



# REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO

MEMORIA DE RESULTADOS

2013





## RESPONSABLES DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO POR PARTE DE LAS

### UNIDADES DE TRASPLANTE HEPÁTICO

---

Dr. Joan Fabregat Prous	Hospital de Bellvitge
Dr. Ramón Charco Torra	Hospital Vall d'Hebrón
Dr. Carmen Díaz Fernández/Loreto Hierro	Hospital Infantil La Paz
Dr. Valentín Cuervas-Mons Martínez	Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
Dr. Carlos Jiménez Romero	Hospital 12 de Octubre
Dr. Juan Carlos G <sup>a</sup> Valdecasas	Hospital Clínic i Provincial
Dr. Francisco Sánchez Bueno	Hospital Virgen de la Arrixaca
Dr. Antonio Poyato	Hospital Reina Sofía
Dr. Rafael Bañares Cañizares	Hospital Gregorio Marañón
Dr. Miguel Ángel Gómez Bravo	Hospital Virgen del Rocío
Dr. Fernando Pardo Sánchez	Clínica Universitaria de Navarra
Dr. Luis Herrera Noreña	Hospital Marqués de Valdecilla
Dr. Carlos Fernández Sellés	CHU de A Coruña
Dr. Fernando San Juan Rodríguez	Hospital La Fe
Dr. Juan José Vila Carvo	Hospital La Fe Infantil
Dr. Javier Nuño/Adolfo López Buenadicha	Hospital Ramón y Cajal
Dr. Santiago Tomé Mtnez de Rituerto	Hospital Clínico Univ de Santiago
Dr. Andrés Valdivieso López	Hospital de Cruces
Dr. Enrique Moneva Arce	Hospital Ntra. Sra. de la Candelaria
Dr. Julio Santoyo Santoyo	Hospital Regional de Málaga
Dra. Trinidad Serrano Aullo	Hospital Clínico Univ de Zaragoza
Dra. Gloria Sánchez Antolín	Hospital Río Hortega
Dr. Daniel Garrote Lara	Hospital Virgen de las Nieves
Dr. Ignacio Glez-Pinto/Carmen Bernardo	Hospital Central de Asturias
Dr. Gerardo Blanco	Hospital Infanta Cristina
Dr. Gonzalo Rodríguez Laiz	Hospital General de Alicante

### RESPONSABLE DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL RETH

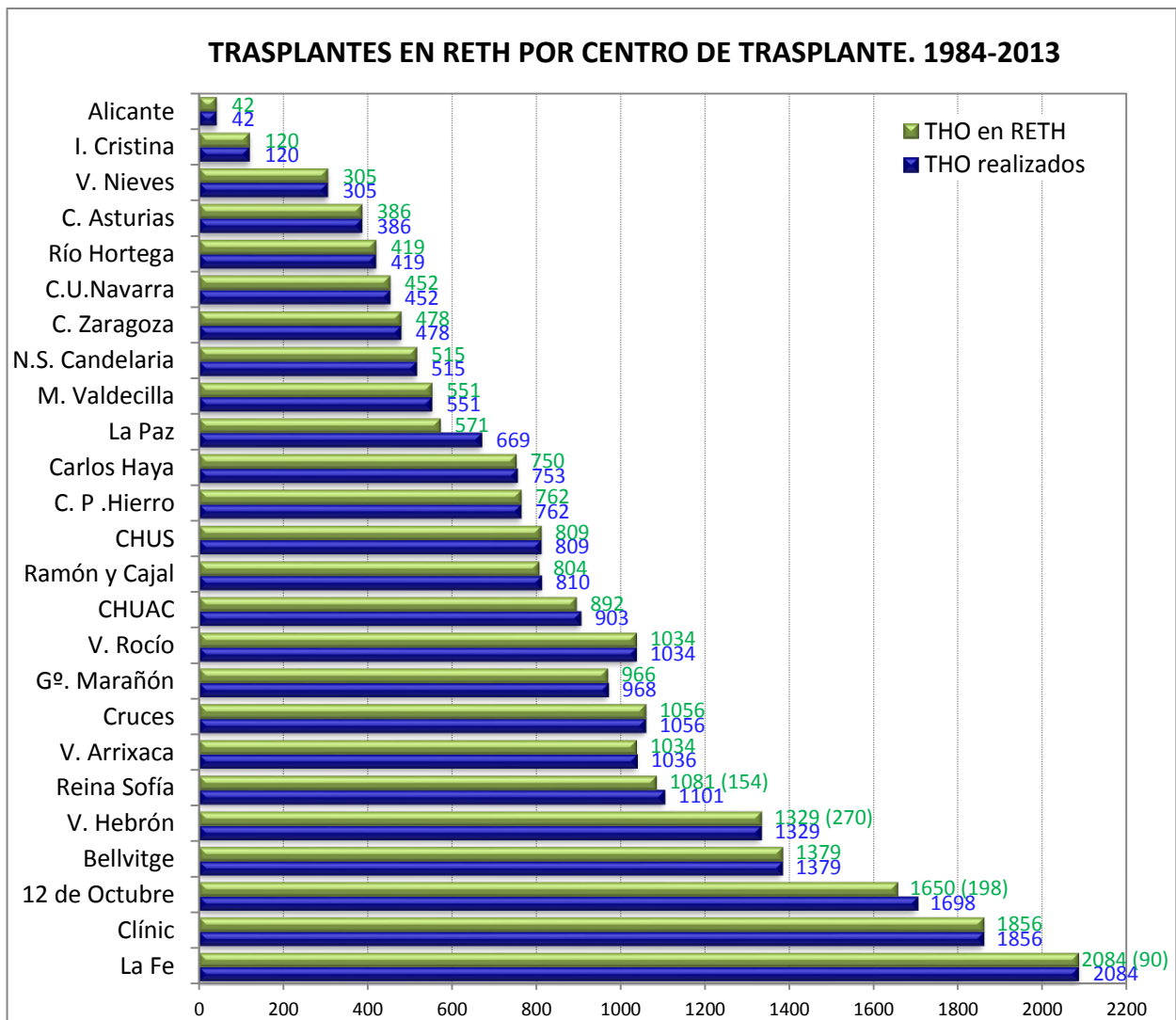
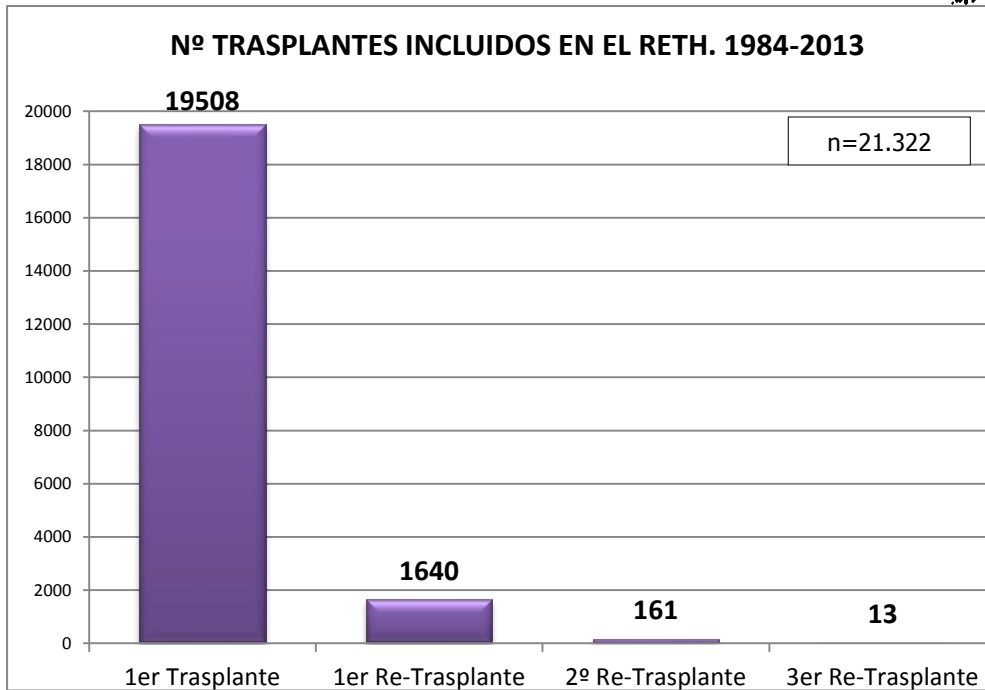
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez

Médica Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes.

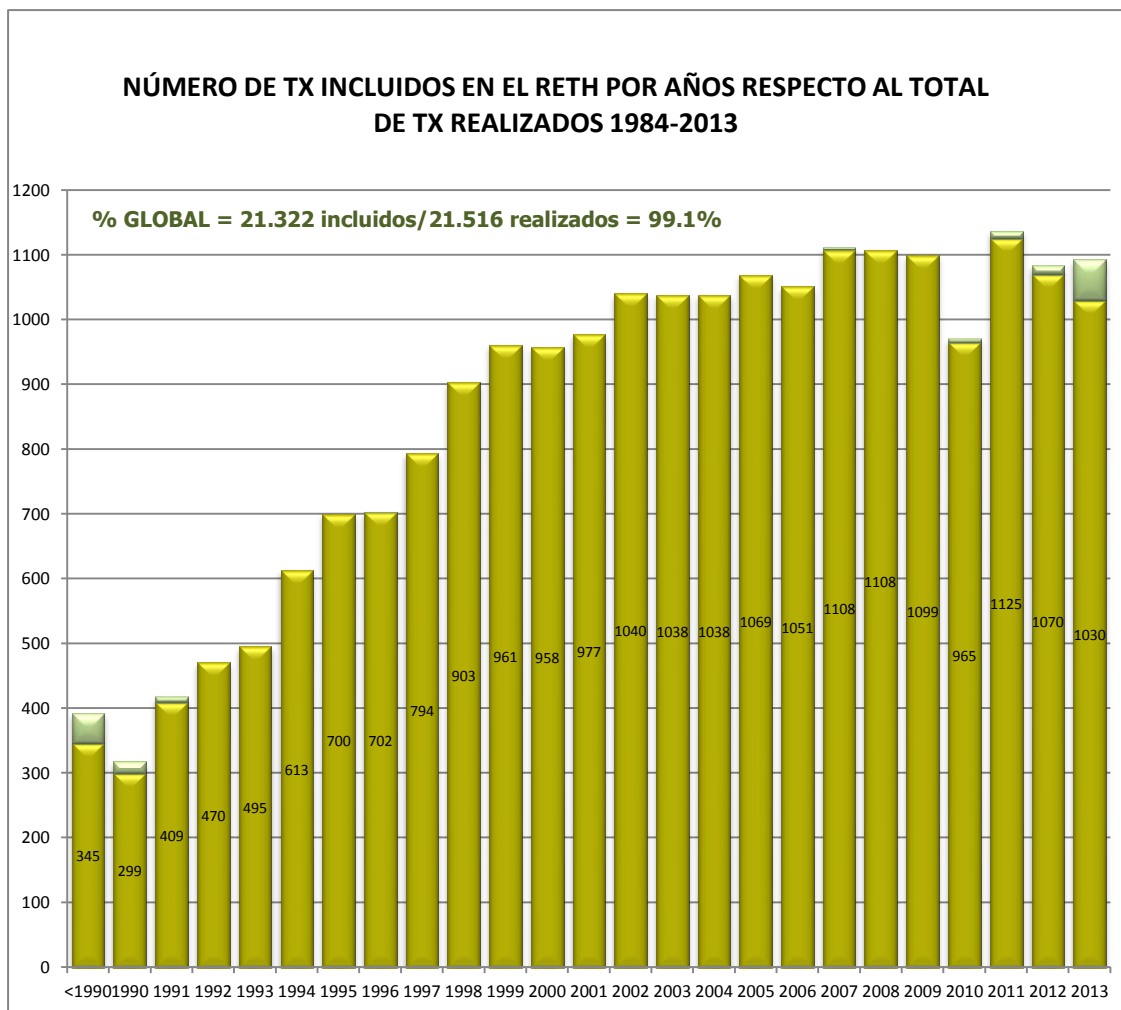
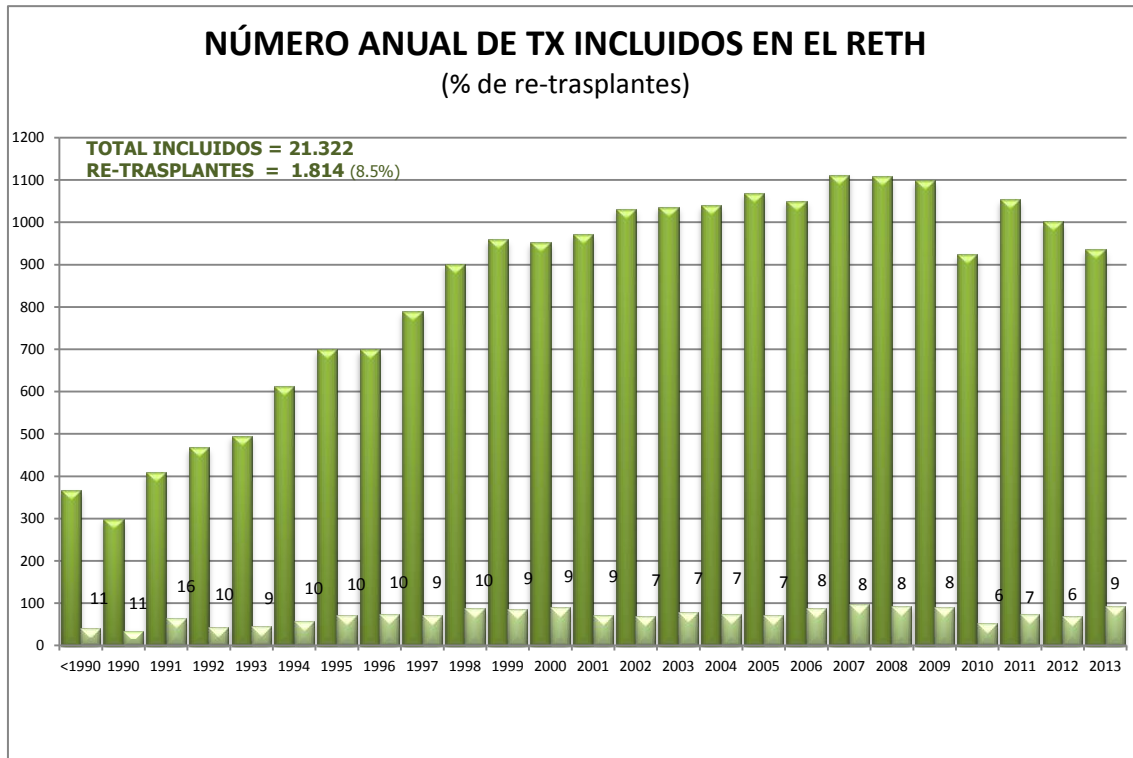
<b>Actividad de trasplante</b>	3
<b>Características de los donantes hepáticos</b>	6
<b>Características de los receptores hepáticos</b>	9
<b>Aspectos técnicos</b>	15
<b>Resultados del trasplante</b>	18
<b>Resultados en las principales patologías</b>	23
Todos los receptores	24
En receptores adultos	25
En receptores infantiles	26
<b>Análisis univariante de supervivencia</b>	28
Global para paciente e injerto hepático.	29
Según las características de donante y receptor	34
Según aspectos técnicos	45
Según patologías en receptores adultos	55
Según patologías en receptores infantiles	65
<b>Análisis multivariante de supervivencia</b>	68
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto	69
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo	71
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo	73
Resumen de resultados del análisis multivariante	75
<b>Análisis específicos</b>	77
Resultados del trasplante hepático con donante vivo	78
Resultados del trasplante en cirrosis VHC y retrasplante por recidiva	82
<b>Dossier ONT de Actividad de Trasplante Hepático 2013 (extracto)</b>	92

Disponible en URL <http://www.sethepatico.org> y <http://www.ont.es>

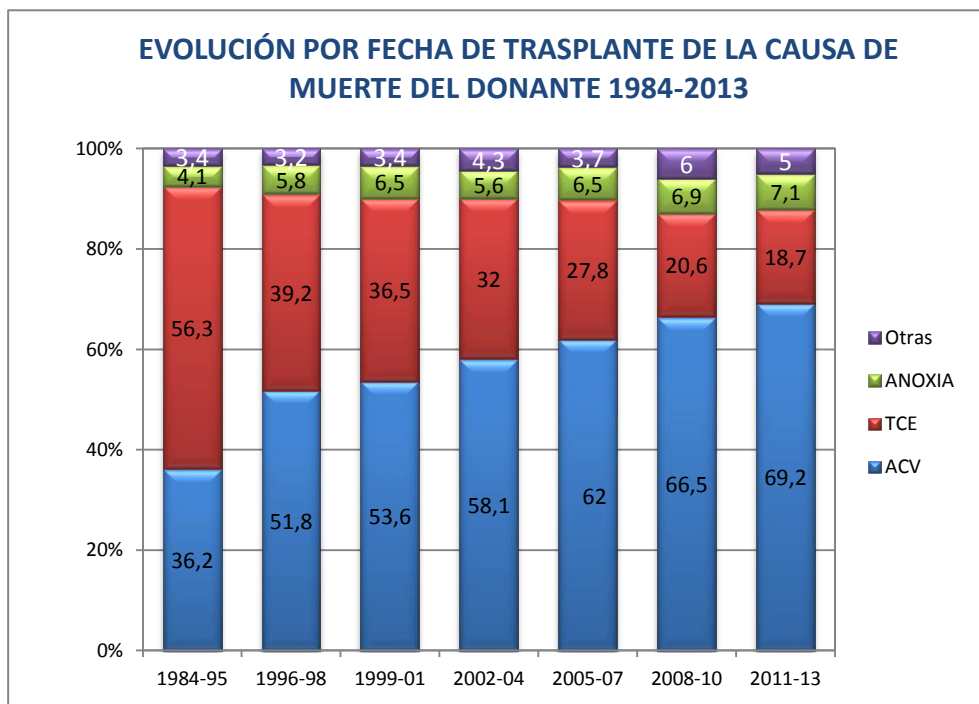
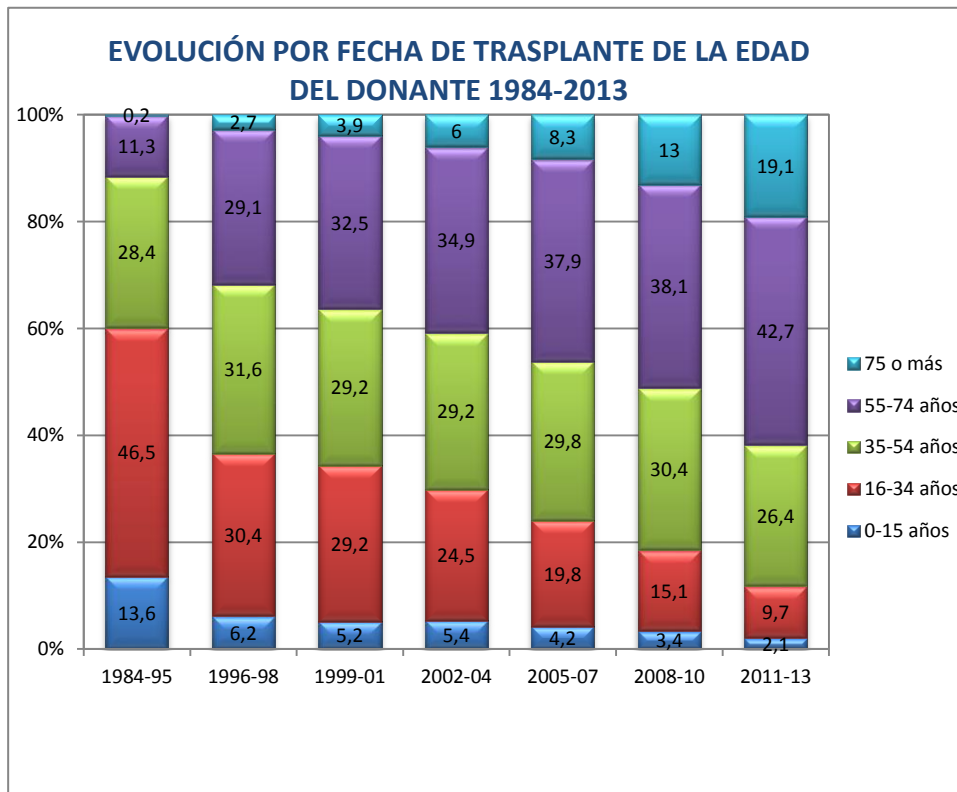
# ACTIVIDAD DE TRASPLANTE



\*se muestra entre paréntesis el nº de trasplantes infantiles



# CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS



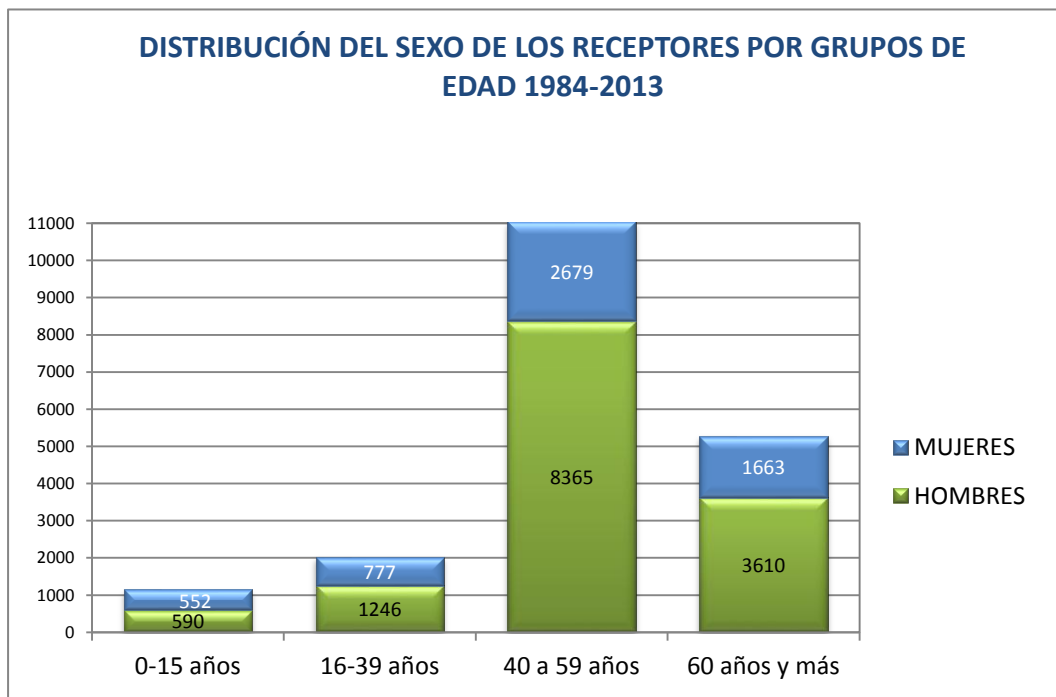
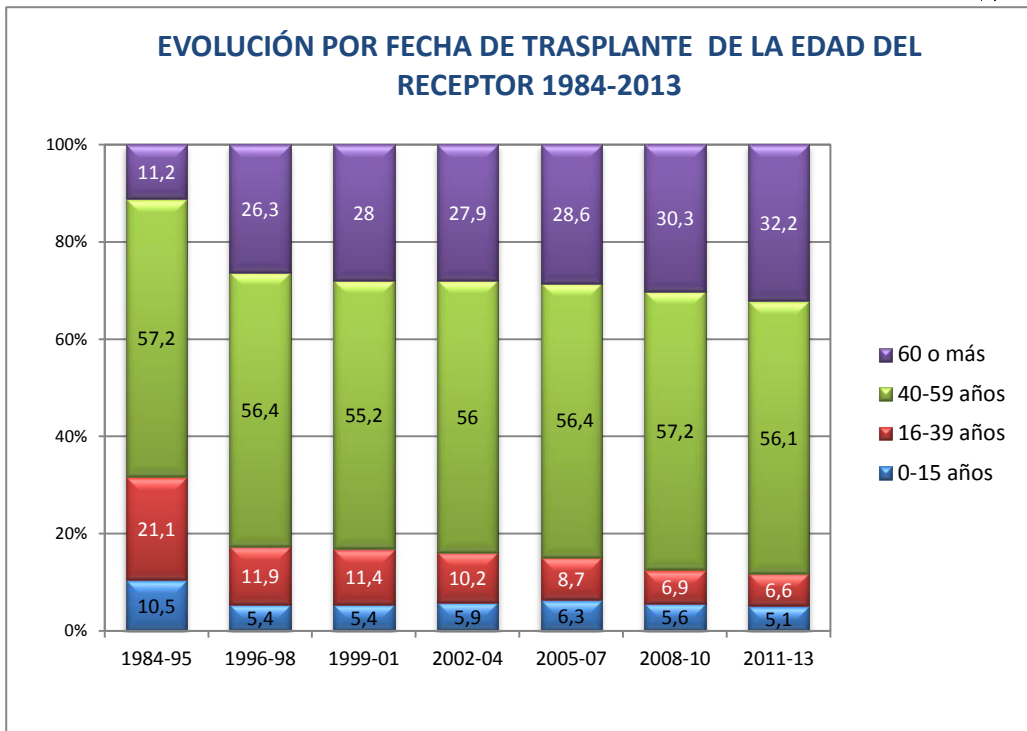


TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
<b>CADÁVER</b>	19005 (97.6%)	1605 (99.4%)	157 (100%)	13 (100%)	20780 (97.7%)
<b>VIVO</b>	347 (1.8%)	4 (0.2%)	-	-	351 (1.7%)
<b>DOMINÓ</b>	129 (0.7%)	5 (0.3%)	-	-	134 (0.6%)
<b>TOTAL</b>	19481 (100%)	1614 (100%)	157 (100%)	13 (100%)	21265* (100%)

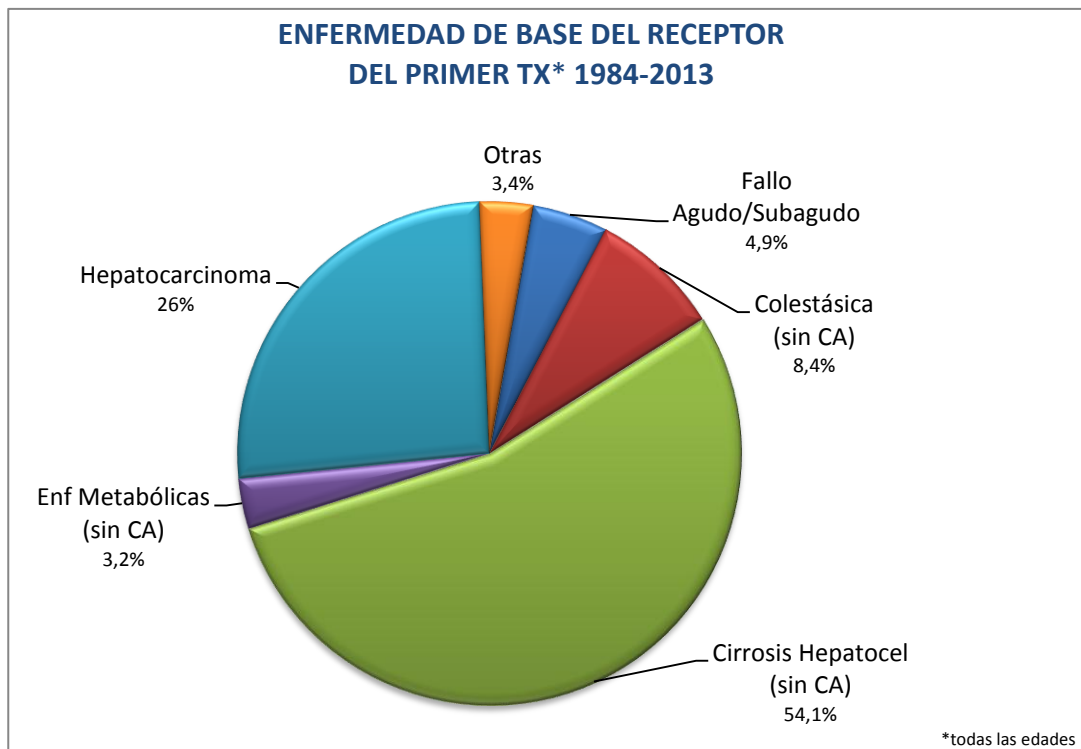
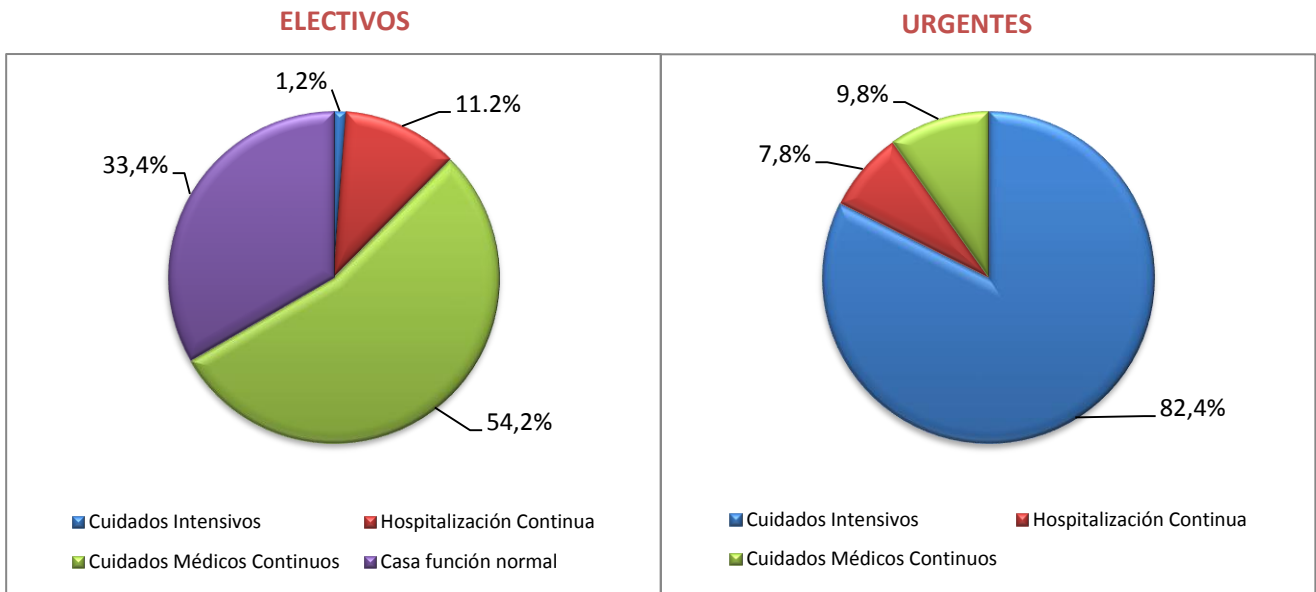
TIPO DE DONANTE	1984-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005-07	2008-10	2011-13	TOTAL
<b>CADÁVER</b>	3328 (99.9%)	2385 (99.9%)	2829 (98.2%)	2981 (96.1%)	3115 (96.9%)	3035 (96.5%)	3107 (96.9%)	20780 (97.7%)
<b>VIVO</b>	3 (0.1%)	2 (0.1%)	30 (1%)	90 (2.9%)	68 (2.1%)	80 (2.5%)	78 (2.4%)	351 (1.7%)
<b>DOMINÓ</b>	-	-	23 (0.8%)	31 (1%)	30 (0.9%)	29 (0.9%)	21 (0.7%)	134 (0.6%)
<b>TOTAL</b>	3331 (100%)	2387 (100%)	2882 (100%)	3102 (100%)	3213 (100%)	3144 (100%)	3206 (100%)	21265* (100%)

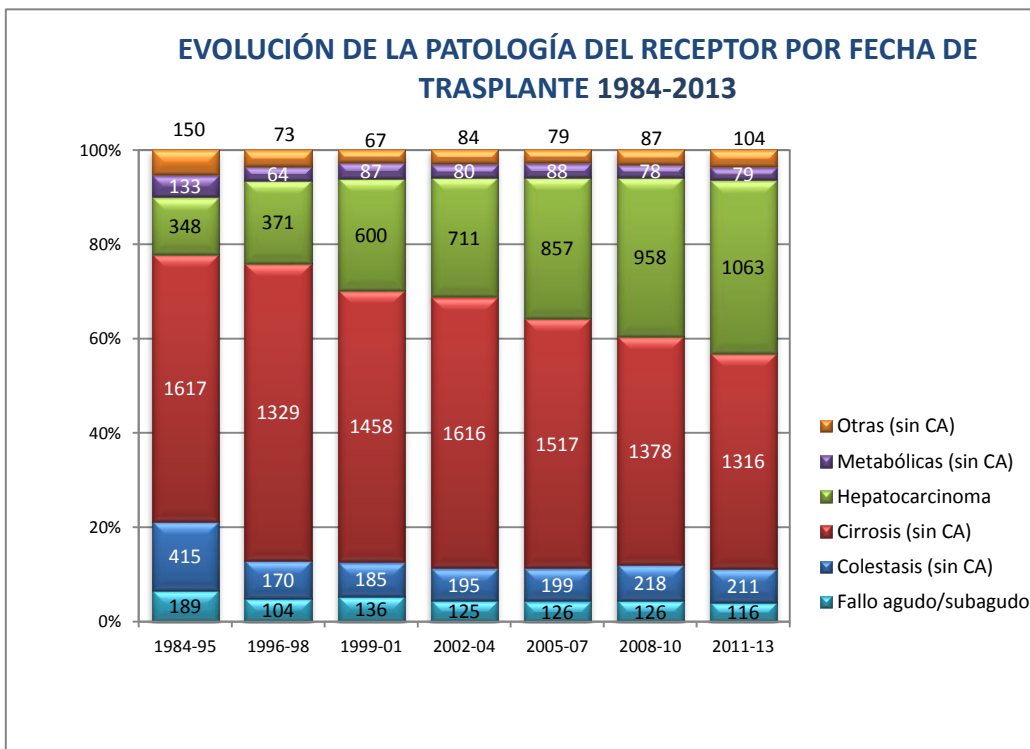
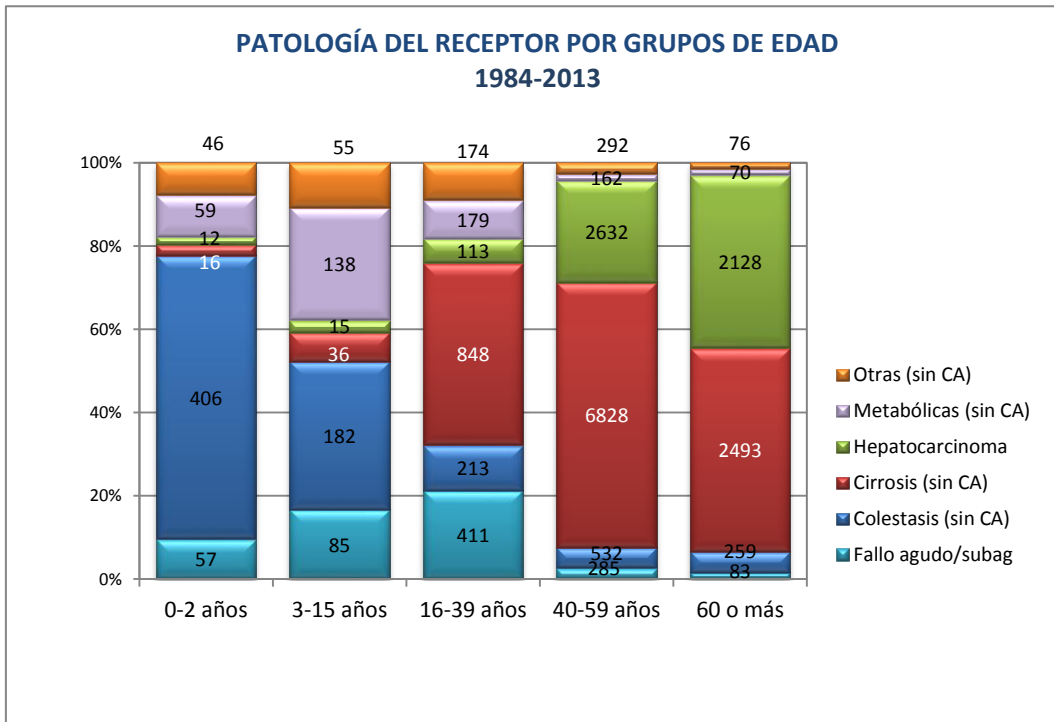
*\*las discrepancias respecto a otras tablas se deben a datos missing en la variable "tipo de donante"*

# CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS



## ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2013



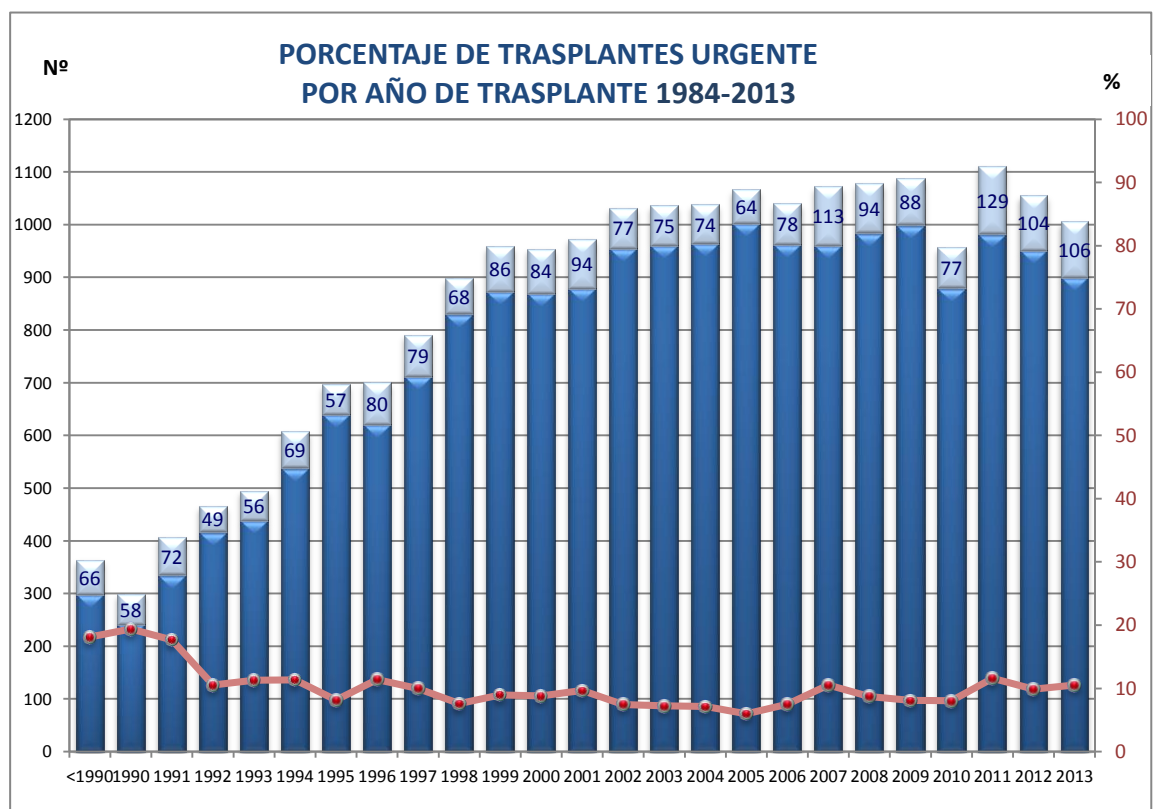
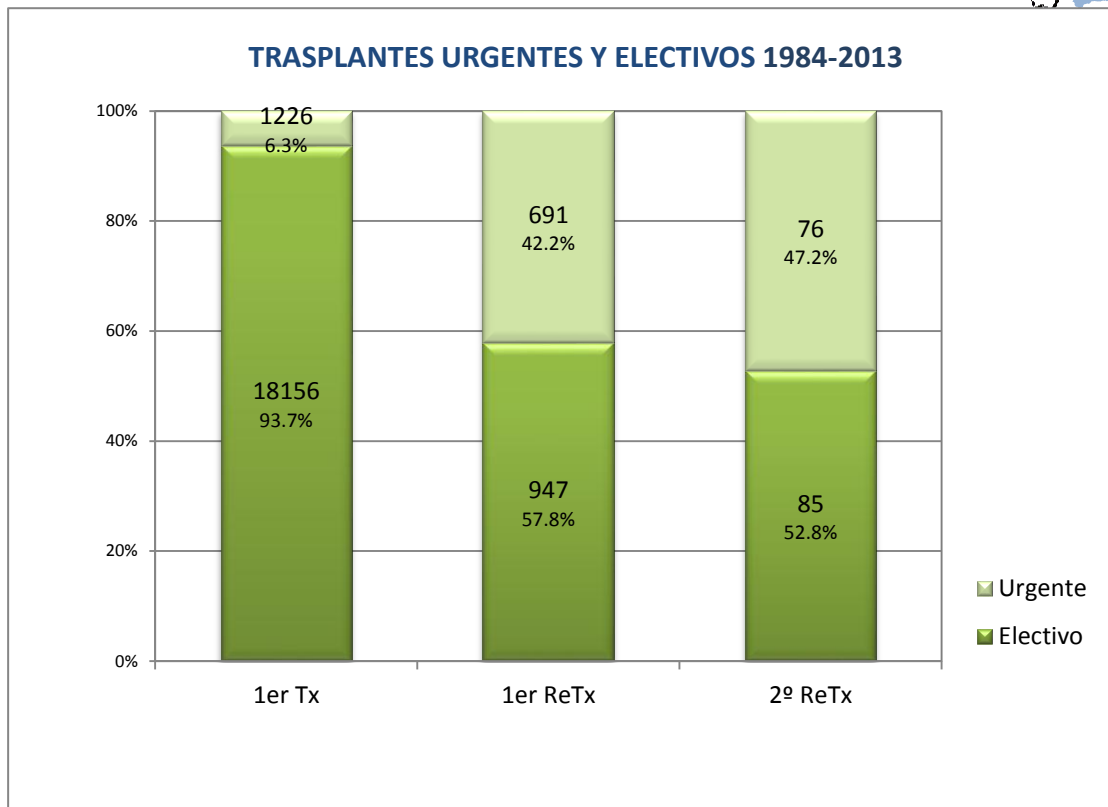


DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis Alcohólica	5660	30	374	4964	322
Cirrosis por VHC	4599	24.4	4402	-	197
Carcinoma Hepatocelular	3476	18.4	1907	1421	148
Fallo hepático agudo	877	4.6	36	773	68
Cirrosis por VHB	796	4.2	43	710	43
Cirrosis Biliar Primaria	618	3.3	15	570	33
Enf. Biliares Congénitas	658	3.5	3	534	121
Cirrosis Criptogenética	12	0.1	0	12	-
Otras Enf. metabólicas	276	1.5	3	228	45
Cirrosis Autoinmune	272	1.4	5	243	24
Colangitis Esclerosante Primaria	225	1.2	5	201	19
Otras cirrosis virales o mixtas	125	0.7	19	96	10
Otras cirrosis	118	0.6	2	89	27
Amiloidosis Familiar	194	1	1	189	4
Hemocromatosis	82	0.4	7	70	5
Enf. Wilson	74	0.4	1	70	3
Tumores Benignos	137	0.7	5	125	7
Budd Chiari	78	0.4	2	68	8
Cirrosis Biliar Secundaria	74	0.4	2	64	8
Carcinoma tracto Biliar	47	0.2	2	45	-
Hepatitis subaguda	46	0.2	6	31	9
Otros cánceres primarios	67	0.4	0	64	3
Cánceres secundarios	90	0.5	1	84	5
Otras Colestásicas	39	0.2	1	33	5
Carcinoma Colangiocelular	48	0.3	11	36	1
Otros cánceres	13	0.1	2	7	4
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	10	0.1	0	9	1
Otras Enf. hepáticas	156	0.8	9	104	43
<b>TOTAL</b>	<b>18867</b>	<b>100</b>	<b>6848</b>	<b>10861</b>	

DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis por VHC	2194	11.2	2102	-	92
Carcinoma Hepatocelular	1433	7.3	751	566	116
Cirrosis Alcohólica	1829	9.4	745	1000	84
Cirrosis por VHB	355	1.8	20	310	25
Hemocromatosis	104	0.5	27	75	2
Otras cirrosis virales o mixtas	50	0.3	25	22	3
Cirrosis Criptogenética	4	--	1	2	1
Cirrosis Autoinmune	49	0.3	14	35	-
Otras enf. metabólicas	28	0.1	11	17	-
Otras cirrosis	37	0.2	0	23	14
Tumores Benignos	16	0.1	9	7	-
Carcinoma Colangiocelular	17	0.1	6	10	1
Cirrosis Biliar Primaria	25	0.1	3	20	2
Enf. Biliares Congénitas	22	0.1	2	19	1
Cirrosis Biliar Secundaria	21	0.1	0	21	-
Fallo hepático agudo	14	0.1	5	9	-
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	0	3	-
Hepatitis subaguda	6	--	3	3	-
Carcinoma tracto Biliar	3	--	0	2	1
Otras Colestásicas	4	--	1	3	-
Budd Chiari	4	--	0	4	-
Colangitis Esclerosante Primaria	6	--	1	5	-
Otros cánceres primarios	4	--	0	2	2
Cánceres secundarios	3	--	0	3	-
Enfer. Wilson	5	--	0	4	1
Otras enf. hepáticas	55	0.3	21	36	2
Sin diagnóstico secundario	13213	67.7			
<b>TOTAL</b>	<b>19508</b>	<b>100</b>	<b>3747</b>	<b>2214</b>	

# ASPECTOS TÉCNICOS



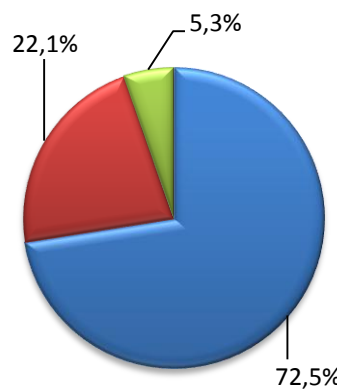
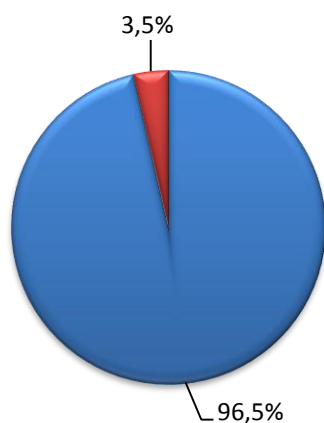


## COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONANTE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2013

nº trasplantes=21089

Trasplantes ELECTIVOS  
n=19107

Trasplantes URGENTES  
n=1982



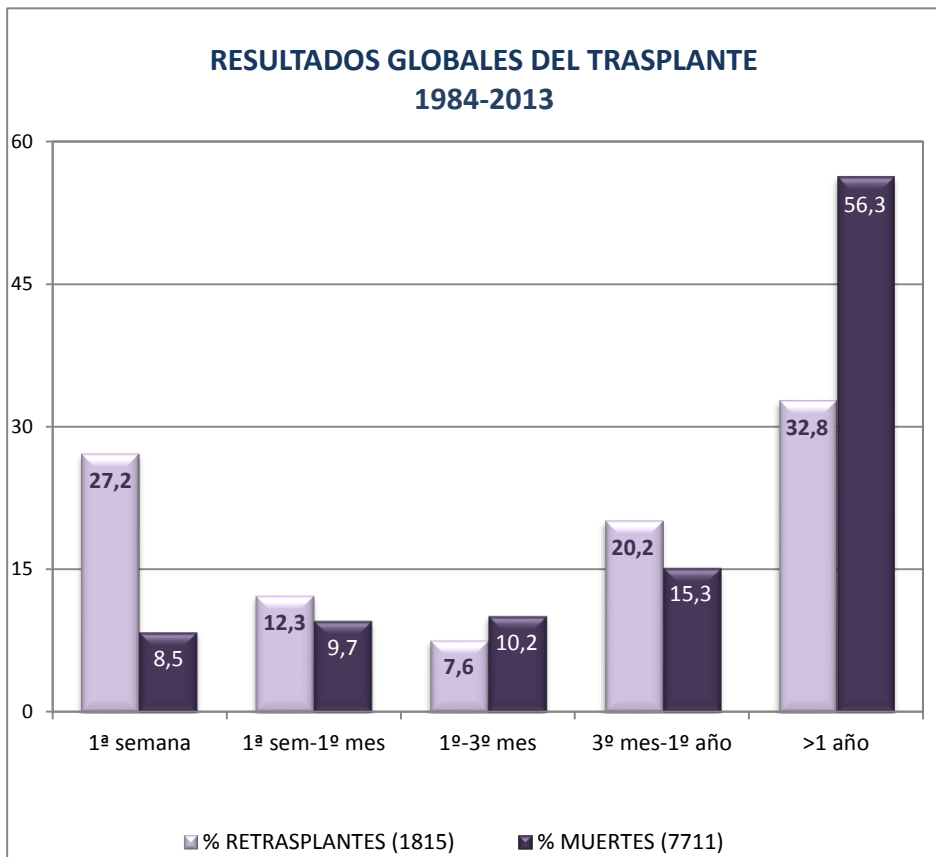
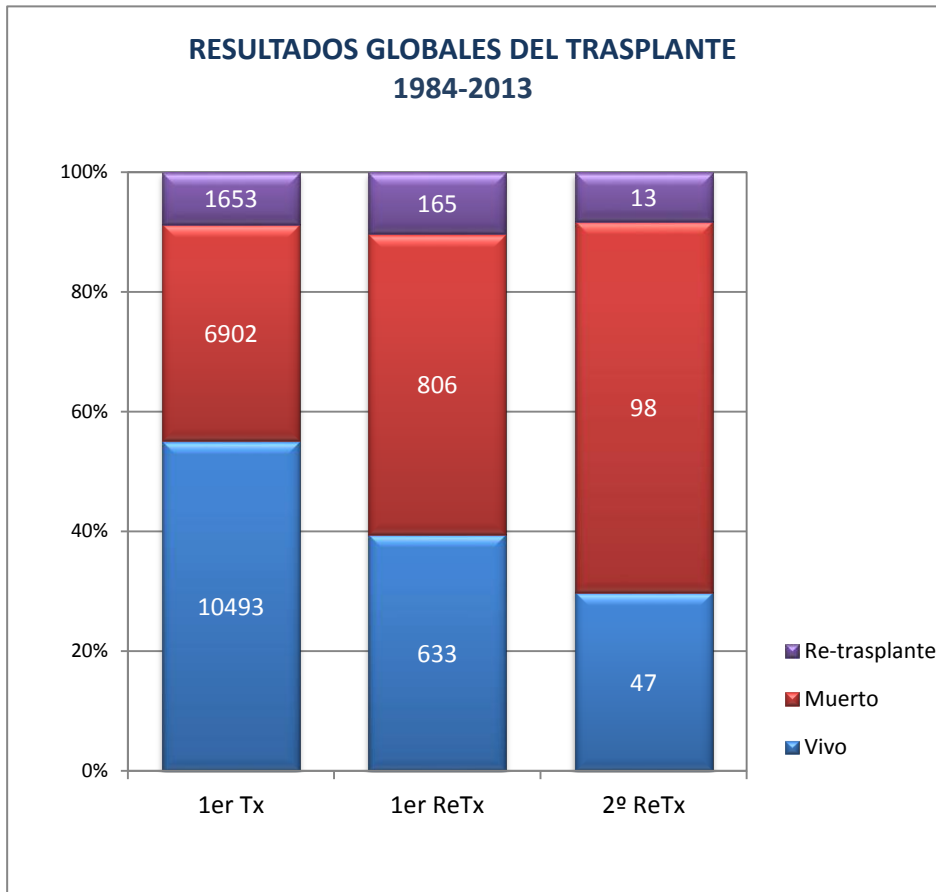
■ Isogrupos  
■ Compatibles

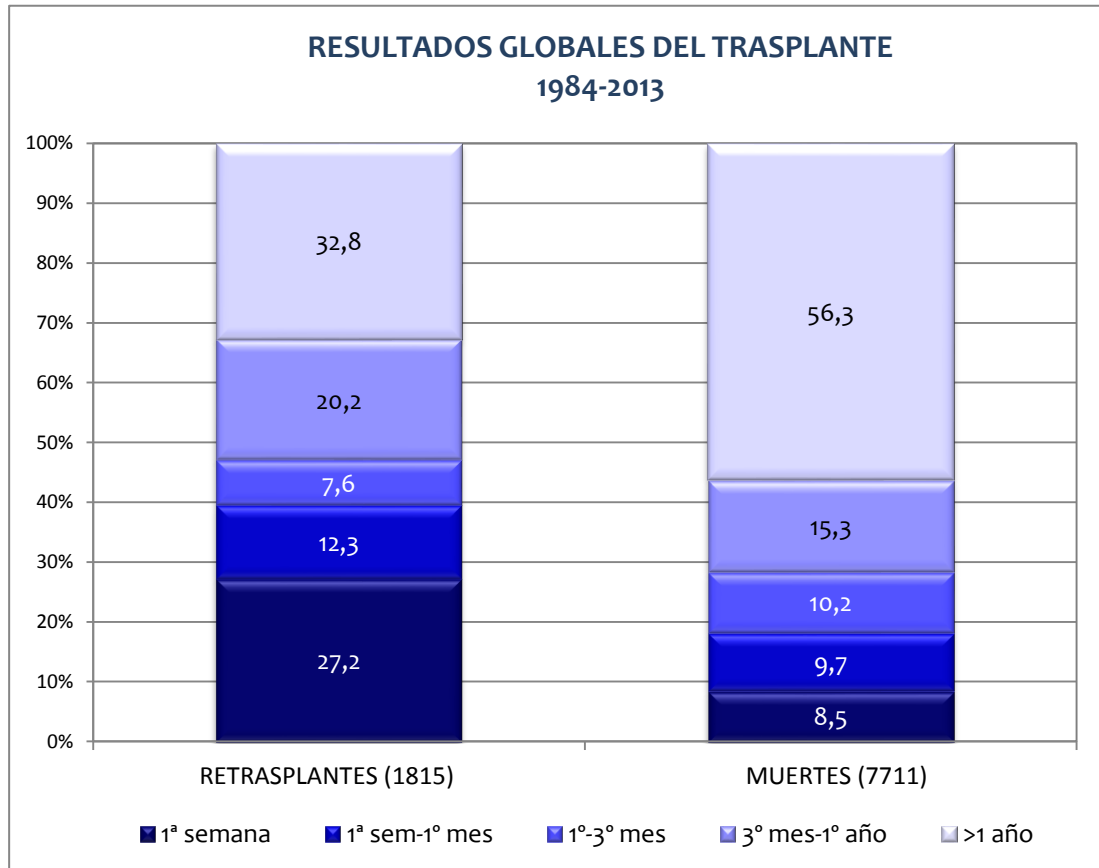
■ Isogrupos  
■ Compatibles  
■ Incompatibles

TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR					TOTAL
	0-2 a	3-15 a	16-39 a	40-59 a	≥60 a	
<b>Cadáver</b>	262 (40.9%)	438 (71.6%)	2215 (98.2%)	11303 (98.4%)	5150 (96.4%)	19368 (95.2%)
<b>Dominó</b>	1 (0.2%)	-	1	33 (0.3%)	95 (1.8%)	130 (0.6%)
<b>Split</b>	80 (12.5%)	35 (5.7%)	10 (0.4%)	51 (0.4%)	44 (0.8%)	220 (1.1%)
<b>Vivo</b>	148 (23.1%)	32 (5.2%)	14 (0.6%)	91 (0.8%)	50 (0.9%)	335 (1.6%)
<b>Reducido</b>	149 (23.3%)	107 (17.5%)	15 (0.7)	12 (0.1%)	2 --	285 (1.4%)
<b>TOTAL</b>	640 (100%)	612 (100%)	2255 (100%)	11490 (100%)	5341 (100%)	20338 (100%)

TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							TOTAL
	1984-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005-07	2008-10	2011-13	
<b>Técnica Clásica</b>	1956 (61.5%)	1097 (48.1%)	733 (26.6%)	944 (32.3%)	875 (29.7%)	674 (25.3%)	763 (28.2%)	7042 (36.2%)
<b>Extracorpóreo</b>	324 (10.2%)	23 (1%)	80 (2.9%)	116 (4%)	63 (2.1%)	84 (3.2%)	17 (0.6%)	707 (3.6%)
<b>Piggy-back</b>	901 (28.3%)	1159 (50.9%)	1944 (70.5%)	1865 (63.8%)	2007 (68.1%)	1905 (71.5%)	1925 (71.2%)	11706 (60.2%)
<b>TOTAL</b>	3181 (100%)	2279 (100%)	2757 (100%)	2925 (100%)	2945 (100%)	2663 (100%)	2705 (100%)	19455 (100%)

# RESULTADOS DEL TRASPLANTE





CAUSAS DE RE-TRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	<i>n</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>n</i>	<i>Porcentaje</i>
Complicación técnica	579	35.7	47	29.6
Fallo función primaria	336	20.7	40	25.2
Rechazo	287	17.8	40	25.2
Recidiva enfermedad de base	264	16.3	15	9.4
Hepatitis de novo	25	1.5	2	1.3
Tumor de novo	7	0.4	--	--
Infección	16	1	2	1.3
Complicación extrahepática	31	1.9	2	1.3
Otras	76	4.7	11	6.7
<b>TOTAL</b>	<b>1653<sup>1</sup></b>	<b>100</b>	<b>165<sup>2</sup></b>	<b>100</b>

1: missing cases=32

2: missing cases=6

#### DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL 1<sup>er</sup> TRASPLANTE

	1 <sup>a</sup> semana	1 sem-3 meses	3-12 meses	>1 año	TOTAL
Complicación técnica	<b>140</b> 24.2%	<b>167</b> 28.8%	<b>149</b> 25.8%	<b>123</b> 21.2%	<b>579</b> 100%
Rechazo	<b>5</b> 1.7%	<b>45</b> 15.7%	<b>110</b> 38.3%	<b>127</b> 44.3%	<b>287</b> 100%
Fallo función primaria	<b>261</b> 77.7%	<b>75</b> 22.3%	-	-	<b>336</b> 100%
Recidiva enfermedad base	-	<b>7</b> 2.7%	<b>35</b> 13.3%	<b>221</b> 84%	<b>263</b> 100%
Hepatitis de novo	<b>1</b> 4%	-	<b>5</b> 20%	<b>19</b> 76%	<b>25</b> 100%
Tumor de novo	<b>3</b> 42.8%	<b>1</b> 14.3%	<b>1</b> 14.3%	<b>2</b> 28.6%	<b>7</b> 100%
Infección	<b>2</b> 12.5%	<b>1</b> 6.3%	<b>7</b> 43.8%	<b>6</b> 37.4%	<b>16</b> 100%
Otras	<b>13</b> 17.2%	<b>21</b> 27.6%	<b>14</b> 18.4%	<b>28</b> 36.8%	<b>76</b> 100%
<b>TOTAL</b>	<b>438</b> 27.1%	<b>320</b> 19.7%	<b>330</b> 20.4%	<b>531</b> 32.8%	<b>1619</b> 100%

CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	n	Porcentaje	n	Porcentaje
Infección	1261	19.4	230	30.1
Recidiva enfermedad de base	1848	28.4	111	14.6
Complicación extrahepática	989	15.2	114	14.9
Tumor de novo	905	13.9	37	4.8
Complicación técnica	260	4	70	9.2
Muerte perioperatoria	155	2.4	27	3.6
Rechazo	246	3.8	36	4.7
Fallo función primaria	183	2.8	53	6.9
Fallo multiorgánico	29	0.4	16	2.1
Hepatitis de novo	70	1.1	6	0.8
Otras	521	8.6	63	8.3
<b>TOTAL</b>	<b>6902<sup>1</sup></b>	<b>100</b>	<b>806<sup>2</sup></b>	<b>100</b>

1: missing cases=398  
2: missing cases=43

DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE MUERTE TRAS EL 1 <sup>er</sup> TRASPLANTE					
	1 <sup>a</sup> semana	1 sem-3 meses	3-12 meses	>1 año	TOTAL
Muerte peri-operatoria	<b>154</b> 100%	-	-	-	<b>154</b> 100%
Complicación técnica	<b>32</b> 12.3%	<b>86</b> 33.1%	<b>54</b> 20.8%	<b>88</b> 33.8%	<b>260</b> 100%
Rechazo	<b>1</b> 0.4%	<b>28</b> 11.4%	<b>70</b> 28.5%	<b>147</b> 59.8%	<b>246</b> 100%
Fallo función primaria	<b>89</b> 48.6%	<b>83</b> 45.4%	<b>5</b> 2.7%	<b>6</b> 3.3%	<b>183</b> 100%
Recidiva enfermedad base	<b>1</b> 0.1%	<b>53</b> 2.9%	<b>337</b> 18.2%	<b>1457</b> 78.8%	<b>1848</b> 100%
Hepatitis de novo	-	<b>1</b> 1.4%	<b>17</b> 24.3%	<b>52</b> 74.3%	<b>70</b> 100%
Tumor de novo	-	<b>8</b> 0.9%	<b>65</b> 7.2%	<b>832</b> 91.9%	<b>905</b> 100%
Infección	<b>35</b> 2.8%	<b>546</b> 43.3%	<b>270</b> 21.4%	<b>409</b> 32.5%	<b>1260</b> 100%
Complicación extrahepática	<b>107</b> 10.8%	<b>230</b> 23.3%	<b>128</b> 12.9%	<b>524</b> 53%	<b>989</b> 100%
Fallo multiorgánico	<b>2</b> 6.9%	<b>17</b> 58.6%	<b>6</b> 20.7%	<b>4</b> 13.8%	<b>29</b> 100%
Otras	<b>73</b> 13.1%	<b>167</b> 29.9%	<b>70</b> 12.5%	<b>248</b> 44.4%	<b>558</b> 100%
<b>TOTAL</b>	<b>493</b> 7.6%	<b>1219</b> 18.7%	<b>1022</b> 15.7%	<b>3768</b> 58%	<b>6502</b> 100%

# RESULTADOS EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS TODOS LOS RECEPTORES

RE-TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA		
	Retrasplante	Total
<b>Fallo hepático agudo/subagudo</b>	<b>136</b>	<b>920</b>
	14.8%	100%
<b>Colestasis (sin hepatocarcinoma)</b>	<b>213</b>	<b>1590</b>
	13.4%	100%
<b>Cirrosis (sin hepatocarcinoma)</b>	<b>791</b>	<b>10221</b>
	7.7%	100%
<b>Hepatocarcinoma</b>	<b>321</b>	<b>4905</b>
	6.5%	100%
<b>Metabólicas (sin hepatocarcinoma)</b>	<b>72</b>	<b>607</b>
	11.9%	100%
<b>Otras (sin hepatocarcinoma)</b>	<b>57</b>	<b>639</b>
	8.8%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>1590</b>	<b>18887</b>
	8.4%	100%

RE-TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR		
	Retrasplante	Total
<b>INFANTIL (0-15 AÑOS)</b>	<b>189</b>	<b>1136</b>
	16.6%	100%
<b>ADULTO (≥ 16 AÑOS)</b>	<b>1462</b>	<b>18323</b>
	8%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>1651</b>	<b>19459</b>
	8.5%	100%

## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

### CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Cirrosis Alcohólica Aislada		Cirrosis VHC Todas		Cirrosis Viral Aislada		Hepato carcinoma		Etiología Autoinmune Aislada	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Complicación técnica	124	44.3	148	27.3	77	24.1	132	42.7	22	21.6
Rechazo	50	17.9	63	11.6	43	13.4	28	9.2	28	27.5
Fallo función primaria	73	26.1	98	18.1	58	18.1	64	20.7	17	16.7
Recidiva enf de base	9	3.2	195	36	115	35.9	65	21	19	19.5
Hepatitis de novo	8	2.8	3	0.6	2	0.6	2	0.6	3	2.9
Tumor de novo	-	-	2	0.4	4	1.3	-	-	1	1
Infección	2	0.7	4	0.7	4	1.3	3	1	-	-
Otras	14	5	29	5.3	17	5.3	15	4.8	11	10.8
<b>TOTAL</b>	<b>280</b>	<b>100</b>	<b>542</b>	<b>100</b>	<b>320</b>	<b>100</b>	<b>309</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>100</b>

### CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Cirrosis Alcohólica Aislada		Cirrosis VHC Todas		Cirrosis Viral Aislada		Hepato carcinoma		Etiología Autoinmune Aislada	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Infección	290	21.3	487	17	277	19	245	13.6	60	26.8
Complic extrahepática	271	19.9	353	12.3	210	14.4	196	10.9	40	17.9
Recidiva enf de base	86	6.3	1278	44.5	538	37	863	47.9	27	12.1
Tumor de novo	346	25.5	259	9	139	9.5	216	12	29	12.8
Complicación técnica	68	5	94	3.3	51	3.5	51	2.8	15	6.7
Muerte perioperatoria	32	2.3	51	1.8	29	2	29	1.6	6	2.7
Rechazo	76	5.6	77	2.7	50	3.5	51	2.8	10	4.5
Fallo función primaria	35	2.6	63	2.2	33	2.3	38	2.1	5	2.2
Hepatitis de novo	17	1.2	16	0.6	8	0.5	9	0.5	6	2.7
Fallo multiorgánico	7	0.5	10	0.3	7	0.5	3	0.2	2	0.9
Otras	134	9.8	181	6.3	114	7.8	101	5.6	24	10.7
<b>TOTAL</b>	<b>1362</b>	<b>100</b>	<b>2869</b>	<b>100</b>	<b>1456</b>	<b>100</b>	<b>1802</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>100</b>

## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA		
	Re-trasplante	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	27	142
	19%	100%
Enfermedades biliares congénitas	95	585
	16.2%	100%
Síndrome de Alagille	7	55
	12.7%	100%
Tumores malignos	5	66
	7.6%	100%
Deficiencia de alfa-1-antitripsina	5	29
	17.2%	100%
Enfermedad de Byler	6	30
	20%	100%
<b>GLOBAL INFANTIL: 0-15 AÑOS</b>	<b>189</b>	<b>1136</b>
	16.6%	100%
0-2 AÑOS	100	604
	16.6%	100%
3-15 AÑOS	89	532
	16.7%	100%

## CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Fallo Ag/ Subagudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit $\alpha$ 1- Antitrips.		Enf. de Byler	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Complicación técnica	10	38.5	41	43.2	1	14.3	3	60	3	60	1	16.7
Rechazo	9	34.6	32	33.6	2	28.6	-	-	1	20	2	33.3
Fallo función primaria	4	15.4	17	17.8	3	42.8	1	20	1	20	3	50
Recidiva enf de base	1	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Complic extrahepática	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	2	7.7	3	3.2	1	14.3	1	20	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

## CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

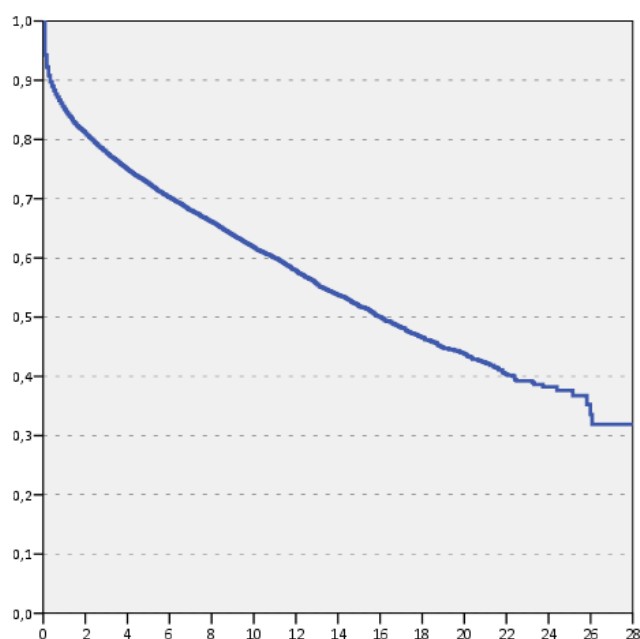
	Fallo Sub/agudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit $\alpha$ 1 Antitripsina		Enf de Byler	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Infección	10	27	16	23.2	2	22.2	3	12	1	50	-	-
Complicación extrahepática	9	24.4	9	13	2	22.2	1	4	-	-	1	100
Recidiva enferm de base	-	-	5	7.2	-	-	15	60	-	-	-	-
Tumor de novo	1	2.7	4	5.8	1	11.1	1	4	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	8	11.6	1	11.1	1	4	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	2	5.4	6	8.7	2	22.2	-	-	-	-	-	-
Rechazo	3	8.1	4	5.8	1	11.1	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	5	13.5	9	13	-	-	-	-	1	50	-	-
Hepatitis de novo	-	-	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo multiorgánico	2	5.4	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	5	13.5	6	8.7	-	-	4	16	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

# ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

# SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INERTO HEPÁTICO

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

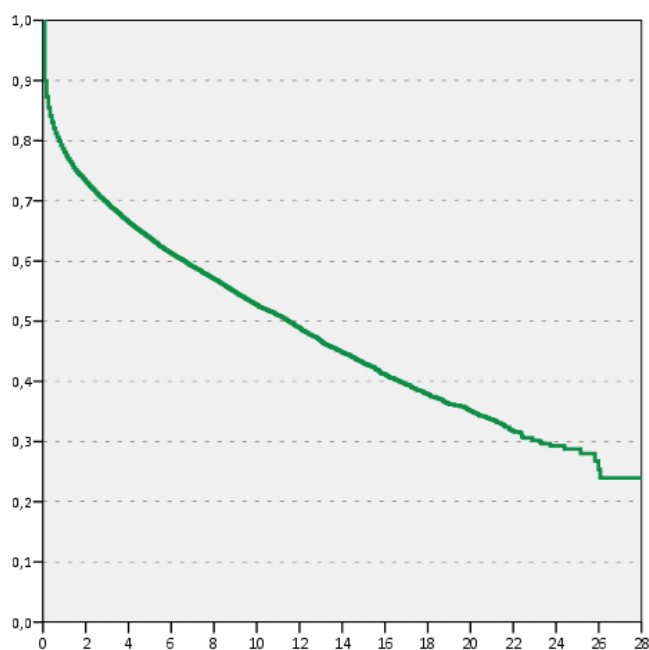
RETH 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años
Paciente (19.476)	94.3%	90.8%	85.1%	77.7%	72.5%	61.7%	51.7%	43.7%	37.6%

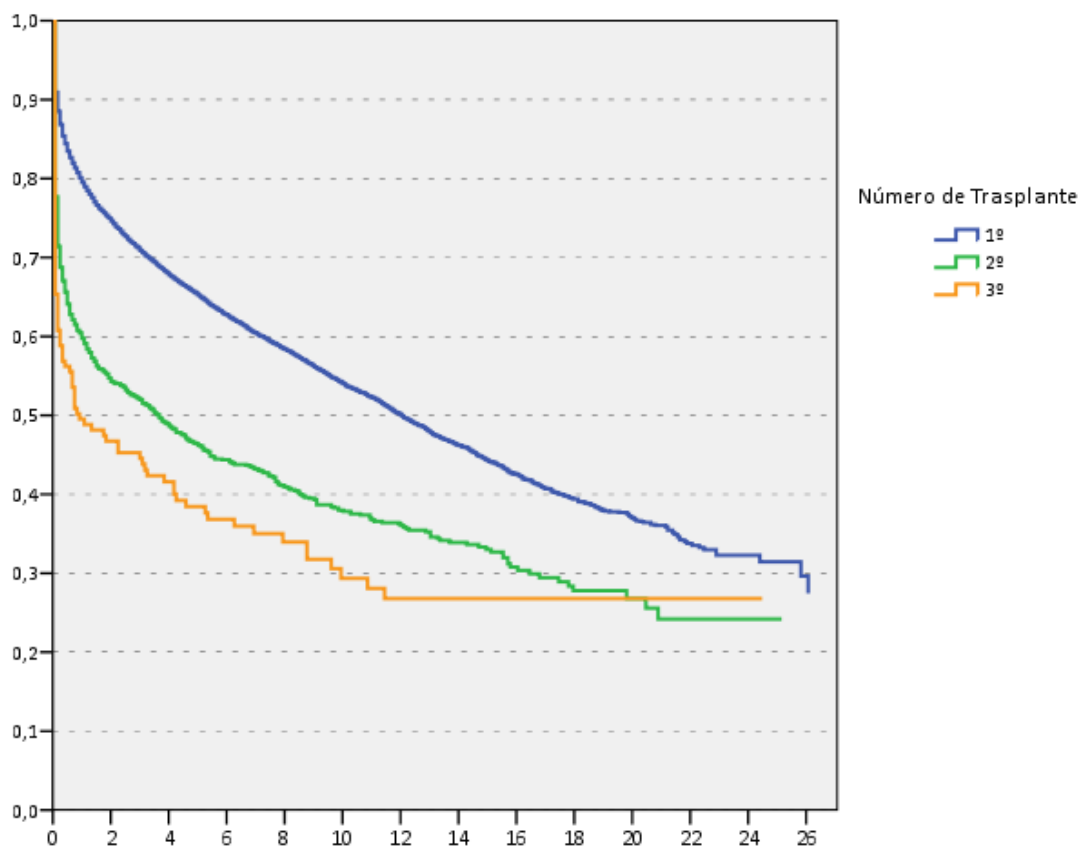
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

RETH 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años
Injerto (21122)	90%	85.5%	78.1%	69.5%	63.7%	52.6%	42.9%	35%	28.8%

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2013

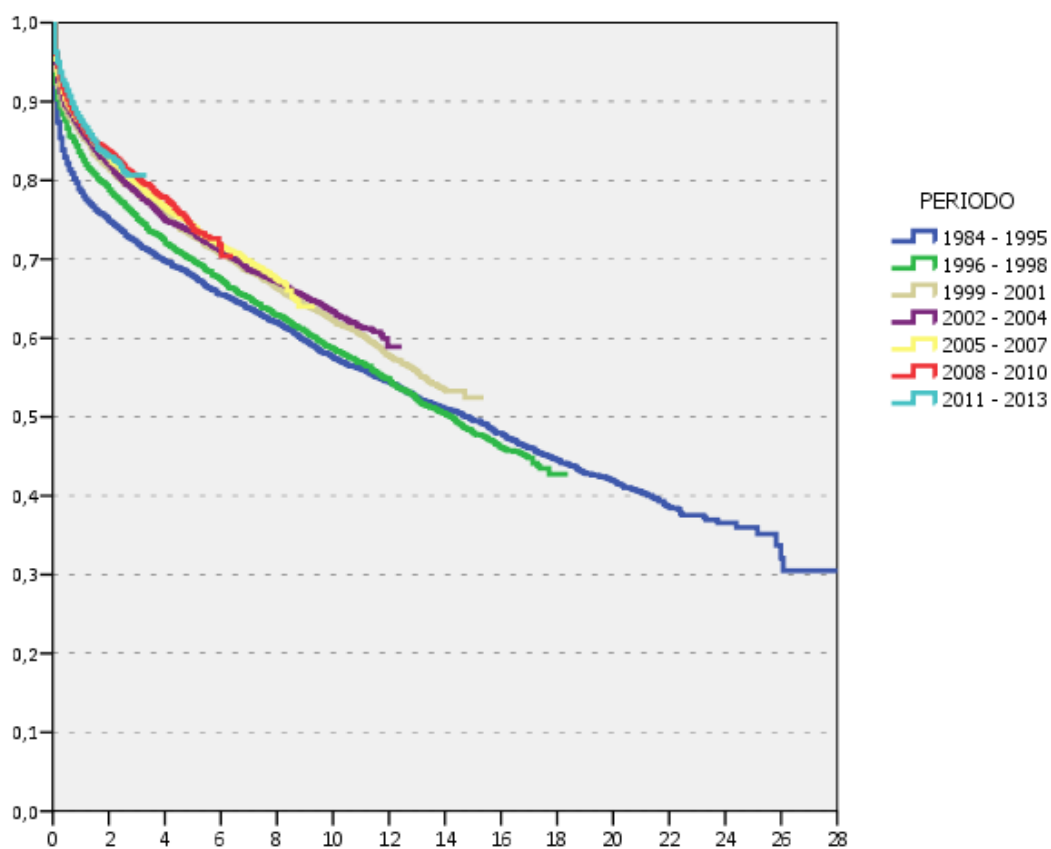


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
<b>1er Injerto (19.475)</b>	91%	88.6%	79.6%	71%	65.2%	53.8%	43.8%	35.8%
<b>2º Injerto (1.634)</b>	78%	69.3%	60.3%	52.4%	46.7%	37.9%	32.1%	25.8%
<b>3er Injerto (159)</b>	65.6%	59%	49.7%	44.5%	38.3%	29.5%	26%	-

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**   
 Todas las comparaciones:  $p < 0.05$



## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2013

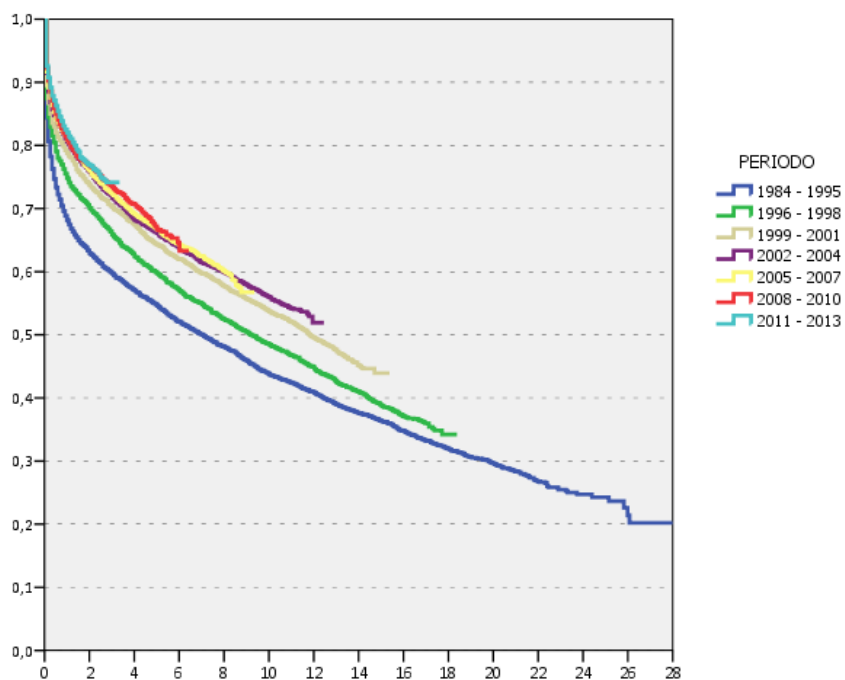


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-1995 (2977)	90.4%	85.4%	78.5%	72%	67.8%	57.4%	49.5%	41.8%
Tx 1996-1998 (2155)	92.3%	89.3%	83.1%	75.1%	69.7%	58.6%	47.8%	-
Tx 1999-2001 (2623)	94%	90.5%	85.7%	78.3%	72.8%	62.2%	52.5%	-
Tx 2002-2004 (2885)	94.9%	91.2%	86.3%	78.3%	73.4%	63.3%	-	-
Tx 2005-2007 (2968)	95.3%	92.2%	87.1%	79.5%	74.1%	-	-	-
Tx 2008-2010 (2912)	96.1%	92.9%	87.1%	80.3%	73.7%	-	-	-
Tx 2011-2013 (2956)	96.3%	93.7%	87.5%	80.6%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$

Comparaciones 1999-2001 vs siguientes:  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-1995 (3292)	84.4%	78.3%	68.1%	59.7%	54.6%	43.7%	36.3%	29.5%
Tx 1996-1998 (2364)	87.4%	83%	74.8%	65.9%	59.7%	48.5%	38.7%	-
Tx 1999-2001 (2860)	89.5%	85%	78.7%	70.2%	64.2%	53.7%	43.9%	-
Tx 2002-2004 (3092)	91.5%	86.8%	80.6%	71.7%	66.3%	55.9%	-	-
Tx 2005-2007 (3203)	91.7%	87.5%	81%	72.3%	66.7%	-	-	-
Tx 2008-2010 (3132)	92.2%	88.6%	81%	73.4%	66.7%	-	-	-
Tx 2011-2013 (3179)	92.6%	89.2%	82%	74.1%	-	-	-	-

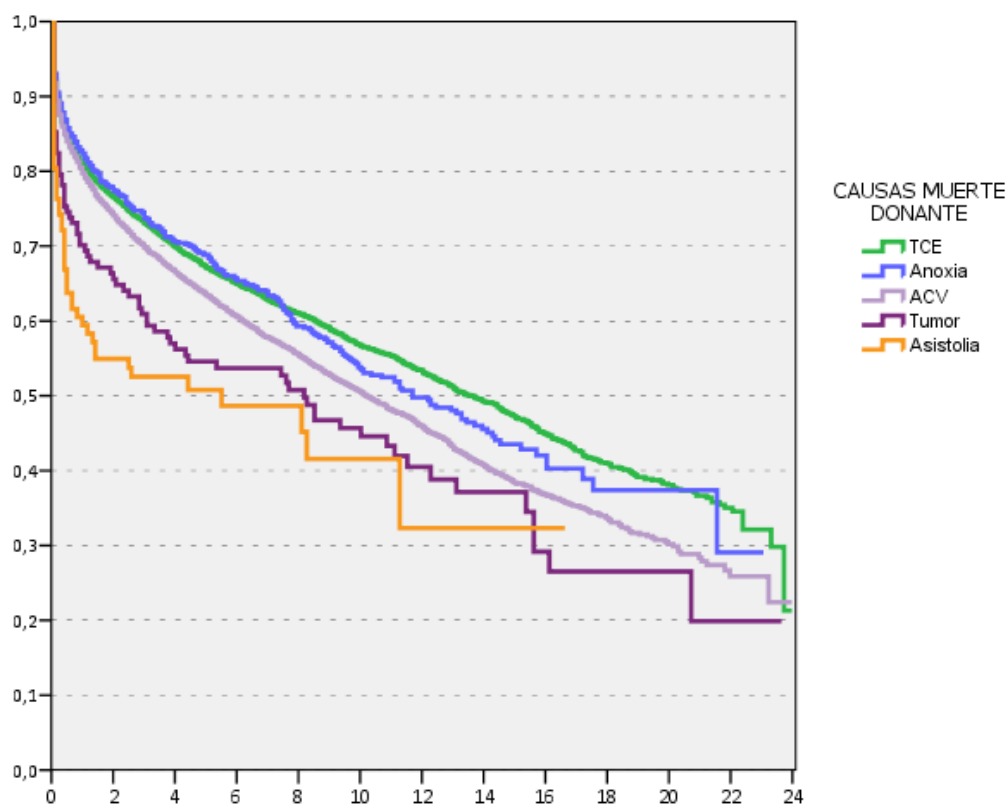
**GLOBAL Wilcoxon Test p< 0.01**

Comparaciones 2001-2003 vs siguientes: p>0.05

# SUPERVIVENCIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

---

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2013

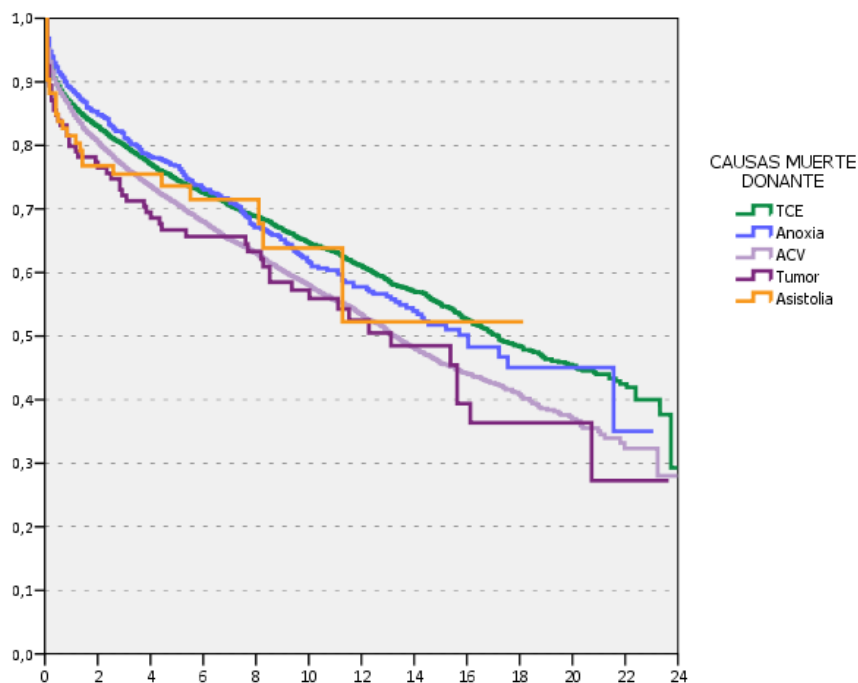


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
TCE (5494)	92.1%	88.2%	80.9%	73.1%	67.1%	56.6%	47%
Anoxia (991)	93%	90.5%	82.4%	73.7%	68.8%	53.5%	43.5%
ACV (10438)	91.8%	87.5%	79.7%	69.8%	63.5%	50.5%	38.3%
Tumor (142)	85.2%	79.6%	70.1%	60.9%	54.6%	44.6%	37.1%
Asistolia (97)	80.4%	74.2%	59.4%	52.6%	50.8%	41.6%	32.3%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0.05$  salvo Anoxia vs TCE y Tumor vs Asistolia

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2013

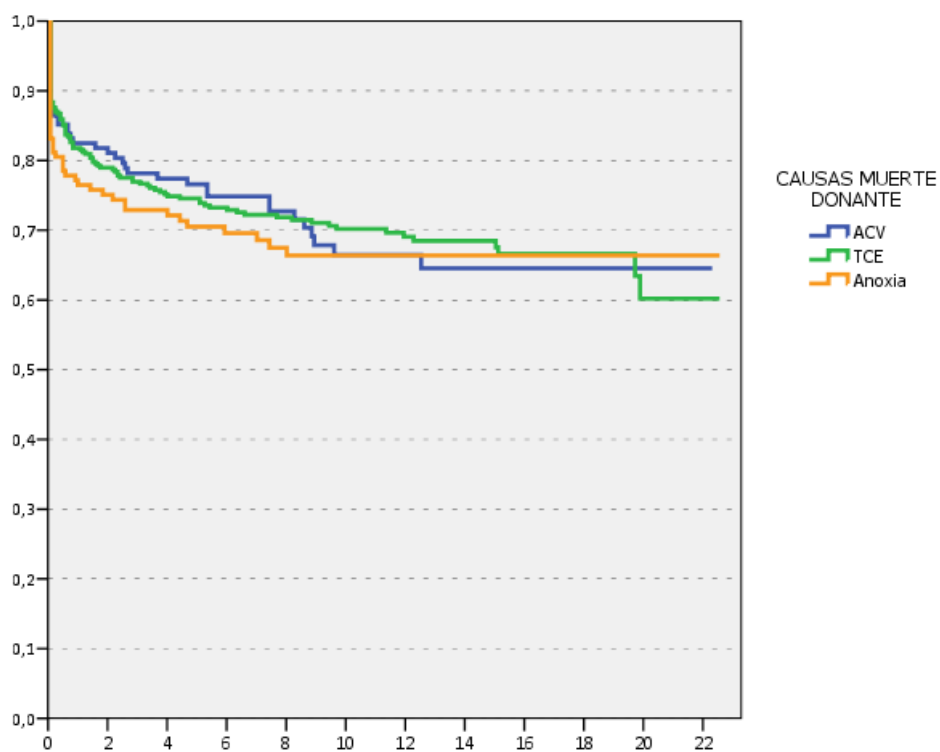


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
TCE (5212)	95.1%	91.7%	86.5%	79.9%	74.4%	64.6%	54.7%
Anoxia (953)	96.8%	94%	88.8%	81.2%	76.8%	61.5%	51.8%
ACV (9930)	95.1%	91.6%	85.4%	76.6%	70.7%	57.9%	45.6%
Tumor (134)	92.5%	87.1%	79.9%	72.1%	66.7%	55.9%	48.5%
Asistolia (94)	90.4%	88.2%	81.5%	75.5%	73.6%	63.9%	52.3%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0.05$  salvo Asistolia vs resto, ACV vs Tumor y TCE vs Anoxia

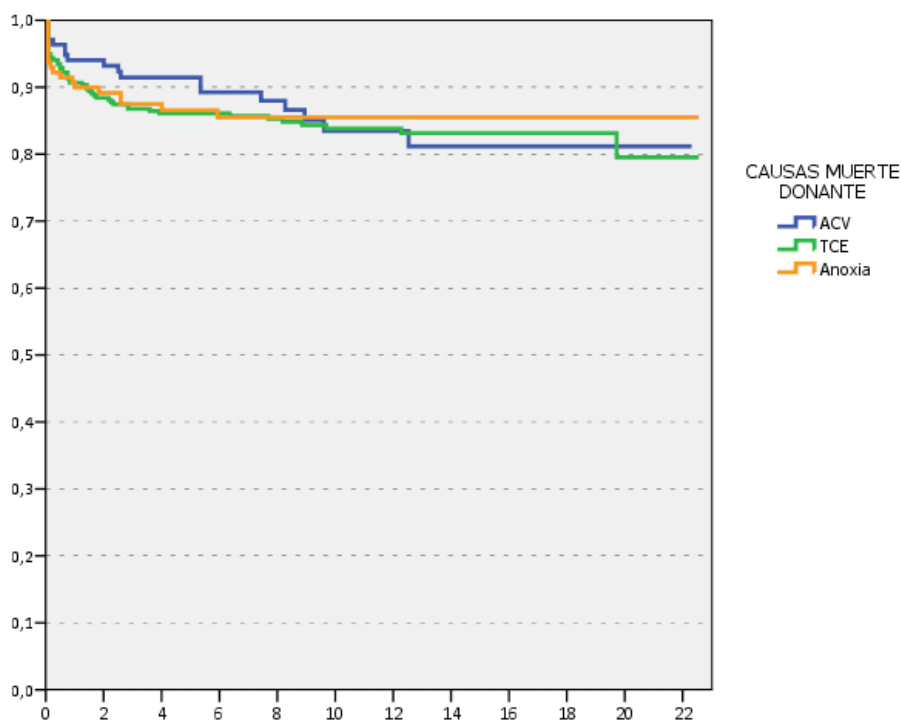
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (155)	87.1%	86.5%	82.5%	78.2%	76.6%	66.5%	64.5%
TCE (369)	88.4%	87%	81.8%	77%	74.6%	70.2%	67.6%
Anoxia (154)	83.1%	80.5%	76.5%	72.9%	70.5%	66.4%	66.4%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p > 0.05$

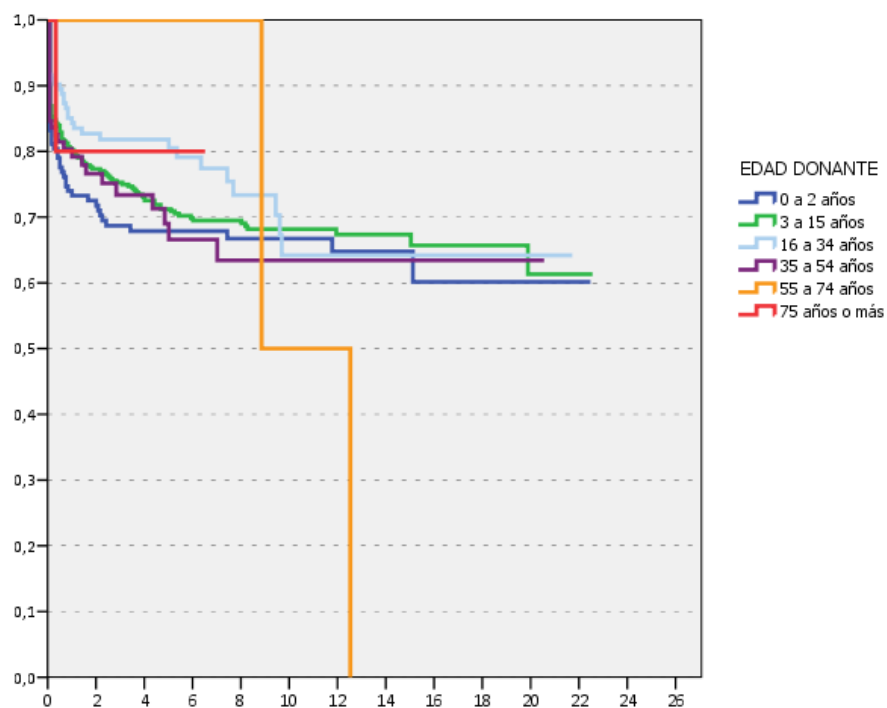
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (140)	97.1%	96.4%	94%	91.4%	91.4%	83.5%	81.2%
TCE (340)	95%	94.1%	90.7%	86.8%	86.1%	83.8%	83.1%
Anoxia (144)	93.7%	92.2%	90%	87.5%	86.6%	85.5%	85.5%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES INFANTILES SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS. 1991-2013

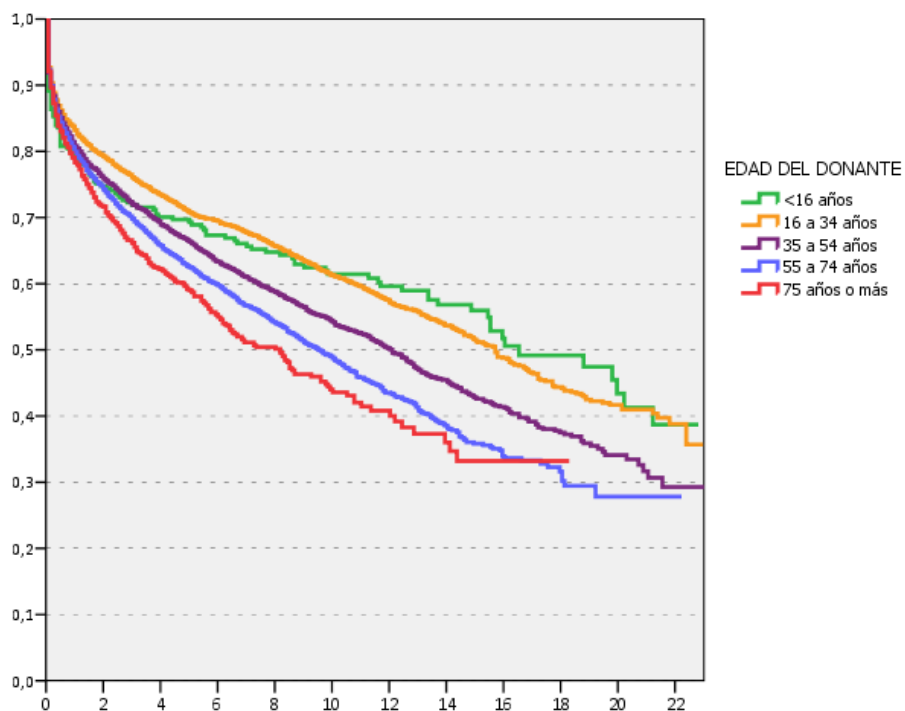


Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (144)	83.3%	73.5%	68.9%	68.1%	66.9%	64.9%
3-15 años (374)	86.9%	80.2%	75.3%	71.2%	68.2%	65.7%
16-34 años (143)	91.6%	84.3%	81.8%	80.5%	64.2%	64.2%
35-54 años (98)	84.6%	83.6%	73.4%	66.6%	63.4%	63.4%
55-74 años (10)	100	100	100	100	50	-
≥75 años (5)	100	80	80	80	-	-

GLOBAL Wilcoxon test  $p > 0.05$



## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES ADULTOS SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS. 1991-2013

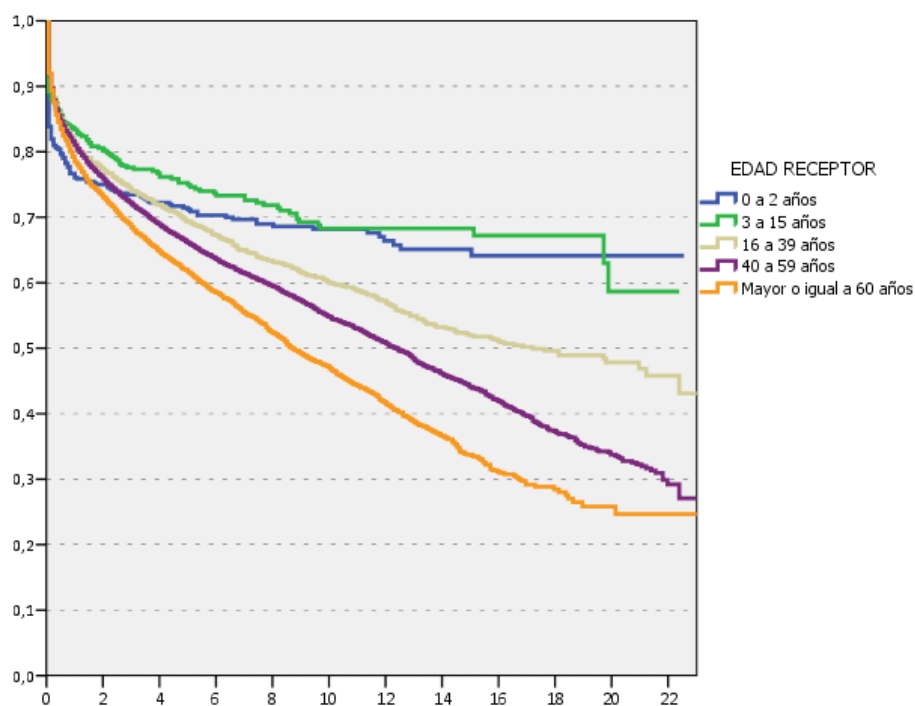


Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<16 años (286)	89.2%	79.4%	71.9%	69.3%	61.4%	56%
16-34 años (3632)	92.7%	83.2%	76.1%	70.8%	61.2%	51.3%
35-54 años (4854)	92%	80.9%	72%	66.3%	54.2%	42.6%
55-74 años (5917)	92.3%	80%	69.8%	62.5%	48.7%	35.8%
≥75 años (1460)	92.1%	78.4%	66.2%	59%	43.6%	32.2%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$

Todas las comparaciones  $p > 0.05$  a partir de 16-34 años vs siguientes

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2013

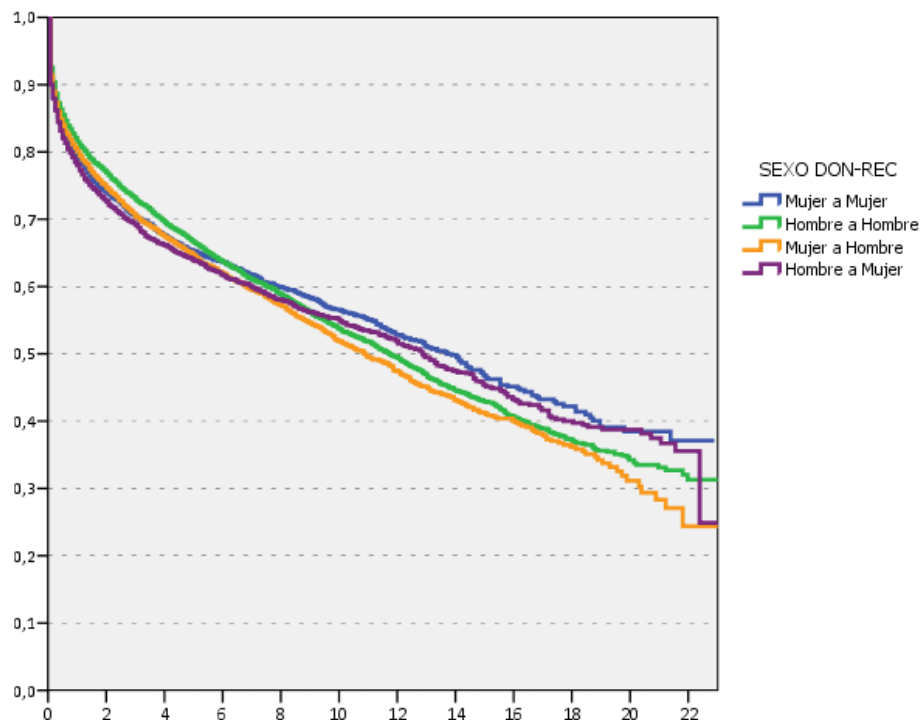


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (526)	83.8%	81%	76.1%	73.4%	71.2%	68.2%	64.1%
3-15 años (417)	89.2%	88%	83.4%	77.6%	74.9%	68.3%	68.3%
16-39 años (1582)	92%	88.3%	81.4%	74%	69.3%	60%	52%
40-59 años (10755)	91.8%	87.9%	81%	72%	66.1%	54.8%	44%
≥60 años (5236)	92%	89.4%	78.5%	68.5%	61.6%	46.9%	33.6%

**GLOBAL Wilcoxon Test p<0.01**

Todas las comparaciones p<0.05 excepto 0-2 años vs resto

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2013

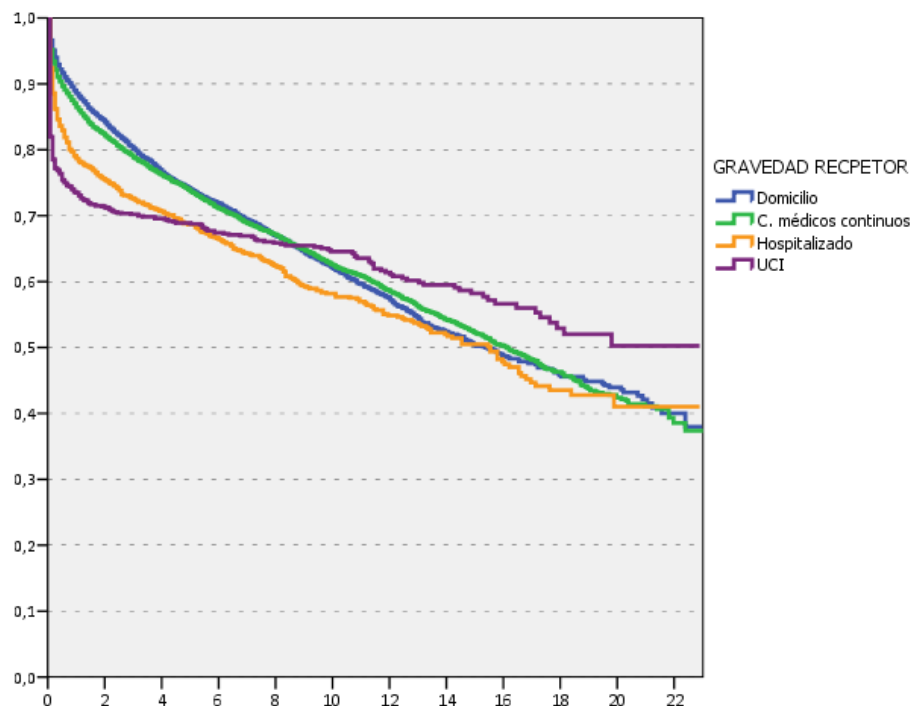


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Mujer a Mujer (2400)	90.6%	86.4%	78.9%	70.4%	65.3%	56.5%	46.4%
Hombre a Mujer (2767)	90%	86.2%	78.1%	69.2%	63.8%	54.9%	45.1%
Hombre a Hombre (8565)	92.5%	88.7%	81.5%	72.9%	66.5%	53.6%	42.9%
Mujer a Hombre (4755)	91.4%	87.3%	80.1%	70.4%	64.6%	51.9%	41%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

$p < 0.05$  excepto M-M vs resto y M-H vs H-M

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2013

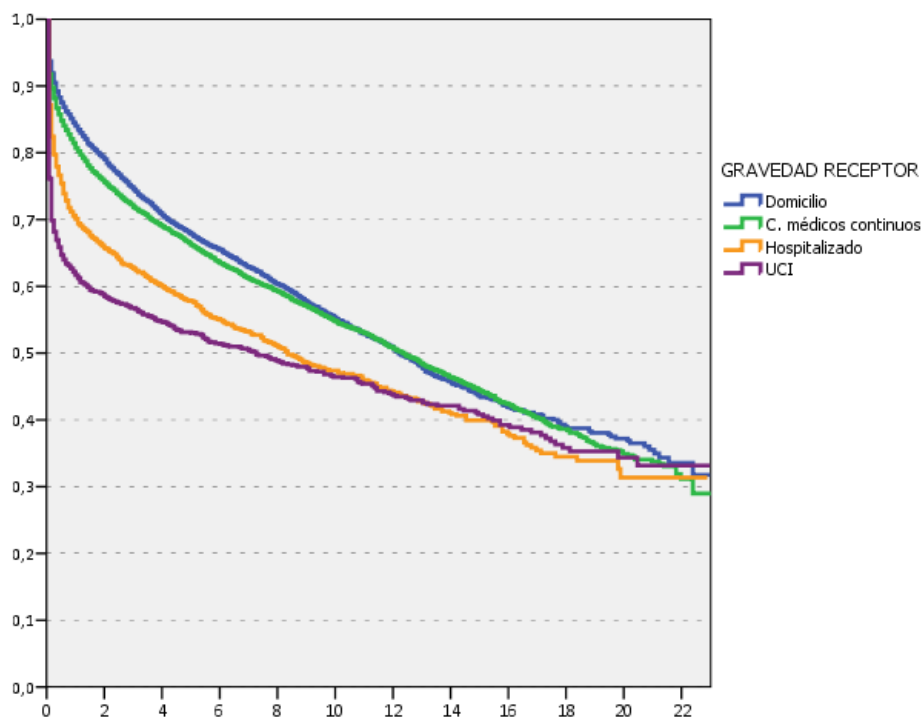


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (1010)	82%	77.2%	73.5%	70.2%	68.8%	64.6%	58.2%
Hospitalización cont. (1687)	92.4%	86.2%	78.7%	72.5%	68.7%	58.2%	50.5%
Cuidados médicos (9524)	95.2%	92.1%	86.5%	78.8%	73.6%	62.5%	52.1%
En casa (5948)	96.6%	94%	88.6%	80.2%	74%	62%	50.2%

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Todas las comparaciones  $p < 0.01$  salvo Cuidados médicos vs Casa

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2013

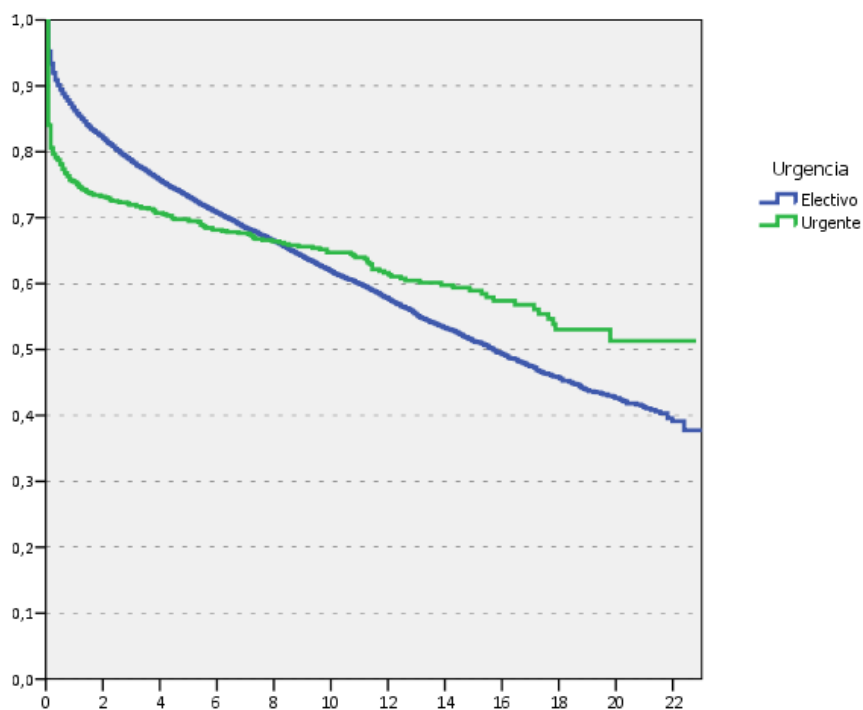


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (1590)	76.1%	68.2%	61.7%	56.8%	53%	46.4%	41.4%
Hospitalización cont. (2124)	87.2%	79.8%	70.1%	62.7%	57.8%	47.4%	39.9%
Cuidados médicos (9845)	91.8%	88.1%	80.7%	71.8%	66.2%	54.7%	44.3%
En casa (6071)	93.7%	90.5%	84%	74.5%	67.8%	55.1%	43.4%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$   
 Todas las comparaciones  $p < 0.01$

# SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

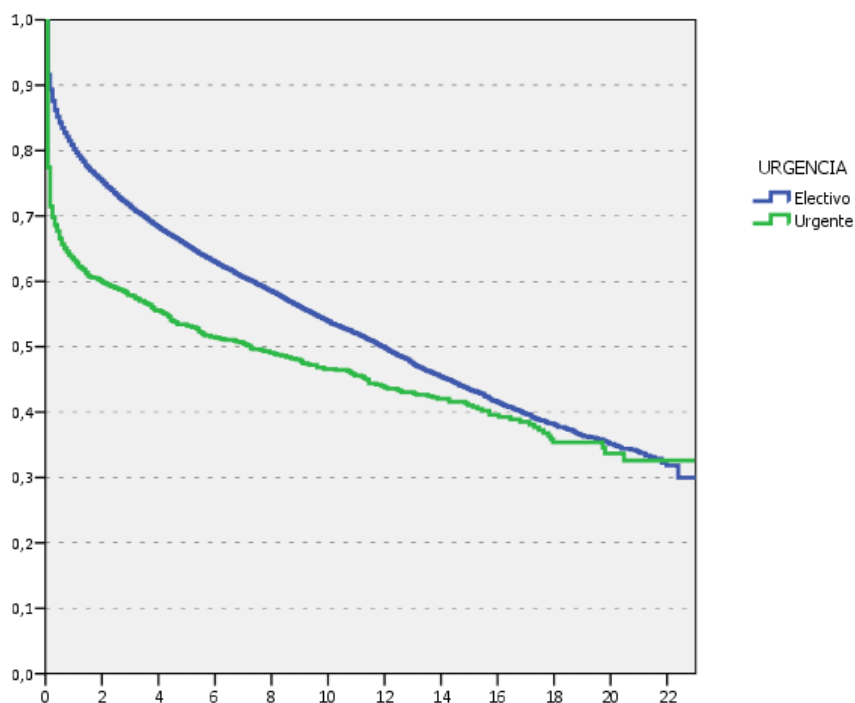
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (1148)	84%	79.7%	75.4%	72%	69.5%	64.7%	58.9%
Trasplantes Electivos (17616)	95.2%	92%	86.3%	78.5%	73.1%	61.8%	51.2%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2013

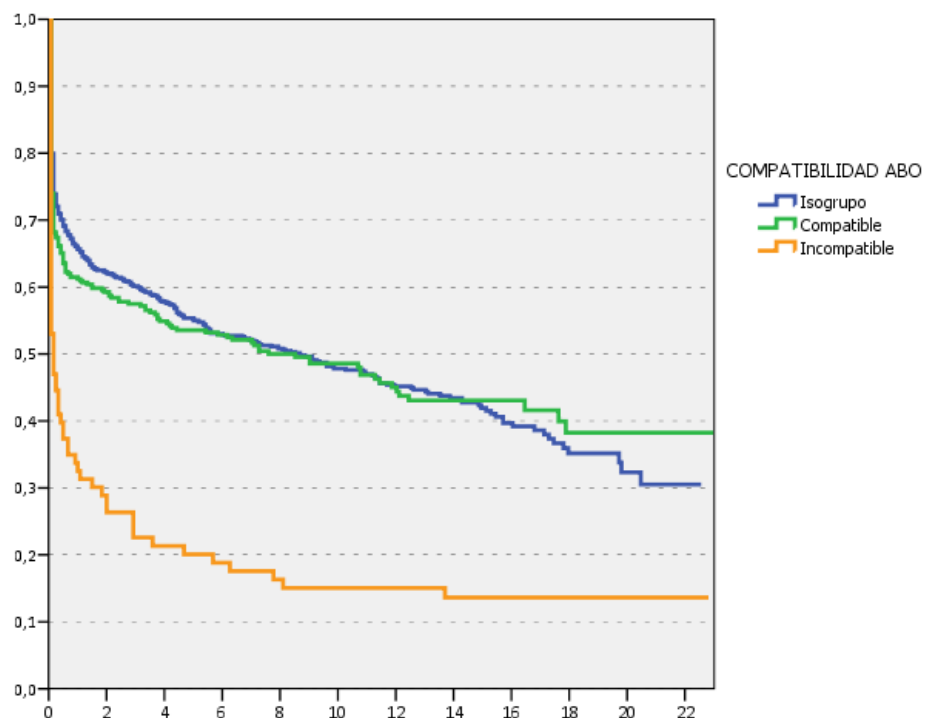


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (1798)	77.5%	69.8%	63.3%	58%	53.2%	46.6%	41.1%
Trasplantes Electivos (18544)	91.6%	87.6%	80.3%	71.4%	65.5%	53.8%	43.3%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$



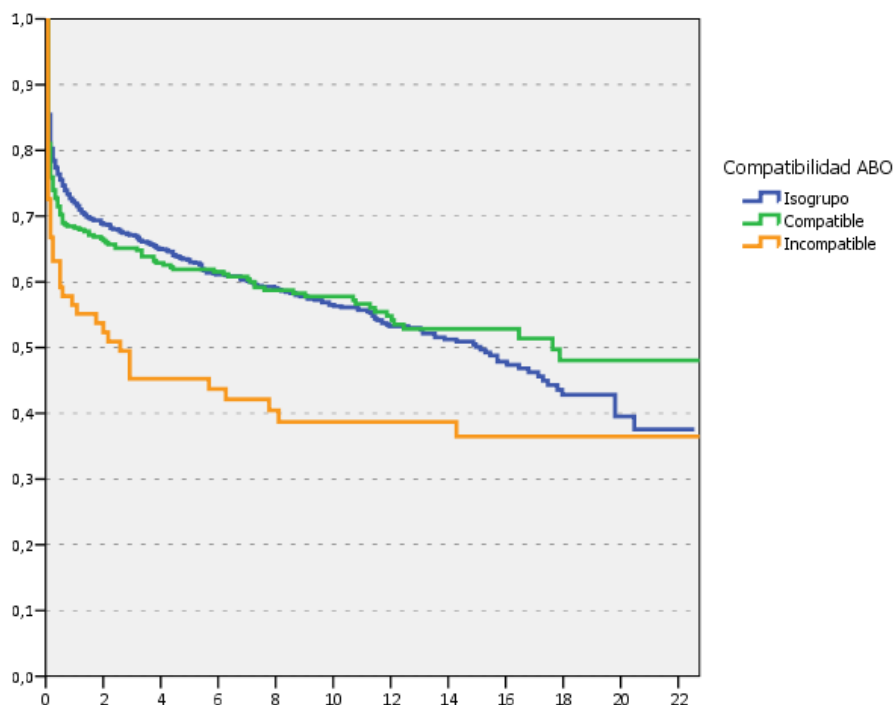
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (1356)	78.7%	72%	65.7%	60.1%	55%	47.8%	41.9%
Compatible (418)	74%	67.4%	61.2%	57.5%	53.6%	48.6%	43.1%
Incompatible (88)	53%	44.6%	32.5%	22.6%	20.1%	15.1%	13.6%

**Wilcoxon Test  $p < 0.01$ :** Incompatible vs resto

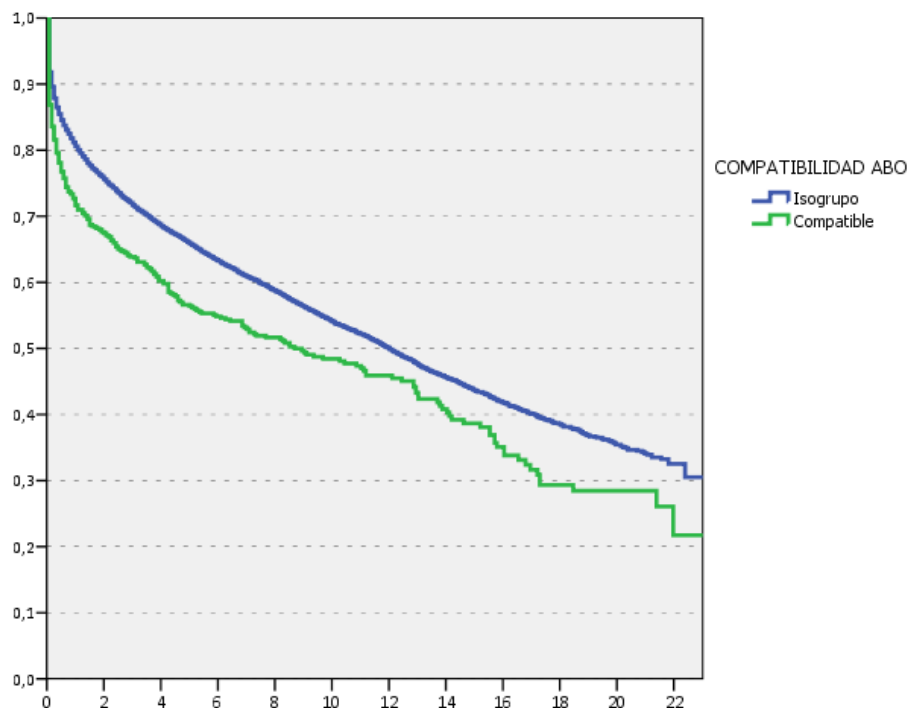
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (1309)	80.3%	78.4%	72.3%	67.1%	63%	56.3%	50.1%
Compatible (396)	81%	74%	68.2%	65.1%	62%	57.8%	52.8%
Incompatible (83)	72.6%	63.2%	56.5%	45.3%	45.3%	38.7%	36.5%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$ : Incompatible vs resto

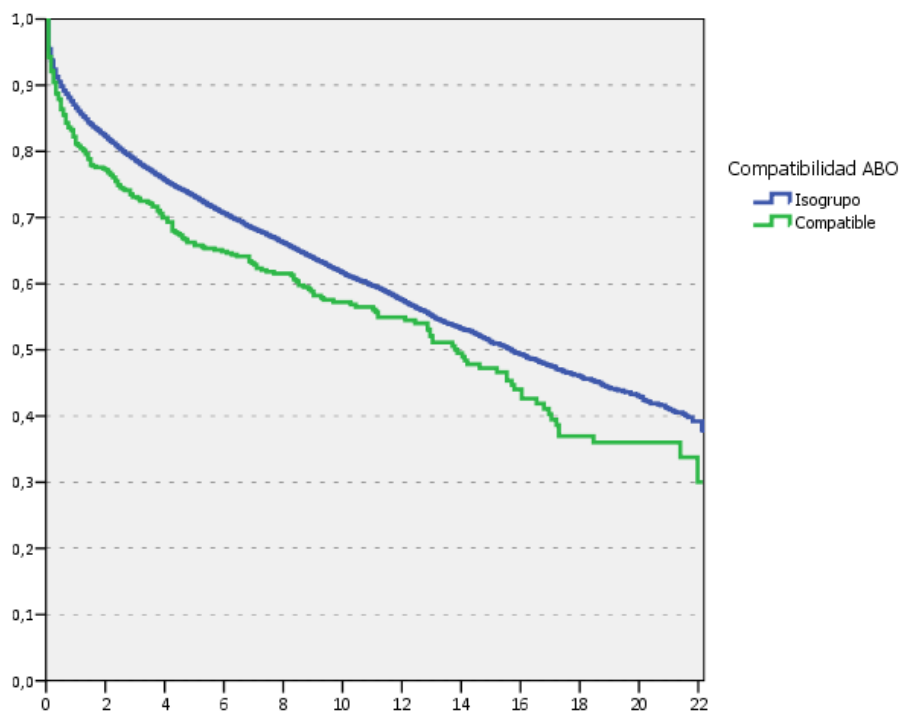
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (17889)	91.8%	87.9%	80.6%	71.7%	65.9%	54%	43.5%
Compatible (615)	86.9%	81.6%	71.7%	63.9%	56.4%	48.4%	38.7%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$

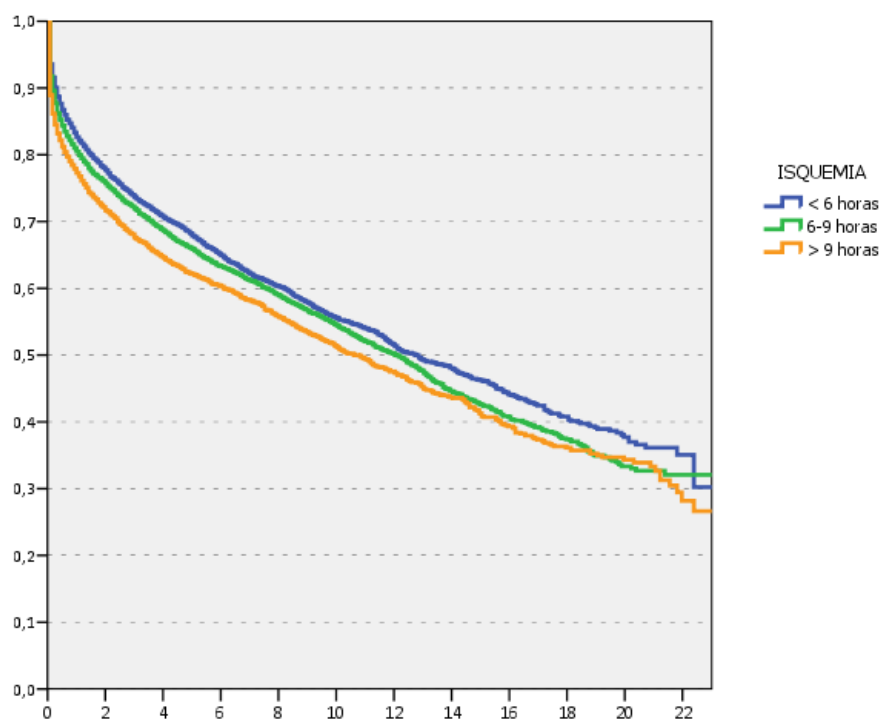
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<b>Isogrupo (17810)</b>	95.5%	92.4%	86.6%	78.6%	73.1%	61.6	51.1%
<b>Compatible (610)</b>	94.3%	92.1%	81.2%	73.1%	65.8%	57.2%	47.2%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2013

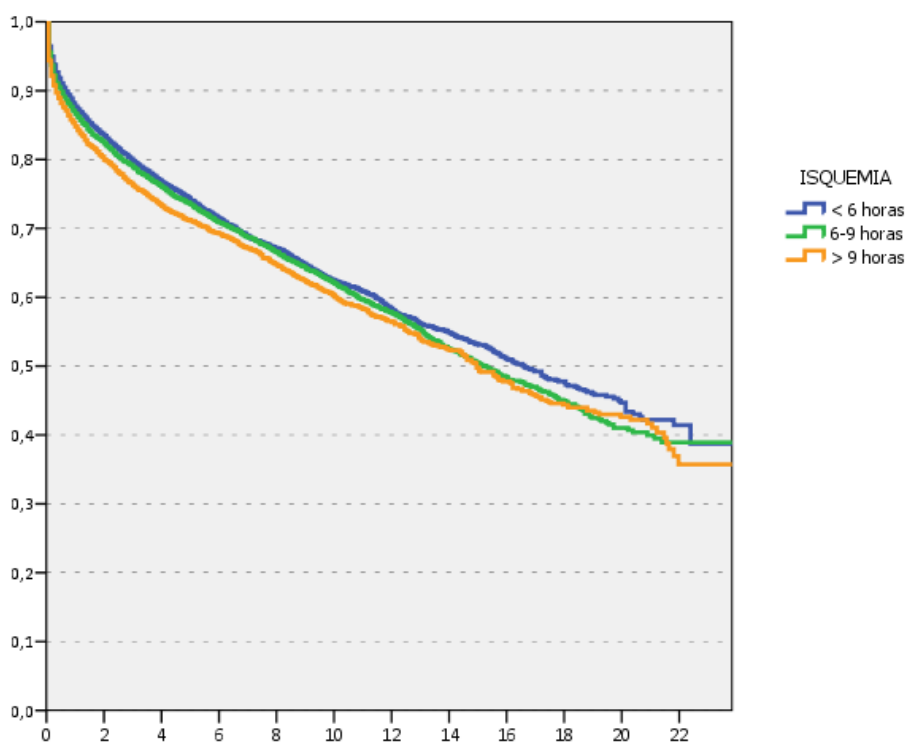


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<6 horas (7563)	93.6%	90.1%	82.6%	73.7%	67.9%	55.5%	46.2%
6-9 horas (6678)	91.8%	87.7%	80.5%	72%	65.9%	54.4%	42.5%
>9 horas (3172)	88.9%	84.5%	77.3%	67.6%	62.1%	51.2%	40.8%

**Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Todas las comparaciones  $p < 0.01$

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2013

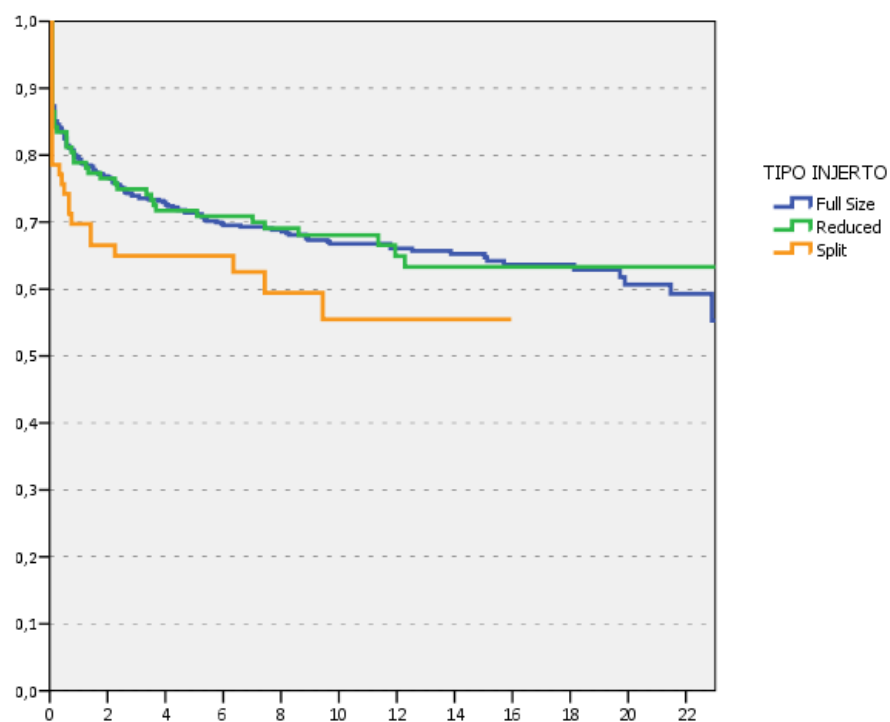


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<6 horas (7539)	96.4%	93.8%	87.7%	79.8%	74.1%	62.4%	53.1%
6-9 horas (6648)	95.6%	92.2%	86.6%	78.9%	73.5%	62%	50.3%
>9 horas (3153)	94.4%	90.8%	84.8%	76.2%	71.1%	60%	49.3%

**Wilcoxon Test p<0.01**

Isquemia>9 horas vs resto p<0.01

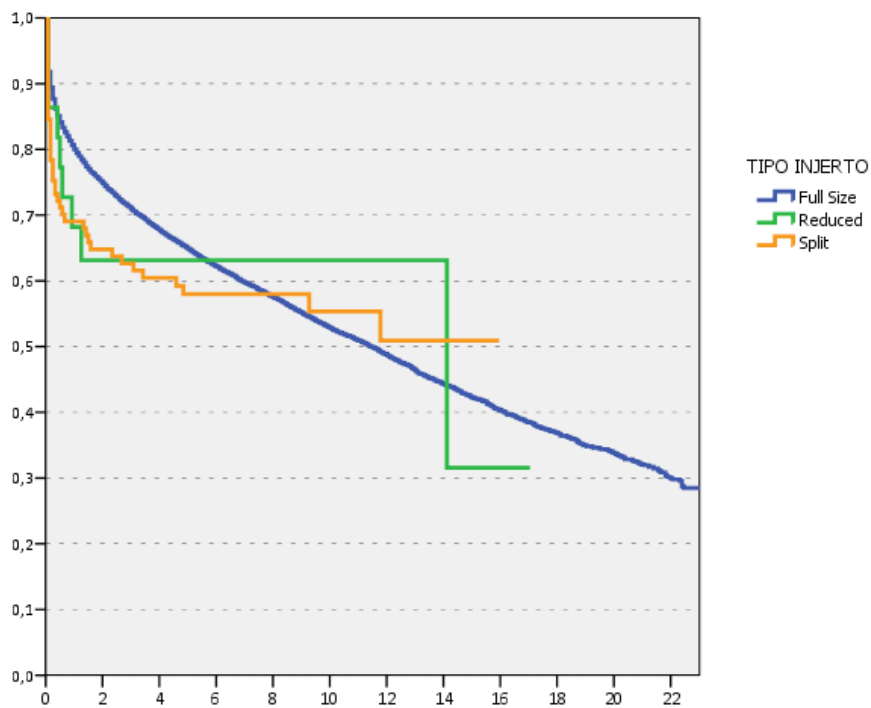
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS. 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (583)	87.3%	84.6%	79.4%	73.9%	71.4%	66.8%	64.7%	60.7%
Reducido (133)	86.5%	83.5%	78.9%	74.9%	71.7%	68.1%	63.3%	63.3%
Split (70)	78.6%	69.7%	65%	65%	65%	55.5%	55.5%	-

GLOBAL Wilcoxon Test  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1984-2013



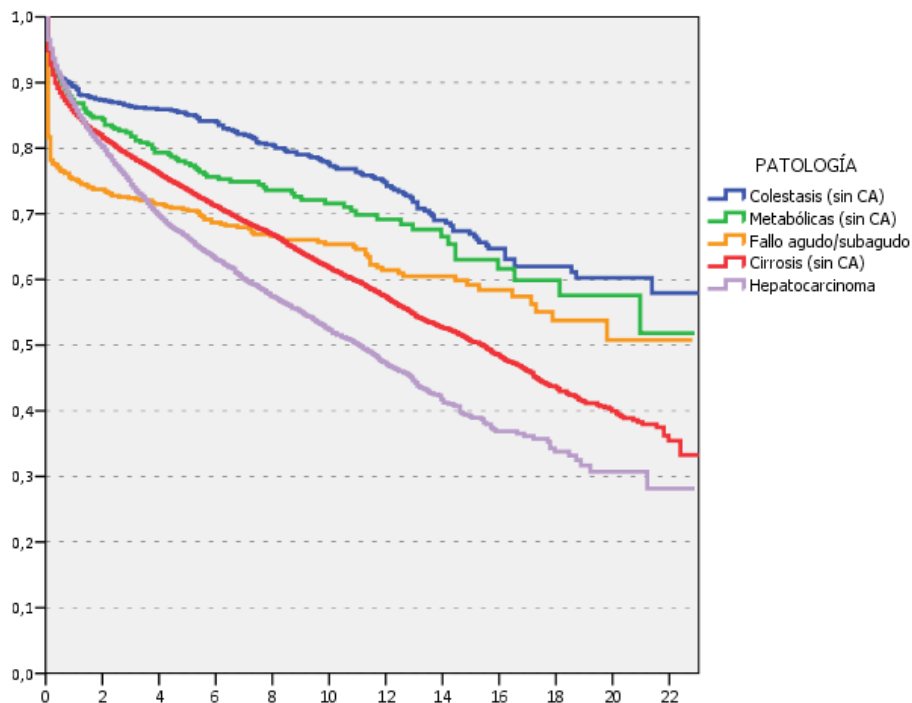
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (16919)	91.8%	87.7%	80%	70.9%	64.8%	52.8%	42.2%	33.7%
Reducido (22)	86.4%	86.4%	68.2%	63.1%	63.1%	63.1%	31.6%	-
Split (97)	84.5%	75.3%	69%	62.7%	58%	55.3%	50.9%	-

GLOBAL Wilcoxon Test  $p > 0.05$



# SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN ADULTOS

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2013

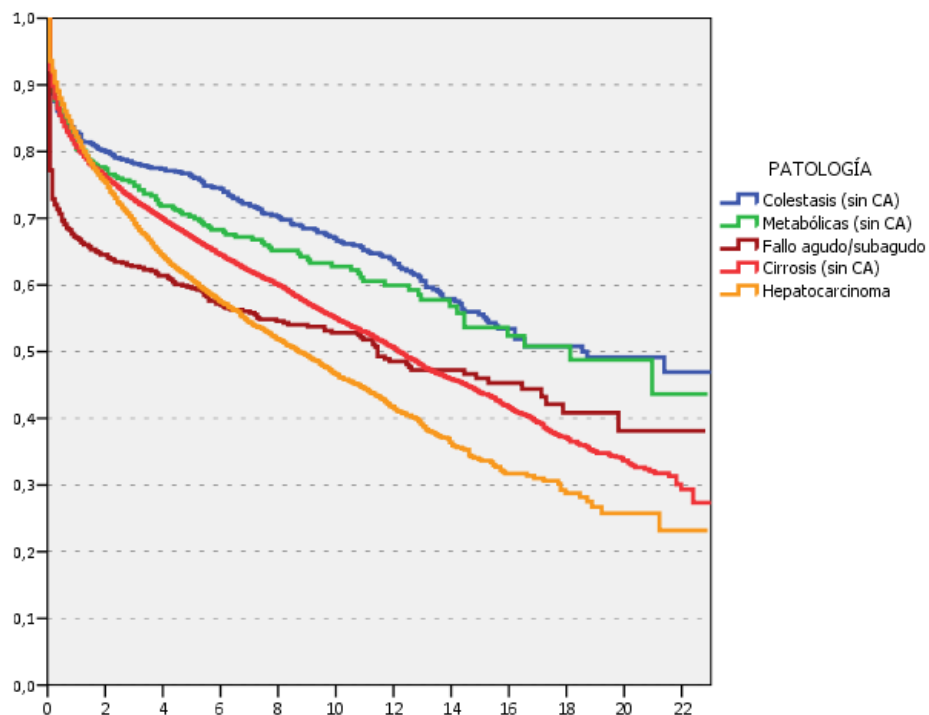


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Colestasis sin carcinoma (921)	94.2%	92.2%	89.4%	86.3%	85.1%	77.3%	67.1%	60.3%
Metabólicas sin carcinoma (403)	94.5%	92%	86.9%	81.8%	77.7%	71.6%	63%	57.6%
Fallo agudo/subagudo (725)	81.7%	77.6%	75.3%	72.4%	70.5%	65.4%	59.2%	50.8%
Cirrosis sin carcinoma (9936)	94.9%	91.2%	85.4%	78.6%	73.6%	61.7%	50.5%	40%
Hepatocarcinoma (4812)	96.5%	93.6%	86.4%	74.4%	66.3%	52.3%	39%	30.7%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$

Todas comparaciones  $p < 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2013

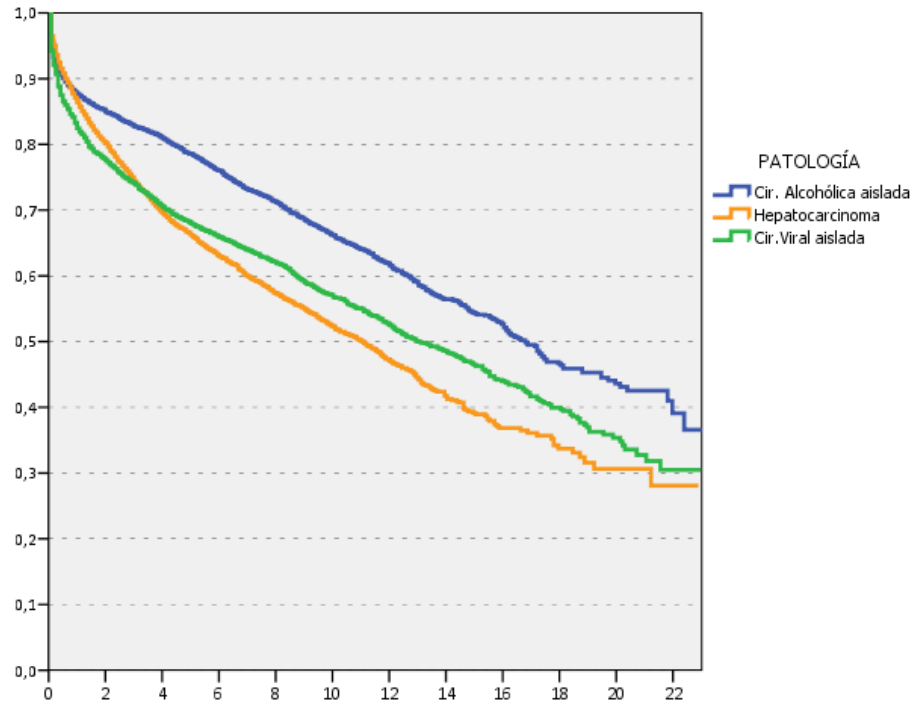


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Colestasis sin carcinoma (921)	90.5%	87.5%	82.9%	78.2%	76.2%	66.6%	55.6%	49.2%
Metabólicas sin carcinoma (403)	91.3%	87.8%	80.4%	74.8%	70.3%	62.8%	53.6%	48.8%
Fallo agudo/subagudo (725)	77.2%	72%	67.1%	62.8%	52.8%	46%	46%	38.1%
Cirrosis sin carcinoma (9936)	92.4%	88.1%	80.6%	72.7%	67.1%	54.9%	43.7%	33.7%
Hepatocarcinoma (4811)	93.6%	90.4%	82.2%	69.2%	60.7%	46.5%	33.7%	25.8%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$

Todas comparaciones  $p < 0.05$  excepto Metabólicas vs Colestasis y cirrosis

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (4364)	95.7%	91.9%	87.7%	82.7%	78.5%	66.2%	54.2%	43.6%
Hepatocarcinoma (4639)	96.5%	93.6%	86.4%	74.4%	66.2%	52.2%	38.9%	30.6%
Cirrosis Viral aislada* (3399)	94.2%	90.7%	82.4%	74.1%	67.9%	56.8%	46.3%	35.4%

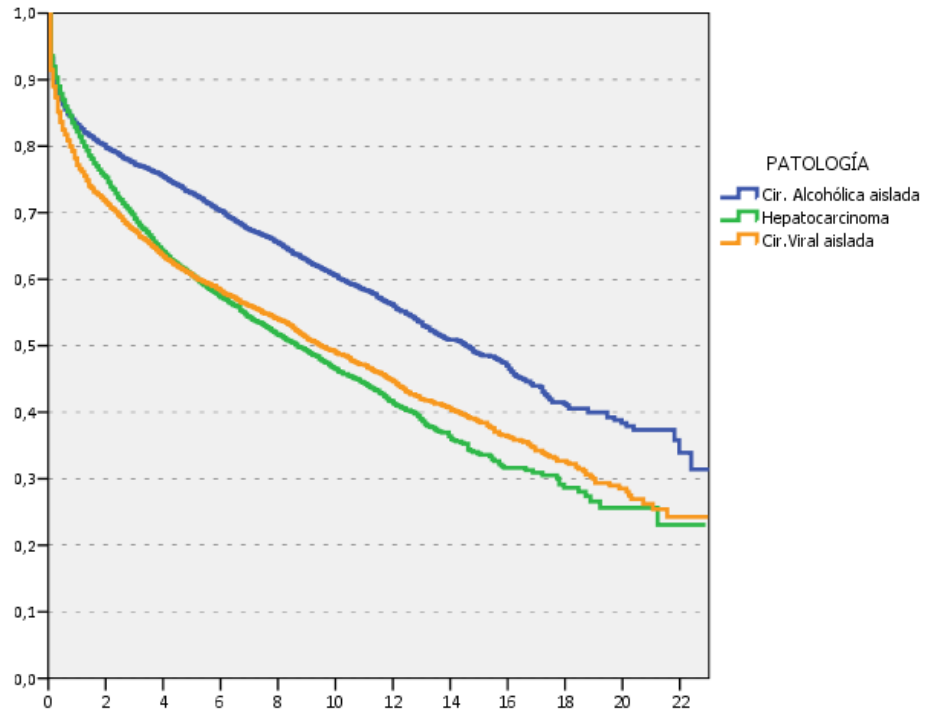
\*Sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

**GLOBAL Wilcoxon Test p< 0.01**

Cirrosis alcohólica aislada vs resto: p<0.05

Hepatocarcinoma vs Cirrosis viral aislada: p>0.05

## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013



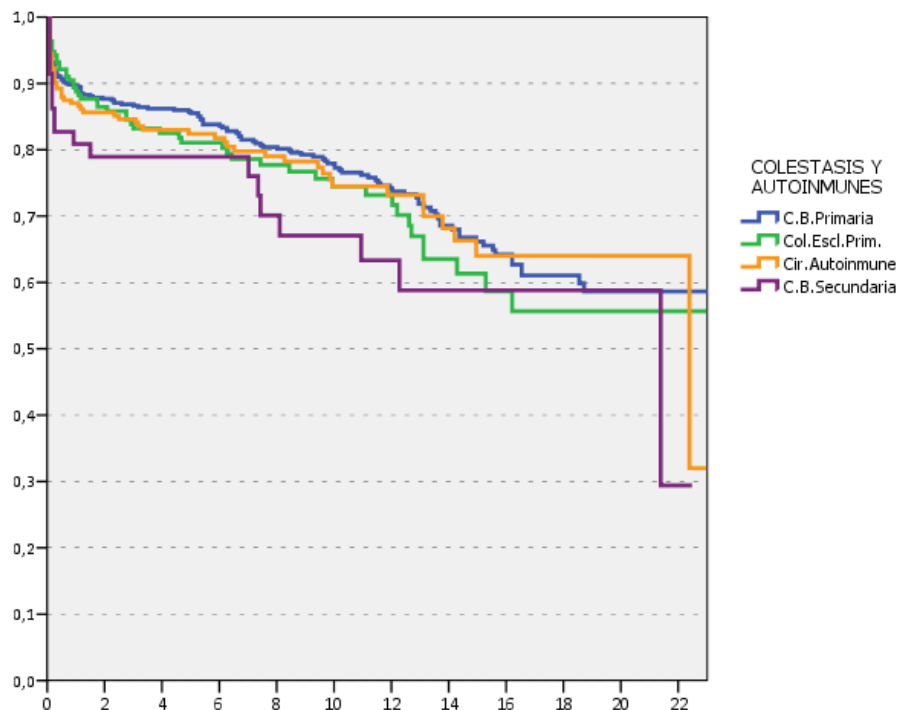
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (4364)	93.2%	88.8%	83.2%	77.3%	72.9%	60.5%	48.6%	38.4%
Hepatocarcinoma (4692)	93.6%	90.3%	82.2%	69.1%	60.5%	46.5%	33.6%	25.6%
Cirrosis Virales aisladas* (3399)	91.5%	87.4%	77.2%	67.3%	60.5%	48.9%	38.4%	28.5%

\* sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Todas comparaciones  $p < 0.05$

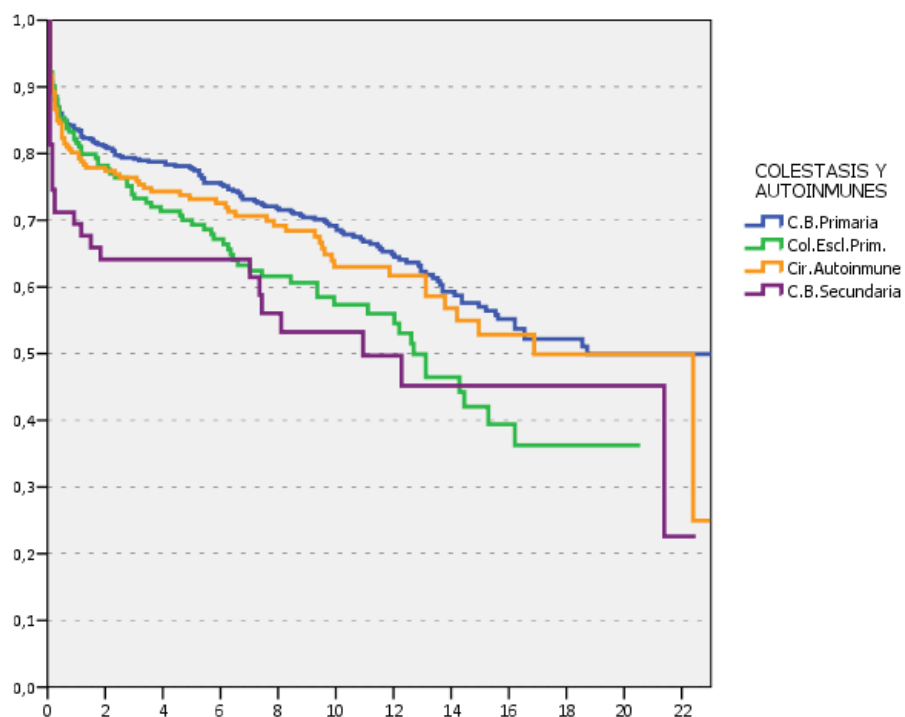
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<b>Cirrosis Biliar Primaria (545)</b>	93.9%	91.9%	89.6%	86.6%	85.5%	77.3%	66.2%
<b>Colangitis Esclerosante (192)</b>	96.3%	94.3%	88.8%	83.2%	81.1%	74.5%	61.3%
<b>Cirrosis Autoinmune (233)</b>	94.4%	90.1%	87%	84.6%	82.4%	74.5%	64%
<b>Cirrosis Biliar Secundaria (59)</b>	91.5%	82.7%	80.9%	78.9%	78.9%	67.1%	58.8%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013

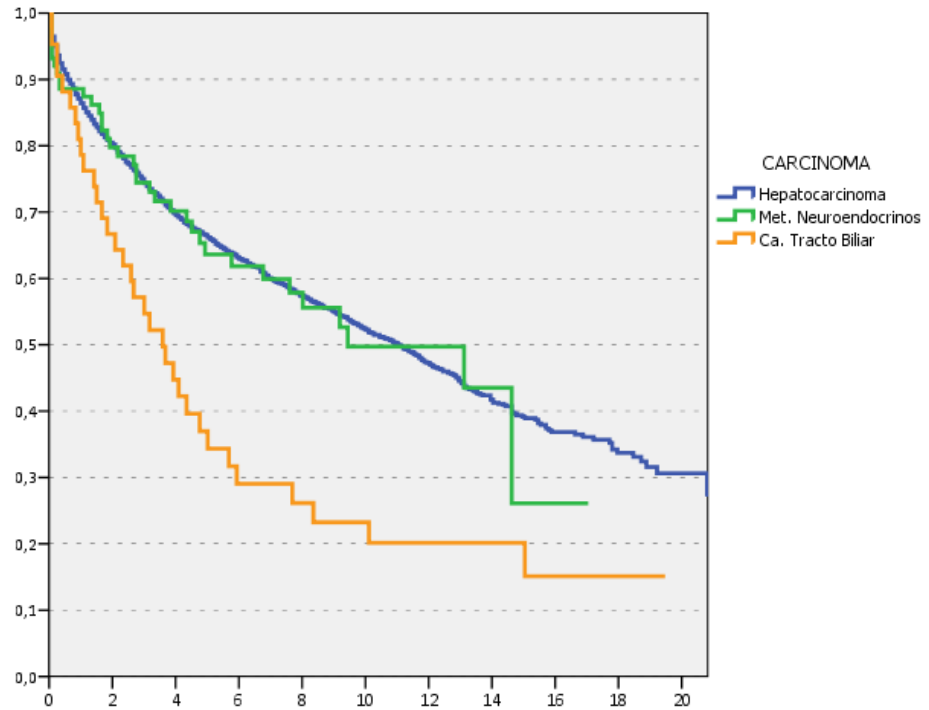


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (545)	90.6%	88.1%	83.6%	79.2%	77.7%	68.5%	57%
Colangitis Esclerosante (192)	92.2%	88.5%	81.6%	73.3%	69.3%	57.3%	42%
Cirrosis Autoinmune (233)	91.9%	86.7%	88.2%	76.4%	73.2%	62%	52.8%
Cirrosis Biliar Secundaria (59)	81.4%	71.2%	69.5%	64.1%	64.1%	53.3%	45.2%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.05$

Todas las comp  $p > 0.05$  excepto CB 2ª vs CB 1ª y C. Autoinmune

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013

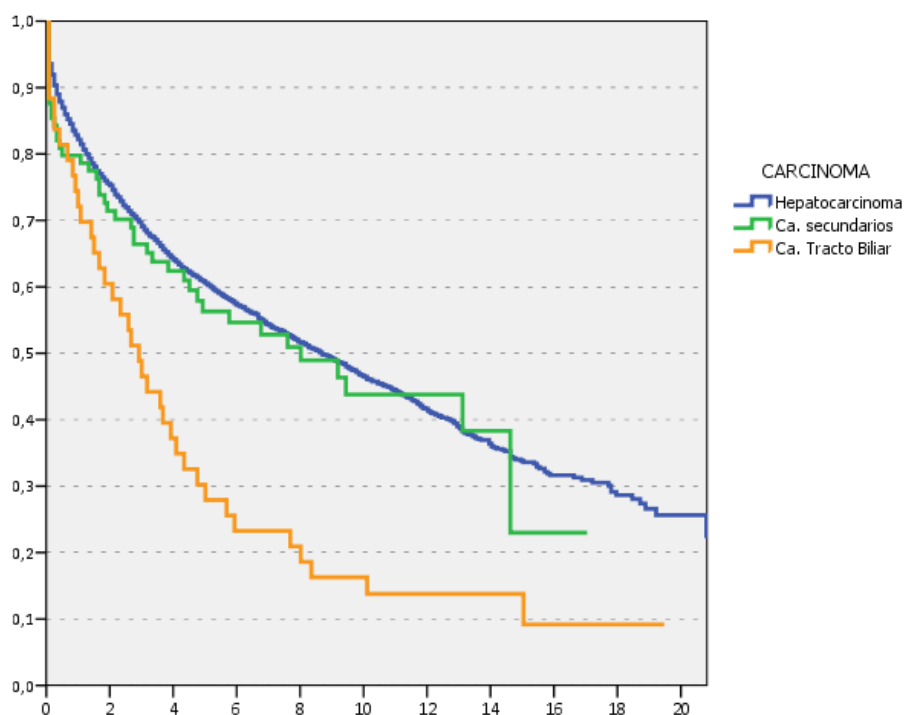


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (4693)	96.5%	93.6%	86.4%	74.4%	66.2%	52.2%	38.9%
Carcinoma Tracto Biliar (43)	95.3%	90.5%	78.6%	54.7%	34.3%	23.2%	15.1%
Meta. C. Neuroendocrinos (83)	93.2%	90.8%	88.8%	74.4%	63.8%	49.5%	27.2%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$   
Ca. Tracto Biliar vs resto:  $p < 0.05$



## SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013

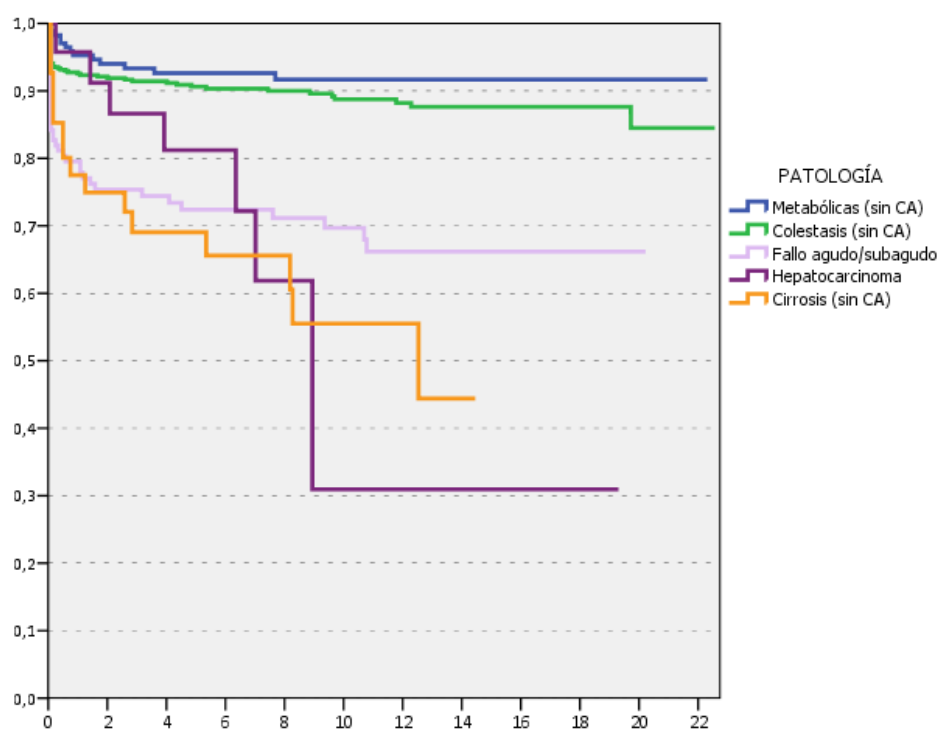


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (4692)	93.6%	90.3%	82.2%	69.1%	60.5%	46.5%	33.6%
Carcinoma Tracto Biliar (43)	88.4%	83.7%	72.1%	46.5%	27.9%	16.3%	9.2%
Carcinomas Secundarios (89)	87.6%	84.3%	79.8%	66.4%	56.3%	43.8%	23%

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$   
Ca. Tracto Biliar vs resto:  $p < 0.05$

# SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA INFANTIL

## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (174)	98.8%	98.3%	95.3%	93.3%	92.6%	91.7%	91.7%
Colestasis sin carcinoma (548)	94.1%	93.5%	92.5%	91.4%	90.6%	88.8%	87.6%
Fallo agudo/subagudo (134)	84.2%	81.9%	79.5%	75.4%	72.4%	69.7%	66.2%
Hepatocarcinoma (25)	100%	95.7%	95.7%	86.6%	81.2%	30.9%	30.9%
Cirrosis sin carcinoma (41)	92.7%	85.3%	77.5%	69.1%	69.1%	55.5%	-

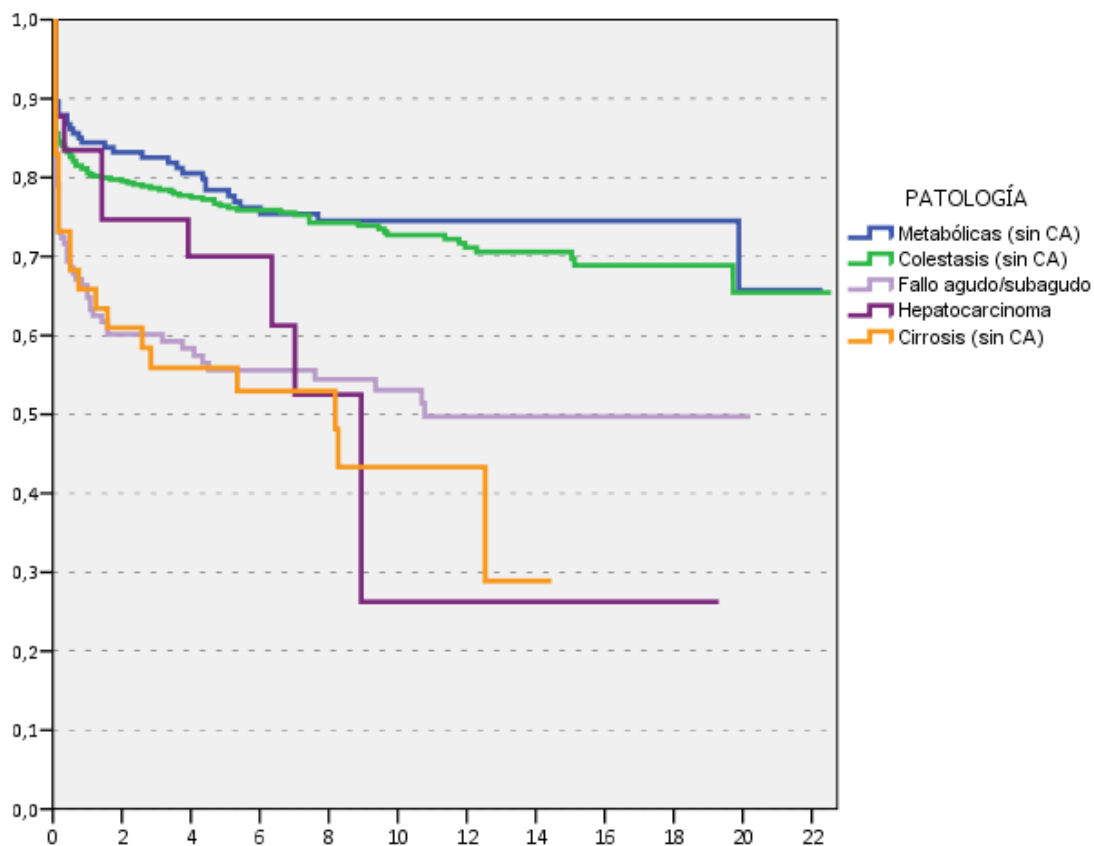
**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Fallo agudo/subagudo vs Metabólicas y Colestasis  $p < 0.01$

Cirrosis vs Metabólicas y Colestasis  $p < 0.01$

Resto de comparaciones  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (174)	89.7%	87.9%	84.4%	82.6%	78.4%	74.5%	74.5%
Colestasis sin carcinoma (548)	85.6%	84.1%	80.6%	78.7%	76.4%	72.7%	69.7%
Fallo agudo/subagudo (130)	79.1%	72.4%	64.8%	60.1%	55.6%	53.1%	49.7%
Hepatocarcinoma (25)	87.8%	87.8%	83.5%	74.7%	70%	26.3%	26.3%
Cirrosis sin carcinoma (41)	82.9%	73.2%	65.9%	55.9%	55.9%	43.3%	-

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Fallo agudo/subagudo vs Metabólicas y Colestasis  $p < 0.01$

Cirrosis vs Metabólicas y Colestasis  $p < 0.05$

Resto de comparaciones  $p > 0.05$

# ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

# FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INERTO

---

REGRESIÓN DE COX GLOBAL	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
<b>CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE</b>						
<b>Edad donante</b>						
Niño y adulto < 50 años	9512		0.00*	7854		
Entre 50 y 74 años	8106	1.21 (1.16-1.27)		6760	1.26 (1.19-1.33)	0.00*
75 o más años	1620	1.35 (1.24-1.47)		1314	1.63 (1.48-1.8)	
<b>Causa de muerte</b>						
TCE	6812		0.00*	4989		0.00*
ACVA	11769	1.15 (1.1-1.21)		9079	1.15 (1.09-1.22)	
Anoxia	1254	0.98 (0.9-1.08)		947	1.15 (1.03-1.29)	
Tumor	184	1.5 (1.24-1.82)		129	1.56 (1.23-1.98)	
Otras	1168	1.18 (1.08-1.3)		784	1.25 (1.1-1.42)	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR</b>						
<b>Gravedad</b>						
En casa	6259		0.00*	5309		0.00*
UCI	1709	1.59 (1.18-1.72)		1254	1.60 (1.35-1.9)	
Hospitalizado	2200	1.37 (1.28-1.47)		1769	1.49 (1.37-1.62)	
Cuidados médicos	10166	1.06 (1.01-1.11)		7569	1.09 (1.03-1.15)	
<b>Virus C</b>						
No	12317		0.00*	9694		0.00*
Si	7534	1.46 (1.4-1.52)		6234	1.46 (1.39-1.54)	
<b>Compatibilidad ABO</b>						
Isogrupo	19826		0.00*	15052		0.00*
Compatible	1091	1.32 (1.21-1.43)		763	1.21 (1.08-1.34)	
Incompatible	157	2.61 (2.18-3.12)		113	1.99 (1.6-2.47)	
<b>Edad del receptor</b>						
Adulto menor de 60	14254		0.00*	10787		0.00*
Infantil	1313	0.86 (0.74-0.88)		695	1.21 (1.03-1.43)	
Mayor o igual a 60	5580	1.21 (1.15-1.26)		4446	1.49 (1.26-1.76)	
<b>Enfermedad de base</b>						
Colestasis	1812		0.00*	1223		0.00*
Fallo hepático	1057	1.67 (1.49-1.87)		759	1.18 (0.99-1.41)	
Cirrosis	11026	1.33 (1.23-1.45)		8640	1.15 (1.03-1.29)	
Cáncer	5223	1.56 (1.42-1.69)		4260	1.36 (1.21-1.53)	
Metabólicas	685	0.96 (0.83-1.11)		510	1.01 (0.85-1.21)	
Otras	716	1.53 (1.34-1.74)		536	1.57 (1.34-1.84)	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>						
<b>Nº del trasplante</b>						
1º	19520		0.00*	14792		0.00*
2º	1653	1.71 (1.6-1.82)		1128	1.41 (1.28-1.568)	
3º y sucesivos	191	1.9 (1.43-2.15)		118	1.65 (1.13-2.12)	
<b>Tiempo de isquemia</b>						
< 6 horas	8505		0.00*	6872		0.00*
6-12 horas	10419	1.1 (1.05-1.14)		8504	1.13 (1.07-1.19)	
> 12 horas o más	762	1.27 (1.15-1.41)		552	1.23 (1.1-1.39)	
<b>Bypass</b>						
Clásico	6981		0.00*	5493		0.00*
Extracorpóreo	704	1.1 (1.06-1.15)		542	1.11 (1.05-1.17)	
Piggy-back	11668	1.11 (1.26-1.53)		9893	1.29 (1.14-1.46)	
<b>Fecha del trasplante</b>						
2007-2013	5674		0.00*	3337		0.00*
1999-2006	9185	1.48 (1.39-1.57)		7865	1.82 (1.67-2)	
1984-1998	6328	1.12 (1.06-1.19)		4726	1.32 (1.23-1.42)	
<b>Actividad media</b>						
≥ de 50 Tx/año	12059		> 0.05	9183		> 0.05
< de 50 Tx/año	9128	0.99 (0.96-1.04)		6745	0.99 (0.95-1.05)	
<b>Tipo de injerto</b>						
Full size	19437		0.00*	15314		0.00*
Resto	1750	1.1 (1.02-1.19)		614	1.24 (1.06-1.45)	
<b>Urgencia</b>						
Electivo	19131		0.00*	14583		> 0.05
Urgente	1921	1.47 (1.38-1.57)		1345	0.95 (0.81-1.12)	

\* p < 0.05

# FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INVERTO

---



REGRESIÓN COX		UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
LARGO PLAZO (>1 año)	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE</b>							
<b>Edad donante</b>							
Niño y adulto<50 años	7692		0.00*	6419			
Entre 50 y 74 años	6318	1.36 (1.28-1.44)		5346	1.33 (1.23-1.42)	0.00*	
75 o más años	1171	1.58 (1.41-1.76)		984	1.78 (1.56-2.03)		
<b>Causa de muerte</b>							
TCE	5470		0.00*	4081		0.00*	
ACVA	9162	1.26 (1.2-1.33)		7190	1.2 (1.11-1.29)		
Anoxia	1010	1.1 (0.98-1.24)		768	1.3 (1.13-1.5)		
Tumor	128	1.36 (1.04-1.77)		90	1.33 (0.96-1.86)		
Otras	873	1.21 (1.07-1.37)		620	1.0 (1.1-1.53)		
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR</b>							
<b>Gravedad</b>							
En casa	5188		0.00*	4413		0.00*	
UCI	1049	0.83 (0.74-0.94)		801	0.9 (0.7-1.15)		
Hospitalizado	1592	1.12 (1.02-1.23)		1287	1.19 (1.07-1.34)		
Cuidados médicos	8225	0.98 (0.92-1.04)		6248	1.03 (0.96-1.11)		
<b>Virus C</b>							
No	9918		0.00*	7904		0.00*	
Si	5841	1.66 (1.57-1.75)		4845	1.53 (1.43-1.63)		
<b>Compatibilidad ABO</b>							
Isogrupo	15733		0.00*	12136		0.00*	
Compatible	754	1.01 (0.89-1.14)		545	1.18 (1.02-1.37)		
Incompatible	88	2.05 (1.57-2.67)		68	2.2 (1.62-3)		
<b>Edad del receptor</b>							
Adulto menor de 60	11359		0.00*	8767		0.00*	
Infantil	1034	0.63 (0.56-0.72)		570	1.23 (0.99-1.52)		
Mayor o igual a 60	4230	1.24 (1.17-1.31)		3412	1.4 (1.11-1.74)		
<b>Enfermedad de base</b>							
Colestasis	1480		0.00*	1026		0.00*	
Fallo hepático	717	1.24 (1.05-1.47)		537	1.6 (1.26-2.04)		
Cirrosis	8775	1.49 (1.34-1.66)		6984	1.18 (1.03-1.36)		
Cáncer	4061	2.02 (1.81-2.26)		3369	1.58 (1.36-1.83)		
Metabólicas	568	1.02 (0.8-1.23)		427	1.08 (0.86-1.36)		
Otras	532	1.42 (1.19-1.69)		406	1.59 (1.29-1.97)		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>							
<b>Nº del trasplante</b>							
1º	15425		0.00*	11900		0.00*	
2º	1204	1.68 (1.54-1.84)		841	1.9 (1.69-2.14)		
3º y sucesivos	153	1.89 (1.28-3.54)		88	2.4 (1.6-3.2)		
<b>Tiempo de isquemia</b>							
<6 horas	6838		0.00*	5577		0.01*	
6-12 horas	8215	1.04 (0.99-1.1)		6736	1.08 (1.01-1.15)		
>12 horas o mas	595	1.2 (1.06-1.36)		436	1.15 (0.99-1.34)		
<b>Bypass</b>							
Clásico	5421		>0.05	4298		>0.05	
Extracorpóreo	491	0.98 (0.93-1.04)		402	1.01 (0.95-1.08)		
Piggy-back	9361	1.01 (0.88-1.16)		8049	1.06 (0.9-1.25)		
<b>Fecha del trasplante</b>							
2007-2013	4329		0.00*	2589		0.00*	
1999-2006	7714	1.26 (1.15-1.38)		6638	1.76 (1.57-2)		
1984-1998	4600	1.06 (0.98-1.16)		3522	1.3 (1.17-1.44)		
<b>Actividad media</b>							
<de 50 Tx/año	9575		0.045*	5371		>0.05	
≥ de 50 Tx/año	7608	0.95 (0.9-0.99)		7378	1.01 (0.95-1.08)		
<b>Tipo de injerto</b>							
Full size	15370		>0.05	12266		>0.05	
Resto	1273	0.98 (0.87-1.09)		483	1.22 (0.99-1.5)		
<b>Urgencia</b>							
Urgente	1182		0.00*	863		0.02*	
Electivo	15370	0.86 (0.78-0.96)		11886	0.75 (0.58-0.96)		

\*p < 0.05

# FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INVERTO

---

REGRESIÓN COX	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE			
	1 MES	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
<b>CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE</b>							
<b>Edad donante</b>							
Niño y adulto <50 años	9512			0.00*	7854		
Entre 50 y 74 años	8106	1.21 (1.16-1.27)			6760	1.08 (0.96-1.23)	>0.05
75 o más años	1620	1.35(1.24-1.47)			1314	1.18 (0.94-1.49)	
<b>Causa de muerte</b>							
TCE	6812			0.00*	4989		0.01*
ACVA	11769	1.15 (1.1-1.21)			9079	1.12 (0.98-1.27)	
Anoxia	1254	0.9 (0.89-1.08)			947	1.09 (0.85-1.39)	
Tumor	184	1.5 (1.24-1.82)			129	1.92 (1.24-2.98)	
Otras	1168	1.18 (1.082-1.3)			784	1.45 (1.13-1.85)	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR</b>							
<b>Gravedad</b>							
En casa	6259			0.00*	5309		0.00*
UCI	1709	1.6 (1.49-1.72)			125438	2.84 (2.11-3.83)	
Hospitalizado	2200	1.37 (1.28-1.47)			1769	2.08 (1.73-2.49)	
Cuidados médicos	10166	1.06 (1.01-1.11)			7596	1.29 (1.12-1.49)	
<b>Virus C</b>							
No	12317			0.00*	9694		>0.05
Si	7534	1.46 (1.4-1.52)			6234	1.08 (0.96-1.22)	
<b>Compatibilidad ABO</b>							
Isogrupo	19826			0.00*	15052		0.00*
Compatible	1091	1.32 (1.21-1.43)			763	1.25 (1.03-1.51)	
Incompatible	157	2.61 (2.2-3.12)			113	1.62 (1.13-2.33)	
<b>Edad del receptor</b>							
Infantil	1408			0.00*	695		0.03*
Adulto menor de 60	14210	0.5 (0.32-0.6)			10787	1.19 (0.9-1.57)	
Mayor o igual a 60	5371	0.37 (0.35-0.61)			4446	1.38 (1.03-1.85)	
<b>Enfermedad de base</b>							
Colestasis	1812			0.00*	1223		0.00*
Fallo hepático	1057	1.67 (1.49-1.87)			759	1.01 (0.76-1.35)	
Cirrosis	1026	1.33 (1.23-1.45)			8640	0.67 (0.55-0.82)	
Cáncer	5223	1.55 (1.42-1.7)			4260	0.68 (0.54-0.86)	
Metabólicas	685	0.96 (0.83-1.11)			510	0.77 (0.55-1.07)	
Otras	716	1.53 (1.34-1.74)			536	1.15 (0.86-1.52)	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>							
<b>Nº del trasplante</b>							
1º	19520			0.00*	14792		0.00*
2º	1653	1.71 (1.6-1.82)			1128	1.63 (1.3-1.87)	
3º y sucesivos	184	3.18 (1.56-4.47)			118	1.81 (1.19-2.47)	
<b>Tiempo de isquemia</b>							
<6 horas	8505			0.00*	6872		0.00
6-12 horas	10419	1.09 (1.05-1.14)			8504	1.42 (1.27-1.59)	
>12 horas o mas	762	1.27 (1.15-1.41)			552	1.78 (1.38-2.29)	
<b>Bypass</b>							
Piggy-back	11668			0.00*	9893		0.00*
Clásico	6981	1.1 (1.06-1.15)			5493	1.25 (1.11-1.4)	
Extracorpóreo	704	1.39 (1.26+1.53)			542	1.59 (1.26-2.01)	
<b>Fecha del trasplante</b>							
2007-2013	5674			0.00*	3337		0.00*
1999-2006	9185	1.48 (1.39-1.57)			7865	2.03 (1.72-2.4)	
1984-1998	6328	1.12 (1.06-1.19)			4726	1.51 (1.31-1.74)	
<b>Actividad media</b>							
≥de 50 Tx/año	12059			>0.05	9183		>0.05
<de 50 Tx/año	9128	0.99 (0.96-1.04)			6745	1.05 (0.94-1.18)	
<b>Tipo de injerto</b>							
Full size	19437			0.00*	15314		0.03*
Resto	1750	1.1 (1.02-1.2)			614	1.37 (1.03-1.82)	
<b>Urgencia</b>							
Electivo	19131			0.00*	14583		>0.05
Urgente	1921	1.47 (1.38-1.57)			1345	0.93 (0.7-1.23)	

\* p < 0.05

# RESUMEN DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE

---

RESULTADOS	Cox Global	Cox a 1 mes	Cox largo plazo
<b>CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE</b>			
<b>Edad donante</b>			
Infantil/Adulto <50a	SI	NO	SI
50-74 años			
≥75 años			
<b>Causa de muerte</b>			
TCE	SI	SI	SI
ACVA			
Anoxia			
Tumor			
Otras			
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR</b>			
<b>Gravedad</b>			
En casa	SI	SI	SI
Cuidados médicos			
Hospitalizado			
UCI			
<b>Virus C</b>			
No	SI	NO	SI
Si			
<b>Compatibilidad ABO</b>			
Isogrupo	SI	SI	SI
Compatible			
Incompatible			
<b>Edad del receptor</b>			
Adulto <60 años	SI	SI	SI
Infantil			
Adulto ≥60 años			
<b>Enfermedad de base</b>			
Colestasis	SI	SI	SI
Cirrosis			
Otras			
Metabólicas			
Fulminantes			
Cáncer			
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
<b>Nº del trasplante</b>			
1º	SI	SI	SI
2º			
3º y sucesivos			
<b>Tipo de injerto</b>			
Full size	SI	SI	NO
Reducido+split			
<b>Tiempo de isquemia</b>			
<6 horas	SI	SI	SI
6-12 horas			
>12 horas			
<b>Bypass</b>			
Piggy-back	SI	SI	NO
Extracorpóreo			
Clásico			
<b>Fecha del trasplante</b>			
2005-2010	SI	SI	SI
1996-2004			
1984-1995			
<b>Actividad media</b>			
≥ de 50 Tx/año	NO	NO	NO
< de 50 Tx/año			
<b>Urgencia</b>			
Electivo	NO	NO	SI
Urgente			

## ANÁLISIS ESPECÍFICOS

# RESULTADOS TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE VIVO

---

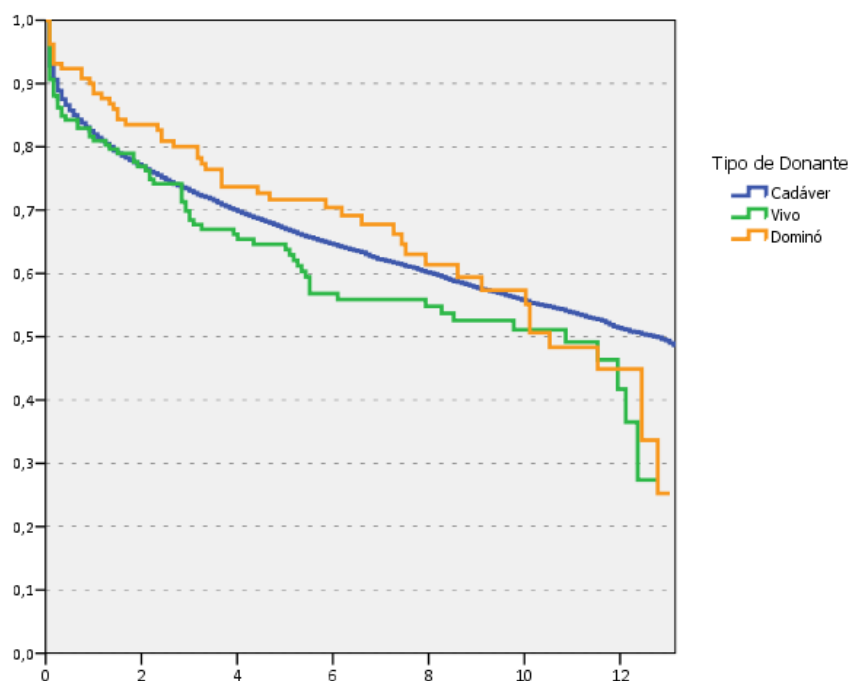
## TRASPLANTES HEPÁTICOS DE DONANTE VIVO

Trasplantes hepáticos de donante vivo incluidos en RETH (1993-2013): **343** que suponen el 98% de los 350 realizados

Hospital Clínic i Provincial	-	91	91
Hospital 12 de Octubre	19	34	53
Hospital La Paz	130	-	130
Hospital Infantil La Fe	4	-	4
Hospital Ramón y Cajal	-	11	11
Clínica Universitaria de Navarra	-	23	23
Hospital Reina Sofía	8	1	9
Hospital Vall d'Hebrón infantil	22	-	22
			<b>343</b>



## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1999-2013



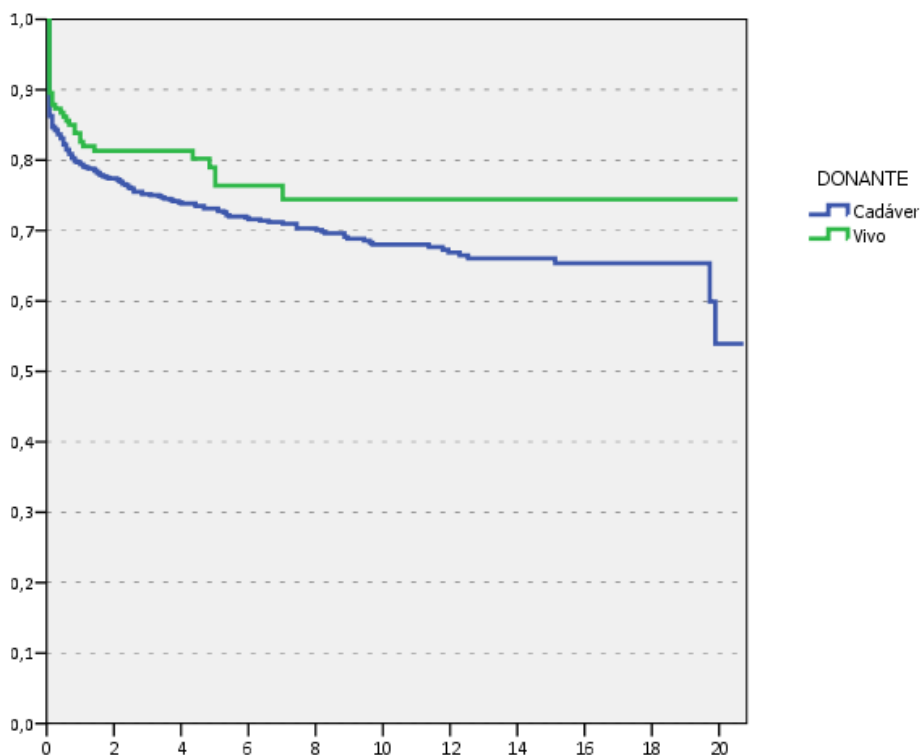
Supervivencia INJERTO	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años
Donante Cadáver (13041)	92.8%	88.9%	82%	73.1%	67%	55.7%
Donante Vivo (162)	90.6%	86.2%	81%	68.4%	63.8%	51.1%
Donante Dominó (131)	96.2%	93.1%	88.4%	80%	71.7%	55.2%

Wilcoxon Test  $p > 0.05$

Donante Cadáver (13087)	96%	92.9%	87.2%	79.1%	73.3%	62.5%
Donante Vivo (162)	96.9%	92.4%	88.4%	77.7%	72.9%	60.8%
Donante Dominó (131)	97.7%	95.4%	90.7%	82.4%	74%	57.2%

Wilcoxon Test  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1993-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Donante Vivo (182)	89.5%	87.3%	82.6%	81.3%	76.4%	74.4%	74.4%
Donante Cadáver (692)	86.3%	84.3%	79.4%	75.2%	73.1%	68%	66.1%

Wilcoxon Test  $p > 0.05$

# RESULTADOS TRASPLANTE HEPÁTICO EN CIRROSIS POR VHC Y RETRASPLANTE POR RECIDIVA

---

## CAUSA PRINCIPAL DE RE-TRASPLANTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1 <sup>er</sup> Tx	2 <sup>o</sup> Tx	3 <sup>er</sup> Tx
Recidiva enfermedad de base	196 36%	8 23.5%	1 50%
Tumor de novo	2 0.4%	-	-
Rechazo	63 11.6%	5 14.8%	-
Complicación técnica	149 27.3%	13 38.2%	1 50%
No función/Disfunción primaria	98 18%	6 17.7%	-
Hepatitis de novo	3 0.6%	-	-
Otras	34 6.1%	2 5.8%	-
Desconocido	11	4	
<b>TOTAL</b>	<b>556</b>	<b>38</b>	<b>2</b>

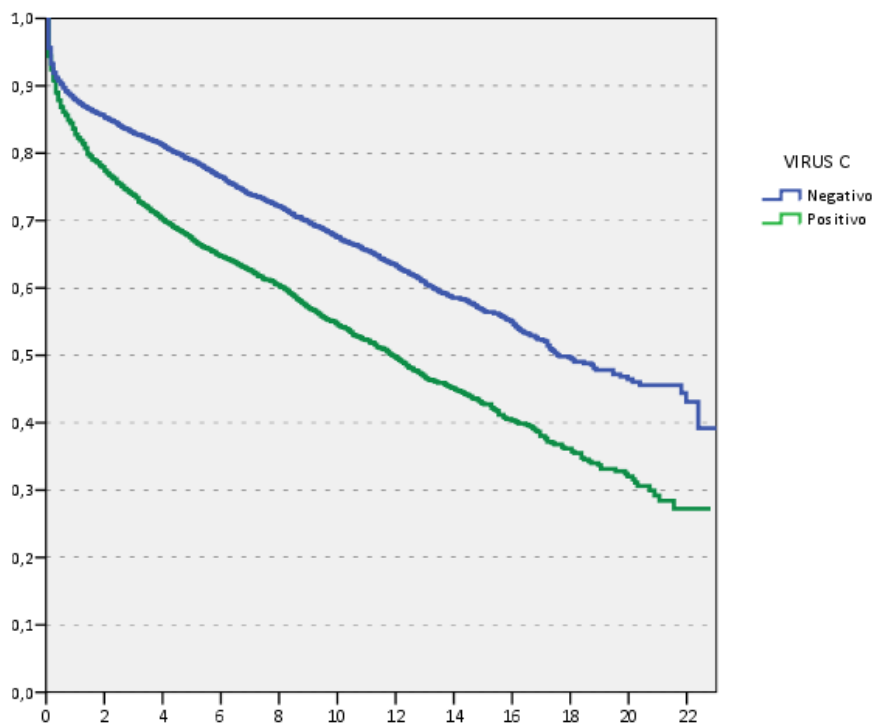
## CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1 <sup>er</sup> Tx	2 <sup>o</sup> Tx	3 <sup>er</sup> Tx
Infección	490 17%	94 30.9%	9 42.9%
Complicación extrahepática	353 12.3%	45 14.8%	2 9.5%
Recidiva enfermedad de base	1281 44.5%	76 25%	5 23.8%
Tumor de novo	261 9.1%	7 2.3%	-
Muerte peri-operatoria	51 1.8%	13 4.3%	-
Rechazo	77 2.7%	10 3.3%	2 9.5%
Complicación técnica	94 3.3%	27 8.9%	2 9.5%
No función/Disfunción primaria	63 2.2%	17 5.6%	-
Hepatitis de novo	16 0.6%	1 0.3%	-
MOF	10 0.3%	1 0.3%	-
Otras	181 6.3%	13 4.3%	1 4.8%
Desconocido	119	17	2
<b>TOTAL</b>	<b>2996</b>	<b>321</b>	<b>23</b>

## PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC y RESTO DE PATOLOGÍAS

			Hepatocarcinoma		
			Si	No	Total
<b>1º Tx</b>	Cirrosis VHC	Si	2613 38.4%	4200 61.6%	6813 100%
		No	2295 18.1%	10400 81.9%	12695 100%
	Total		4908 25.2%	14600 74.8%	19508 100%

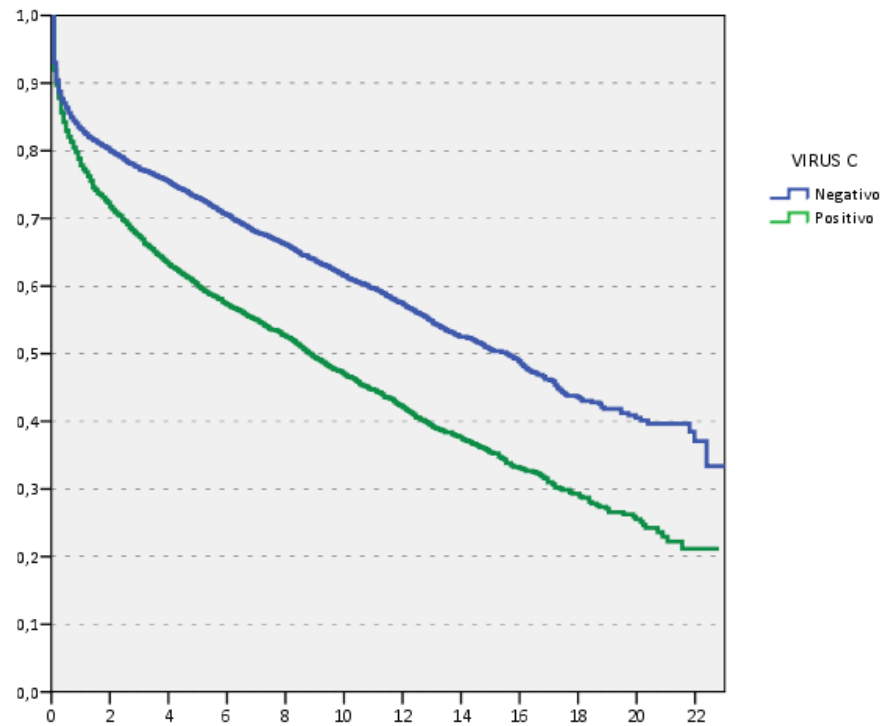
## SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carcinoma AcVHC- (5386)	95.6%	91.9%	87.9%	82.9%	78.9%	67.5%	56.5%
Cirrosis sin carcinoma AcVHC+ (3942)	94.4%	90.8%	82.8%	73.7%	67.2%	54.5%	42.7%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$

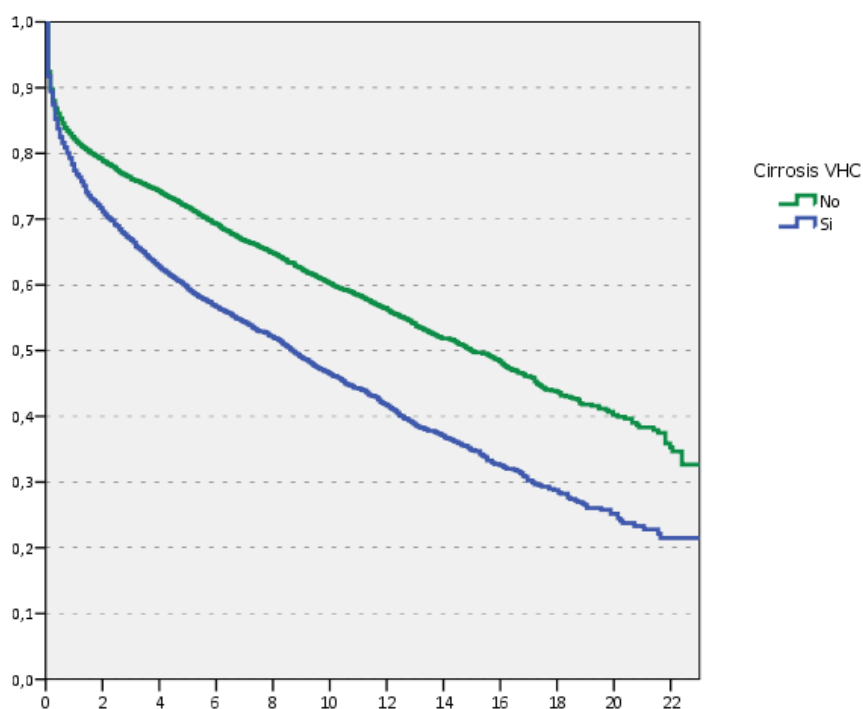
## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carcinoma AcVHC- (5183)	93%	88.8%	83.2%	77.3%	73%	61.5%	50.5%
Cirrosis sin carcinoma AcVHC+ (3816)	92%	87.8%	77.8%	67.3%	60%	46.9%	35.4%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$

## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2013

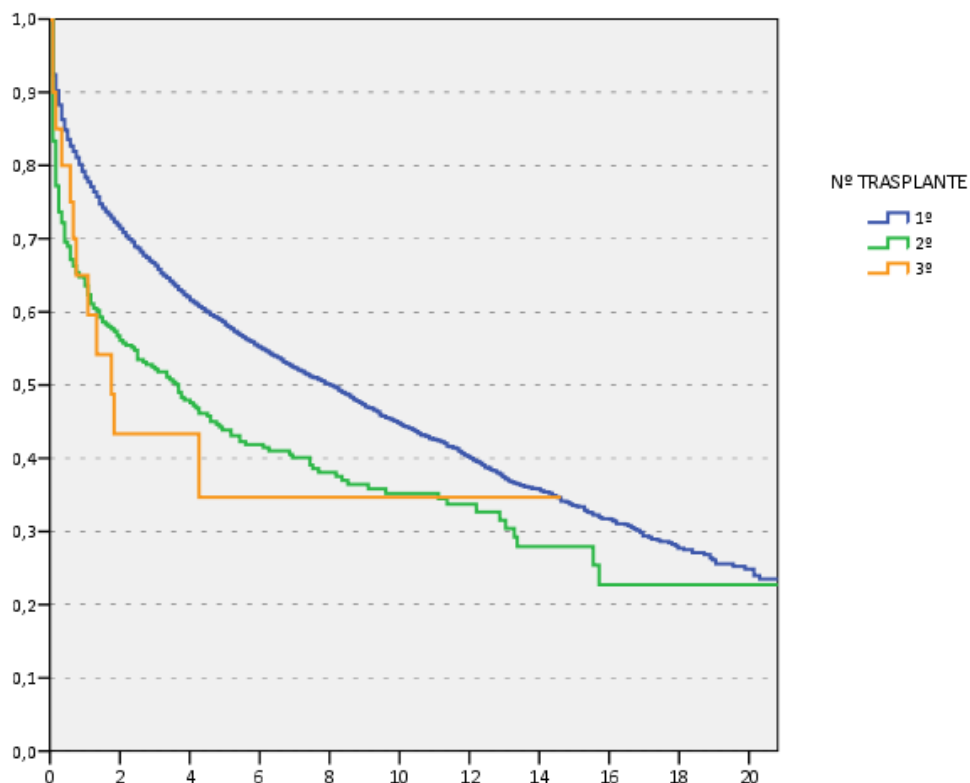


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis por otras causas (5968)	92.4%	88%	82.2%	76.1%	71.8%	60.2%	48.8%
Cirrosis por VHC (4097)	91.8%	87.4%	77.4%	66.8%	59.3%	46.4%	34.8%

Wilcoxon Test  $p < 0.01$



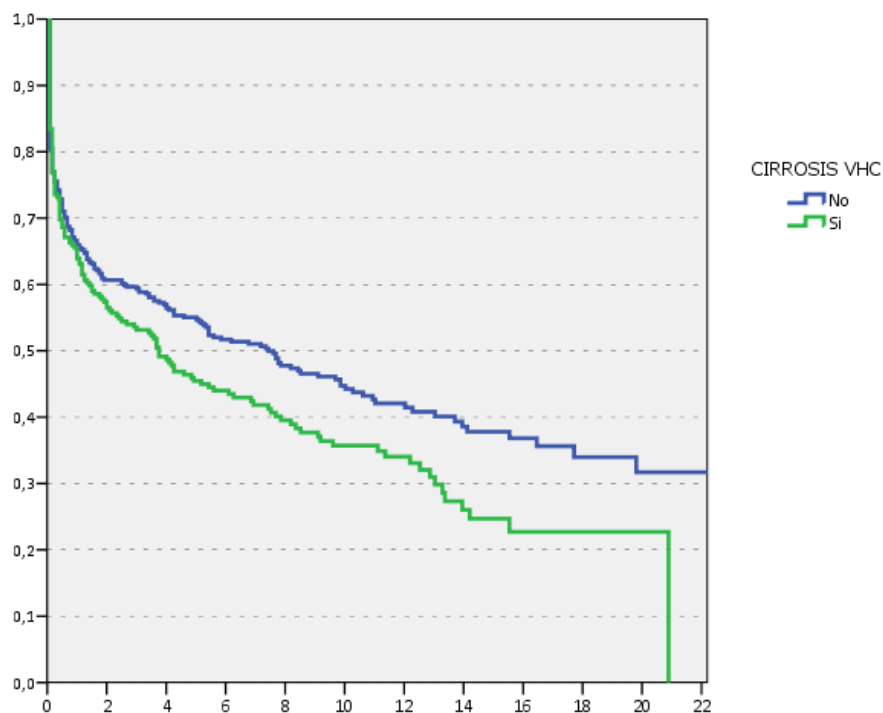
## SUPERVIVENCIA DEL INJERTO CIRROSIS POR VHC ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
1 <sup>er</sup> injerto en cirrosis VHC (6639)	92.4%	88.3%	78.3%	66.3%	58.1%	44.5%	32.9%
2 <sup>º</sup> injerto en cirrosis VHC (364)	83.8%	74.4%	63.4%	52.4%	44.2%	35.1%	25.6%
3 <sup>er</sup> injerto en cirrosis VHC (20)	90%	85%	65%	43.3%	34.7%	34.7%	-

Wilcoxon Test  $p < 0.01$   
 1er injerto vs resto  $p < 0.05$   
 2º vs 3er injerto:  $p > 0.05$

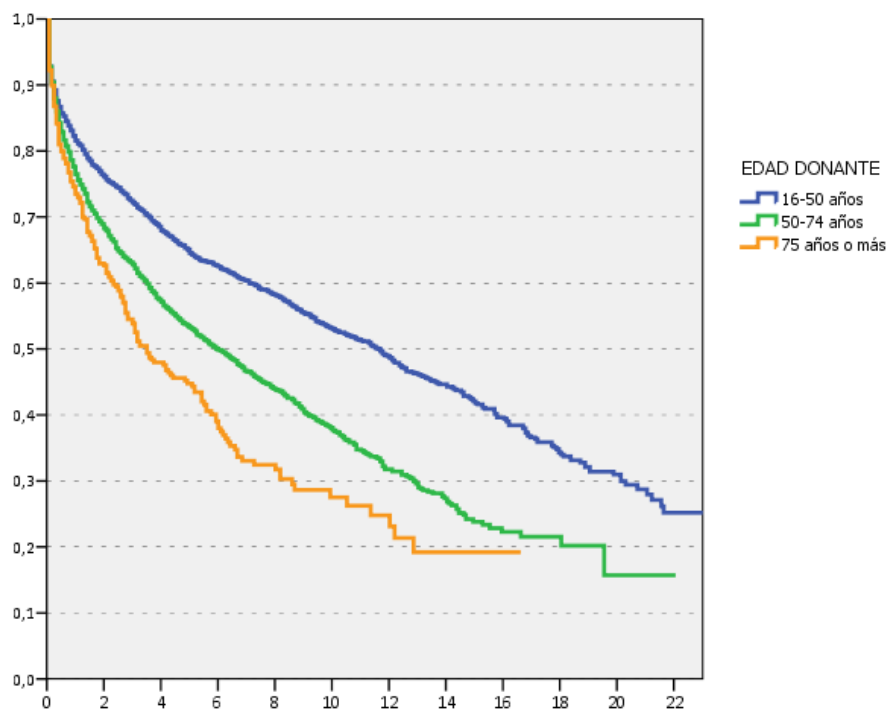
## SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS) ADULTOS. 1984-2013



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ReTx electivo en cirrosis VHC (275)	83.4%	73.6%	63.9%	53.1%	45.5%	35.7%	24.7%
ReTx electivo en otras patologías (485)	80.4%	75.5%	65.9%	59.4%	54.8%	44.3%	37.8%

Wilcoxon Test  $p > 0.05$

## SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2013

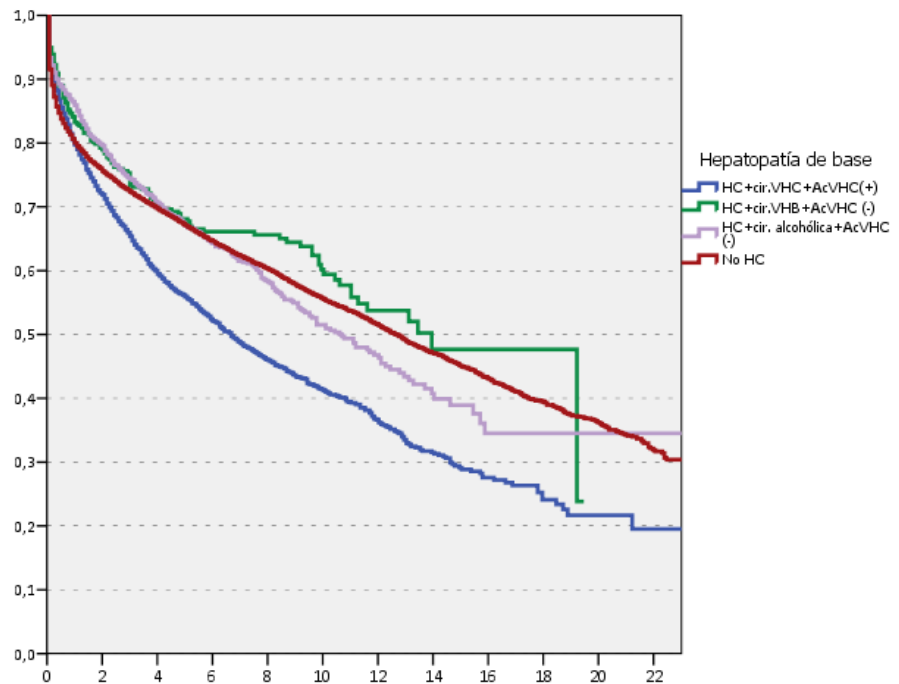


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Donante de 16-49 años (2777)	92.8%	89.2%	81.6%	72.2%	64.5%	53%	41.8%
Donante de 50-74 años (2820)	92.8%	88%	76.5%	62.8%	53.2%	37.7%	23.8%
Donante de $\geq 75$ años (387)	92.2%	86.8%	73.5%	53.9%	44.8%	27.5%	19.2%

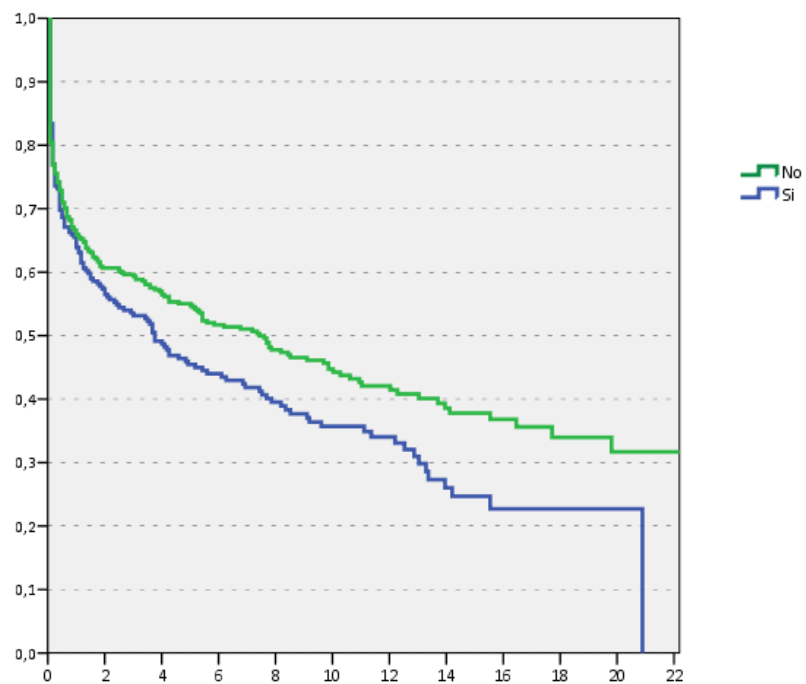
**Wilcoxon Test  $p < 0.01$**

Todas las comparaciones:  $p < 0.01$

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CON HEPATOCARCINOMA SEGÚN HEPATOPATÍA DE BASE  
ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2013**



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
EN PACIENTES VIRUS C+ SEGÚN HEPATOCARCINOMA  
ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2013**



**ANEXOS**  
**DOSSIER ONT**  
**ACTIVIDAD TRASPLANTE HEPÁTICO**  
**2013**

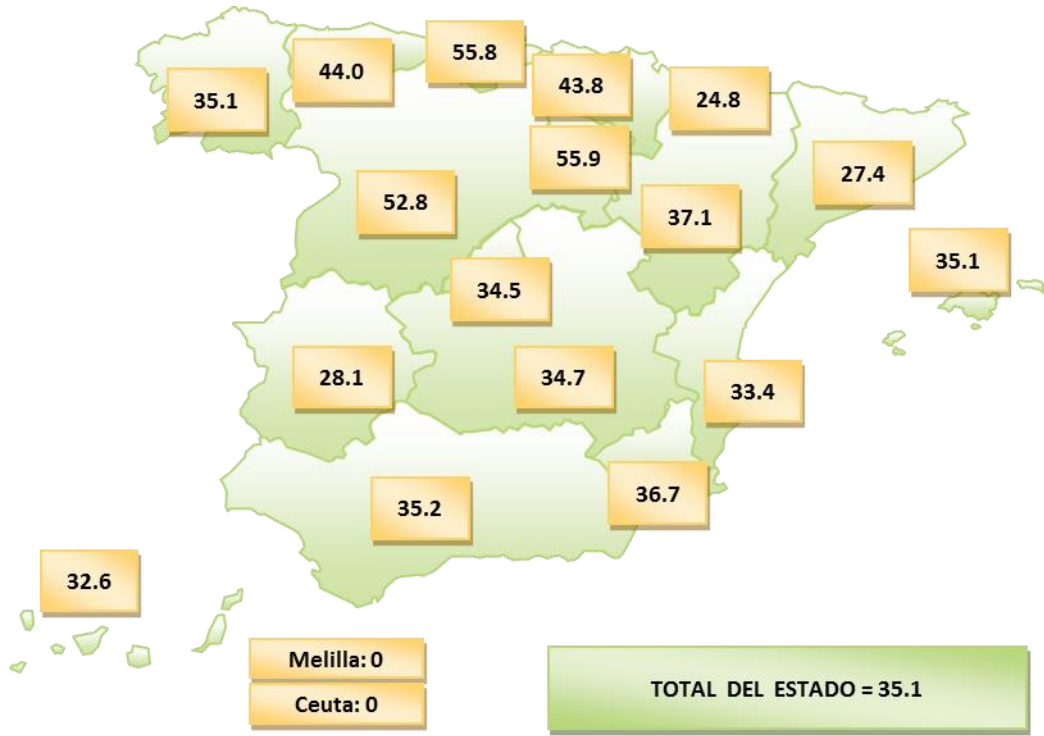
# ÍNDICE DE DOCUMENTOS

---

- Anexo 1. Número Total y tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2013
- Anexo 2. Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2005-2013
- Anexo 3. Donantes de órganos por CCAA (tasa anual pmp). España 2013.
- Anexo 4. Prevalencia positividad Anti-HBc en donantes de órganos. España 1999-2013.
- Anexo 5. Prevalencia positividad Anti-VHC en donantes de órganos. España 1998-2013.
- Anexo 6. Prevalencia positividad Anti-CMV en donantes de órganos. España 1998-2013
- Anexo 7. Actividad de trasplante hepático. España 1993-2013.
- Anexo 8. Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 1993-2013.
- Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2013.
- Anexo 10. Actividad de trasplante hepático por centro. 2006-2013.
- Anexo 11. Causas de muerte. Donantes hepáticos. 1993-2013.
- Anexo 12. Evolución de la edad. Donantes hepáticos. 1991-2013.
- Anexo 13. Evolución de la edad. Receptores hepáticos. 1998-2013.
- Anexo 14. Evolución de la lista de espera. 2013.
- Anexo 15. Evolución de la lista de espera. 1993-2013.
- Anexo 16. Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2013.
- Anexo 17. Trasplantes urgentes por Insuficiencia Hepática aguda por centro de trasplante. 2013.
- Anexo 18. Urgencias por re-trasplante por centro de trasplante. 2013.
- Anexo 19. Urgencias por Insuficiencia Hepática aguda por centro de trasplante. 2013.
- Anexo 20. Urgencias por re-trasplante por centro de trasplante. 2001-2013.
- Anexo 21. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2013.
- Anexo 22. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2001-2013.

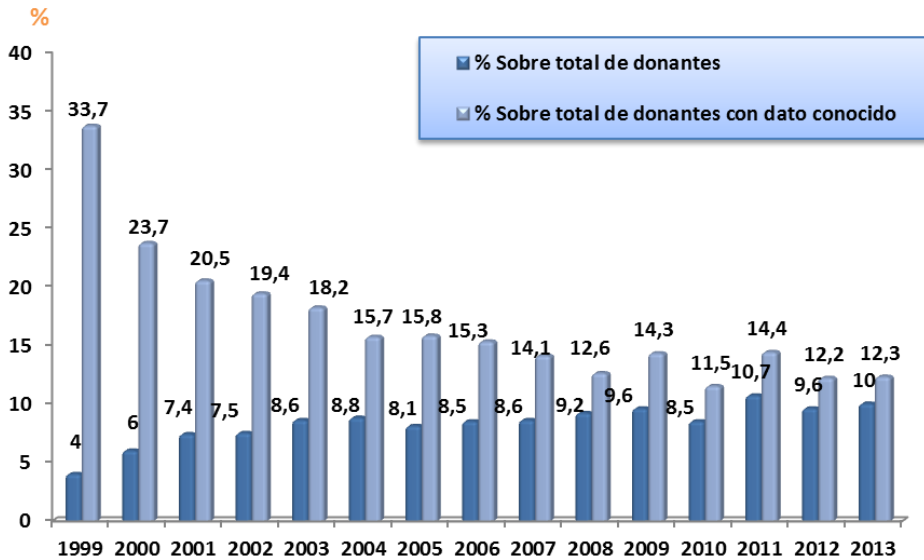


### Anexo 3: Donantes de órganos por CCAA (Tasa Anual pmp) España 2013

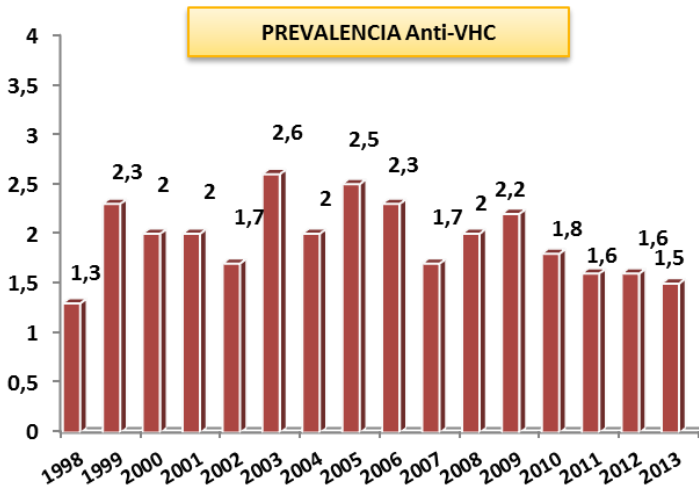




**Anexo 4: Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos. España 1999-2013. Se proporciona el dato sobre total de donantes y sobre nº de donantes con serología Ac HBc conocida.**

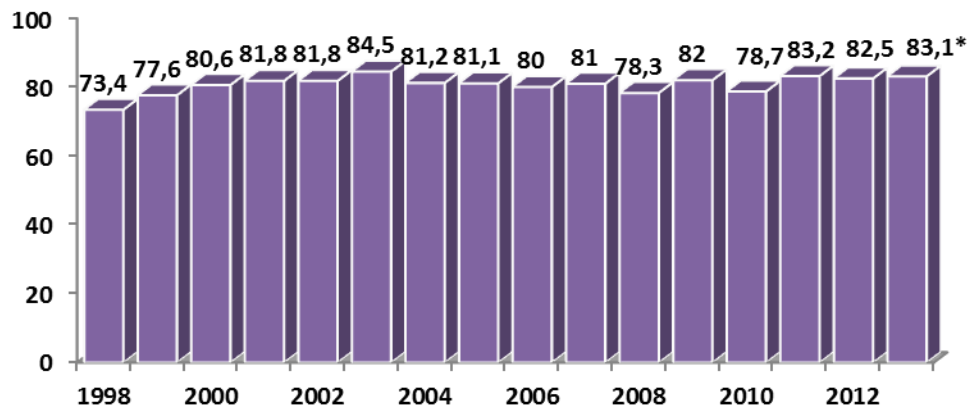


\*Nº de donantes en los que se conoce la serología AcHBc

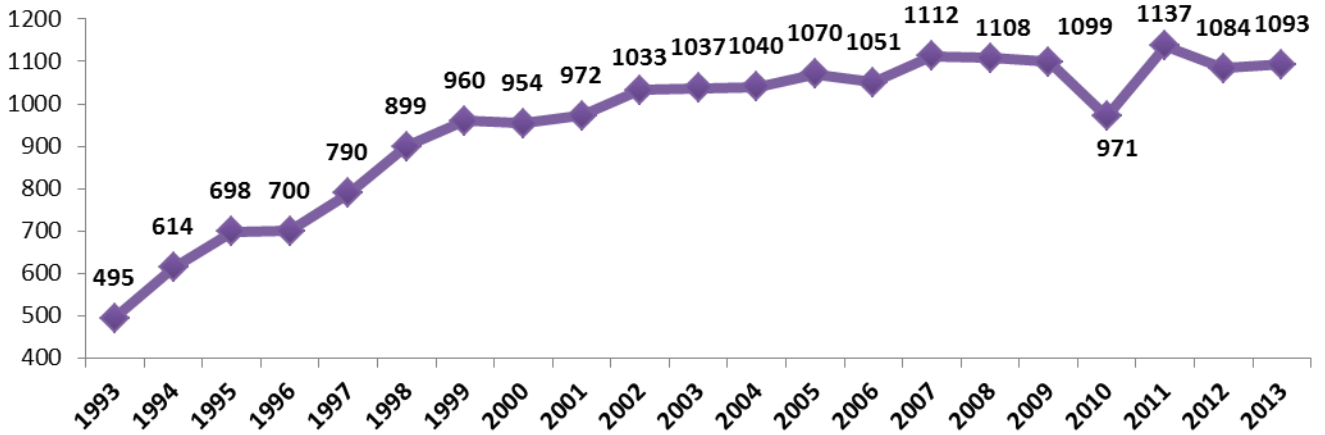


**Anexo 5. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en donantes de órganos. España 1998- 2013.**

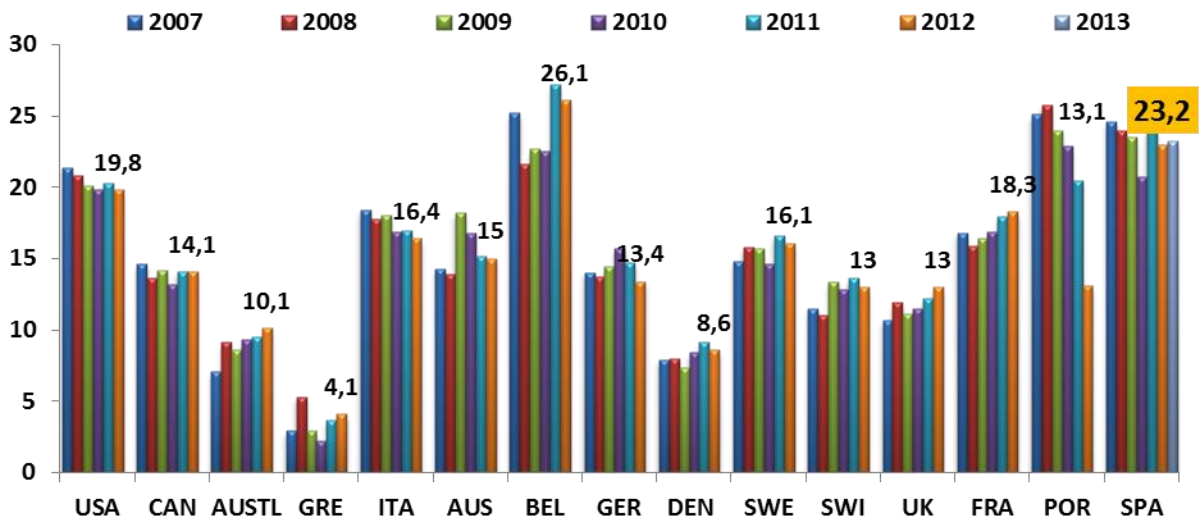
**Anexo 6: Prevalencia de positividad para Anti-CMV en donantes de órganos. España 1998- 2013**



## Anexo 7: Actividad de trasplante hepático (número absoluto). España 1993-2013



## Anexo 8. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2005-2013



# Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro: 1984-2013

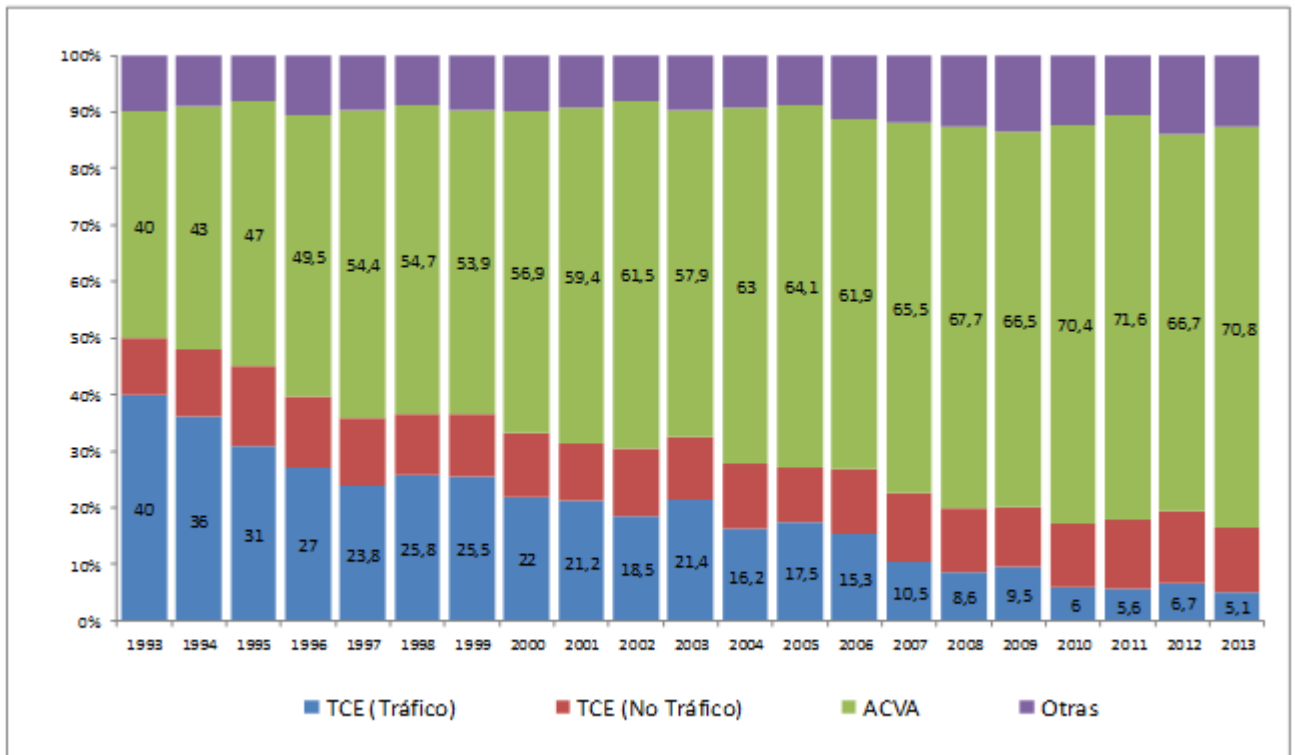
Nº de Trasplantes Hepáticos por centros desde el inicio de la actividad

Centros de Trasplante	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
H. de Bellvíge	13	2	12	9	12	14	34	33	35	48	45	59	55	61	65	61	63	61	60	64	68	55	58	51	59	45	59	61	57	1379	
H. de l'Esperança	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
H. Vall d'Hebrón Inf.	3	12	7	17	11	17	11	16	8	13	15	4	9	3	4	10	14	5	14	10	7	10	11	8	12	12	9	9	10	270	
H. La Paz Inf.	6	10	11	13	16	19	22	29	25	35	25	35	25	16	22	17	25	18	31	25	26	25	25	39	36	32	33	38	23	669	
H. Puerta de Hierro	5	9	28	30	36	31	32	39	32	23	39	35	31	33	36	34	28	29	29	33	25	28	25	24	25	24	21	22	28	762	
H. Doce de Octubre	9	15	47	38	60	76	58	52	58	52	52	62	43	64	67	62	59	52	76	71	70	80	93	83	79	73	60	72	59	1698	
H. Vall d'Hebrón Ad.	8	15	9	30	33	37	44	38	34	35	44	38	34	35	43	45	39	53	55	56	55	60	59	56	59	51	34	46	38	1059	
H. Clinic Provincial	15	35	61	58	61	58	54	66	73	66	76	77	79	74	81	75	104	81	75	104	76	89	80	89	95	80	72	73	72	1856	
H. V. de la Arrixaca	2	3	19	27	34	35	37	44	45	37	44	45	41	37	45	38	44	45	39	48	48	36	50	54	53	54	45	64	48	1036	
H. Reina Sofia	5	28	35	48	40	42	45	41	37	37	48	43	37	48	43	39	30	38	37	44	46	44	35	38	49	44	46	43	38	968	
H. Gregorio Marañón	22	30	42	46	53	42	34	39	45	39	45	42	34	39	45	39	30	38	37	44	46	44	35	38	49	44	44	46	43	968	
H. Virgen del Rocío	8	2	14	17	20	30	37	38	43	54	39	52	37	38	43	54	39	52	52	43	50	45	55	63	57	59	55	68	74	1034	
C. Univ. de Navarra	4	19	15	23	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	22	23	19	13	22	20	27	18	19	26	17	24	16	452	
H. M. de Valdecilla	1	14	21	26	30	42	32	36	29	30	33	24	30	36	29	30	33	24	30	16	15	15	15	18	16	25	17	28	16	551	
H. Universitario de A Coruña	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	55	48	41	38	41	46	47	41	37	42	40	51	903	
H. La Fe	18	44	39	63	69	71	79	109	106	112	105	97	94	111	114	106	112	105	97	94	111	114	106	116	104	117	108	101	109	2084	
H. Ramón y Cajal	4	13	40	38	43	41	49	53	54	43	43	42	38	32	35	31	36	43	42	38	32	35	31	36	39	38	33	42	34	810	
C.H. Universitario. Santiago																														809	
H. Cruces																														1056	
H. N.S. de la Candelaria																														515	
H. Regional de Málaga																														753	
H. Clínico. Zaragoza																														478	
H. Del Río Hortega																														419	
H. V. de las Nieves																														305	
H. Central. Oviedo																														386	
H. Infanta Cristina. Badajoz																														90	
H. General de Alcañete																														8	
<b>Total anual</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>123</b>	<b>170</b>	<b>313</b>	<b>412</b>	<b>468</b>	<b>495</b>	<b>614</b>	<b>698</b>	<b>700</b>	<b>790</b>	<b>899</b>	<b>960</b>	<b>954</b>	<b>972</b>	<b>1033</b>	<b>1040</b>	<b>1070</b>	<b>1051</b>	<b>1112</b>	<b>1108</b>	<b>1099</b>	<b>971</b>	<b>1137</b>	<b>1084</b>	<b>1093</b>	<b>21516</b>	

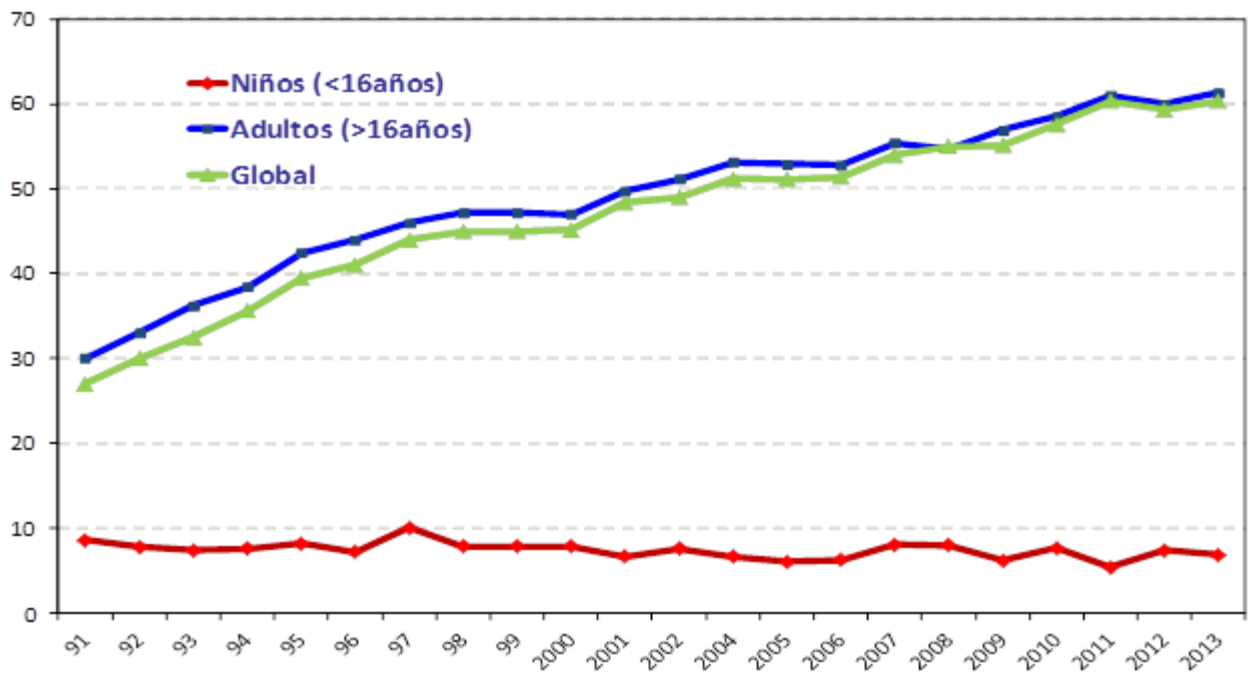
## Anexo 10. Actividad de trasplante hepático por centro: 2010-2013

<b>Relación de Trasplantes Hepáticos</b>									
C.A.	Hospital	2010		2011		2012		2013	
		Total	(Inf)	Total	(Inf)	Total	(Inf)	Total	(Inf)
Andalucía	H. Reina Sofía. Córdoba	48	(8)	68	(10)	49	(12)	54	(10)
	H. Virgen del Rocío. Sevilla	59		55		68		74	
	H. Regional. Málaga	42		51		50		40	
	H. Virgen de las Nieves. Granada	19		37		36		27	
Aragón	H. Clínico Lozano Blesa . Zaragoza	31		30		31		32	
Asturias	H. Central. Oviedo	28		29		27		34	
Canarias	H. Ntra.Sra.de la Candelaria.Tenerife	36		40	(1)	29		36	
Cantabria	H. M. Valdecilla. Santander	17		28		16		22	
Castilla y León	H. Del Río Hortega. Valladolid	38		47		44		49	
Cataluña	H. Bellvitge. L'Hospitalet	45		59		61		57	
	H. Vall d'Hebrón Inf. Barcelona	7	(7)	9	(9)	9	(9)	10	(10)
	H. Vall d'Hebrón .Barcelona	34		46		38		27	
	H. Clínic i Provincial.Barcelona	72		73		72		73	
Com. Valenciana	H. La Fe. Valencia	108	(5)	101	(7)	109	(6)	92	(9)
	H. Gral de Alicante					8		34	
Extremadura	H. infanta Cristina. Badajoz	9		21		25		30	
Galicia	H. Universitario de A Coruña	42		40		51		46	
	C.H. Universitario. Santiago	34		40		40		39	
Madrid	H. Doce de Octubre	60	(1)	72	(7)	59	(6)	66	(4)
	H. Ramón y Cajal	33		42		32		34	
	H. Gregorio Marañón	44		46		43		38	
	H. La Paz Infantil	27	(24)	33	(33)	38	(35)	23	(20)
	H .Puerta de Hierro	19		21		22		28	
Murcia	H.Virgen de la Arrixaca. Murcia	45	(1)	64		48		42	
Navarra	Clínica Univ. Navarra. Pamplona	17		24		16		23	
País Vasco	H. Cruces. Bilbao	57		61	(1)	63		63	
<b>Total del Estado ( Infantiles &lt; 16 años )</b>		<b>971</b>	<b>(46)</b>	<b>1137</b>	<b>(68)</b>	<b>1084</b>	<b>(68)</b>	<b>1093</b>	<b>(53)</b>
Trasplantes Donante Vivo (Infantiles < 16 años) Incluidos en totales		20	(10)	28	(22)	28	(24)	23	(13)

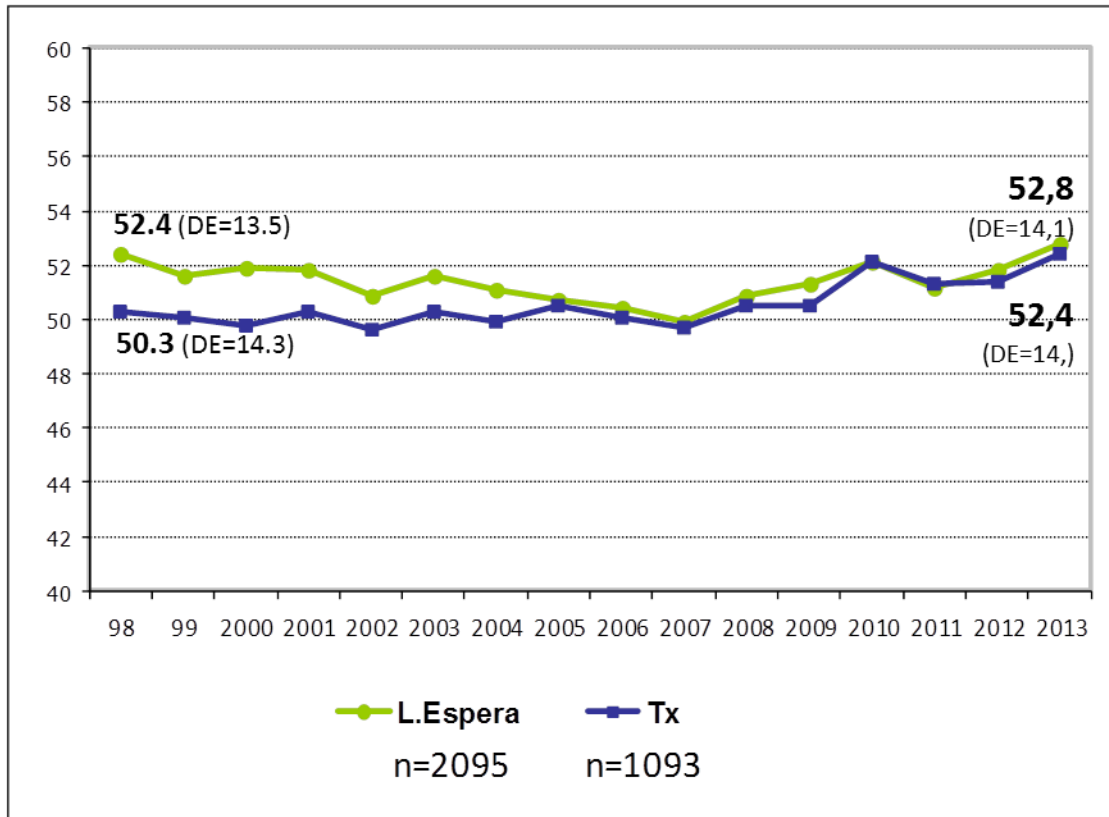
## Anexo 11. Causas de muerte. Donantes hepáticos 1993-2013

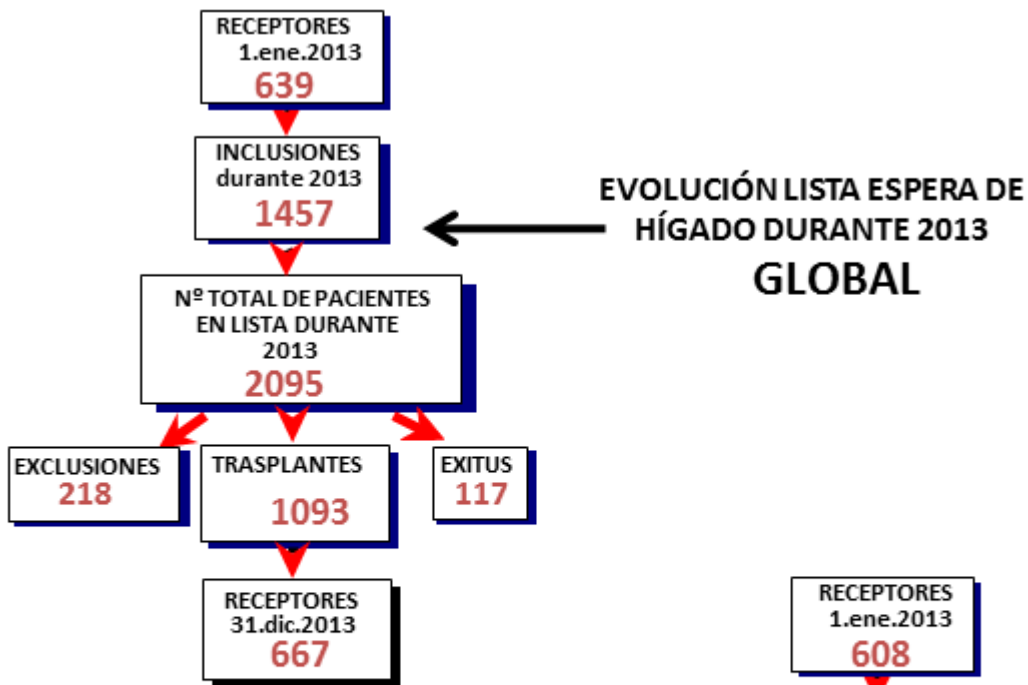


## Anexo 12. Evolución de la edad. Donantes hepáticos 1991-2013

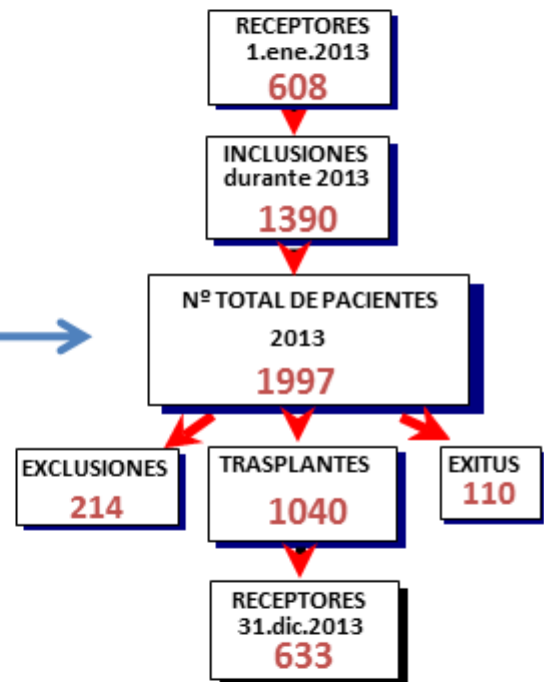
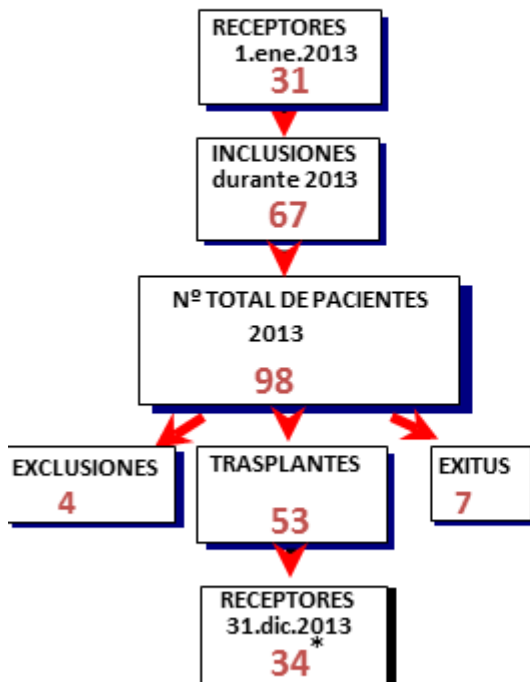


### Anexo 13. Evolución de la edad. Receptores hepáticos 1998-2013



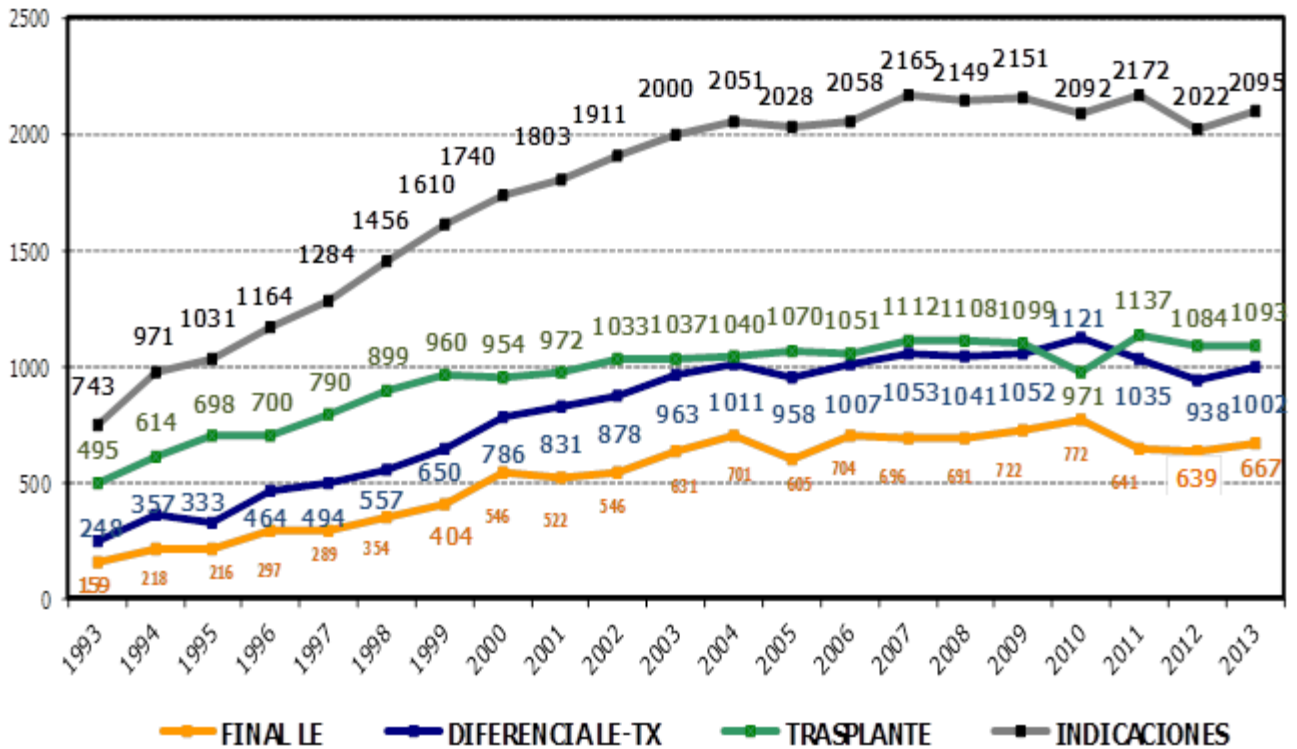


### EVOLUCIÓN DE LISTA ESPERA DE HÍGADO DURANTE 2013 ADULTOS



### EVOLUCIÓN LISTA ESPERA DE HÍGADO DURANTE 2013 NIÑOS

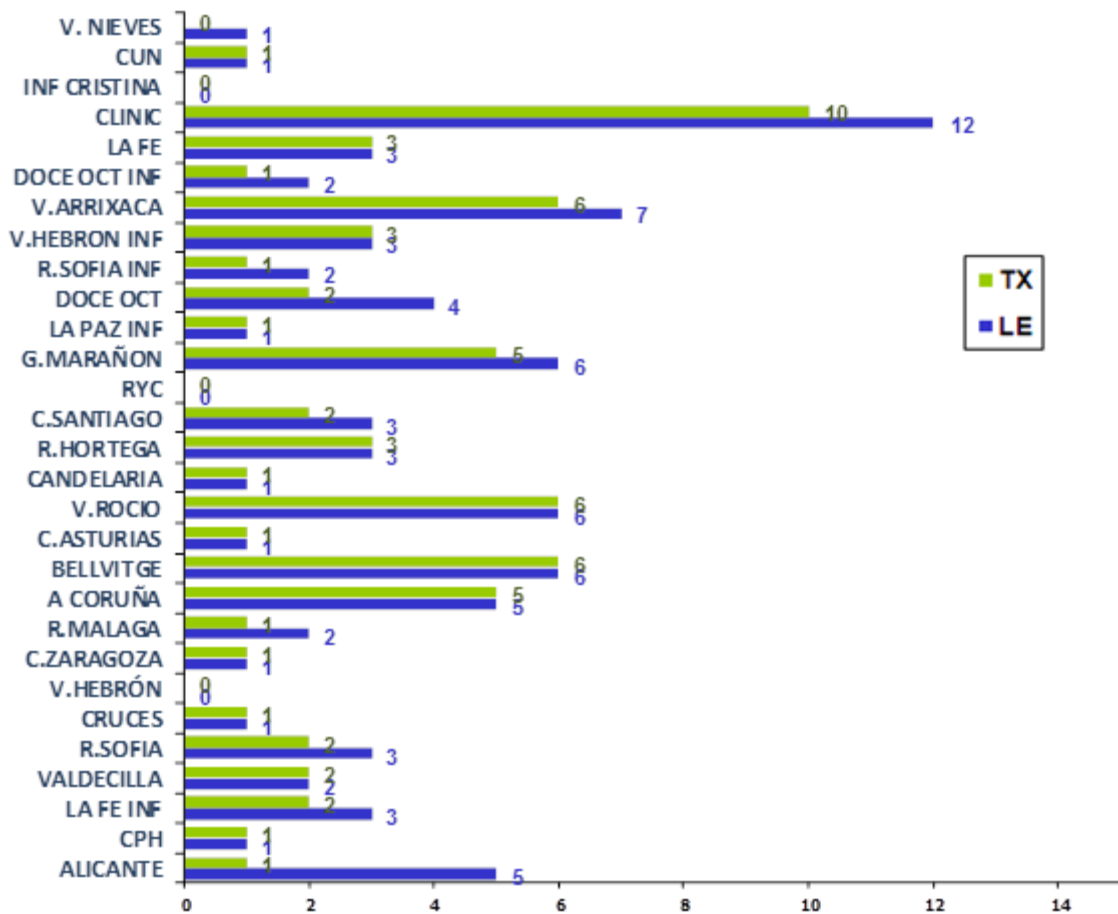
## Anexo 15. Evolución de la lista espera 1993-2013





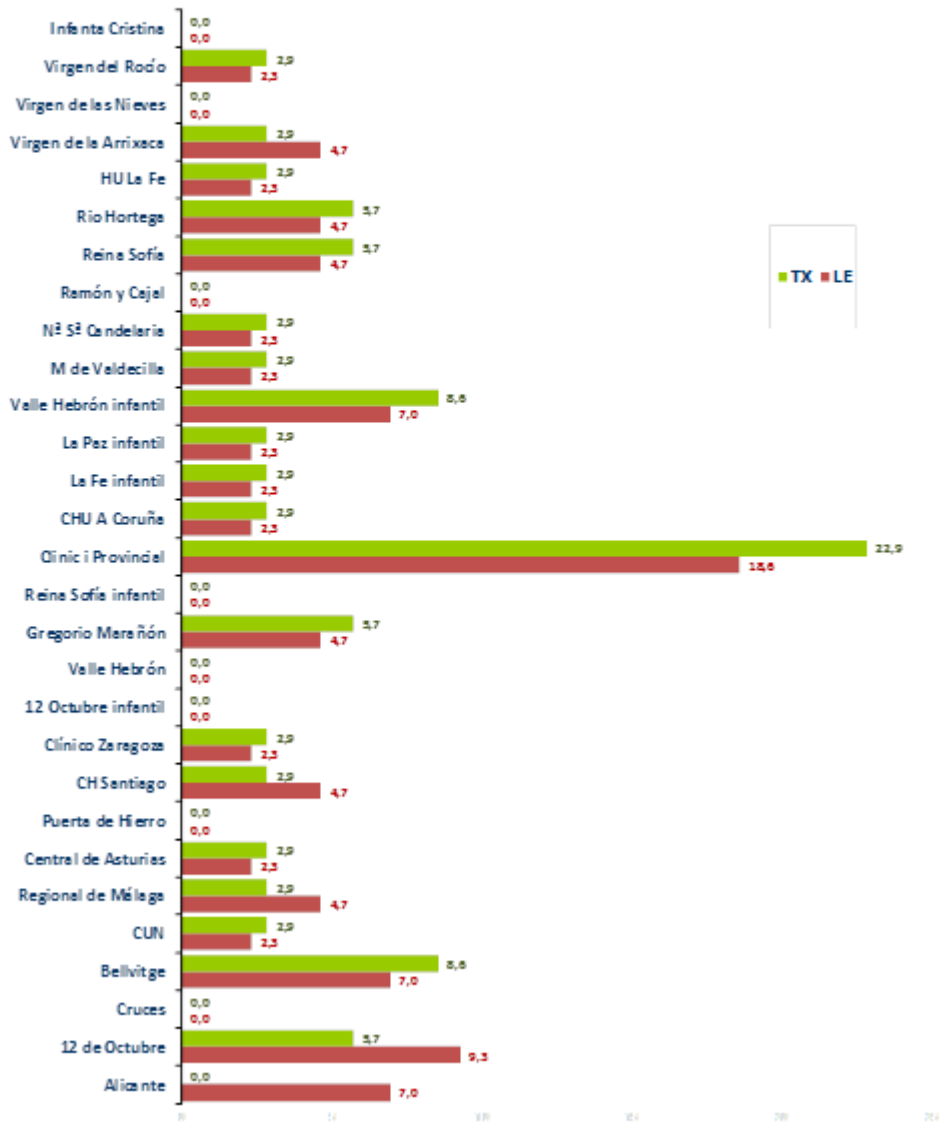
## Anexo 16. Trasplantes urgentes por centro de trasplante Datos 2013

Total nacional = 85 LE / 68 TX



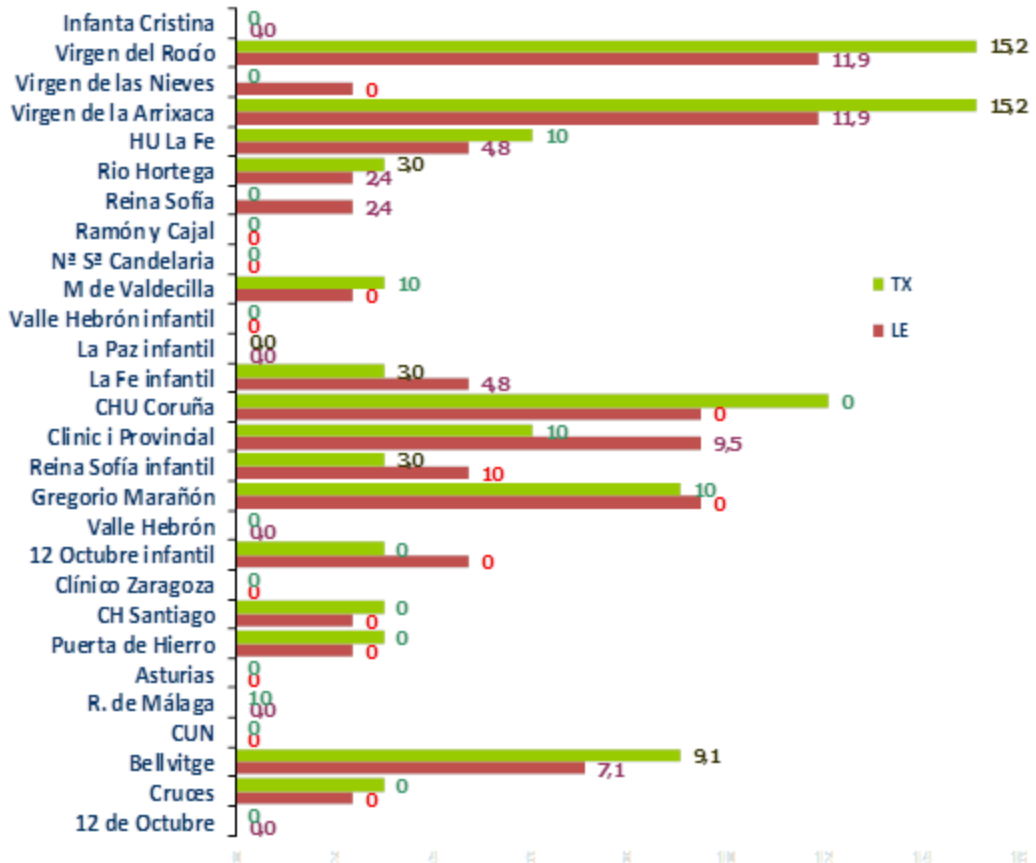
# Anexo 17. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda por centro de trasplante. Datos 2013

**Total nacional = 43 LE / 35 TX**



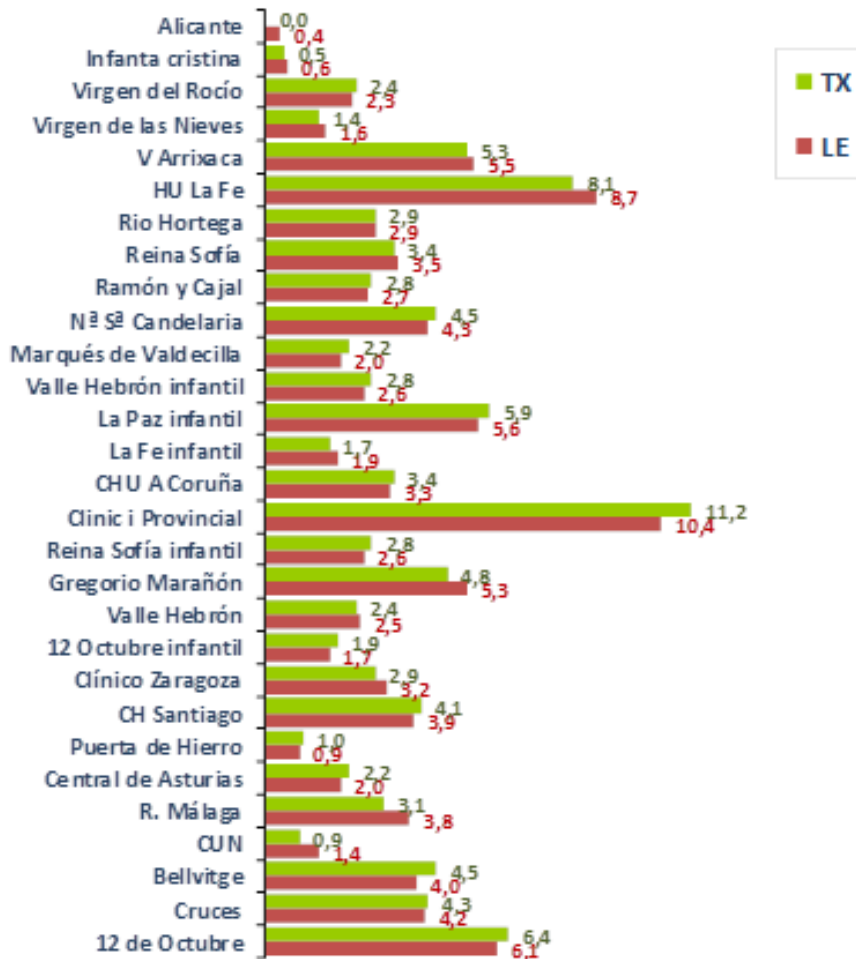
## Anexo 18. Urgencias por Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2013

**Total nacional = 42 LE / 33 TX**



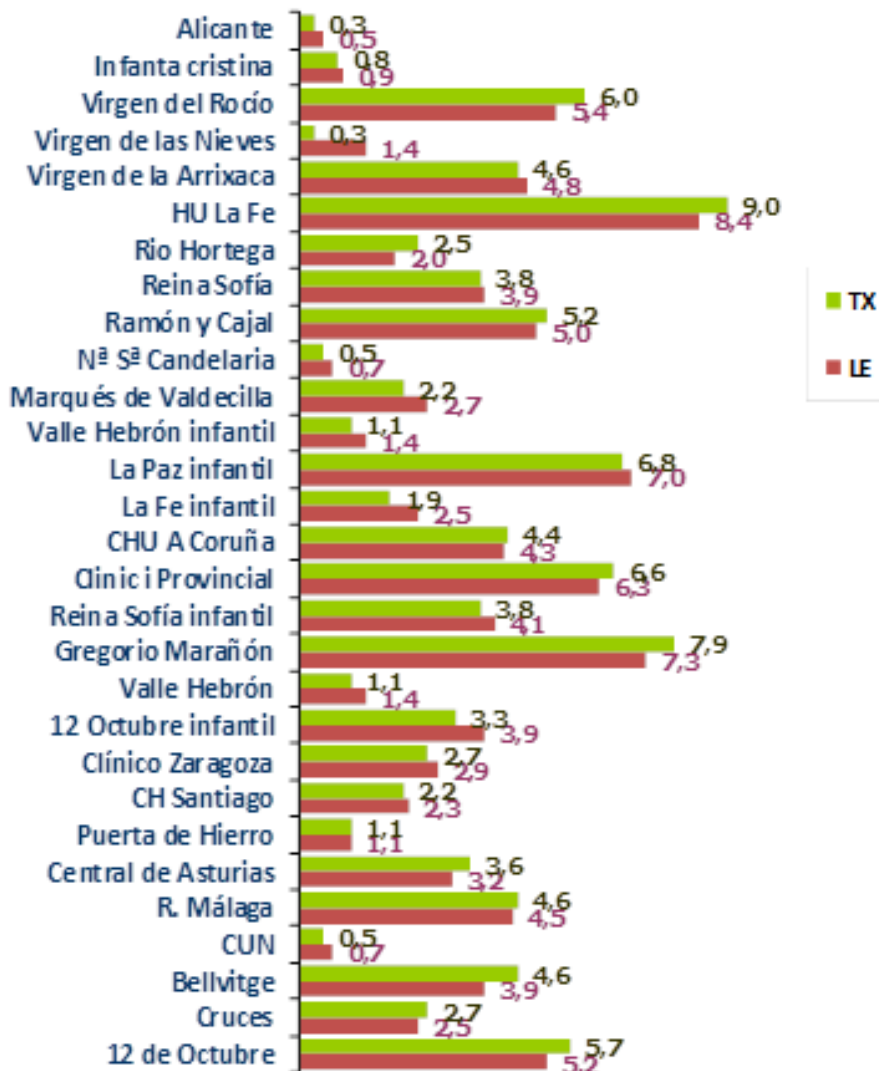
## Anexo 19. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda por centro de trasplante. Datos 2001-2013

**Total nacional = 692 LE / 580 TX**



## Anexo 20. Urgencias por Re-Trasplante por centro de trasplante Datos 2001-2013

**Total nacional = 441 LE / 366 TX**



## Anexo 21. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda y Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2013

CENTRO	Lista de Espera				Trasplante			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
12 de Octubre	4	9,3	0	0,0	2	5,7	0	0,0
Cruces	0	0,0	1	2,4	0	0,0	1	3,0
Bellvitge	3	7,0	3	7,1	3	8,6	3	9,1
CUN	1	2,3	0	0,0	1	2,9	0	0,0
Carlos Haya	2	4,7	0	0,0	1	2,9	0	0,0
Central de Asturias	1	2,3	0	0,0	1	2,9	0	0,0
Puerta de Hierro	0	0,0	1	2,4	0	0,0	1	3,0
CH Santiago	2	4,7	1	2,4	1	2,9	1	3,0
Clínico Zaragoza	1	2,3	0	0,0	1	2,9	0	0,0
12 Octubre infantil	0	0,0	2	4,8	0	0,0	1	3,0
Valle Hebrón	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gregorio Marañón	2	4,7	4	9,5	2	5,7	3	9,1
Reina Sofía infantil	0	0,0	2	4,8	0	0,0	1	3,0
Clinic i Provincial	8	18,6	4	9,5	8	22,9	2	6,1
Juan Canalejo	1	2,3	4	9,5	1	2,9	4	12,1
La Fe infantil	1	2,3	2	4,8	1	2,9	1	3,0
La Paz infantil	1	2,3	0	0,0	1	2,9	0	0,0
Valle Hebrón infantil	3	7,0	0	0,0	3	8,6	0	0,0
M de Valdecilla	1	2,3	1	2,4	1	2,9	1	3,0
Nª Sª Candelaria	1	2,3	0	0,0	1	2,9	0	0,0
Ramón y Cajal	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reina Sofía	2	4,7	1	2,4	2	5,7	0	0,0
Rio Hortega	2	4,7	1	2,4	2	5,7	1	3,0
HU La Fe	1	2,3	2	4,8	1	2,9	2	6,1
Virgen de la Arrixaca	2	4,7	5	11,9	1	2,9	5	15,2
Virgen de las Nieves	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0
Virgen del Rocío	1	2,3	5	11,9	1	2,9	5	15,2
Infanta Cristina	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HG Alicante	3	7,0	2	4,8	0	0,0	1	3,0
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

## Anexo 22. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda y Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2001-2013

CENTRO	Lista de Espera				Trasplante			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
12 de Octubre	42	6,1	23	5,2	37	6,4	21	5,7
Cruces	29	4,2	11	2,5	25	4,3	10	2,7
Bellvitge	28	4,0	17	3,9	26	4,5	17	4,6
CUN	10	1,4	3	0,7	5	0,9	2	0,5
Carlos Haya	26	3,8	20	4,5	18	3,1	17	4,6
Central de Asturias	14	2,0	14	3,2	13	2,2	13	3,6
Puerta de Hierro	6	0,9	5	1,1	6	1,0	4	1,1
CH Santiago	27	3,9	10	2,3	24	4,1	8	2,2
Clínico Zaragoza	22	3,2	13	2,9	17	2,9	10	2,7
12 Octubre infantil	12	1,7	17	3,9	11	1,9	12	3,3
Valle Hebrón	17	2,5	6	1,4	14	2,4	4	1,1
Gregorio Marañón	37	5,3	32	7,3	28	4,8	29	7,9
Reina Sofía infantil	18	2,6	18	4,1	16	2,8	14	3,8
Clinic i Provincial	72	10,4	28	6,3	65	11,2	24	6,6
Juan Canalejo	23	3,3	19	4,3	20	3,4	16	4,4
La Fe infantil	13	1,9	11	2,5	10	1,7	7	1,9
La Paz infantil	39	5,6	31	7,0	34	5,9	25	6,8
Valle Hebrón infantil	18	2,6	6	1,4	16	2,8	4	1,1
M de Valdecilla	14	2,0	12	2,7	13	2,2	8	2,2
Nª Sª Candelaria	30	4,3	3	0,7	26	4,5	2	0,5
Ramón y Cajal	19	2,7	22	5,0	16	2,8	19	5,2
Reina Sofía	24	3,5	17	3,9	20	3,4	14	3,8
Rio Hortega	20	2,9	9	2,0	17	2,9	9	2,5
HU La Fe	60	8,7	37	8,4	47	8,1	33	9,0
Virgen de la Arrixaca	38	5,5	21	4,8	31	5,3	17	4,6
Virgen de las Nieves	11	1,6	6	1,4	8	1,4	1	0,3
Virgen del Rocío	16	2,3	24	5,4	14	2,4	22	6,0
Infanta Cristina	4	0,6	4	0,9	3	0,5	3	0,8
HG Alicante	3	0,4	2	0,5	0	0,0	1	0,3
Total	692	100	441	100	580	100	366	100