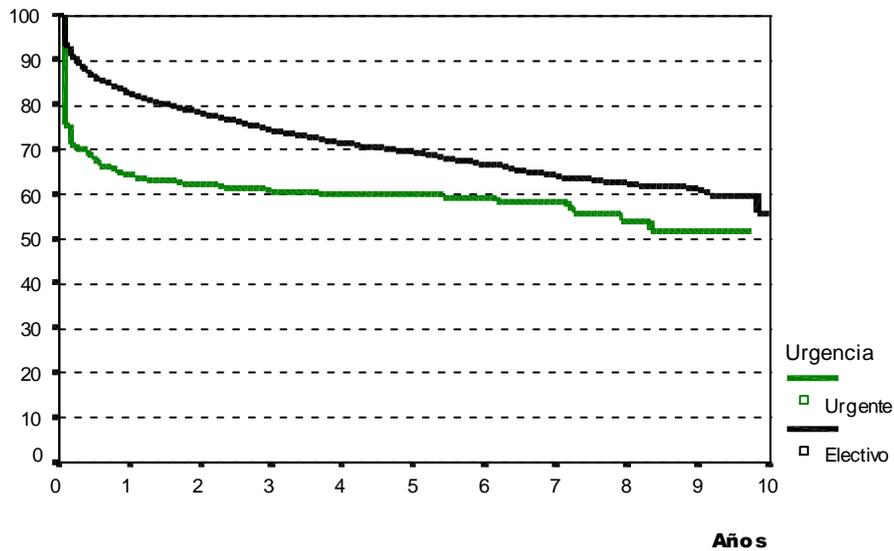
## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS**

---



### SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CÓDIGO DE URGENCIA

RETH 1991-2000

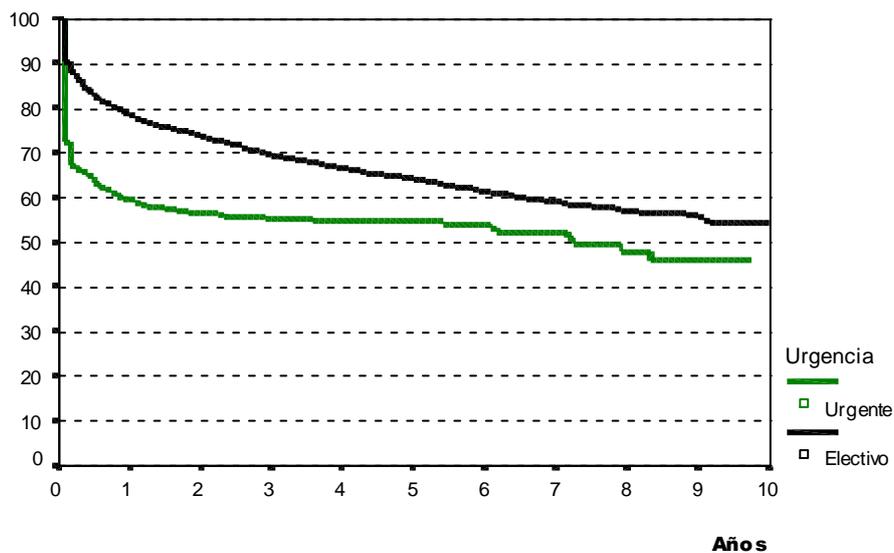


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Trasplantes Urgentes (351)	75,4%	70,2%	64,2%	60,3%	53,9%
Trasplantes Electivos (5.301)	93%	89,1%	82,2%	74,1%	62 %

Wilcoxon Test  $p < 0,001$

### SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN CÓDIGO DE URGENCIA

RETH 1991-2000



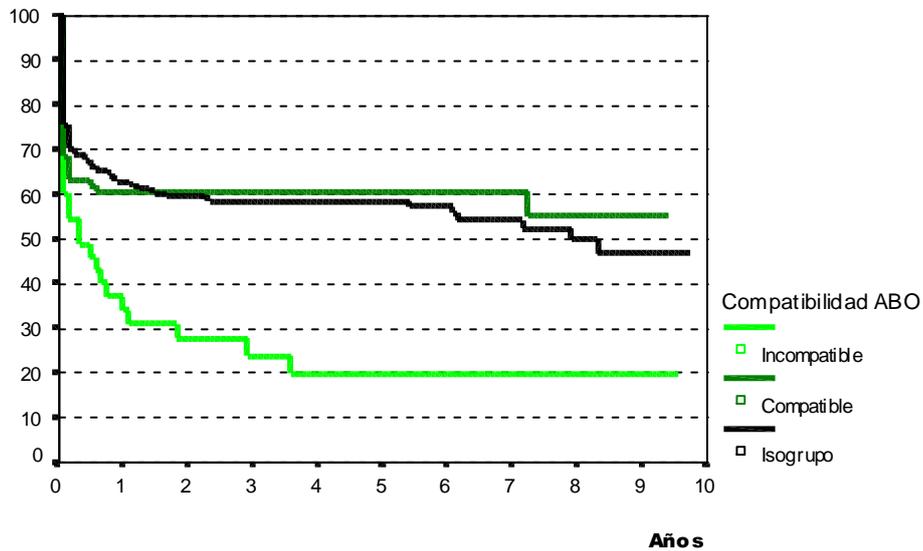
Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Trasplantes Urgentes (351)	72,3%	66,1%	59,2%	55,1%	47,8%
Trasplantes Electivos (5.351)	90,3%	86,2%	78,1%	69,2%	56,6 %

Wilcoxon Test  $p < 0,001$



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN COMPATIBILIDAD ABO**

**TRASPLANTES URGENTES / RETH 1991-2000**

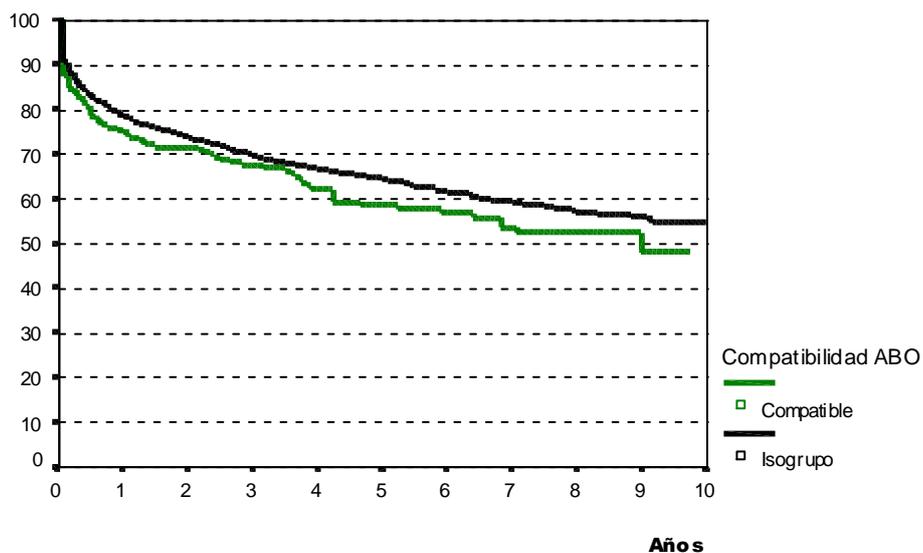


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Isogrupo (240)	75,3%	68,8%	62,7%	58,2%	49,7%
Compatible (76)	68,4%	63,2%	60,5%	60,5%	55%
Incompatible (35)	60%	54,3%	34%	23,5%	19,6%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$   
 Incompatible vs resto  $p < 0,05$   
 Compatible vs isogrupo  $p > 0,05$

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN COMPATIBILIDAD ABO**

**TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



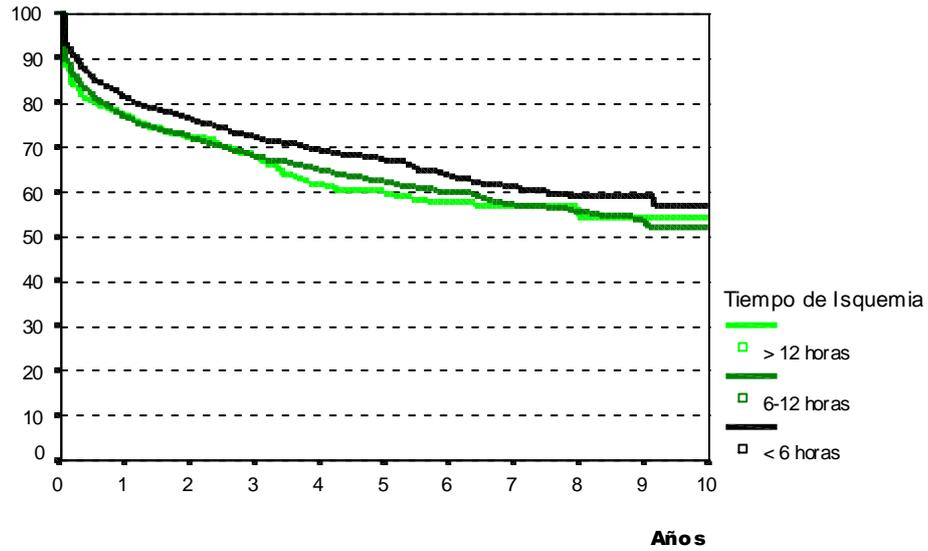
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Isogrupo (5.079)	90,5%	86,4%	78,3%	69,3%	56,9%
Compatible (207)	87,4%	83,5%	74,8%	67,4%	52,3%

Wilcoxon Test  $p = 0,17$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN TIEMPO DE ISQUEMIA

TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000



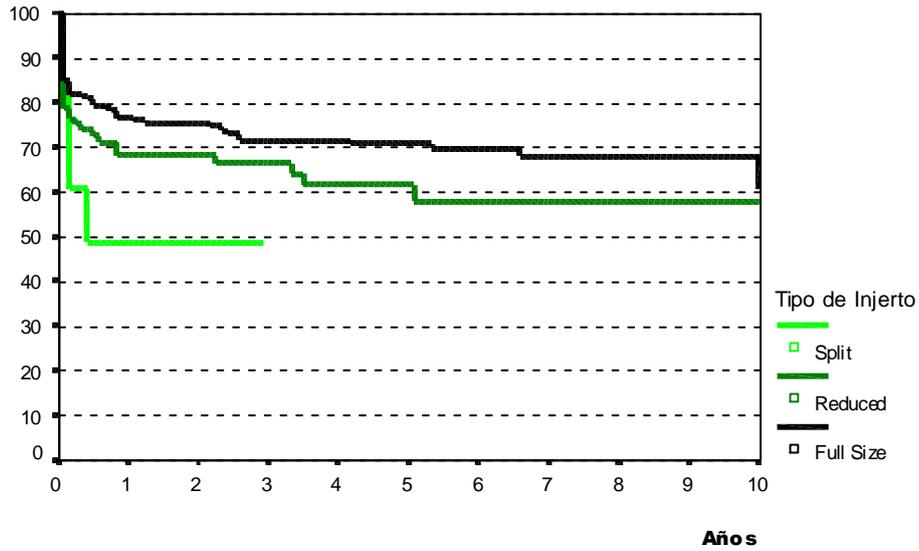
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
< 6 horas (2.295)	92,6%	89,5%	80,9%	72%	59%
6 – 12 horas (2.539)	89,2%	84,7%	76,5%	67,7%	55,5%
> 12 horas (305)	87,5%	83,2%	77,1%	67,6%	54,4%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,001$**   
< 6 horas vs resto  $p < 0,05$   
6-12 vs >12 horas  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO

TRASPLANTES EN RECEPTORES < 16 AÑOS / RETH 1984-2000



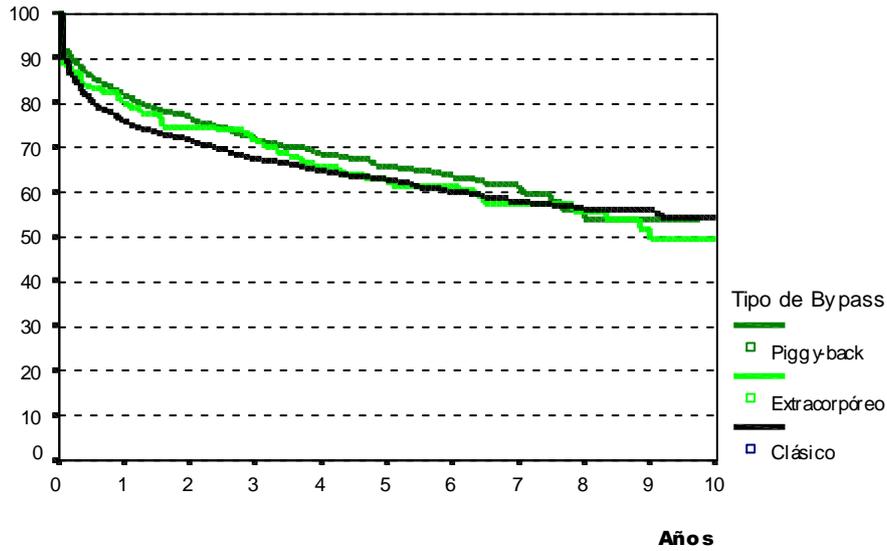
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Full Size (209)	84,7%	81,7%	76,5%	71,5%	67,9%
Reduced (85)	78,7%	75,1%	68,1%	66,3%	57,8%
Split (11)	81%	60,7%	48,6%	48,6%	-

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,16$   
Todas las comparaciones  $p > 0,05$



### SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE BY-PASS

TRASPLANTES ELECTIVOS / RETH 1991-2000



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Clásico (2.914)	89,4%	84,3%	74,8%	67,2%	56,1%
Extracorpóreo (198)	88,4%	86,8%	79,8%	71,2%	55,6%
Piggy-back (2.110)	91,6%	88,7%	81,5%	71,5%	53,9%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,001$   
 Clásico vs Piggy-back  $p < 0,001$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$



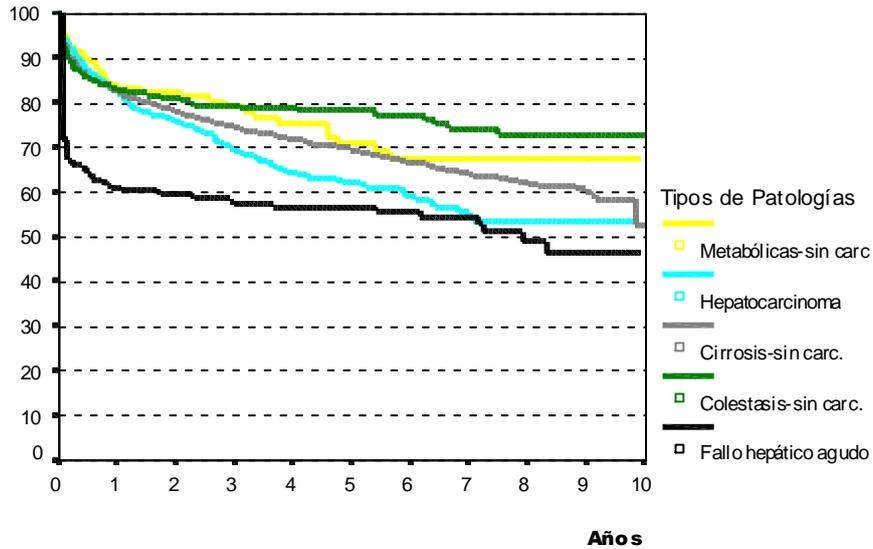
## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS**

---



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE

RETH 1991-2000



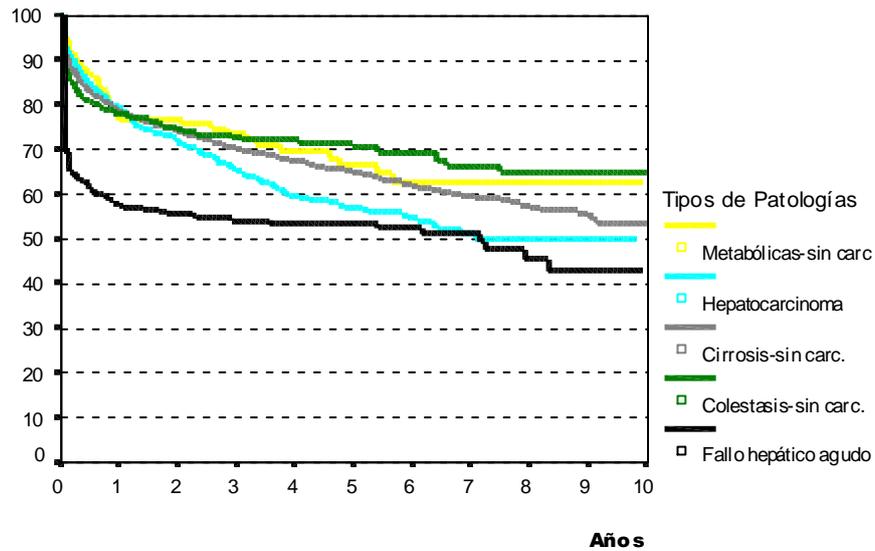
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Fallo agudo/subagudo (269)	71,6%	65,9%	61%	57,2%	48,8%
Colestasis sin carcin. (354)	91,8%	87,4%	82,8%	78,8%	72,6%
Cirrosis sin carcin. (3.586)	92,9%	88,9%	82,1%	74,2%	61,5%
Hepatocarcinoma (871)	94,2%	90,9%	81,9%	69,1%	53,3%
Metabólicas sin carcin. (145)	95,2%	91,6%	83,2%	79,2%	67,2%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 Fallo ag/subag. vs resto  $p < 0,01$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE

RETH 1991-2000



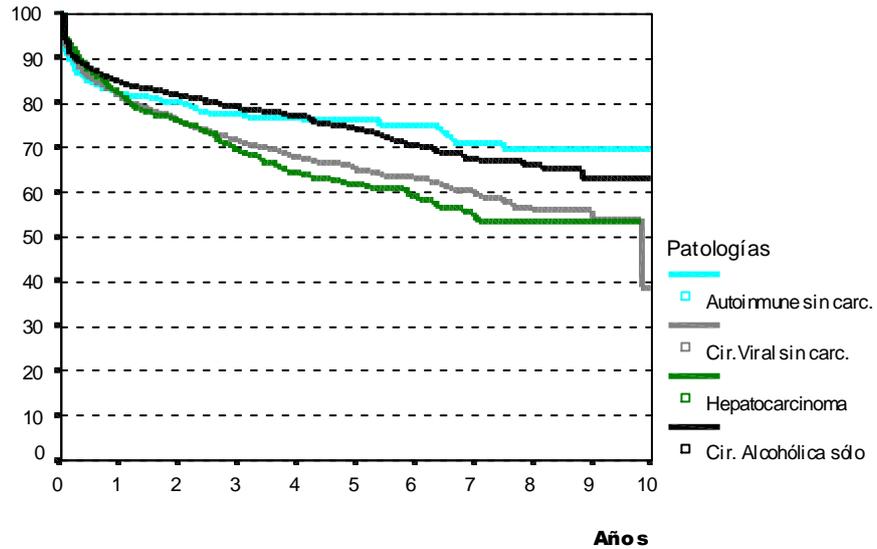
Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Fallo agudo/subagudo (269)	69,4%	63,7%	57,4%	53,8%	45,4%
Colestasis sin carcin. (354)	87,5%	83,2%	77,6%	72,6%	64,8%
Cirrosis sin carcin. (3.586)	90,5%	86,5%	78,3%	69,8%	56,6%
Hepatocarcinoma (871)	92,2%	88,5%	79,1%	65%	49,9%
Metabólicas sin carcin. (145)	94,5%	89,5%	76,5%	73,3%	62,7%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Fallo ag/subag. vs else  $p < 0,01$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PATOLOGÍA DE BASE

ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000



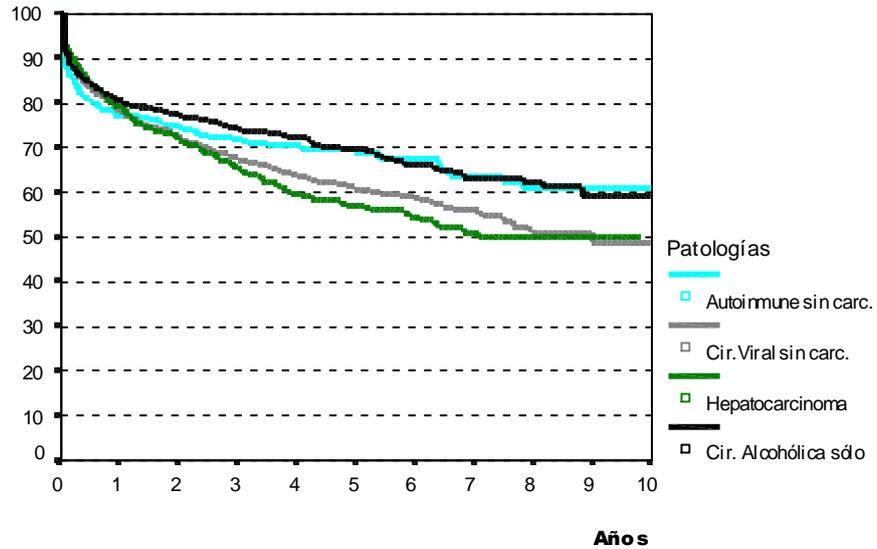
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cir. Alcohólica Pura (1.394)	93,6%	89,7%	84,6%	78,5%	66%
Hepatocarcinoma (867)	94,2%	90,9%	81,8%	69,1%	53,2%
Cir. Virales sin carc. (1.606)	92,7%	89,1%	81,1%	71,3%	55,8%
Autoinmunes sin carc. (364)	91,2%	86,7%	82%	77,5%	69,7%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 Cir. Alcohólica vs Cir. Virales y  
 Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN PATOLOGÍA DE BASE

ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000



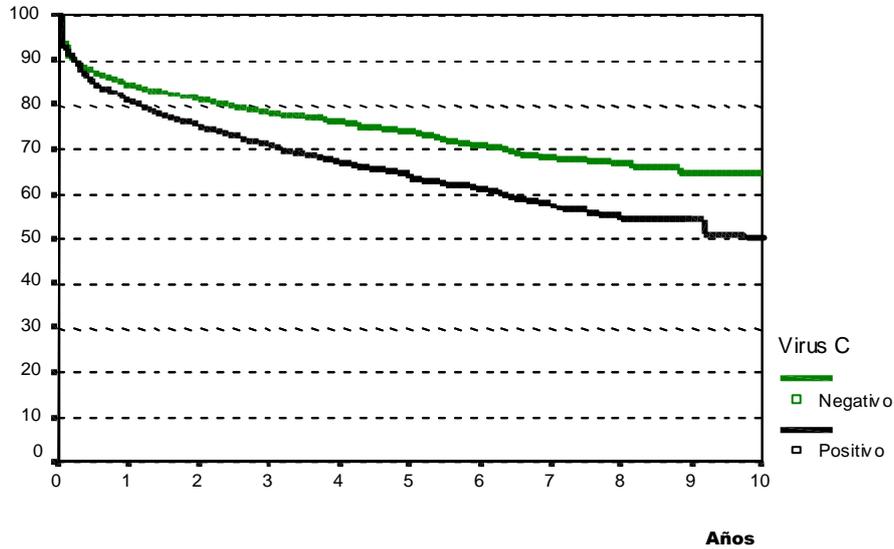
Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cir. Alcohólica Pura (1.394)	91%	86,7%	80,3%	73,7%	62,2%
Hepatocarcinoma (867)	92,1%	88,4%	79%	65%	49,3%
Cir. Virales sin carc. (1.606)	90,7%	87,1%	77,7%	67,1%	50,7%
Autoinmunes sin carc. (364)	87,9%	83,7%	77,2%	71,6%	60,6%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,05$**   
Cir. Alcohólica vs Cir. Virales y  
Hepatocarcinoma  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**

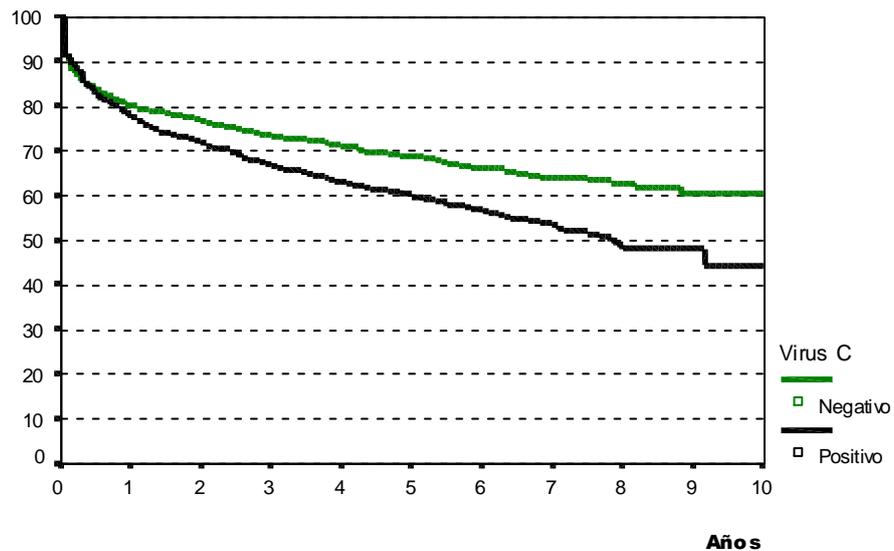


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (1472)	92,7%	89,4%	80,5%	70,7%	54,2%
Cirrosis sin carc. con AcVHC- (1917)	93,4%	89,3%	84,2%	77,9%	66,7%

Wilcoxon Test p < 0,01

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



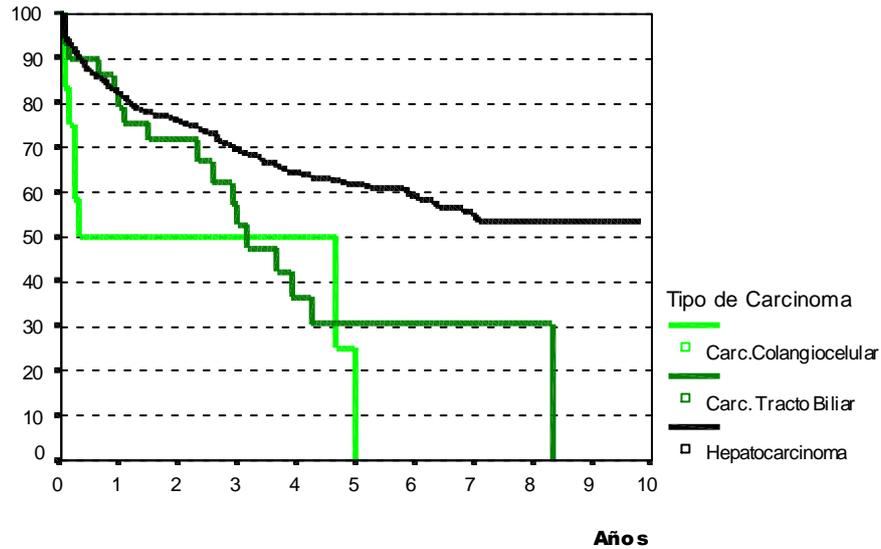
Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (1472)	90,9%	87,6%	77,2%	66,5%	48%
Cirrosis sin carc. con AcVHC- (1917)	90,6%	86,2%	79,9%	73,1%	62,6%

Wilcoxon Test p < 0,01



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA

ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000



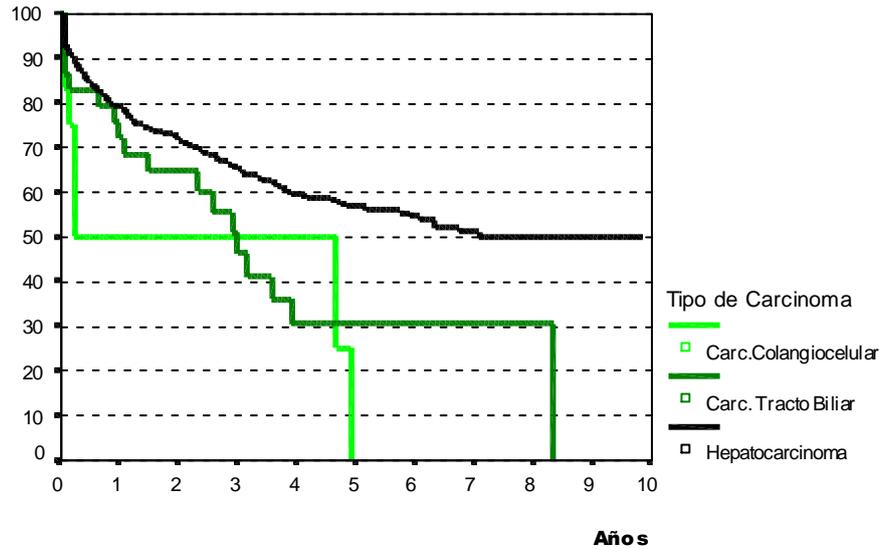
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Hepatocarcinoma (867)	94,2%	90,9%	81,8%	69,1%	53,2%
Carcinoma Tracto Biliar (29)	93,1%	89,7%	78,9%	52,5%	30,3%
Carcin. Colangiocelular (12)	83,3%	58,3%	50%	50%	0%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$   
Carcinoma Colangiocelular vs  
Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA

ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000



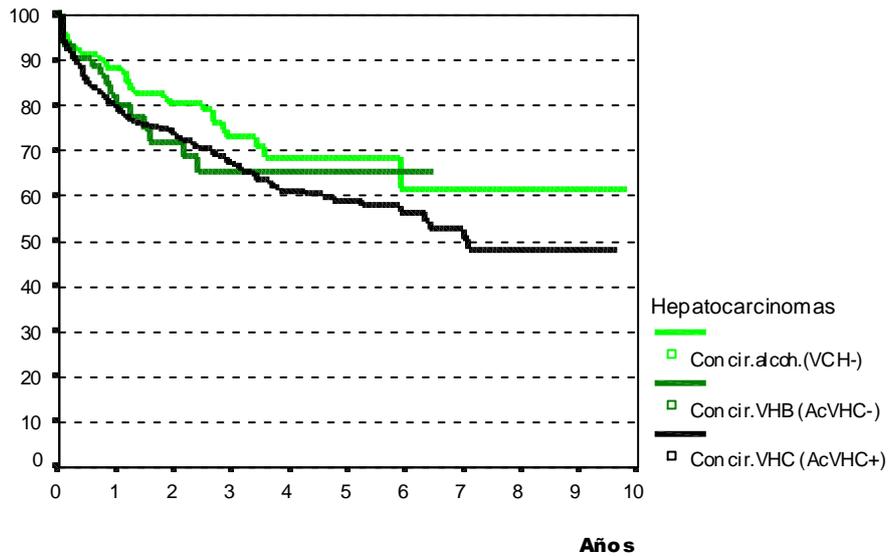
Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Hepatocarcinoma (867)	92,1%	88,4%	79%	65%	49,7%
Carcinoma Tracto Biliar (29)	86,2%	82,8%	72%	46,1%	30,4%
Carcin. Colangiocelular (12)	83,3%	50%	50%	59%	0%

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,01**  
Carcinoma Colangiocelular vs  
Hepatocarcinoma p < 0,01  
Resto de comparaciones p > 0,05



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE**  
**HEPATOCARCINOMA CON CIRROSIS ALCOHÓLICA O VIRAL**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



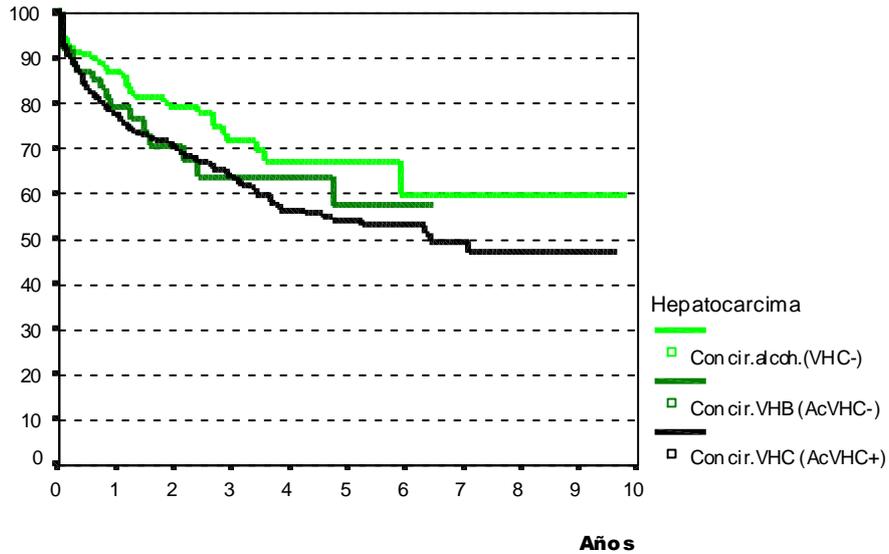
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Hepatocarcinoma con Cir. VHC (AcVHC+) (473)	93,6%	90,1%	79,1%	66,8%	48%
Hepatocarcinoma con Cir. VHB (AcVHC-) (61)	93,4%	90,2%	79,9%	65,1%	-
Hepatocarcinoma con Cir. Alcohol. (AcVHC-) (160)	95,6%	92,4%	88,2%	72,8%	61,5%

**Wilcoxon Test p = 0,11**  
 Hepatocarcinoma con Cir. Alcohólica vs Hepatocarcinoma con Cir. VHC p < 0,05  
 Resto de comparaciones p > 0,05



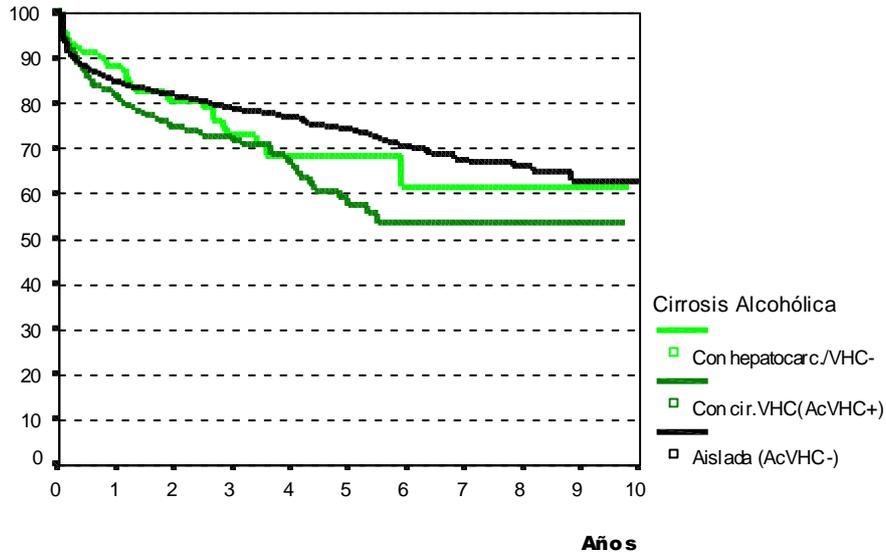
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO**  
**HEPATOCARCINOMA CON CIRROSIS ALCOHÓLICA O VIRAL**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Hepatocarcinoma con Cir. VHC (AcVHC+) (473)	92,3%	88,4%	77,2%	63,5%	46,9%
Hepatocarcinoma con Cir. VHB (AcVHC-) (61)	91,8%	88,5%	78,8%	63,6%	-
Hepatocarcinoma con Cir. Alcohol. (AcVHC-) (160)	94,4%	91,2%	86,9%	71,6%	59,5%

**Wilcoxon Test p = 0,055**  
 Hepatocarcinoma con Cir. Alcohólica vs Hepatocarcinoma con Cir. VHC p = 0,01  
 Resto de comparaciones p > 0,05

**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE****CIR. ALCOHÓLICA CON CIR. VHC Y HEPATOCARCINOMA****ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**

Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis alcohólica aislada (AcVHC-) (1.394)	93,6%	89,7%	84,6%	78,5%	66%
Cirrosis alcohólica con Cir. VHC (AcVHC+) (252)	94,4%	90,7%	81%	71,6%	53,5%
Cirrosis alcohólica con Hepatocarc. (AcVHC-) (160)	95,6%	92,4%	88,2%	72,8%	61,5%

**Wilcoxon Test p = 0,15**

Cir. Alcohólica aislada vs Cir.

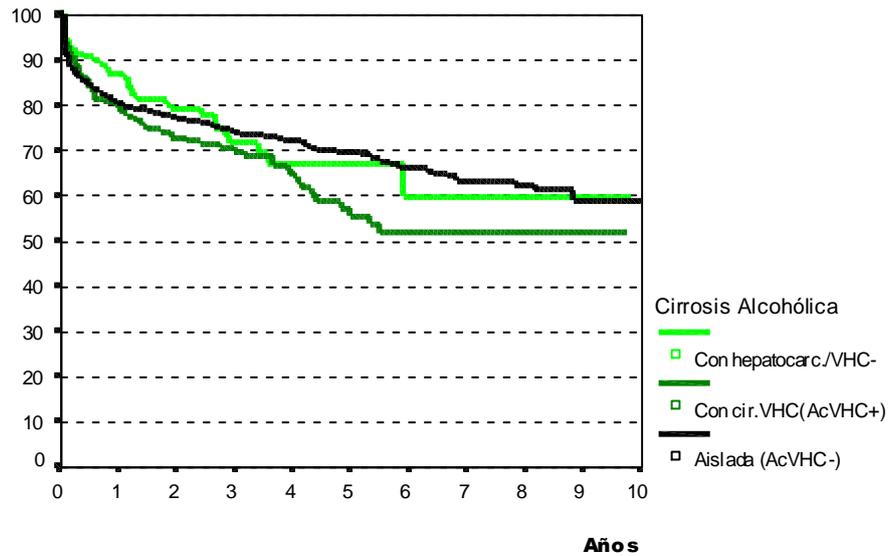
Alcohólica con Cir. VHC p = 0,05

Resto de comparaciones p &gt; 0,05



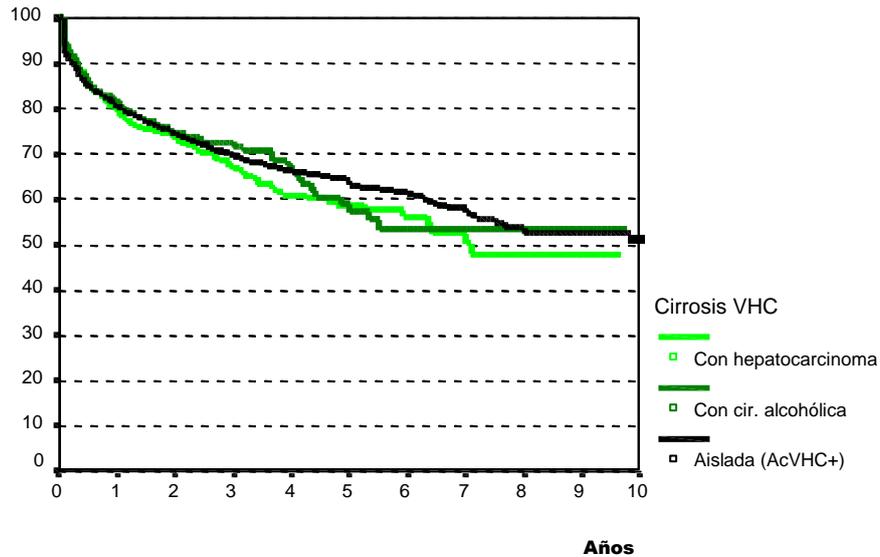
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO**  
**CIR. ALCOHÓLICA CON CIR. VHC Y HEPATOCARCINOMA**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis alcohólica aislada (AcVHC-) (1.394)	91%	86,7%	80,3%	73,7%	62,2%
Cirrosis alcohólica con Cir. VHC (AcVHC+) (252)	93,1%	88,6%	79,1%	69,6%	51,7%
Cirrosis alcohólica con Hepatocarc. (AcVHC-) (160)	94,4%	91,2%	86,9%	71,6%	59,5%

**Wilcoxon Test p = 0,33**  
 Todas las comparaciones p > 0,05

**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE****CIRROSIS VHC CON CIR. ALCOHÓLICA Y HEPATOCARC.****ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**

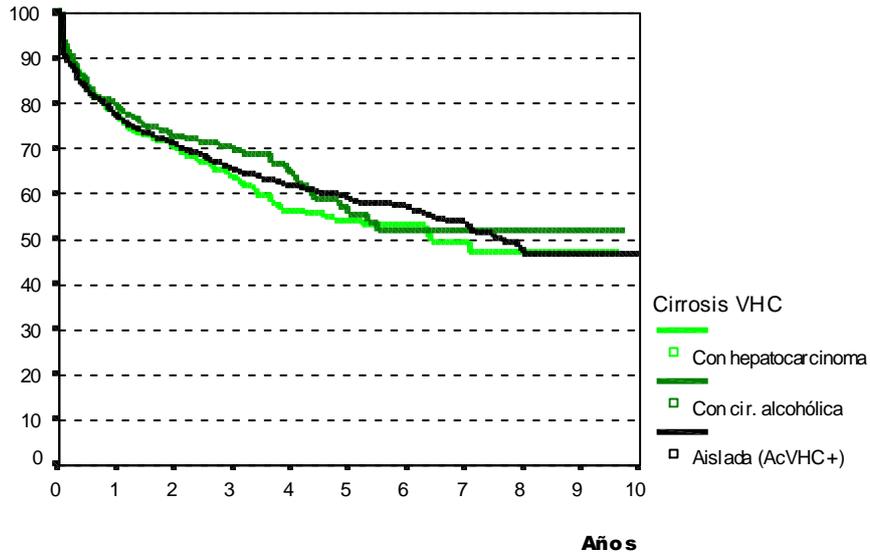
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis por VHC aislada (AcVHC+) (1.083)	92,1%	89,1%	80,2%	69,5%	52,5%
Cirrosis por VHC con Cirrosis alcohólica (AcVHC+) (252)	94,4%	90,7%	81%	71,6%	53,5%
Cirrosis por VHC con Hepatocarc. (AcVHC+) (473)	93,6%	90,1%	79,1%	66,8%	48%

**Wilcoxon Test p = 0,77**  
 Todas las comparaciones p > 0,05



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO**  
**CIRROSIS VHC CON CIR. ALCOHÓLICA Y HEPATOCARC.**

**ADULTOS / TX ELECTIVOS / RETH 1991-2000**



Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Cirrosis por VHC aislada (AcVHC+) (1.083)	90,3%	87,3%	76,7%	65,3%	46,6%
Cirrosis por VHC con Cirrosis alcohólica (AcVHC+) (252)	93,1%	88,6%	79,1%	69,6%	51,7%
Cirrosis por VHC con Hepatocarc. (AcVHC+) (473)	92,3%	88,4%	77,2%	63,5%	46,9%

**Wilcoxon Test p = 0,67**  
 Todas las comparaciones p > 0,05



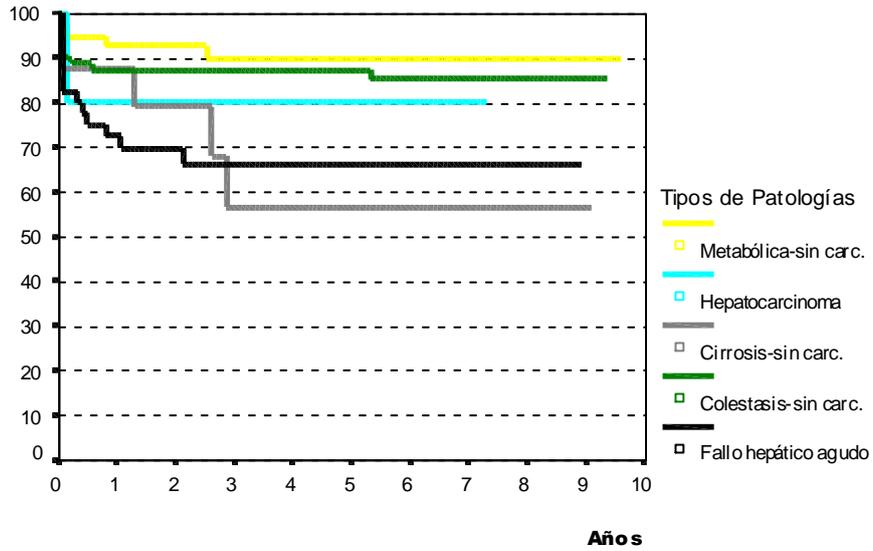
## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES**

---



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE**

**RECEPTORES INFANTILES / RETH 1991-2000**



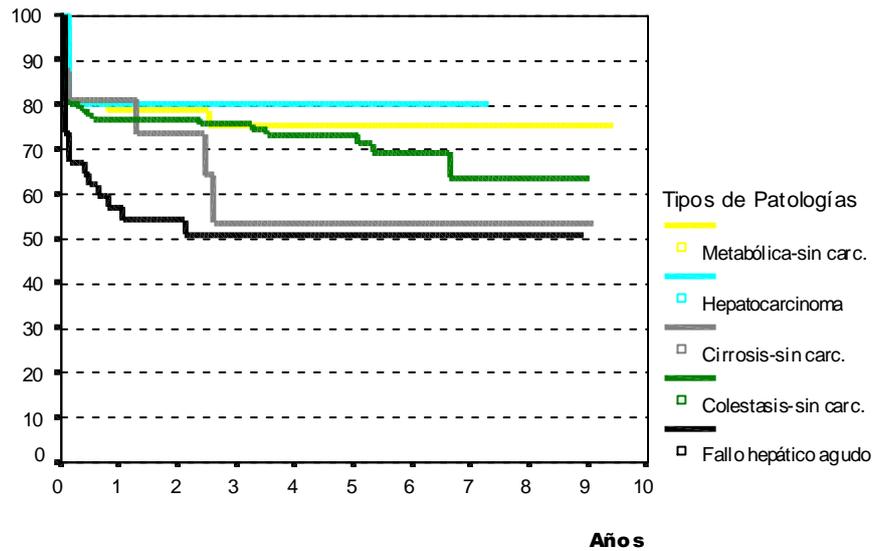
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Fallo agudo/subagudo (46)	82,4%	82,4%	72,4%	66,2%	66,2%
Colestasis sin carcin. (134)	90,3%	88,8%	87,1%	87,1%	85,2%
Cirrosis sin carcin. (16)	87,5%	87,5%	87,5%	57,5%	57,5%
Hepatocarcinoma (5)	100%	80%	80%	80%	66,7%
Metabólicas sin carcin. (58)	96,5%	94,7%	92,7%	89,8%	89,8%

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,02**  
 Fallo ag/subag. vs Metabólicas y  
 Colestasis p < 0,05  
 Metabólicas vs colestasis p = 0,06  
 Resto de comparaciones p > 0,05



## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE

### RECEPTORES INFANTILES / RETH 1991-2000



Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	8 años
Fallo agudo/subagudo (46)	73,6%	66,9%	57%	50,7%	50,7%
Colestasis sin carcin. (134)	80,6%	79,8%	76,6%	75,6%	63,4%
Cirrosis sin carcin. (16)	87,5%	81%	81%	54,5%	54,5%
Hepatocarcinoma (5)	100%	80%	80%	80%	-
Metabólicas sin carcin. (58)	84,2%	80,6%	78,5%	75,4%	75,4%

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,15**  
Fallo ag/subag. vs Metabólicas y  
Colestasis p < 0,05  
Resto de comparaciones p > 0,05



# **ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA**



## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*



REGRESIÓN DE COX GLOBAL	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
	Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	p
<b>Características del donante</b>						
<b>Edad donante</b>						
< 65 años	5503			4576		
≥ 65 años	670	1,23 (1,07-1,41)	0,00 (*)	639	<b>1,48</b> (1,28-1,73)	0,00 (*)
<b>Causa de muerte</b>						
TCE	2762		0,00 (*)	2251		0,00 (*)
ACVA	2846	1,12 (1,02-1,23)	0,01	2563	<b>1,18</b> (1,06-1,32)	0,00
Anoxia	263	0,93 (0,74-1,09)	0,60	245	<b>1,06</b> (0,82-1,37)	0,63
Tumor	71	1,34 (0,93-1,94)	0,10	57	<b>1,22</b> (0,79-1,89)	0,37
Otras	243	1,53 (1,26-1,85)	0,00	99	<b>1,54</b> (1,10-2,16)	0,01
<b>Características del receptor</b>						
<b>Gravedad</b>						
En casa	1562		0,00 (*)	1310		0,00 (*)
Cuidados médicos	2380	1,17 (1,04-1,32)	0,00	2040	<b>1,19</b> (1,02-1,38)	0,02
Hospitalizado	466	1,74 (1,47-2,06)	0,00	402	<b>1,47</b> (1,19-1,81)	0,00
UCI	410	2,28 (1,93-2,70)	0,00	303	<b>1,58</b> (1,18-2,11)	0,00
<b>Virus C</b>						
No	3470			3111		
Si	2257	1,14 (1,04-1,25)	0,00 (*)	2104	<b>1,14</b> (1,01-1,30)	0,04 (*)
<b>Compatibilidad ABO</b>						
Isogrupo	5729		0,00 (*)	4894		0,00 (*)
Compatible	368	1,37 (1,17-1,61)	0,00	260	<b>1,13</b> (0,92-1,38)	0,21
Incompatible	88	2,59 (1,99-3,36)	0,00	61	<b>2,02</b> (1,44-2,84)	0,00
<b>Sexo receptor</b>						
Hombre	4197			3591		
Mujer	1988	1,11 (1,01-1,21)	0,01 (*)	1624	<b>1,02</b> (0,87-1,19)	0,78
<b>Edad del receptor</b>						
< 65 años	5841			4893		
≥ 65 años	344	0,89 (0,72-1,10)	0,29	322	<b>0,93</b> (0,74-1,17)	0,56
<b>Enfermedad de base</b>						
Colestasis	494		0,00 (*)	360		0,10
Cirrosis	4448	1,00 (0,85-1,17)	0,94	3842	<b>1,00</b> (0,81-1,24)	0,97
Otras	70	0,92 (0,60-1,43)	0,73	55	<b>1,26</b> (0,77-2,07)	0,34
Metabólicas	170	0,96 (0,71-1,30)	0,81	136	<b>1,10</b> (0,76-1,60)	0,58
Fulminantes	334	1,60 (1,29-1,98)	0,00	243	<b>1,23</b> (0,88-1,72)	0,21
Cáncer	668	1,16 (0,15-1,41)	0,12	579	<b>1,23</b> (0,95-1,59)	0,10
<b>Sexo donante-receptor</b>						
Mismo sexo	3680		0,18	3154		0,66
Hombre a mujer	1088	1,11 (0,99-1,24)	0,06	909	<b>1,07</b> (0,89-1,27)	0,44
Mujer a hombre	1269	1,03 (0,92-1,15)	0,52	1152	<b>1,02</b> (0,91-1,17)	0,63
<b>Características técnicas</b>						
<b>Nº del trasplante</b>						
1º	5631			4780		
2º y sucesivos	554	2,03 (1,79-2,29)	0,00 (*)	435	<b>1,69</b> (1,42-2,01)	0,00 (*)
<b>Tipo de injerto</b>						
Full size	6126			5189		
Reduced+split	30	2,65 (1,64-4,28)	0,00 (*)	26	<b>2,79</b> (1,66-4,69)	0,00 (*)
<b>Tiempo de isquemia</b>						
<6 horas	2814		0,01 (*)	2442		0,01 (*)
6 a 12 horas	2805	1,11 (1,02-1,22)	0,01	2486	<b>1,15</b> (1,04-1,28)	0,00
>12 horas	341	1,20 (1,01-1,44)	0,04	287	<b>1,25</b> (1,01-1,54)	0,04
<b>Bypass</b>						
Piggy-back	2254		0,00 (*)	2086		0,03 (*)
Extracorpóreo	405	1,29 (1,17-1,43)	0,00	183	<b>1,17</b> (1,03-1,33)	0,01
Clásico	3430	1,63 (1,39-1,92)	0,00	2946	<b>1,07</b> (0,81-1,40)	0,70
<b>Fecha del trasplante</b>						
1998-2000	2356		0,00 (*)	2222		0,01 (*)
1995-1997	1769	1,19 (1,05-1,35)	0,00	1703	<b>1,12</b> (0,98-1,29)	0,09
1991-1994	1560	1,30 (1,14-1,47)	0,00	1290	<b>1,23</b> (1,05-1,44)	0,00
<b>Actividad media</b>						
≥ de 50 Tx/año	2908			2446		
< de 50 Tx/año	3277	1,13 (1,04-1,23)	0,00 (*)	2769	<b>1,19</b> (1,06-1,33)	0,00 (*)
<b>Urgencia</b>						
Electivo	5628			4804		
Urgente	557	1,88 (1,66-2,13)	0,00 (*)	411	<b>1,08</b> (0,83-1,42)	0,55

\* p < 0,05



---

## **FACTORES PRONÓSTICOS DEL FALLO DE FUNCIÓN PRIMARIA DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*



REGRESIÓN LOGÍSTICA FPI	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
	Nº	OR (IC 95%)	p	Nº	OR (IC 95%)	p
<b>Características del donante</b>						
<b>Edad donante</b>						
< 65 años	5242			4761		
≥ 65 años	705	1,26 (0,93-1,70)	0,13	671	<b>1,58</b> (1,31-2,23)	0,00 (*)
<b>Causa de muerte</b>						
TCE	2562		0,00 (*)	2329		0,00 (*)
ACVA	2921	1,32 (1,05-1,65)	0,01	2677	<b>1,24</b> (0,95-1,61)	0,10
Anoxia	268	0,91 (0,51-1,64)	0,77	253	<b>0,62</b> (0,29-1,32)	0,22
Tumor	70	2,32 (1,08-4,94)	0,02	63	<b>2,50</b> (1,12-5,56)	0,02
Otras	126	2,24 (1,25-4,02)	0,00	110	<b>2,64</b> (1,37-5,06)	0,00
<b>Características del receptor</b>						
<b>Gravedad</b>						
En casa	1494		0,00 (*)	1351		0,23
Cuidados médicos	2336	1,05 (0,78-1,42)	0,71	2105	<b>0,88</b> (0,62-1,25)	0,48
Hospitalizado	438	1,26 (0,80-1,98)	0,31	417	<b>0,73</b> (0,42-1,24)	0,25
UCI	398	2,82 (1,93-4,10)	0,00	332	<b>0,87</b> (0,48-1,59)	0,66
<b>Virus C</b>						
No	3390			3252		
Si	2260	0,90 (0,72-1,13)	0,39	2180	<b>1,26</b> (0,96-1,65)	0,08
<b>Compatibilidad ABO</b>						
Isogrupo	5538		0,00 (*)	5084		0,14
Compatible	331	1,73 (1,18-2,53)	0,00	278	<b>0,83</b> (0,51-1,36)	0,47
Incompatible	78	4,18 (2,38-7,32)	0,00	70	<b>1,82</b> (0,91-3,36)	0,08
<b>Sexo receptor</b>						
Hombre	4083			3736		
Mujer	1864	0,88 (0,71-1,11)	0,29	1696	<b>0,86</b> (0,59-1,24)	0,43
<b>Edad del receptor</b>						
< 65 años	5590			5097		
≥ 65 años	357	0,79 (0,48-1,28)	0,34	335	<b>0,89</b> (0,52-1,52)	0,68
<b>Enfermedad de base</b>						
Cirrosis	4332		0,00 (*)	3976		0,01 (*)
Cáncer	644	0,99 (0,68-1,43)	0,97	601	<b>1,00</b> (0,66-1,51)	1,00
Metabólicas	166	0,87 (0,42-1,80)	0,71	141	<b>1,21</b> (0,57-2,56)	0,61
Fulminantes	314	3,11 (2,23-4,35)	0,00	279	<b>2,22</b> (1,27-3,88)	0,00
Colestasis	424	1,55 (1,07-2,25)	0,01	375	<b>1,79</b> (1,14-2,81)	0,01
Otras	65	2,08 (0,94-4,61)	0,07	60	<b>2,61</b> (1,07-6,36)	0,03
<b>Sexo donante-receptor</b>						
Mismo sexo	3601		0,22	3274		0,33
Hombre a mujer	1044	1,10 (0,83-1,479)	0,48	951	<b>0,87</b> (0,58-1,32)	0,53
Mujer a hombre	1299	1,24 (0,96-1,60)	0,08	1207	<b>1,23</b> (0,91-1,67)	0,17
<b>Características técnicas</b>						
<b>Nº del trasplante</b>						
1º	5387			4955		
2º y sucesivos	560	2,72 (2,07-3,55)	0,00 (*)	477	<b>2,08</b> (1,42-3,05)	0,00 (*)
<b>Tipo de injerto</b>						
Full size	5884			5405		
Reduced+split	31	3,70 (1,51-9,08)	0,00 (*)	27	<b>2,62</b> (0,90-7,58)	0,07
<b>Tiempo de isquemia</b>						
<6 horas	2633		0,00 (*)	2518		0,00 (*)
6 a 12 horas	2788	1,73 (1,36-2,19)	0,00	2613	<b>1,70</b> (1,31-2,20)	0,00
>12 horas	329	2,07 (1,34-3,19)	0,01	301	<b>2,14</b> (1,30-3,52)	0,00
<b>Bypass</b>						
Piggy-back	2326		0,00 (*)	2157		0,47
Extracorpóreo	252	1,43 (1,13-1,81)	0,00	196	<b>1,20</b> (0,89-1,61)	0,22
Clásico	3267	1,76 (1,08-2,86)	0,02	3079	<b>1,18</b> (0,63-2,21)	0,59
<b>Fecha del trasplante</b>						
1998-2000	2453		0,12	2306		0,39
1995-1997	1852	1,10 (0,85-1,42)	0,46	1769	<b>0,86</b> (0,63-2,21)	0,37
1991-1994	1642	1,29 (1,01-1,67)	0,04	1357	<b>1,06</b> (0,74-1,52)	0,72
<b>Actividad media</b>						
≥ de 50 Tx/año	2685			2530		
< de 50 Tx/año	3262	1,58 (1,26-1,97)	0,00 (*)	2902	<b>1,64</b> (1,25-2,15)	0,00 (*)
<b>Urgencia</b>						
Electivo	5351			4969		
Urgente	520	3,44 (2,86-4,13)	0,00 (*)	463	<b>1,56</b> (0,90-2,72)	0,10

\* p < 0,05



## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*



REGRESIÓN DE COX A 1 MES	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
	Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	p
<b>Características del donante</b>						
<b>Edad donante</b>						
< 65 años	5176			4708		
≥ 65 años	695	1,15 (0,92-1,45)	0,20	661	<b>1,44</b> (1,12-1,85)	0,00 (*)
<b>Causa de muerte</b>						
TCE	2539		0,01 (*)	2310		0,00 (*)
ACVA	2876	1,09 (0,93-1,29)	0,25	2637	<b>1,01</b> (0,84-1,22)	0,85
Anoxia	264	0,82 (0,54-1,26)	0,38	253	<b>0,87</b> (0,56-1,36)	0,56
Tumor	69	1,75 (0,98-3,12)	0,05	62	<b>1,59</b> (0,86-2,94)	0,13
Otras	123	1,83 (1,18-2,83)	0,00	107	<b>2,22</b> (1,40-3,54)	0,00
<b>Características del receptor</b>						
<b>Gravedad</b>						
En casa	1480		0,00 (*)	1338		0,01 (*)
Cuidados médicos	2310	1,51 (1,18-1,92)	0,00	2089	<b>1,32</b> (1,01-1,74)	0,04
Hospitalizado	437	2,46 (1,79-3,37)	0,00	416	<b>1,58</b> (1,10-2,27)	0,01
UCI	385	5,01 (3,80-6,60)	0,00	320	<b>1,80</b> (1,17-2,75)	0,00
<b>Virus C</b>						
No	3349			3217		
Si	2229	1,23 (1,04-1,46)	0,01 (*)	2152	<b>1,11</b> (0,92-1,35)	0,25
<b>Compatibilidad ABO</b>						
Isogrupo	5471		0,00 (*)	5029		0,00 (*)
Compatible	324	2,08 (1,65-2,70)	0,00	272	<b>1,07</b> (0,79-1,47)	0,63
Incompatible	76	4,86 (3,38-6,98)	0,00	68	<b>2,16</b> (1,42-3,29)	0,00
<b>Sexo receptor</b>						
Hombre	4031			3695		
Mujer	1840	1,33 (1,13-1,56)	0,00 (*)	1674	<b>1,22</b> (0,95-1,58)	0,11
<b>Edad del receptor</b>						
< 65 años	5518			5037		
≥ 65 años	353	0,64 (0,43-0,95)	0,29	332	<b>0,76</b> (0,50-1,15)	0,20
<b>Enfermedad de base</b>						
Metabólicas	165		0,00 (*)	140		0,00 (*)
Cáncer	632	0,96 (0,52-1,78)	0,90	591	<b>0,97</b> (0,50-1,86)	0,92
Cirrosis	4284	1,26 (0,72-2,18)	0,41	3938	<b>1,14</b> (0,63-2,05)	0,65
Colestasis	420	1,85 (1,01-3,37)	0,04	372	<b>1,64</b> (0,87-3,11)	0,12
Fulminantes	304	4,41 (2,47-7,88)	0,00	269	<b>2,41</b> (1,23-4,70)	0,01
Otras	64	3,02 (1,42-6,43)	0,00	59	<b>2,97</b> (1,34-6,56)	0,00
<b>Sexo donante-receptor</b>						
Mismo sexo	3553		0,08	3236		0,58
Hombre a mujer	1031	1,25 (1,02-1,52)	0,02	939	<b>0,92</b> (0,70-1,21)	0,57
Mujer a hombre	1284	1,06 (0,87-1,29)	0,53	1194	<b>1,10</b> (0,88-1,38)	0,37
<b>Características técnicas</b>						
<b>Nº del trasplante</b>						
1º	5330			4907		
2º y sucesivos	541	2,77 (2,29-3,36)	0,00 (*)	462	<b>2,02</b> (1,57-2,61)	0,00 (*)
<b>Tipo de injerto</b>						
Full size	5808			5342		
Reduced+split	31	3,51 (1,88-6,56)	0,00 (*)	27	<b>2,52</b> (1,23-5,17)	0,01 (*)
<b>Tiempo de isquemia</b>						
<6 horas	2607		0,00 (*)	2493		0,00 (*)
6 a 12 horas	2752	1,44 (1,22-1,70)	0,00	2577	<b>1,85</b> (1,37-2,50)	0,00
>12 horas	326	1,73 (1,26-2,36)	0,01	299	<b>1,96</b> (1,10-3,49)	0,02
<b>Bypass</b>						
Piggy-back	2303		0,00 (*)	2136		0,17
Extracorpóreo	247	1,32 (1,12-1,56)	0,00	192	<b>0,78</b> (0,97-1,48)	0,07
Clásico	3220	1,42 (0,98-2,06)	0,06	3041	<b>0,96</b> (0,62-1,56)	0,96
<b>Fecha del trasplante</b>						
1998-2000	2428		0,00 (*)	2285		0,45
1995-1997	1827	1,10 (0,91-1,33)	0,29	1751	<b>0,90</b> (0,72-1,12)	0,36
1991-1994	1616	1,32 (1,14-1,65)	0,00	1333	<b>1,02</b> (0,80-1,31)	0,83
<b>Actividad media</b>						
≥ de 50 Tx/año	2654			2501		
< de 50 Tx/año	3217	1,67 (1,41-1,96)	0,00 (*)	2868	<b>1,56</b> (1,29-1,89)	0,00 (*)
<b>Urgencia</b>						
Electivo	5351			4924		
Urgente	520	3,44 (2,86-4,13)	0,00 (*)	445	<b>1,21</b> (0,83-1,76)	0,30

\* p < 0,05



---

## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*



REGRESIÓN COX A LARGO PLAZO	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
	Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	p
<b>Características del donante</b>						
<b>Edad donante</b>						
< 65 años	3660		0,00	3118		
≥ 65 años	364	1,58 (1,21-2,06)		358	<b>1,64</b> (1,24-1,26)	0,00 (*)
<b>Causa de muerte</b>						
TCE	1878		0,03 (*)	1570		0,04 (*)
ACVA	1802	1,24 (1,06-1,44)	0,06	1655	<b>1,28</b> (1,07-1,54)	0,00
Anoxia	165	0,73 (0,45-1,20)	0,22	157	<b>0,81</b> (0,48-1,37)	0,43
Tumor	46	1,25 (0,66-2,35)	0,48	41	<b>1,45</b> (0,74-2,83)	0,27
Otras	135	1,07 (0,75-1,52)	0,68	53	<b>1,06</b> (0,52-2,16)	0,86
<b>Características del receptor</b>						
<b>Gravedad</b>						
En casa	1059		0,31	909		0,50
Cuidados médicos	1512	0,99 (0,82-1,20)	0,94	1307	<b>1,18</b> (0,91-1,52)	0,20
Hospitalizado	265	1,20 (0,88-1,63)	0,24	234	<b>1,10</b> (0,75-1,61)	0,60
UCI	190	0,72 (0,48-1,08)	0,11	146	<b>0,73</b> (0,38-1,38)	0,33
<b>Virus C</b>						
No	2262			2081		
Si	1479	1,63 (1,40-1,91)	0,00 (*)	1395	<b>1,55</b> (1,30-1,87)	0,00 (*)
<b>Compatibilidad ABO</b>						
Isogrupo	3769		0,00 (*)	3292		0,17
Compatible	222	0,92 (0,69-1,23)	0,00	160	<b>1,23</b> (0,86-1,75)	0,24
Incompatible	35	1,25 (0,67-2,33)	0,00	24	<b>1,83</b> (0,84-3,99)	0,12
<b>Sexo receptor</b>						
Hombre	2744			2391		
Mujer	1282	0,90 (0,77-1,06)	0,00 (*)	1085	<b>1,10</b> (0,83-1,46)	0,49
<b>Edad del receptor</b>						
< 65 años	3824			3277		
≥ 65 años	202	1,17 (0,80-1,73)	0,40	199	<b>1,08</b> (0,72-1,61)	0,69
<b>Enfermedad de base</b>						
Colestasis	327		0,00 (*)	244		0,00 (*)
Cirrosis	2967	1,50 (1,12-2,00)	0,00	2621	<b>1,47</b> (0,97-2,23)	0,06
Otras	46	0,53 (0,19-1,49)	0,23	33	<b>0,55</b> (0,13-2,36)	0,42
Metabólicas	111	1,02 (0,57-1,81)	0,94	89	<b>1,13</b> (0,54-2,37)	0,73
Fulminantes	175	1,13 (0,72-1,78)	0,57	130	<b>1,62</b> (0,79-3,32)	0,18
Cáncer	400	2,39 (1,69-3,38)	0,00	359	<b>2,35</b> (1,46-3,78)	0,00
<b>Sexo donante-receptor</b>						
Mismo sexo	2413		0,29	2120		0,20
Hombre a mujer	715	1,04 (0,85-1,26)	0,69	612	<b>1,26</b> (0,92-1,73)	0,14
Mujer a hombre	811	1,16 (0,96-1,40)	0,12	744	<b>1,11</b> (0,89-1,38)	0,32
<b>Características técnicas</b>						
<b>Nº del trasplante</b>						
1º	3747			3245		
2º y sucesivos	279	1,49 (1,161,19)	0,00 (*)	231	<b>1,77</b> (1,28-2,44)	0,00 (*)
<b>Tipo de injerto</b>						
Full size	4002			3468		
Reduced+split	9	1,22 (0,30-4,89)	0,77	8	<b>1,40</b> (0,34-5,76)	0,63
<b>Tiempo de isquemia</b>						
<6 horas	1856		0,70	1642		0,83
6 a 12 horas	1815	1,02 (0,87-1,19)	0,77	1634	<b>1,05</b> (0,88-1,26)	0,56
>12 horas	230	1,13 (0,84-1,51)	0,40	200	<b>0,99</b> (0,70-1,39)	0,97
<b>Bypass</b>						
Piggy-back	1356		0,17	1262		0,06
Extracorpóreo	259	1,25 (0,98-1,58)	0,06	132	<b>0,90</b> (0,72-1,13)	0,40
Clásico	2374	1,05 (0,87-1,26)	0,57	2082	<b>1,35</b> (0,91-2,00)	0,12
<b>Fecha del trasplante</b>						
1998-2000	1194		0,54	1180		0,74
1995-1997	1379	0,99 (0,75-1,31)	0,98	1336	<b>1,09</b> (0,81-1,48)	0,55
1991-1994	1155	0,90 (0,67-1,20)	0,48	960	<b>1,14</b> (0,81-1,60)	0,44
<b>Actividad media</b>						
≥ de 50 Tx/año	1973			1710		
< de 50 Tx/año	2053	0,96 (0,83-1,11)	0,61	1766	<b>1,01</b> (0,83-1,24)	0,86
<b>Urgencia</b>						
Electivo	3755			3263		
Urgente	271	0,78 (0,57-1,06)	0,11	213	<b>0,85</b> (0,49-1,49)	0,59

\* p < 0,05



---

## **RESUMEN DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE**

*(EN ADULTOS)*



**RESULTADOS**

	Cox Global	Reg Log FPI	Cox a 1 mes	Cox largo plazo
<b>Características del donante</b>				
<b>Edad donante</b>				
< 65 años	SI	SI	SI	SI
≥ 65 años				
<b>Causa de muerte</b>				
TCE				
ACVA	SI	SI	SI	SI
Anoxia				
Tumor				
Otras				
<b>Características del receptor</b>				
<b>Gravedad</b>				
En casa				
Cuidados médicos	SI	NO	SI	NO
Hospitalizado				
UCI				
<b>Virus C</b>				
No	SI	NO	NO	SI
Si				
<b>Compatibilidad ABO</b>				
Isogrupo				
Compatible	SI	NO	SI	NO
Incompatible				
<b>Sexo receptor</b>				
Hombre	NO	NO	NO	NO
Mujer				
<b>Edad del receptor</b>				
< 65 años	NO	NO	NO	NO
≥ 65 años				
<b>Enfermedad de base</b>				
Colestasis				
Cirrosis				
Otras	NO	SI	SI	SI
Metabólicas				
Fulminantes				
Cáncer				
<b>Sexo donante-receptor</b>				
Mismo sexo				
Hombre a mujer	NO	NO	NO	NO
Mujer a hombre				
<b>Características técnicas</b>				
<b>Nº del trasplante</b>				
1º	SI	SI	SI	SI
2º y sucesivos				
<b>Tipo de injerto</b>				
Full size	SI	NO	SI	NO
Reduced+split				
<b>Tiempo de isquemia</b>				
<6 horas				
6 a 12 horas	SI	SI	SI	NO
>12 horas				
<b>Bypass</b>				
Piggy-back	SI	NO	NO	NO
Extracorpóreo				
Clásico				
<b>Fecha del trasplante</b>				
1998-2000	SI	NO	NO	NO
1995-1997				
1991-1994				
<b>Actividad media</b>				
≥ de 50 Tx/año	SI	SI	SI	NO
< de 50 Tx/año				
<b>Urgencia</b>				
Electivo	NO	NO	NO	NO
Urgente				

**METODOLOGIA**

Se han incluido los trasplantes realizados en receptores mayores de 15 años durante el período 1991-2000.

**Análisis de Cox**

Se ha realizado un análisis de supervivencia multivariante (Cox) de carácter explicativo para controlar los diferentes factores de confusión que puedan existir entre las variables estudiadas y conocer exactamente el peso de cada variable en la supervivencia del injerto. Se han introducido en el modelo todas las variables que fueron significativas en el análisis univariante y aquellas, que pese a no serlo, se han considerado importantes. Se ha estudiado la proporcionalidad de los riesgos de las variables y las variables que no cumplían este criterio han sido modificadas para el análisis de Cox. Este análisis se ha realizado mediante el programa SPSS v10.

*Cox global.* Se han estudiado todos los injertos desde el momento del implante hasta el final del seguimiento.

*Cox a 1 mes.* Se han estudiado todos los injertos desde el momento de su implante hasta el primer mes de evolución.

*Cox largo plazo.* Se han estudiado todos los injertos que han sobrevivido al primer año de evolución hasta el final del seguimiento.

**Regresión logística**

Se ha realizado una regresión logística de carácter explicativo para conocer las variables asociadas al fallo de función primaria del injerto (FPI) y controlar los diferentes factores de confusión que puedan existir entre estas variables. En el modelo se han considerado todas las variables que han sido significativas en el análisis univariante y otras que a pesar de no ser significativas en el análisis univariante se consideran importantes. El método empleado ha sido "enter" y se ha llevado a cabo con el programa SPSS v10.