



REGISTRO ESPAÑOL
DE
TRASPLANTE HEPÁTICO

MEMORIA DE RESULTADOS

2011



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

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

RESPONSABLE DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL RETH

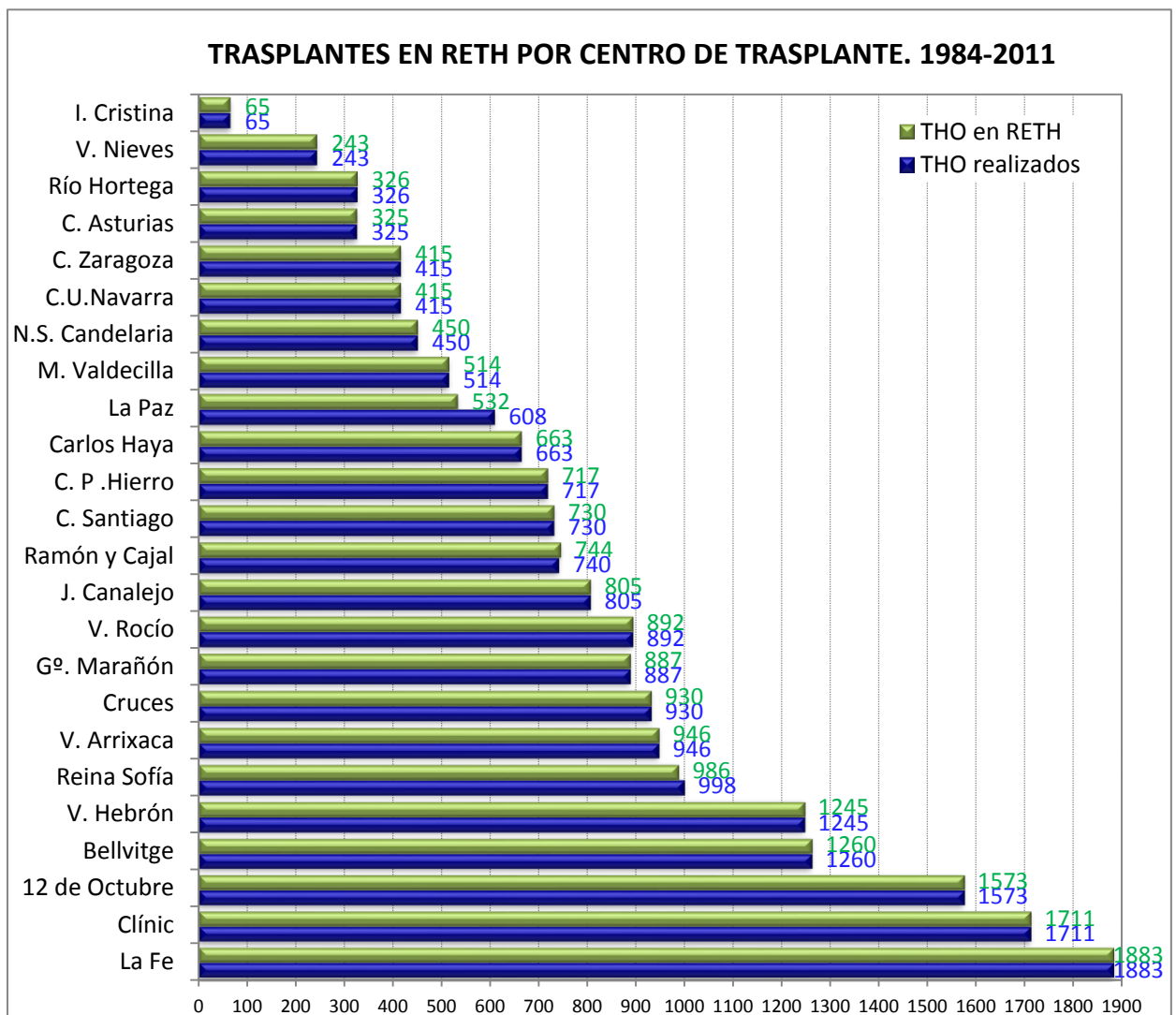
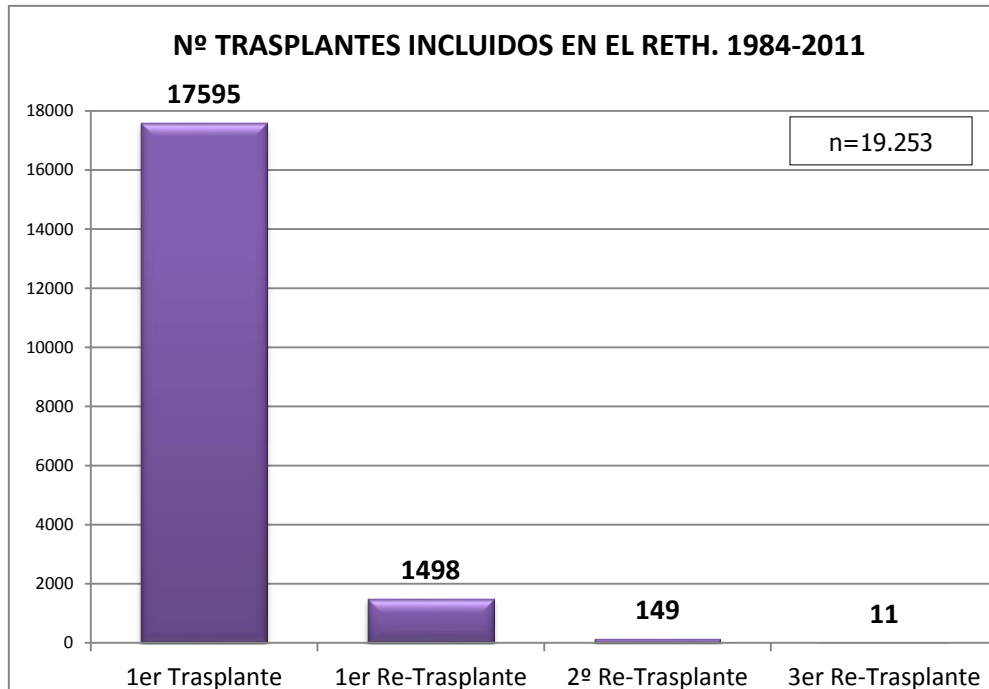
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez

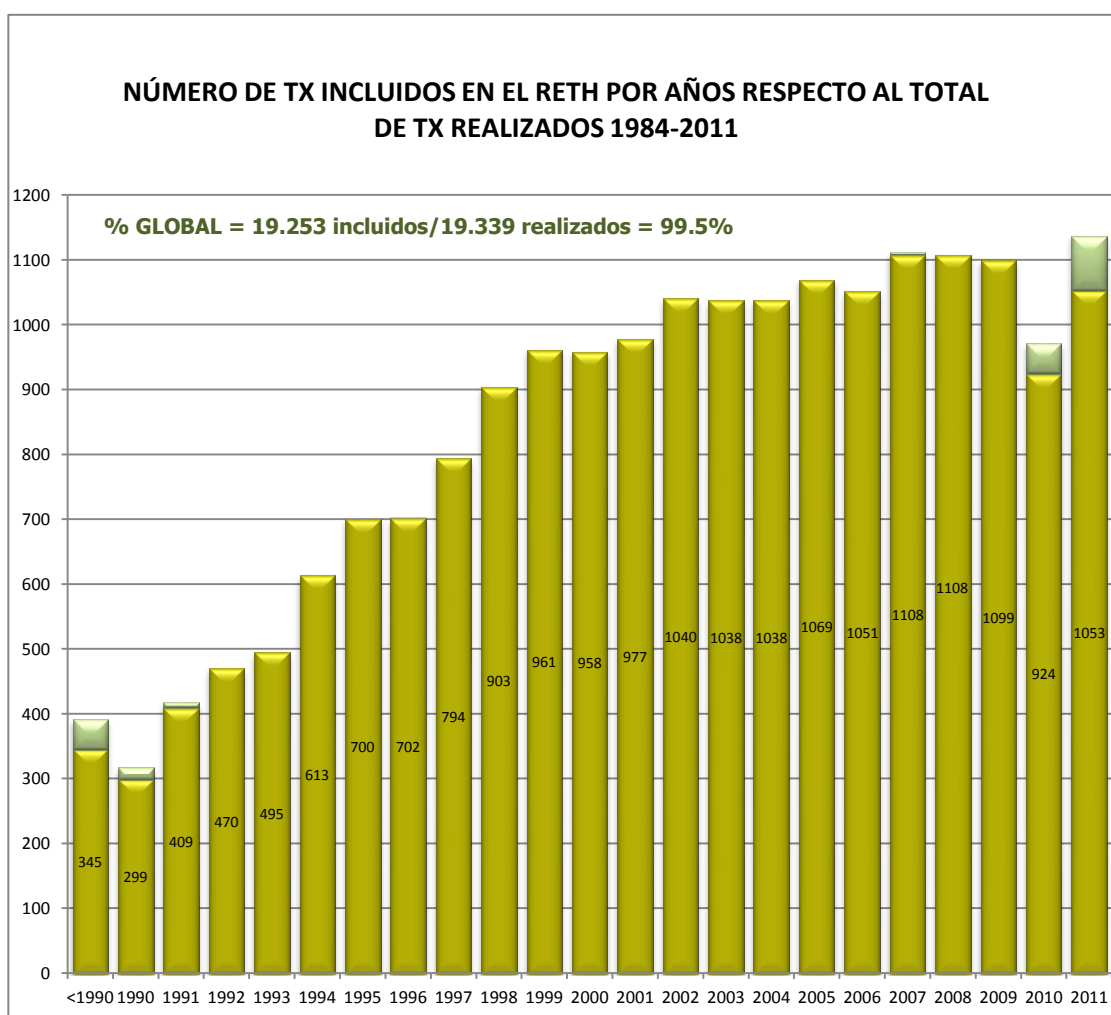
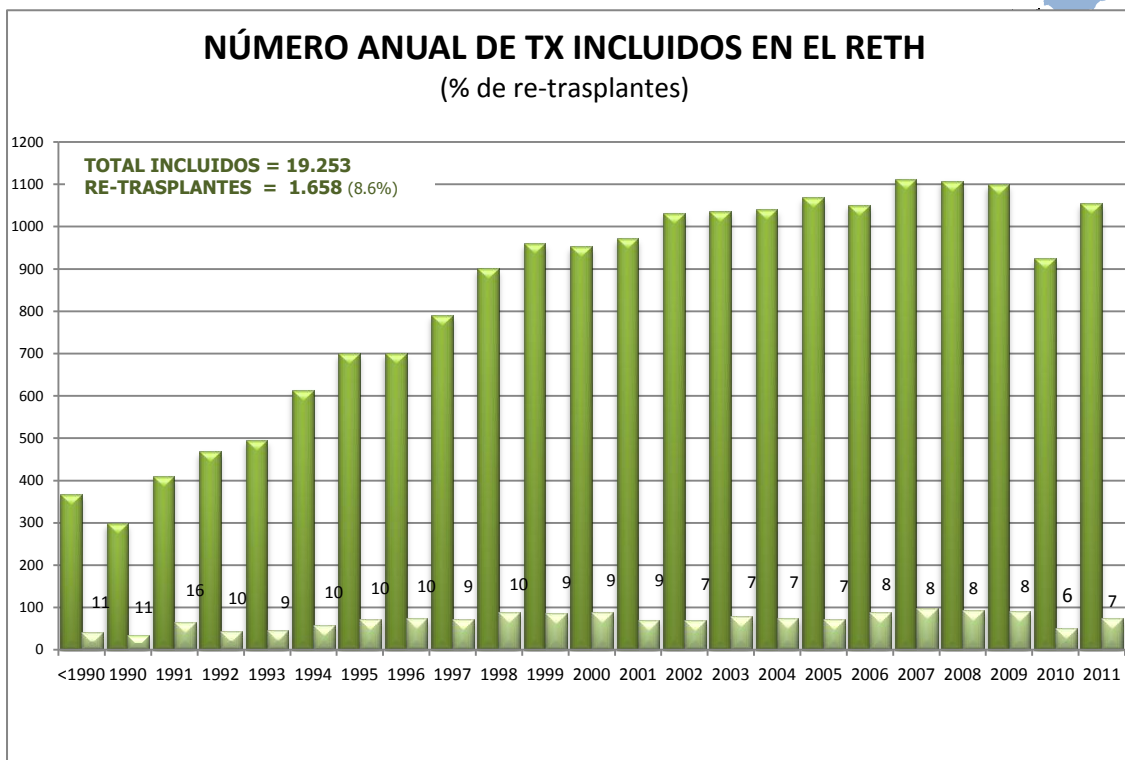
Médica Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes.

Actividad de trasplante	3
Características de los donantes hepáticos	6
Características de los receptores hepáticos	9
Aspectos técnicos	15
Resultados del trasplante	18
Resultados en las principales patologías	24
Todos los receptores	25
En receptores adultos	26
En receptores infantiles	27
Análisis univariante de supervivencia	29
Global para paciente e injerto hepático.	30
Según las características de donante y receptor	35
Según aspectos técnicos	46
Según patologías en receptores adultos	54
Según patologías en receptores infantiles	63
Análisis multivariante de supervivencia	66
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto	67
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo	69
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo	71
Resumen de resultados del análisis multivariante	73
Análisis específicos	75
Resultados del trasplante hepático con donante vivo	77
Resultados del trasplante en la cirrosis por VHC y en el retrasplante por recidiva	80
Análisis de la supervivencia específico por Centro de Trasplante	89
Anexos Dossier ONT de Actividad de Trasplante Hepático 2010	218

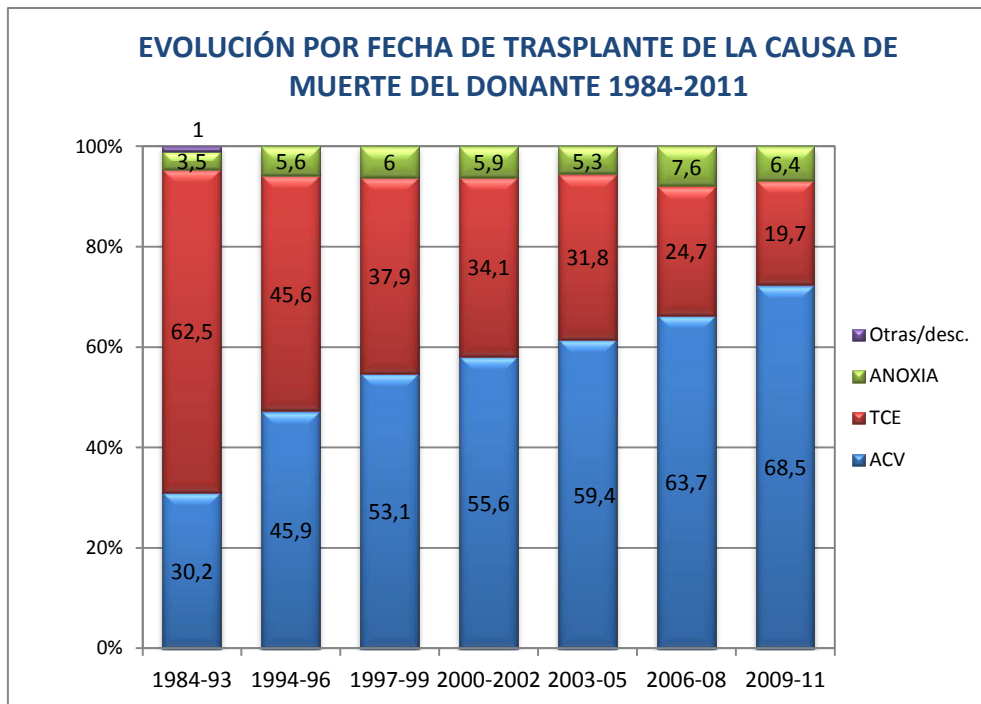
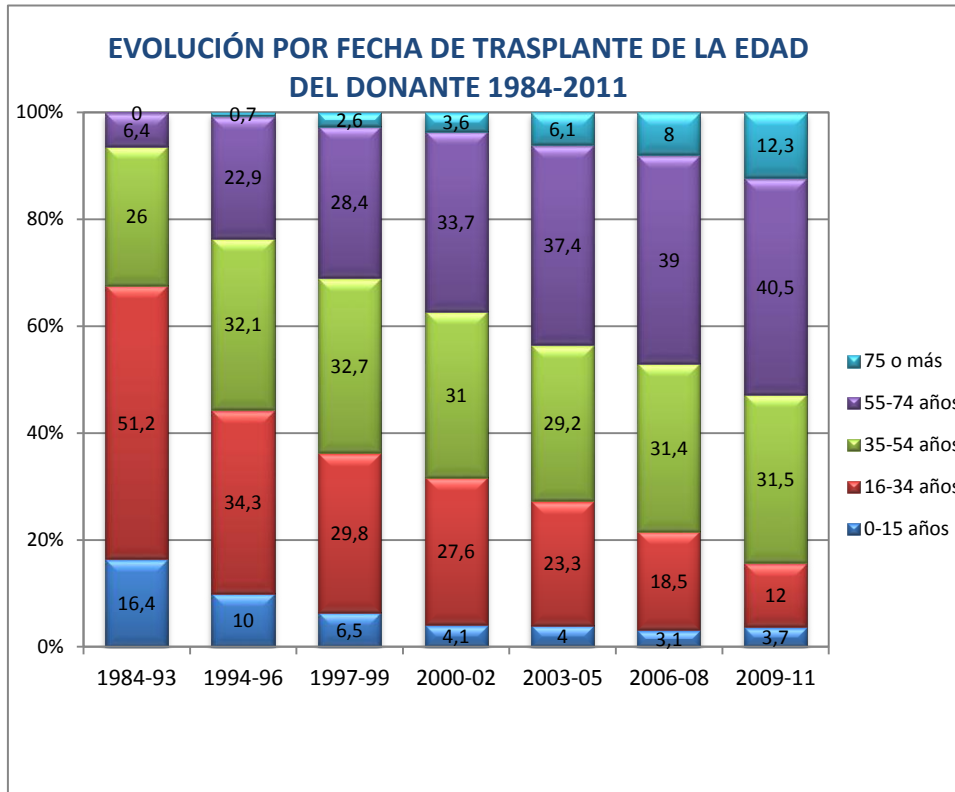
Disponible en URL <http://www.sethepatico.org> y <http://www.ont.es>

ACTIVIDAD DE TRASPLANTE





CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS

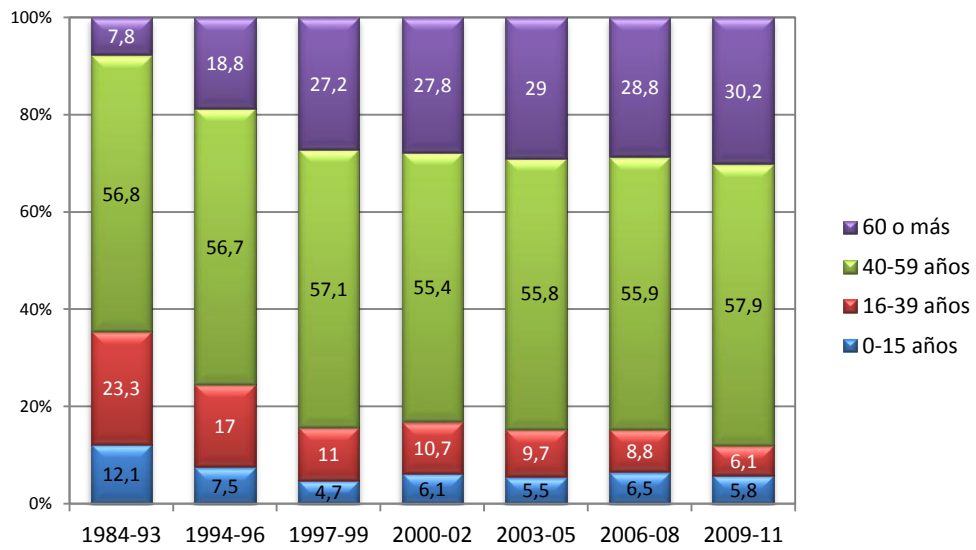


TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
CADÁVER	17225 (97.7%)	1466 (99.5%)	146 (100%)	11 (100%)	18848 (97.8%)
VIVO	297 (1.7%)	4 (0.3%)	-	-	301 (1.6%)
DOMINÓ	116 (0.7%)	3 (0.2%)	-	-	119 (0.6%)
TOTAL	17638 (100%)	1473 (100%)	146 (100%)	11 (100%)	19268 (100%)

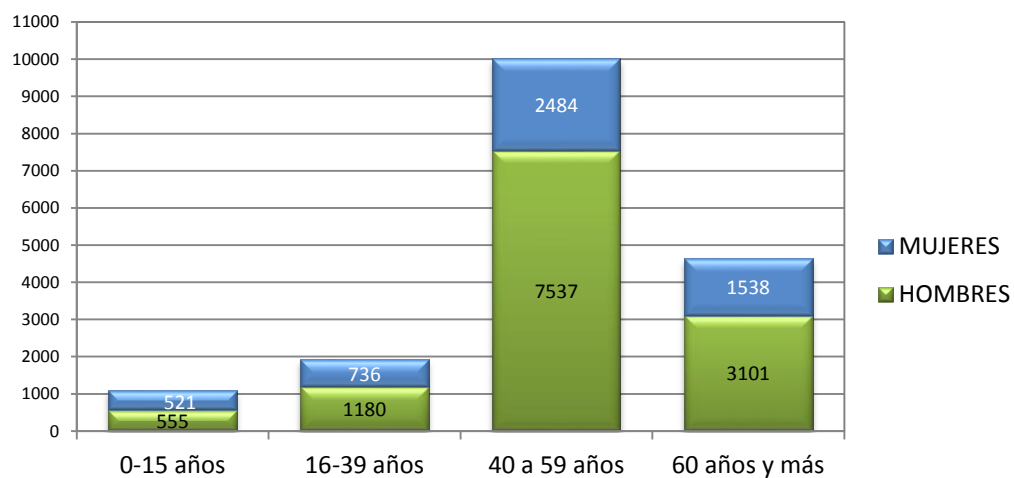
TIPO DE DONANTE	1984-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	2006-08	2009-11	TOTAL
CADÁVER	2024 (99.9%)	2005 (99.9%)	2642 (99.8%)	2850 (96.4%)	3037 (96.8%)	3161 (96.7%)	3126 (96.9%)	18845 (97.8%)
VIVO	2 (0.1%)	1 (0.1%)	2 (0.1%)	71 (2.4%)	73 (2.2%)	74 (2.3%)	78 (2.4%)	301 (1.6%)
DOMINÓ	-	-	3 (0.1%)	34 (1.2%)	27 (0.9%)	34 (1%)	21 (0.7%)	119 (0.6%)
TOTAL	2026 (100%)	2006 (100%)	2647 (100%)	2955 (100%)	3137 (100%)	3269 (100%)	3225 (100%)	19265 (100%)

CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS

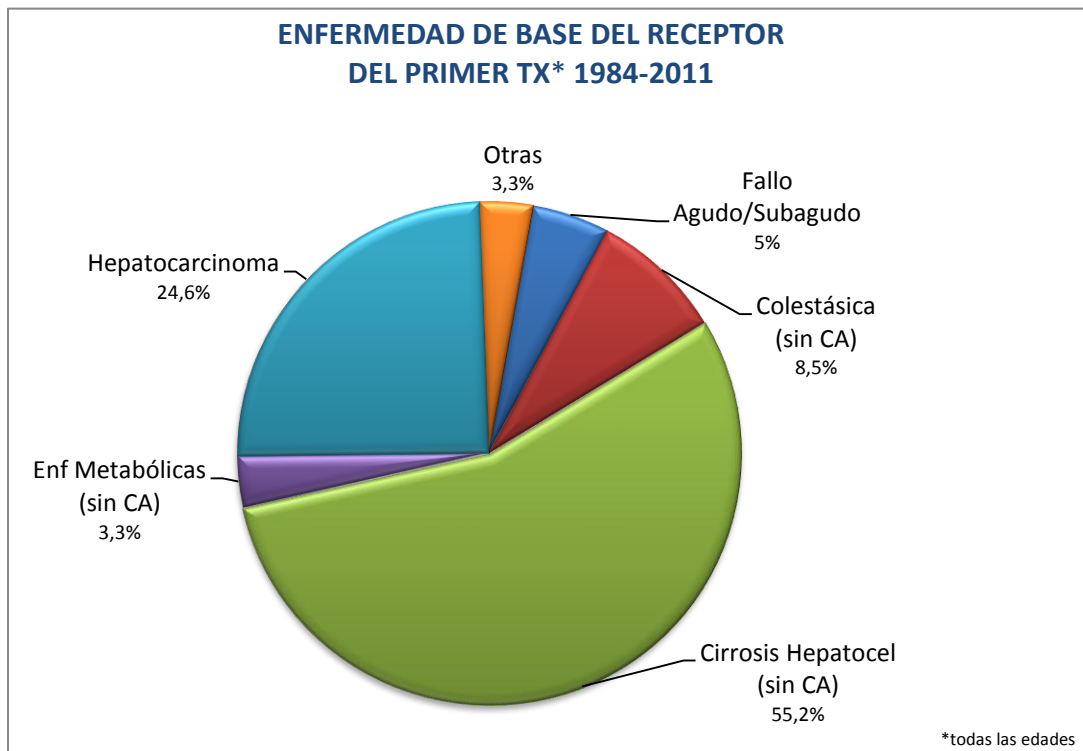
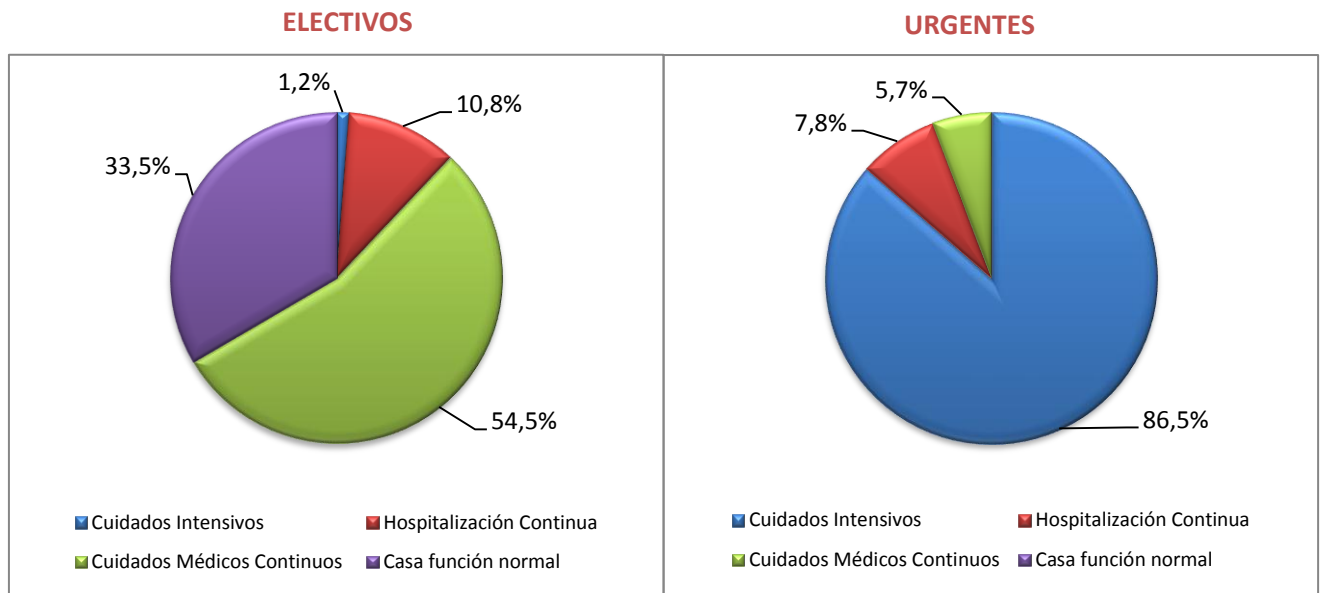
EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL RECEPTOR 1984-2011

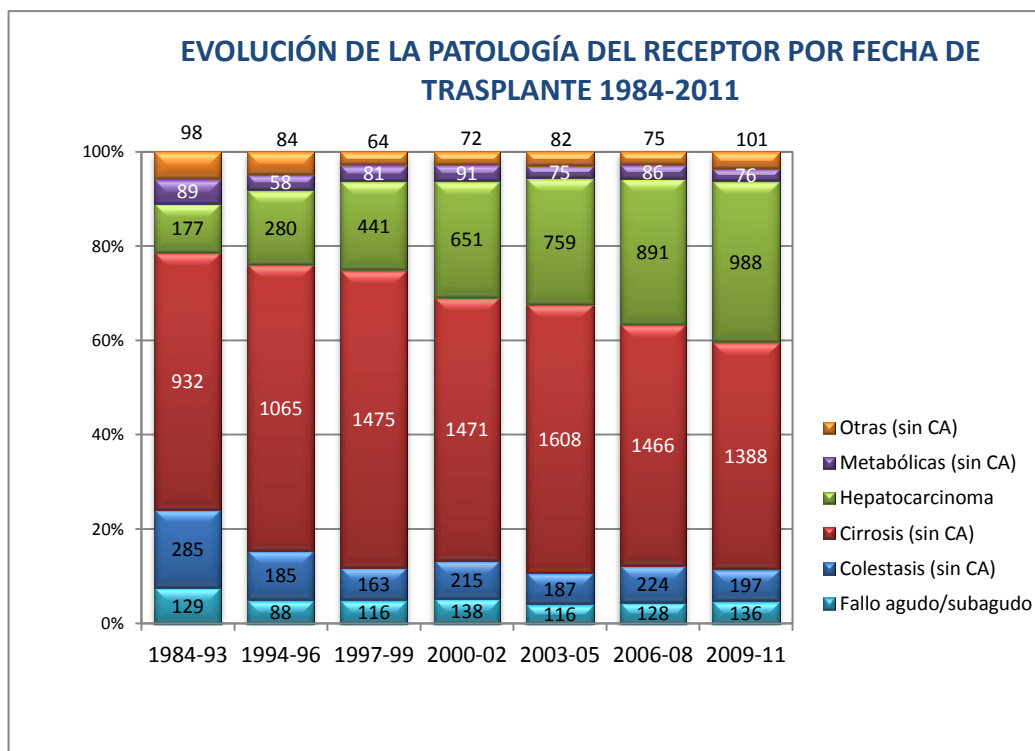
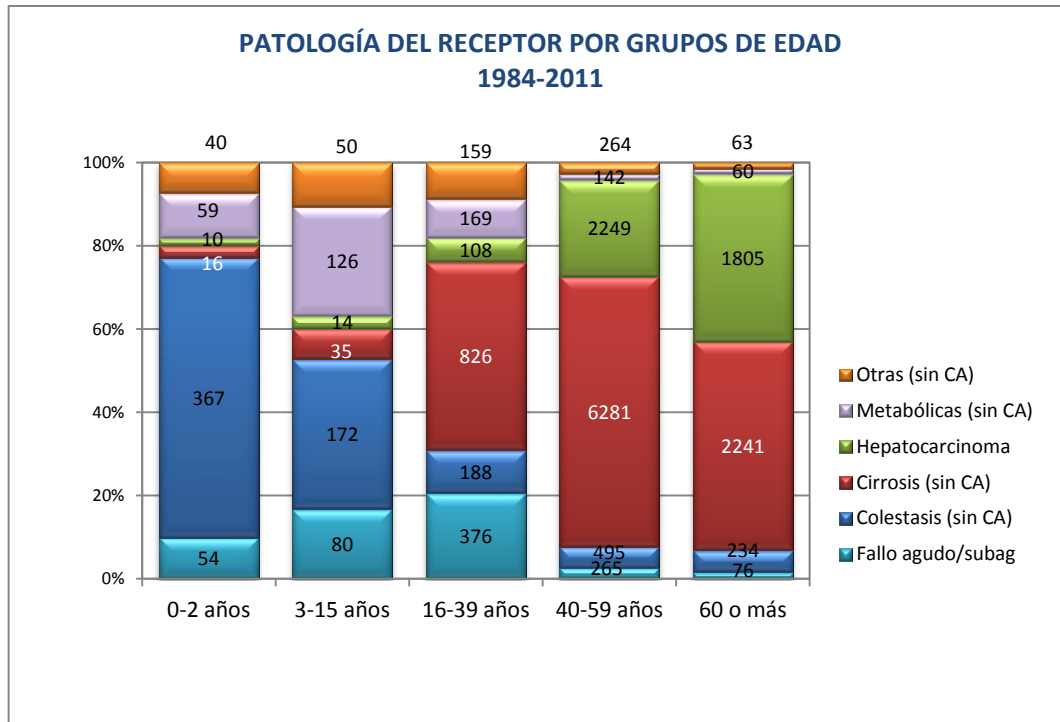


DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES POR GRUPOS DE EDAD 1984-2011



ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2011

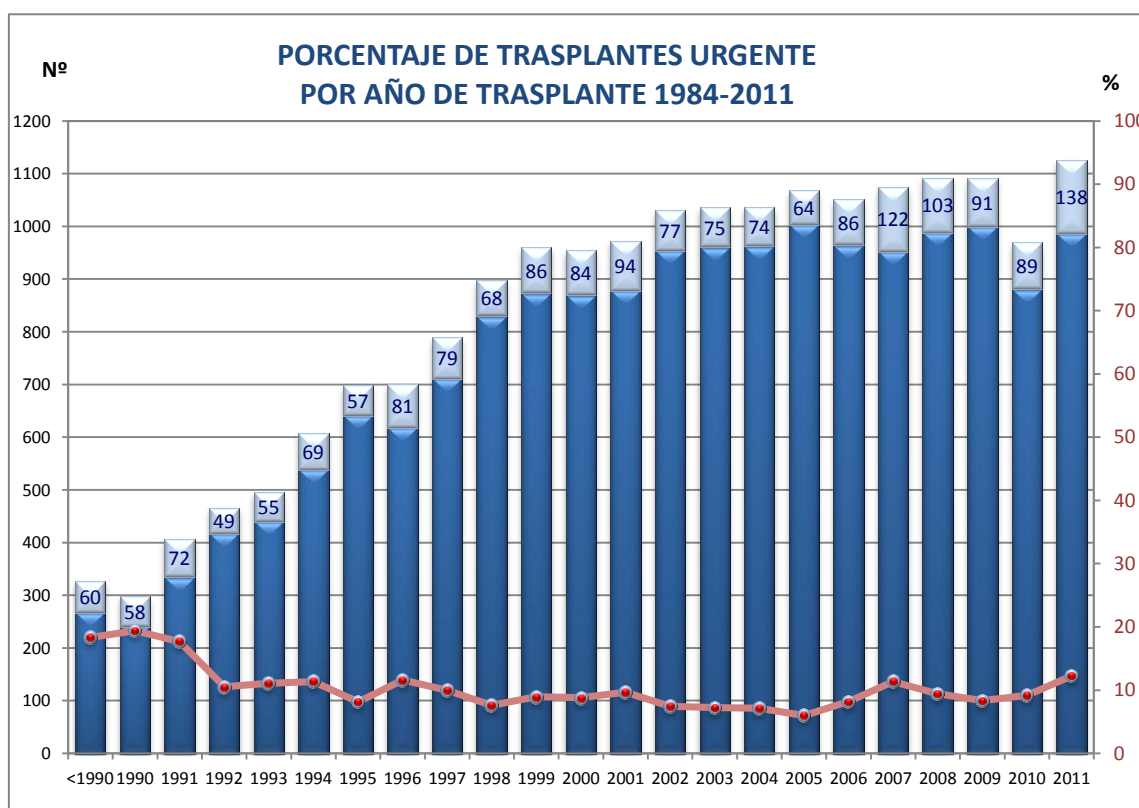
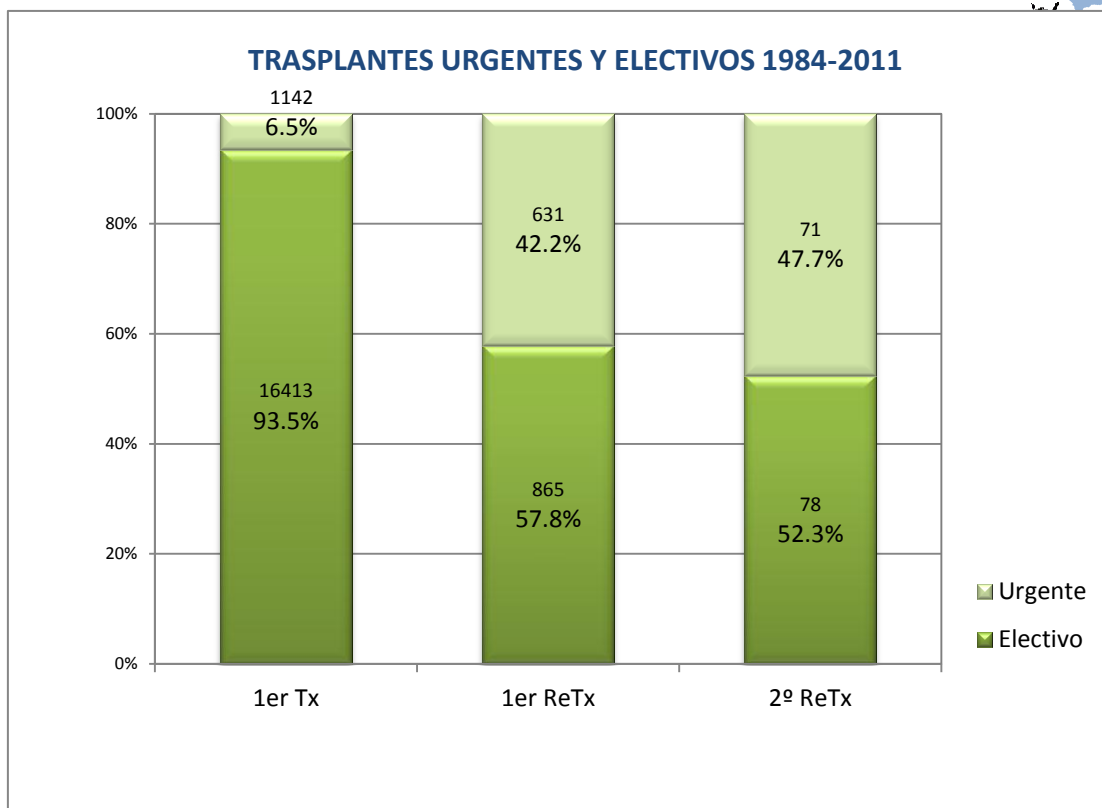




DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis Alcohólica	5126	30.2	341	4448	337
Cirrosis por VHC	4242	25	4059	-	183
Carcinoma Hepatocelular	2919	16.5	1629	1155	135
Fallo hepático agudo	816	4.8	32	702	82
Cirrosis por VHB	759	4.5	43	673	43
Cirrosis Biliar Primaria	577	3.4	14	528	35
Enf. Biliares Congénitas	594	3.5	2	447	145
Cirrosis Criptogenética	12	0.1	0	12	-
Otras Enf. metabólicas	253	1.5	3	208	42
Cirrosis Autoinmune	246	1.4	5	216	25
Colangitis Esclerosante Primaria	199	1.2	4	178	17
Otras cirrosis virales o mixtas	113	0.7	17	86	10
Otras cirrosis	105	0.6	2	77	26
Amiloidosis Familiar	173	1	1	168	4
Hemocromatosis	75	0.4	7	64	4
Enf. Wilson	71	0.4	1	67	3
Tumores Benignos	111	0.7	5	99	7
Budd Chiari	70	0.4	2	62	6
Cirrosis Biliar Secundaria	71	0.4	2	60	9
Carcinoma tracto Biliar	47	0.3	2	43	2
Hepatitis subaguda	36	0.2	6	21	9
Otros cánceres primarios	62	0.4	0	57	5
Cánceres secundarios	84	0.5	1	77	6
Otras Colestásicas	33	0.2	1	27	5
Carcinoma Colangiocelular	36	0.2	8	27	1
Otros cánceres	13	0.1	2	7	4
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	10	0.1	0	9	1
Otras Enf. hepáticas	136	0.8	9	94	33
TOTAL	16997	100	6198	9665	

DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis por VHC	1898	10.7	1823	-	75
Carcinoma Hepatocelular	1269	7.2	683	508	78
Cirrosis Alcohólica	1557	8.8	666	804	87
Cirrosis por VHB	300	1.7	26	263	11
Hemocromatosis	92	0.5	19	64	9
Otras cirrosis virales o mixtas	43	0.2	25	15	3
Cirrosis Criptogenética	4	--	1	2	1
Cirrosis Autoinmune	41	0.2	13	28	-
Otras enf. metabólicas	23	0.1	8	15	-
Otras cirrosis	29	0.2	0	16	13
Tumores Benignos	14	0.1	9	5	-
Carcinoma Colangiocelular	14	0.1	4	9	1
Cirrosis Biliar Primaria	21	0.1	2	17	2
Enf. Biliares Congénitas	20	0.1	1	16	3
Cirrosis Biliar Secundaria	19	0.1	0	19	-
Fallo hepát. agudo	12	0.1	4	8	-
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	0	3	-
Hepatitis subaguda	6	--	2	3	1
Carcinoma tracto Biliar	3	--	0	2	1
Otras Colestásicas	3	--	1	2	-
Budd Chiari	4	--	0	4	-
Colangitis Esclerosante Primaria	2	--	0	2	-
Otros cánceres primarios	1	--	0	1	-
Cánceres secundarios	3	--	0	3	-
Enfer. Wilson	4	--	0	3	1
Otras enf. hepáticas	55	0.3	20	31	4
Sin diagnóstico secundario	12215	69.2			
TOTAL	17660	100	3309	1860	

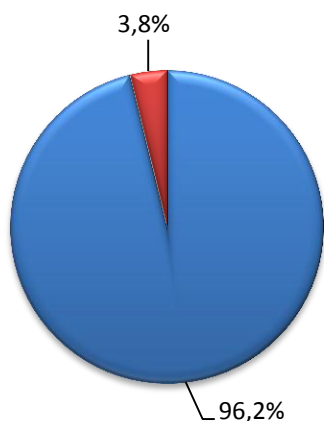
ASPECTOS TÉCNICOS



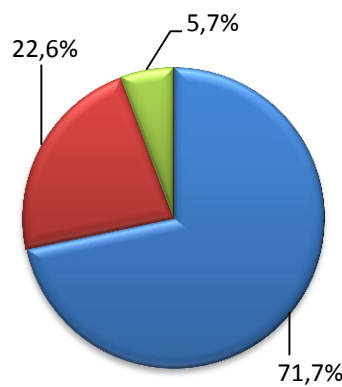
COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2011

nº trasplantes=19139

Trasplantes ELECTIVOS
n=17303



Trasplantes URGENTES
n=1836



■ Isogrupo
 ■ Compatible
 ■ Incompatible

TIPO DE INJERTO

GRUPO EDAD RECEPTOR

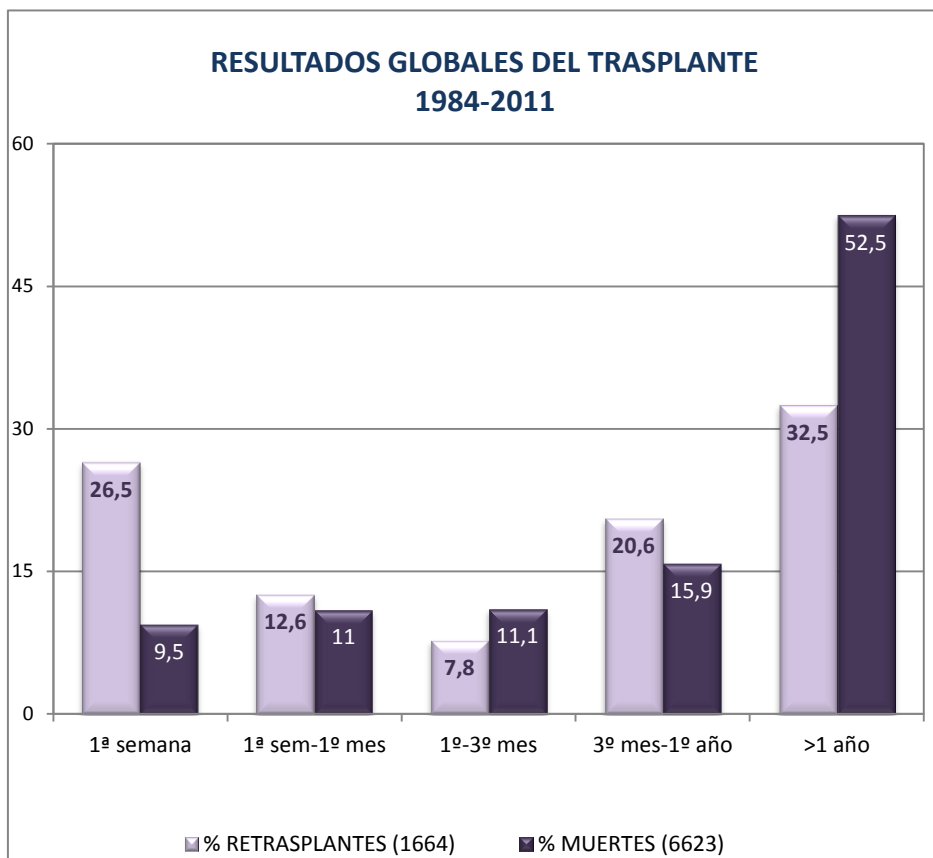
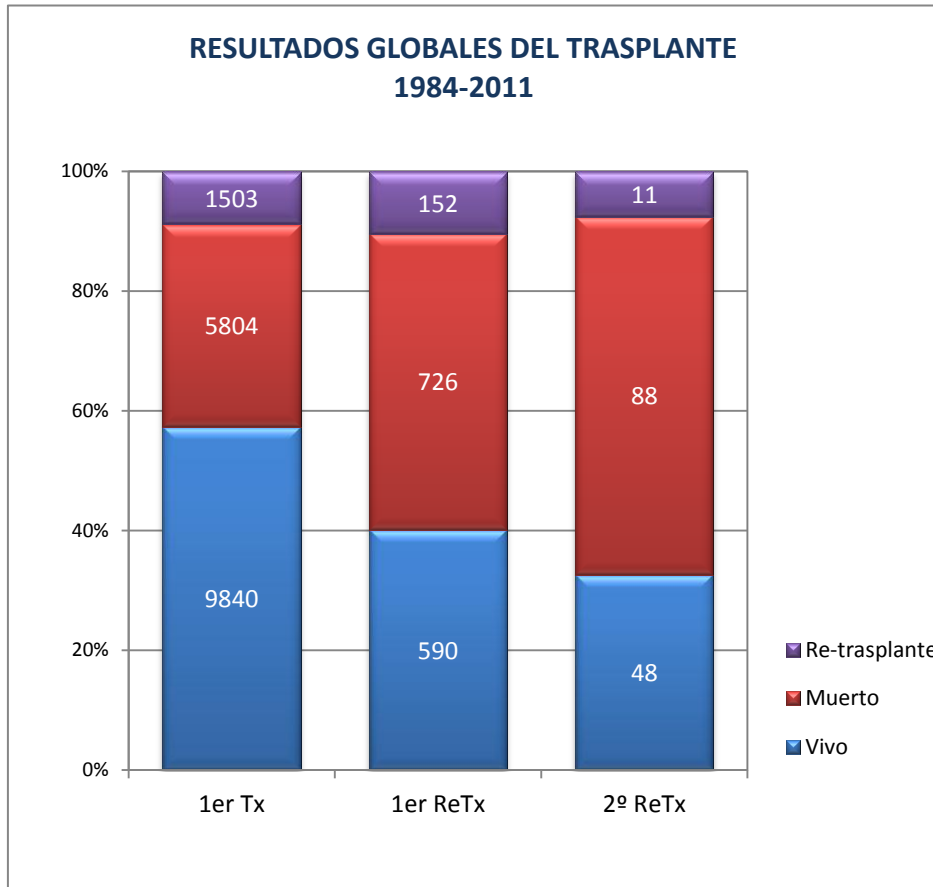
	0-2 a	3-15 a	16-39 a	40-59 a	≥60 a	TOTAL
Cadáver	251 (42.5%)	421 (73.7%)	2092 (98.3%)	10305 (98.3%)	4562 (96.4%)	17631 (95.3%)
Dominó	1 (0.2%)	-	1	30 (0.3%)	83 (1.8%)	115 (0.6%)
Split	73 (12.4%)	31 (5.4%)	10 (0.5%)	47 (0.4%)	42 (0.9%)	203 (1.1%)
Vivo	122 (20.6%)	24 (4.2%)	13 (0.6%)	86 (0.8%)	43 (0.9%)	288 (1.6%)
Reducido	144 (24.4%)	95 (16.6%)	13 (0.6)	11 (0.1%)	2	265 (1.4%)
TOTAL	591 (100%)	571 (100%)	2129 (100%)	10479 (100%)	4732 (100%)	18502 (100%)

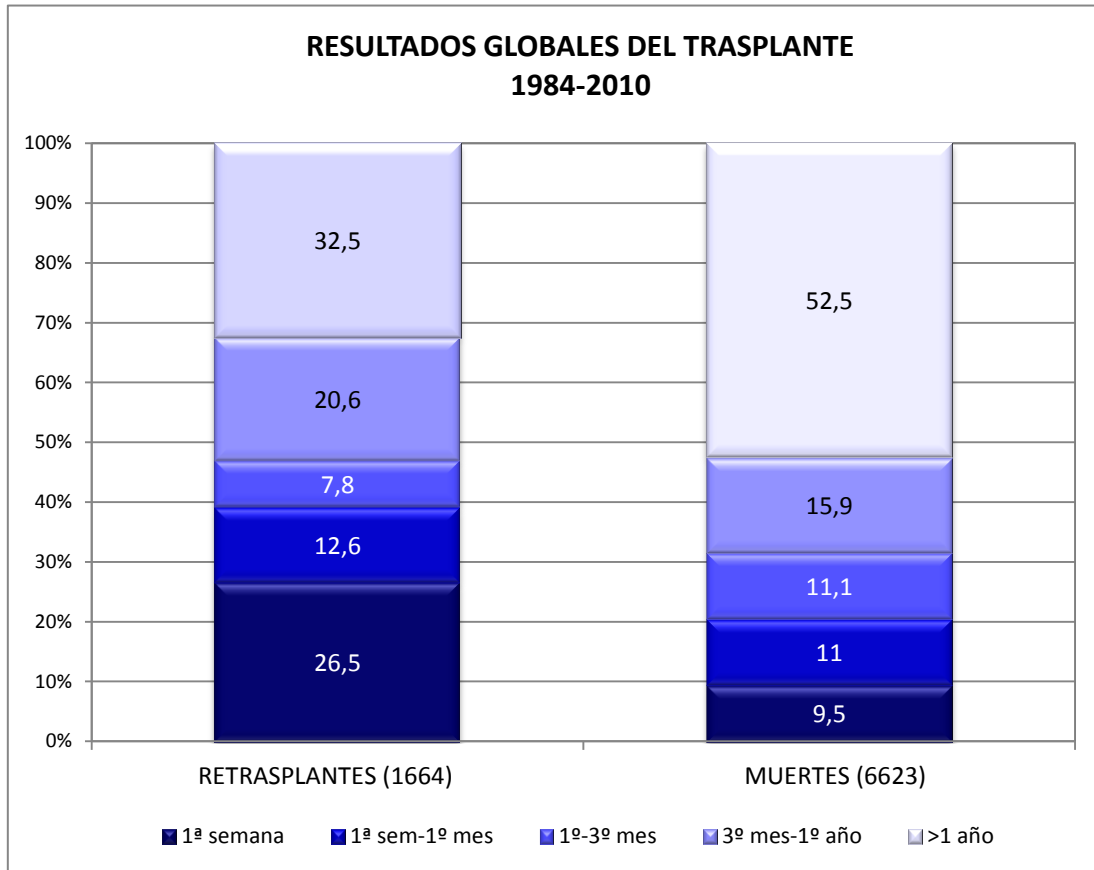
TIPO DE BYPASS

PERIODO DE TRASPLANTE

	1984-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	2006-08	2009-11	TOTAL
Técnica Clásica	1212 (64%)	1131 (57.6%)	968 (38.4%)	816 (28.9%)	848 (28.8%)	869 (30.9%)	704 (26.3%)	6540 (37.1%)
Extracorpóreo	303 (16%)	29 (1.5%)	31 (1.2%)	105 (3.7%)	100 (3.4%)	58 (2.1%)	72 (2.7%)	698 (4%)
Piggy-back	379 (20%)	802 (40.9%)	1525 (60.4%)	1906 (67.4%)	2001 (67.9%)	1885 (67%)	1905 (71.1%)	10403 (58.9%)
TOTAL	1894 (100%)	1962 (100%)	2524 (100%)	2827 (100%)	2949 (100%)	2812 (100%)	2681 (100%)	17649 (100%)

RESULTADOS DEL TRASPLANTE





CAUSAS DE RE-TRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	n	Porcentaje	n	Porcentaje
Complicación técnica	506	34.8	42	29.2
Fallo función primaria	304	20.9	37	25.7
Rechazo	261	18	36	25
Recidiva enfermedad de base	237	16.3	13	9
Hepatitis de novo	26	1.8	2	1.4
Tumor de novo	7	0.5	--	--
Infección	16	1.1	2	1.4
Complicación extrahepática	31	2.1	2	1.4
Otras	65	4.5	10	6.9
TOTAL	1503¹	100	152²	100

1: missing cases=50
2: missing cases=9

DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL 1 ^{er} TRASPLANTE					
	1 ^a semana	1 sem-3 meses	3-12 meses	>1 año	TOTAL
Complicación técnica	114 22.5%	151 29.8%	133 26.3%	108 21.3%	506 100%
Rechazo	5 1.9%	43 16.5%	99 37.9%	114 43.7%	261 100%
Fallo función primaria	236 77.6%	62 20.4%	5 1.6%	1 0.3%	304 100%
Recidiva enfermedad base	3 1.3%	6 2.5%	31 13.1%	197 83.1%	237 100%
Hepatitis de novo	1 3.8%	-	5 19.2%	20 76.9%	26 100%
Tumor de novo	3 42.9%	1 14.3%	1 14.3%	2 28.6%	7 100%
Infección	2 12.5%	1 6.3%	6 37.5%	7 43.8%	16 100%
Complicación extrahepática	10 33.3%	8 26.7%	8 26.7%	4 13.3%	30 100%
Otras	12 18.5%	17 26.2%	14 21.5%	22 33.8%	65 100%
TOTAL	386 26.6%	289 19.9%	302 20.8%	475 32.7%	1452 100%

CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	n	Porcentaje	n	Porcentaje
Infección	1100	20	213	31.2
Recidiva enfermedad de base	1522	27.6	97	14.2
Complicación extrahepática	851	15.5	96	14.1
Tumor de novo	724	13.2	30	4.3
Complicación técnica	226	4.1	64	9.4
Muerte perioperatoria	142	2.6	23	3.4
Rechazo	216	3.9	33	4.8
Fallo función primaria	161	2.9	49	7.2
Fallo multiorgánico	29	0.5	17	2.5
Hepatitis de novo	62	1.1	5	0.7
Otras	472	8.6	56	8.2
TOTAL	5804¹	100	726	100

1: missing cases=299

2: missing cases=43

DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE MUERTE TRAS EL 1^{er} TRASPLANTE

	1 ^a semana	1 sem-3 meses	3-12 meses	>1 año	TOTAL
Complicación técnica	27	77	46	76	226
	11.9%	34.1%	20.4%	33.6%	100%
Rechazo	1	27	63	125	216
	0.5%	12.5%	29.2%	57.9%	100%
Fallo función primaria	79	72	4	6	161
	49.1%	44.7%	2.5%	3.7%	100%
Recidiva enfermedad base	1	41	288	1192	1522
	0.1%	2.7%	18.9%	78.3%	100%
Hepatitis de novo	-	1	13	48	62
		1.6%	21%	77.4%	100%
Tumor de novo	-	8	62	654	724
		1.1%	8.6%	90.3%	100%
Infección	34	510	239	317	1100
	3.1%	46.4%	21.7%	28.8%	100%
Complicación extrahepática	98	215	115	423	851
	11.5%	25.3%	13.5%	49.7%	100%
Otras	62	154	62	194	472
	13.1%	32.6%	13.1%	41.1%	100%
TOTAL	446	1122	898	3039	5505
	8.1%	20.4%	16.3%	55.2%	100%

RESULTADOS EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS TODOS LOS RECEPTORES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA		
	Retrasplante	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	127	843
	15.1%	100%
Colestasis (sin hepatocarcinoma)	197	1451
	13.6%	100%
Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	741	9339
	7.9%	100%
Hepatocarcinoma	269	4132
	6.5%	100%
Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	64	555
	11.5%	100%
Otras (sin hepatocarcinoma)	47	568
	8.3%	100%
TOTAL	1446	16896
	8.6%	100%

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR		
	Retrasplante	Total
INFANTIL (0-15 AÑOS)	175	1050
	16.7%	100%
ADULTO (\geq 16 AÑOS)	1327	16367
	8.1%	100%
TOTAL	1502	17417
	8.6%	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	112	43.2	131	26.8	69	23.2	105	41.7	18	19.4
Rechazo	46	17.8	53	10.8	35	11.7	24	9.5	29	31.2
Fallo función primaria	69	26.6	89	18.2	56	18.8	52	20.6	14	15.1
Recidiva enf de base	9	3.5	177	36.2	111	37.2	54	21.4	18	19.4
Hepatitis de novo	8	3.1	3	0.6	2	0.7	2	0.8	3	3.2
Tumor de novo	-	-	2	0.4	4	1.3	-	-	1	1.1
Infección	2	0.8	4	0.8	4	1.3	3	1.2	-	-
Otras	9	3.5	18	3.7	9	3	6	2.4	6	6.5
TOTAL	259	100	489	100	298	100	252	100	93	100

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	248	21.9	423	17.6	251	20.0	208	14.2	53	27.3
Complic extrahepática	216	19.1	309	12.9	196	15.6	157	10.7	34	17.5
Recidiva enf de base	73	6.4	1030	42.9	442	35.2	692	47.4	24	12.4
Tumor de novo	274	24.2	209	8.7	112	8.9	167	11.4	23	11.9
Complicación técnica	55	4.9	84	3.5	46	3.7	46	3.1	12	6.2
Muerte perioperatoria	29	2.6	47	2.0	27	2.1	27	1.8	6	3.1
Rechazo	69	6.1	67	2.8	46	3.7	42	2.9	10	5.2
Fallo función primaria	33	2.9	56	2.3	29	2.3	32	2.2	5	2.6
Hepatitis de novo	17	1.5	13	0.5	7	0.6	6	0.4	6	3.1
Fallo multiorgánico	7	0.6	10	0.4	7	0.6	3	0.2	2	1.0
Otras	111	9.8	154	6.4	94	7.5	81	5.5	19	9.8
TOTAL	1132	100	2402	100	1257	100	1461	100	194	100

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA		
	Re-trasplante	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	26	134
	19.4%	100%
Enfermedades biliares congénitas	91	538
	16.9%	100%
Síndrome de Alagille	6	53
	11.3%	100%
Tumores malignos	4	59
	6.8%	100%
Deficiencia de alfa-1-antitripsina	4	27
	14.8%	100%
Enfermedad de Byler	6	30
	20%	100%
GLOBAL INFANTIL: 0-15 AÑOS	175	1050
	16.7%	100%
0-2 AÑOS	97	556
	17.4%	100%
3-15 AÑOS	78	494
	15.8%	100%

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

	Fallo Ag/ Subagudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit α 1- Antitrips.		Enf. de Byler	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Complicación técnica	9	36	40	44	1	16.7	2	50	2	50	1	16.7
Rechazo	9	36	30	33	1	16.7	-	-	1	25	2	33.3
Fallo función primaria	4	16	16	17.6	3	50	1	25	1	50	3	50
Recidiva enf de base	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Complic extrahepática	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	1	4.3	3	3.3	1	16.7	1	25	-	-	-	-
TOTAL	25	100	91	100	6	100	4	100	4	100	6	100

CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

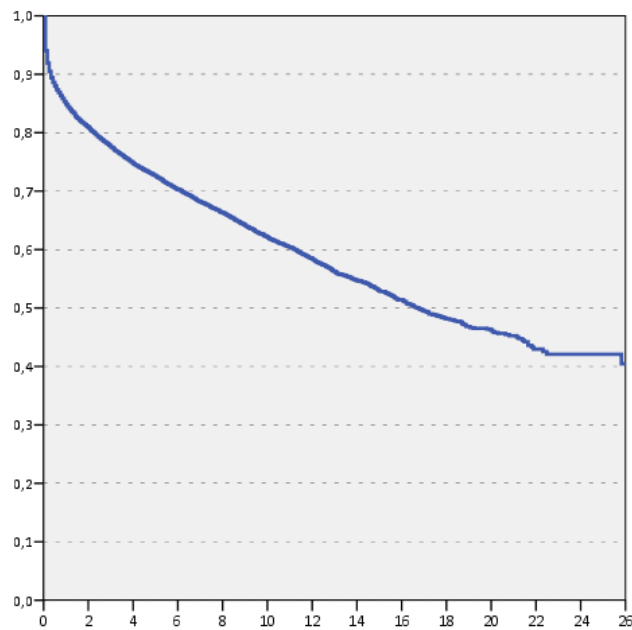
	Fallo Sub/agudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit α 1 Antitripsina		Enf de Byler	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Infección	10	33.3	13	22	1	16.7	3	13.6	1	50	-	-
Complicación extrahepática	8	26.7	8	13.6	2	33.3	1	4.5	-	-	1	100
Recidiva enferm de base	-	-	5	8.5	-	-	13	59.1	-	-	-	-
Tumor de novo	1	3.2	3	5.1	1	16.7	1	4.5	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	8	13.6	1	16.7	1	4.5	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	2	6.5	5	8.5	1	16.7	-	-	-	-	-	-
Rechazo	1	3.2	2	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	4	12.9	8	13.6	-	-	-	-	1	50	-	-
Hepatitis de novo	-	-	1	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo multiorgánico	2	6.5	1	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	3	9.7	5	8.5	-	-	3	13.6	-	-	-	-
TOTAL	31	100	59	100	6	100	22	100	2	100	1	100

ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INERTO HEPÁTICO

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

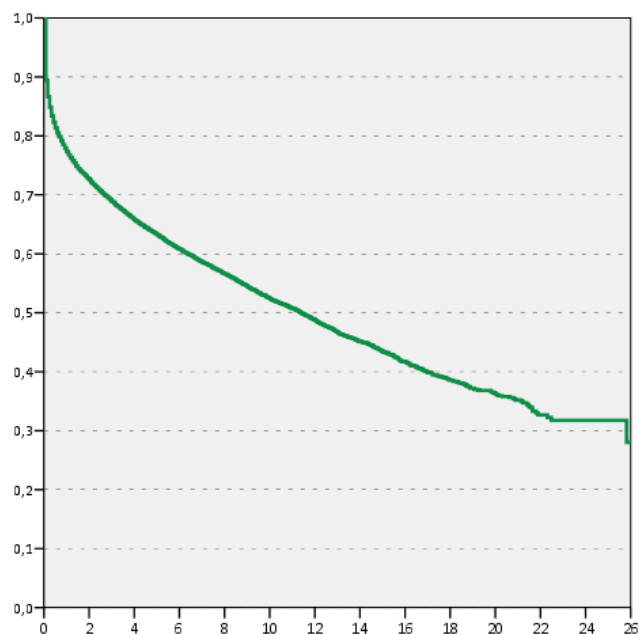
RETH 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años
Paciente (17.418)	94%	90.5%	84.9%	77.5%	72.5%	62%	52.8%	46%	42.1%

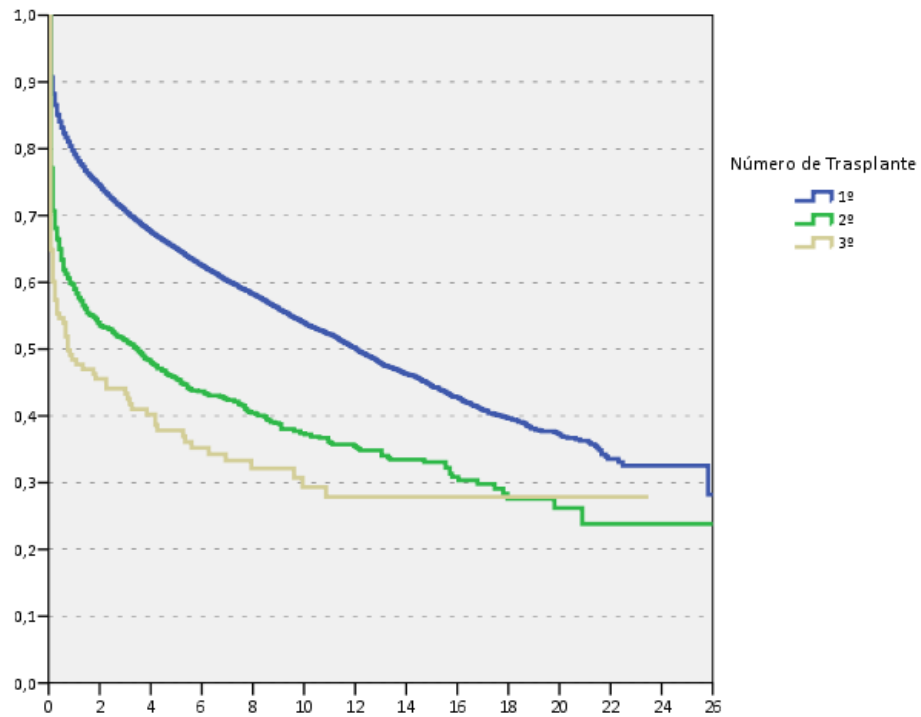
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

RETH 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años
Injerto (19.064)	89.4%	84.8%	77.3%	68.9%	63.5%	52.3%	43.3%	36.1%	31.8%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2011

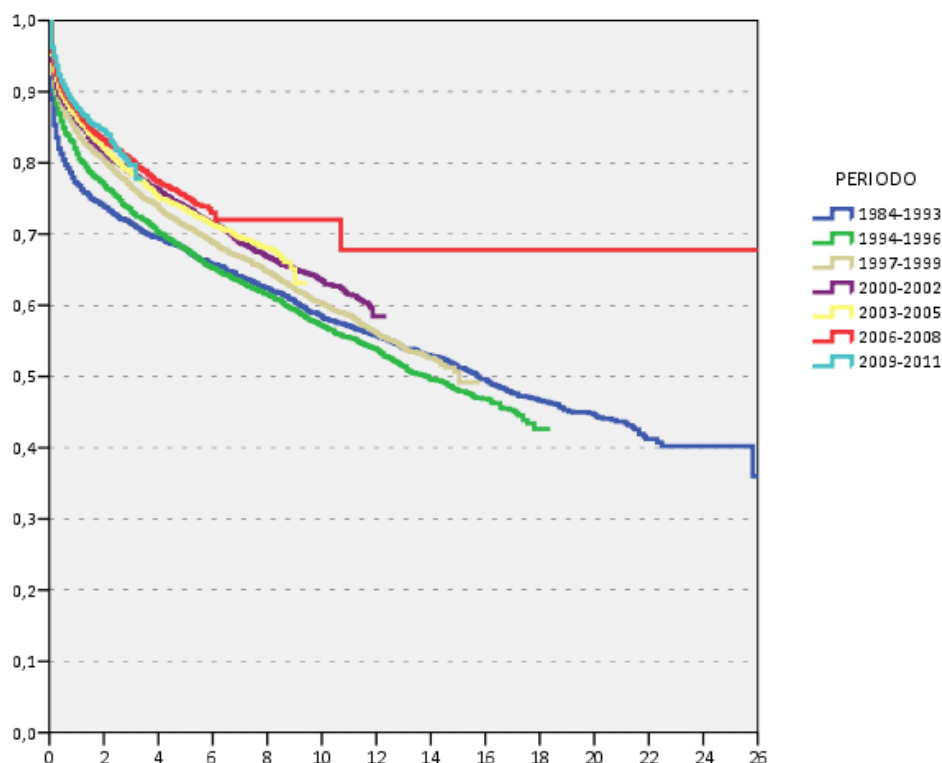


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
1er Injerto (17.418)	90.7%	86.5%	79.2%	70.6%	65%	53.8%	44.3%	37%
2º Injerto (1.486)	77.1%	68.1%	59%	51.3%	45.4%	37.2%	33.1%	26.2%
3er Injerto (149)	64.9%	57.3%	48.4%	43.3%	37.8%	29.3%	27.9%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones: $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2011

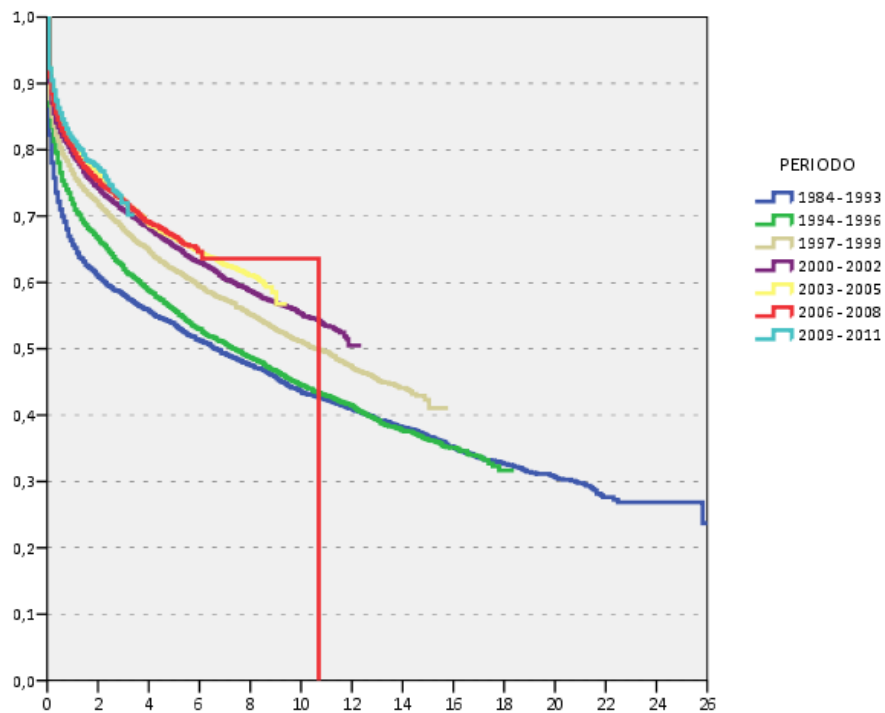


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-1993 (1802)	88.9%	83.5%	77.1%	71.4%	67.8%	58.2%	51.2%	44.1%
Tx 1994-1996 (1802)	92.5%	88.2%	81.3%	73.1%	67.8%	57.1%	47.9%	-
Tx 1997-1999 (2404)	92.6%	89.9%	84.3%	76.5%	71%	60.2%	49.2%	-
Tx 2000-2002 (2713)	94.4%	90.6%	85.8%	78.6%	73.8%	63.4%	-	-
Tx 2003-2005 (2918)	95.2%	91.6%	86.3%	78.5%	73.5%	-	-	-
Tx 2006-2008 (2926)	95.6%	92.4%	87.3%	80.4%	75.5%	-	-	-
Tx 2009-2011 (2853)	96.2%	93.6%	87.7%	-	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Comparaciones 2000-2002 vs siguientes: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2011



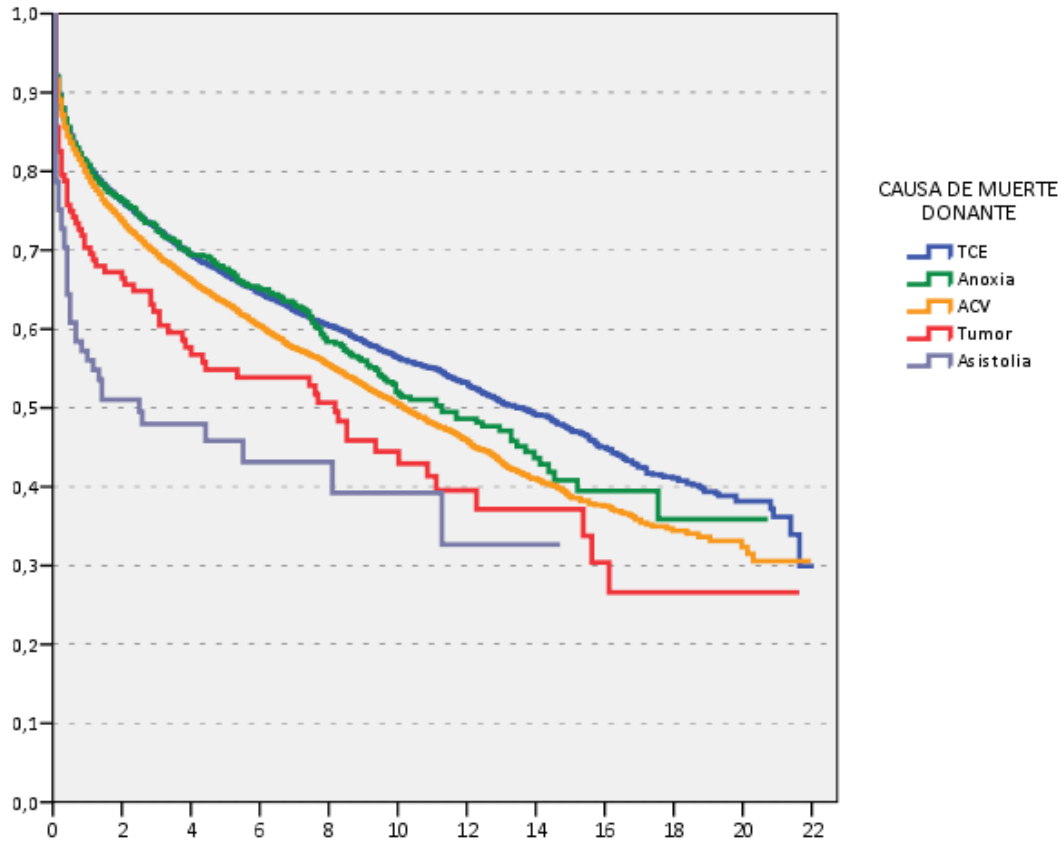
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-1993 (2029)	82.2%	75.7%	65.6%	58.1%	53.6%	43.4%	36.7%	30.5%
Tx 1994-1996 (2004)	86.7%	81.2%	71.8%	62%	55.7%	44.5%	36.2%	-
Tx 1997-1999 (2649)	87.7%	83.6%	76.4%	67.9%	61.8%	51%	-	-
Tx 2000-2002 (2960)	90.2%	85.5%	79.1%	70.8%	65.4%	55.2%	-	-
Tx 2003-2005 (3142)	92.2%	87.6%	80.9%	72.1%	66.7%	-	-	-
Tx 2006-2008 (3203)	91%	86.8%	80.1%	72.3%	-	-	-	-
Tx 2009-2011 (3075)	92.3%	88.9%	81.5%	72%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Comparaciones 2000-2002 vs siguientes: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2011**

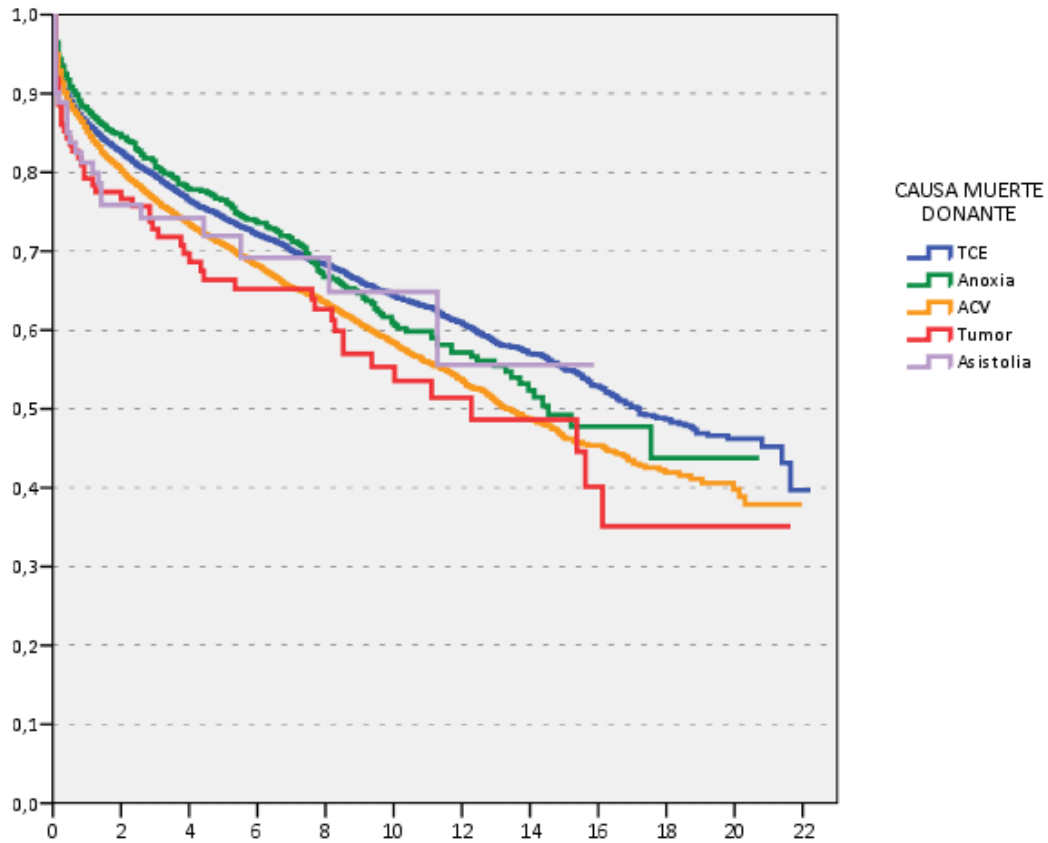


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
TCE (5186)	91.9%	88%	80.7%	72.6%	66.8%	56.3%	47%
Anoxia (861)	92.1%	88%	80.8%	72.5%	67.7%	51.7%	40.8%
ACV (9233)	91.6%	87.2%	79.3%	69.4%	63.2%	50.4%	38.6%
Tumor (132)	85.6%	79.5%	70.3%	62.2%	54.9%	42.9%	37.1%
Asistolia (85)	78.7%	72.7%	56%	48%	45.8%	39.2%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0,01$

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

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2011

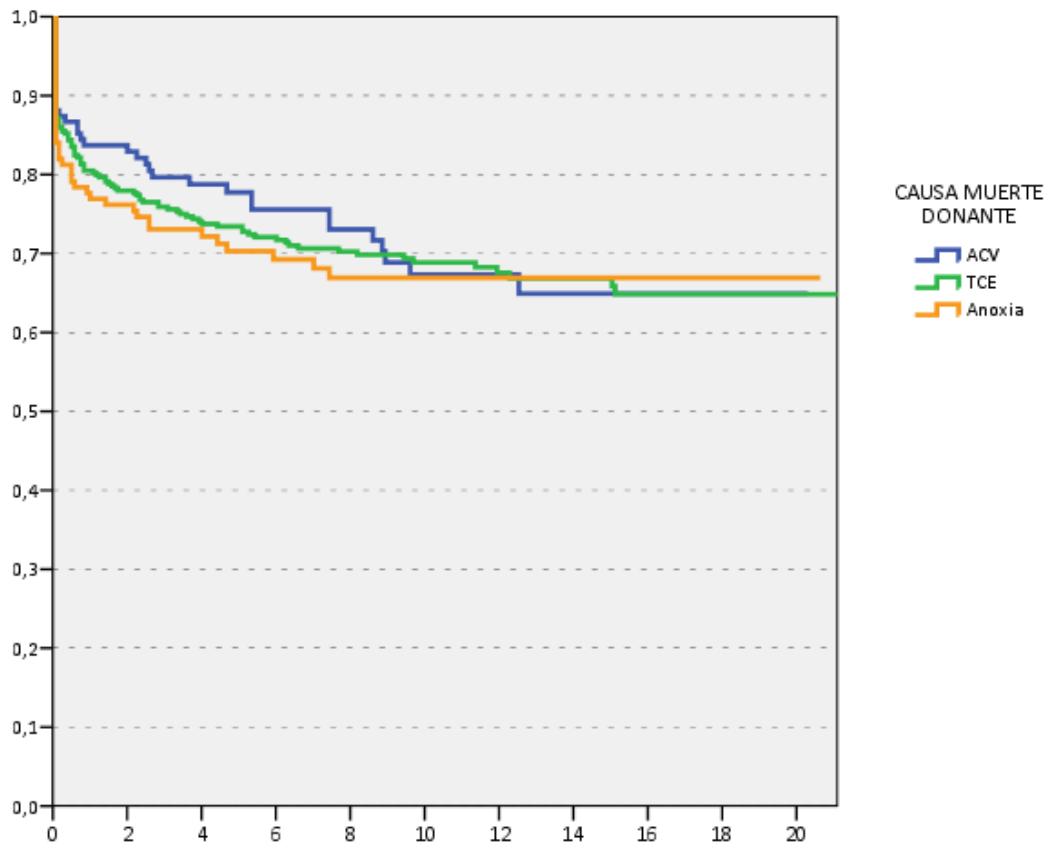


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (8747)	95%	91.4%	85.1%	76.4%	70.8%	58.3%	46.2%
TCE (4896)	94.8%	91.5%	86.1%	79.4%	74.1%	64.2%	54.9%
Anoxia (824)	96.5%	93.5%	87.9%	80.7%	76.5%	60.6%	49.2%
Tumor (124)	91.9%	88.6%	79.2%	72.8%	66.4%	53.6%	48.6%
Asistolia (82)	90.1%	88.9%	81.2%	74.2%	71.9%	64.8%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0,01$

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

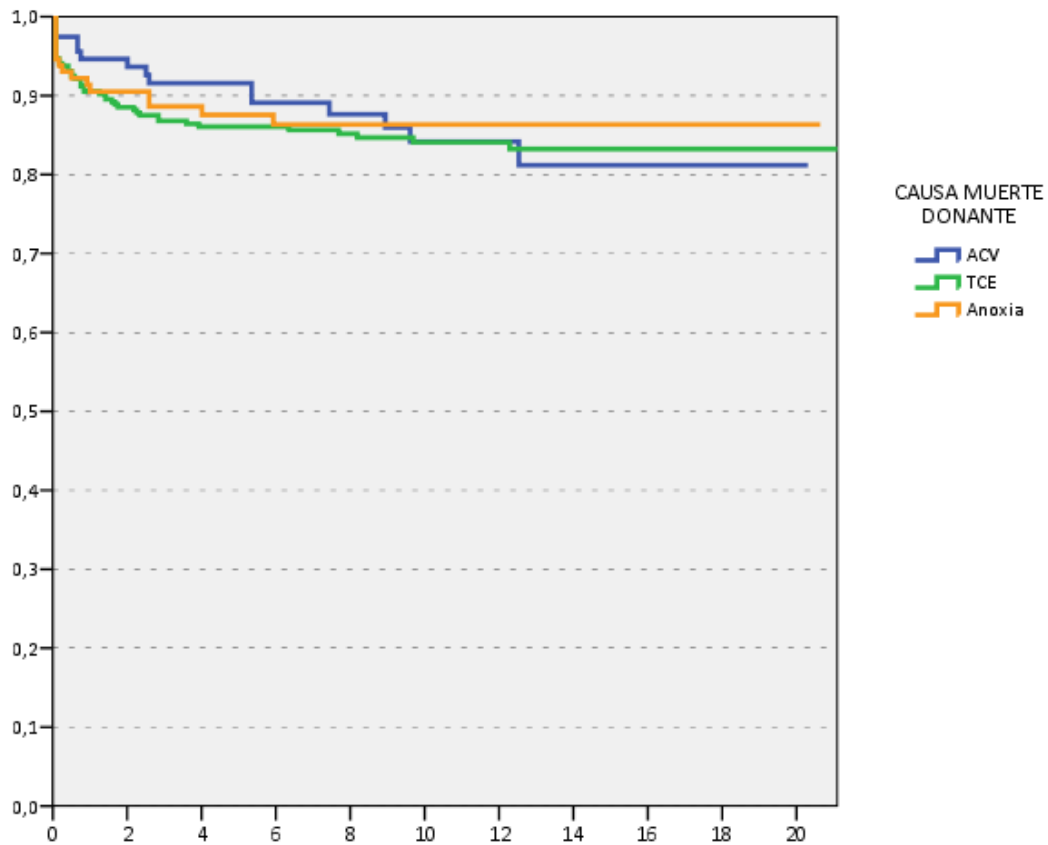
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (143)	88.1%	87.4%	83.7%	79.6%	77.7%	67.3%	64.9%
TCE (365)	87.1%	85.5%	80.5%	75.9%	73.4%	68.9%	65.8%
Anoxia (144)	84%	81.2%	76.9%	73.1%	70.3%	66.9%	66.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

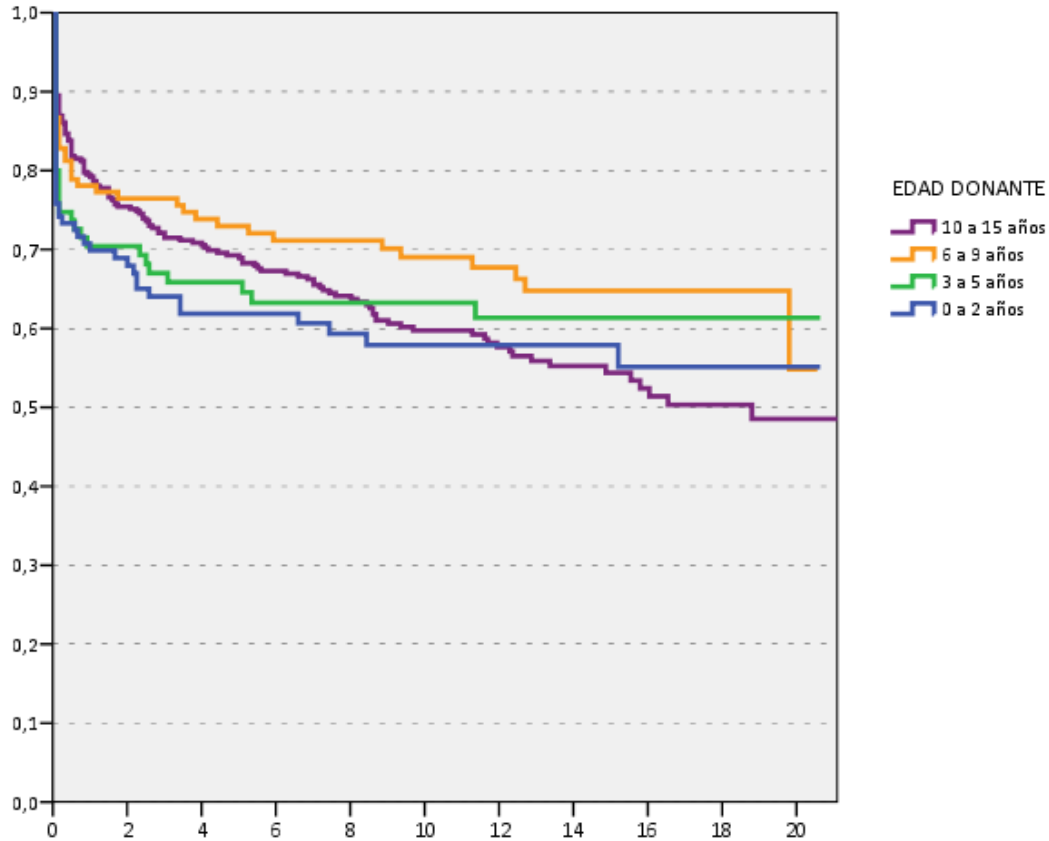
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (120)	97.5%	97.5%	94.6%	91.6%	91.6%	84.2%	81.2%
TCE (325)	94.7%	93.8%	90.5%	86.8%	86.1%	84.1%	83.2%
Anoxia (132)	94.6%	93%	90.5%	88.6%	87.6%	86.3%	86.3%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

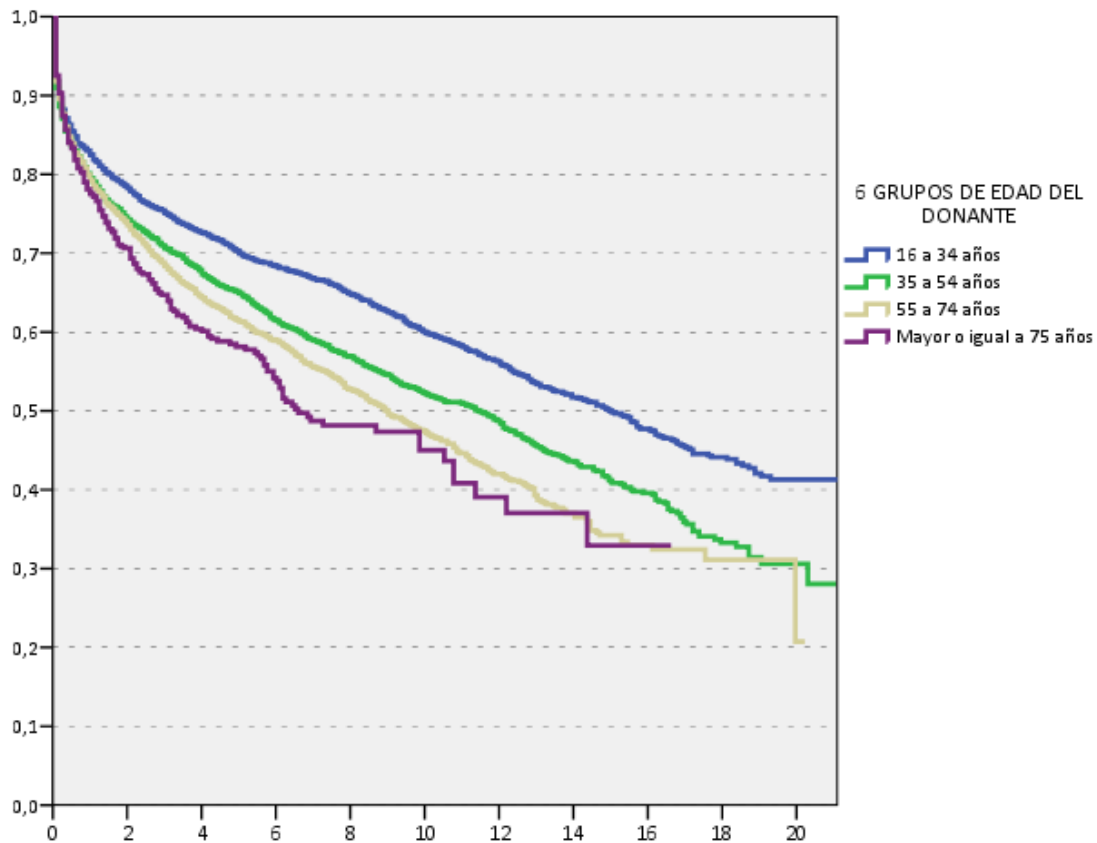
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE INFANTIL TX ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (173)	77.8%	73.8%	68.1%	62.3%	61.6%	58.5%	58.3%
3-5 años (143)	82.8%	79.7%	74.3%	70.2%	68.1%	65.6%	63.4%
6-9 años (194)	88.1%	84.2%	79.5%	77%	72.7%	69.4%	63.2%
10-15 años (510)	89.7%	86.5%	88.7%	73.5%	70.8%	60.9%	55.5%

GLOBAL Wilcoxon test $p < 0.05$
 0-2 años vs 6-9 años y 10-15 años: $p < 0.05$
 Resto de comparaciones $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTO TX ELECTIVOS. 1991-2011

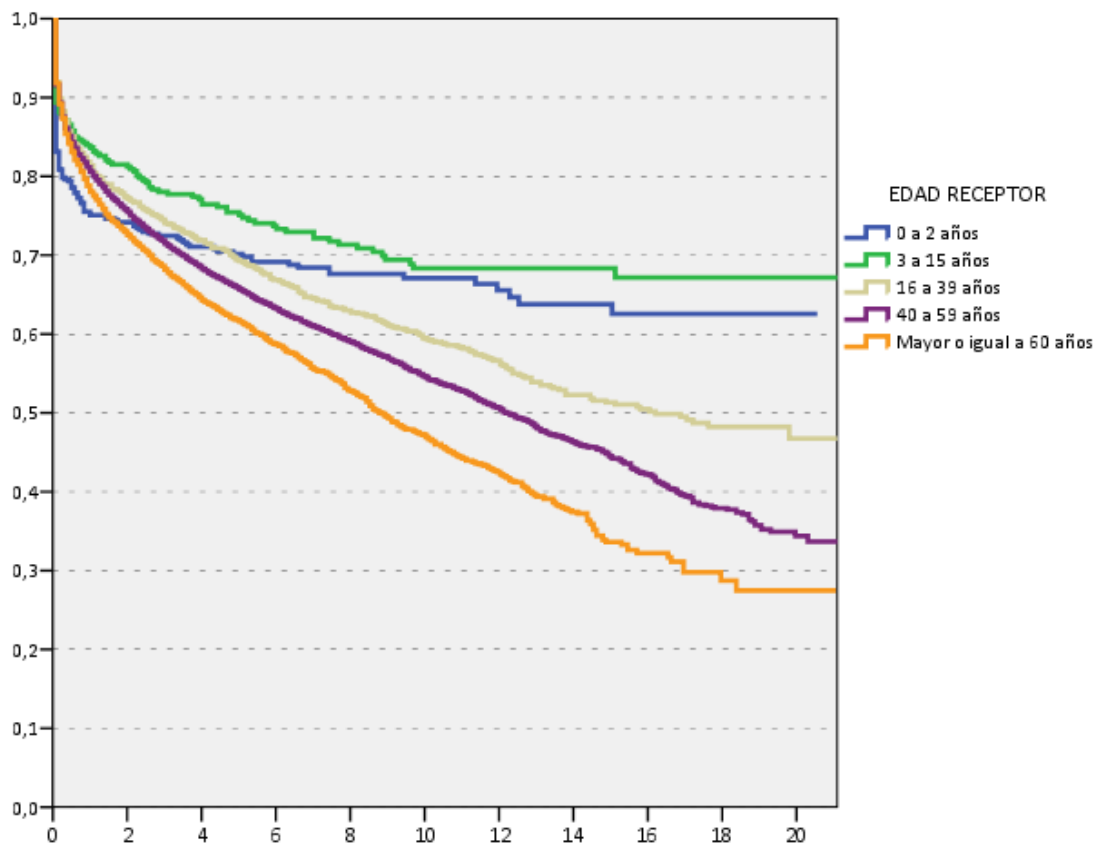


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
16-34 años (4131)	91.9%	88.1%	82.3%	74.8%	69.5%	59.3%	49.7%
35-54 años (4896)	91%	87.3%	79.5%	70.2%	64.7%	51.8%	40.9%
55-74 años (5202)	92%	87.3%	78.8%	68.2%	60.9%	45.9%	33%
≥75 años (1071)	92.6%	89.9%	77.1%	64.4%	57.9%	40.8%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto 55-74 años vs >75 años

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2011

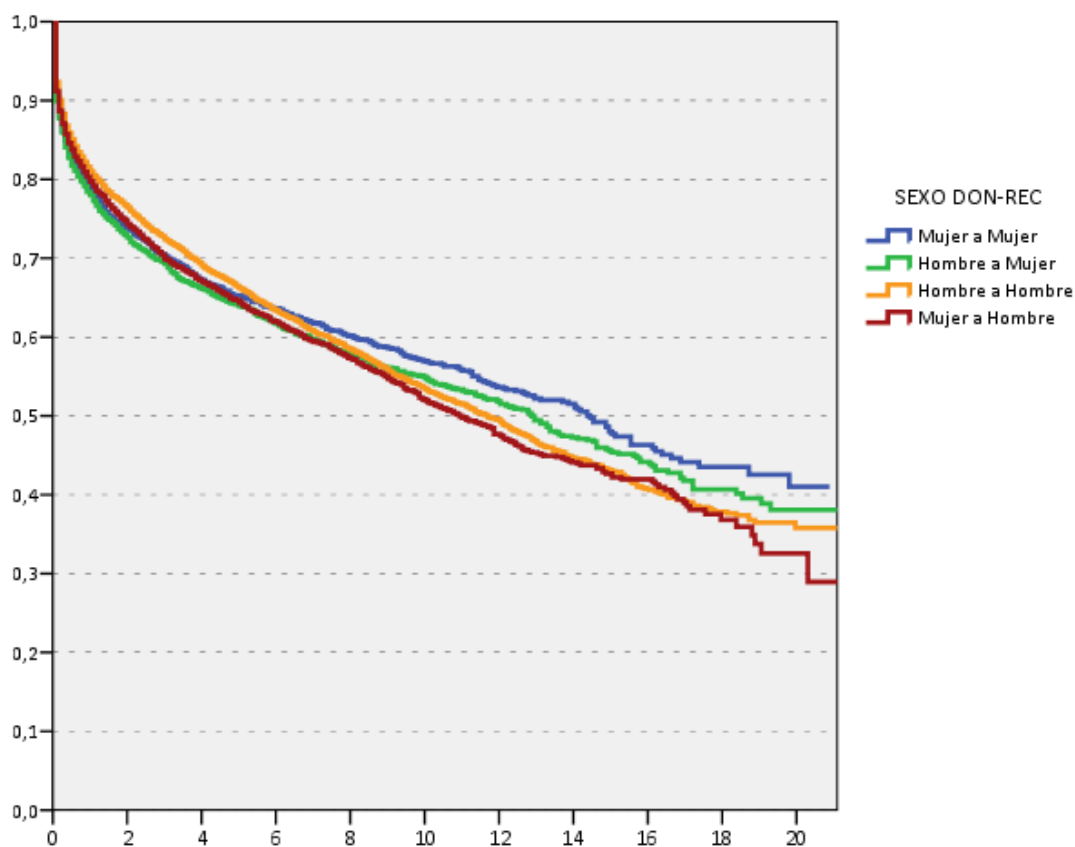


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (486)	83.1%	79.8%	75.1%	72.5%	70.1%	67.1%	62.6%
3-15 años (395)	89.4%	87.8%	83.7%	78%	75.1%	68.3%	68.3%
16-39 años (1499)	92%	88.2%	81.4%	74.1%	69.3%	59.4%	51.3%
40-59 años (9738)	91.6%	89.3%	80.6%	71.5%	65.7%	53.1%	43%
≥60 años (4587)	91.8%	87.3%	78%	68.2%	61.6%	46.9%	33.6%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto 0-2 años vs 16-39, 40-59 y ≥ 60 años

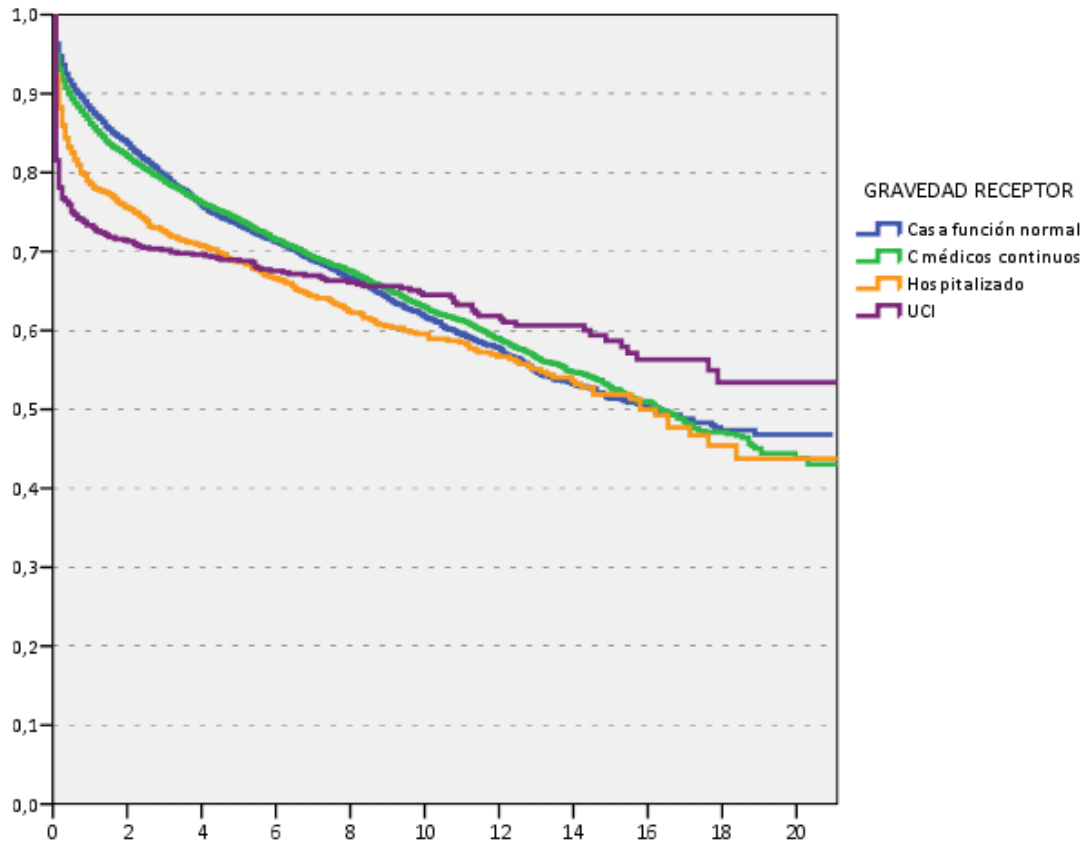
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Mujer a Mujer (2179)	90.3%	86.1%	78.5%	70.3%	65.3%	56.9%	47.7%
Hombre a Mujer (2600)	89.9%	85.9%	78%	69.3%	63.9%	54.7%	45.4%
Hombre a Hombre (7713)	92.3%	88.3%	81%	72.4%	66.5%	53.3%	43%
Mujer a Hombre (4201)	91.2%	87%	79.7%	69.9%	64.4%	51.9%	42.2%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
 $p < 0.05$ excepto M-M vs resto y M-H vs H-M

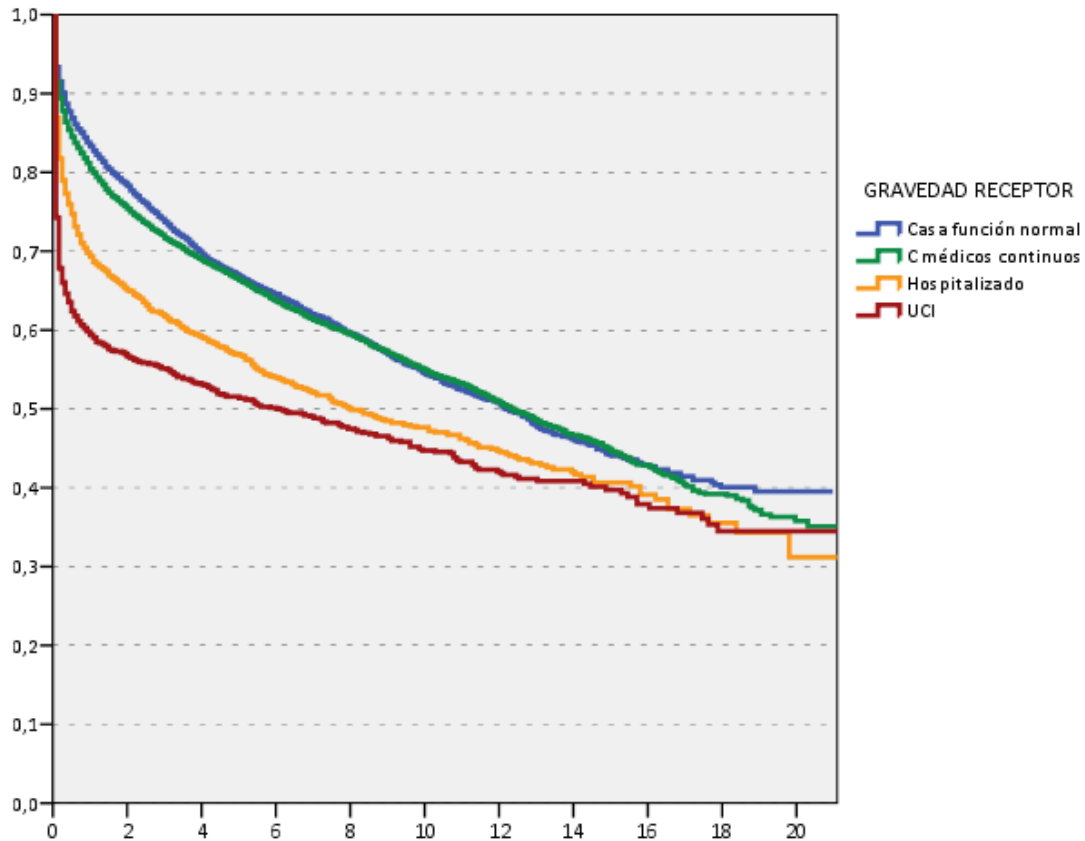
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (912)	81.6%	76.7%	73.3%	70.2%	68.8%	64.5%	58.7%
Hospitalización cont. (1459)	92.3%	85.9%	78.5%	72.5%	68.7%	59.6%	51.9%
Cuidados médicos (8592)	94.9%	91.8%	86.2%	78.8%	74%	62.8%	52.5%
En casa (5282)	96.3%	93.6%	88%	79.5%	73.3%	61.6%	51.4%

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 1991-2011

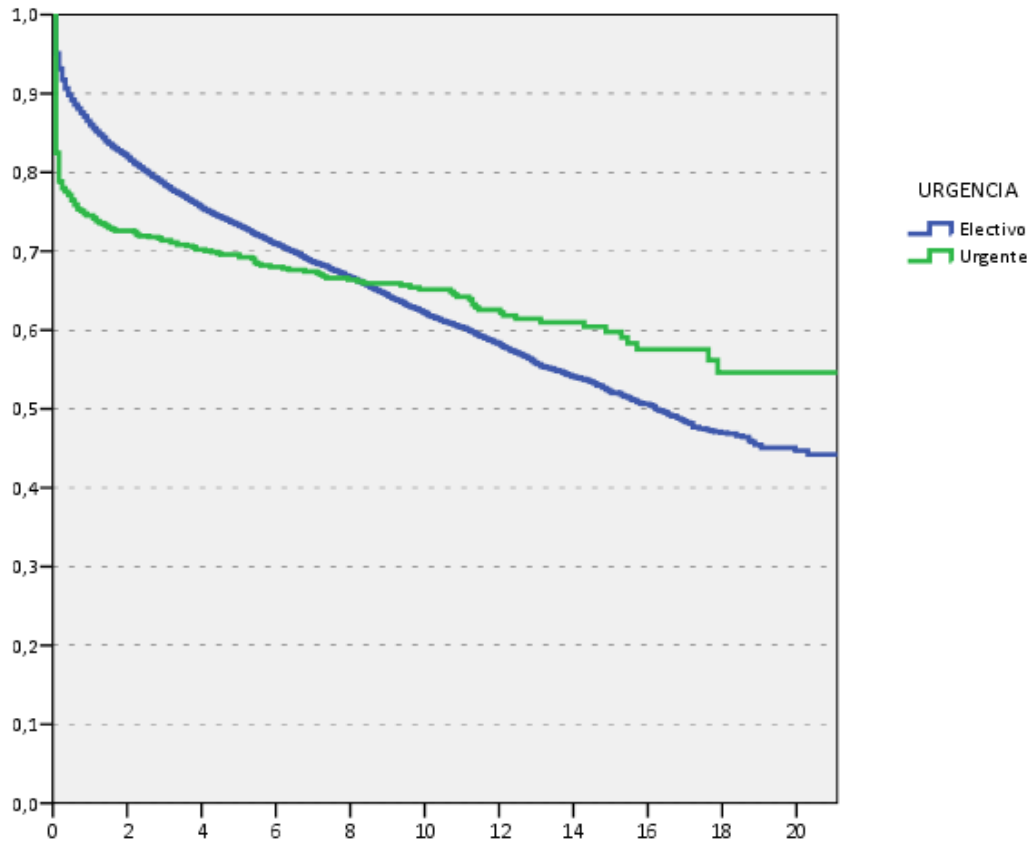


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (1501)	74.3%	66%	59.4%	55.1%	51.4%	44.7%	39.7%
Hospitalización cont. (1882)	87%	79%	69.3%	61.7%	56.8%	47.7%	40.7%
Cuidados médicos (8919)	91.6%	87.8%	80.4%	71.7%	66.3%	54.9%	44.6%
En casa (5408)	93.4%	90.1%	83.3%	73.7%	66.8%	54.4%	44%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

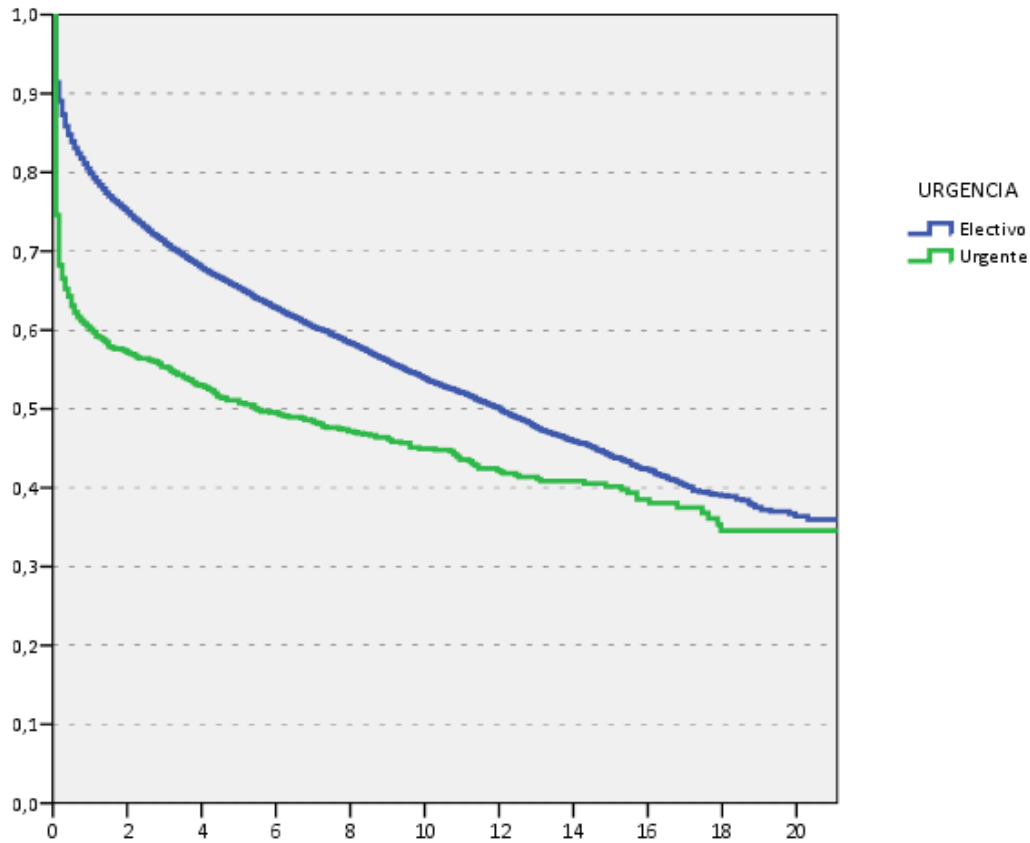
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (961)	82.5%	78%	74.5%	71.4%	69.2%	65.1%	59.8%
Trasplantes Electivos (15786)	95.1%	91.8%	86%	78.4%	73.2%	62.1%	52%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

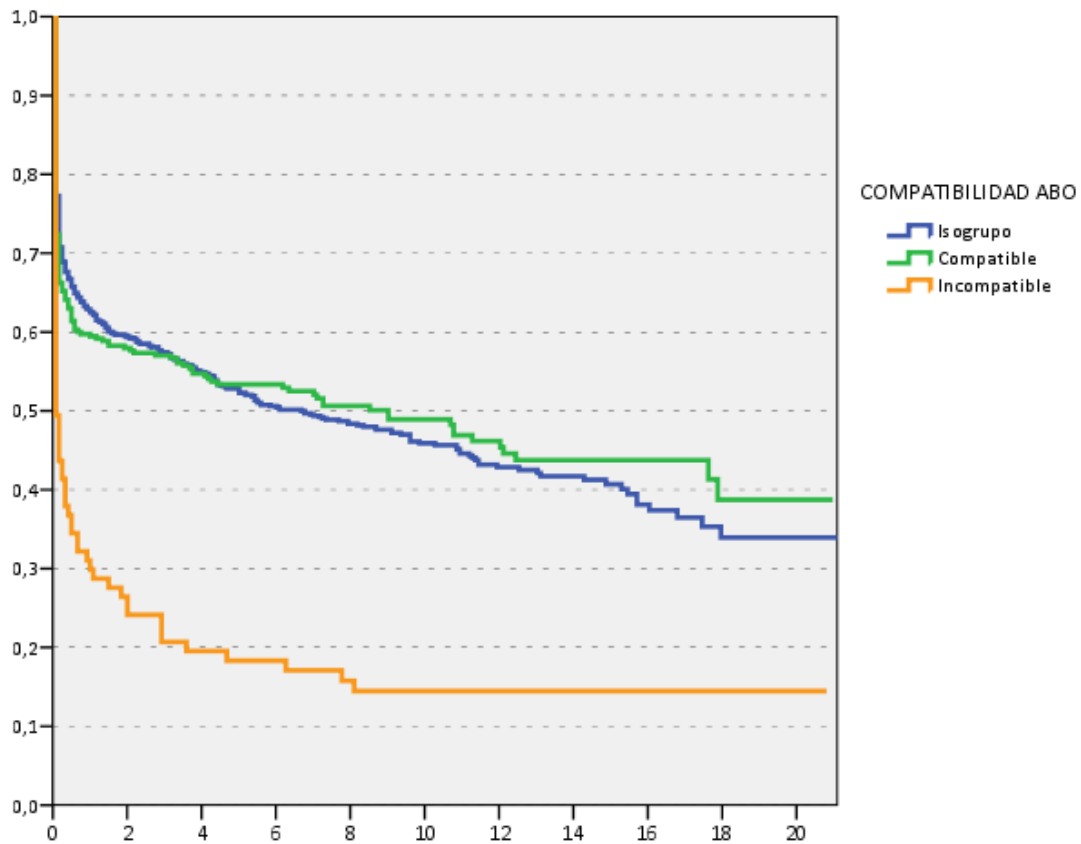
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (1612)	74.6%	66.5%	60.1%	55.3%	50.7%	44.9%	40.2%
Trasplantes Electivos (16718)	91.4%	87.3%	79.9%	71%	65.3%	53.8%	43.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

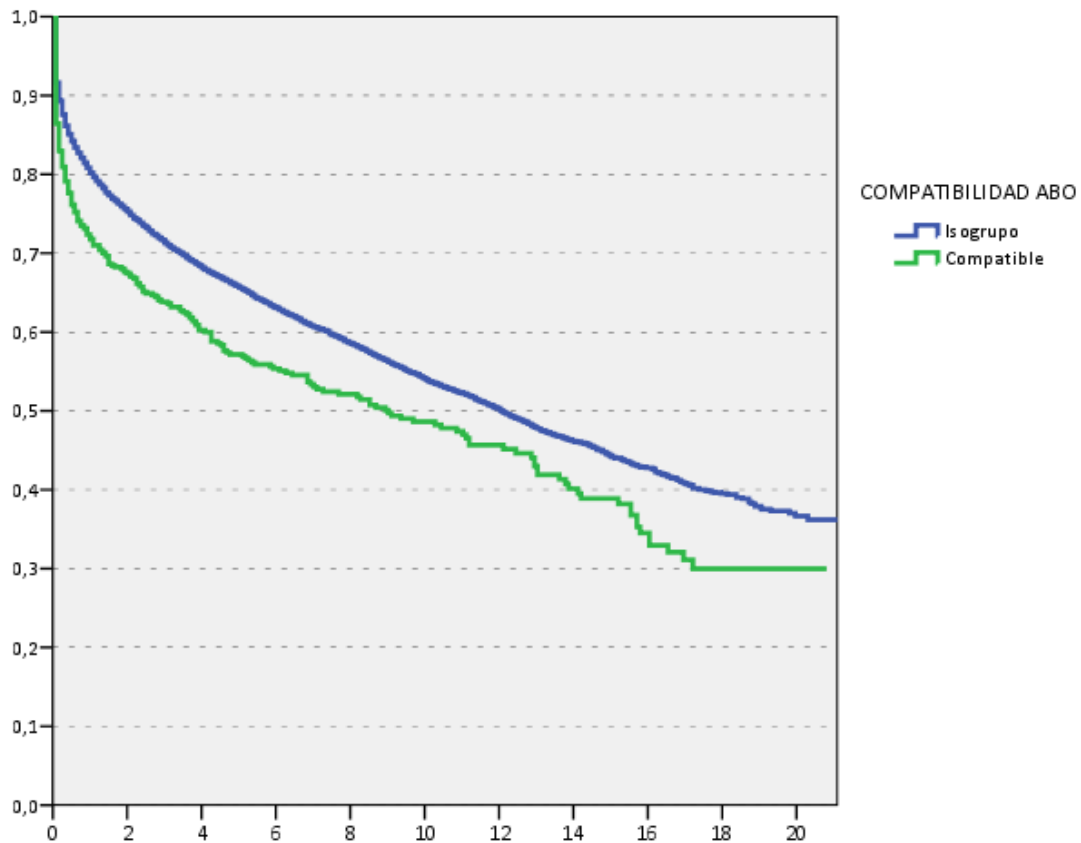
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (1141)	77.3%	68.9%	62.5%	57.4%	52.3%	45.9%	40.7%
Compatible (377)	72.4%	65.2%	59.5%	57%	53.4%	48.9%	43.7%
Incompatible (87)	49.4%	41.4%	29.9%	20.7%	18.3%	14.5%	14.5%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

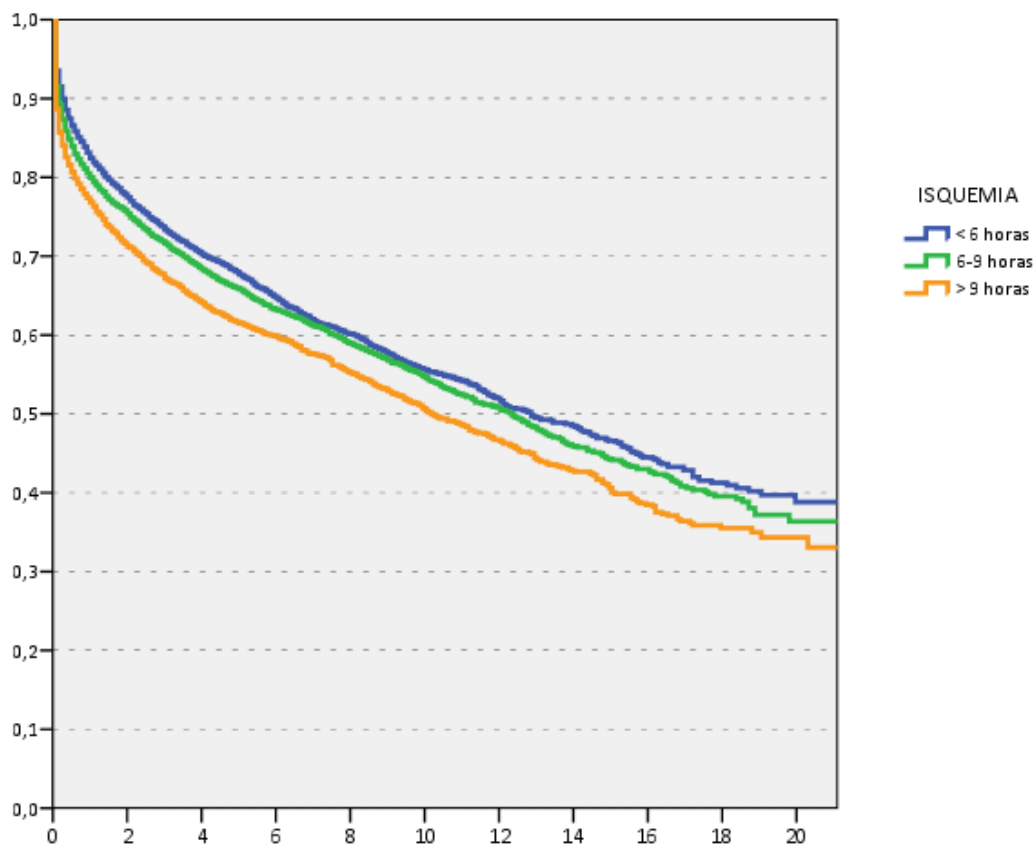
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (16077)	91.6%	87.6%	80.2%	71.3%	65.6%	54%	44.1%
Compatible (547)	86.5%	81%	71.8%	63.8%	57.2%	48.6%	38.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2011

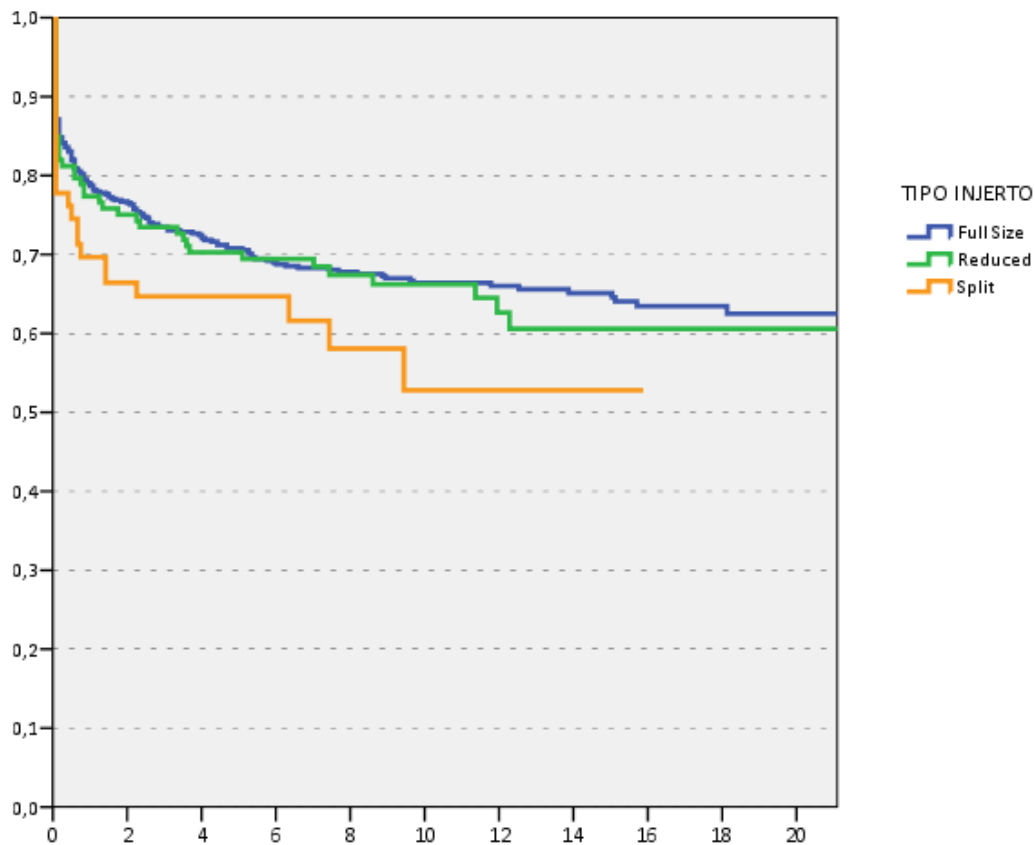


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<6 horas (6714)	93.5%	90%	82.4%	73.4%	67.7%	55.6%	46.6%
6-9 horas (6026)	91.5%	87.4%	80%	71.6%	65.8%	54.6%	44.1%
>9 horas (3007)	88.7%	84%	76.8%	67.2%	61.5%	50.4%	40%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.01$

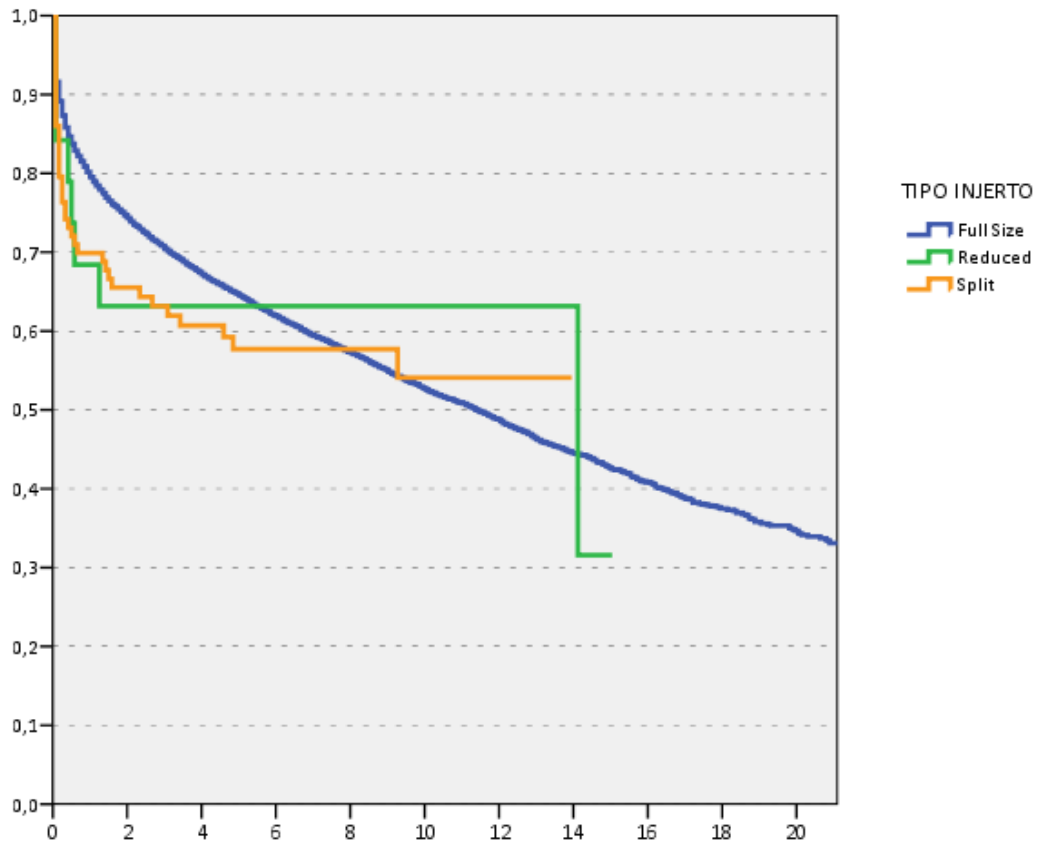
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS. 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (567)	86%.1	84.1%	78.7%	73.5%	70.8%	66.4%	64.6%	62.5%
Reducido (133)	85%	81.2%	77.4%	73.5%	70.3%	66.2%	60.6%	60.6%
Split (63)	78%	78%	69.7%	64.7%	64.7%	52.8%	52.8%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1984-2011

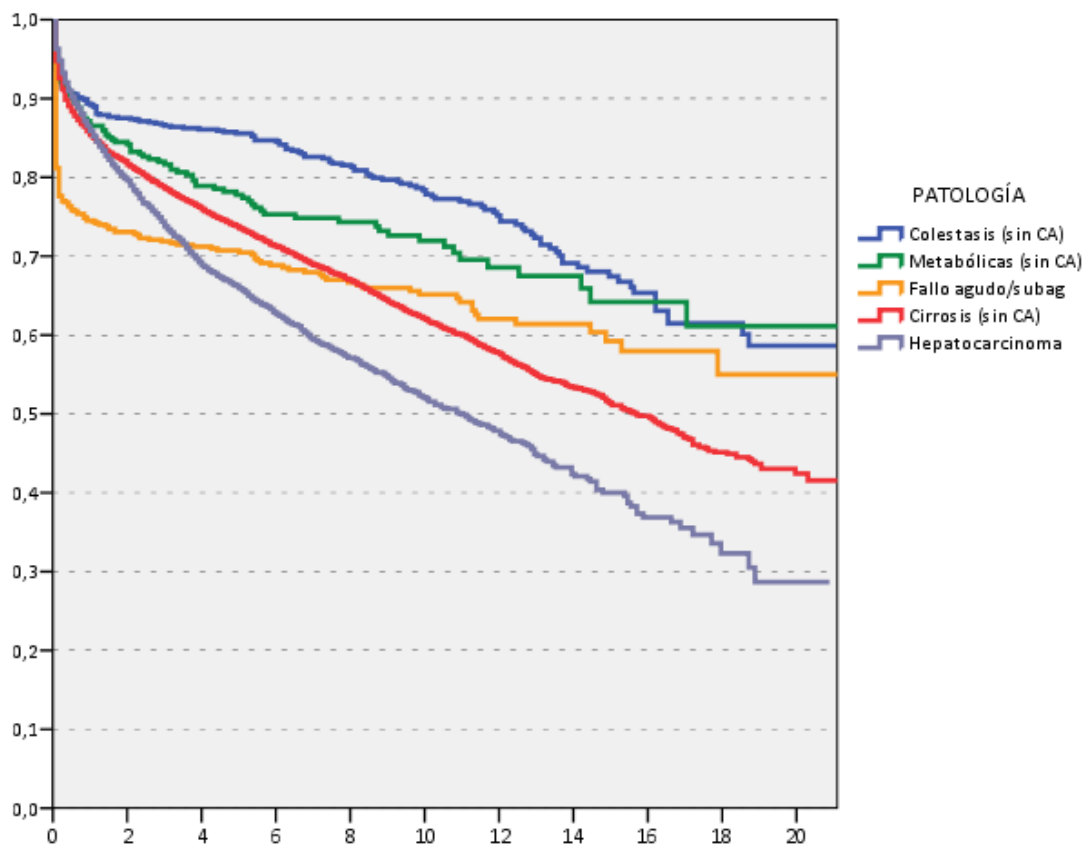


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (15428)	91.6%	87.3%	79.5%	70.4%	64.5%	52.6%	42.5%	34.3%
Reducido (19)	84.2%	84.2%	68.4%	63.2%	63.2%	63.2%	31.6%	-
Split (93)	86%	76.3%	70%	63.2%	57.7%	54.1%	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN RECEPTORES ADULTOS

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2011

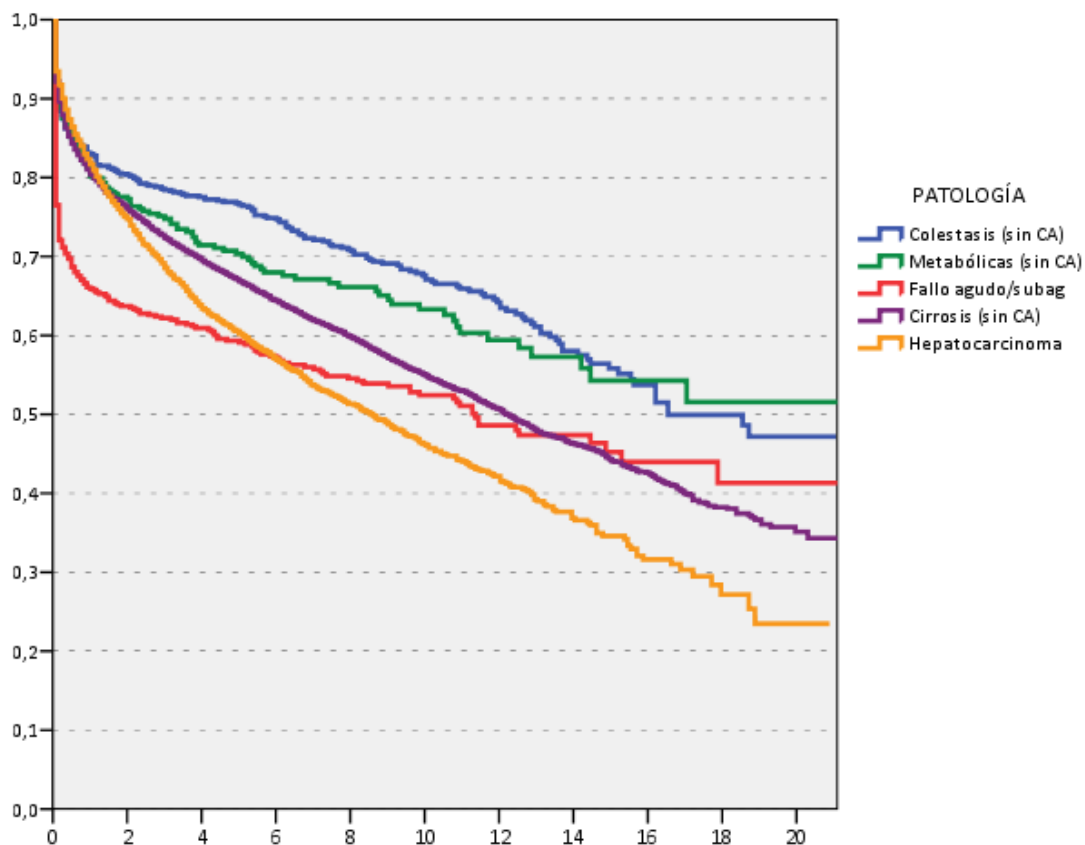


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (830)	93.7%	91.7%	89.2%	86.5%	85.6%	77.8%	67.4%
Metabólicas sin carcinoma (362)	94.2%	91.4%	86.6%	81.6%	77.8%	72%	64.2%
Fallo agudo/subagudo (657)	81.2%	77%	74.5%	71.9%	70.5%	65.2%	59.2%
Cirrosis sin carcinoma (9060)	94.8%	91.1%	85.4%	78.6%	73.6%	61.9%	51.1%
Hepatocarcinoma (4050)	96.3%	93.2%	85.9%	73.8%	65.9%	51.9%	40%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas comparaciones $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2011

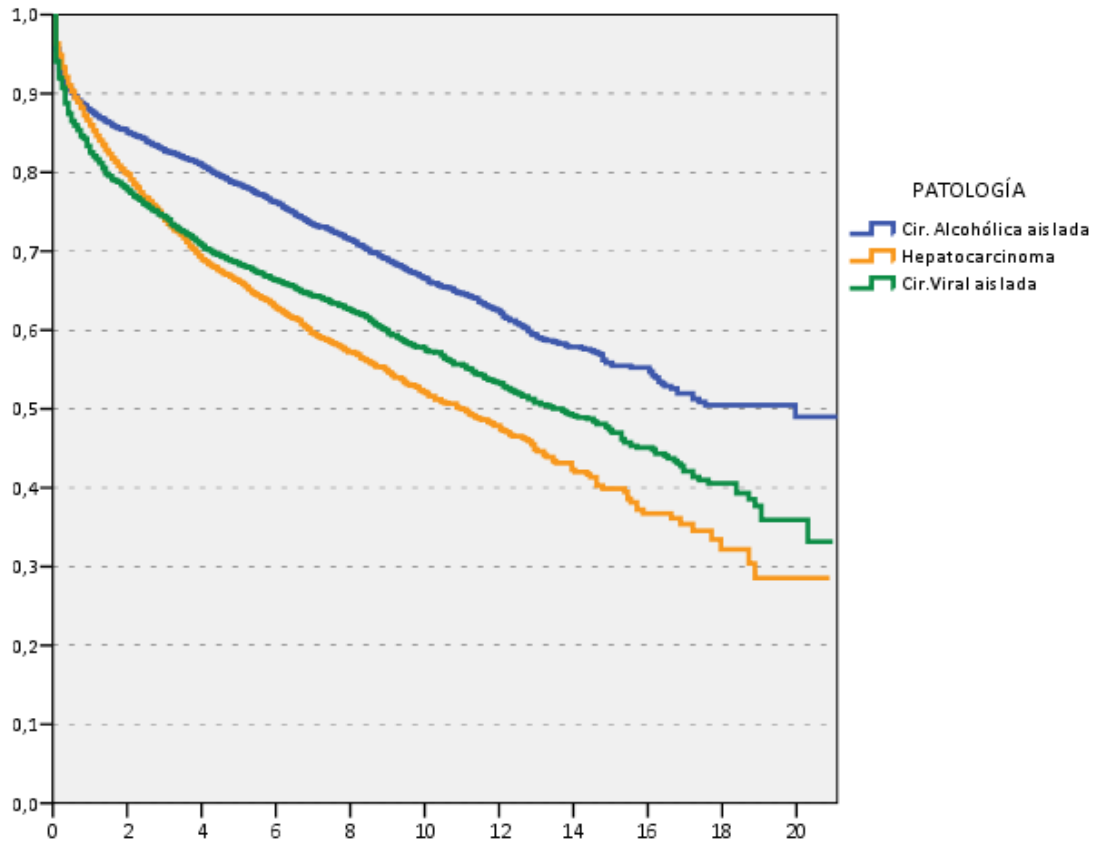


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (830)	90.1%	87.4%	83%	78.4%	76.6%	67.1%	55.8%
Metabólicas sin carcinoma (362)	91.4%	87.6%	80.2%	74.8%	70.4%	63.3%	54.3%
Fallo agudo/subagudo (657)	76.5%	71.1%	65.9%	62.2%	59.1%	52.4%	45.2%
Cirrosis sin carcinoma (9060)	92.2%	87.9%	80.4%	72.4%	66.9%	54.9%	44.1%
Hepatocarcinoma (4050)	93.4%	90%	81.7%	68.6%	60.2%	46.1%	34.6%

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. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis alcohólica aislada* (3912)	95.6%	91.8%	87.8%	82.7%	78.4%	66.5%	55.5%
Hepatocarcinoma (4007)	96.3%	93.3%	86%	73.9%	66.1%	52%	39.9%
Cirrosis Viral aislada* (3177)	94.1%	90.7%	82.6%	74.3%	68.3%	57.4%	47%

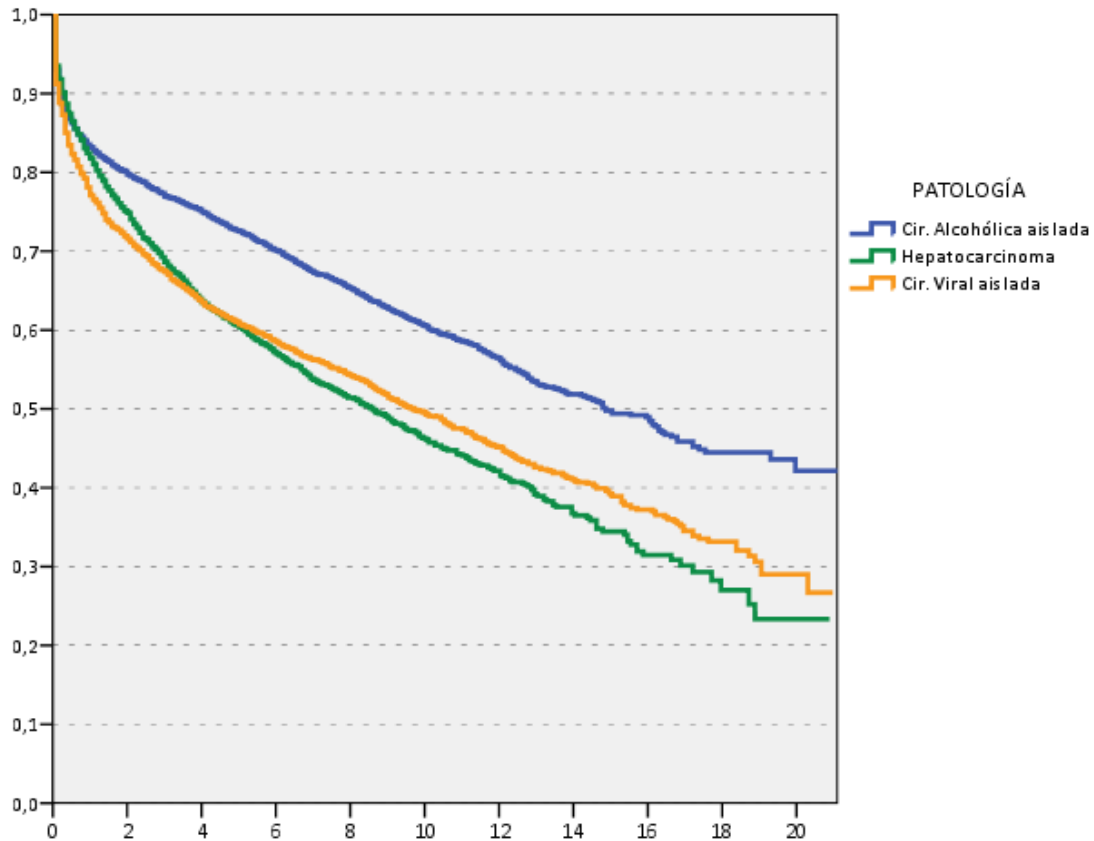
* sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

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. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis alcohólica aislada* (3912)	93%	88.6%	83.2%	77%	72.5%	60.5%	49.4%
Hepatocarcinoma (4007)	93.5%	90.1%	81.8%	68.6%	60.4%	46.1%	34.4%
Cirrosis Virales aisladas* (3177)	91.2%	87.3%	77.1%	67.4%	60.7%	49.3%	38.9%

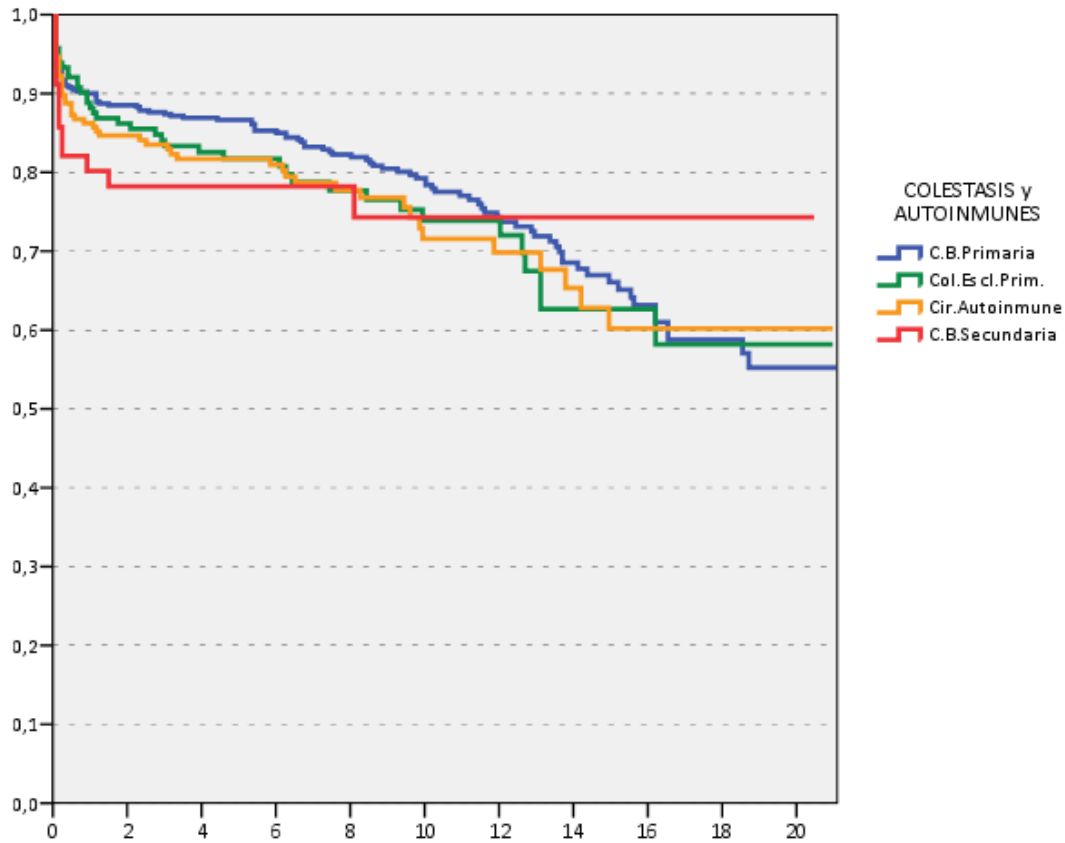
* sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Cirrosis alcohólica aislada vs resto: $p < 0.05$

Hepatocarcinoma vs Cirrosis viral aislada: $p > 0.05$

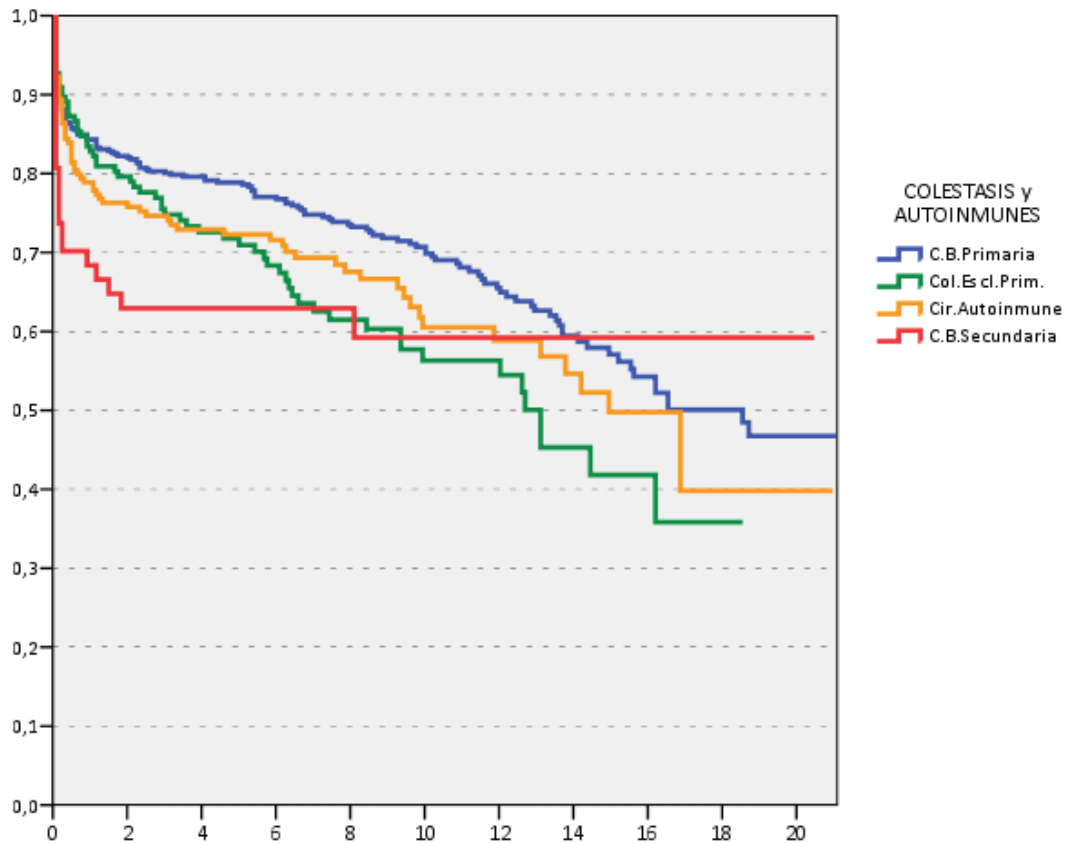
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (507)	93.5%	91.7%	90%	87.4%	86.7%	78.4%	66.1%
Colangitis Esclerosante (165)	95.7%	93.3%	88.2%	83.3%	81.7%	73.9%	62.7%
Cirrosis Autoinmune (208)	94.7%	89.8%	86.2%	83.5%	81.7%	71.6%	60.2%
Cirrosis Biliar Secundaria (57)	91.1%	82.1%	80.2%	78.2%	78.2%	74.3%	74.3%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2011

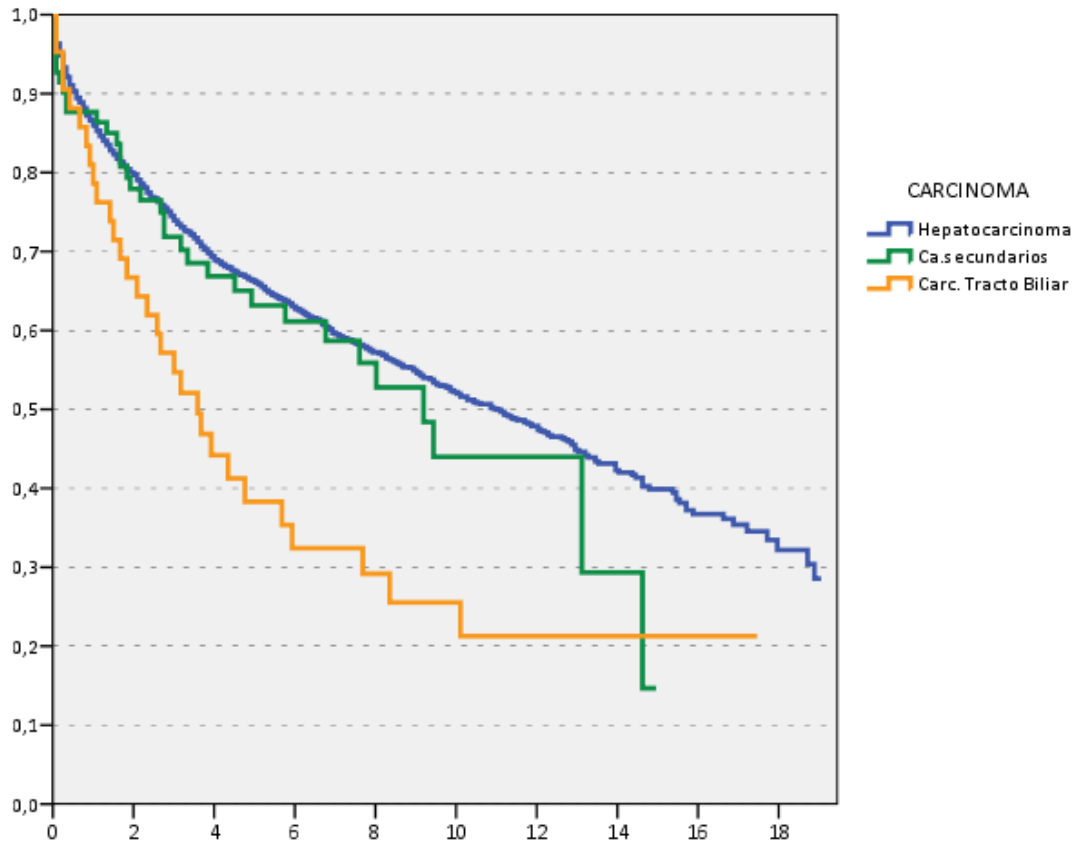


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (507)	90.5%	88.1%	84.3%	80.1%	78.9%	69.9%	57.1%
Cirrosis Autoinmune (208)	92.3%	86.4%	78.9%	74.7%	72.3%	60.5%	49.8%
Cirrosis Biliar Secundaria (57)	80.7%	70.2%	68.4%	62.9%	62.9%	59.2%	59.2%
Colangitis Esclerosante (165)	92.7%	89.7%	82.8%	74.8%	70.9%	56.3%	41.8%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$

Todas las comparaciones $p > 0.05$ excepto CB 1ª vs CB 2ª

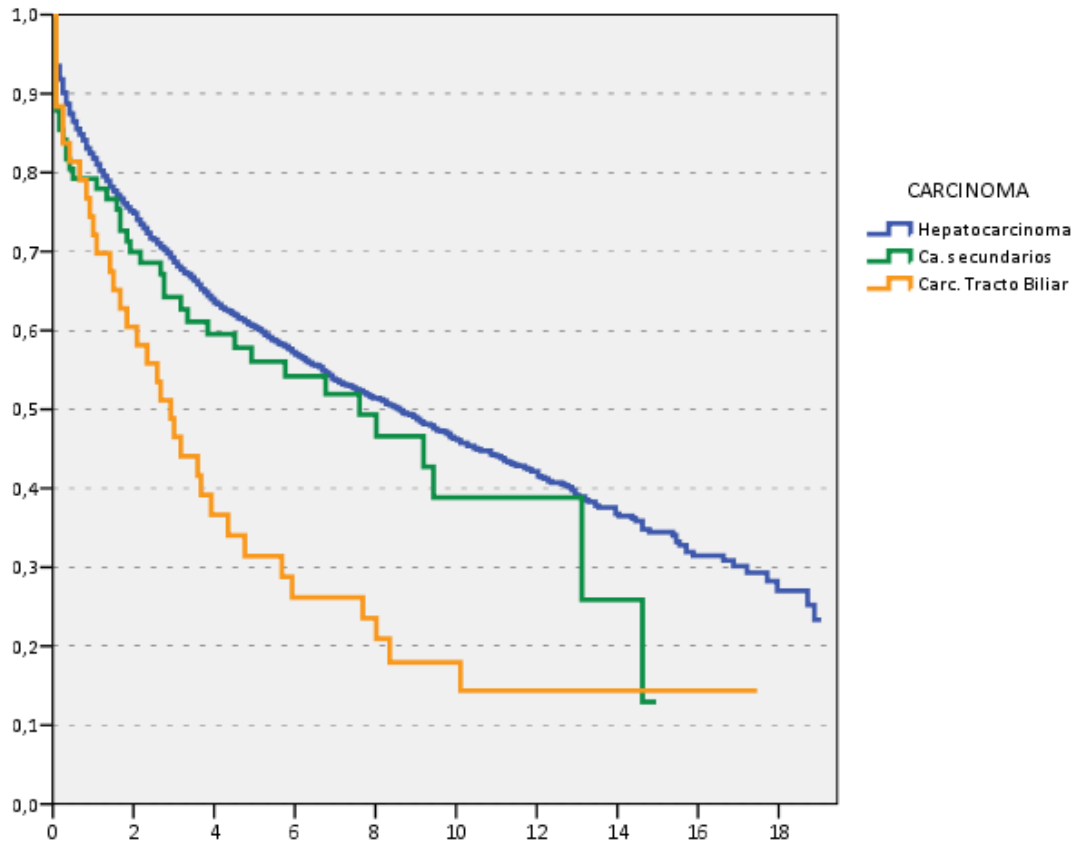
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (4007)	96.3%	93.3%	86%	73.9%	66.1%	52%	39.9%
Carcinoma Tracto Biliar (43)	95.3%	90.5%	78.6%	54.7%	38.3%	25.5%	21.3%
Carcinomas Secundarios (78)	92.7%	90.2%	87.7%	71.8%	63.2%	44%	-

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. 1991-2011

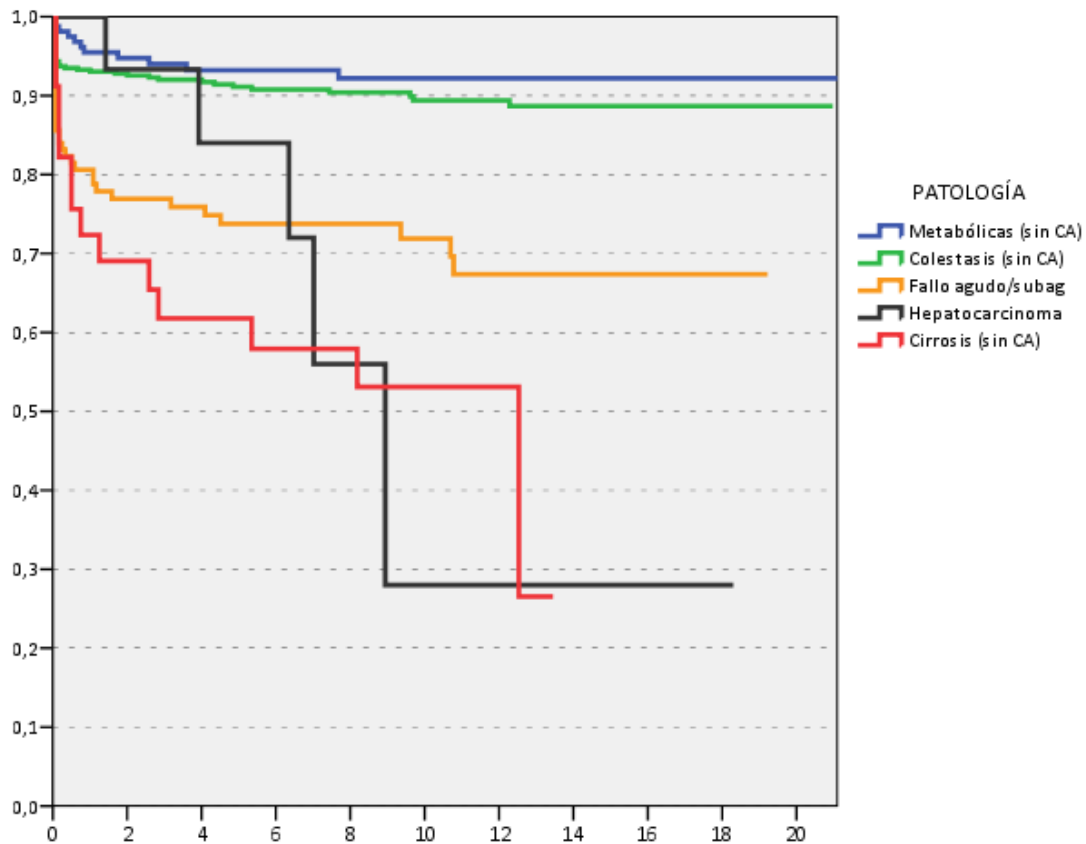


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (4007)	93.5%	90.1%	81.8%	68.6%	60.4%	46.1%	34.4%
Carcinoma Tracto Biliar (43)	88.4%	83.7%	72.1%	46.5%	31.4%	18%	14.4%
Carcinomas Secundarios (83)	87.9%	84.2%	79.3%	64.2%	56.1%	38.8%	12.9%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN RECEPTORES INFANTILES

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (162)	98.8%	98.1%	95.6%	94%	93.2%	92.2%	92.2%
Colestasis sin carcinoma (501)	94.3%	93.7%	93%	92%	91.1%	89.4%	88.7%
Fallo agudo/subagudo (126)	85.6%	83.2%	80.6%	76.9%	73.8%	71.9%	67.4%
Hepatocarcinoma (16)	100%	100%	100%	93.3%	84%	28%	28%
Cirrosis sin carcinoma (34)	91.2%	82.2%	72.3%	61.8%	61.8%	53.1%	-

GLOBAL Wilcoxon Test p<0.01

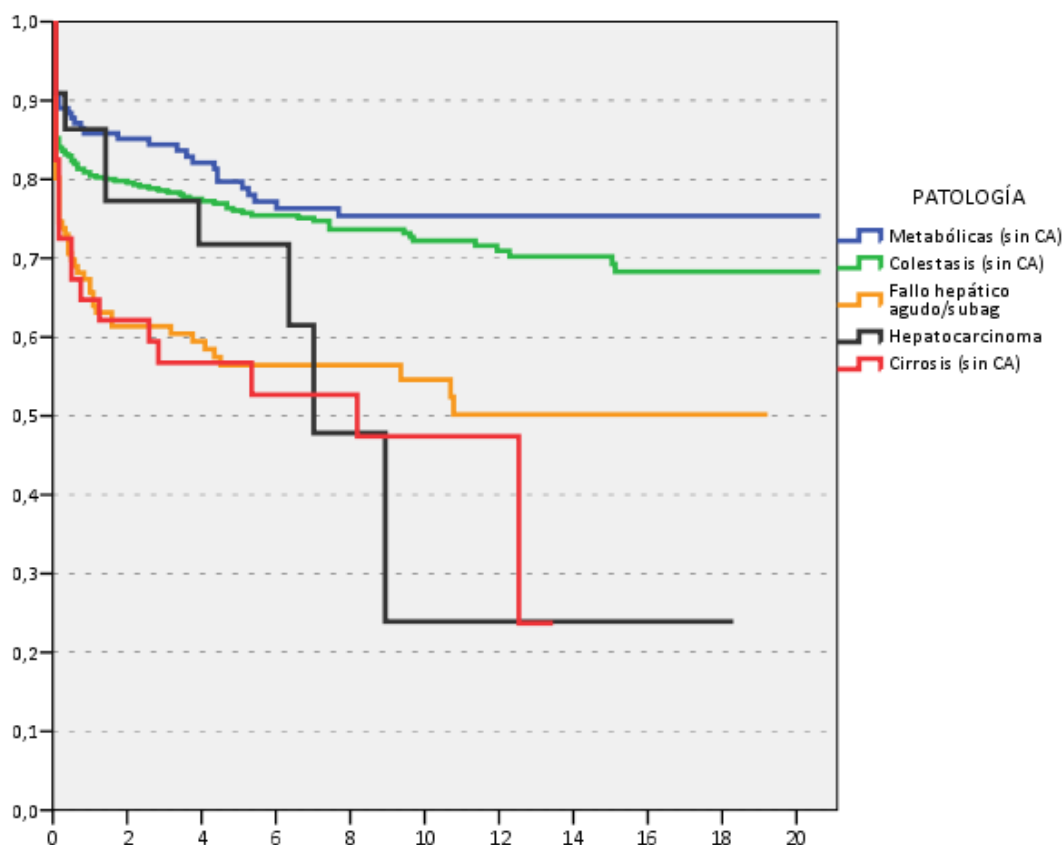
Fallo agudo/subagudo vs Metabólicas y Colestasis p< 0.01

Cirrosis vs Metabólicas y Colestasis p< 0.01

Metabólicas vs Hepatocarcinoma p< 0.05

Resto de comparaciones p> 0.05

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (164)	90.8%	89%	85.8%	84.4%	79.7%	75.4%	75.4%
Colestasis sin carcinoma (501)	85.2%	83.6%	80.5%	78.6%	76%	72.2%	69.3%
Hepatocarcinoma (22)	90.9%	90.9%	86.4%	77.3%	71.7%	23.9%	23.9%
Fallo agudo/subagudo (126)	80.2%	73.8%	65.7%	61.4%	56.4%	54.6%	50.2%
Cirrosis sin carcinoma (40)	82.5%	72.5%	64.7%	56.7%	56.7%	47.4%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

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

Cirrosis vs Metabólicas $p < 0.05$

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
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE						
Edad donante						
Niño y adulto < 50 años	10361		0.00*	9256		
Entre 50 y 74 años	7125	1.18 (1.12-1.2)		6758	1.32 (1.2-1.41)	0.00*
75 o más años	1114	1.28 (1.13-1.45)		911	1.7 (1.5-1.9)	
Causa de muerte						
TCE	6465		0.00*	4752		0.00*
ACVA	10387	1.13 (1.08-1.2)		6820	1.12 (1.06-1.2)	
Anoxia	1100	1.01 (0.91-1.13)		720	1.08 (0.95-1.23)	
Tumor	170	1.47 (1.2-1.8)		195	1.42 (1.1-1.84)	
Otras	1009	1.15 (1.04-1.28)		647	1.18 (1.01-1.37)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR						
Gravedad						
En casa	5598		0.00*	4624		0.00*
UCI	1625	1.72 (1.6-1.9)		1000	1.42 (1.16-1.74)	
Hospitalizado	1962	1.39 (1.3-1.5)		1340	1.36 (1.23-1.51)	
Cuidados médicos	9244	1.05 (1-1.1)		5687	1.14 (1.07-1.2)	
Virus C						
No	11022		0.00*	7589		0.00*
Si	6776	1.42 (1.36-1.49)		5368	1.44 (1.36-1.53)	
Compatibilidad ABO						
Isogrupo	17880		0.00*	11987		0.00*
Compatible	1011	1.33 (1.22-1.46)		796	1.12 (1-1.26)	
Incompatible	161	2.7 (2.26-3.29)		124	1.78 (1.4-2.25)	
Edad del receptor						
Adulto menor de 60	12991		0.00*	9247		0.00*
Infantil	1251	0.84 (0.76-0.92)		458	1.39 (1.14-1.69)	
Mayor o igual a 60	4868	1.17 (1.11-1.23)		4157	1.68 (1.38-2.1)	
Enfermedad de base						
Colestasis	1695		0.00*	1047		0.00*
Fallo hepático	991	1.7 (1.5-1.92)		639	1.29 (1.07-1.57)	
Cirrosis	10162	1.27 (1.17-1.38)		7354	1.04 (0.9-1.17)	
Cáncer	4412	1.48 (1.35-1.62)		3199	1.22 (1.08-1.4)	
Metabólicas	632	0.93 (0.8-1.08)		425	0.88 (0.71-1.1)	
Otras	643	1.53 (1.34-1.75)		412	1.32 (1.1-1.6)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Nº del trasplante						
1º	17462		0.00*	11599		0.00*
2º	1502	1.77 (1.65-1.9)		967	1.44 (1.3-1.61)	
3º y sucesivos	165	2.16 (1.78-2.61)		83	1.9 (1.4-2.6)	
Tiempo de isquemia						
< 6 horas	7622		0.01*	5954		0.00*
6-12 horas	9517	1.09 (1.04-1.14)		6531	1.12 (1.06-1.2)	
> 12 horas o mas	748	1.28 (1.16-1.42)		564	1.16 (1.01-1.3)	
Bypass						
Clásico	6546		0.00*	4571		0.00*
Extracorpóreo	703	1.13 (1.08-1.2)		569	1.93 (1.75-2.13)	
Piggy-back	10342	1.43 (1.3-1.6)		4977	1.37 (1.25-1.5)	
Fecha del trasplante						
2006-2011	4045		0.00*	3288		0.00*
1997-2005	8787	1.53 (1.43-1.63)		6747	1.09 (1.02-1.46)	
1984-1996	6297	1.13 (1.07-1.20)		3355	1.19 (1.04-1.4)	
Actividad media						
≥ de 50 Tx/año	9624		0.00*	7298		0.00*
< de 50 Tx/año	9507	1.11 (1.06-1.16)		5377	1.16 (1.09-1.2)	
Tipo de injerto						
Full size	17698		0.00*	11967		0.00*
Resto	1433	1.14 (1.05-1.24)		401	1.4 (1.16-1.7)	
Urgencia						
Electivo	17312		0.00*	11544		> 0.05
Urgente	1741	1.6 (1.5-1.71)		993	1.04 (0.85-1.27)	

* p < 0.05

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO

REGRESIÓN COX
UNIVARIANTE
MULTIVARIANTE
LARGO PLAZO
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE

	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
Edad donante						
Niño y adulto <50 años	10321		0.00*	6540		
Entre 50 y 74 años	5802	1.37 (1.3-1.5)		4522	1.42 (1.31-1.54)	0.00*
75 o más años	741	1.6 (1.4-1.9)		608	2.05 (1.7-2.5)	
Causa de muerte						
TCE	5141		0.00*	4354		0.00*
ACVA	7894	1.24 (1.16-1.32)		6214	1.13 (1.04-1.23)	
Anoxia	872	1.12 (0.9-1.27)		678	1.21 (1.03-1.42)	
Tumor	119	1.33 (1-1.78)		102	1.25 (0.88-1.78)	
Otras	761	1.17 (1.02-1.35)		501	1.21 (1-1.47)	

CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR

	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
Gravedad						
En casa	4584		0.03*	3955		0.00*
UCI	979	0.92 (0.81-1.04)		812	1.11 (0.96-1.27)	
Hospitalizado	1389	1.15 (1.04-1.28)		1204	1.01 (1.01-1.19)	
Cuidados médicos	7365	0.97 (0.91-1.03)		5955	0.94 (0.69-1.27)	
Virus C						
No	8729		0.00*	7198		0.00*
Si	5188	1.64 (1.55-1.74)		4521	1.52 (1.41-1.64)	
Compatibilidad ABO						
Isogrupo	13953		0.00*	11006		0.00*
Compatible	678	1.01 (0.9-1.15)		587	1.13 (0.96-1.33)	
Incompatible	87	2.2 (1.7-2.9)		72	2.02 (1.42-2.88)	
Edad del receptor						
Adulto menor de 60	10193		0.00*	8144		0.00*
Infantil	957	0.7 (0.6-0.8)		659	1.49 (1.14-1.95)	
Mayor o igual a 60	3617	1.2 (1.1-1.3)		2921	1.65 (1.25-2.18)	
Enfermedad de base						
Colestasis	1368		0.00*	1145		0.00*
Fallo hepático	646	1.2 (1.02-1.5)		490	1.26 (0.96-1.67)	
Cirrosis	7984	1.4 (1.28-1.6)		6690	1.08 (0.93-1.26)	
Cáncer	3362	1.9 (1.7-2.2)		2745	1.4 (1.19-1.65)	
Metabólicas	524	1.02 (0.8-1.2)		454	0.97 (0.74-1.27)	
Otras	446	1.35 (1.2-1.7)		364	1.43 (1.12-1.83)	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
Nº del trasplante						
1º	13581		0.00*	11247		0.00*
2º	1078	1.8 (1.6-1.9)		804	1.9 (1.66-2.18)	
3º y sucesivos	128	2.5 (2-3.14)		88	2.48 (1.7-3.6)	
Tiempo de isquemia						
<6 horas	6021		0.04*	5254		0.2
6-12 horas	7369	1.03 (1-1.1)		6146	1.05 (0.98-1.13)	
>12 horas o mas	587	1.23 (1.1-1.4)		490	1.12 (0.95-1.31)	
Bypass						
Clásico	5050		0.75	4256		0.68
Extracorpóreo	484	1.02 (0.96-1.08)		383	0.98 (0.81-1.19)	
Piggy-back	8174	1.04 (0.9-1.21)		7123	1.03 (0.95-1.12)	
Fecha del trasplante						
2006-2011	3009		0.00*	3412		0.00*
1997-2005	7295	1.28 (1.2-1.4)		6214	1.77 (1.54-2.03)	
1984-1996	4482	1.06 (0.97-1.15)		2001	1.28 (1.14-1.45)	
Actividad media						
<de 50 Tx/año	7786		0.4*	5147		0.62
≥ de 50 Tx/año	7001	0.97 (0.92-1.03)		6532	1.02 (0.94-1.07)	
Tipo de injerto						
Full size	13761		0.41	11351		0.00*
Resto	1026	1.05 (0.9-1.2)		456	1.36 (1.06-1.74)	
Urgencia						
Urgente	1047		0.25	798		0.13
Electivo	13685	0.9 (0.82-1.03)		12635	0.79 (0.6-1.07)	

* p < 0.05

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO

REGRESIÓN COX	UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE			
	1 MES	n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%)	P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE							
Edad donante							
	Niño y adulto <50 años	10125		0.00*	9247		
	Entre 50 y 74 años	7369	0.82 (0.74-0.91)		6247	1.13 (0.99-1.3)	>0.05
	75 o más años	1124	0.7 (0.5-0.9)		917	1.03 (0.78-1.36)	
Causa de muerte							
	TCE	6466		0.00*	5588		0.01*
	ACVA	10387	0.92 (0.83-1.01)		8267	1.07 (0.94-1.23)	
	Anoxia	1100	0.95 (0.8-1.2)		974	1.04 (0.8-1.4)	
	Tumor	170	1.63 (1.13-2.37)		201	1.41 (0.84-2.37)	
	Otras	1009	1.5 (1.26-1.78)		731	1.6 (1.2-2.12)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR							
Gravedad							
	En casa	5598		0.03*	5317		0.00*
	UCI	1626	4.37 (3.8-5.01)		1571	2.5 (1.8-3.5)	
	Hospitalizado	1962	2.2 (1.9-2.56)		1899	1.85 (1.5-2.3)	
	Cuidados médicos	9244	1.32 (1.2-1.5)		7874	1.41 (1.2-1.65)	
Virus C							
	No	11023		0.00*	1167		0.09
	Si	6776	0.81 (0.73-0.9)		6115	1.12 (0.98-1.29)	
Compatibilidad ABO							
	Isogrupo	17881		0.00*	14677		0.00*
	Compatible	1011	2.24 (1.94-2.6)		863	1.18 (1.04-1.44)	
	Incompatible	161	4.4 (3.4-5.7)		147	2.06 (1.47-2.9)	
Edad del receptor							
	Infantil	1251		0.00*	854		0.04*
	Adulto menor de 60	12992	0.56 (0.5-0.64)		10871	1.26 (0.92-1.7)	
	Mayor o igual a 60	4668	0.5 (0.42-0.68)		4122	1.45 (1.04-2.01)	
Enfermedad de base							
	Colestasis	1695		0.00*	1457		0.00*
	Fallo hepático	991	0.59 (0.5-0.67)		824	0.93 (0.7-1.3)	
	Cirrosis	10163	0.35 (0.3-0.4)		8683	0.6 (0.5-0.74)	
	Cáncer	4412	0.29 (0.24-0.39)		3576	0.59 (0.46-0.76)	
	Metabólicas	632	0.43 (0.32-0.56)		614	0.79 (0.55-1.1)	
	Otras	617	0.55 (0.44-0.72)		538	1.07 (0.8-1.44)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Nº del trasplante							
	1º	17462		0.00*	14378		0.00*
	2º	1505	2.66 (2.4-3)		1167	1.55 (1.3-3.1)	
	3º y sucesivos	165	4.16 (3.2-5.4)		177	2.01 (1.29-3.12)	
Tiempo de isquemia							
	<6 horas	7622		0.00*	6379		0.00
	6-12 horas	9518	1.4 (1.27-1.54)		8314	1.49 (1.3-1.7)	
	>12 horas o mas	748	1.9 (1.6-2.4)		712	1.8 (1.37-2.34)	
Bypass							
	Piggy-back	10343		0.00*	9211		0.00*
	Clásico	6564	1.5 (1.36-1.64)		5467	1.23 (1.07-1.4)	
	Extracorpóreo	703	2.4 (2-2.88)		687	1.41 (1.1-1.8)	
Fecha del trasplante							
	2006-2011	4046		0.00*	2934		0.00*
	1997-2005	8787	1.91 (1.7-2.14)		7934	2 (1.6-2.4)	
	1984-1996	6297	1.2 (1.07-1.33)		5241	1.76 (1.8-2.1)	
Actividad media							
	≥de 50 Tx/año	9624		0.00*	8542		0.00*
	<de 50 Tx/año	9508	1.52 (1.39-1.66)		7146	1.48 (1.3-1.67)	
Tipo de injerto							
	Full size	17699		0.00*	14834		0.31
	Resto	1433	1.9 (1.66-2.15)		736	1.18 (0.85-1.64)	
Urgencia							
	Electivo	17312		0.00*	13864		0.61
	Urgente	1742	3.2 (2.8-3.5)		1533	1.08 (0.79-1.5)	

* p < 0.05

RESUMEN DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE

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

ANÁLISIS ESPECÍFICOS

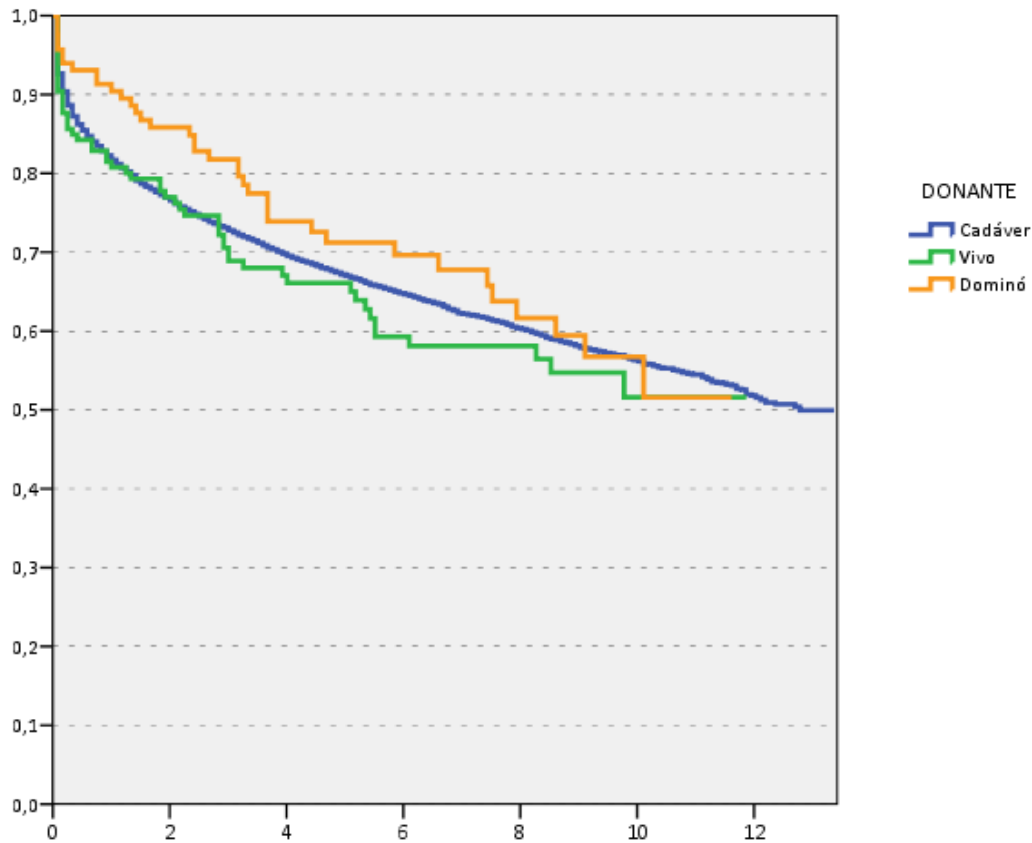
RESULTADOS TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE VIVO

TRASPLANTES HEPÁTICOS DE DONANTE VIVO

Trasplantes hepáticos de donante vivo incluidos en RETH (1993-2011): **292** que suponen el 98% de los 299 realizados

CENTRO DE TRASPLANTE	INFANTIL	ADULTO	GLOBAL
Hospital Clínic i Provincial	0	80	80
Hospital 12 de Octubre	16	34	50
Hospital La Paz	105	0	105
Hospital Ramón y Cajal	0	11	11
Clínica Universitaria de Navarra	0	21	21
Hospital Reina Sofía	6	1	7
Hospital Vall d'Hebrón infantil	18	0	18
			292

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1999-2011



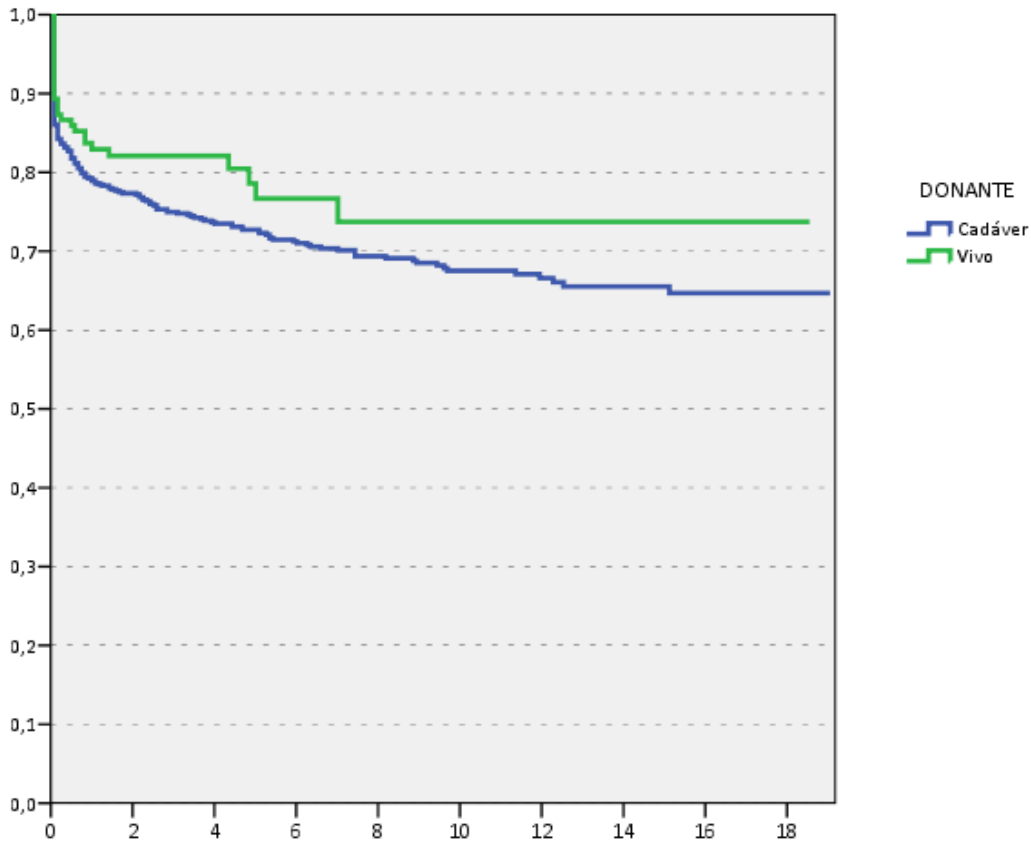
Supervivencia INJERTO	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años
Donante Cadáver (11302)	92.7%	88.6%	81.7%	72.8%	67%	56.2%
Donante Vivo (146)	90.4%	85.6%	80.8%	68.9%	66.1%	51.6%
Donante Dominó (116)	95.7%	94%	90.4%	81.8%	71.2%	56.7%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

Supervivencia PACIENTE	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años
Donante Cadáver (11304)	95.9%	92.7%	87%	79%	73.4%	62.6%
Donante Vivo (146)	96.6%	91.7%	88.2%	78.4%	75.6%	62%
Donante Dominó (116)	97.4%	96.6%	93%	84.3%	73.8%	58.8%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN TIPO DE DONANTE
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1993-2011**



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Donante Vivo (150)	89.3%	86.6%	82.9%	82.1%	76.7%	73.7%	73.7%
Donante Cadáver (660)	86.1%	83.6%	79%	75%	72.7%	67.5%	65.5%

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 ^{er} Tx	2 ^o Tx	3 ^{er} Tx
Recidiva enfermedad de base	177 36.1%	7 25%	1 50%
Tumor de novo	2 0.4%	-	-
Rechazo	53 10.8%	4 14.3%	-
Complicación técnica	131 26.7%	9 32.1%	1 50%
No función/Disfunción primaria	89 18.2%	6 21.4%	-
Hepatitis de novo	3 0.6%	-	-
Otras	35 3.9%	2 7.2%	-
Desconocido	15	4	
TOTAL	505	32	2

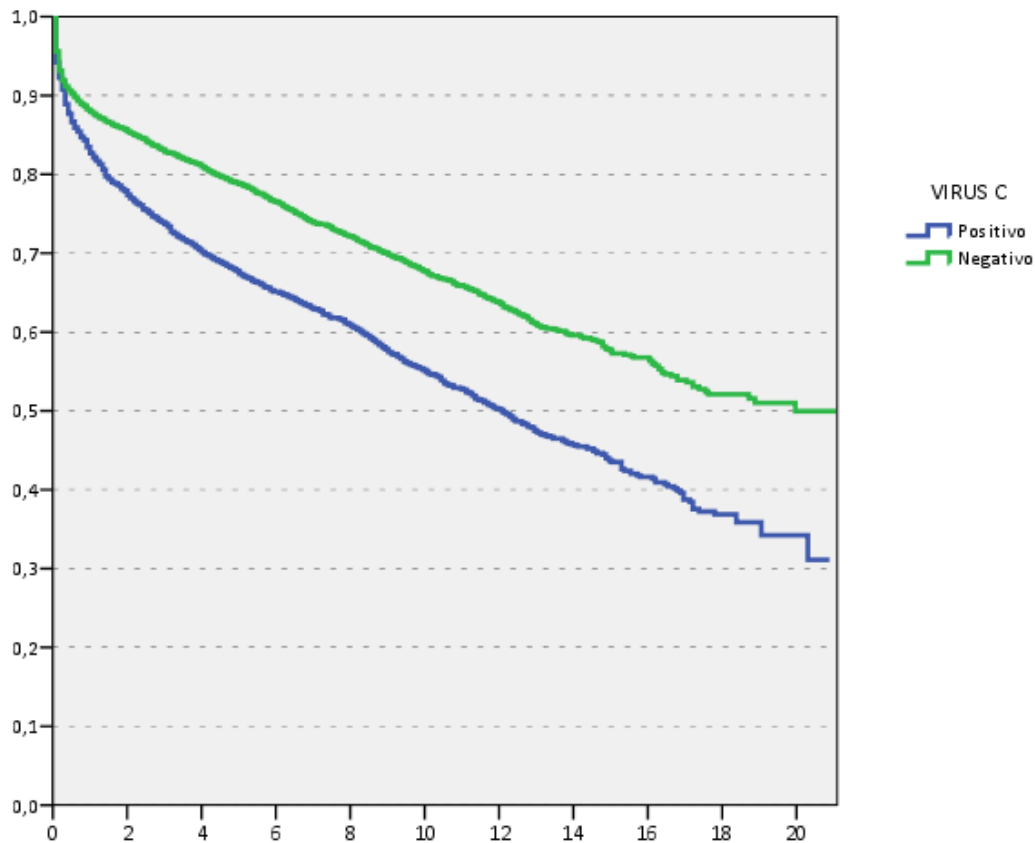
CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1 ^{er} Tx	2 ^o Tx	3 ^{er} Tx
Infección	423 17.6%	86 32.3%	6 35.3%
Complicación extrahepática	309 12.8%	38 14.3%	2 11.8%
Recidiva enfermedad de base	1033 43%	65 24.4%	4 23.5%
Tumor de novo	209 8.7%	3 1.1%	-
Muerte perioperatoria	47 2%	11 4.1%	-
Rechazo	67 2.8%	8 3%	1 5.9%
Complicación técnica	84 3.5%	24 9%	3 17.6%
No función/Disfunción primaria	56 2.3%	16 6%	-
Hepatitis de novo	13 0.5%	1 0.4%	-
MOF	10 0.4%	1 0.4%	-
Otras	154 6.4%	13 4.9%	1 5.9%
Desconocido	94	18	2
TOTAL	2499	284	19

PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC y RESTO DE PATOLOGÍAS

			Hepatocarcinoma		
			Si	No	Total
1º Tx	Cirrosis VHC	Si	2268 36.8%	3893 63.2%	6161 100%
		No	1919 16.4%	9580 83.3%	11499 100%
	Total	4187 23.7%	13473 76.3%	17660 100%	
2º Tx	Cirrosis VHC	Si	152 30.2%	352 69.8%	504 100%
		No	117 11.8%	877 88.2%	994 100%
	Total	269 18%	1229 82%	1498 100%	
3º Tx	Cirrosis VHC	Si	5 16.1%	26 83.9%	31 100%
		No	4 3.4%	114 98.6%	118 100%
	Total	9 6%	140 94%	149 100%	
4º Tx	Cirrosis VHC	Si	-	2 100%	2 100%
		No	-	9 100%	9 100%
	Total		-	11	11

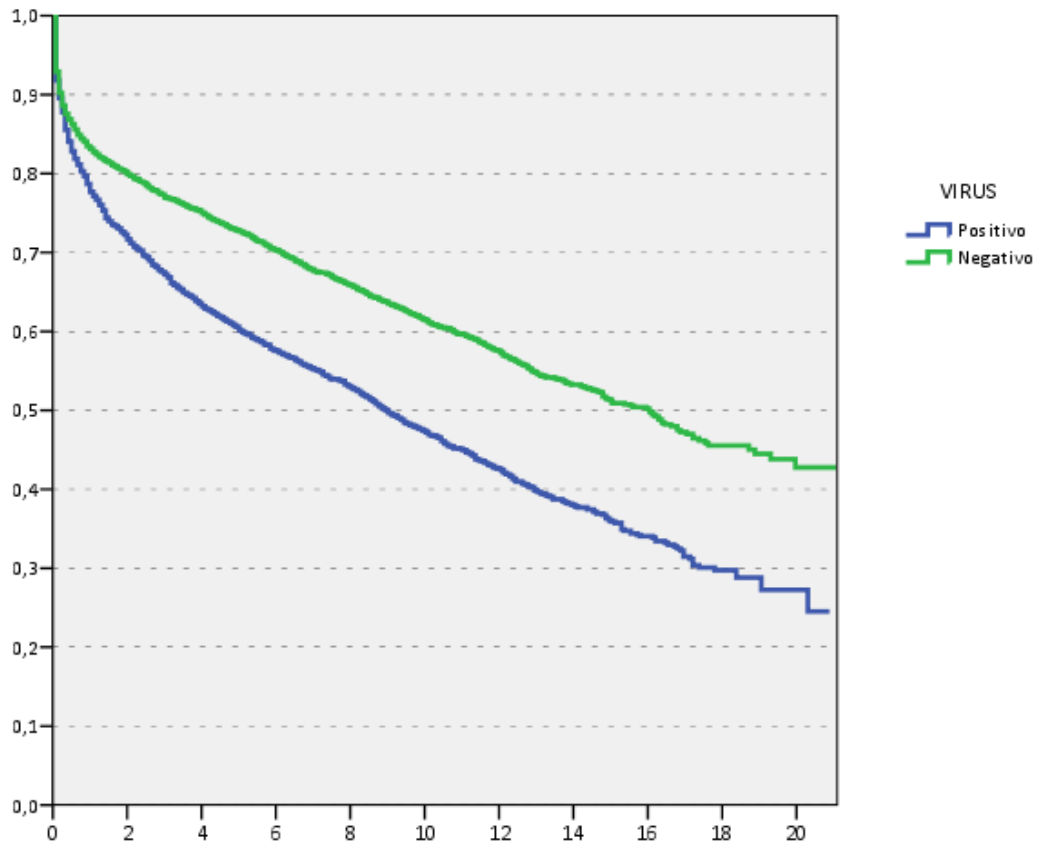
**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE
CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR
ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2011**



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carcinoma AcVHC- (4847)	95.6%	91.9%	88%	82.8%	78.8%	67.6%	57.3%
Cirrosis sin carcinoma AcVHC+ (3656)	94.2%	90.8%	82.7%	73.7%	67.4%	55%	43.5%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

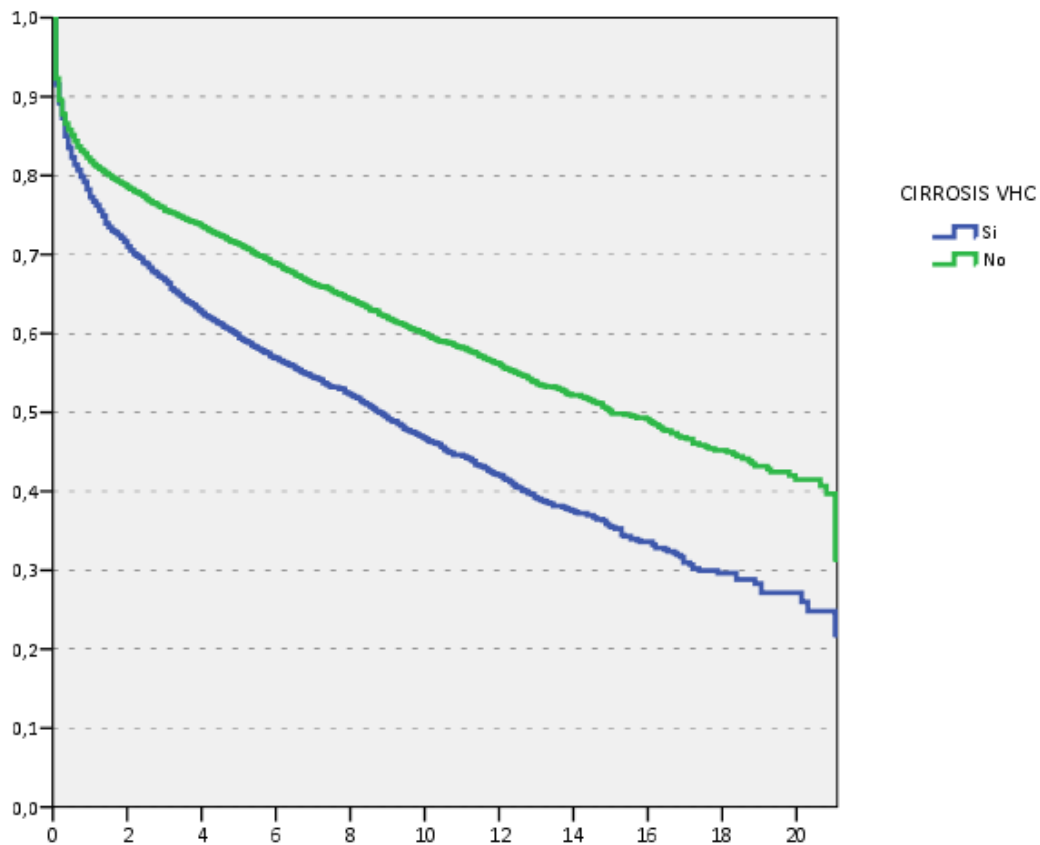
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carcinoma AcVHC- (48417)	92.9%	88.6%	83.1%	77%	72.7%	61.4%	50.9%
Cirrosis sin carcinoma AcVHC+ (3656)	91.8%	87.8%	77.7%	67.2%	60.1%	47.2%	35.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

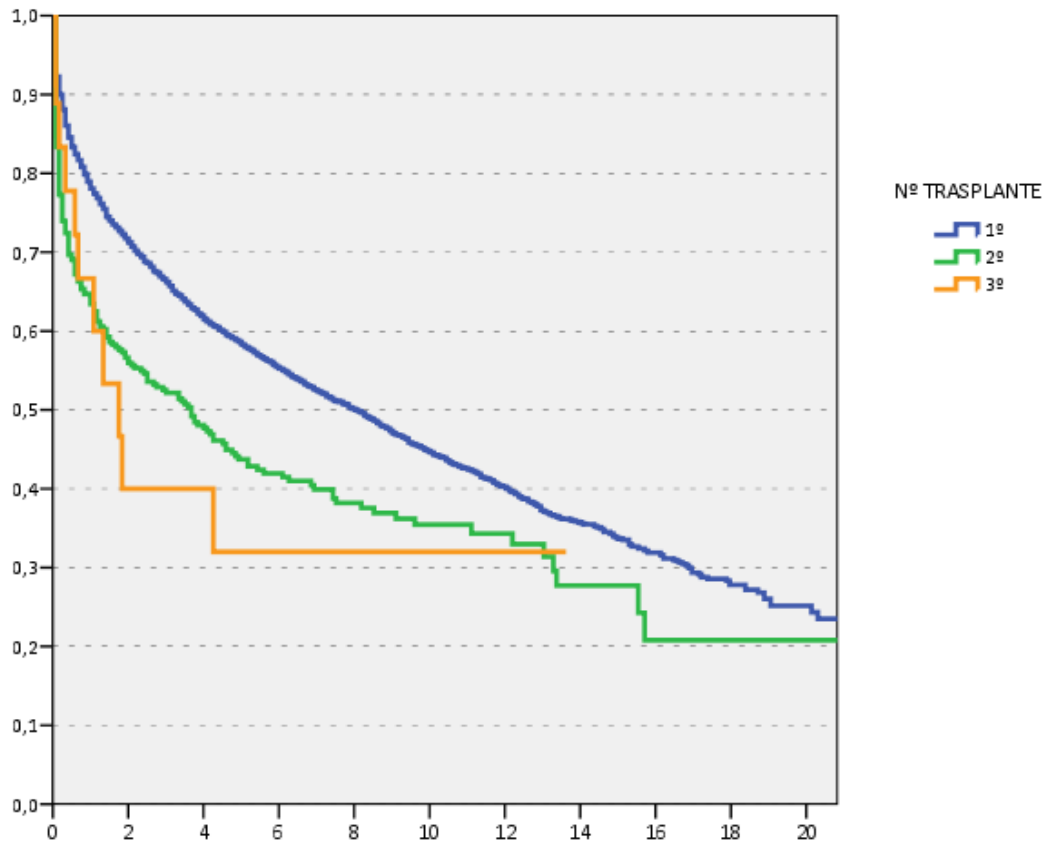
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis por otras causas (5449)	92.3%	87.8%	81.9%	75.6%	71.3%	60%	49.8%
Cirrosis por VHC (3798)	91.5%	87.3%	77.3%	66.7%	59.4%	46.6%	35.4%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO CIRROSIS POR VHC ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2011



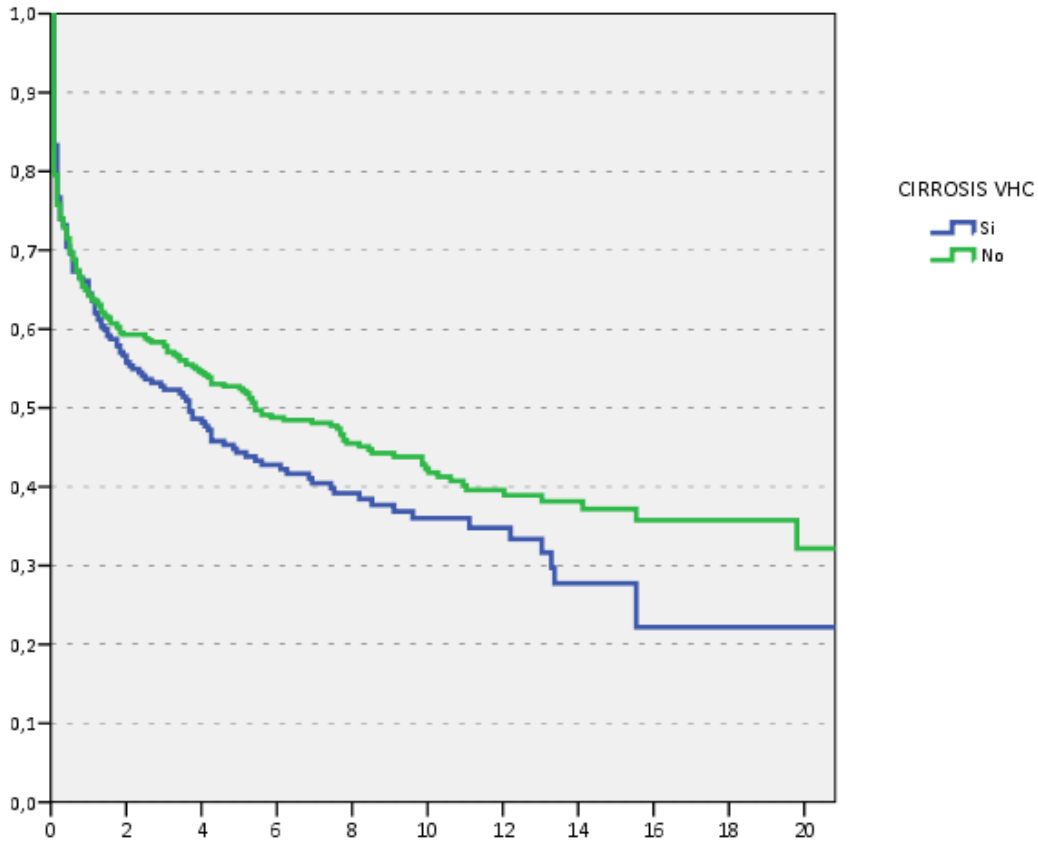
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
1 ^{er} injerto en cirrosis VHC (6005)	92.3%	88.1%	78.1%	66.2%	58.3%	44.6%	33.6%
2 ^º injerto en cirrosis VHC (331)	83.4%	74%	63.4%	52.2%	43.7%	35.4%	27.7%
3 ^{er} injerto en cirrosis VHC (18)	88.9%	83.3%	66.7%	40%	32%	32%	-

Wilcoxon Test $p < 0.01$

1er injerto vs resto $p < 0.05$

2º vs 3er injerto: $p > 0.05$

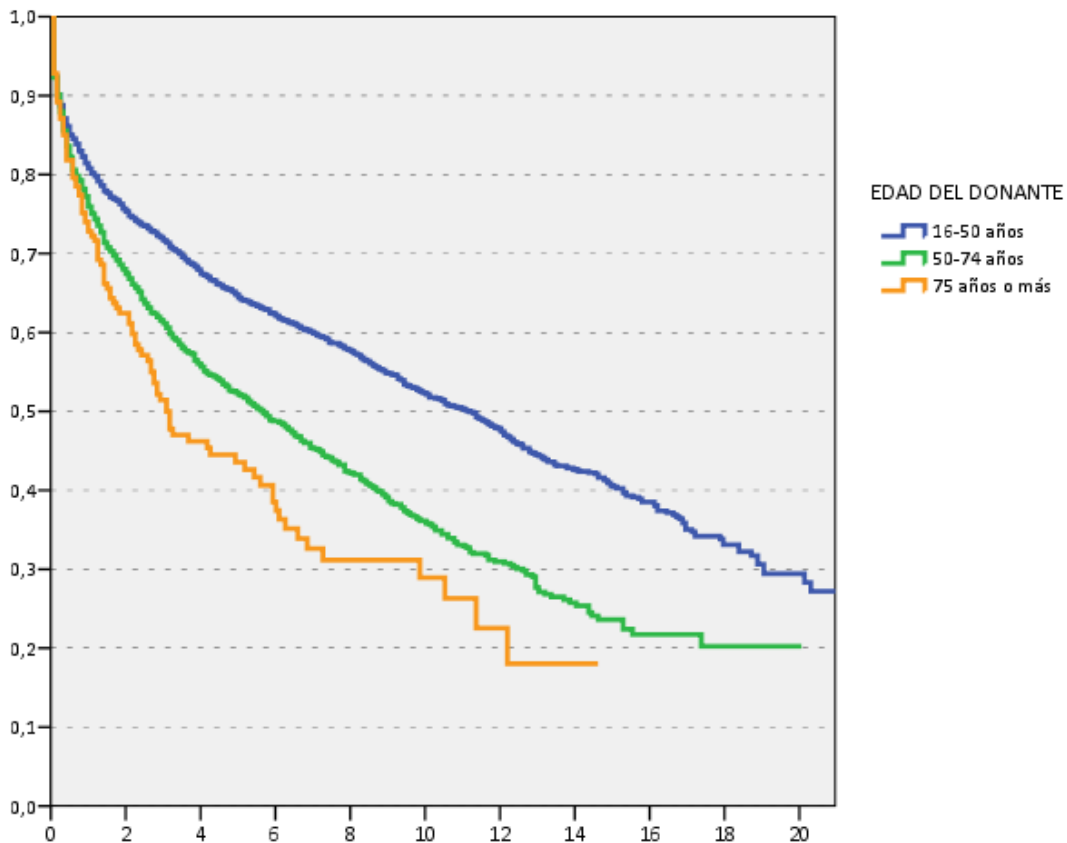
SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO
RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS)
ADULTOS. 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ReTx electivo en cirrosis VHC (258)	83.3%	74%	64.5%	52.3%	44.3%	36%	27.8%
ReTx electivo en otras patologías (457)	79.5%	74%	64.2%	57.8%	52.4%	41.8%	37.2%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2011



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Donante de 16-49 años (2854)	92%	88.3%	80.2%	70.4%	63.1%	50.9%	40.2%
Donante de 50-74 años (2511)	92%	87.5%	75.7%	61.6%	52.5%	34.8%	22.5%
Donante de ≥ 75 años (388)	92.2%	86.4%	70.5%	50.6%	43.7%	29.2%	--

Wilcoxon Test $p < 0.01$

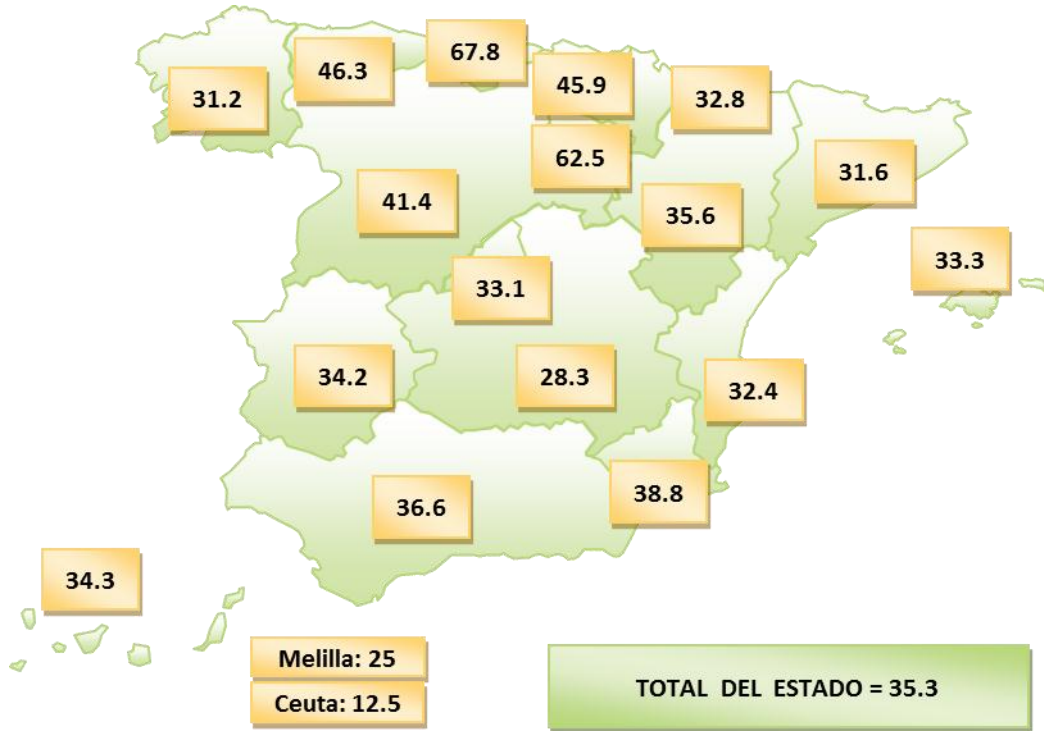
Todas las comparaciones: $p < 0.01$

ANEXOS
DOSSIER ONT
ACTIVIDAD TRASPLANTE HEPÁTICO 2011

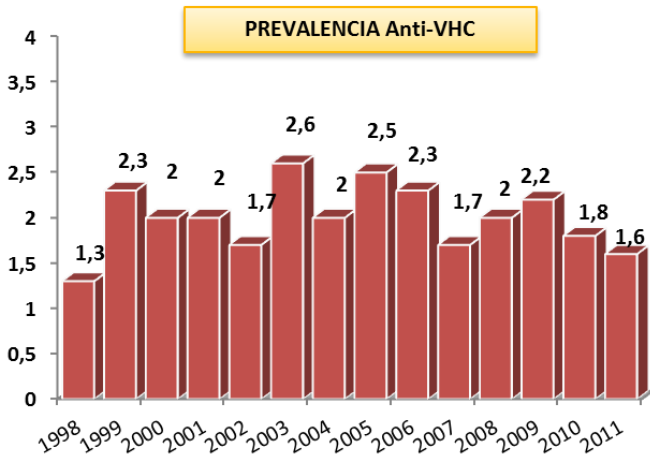
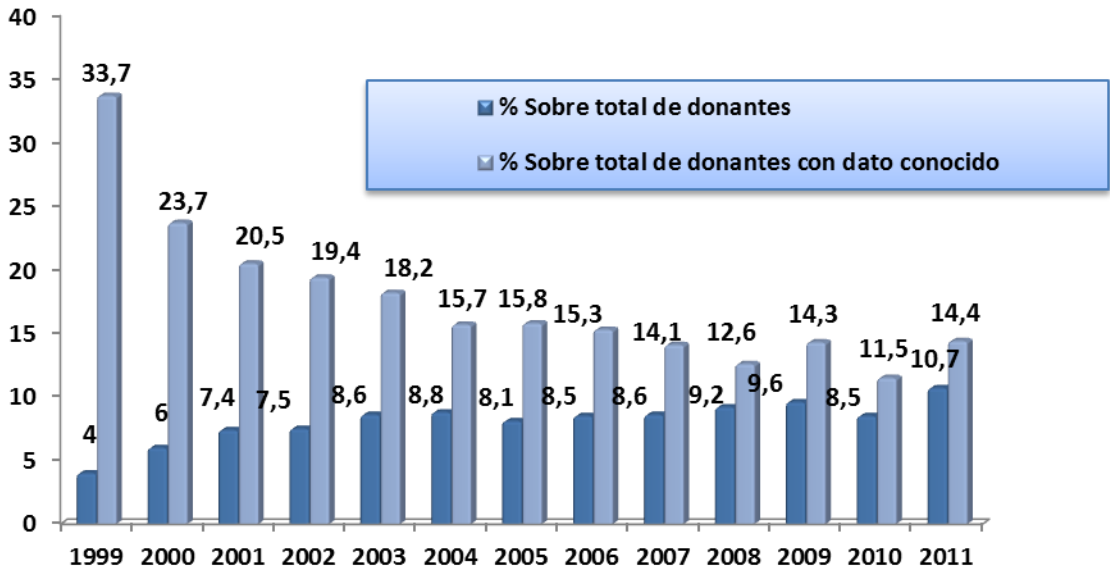
ÍNDICE DE DOCUMENTOS

- Anexo 1. Número Total y tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2011**
- Anexo 2. Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2005-2011**
- Anexo 3. Donantes de órganos por CCAA (tasa anual pmp). España 2011.**
- Anexo 4. Prevalencia positividad Anti-HBc en donantes de órganos. España 1999-2011.**
- Anexo 5. Prevalencia positividad Anti-VHC en donantes de órganos. España 1998-2011.**
- Anexo 6. Prevalencia positividad Anti-CMV en donantes de órganos. España 1998-2011**
- Anexo 7. Actividad de trasplante hepático. España 1993-2011.**
- Anexo 8. Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 1993-2011.**
- Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2011.**
- Anexo 10. Actividad de trasplante hepático por centro. 2006-2011.**
- Anexo 11. Causas de muerte. Donantes hepáticos. 1993-2011.**
- Anexo 12. Evolución de la edad. Donantes hepáticos. 1991-2011.**
- Anexo 13. Evolución de la edad. Receptores hepáticos. 1998-2011.**
- Anexo 14. Evolución de la lista de espera. 2011.**
- Anexo 15. Evolución de la lista de espera. 1993-2011.**
- Anexo 16. Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2011.**
- Anexo 17. Trasplantes urgentes por Insuficiencia Hepática aguda por centro de trasplante. 2011.**
- Anexo 18. Urgencias por re-trasplante por centro de trasplante. 2011.**
- Anexo 19. Urgencias por Insuficiencia Hepática aguda por centro de trasplante. 2011.**
- Anexo 20. Urgencias por re-trasplante por centro de trasplante. 2001-2011.**
- Anexo 21. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2011.**
- Anexo 22. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2001-2011.**

Anexo 3: Donantes de órganos por CCAA (Tasa Anual pmp) España 2011

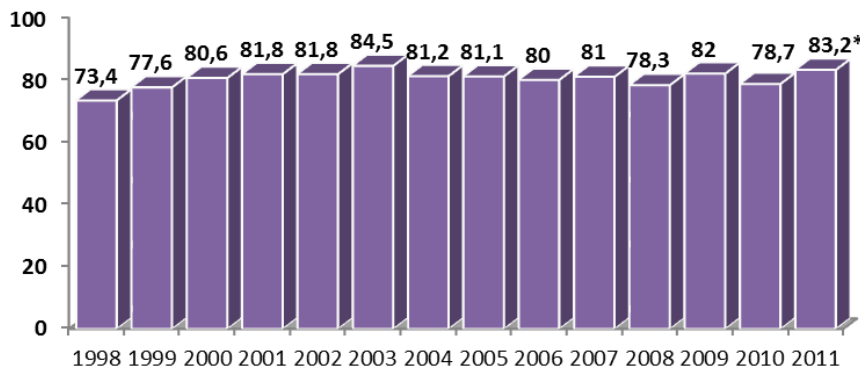


Anexo 4: Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos. España 1999-2011. Se proporciona el dato sobre total de donantes y sobre nº de donantes con serología Ac HBc conocida.

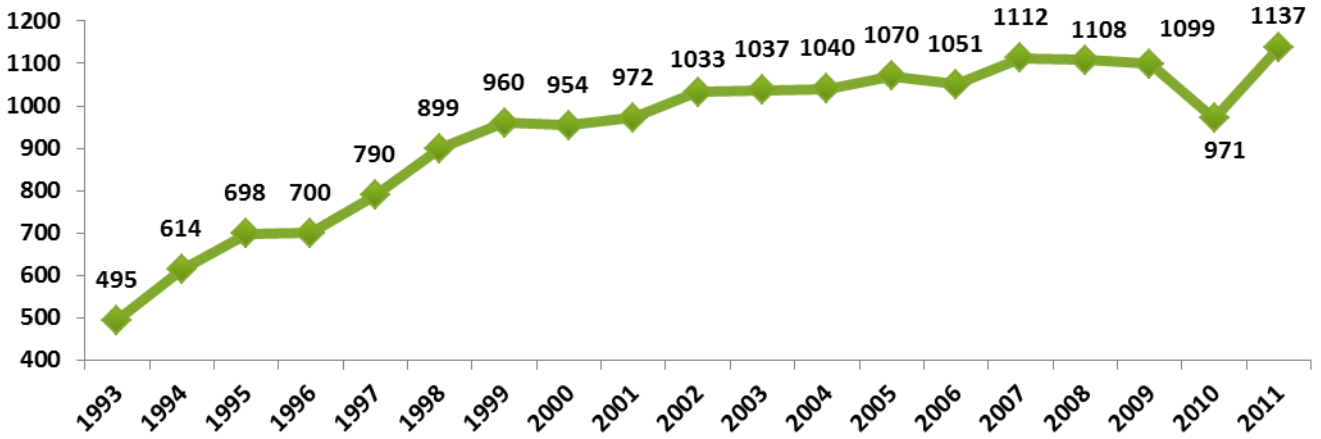


Anexo 5. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en donantes de órganos. España 1998- 2011.

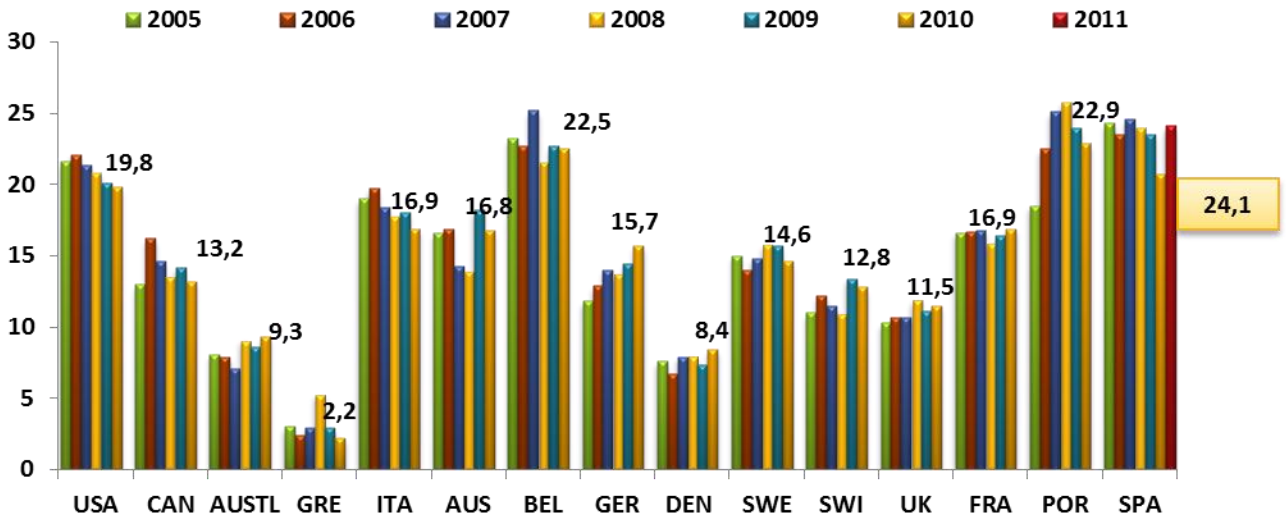
Anexo 6: Prevalencia de positividad para Anti-CMV en donantes de órganos. España 1998- 2011



Anexo 7: Actividad de trasplante hepático (número absoluto). España 1993-2011



Anexo 8. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2005-2011



Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro: 1984-2011

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

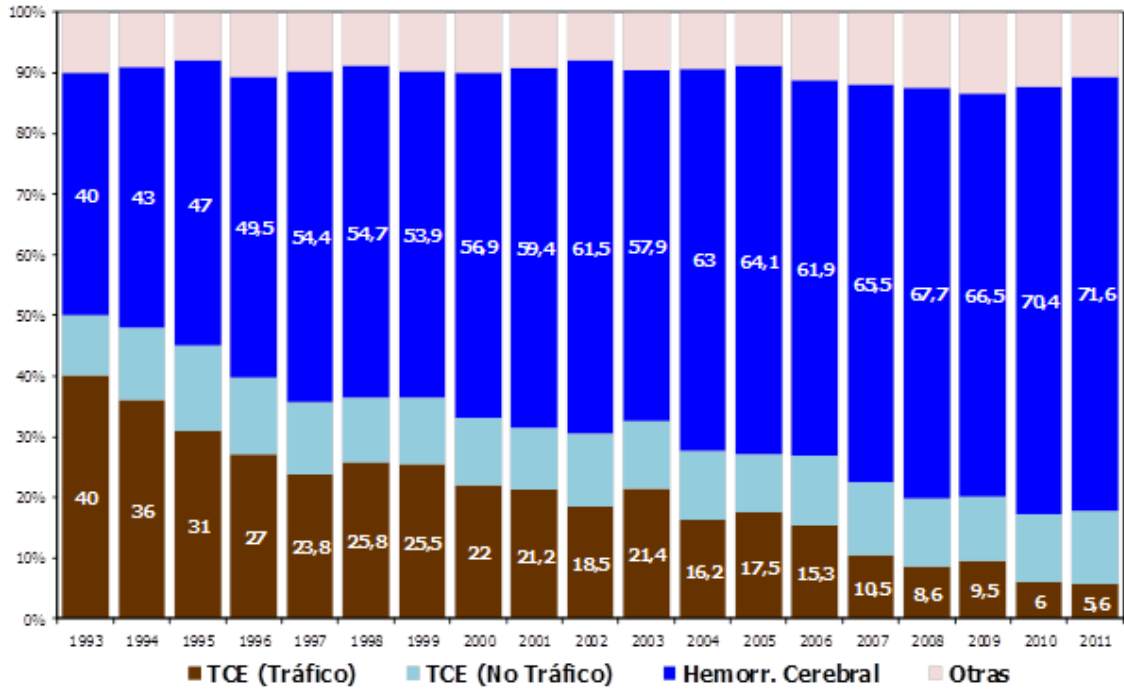
Centros de Trasplante	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
H. de Bellvitge	13	2	12	9	12	14	34	33	35	48	45	59	55	61	65	61	63	61	60	64	68	55	58	51	59	45	59	1261	
H. de l'Esperança	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
H. Vall d'Hebrón Inf.	3	12	7	-	17	11	16	16	8	13	15	4	9	3	4	10	14	5	14	10	7	10	11	8	12	7	9	251	
H. La Paz Inf.	6	10	11	13	13	16	19	19	22	29	25	35	25	16	22	17	25	18	31	25	26	25	25	39	36	27	33	608	
H. Puerta de Hierro	5	9	28	30	30	36	31	32	32	23	39	35	31	33	36	34	28	29	29	33	25	28	25	24	25	19	21	712	
H. Doce de Octubre	9	15	47	38	60	76	60	76	58	52	62	62	43	64	67	62	59	52	76	71	70	80	93	83	79	73	60	72	1573
H. Vall d'Hebrón Ad.			8	15	9	30	33	37	44	38	34	35	35	35	43	45	39	53	55	56	55	60	59	56	59	51	34	46	994
H. Clinic i Provincial			15	35	63	61	58	54	66	73	66	73	66	76	77	79	74	81	75	104	76	89	80	89	95	80	72	73	1711
H. V. de la Arrixaca			2	3	19	27	34	35	37	44	45	44	45	37	45	38	44	45	39	48	48	36	50	54	53	45	64	946	
H. Reina Sofia			5	28	35	48	40	42	45	41	41	45	41	37	37	48	43	55	46	38	44	51	43	44	52	60	48	998	
H. Gregorio Marañón					22	30	42	46	53	42	34	39	39	45	45	39	30	38	37	44	46	44	35	38	49	44	46	887	
H. Virgen del Rocío			8	2	14	17	20	30	37	38	43	54	39	38	43	54	39	52	52	43	50	45	55	63	57	59	55	892	
C. Univ. de Navarra			4	19	15	23	17	17	17	23	17	17	17	16	20	15	22	23	19	13	22	20	27	18	19	26	17	24	413
H. M. de Valdecilla			1	14	21	26	30	42	32	36	29	30	33	24	30	33	24	30	30	16	15	15	15	18	16	25	17	28	513
H. Universitario de A. Coruña			2	1	-	16	34	44	52	54	62	65	65	55	54	62	65	55	48	41	38	41	46	47	41	37	42	40	806
H. La Fe					18	44	39	63	69	71	79	109	106	112	105	106	112	105	97	94	111	114	106	116	104	117	108	101	1883
H. Ramón y Cajal					4	13	40	38	43	41	49	53	41	49	53	54	43	43	42	38	32	35	31	36	39	38	33	42	744
C.H. Universitario. Santiago																													730
H. Cruces																													930
H. N.S. de la Candelaria																													450
H. Regional de Málaga																													663
H. Clínico. Zaragoza																													415
H. Del Río Hortega																													326
H. V. de las Nieves																													242
H. Central. Oviedo																													325
H. Infanta Cristina. Badajoz																													65
Total anual	14	5	44	50	123	170	313	412	468	495	614	698	700	790	899	960	954	972	1033	1037	1040	1070	1051	1112	1108	1099	971	1137	19359

Anexo 10. Actividad de trasplante hepático por centro: 2006-2011

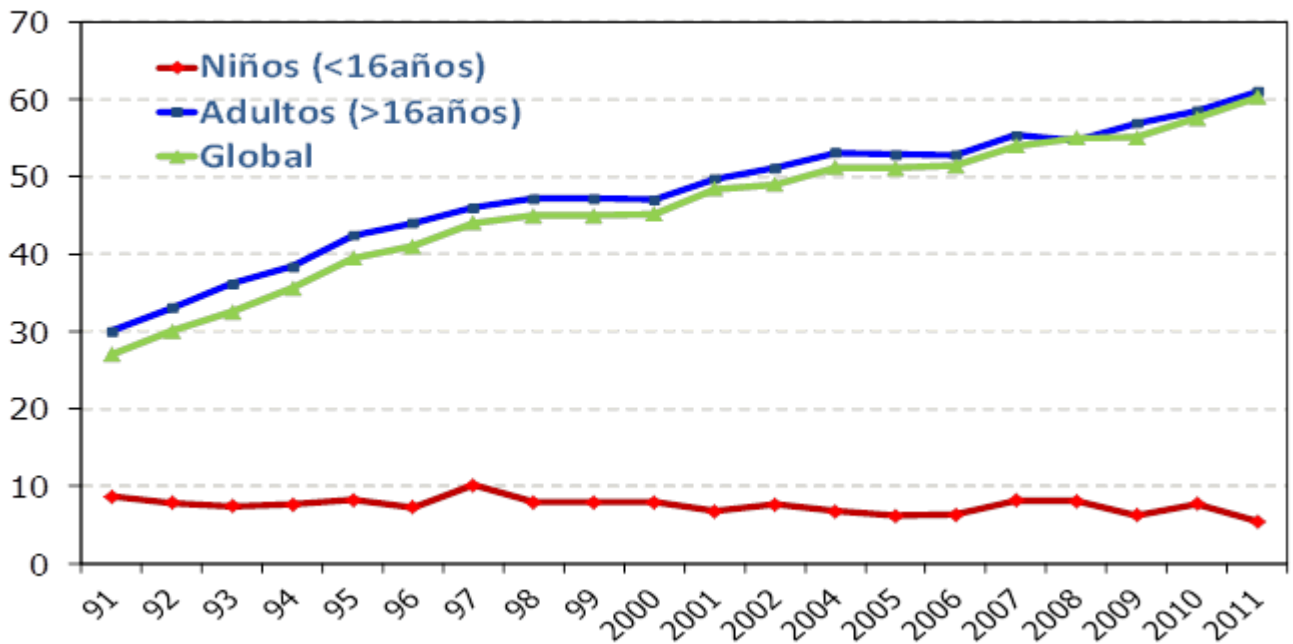
Relación de Trasplantes Hepáticos

C.A.	Hospital	2008		2009		2010		2011	
		Total	(Inf)	Total	(Inf)	Total	(Inf)	Total	(Inf)
Andalucía	H. Reina Sofía. Córdoba	52	(10)	60	(10)	48	(8)	68	(10)
	H. Virgen del Rocío. Sevilla	57		59		59		55	
	H. Regional. Málaga	52		47		42		51	
	H. Virgen de las Nieves. Granada	26		29		19		37	
Aragón	H. Clínico Lozano Blesa . Zaragoza	26		30		31		30	
Asturias	H. Central. Oviedo	32		32		28		29	
Canarias	H. Ntra.Sra.de la Candelaria.Tenerife	35		40		36		40	(1)
Cantabria	H. M. Valdecilla. Santander	16		25		17		28	
Castilla y León	H. Del Río Hortega. Valladolid	36		27		38		47	
Cataluña	H. Bellvitge. L'Hospitalet	51		59		45		59	
	H. Vall d'Hebrón Inf. Barcelona	12	(12)	12	(12)	7	(7)	9	(9)
	H. Vall d'Hebrón .Barcelona	59		51		34		46	
	H. Clínic i Provincial.Barcelona	95		80		72		73	
Com. Valenciana	H. La Fe. Valencia	104	(5)	117	(7)	108	(5)	101	(7)
Extremadura	H. infanta Cristina. Badajoz	12		13		9		21	
Galicia	C.H. Universitario de A Coruña	41	(1)	37		42		40	
	C.H. Universitario. Santiago	37		41		34		40	
Madrid	H. Doce de Octubre	79	(6)	73	(6)	60	(1)	72	(7)
	H. Ramón y Cajal	39		38		33		42	
	H. Gregorio Marañón	49		44		44		46	
	H. La Paz Infantil	36	(33)	32	(32)	27	(24)	33	(33)
	H. Puerta de Hierro	25		24		19		21	
Murcia	H.Virgen de la Arrixaca. Murcia	53		54		45	(1)	64	
Navarra	Clínica Univ. Navarra. Pamplona	19		26		17		24	
País Vasco	H. Cruces. Bilbao	65		49		57		61	(1)
Total del Estado (Infantiles < 16 años)		1108	(67)	1099	(67)	971	(46)	1137	(68)
Trasplantes Donante Vivo (Infantiles < 16 años) Incluidos en totales		28	(18)	29	(21)	20	(10)	28	(22)

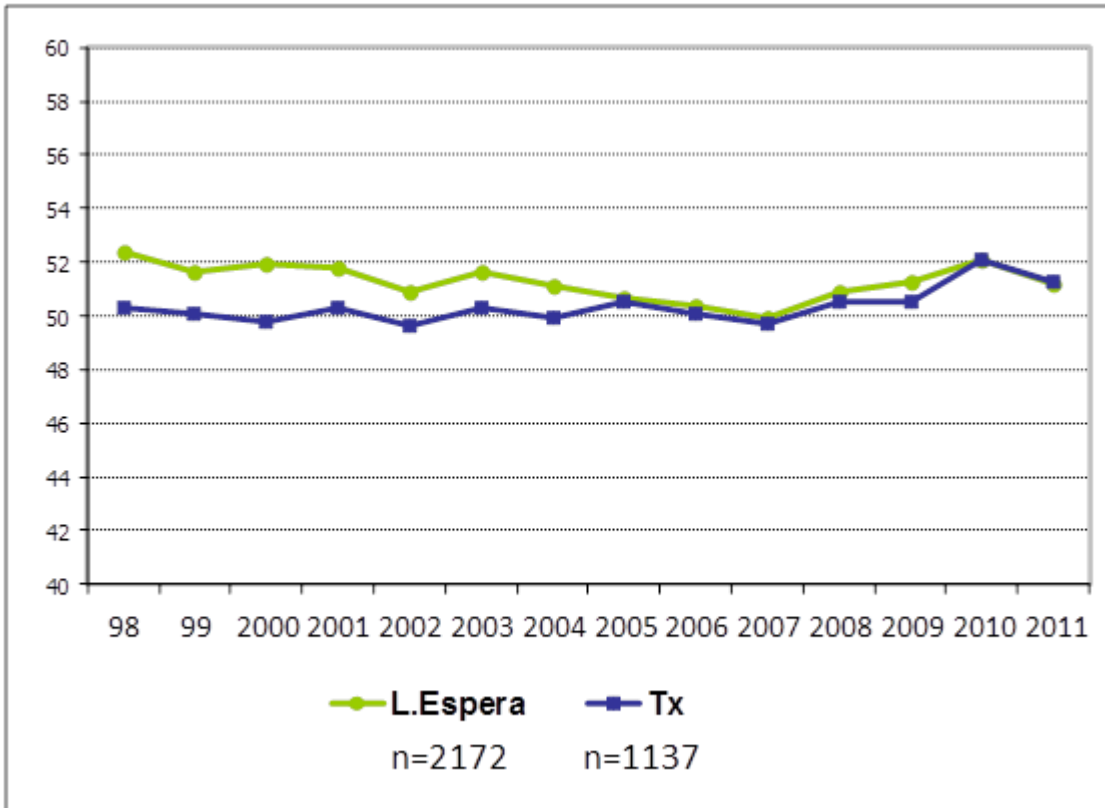
Anexo 11. Causas de muerte. Donantes hepáticos 1993-2011



Anexo 12. Evolución de la edad. Donantes hepáticos 1991-2011

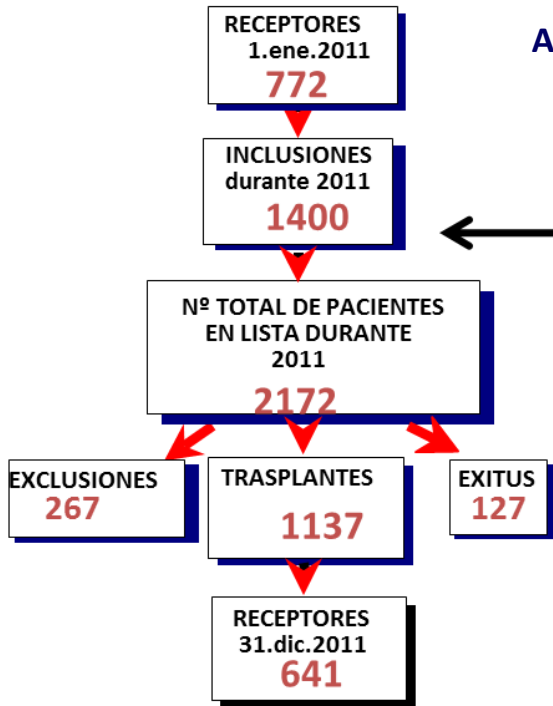


Anexo 13. Evolución de la edad. Receptores hepáticos 1998-2011

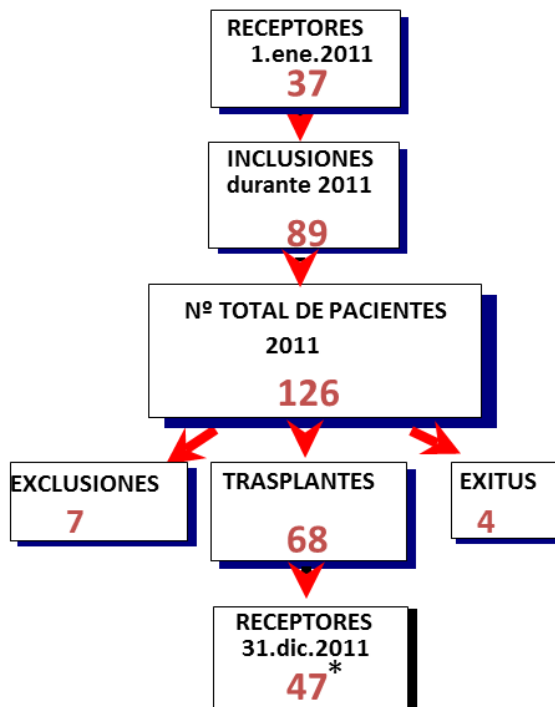


Anexo 14. Evolución de la lista espera 2011

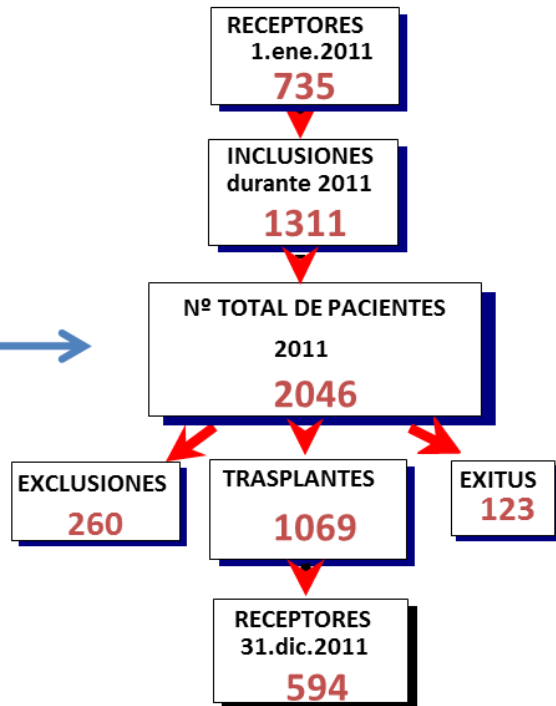
EVOLUCIÓN LISTA ESPERA DE HÍGADO DURANTE 2011 GLOBAL



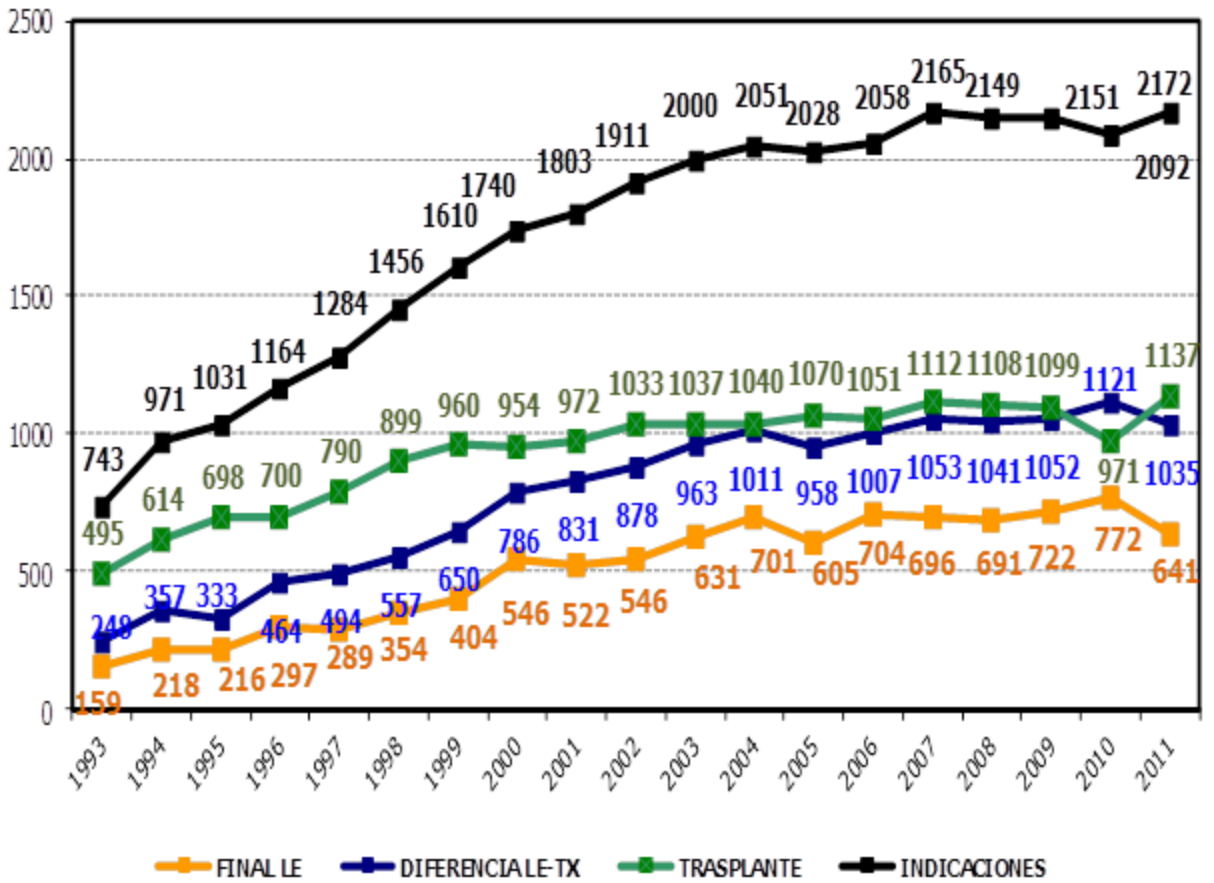
EVOLUCIÓN DE LISTA ESPERA DE HÍGADO DURANTE 2011 ADULTOS



EVOLUCIÓN LISTA ESPERA DE HÍGADO DURANTE 2011 NIÑOS

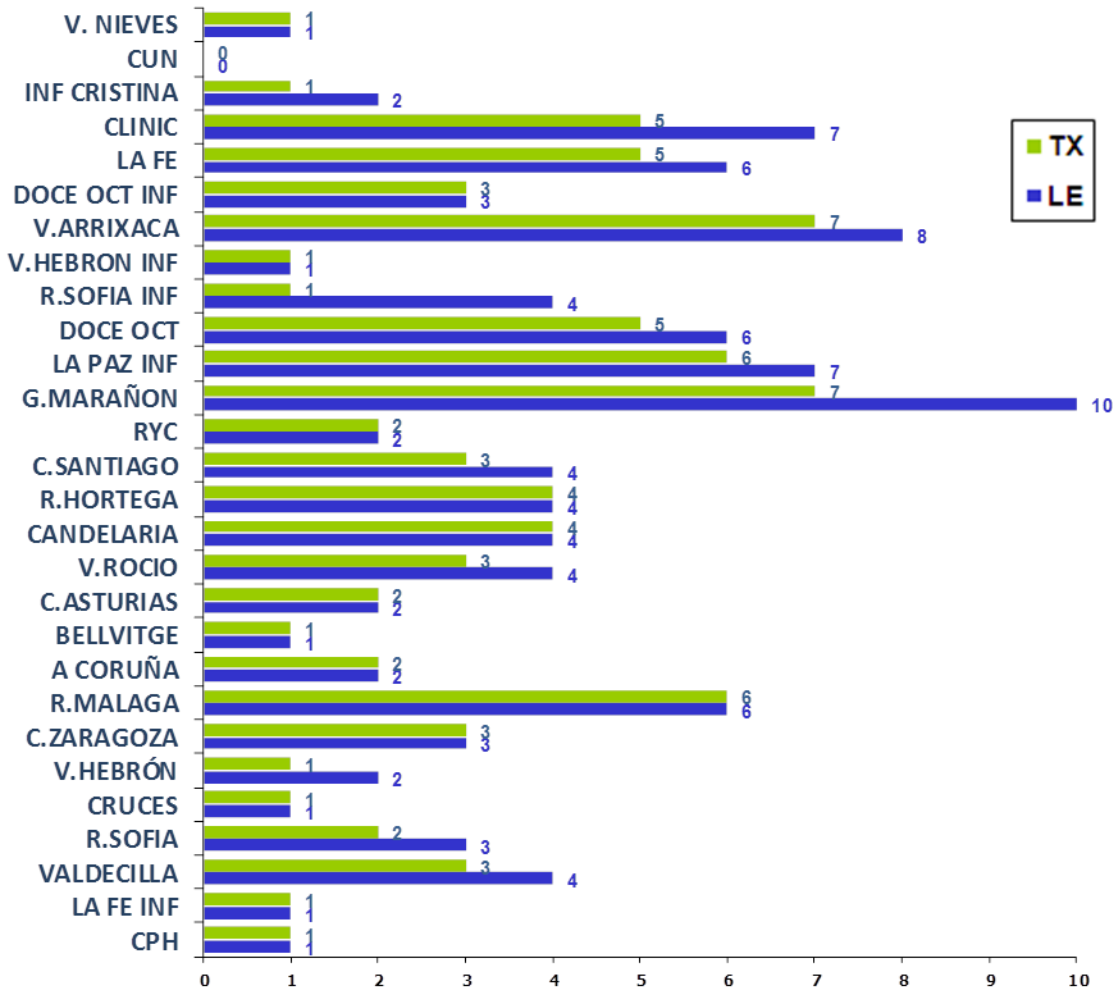


Anexo 15. Evolución de la lista espera 1993-2011



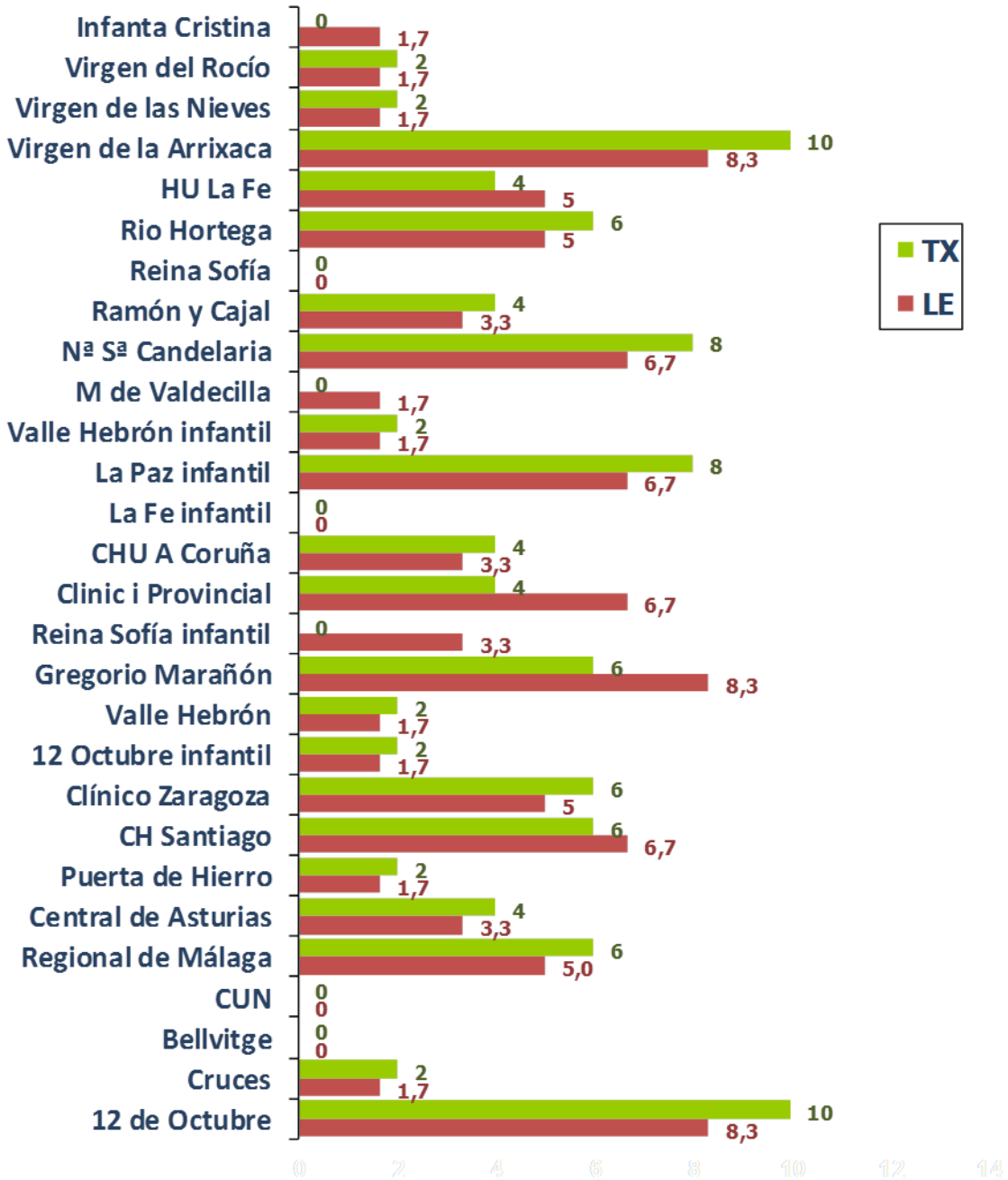
Anexo 16. Trasplantes urgentes por centro de trasplante Datos 2011

Total nacional = 99 LE / 81 TX



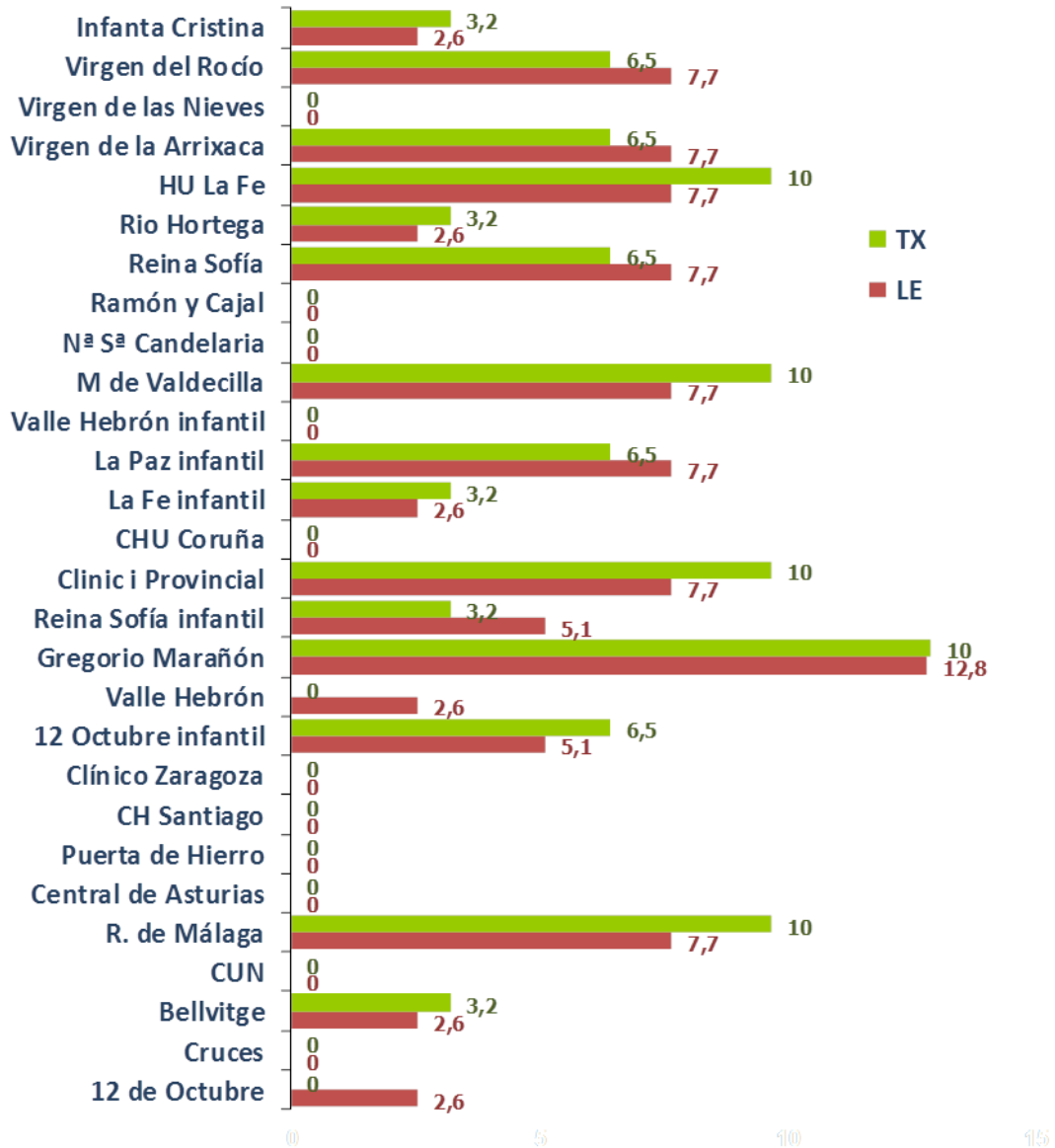
Anexo 17. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda por centro de trasplante. Datos 2011

Total nacional = 60 LE / 50 TX



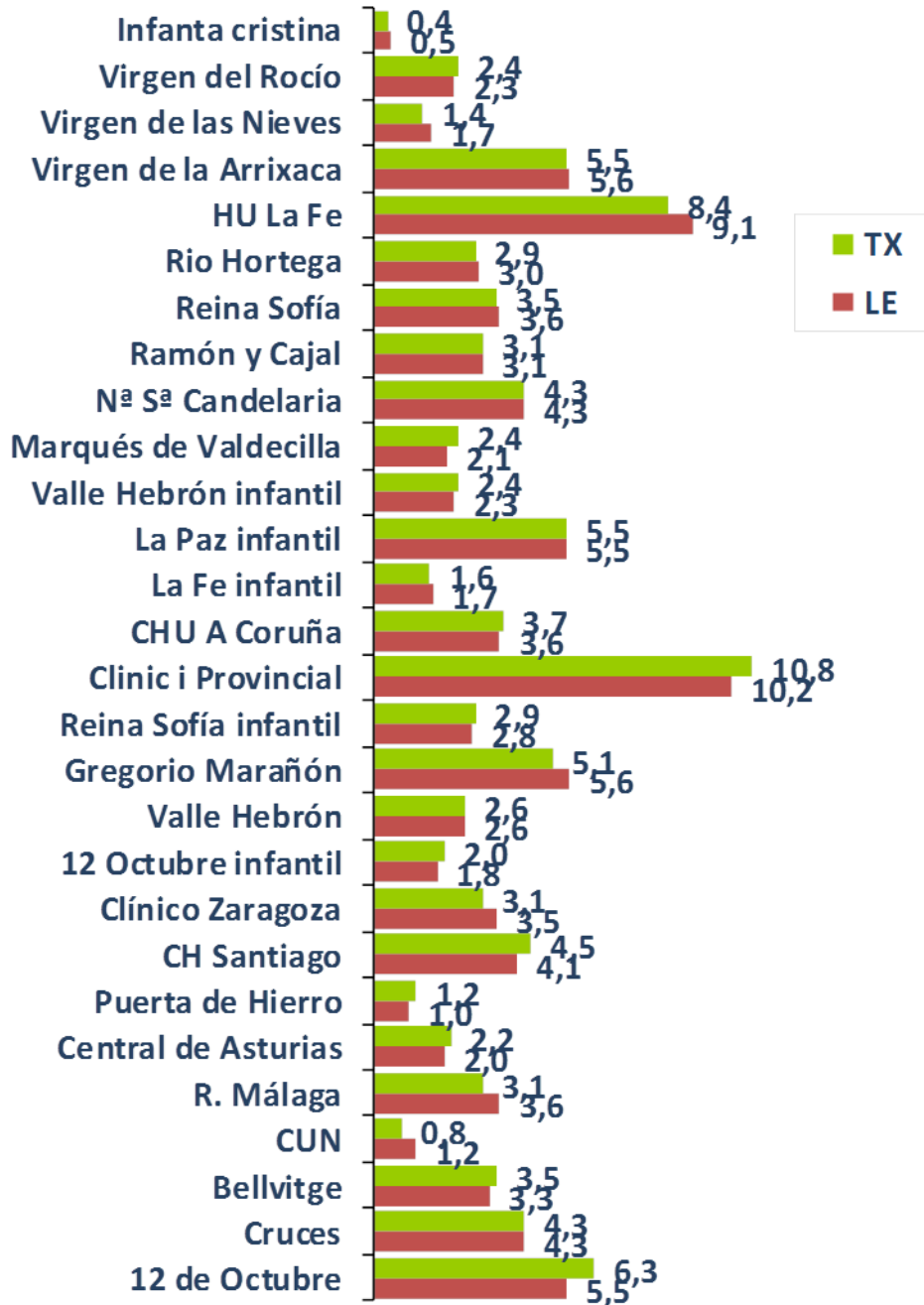
Anexo 18. Urgencias por Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2011

Total nacional = 39 LE / 31 TX



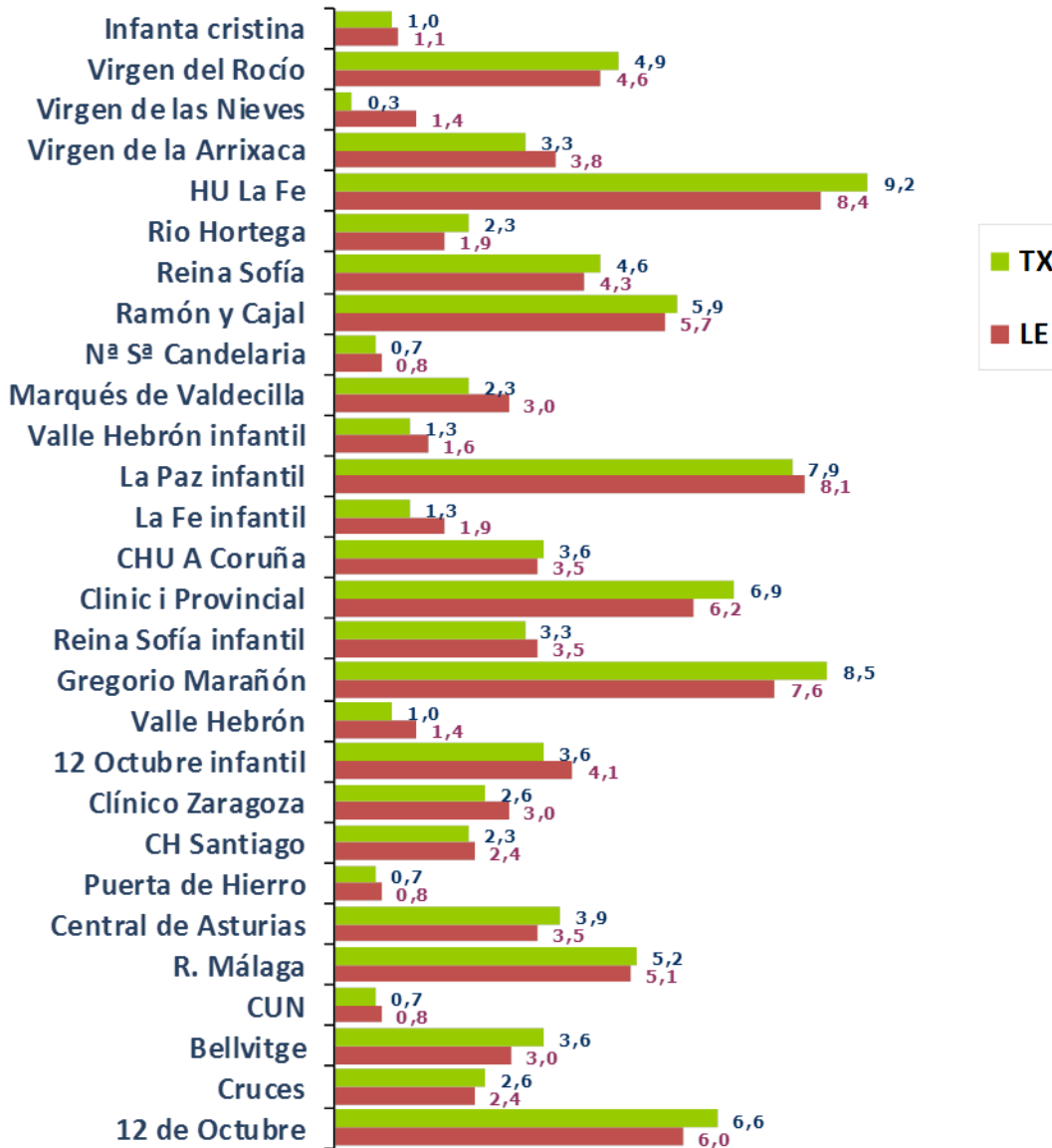
Anexo 19. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda por centro de trasplante. Datos 2001-2011

Total nacional = 605 LE / 509 TX



Anexo 20. Urgencias por Re-Trasplante por centro de trasplante Datos 2001-2011

Total nacional = 369 LE / 305 TX



Anexo 21. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda y Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2011

Centro	Lista de Espera				Trasplante			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
12 de Octubre	5	8,3	1	2,6	5	10,0	0	0,0
Cruces	1	1,7	0	0,0	1	2,0	0	0,0
Bellvitge	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	3,2
CUN	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Carlos Haya	3	5,0	3	7,7	3	6,0	3	9,7
Central de Asturias	2	3,3	0	0,0	2	4,0	0	0,0
Puerta de Hierro	1	1,7	0	0,0	1	2,0	0	0,0
CH Santiago	4	6,7	0	0,0	3	6,0	0	0,0
Clínico Zaragoza	3	5,0	0	0,0	3	6,0	0	0,0
12 Octubre infantil	1	1,7	2	5,1	1	2,0	2	6,5
Valle Hebrón	1	1,7	1	2,6	1	2,0	0	0,0
Gregorio Marañón	5	8,3	5	12,8	3	6,0	4	12,9
Reina Sofía infantil	2	3,3	2	5,1	0	0,0	1	3,2
Clinic i Provincial	4	6,7	3	7,7	2	4,0	3	9,7
Juan Canalejo	2	3,3	0	0,0	2	4,0	0	0,0
La Fe infantil	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	3,2
La Paz infantil	4	6,7	3	7,7	4	8,0	2	6,5
Valle Hebrón infantil	1	1,7	0	0,0	1	2,0	0	0,0
M de Valdecilla	1	1,7	3	7,7	0	0,0	3	9,7
Nª Sª Candelaria	4	6,7	0	0,0	4	8,0	0	0,0
Ramón y Cajal	2	3,3	0	0,0	2	4,0	0	0,0
Reina Sofía	0	0,0	3	7,7	0	0,0	2	6,5
Río Hortega	3	5,0	1	2,6	3	6,0	1	3,2
HU La Fe	3	5,0	3	7,7	2	4,0	3	9,7
Virgen de la Arrixaca	5	8,3	3	7,7	5	10,0	2	6,5
Virgen de las Nieves	1	1,7	0	0,0	1	2,0	0	0,0
Virgen del Rocío	1	1,7	3	7,7	1	2,0	2	6,5
Infanta Cristina	1	1,7	1	2,6	0	0,0	1	3,2
Total	60	100	39	100	50	100	31	100

Anexo 22. Urgencias por Insuficiencia Hepática Aguda y Re-Trasplante por centro de trasplante. Datos 2001-2011

Centro	Lista de Espera				Trasplante			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
12 de Octubre	33	5,5	22	6,0	32	6,3	20	6,6
Cruces	26	4,3	9	2,4	22	4,3	8	2,6
Bellvitge	20	3,3	11	3,0	18	3,5	11	3,6
CUN	7	1,2	3	0,8	4	0,8	2	0,7
Carlos Haya	22	3,6	19	5,1	16	3,1	16	5,2
Central de Asturias	12	2,0	13	3,5	11	2,2	12	3,9
Puerta de Hierro	6	1,0	3	0,8	6	1,2	2	0,7
CH Santiago	25	4,1	9	2,4	23	4,5	7	2,3
Clínico Zaragoza	21	3,5	11	3,0	16	3,1	8	2,6
12 Octubre infantil	11	1,8	15	4,1	10	2,0	11	3,6
Valle Hebrón	16	2,6	5	1,4	13	2,6	3	1,0
Gregorio Marañón	34	5,6	28	7,6	26	5,1	26	8,5
Reina Sofía infantil	17	2,8	13	3,5	15	2,9	10	3,3
Clinic i Provincial	62	10,2	23	6,2	55	10,8	21	6,9
Juan Canalejo	22	3,6	13	3,5	19	3,7	11	3,6
La Fe infantil	10	1,7	7	1,9	8	1,6	4	1,3
La Paz infantil	33	5,5	30	8,1	28	5,5	24	7,9
Valle Hebrón infantil	14	2,3	6	1,6	12	2,4	4	1,3
M de Valdecilla	13	2,1	11	3,0	12	2,4	7	2,3
Nª Sª Candelaria	26	4,3	3	0,8	22	4,3	2	0,7
Ramón y Cajal	19	3,1	21	5,7	16	3,1	18	5,9
Reina Sofía	22	3,6	16	4,3	18	3,5	14	4,6
Río Hortega	18	3,0	7	1,9	15	2,9	7	2,3
HU La Fe	55	9,1	31	8,4	43	8,4	28	9,2
Virgen de la Arrixaca	34	5,6	14	3,8	28	5,5	10	3,3
Virgen de las Nieves	10	1,7	5	1,4	7	1,4	1	0,3
Virgen del Rocío	14	2,3	17	4,6	12	2,4	15	4,9
Infanta Cristina	3	0,5	4	1,1	2	0,4	3	1,0
Total	605	100	369	100	509	100	305	100