

MEMORIA GENERAL DE RESULTADOS 2019

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. Loreto Hierro	Hospital Infantil La Paz
Dr. Valentín Cuervas-Mons Martínez	Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
Dr. Carmelo Loinaz/ Félix Cambra	Hospital 12 de Octubre
Dr. Constantino Fondevila	Hospital Clínic i Provincial
Dr. Francisco Sánchez Bueno	Hospital Virgen de la Arrixaca
Dr. Antonio Poyato	Hospital Reina Sofía
Dr. Magdalena Salcedo	Hospital Gregorio Marañón
Dr. Miguel Ángel Gómez Bravo	Hospital Virgen del Rocío
Dr. Fernando Rotellar Sastre	Clínica Universitaria de Navarra
Dr. Roberto Fernández/Federico Castillo	Hospital Marqués de Valdecilla
Dr. José Ignacio Rivas Polo	CHU de A Coruña
Dr. Rafael López Andújar/ Andrea Bosca	Hospital La Fe
Dr. Juan José Vila Carvó	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 Aulló	Hospital Clínico Univ. de Zaragoza
Dra. Carolina Almohalla Álvarez	Hospital Río Hortega
Dr. Jesús Villar del Moral	Hospital Virgen de las Nieves
Dr. Ignacio Glez-Pinto/Carmen Bernardo	Hospital Central de Asturias
Dr. Gerardo Blanco Fernández	Hospital Infanta Cristina
Dr. Gonzalo Rodríguez Laiz	Hospital General de Alicante

RESPONSABLE DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL RETH

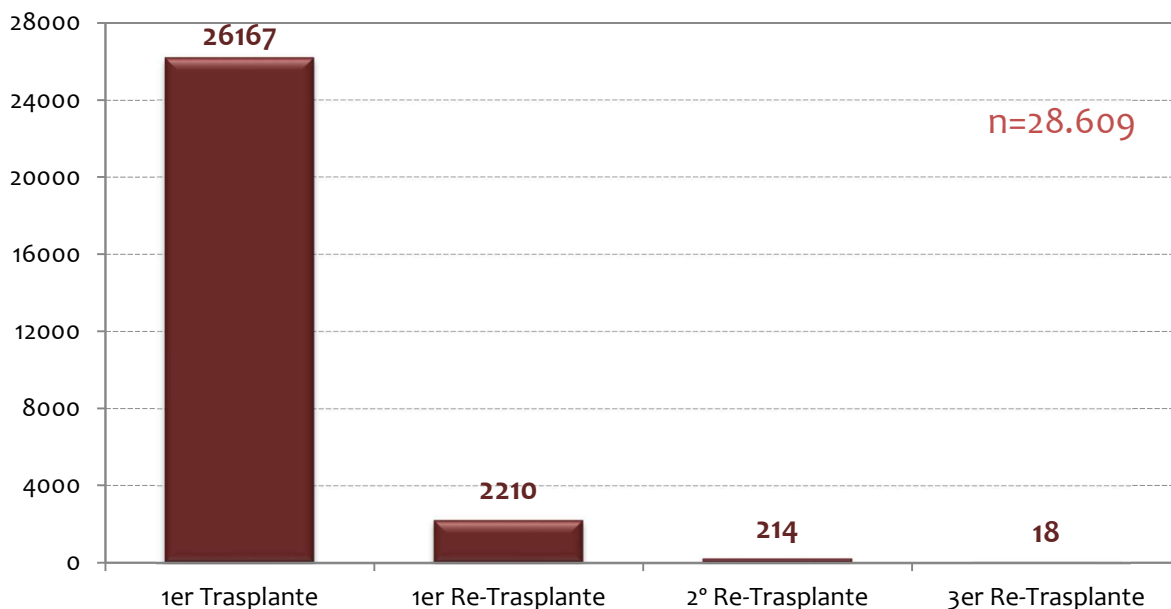
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez.
Médica Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes.

ÍNDICE

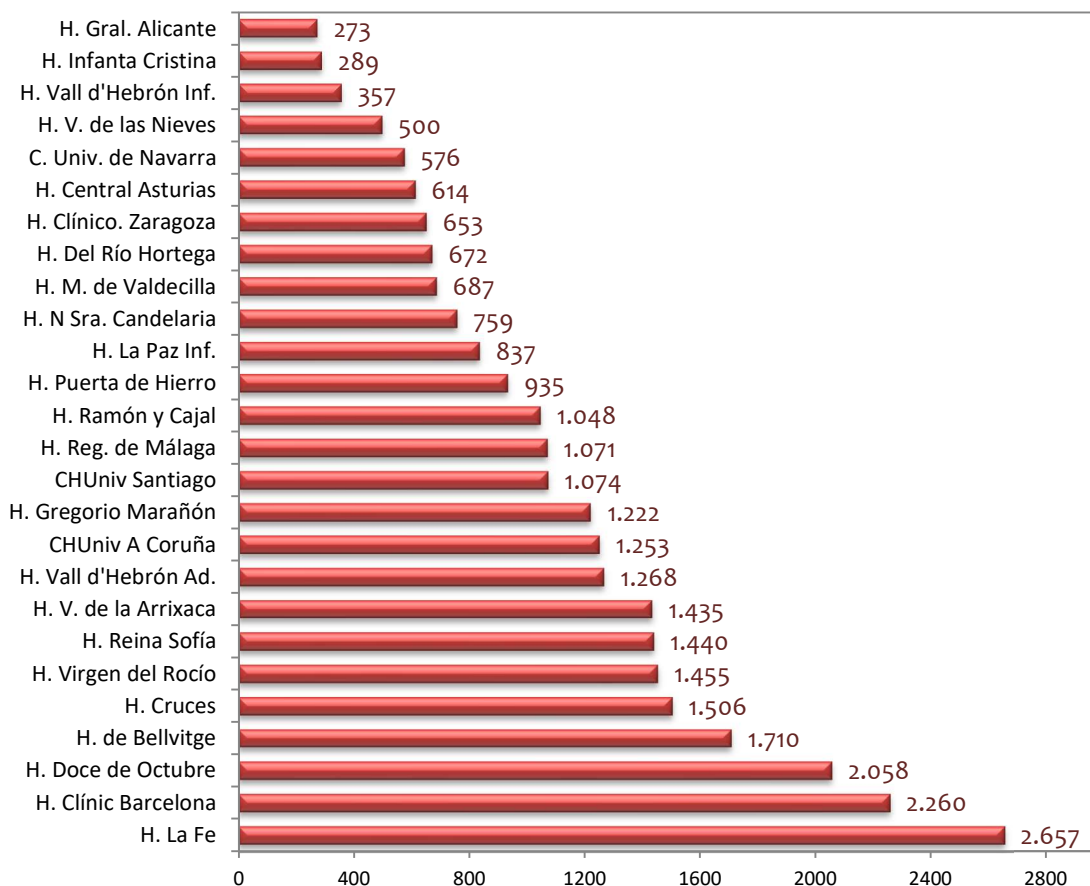
Actividad de trasplante	4
Características de los donantes hepáticos.....	6
Características de los receptores hepáticos	9
Aspectos técnicos	15
Resultados del trasplante	18
Análisis univariante de la supervivencia	21
Global de paciente e injerto hepático	22
Según características de donante y receptor	27
Supervivencia según aspectos técnicos.....	34
Según patología en receptores adultos.....	45
Según patología en receptores infantiles	54
Análisis multivariante de supervivencia	57
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto	58
Factores pronósticos de la supervivencia del injerto a largo plazo	60
Factores pronósticos de la supervivencia del injerto a corto plazo	62
Dossier ONT de Actividad de Trasplante Hepático 2019 (extracto).....	64

ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

Nº TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH 1984-2019

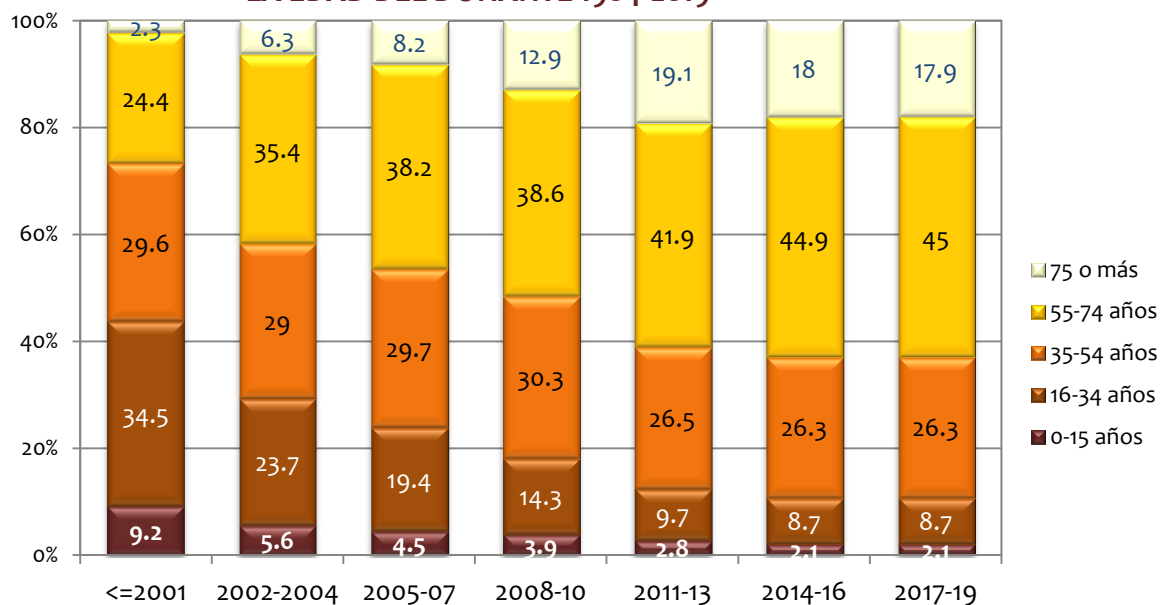


TRASPLANTES EN RETH POR CENTRO DE TRASPLANTE. 1984-2019

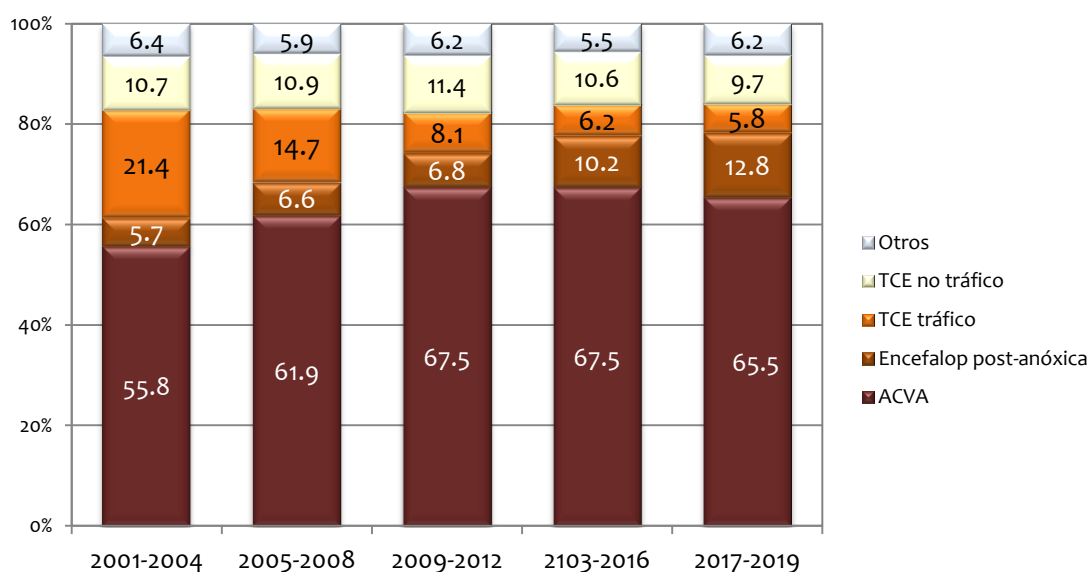


CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS

EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL DONANTE 1984-2019



EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE 2001-2019

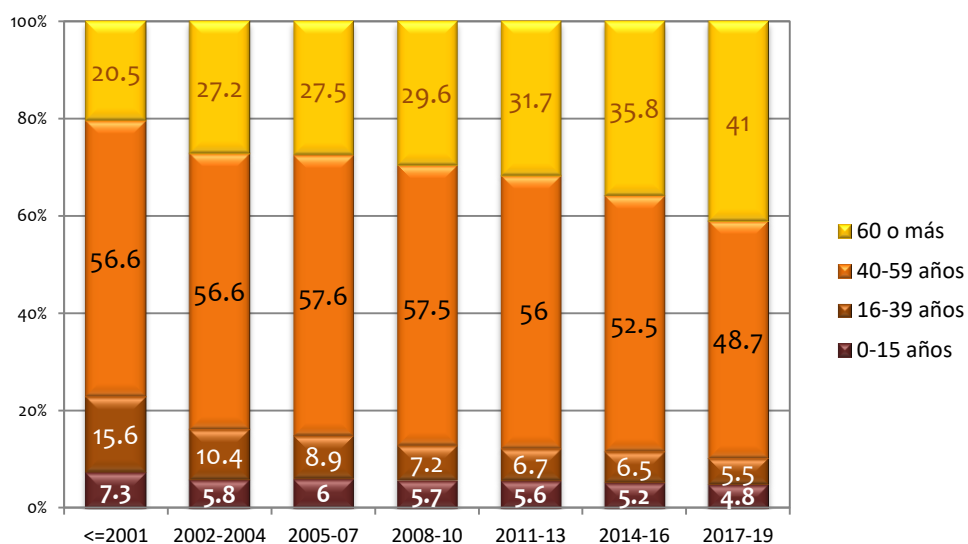


TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
DONANTE ME	24806 (95%)	2181 (98.7%)	212 (99.5%)	18 (100%)	27217 (95.3%)
DONANTE ASISTOLIA	680 (2.6%)	20 (0.9%)	2 (0.5%)	-	702 (2.5%)
DONANTE VIVO	504 (1.9%)	4 (0.2%)	-	-	508 (1.7%)
DONANTE DOMINÓ	132 (0.5%)	5 (0.2%)	-	-	137 (0.5%)
TOTAL	26122 (100%)	2210 (100%)	214 (100%)	18 (100%)	28564 (100%)

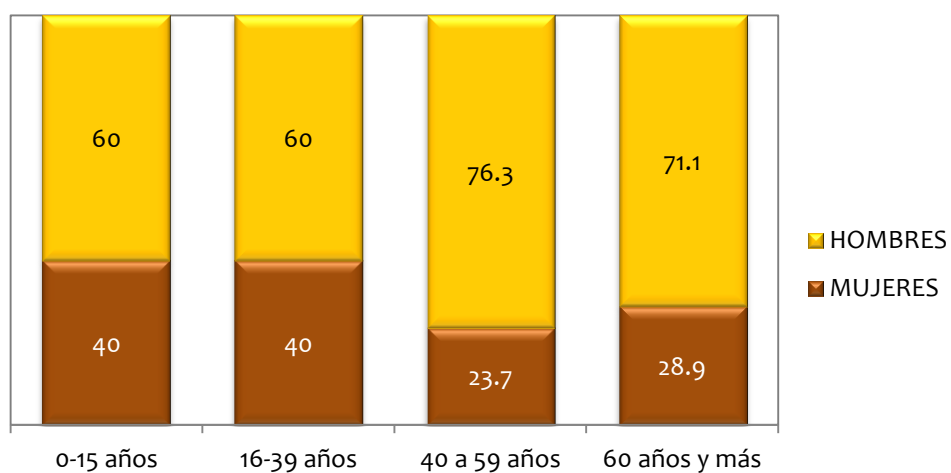
TIPO DE DONANTE	<2001	2002-04	2005-07	2008-10	2011-13	2014-16	2017-19	TOTAL
ME	8547 (99.1%)	2993 (96.1%)	3114 (96.3%)	3036 (95.5%)	3178 (95.8%)	3139 (93%)	3210 (86.5%)	27217 (95.3%)
ASISTOLIA	22 (0.3%)	5 (0.2%)	21 (0.6%)	36 (1.2%)	37 (1.1%)	146 (4.2%)	434 (11.7%)	701 (2.5%)
VIVO	40 (0.5%)	92 (3%)	73 (2.3%)	84 (2.6%)	79 (2.4%)	79 (2.3%)	61 (1.6%)	508 (1.7%)
DOMINÓ	17 (0.1%)	26 (0.7%)	25 (0.8%)	24 (0.7%)	22 (0.7%)	16 (0.5%)	7 (0.2%)	137 (0.5%)
TOTAL	8626 (100%)	3116 (100%)	3233 (100%)	3180 (100%)	3316 (100%)	3380 (100%)	3712 (100%)	28564 (100%)

CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS

EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL RECEPTOR 1984-2019

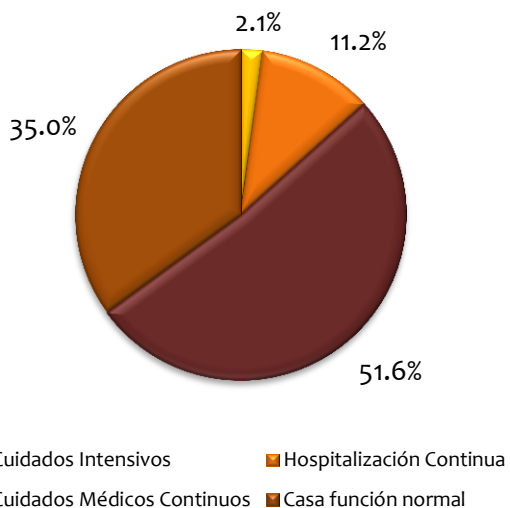


DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES POR GRUPOS DE EDAD 1984-2019

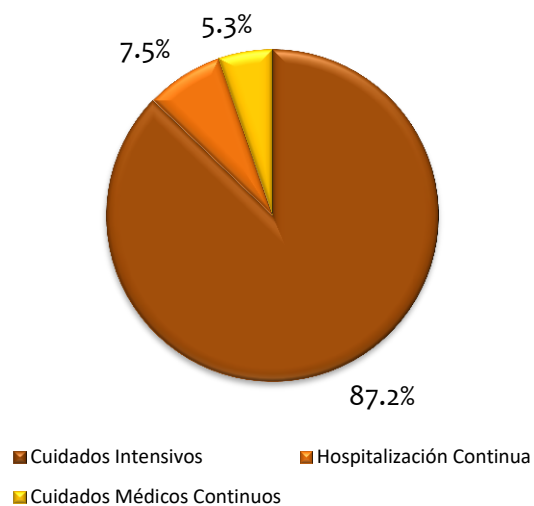


ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2019

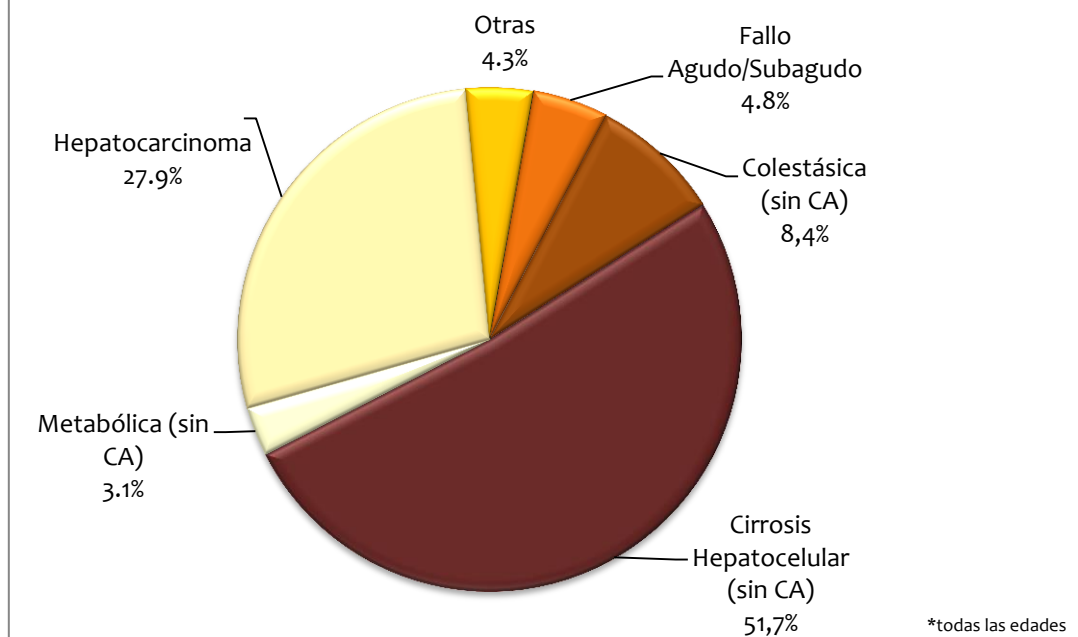
ELECTIVOS



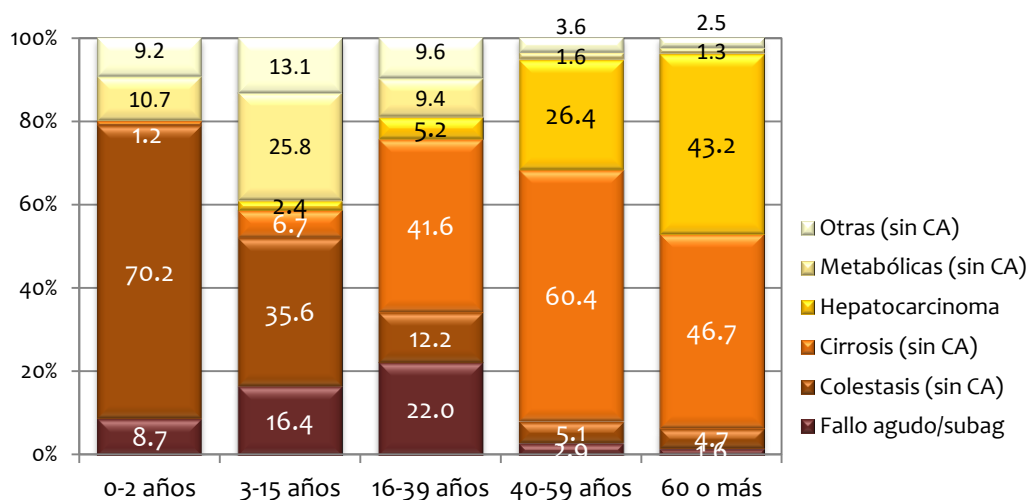
URGENTES



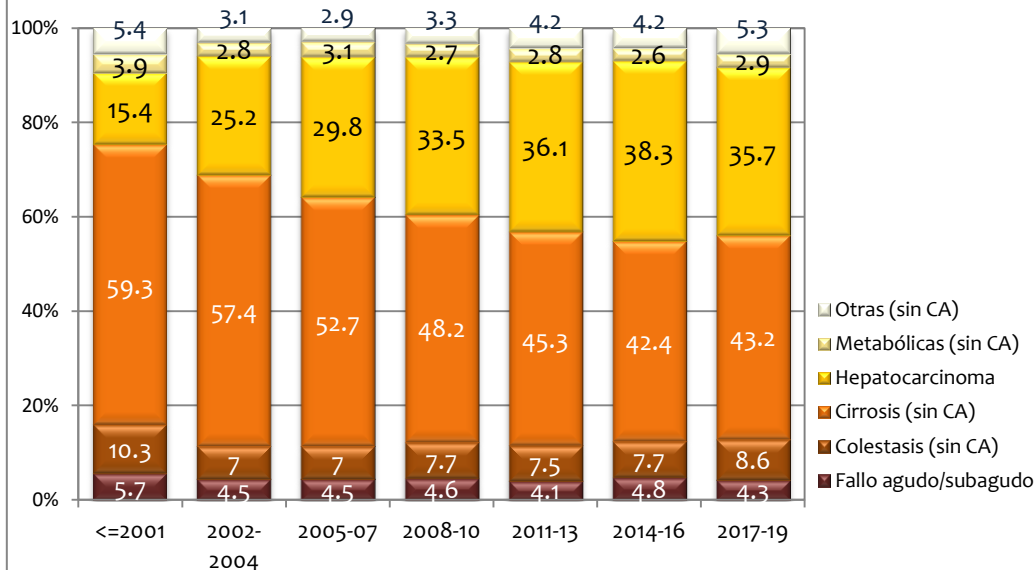
ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DEL PRIMER TX* 1984-2019



PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984-2019



EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984-2019

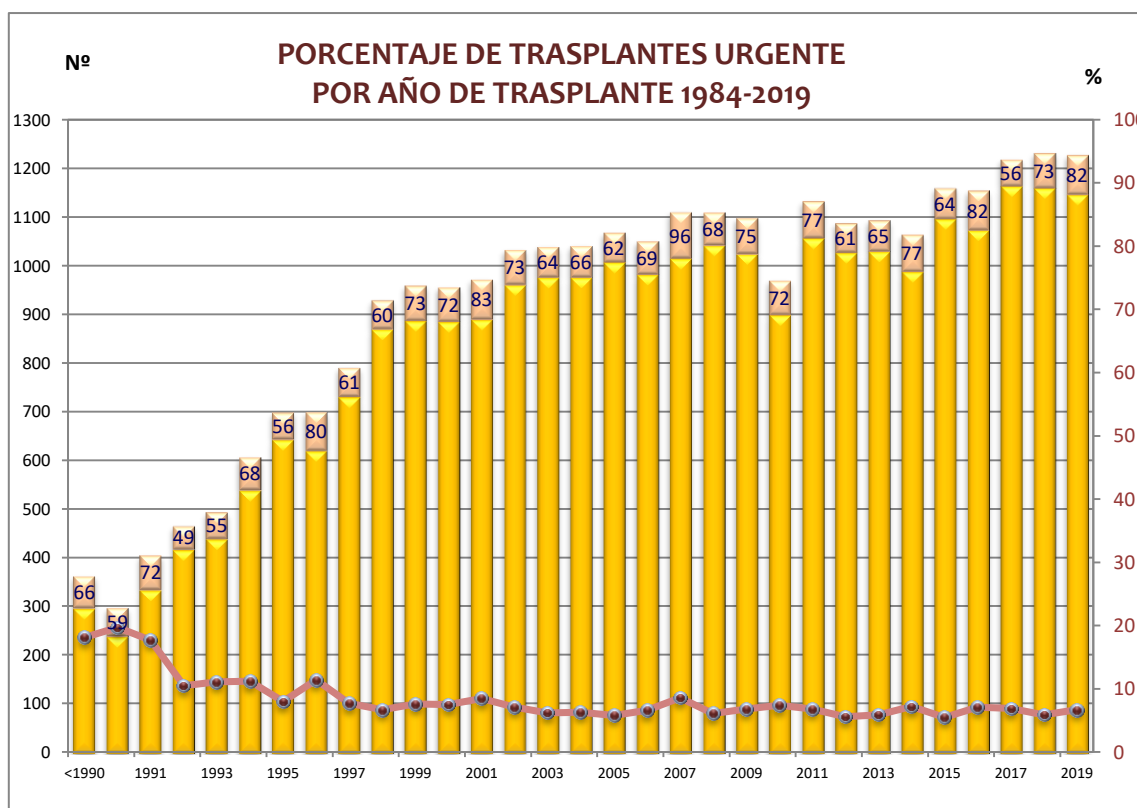
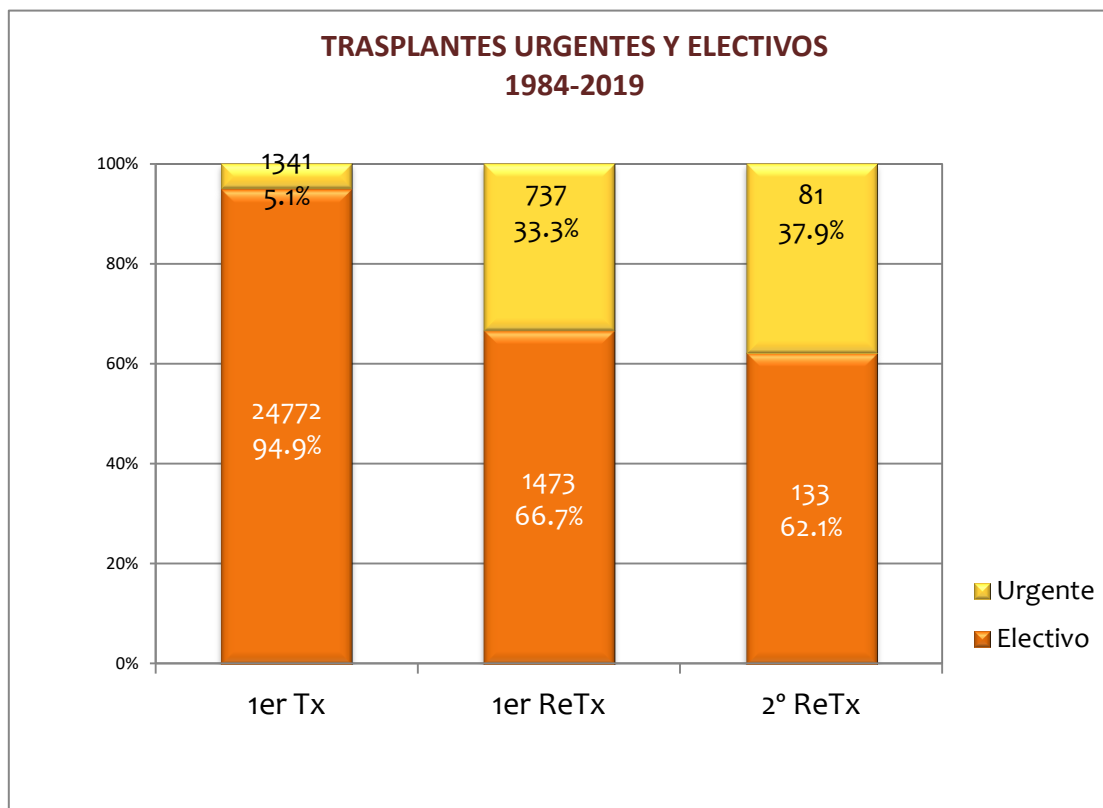


DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C	
	n	%	Positivo	Negativo
Cirrosis Alcohólica	7703	29.5	510	7193
Cirrosis por VHC	5544	21.2	5117	427
Carcinoma Hepatocelular	4763	19	2470	2293
Fallo hepático agudo	1158	4.6	38	1120
Cirrosis por VHB	919	3.7	45	874
Cirrosis Biliar Primaria	767	3.1	15	752
Enf. Biliares Congénitas	864	3.3	5	859
Otras Enf. metabólicas	372	1.5	3	369
Cirrosis Autoinmune	413	1.7	7	406
Colangitis Esclerosante Primaria	340	1.4	6	334
Otras cirrosis virales o mixtas	164	0.6	25	139
Otras cirrosis	275	1.1	3	272
Amiloidosis Familiar	239	1	1	238
Otros cánceres	154	0.6	75	79
Hemocromatosis	91	0.4	8	83
Enf. Wilson	101	0.4	1	100
Tumores Benignos	256	1	8	248
Budd Chiari	97	0.4	2	95
Cirrosis Biliar Secundaria	93	0.4	2	91
Carcinoma tracto Biliar	53	0.3	2	51
Hepatitis subaguda	64	0.3	9	55
Otros cánceres primarios	99	0.4	0	99
Cánceres secundarios	104	0.4	1	103
Otras metabólicas y Colestásicas	73	0.3	3	70
Carcinoma Colangiocelular	56	0.2	12	44
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	10	--	0	10
Otras Enf. hepáticas	242	1	10	232
TOTAL	26122*	100	8379	17743

*Incluye 1097 missing cases

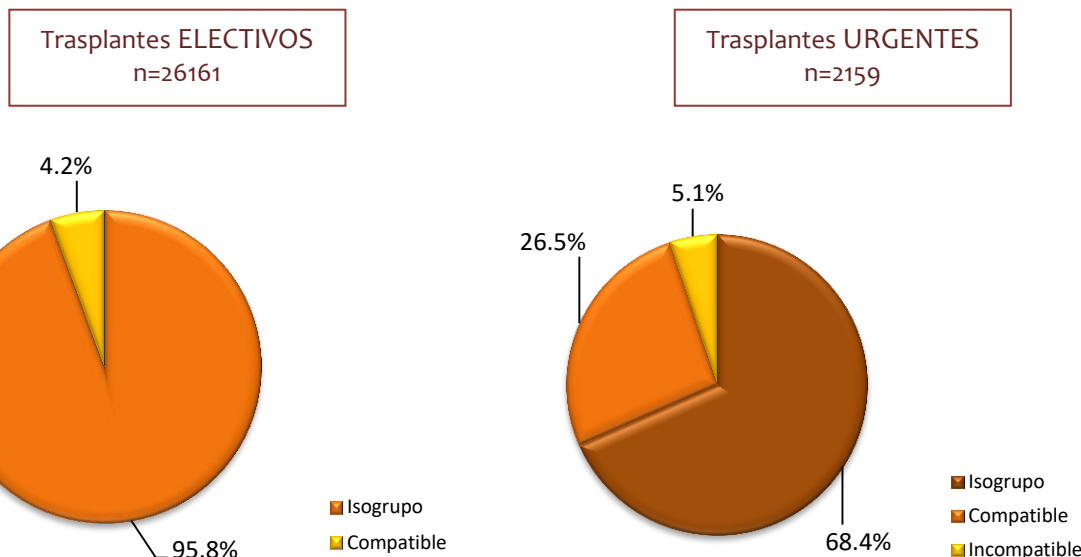
DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	TOTAL		VIRUS C	
	n	%	Positivo	Negativo
Cirrosis por VHC	2869	32.3	2723	146
Carcinoma Hepatocelular	2239	25.2	1027	1212
Cirrosis Alcohólica	2493	28.1	895	1598
Cirrosis por VHB	460	5.2	29	431
Hemocromatosis	123	1.4	29	94
Otras cirrosis	114	1.3	12	102
Otras cirrosis virales o mixtas	64	0.7	28	36
Cirrosis Autoinmune	79	0.9	13	66
Otras enf. metabólicas	46	0.5	11	35
Tumores Benignos	21	0.2	10	11
Carcinoma Colangiocelular	27	0.3	8	19
Cirrosis Biliar Primaria	45	0.5	3	42
Enf. Biliares Congénitas	30	0.3	3	27
Cirrosis Biliar Secundaria	25	0.3	1	24
Fallo hepático agudo	21	0.2	5	16
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	0	3
Hepatitis subaguda	10	0.1	5	5
Carcinoma tracto Biliar	4	0.1	0	4
Otras Colestásicas	8	0.1	1	7
Budd Chiari	4	0.1	0	4
Amiloidosis familiar	1	--	0	1
Colangitis Esclerosante Primaria	14	0.1	1	13
Otros cánceres primarios	2	-	0	2
Cánceres secundarios	6	0.1	0	6
Enf. Wilson	10	0.1	0	10
Otras enf. hepáticas	90	4	25	65
Sin diagnóstico secundario	17250			17250
TOTAL	26122		4862	21260

ASPECTOS TÉCNICOS



COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONANTE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2019

n° trasplantes=28320

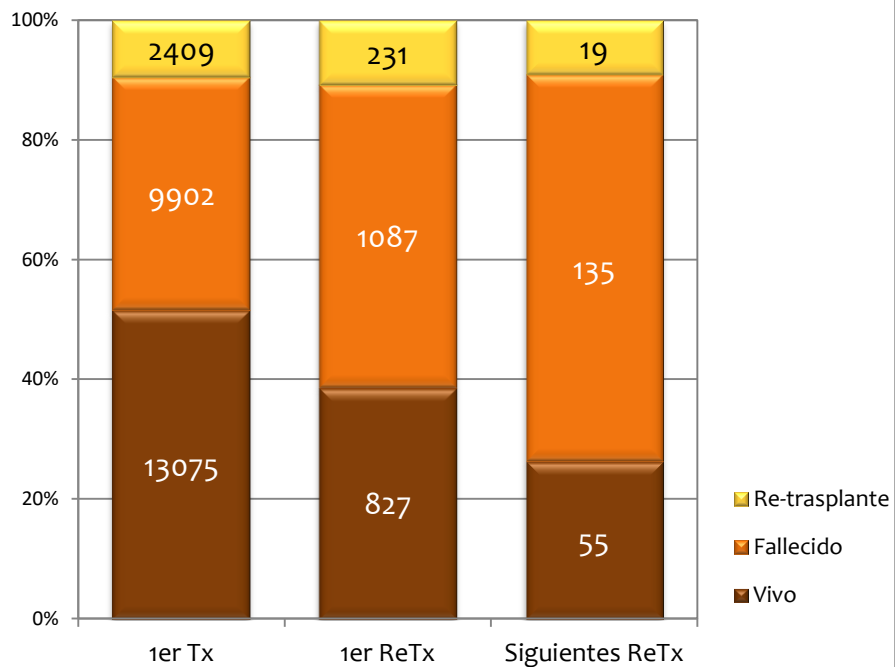


TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR					TOTAL
	0-2 a	3-15 a	16-39 a	40-59 a	≥60 a	
Cadáver	263 (34.7%)	500 (67.4%)	2598 (98%)	14404 (98.6%)	7280 (97.1%)	25045 (95.4%)
Dominó	-	-	-	26 (0.2%)	106 (1.4%)	132 (0.5%)
Split	97 (12.8%)	46 (6.2%)	18 (0.7%)	66 (0.5%)	47 (0.6%)	274 (1%)
Vivo	222 (29.3%)	61 (8.2%)	13 (0.5%)	104 (0.7%)	59 (0.8%)	459 (1.7%)
Reducido	176 (23.2%)	135 (18.2%)	23 (0.9%)	13 (0.1%)	4 (0.1%)	351 (1.3%)
TOTAL	758 (100%)	742 (100%)	2652 (100%)	14613 (100%)	7496 (100%)	26261 (100%)

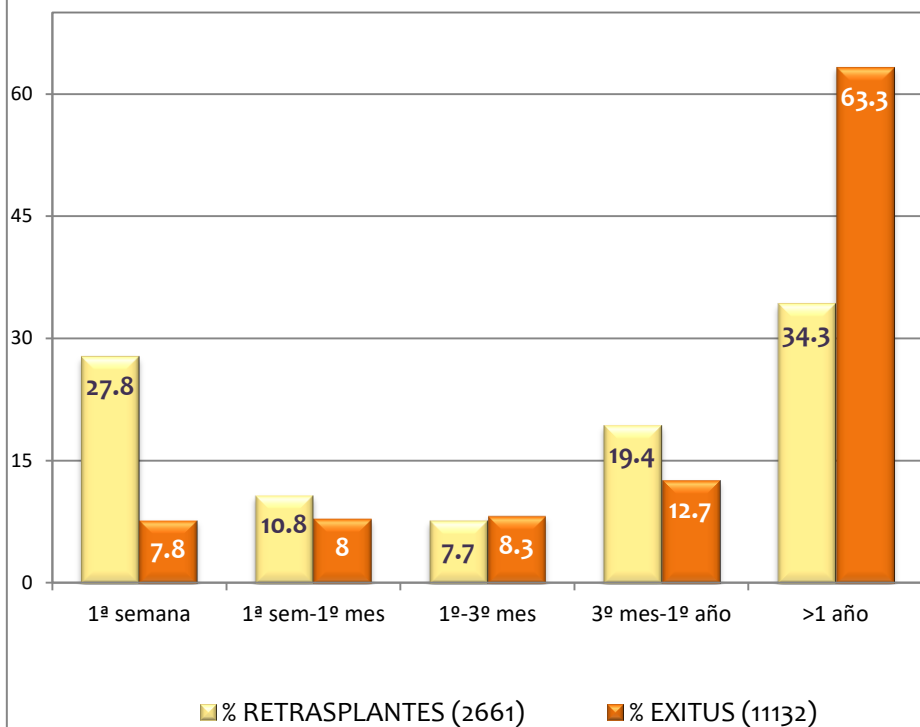
TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							TOTAL
	1984-0	2002-04	2005-07	2008-10	2011-13	2014-16	2017-19	
Técnica Clásica	3783 (66.8%)	948 (55.1%)	879 (55.8%)	681 (49.2%)	770 (57.9%)	764 (58.6%)	259 (12.3%)	8084 (53.6%)
Extracorpóreo	397 (7%)	117 (6.8%)	65 (4.1%)	86 (6.2%)	19 (1.4%)	26 (2%)	9 (0.4%)	719 (4.8%)
Piggy-back	1483 (26.2%)	655 (38.1%)	632 (40.1%)	617 (44.6%)	541 (40.7%)	514 (39.4%)	1842 (87.3%)	6284 (41.7%)
TOTAL	5633 (100%)	1720 (100%)	1576 (100%)	1384 (100%)	1330 (100%)	1304 (100%)	2110 (100%)	15087 (100%)

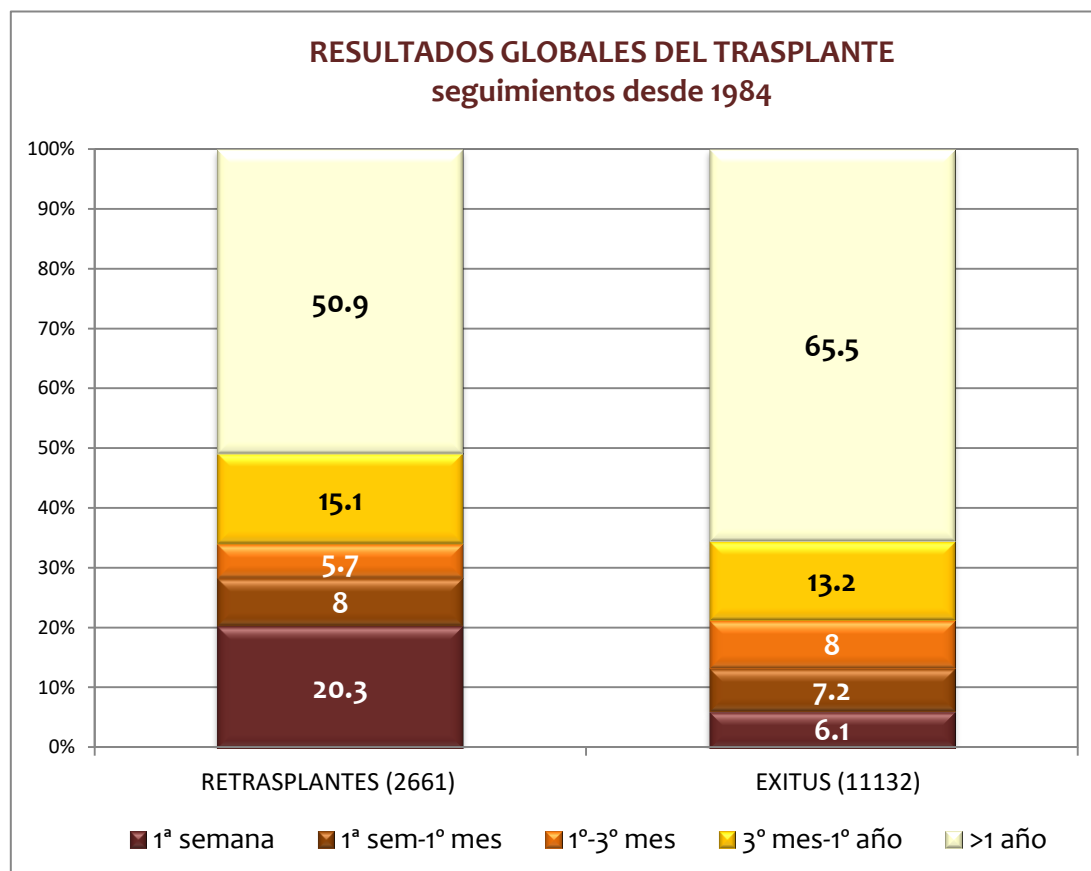
RESULTADOS DEL TRASPLANTE

RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE seguimientos desde 1984



RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE seguimientos desde 1984



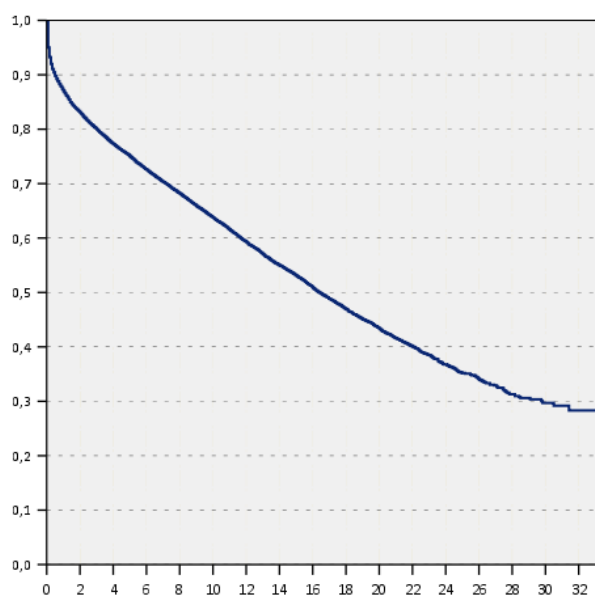


ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

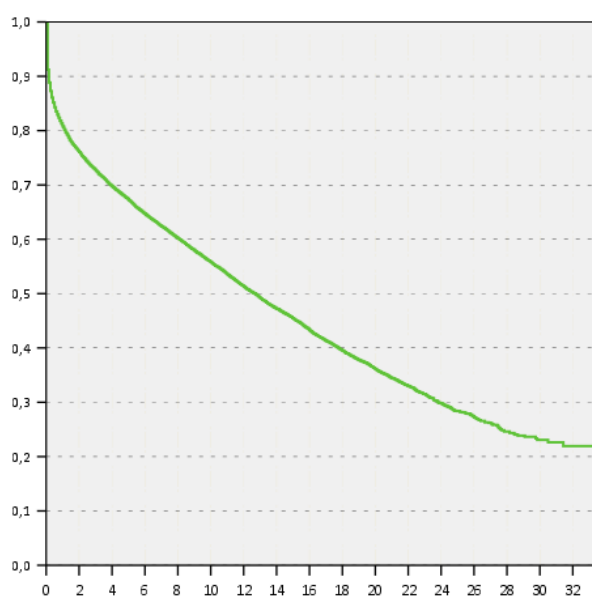
RETH 1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años	30 años
Paciente (25.841)	95%	92%	87%	80%	75%	64%	53%	43.2%	35.2%	29.7%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

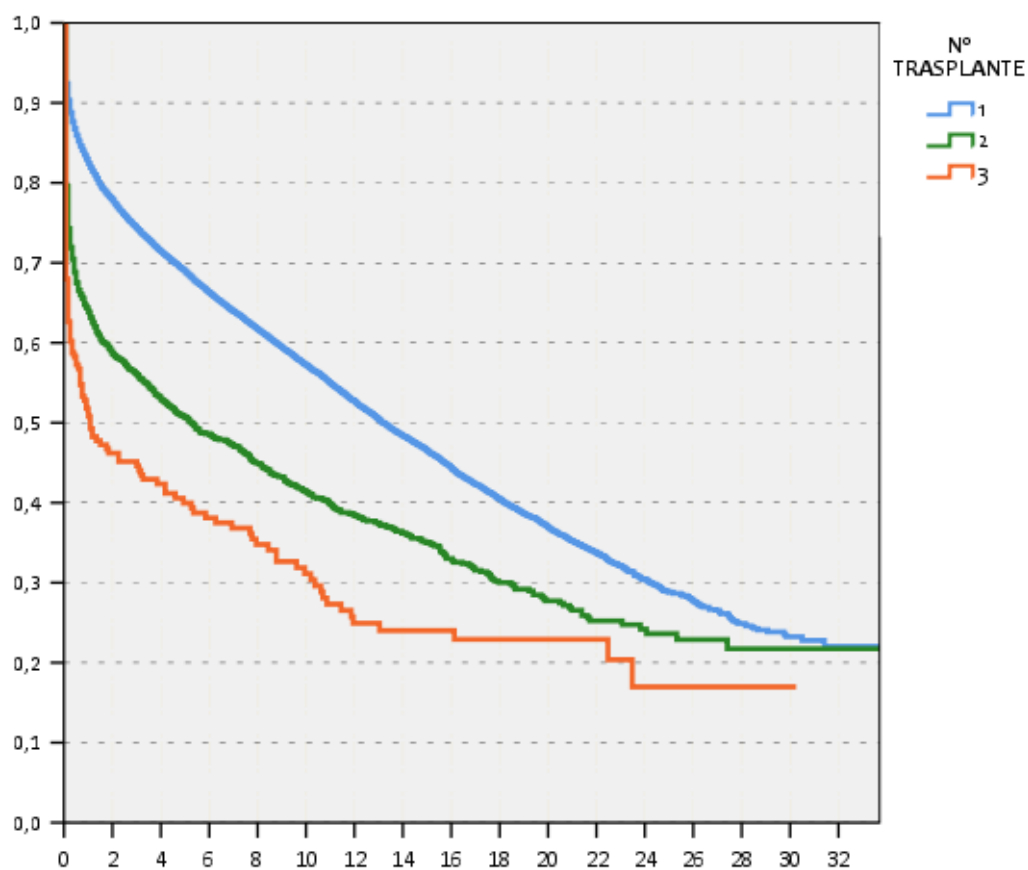
RETH 1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años	30 años
Injerto (27.691)	91.2%	87.3%	80.7%	72.7%	67.2%	55.7%	45.3%	36%	28.4%	23.1%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE

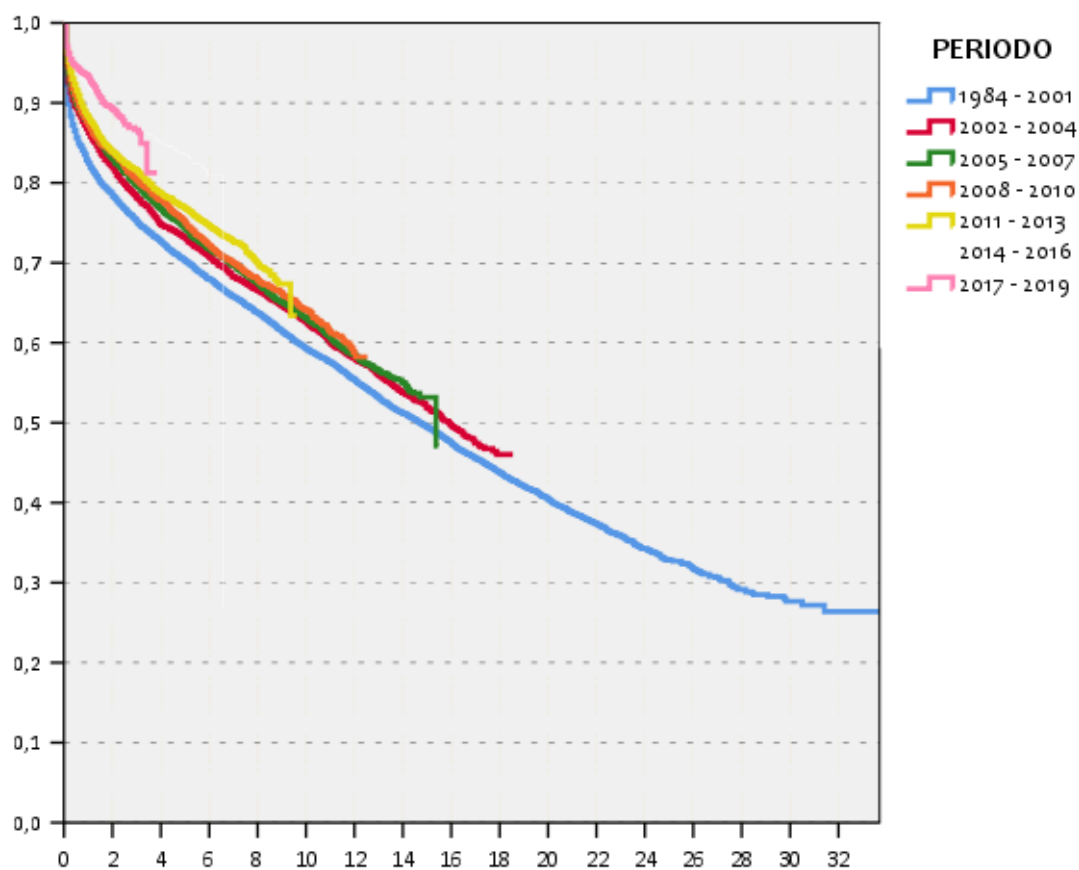
RETH 1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
1er Injerto (25343)	92.4%	88.9%	82.4%	74.3%	68.8%	57.1%	46.4%	36.8%
2º Injerto (2125)	79.6%	71.9%	63.8%	55.4%	50.6%	41.3%	35%	27.7%
3er Injerto (206)	68%	60.2 %	50.8%	44.6%	40%	31.1%	24%	22.9%

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

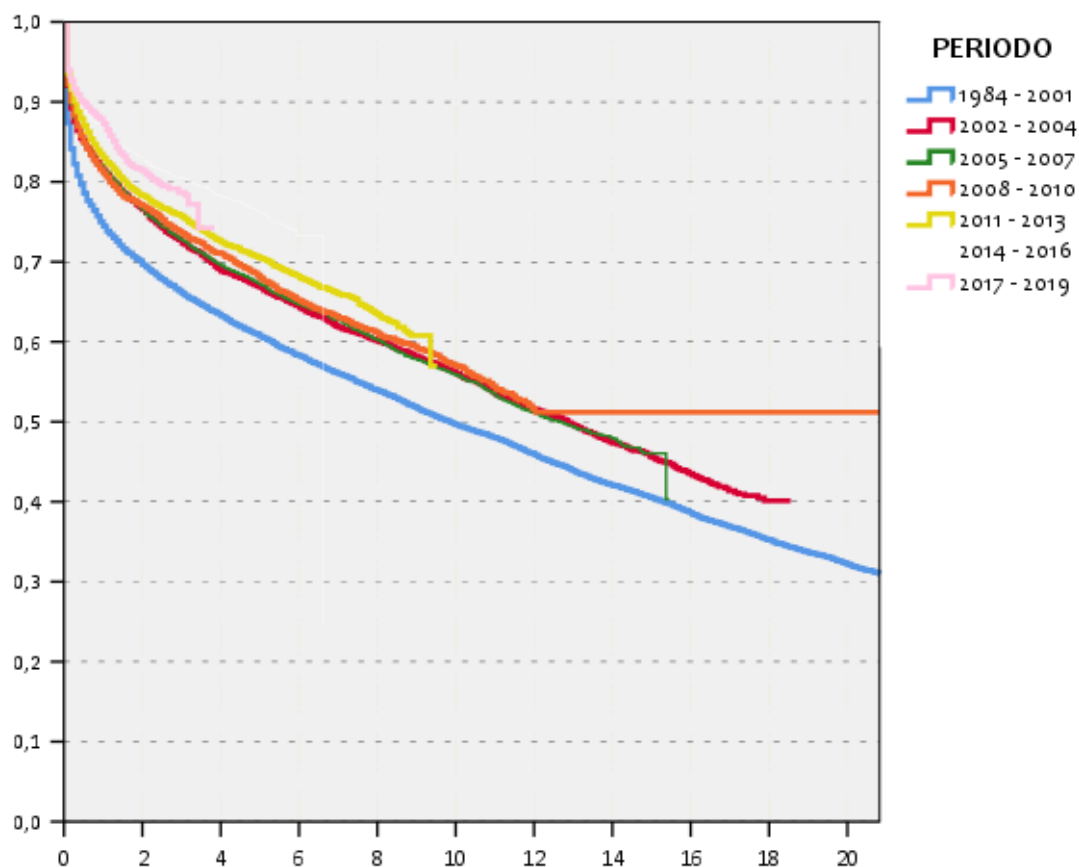
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-2001 (7769)	92.3%	88.4%	82.4%	75.1%	70.2%	59.2%	49.4%	40.3%
Tx 2002-2004 (2892)	94.9%	91.3%	86.2%	78.1%	73.1%	62.5%	51.8%	-
Tx 2005-2007 (2976)	95.5%	92.4%	87.4%	79.6%	74.1%	63%	53.2%	-
Tx 2008-2010 (2934)	96.1%	92.9%	87.2%	80.3%	74.9%	64%	-	-
Tx 2011-2013 (3057)	96.4%	93.9%	88.1%	81.5%	76.8%	-	-	-
Tx 2014-2016 (3091)	97%	95.3%	91.8%	87%	83.5%	-	-	-
Tx 2017-2019 (3121)	97%	95.4%	93.2%	86.6%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Comparaciones 2002-2004 vs 2005-2007 y 2008-2010: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2019

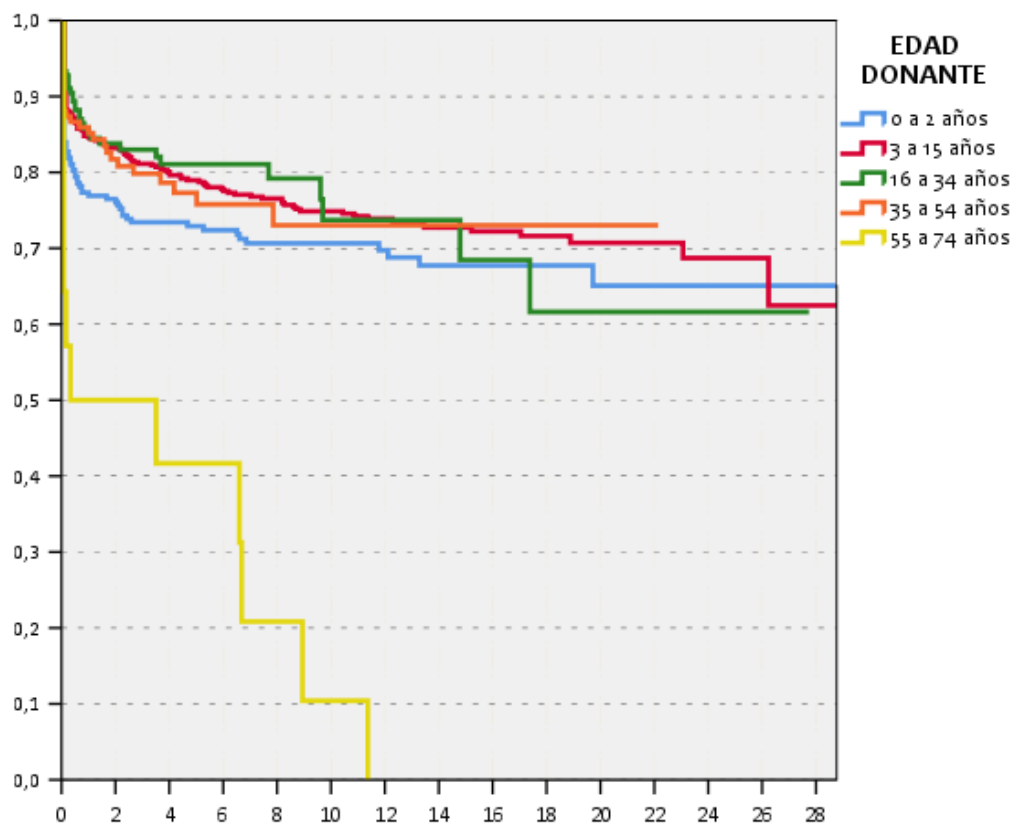


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-2001 (8336)	87.4%	82.2%	74.4%	66.1%	60.6%	49.6%	40.4%	32.1%
Tx 2002-2004 (3055)	92.1%	87.5%	81.4%	72.3%	66.8%	56%	45.5%	-
Tx 2005-2007 (3195)	92.1%	88%	81.5%	72.7%	67.1%	56.8%	46.1%	-
Tx 2008-2010 (3153)	92.2%	88.4%	81.1%	73.6%	67.9%	51.2%	-	-
Tx 2011-2013 (2258)	93.6%	90.1%	83%	75.6%	70.4%	-	-	-
Tx 2014-2016 (3321)	93%	90.8%	86.4%	80.5%	76.1%	-	-	-
Tx 2017-2019 (3372)	94%	92.7%	87.3%	78.7%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Comparaciones 2002-2004 vs 2005-2007 y 2008-2010: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

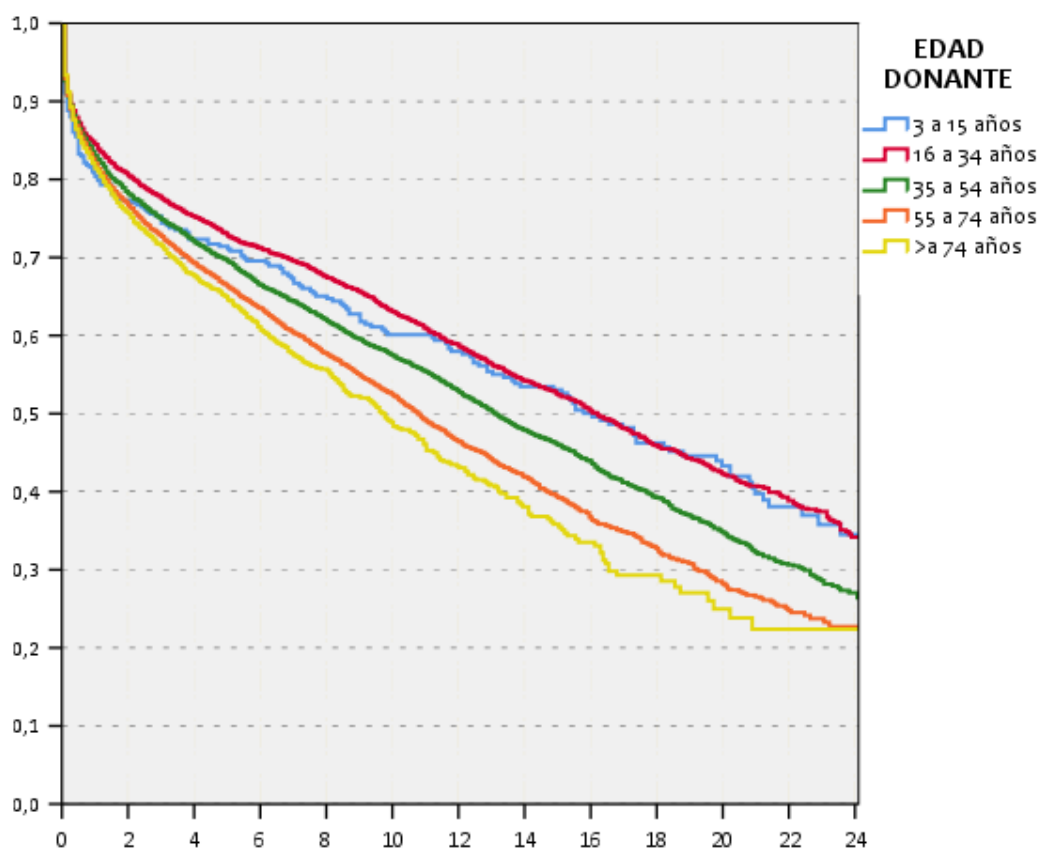
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES INFANTILES SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (243)	84%	77%	73.4%	72.9%	70.7%	67.7%
3-15 años (521)	90.41%	84.6%	81.1%	79%	74.9%	72.7%
16-34 años (179)	93.3%	85.2%	83%	81.2%	73.7%	68.5%
35-54 años (143)	87.4%	85.1%	79.8%	79.7%	75.8%	73%
55-74 años (14)	64.3%	50%	50%	50.1%	10.4%	-

GLOBAL Wilcoxon test $p < 0.05$
Comparaciones 55-74 años VS resto: $p < 0.05$

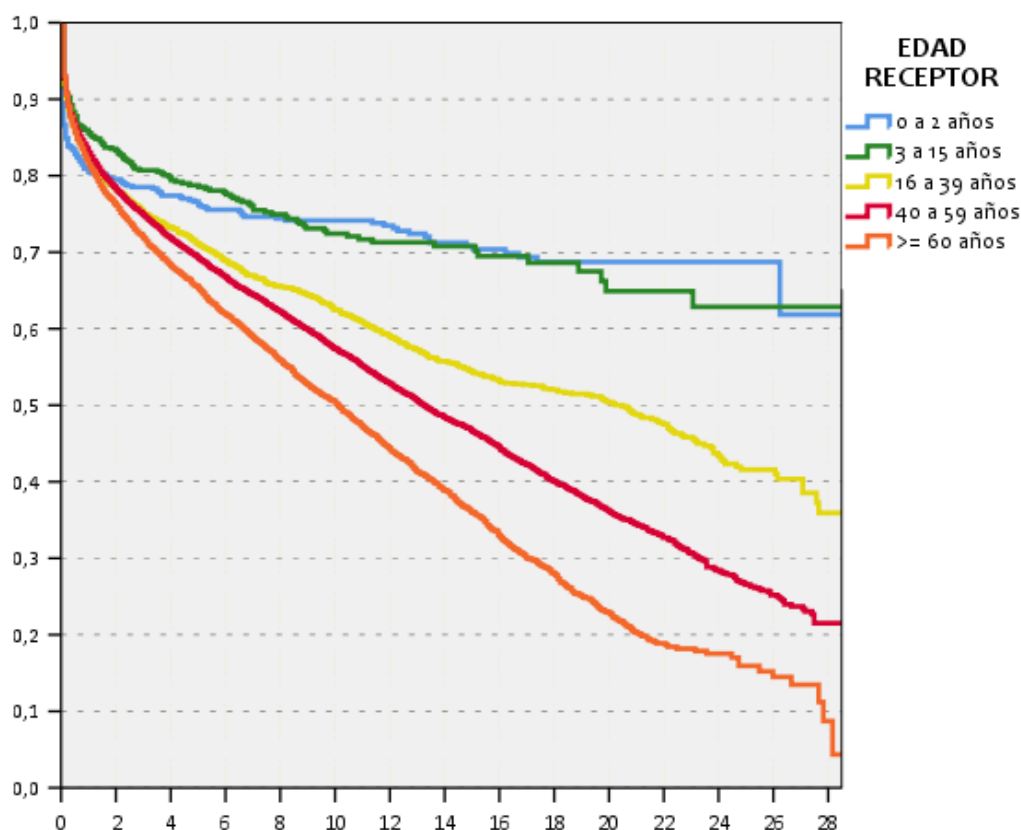
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES ADULTOS SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<16 años (359)	91.1%	80.4%	74.4%	71.1%	60.1%	53.1%
16-34 años (4380)	93.1%	84.4%	77.6%	72.8%	63%	52.3%
35-54 años (6761)	92.6%	83%	74.9%	69.5%	57.4%	46%
55-74 años (8914)	92.9%	82%	72.7%	66.3%	52.3%	39.2%
≥75 años (2757)	93.4%	81.4%	71.5%	64.6%	48.4%	35.5%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.05$ a partir de 16-34 años vs siguientes

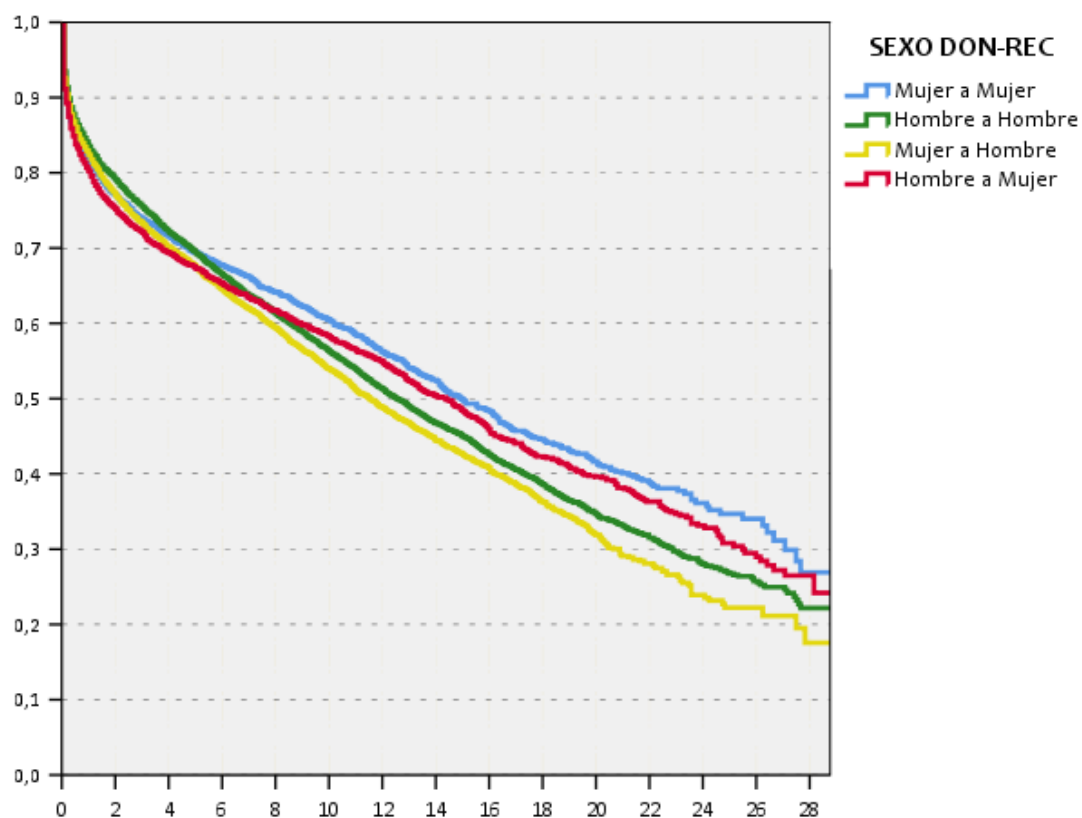
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
0-2 años (695)	86.6%	83.9%	80.5%	78.5%	76.2%	74.1%	70.4%	68.7%
3-15 años (565)	91.7%	90.3%	85.6%	80.7%	78.5%	72.4%	70.7%	64.9%
16-39 años (1968)	92%	90.1%	82.3%	75%	71%	62.5%	54.2%	50.4%
40-59 años (14221)	92.7%	89.2%	83%	74.8%	69.2%	57.3%	46.5%	36%
≥60 años (7636)	93.1%	90.7%	81.5%	71.8%	65.2%	50.2%	36%	22.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto 0-2 años vs 3-15 años

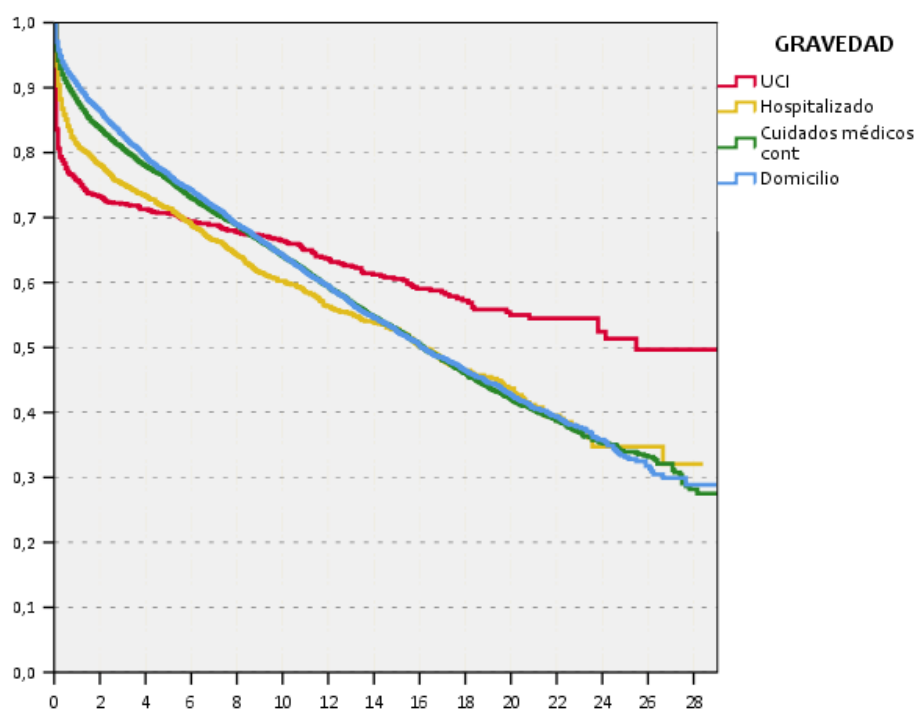
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Mujer a Mujer (3280)	91.7%	87.8%	81.5%	73.9%	69.4%	60.4%	49.7%	41.3%
Hombre a Hombre (11374)	93.5%	89.9%	83.5%	75.5%	69.3%	56.2%	45%	34.4%
Mujer a Hombre (6855)	92.5%	89%	82.4%	73.2%	67.5%	53.9%	42.4%	31.9%
Hombre a Mujer (3387)	91.1%	87.4%	80.2%	72%	67.3%	58.2%	48.3%	39.6%

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

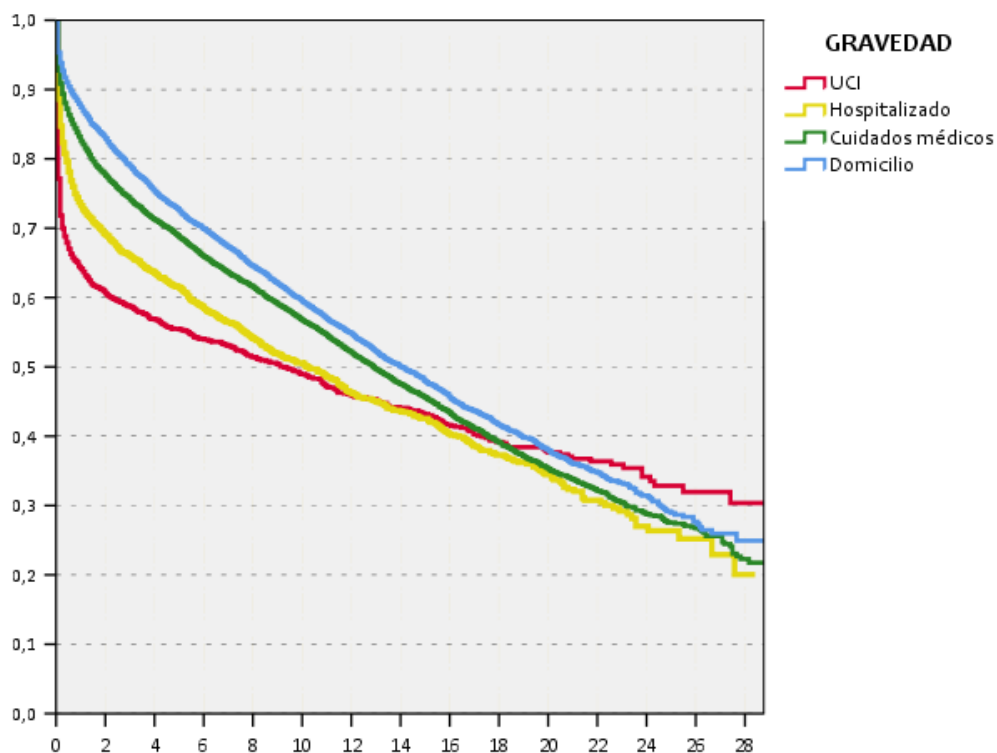
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
UCI (1292)	83.5%	79.3%	75.7%	72.1%	70.6%	66.4%	60.5%	55%
Hospitalización. (2206)	93.4%	88.2%	81.2%	75.1%	71.4%	60.3%	52.8%	44%
Cuidados médicos (11827)	95.8%	93%	87.8%	80.5%	75.6%	64%	52.6%	41.8%
Domicilio (8085)	97%	95.7%	90.3%	82.6%	76.5%	64%	52.4%	42.5%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto Cuidados médicos vs Domicilio

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2019

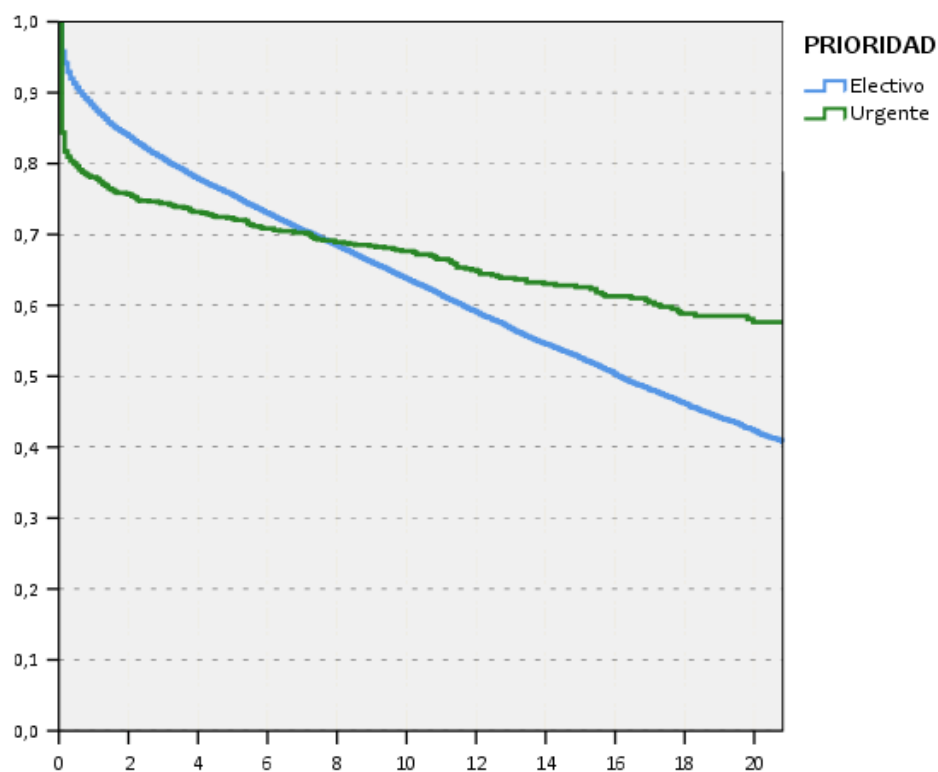


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
UCI (2060)	77.2%	70%	64.2%	58.7%	55.5%	48.9%	43.2%	37.8%
Hospitalización cont. (2749)	88.6%	82.3%	73.3%	66%	61.4%	50.5%	42.6%	34.5%
Cuidados médicos (12207)	92.8%	90.9%	82.6%	74.1%	68.7%	56.7%	45.5%	35.2%
En casa (7985)	95.3%	92.7%	87.5%	78.9%	72.5%	59.4%	47.8%	37.8%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

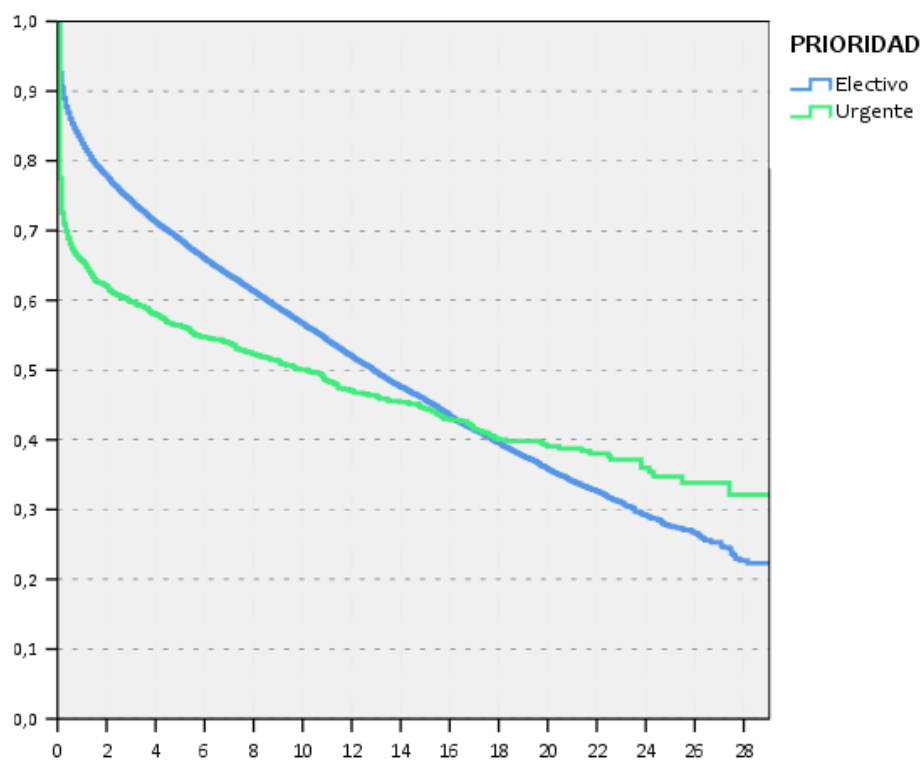
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes Electivos (23996)	95.8%	92.9%	88.9%	80.6%	75.5%	63.7%	52.5%	42.1%
Trasplantes Urgentes (1252)	84.4%	81%	78.1%	74.5%	72.2%	67.7%	62.6%	57.6%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

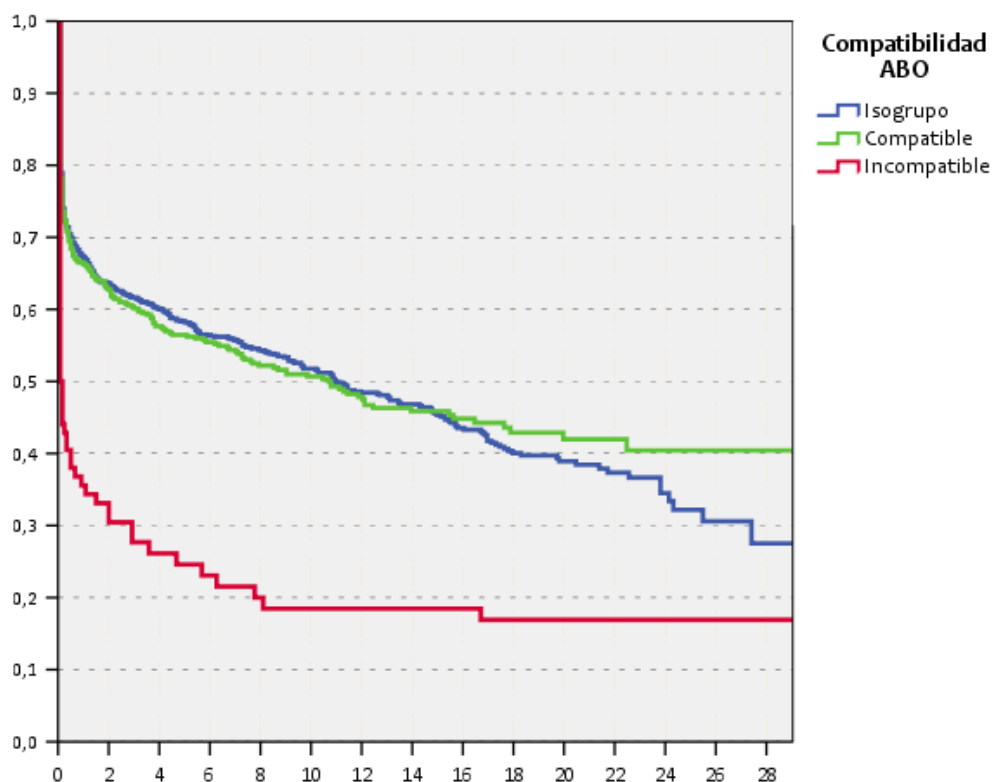
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes Electivos (25107)	92.6%	89%	82.5%	74.2%	68.6%	56.6%	45.6%	35.7%
Trasplantes Urgentes (1971)	77.5%	71%	65.6%	59.8%	56.3%	50.1%	44.5%	39.1%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

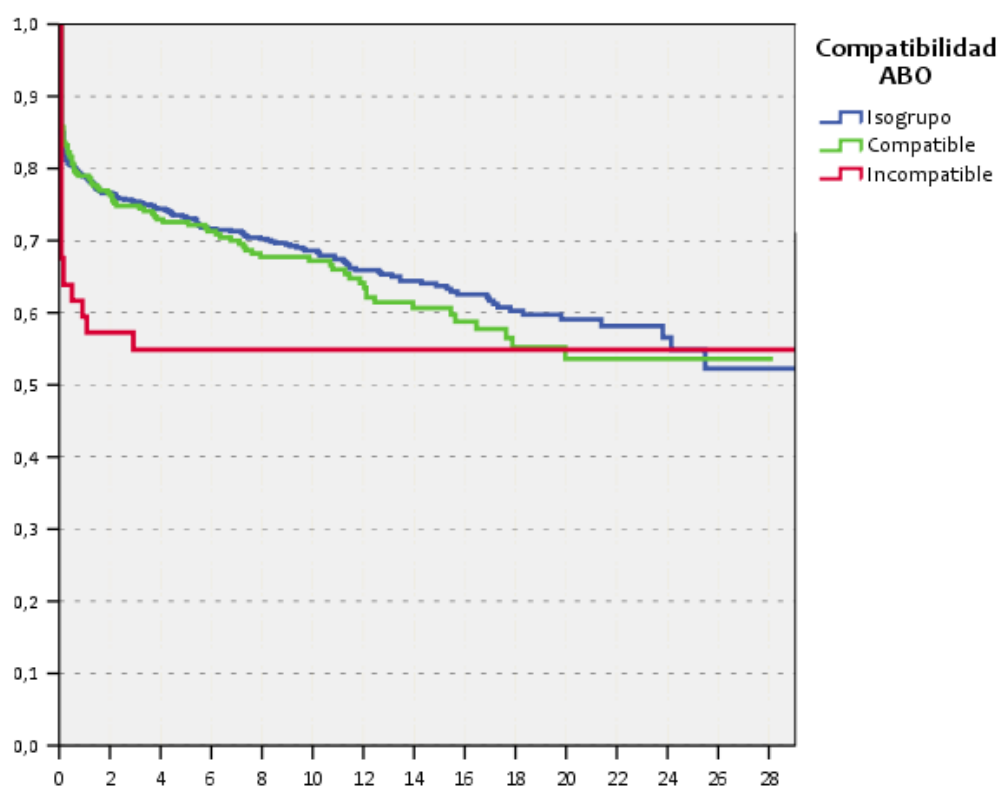
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogruppo (1350)	78.9%	72.2%	67.2%	61.6%	58.2%	51.8%	45.4%	38.9%
Compatible (536)	78.2%	72.2%	66.3%	60.6%	56.5%	50.1%	45.9%	42%
Incompatible (84)	50%	42.9%	35.6%	27.7%	24.6%	18.5%	18.5%	16.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$: Incompatible vs resto

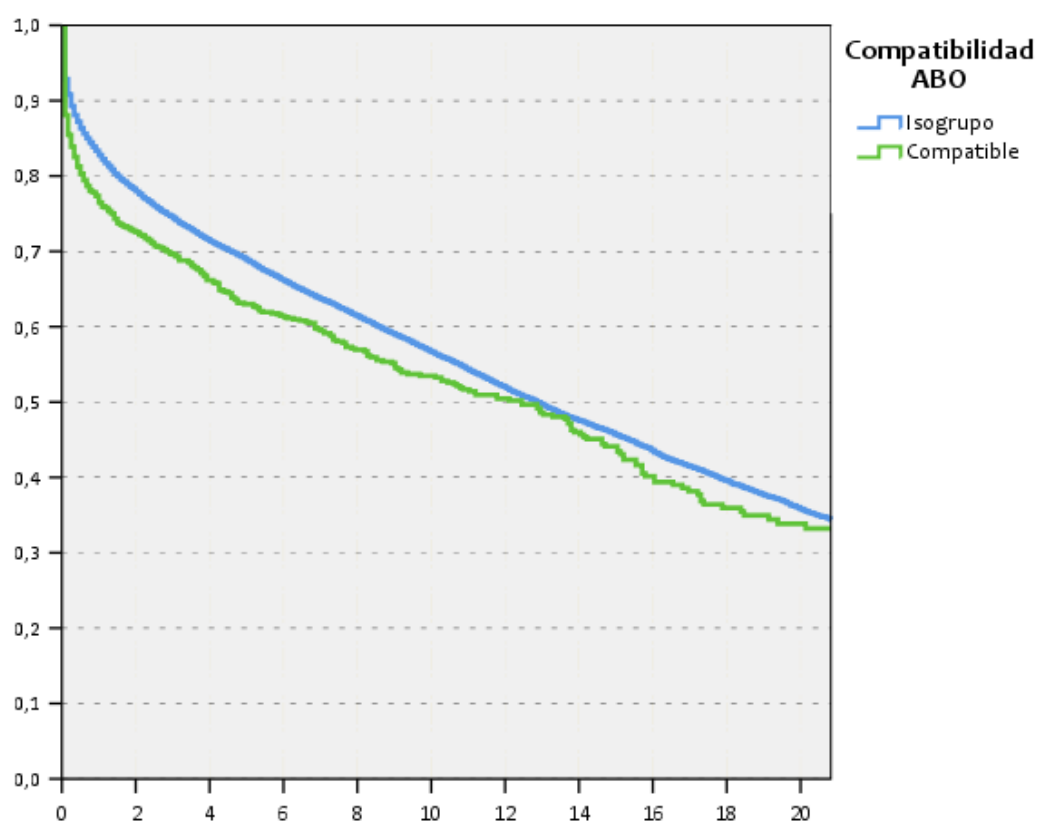
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupa (871)	85%	81.2%	78.9%	75.4%	73.1%	68.6%	63.7%	59.1%
Compatible (324)	85.7%	83.2%	79%	74.8%	72.6%	67.2%	60.7%	53.6%
Incompatible (56)	67.6%	63.9%	59.5%	54.9%	54.9%	54.9%	54.9%	54.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$: Incompatible vs resto

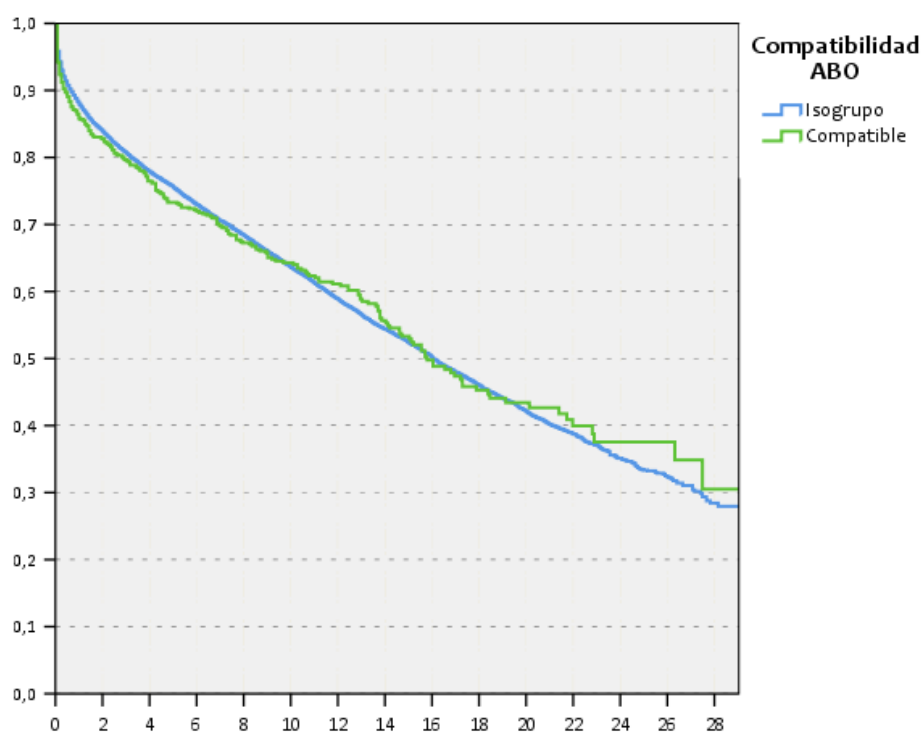
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupa (23892)	92.9%	89.3%	82.8%	74.4%	68.8%	56.6%	45.6%	36.6%
Compatible (956)	85.5%	83.9%	76.5%	69.6%	63%	53.5%	43.4%	33.9%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

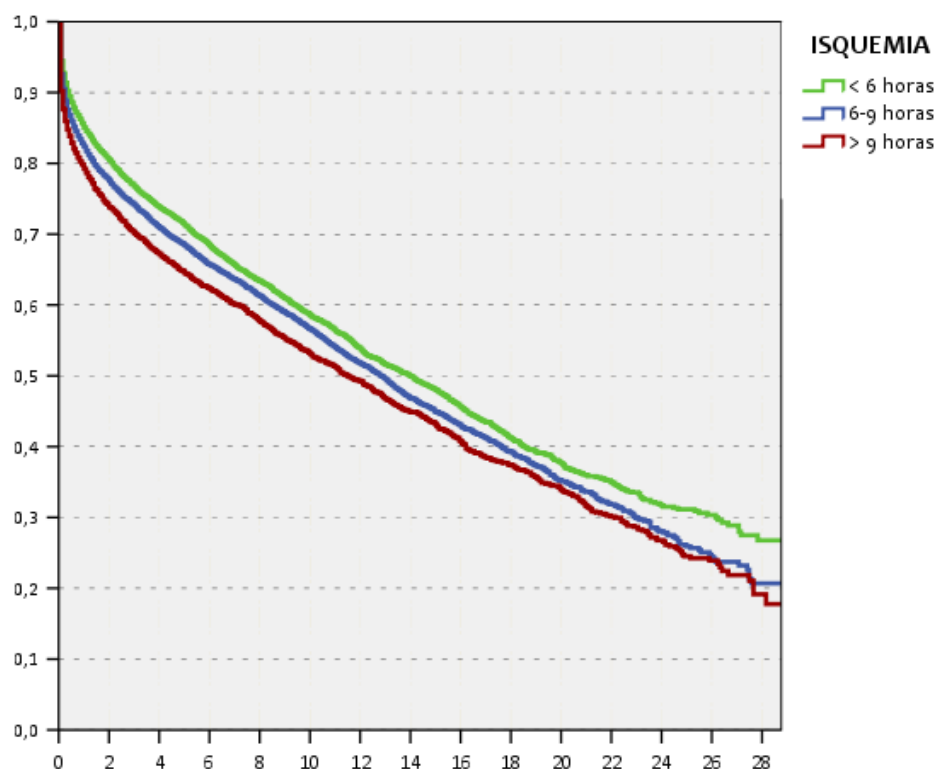
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupo (22935)	95.9%	93%	87.9%	80.6%	75.5%	63.5%	52.3%	42%
Compatible (816)	94.2%	91.2%	85.8%	79.5%	73.3%	64.3%	52.9%	43.4%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

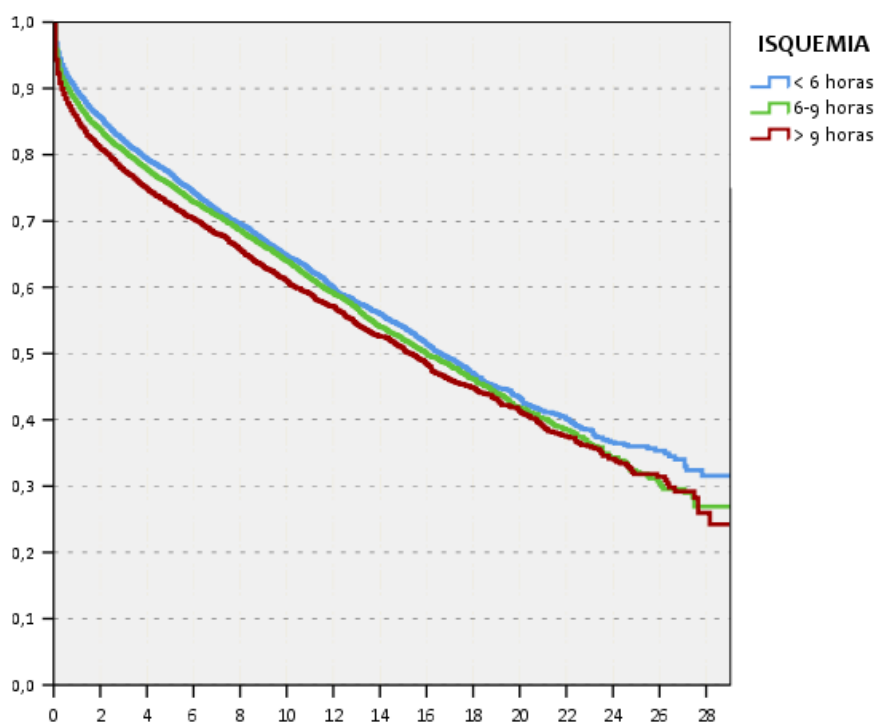
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
<6 horas (10564)	94.5%	91.4%	85.1%	76.7%	71.3%	58.5%	48%	37.5%
6-9 horas (8875)	92.3%	88.9%	82.4%	74.1%	68.4%	56.6%	44.9%	35.1%
>9 horas (3657)	90.2%	86%	79.2%	70.1%	64.5%	53%	42.9%	33.7%

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

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
<6 horas (10131)	96.8%	94.4%	89.5%	82%	77%	64.6%	53.9%	43.1%
6-9 horas (8518)	95.8%	92.7%	87.8%	80.5%	75.4%	63.9%	52%	41.7%
>9 horas (3550)	94.3%	90.%	85.3%	77.6%	72.4%	60.8%	50.4%	41%

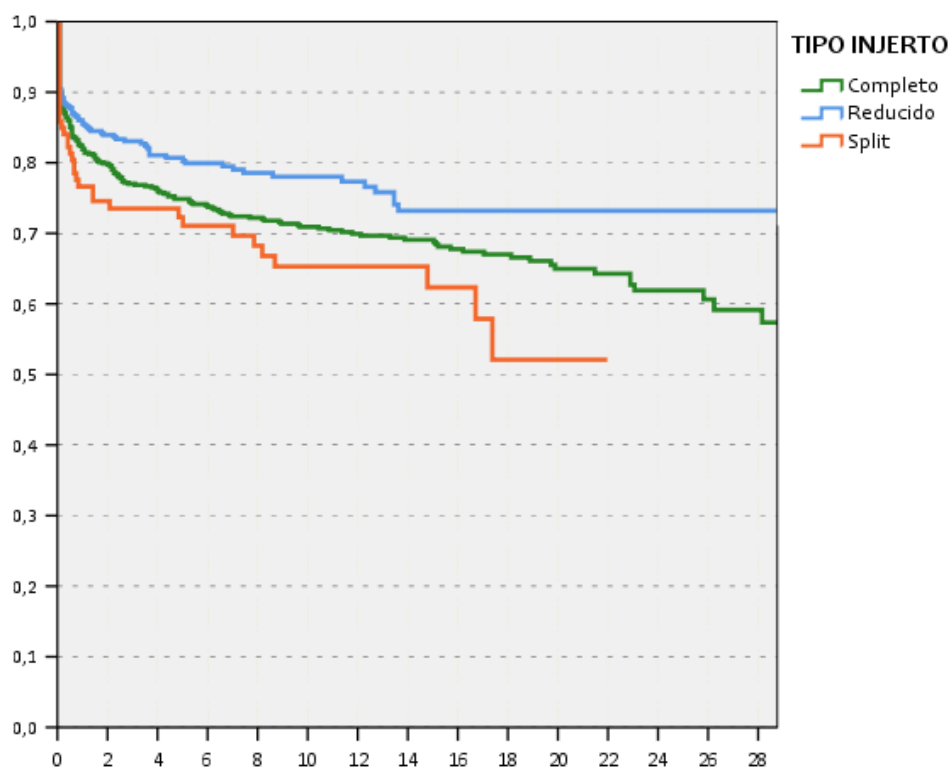
Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO

SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER

TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS

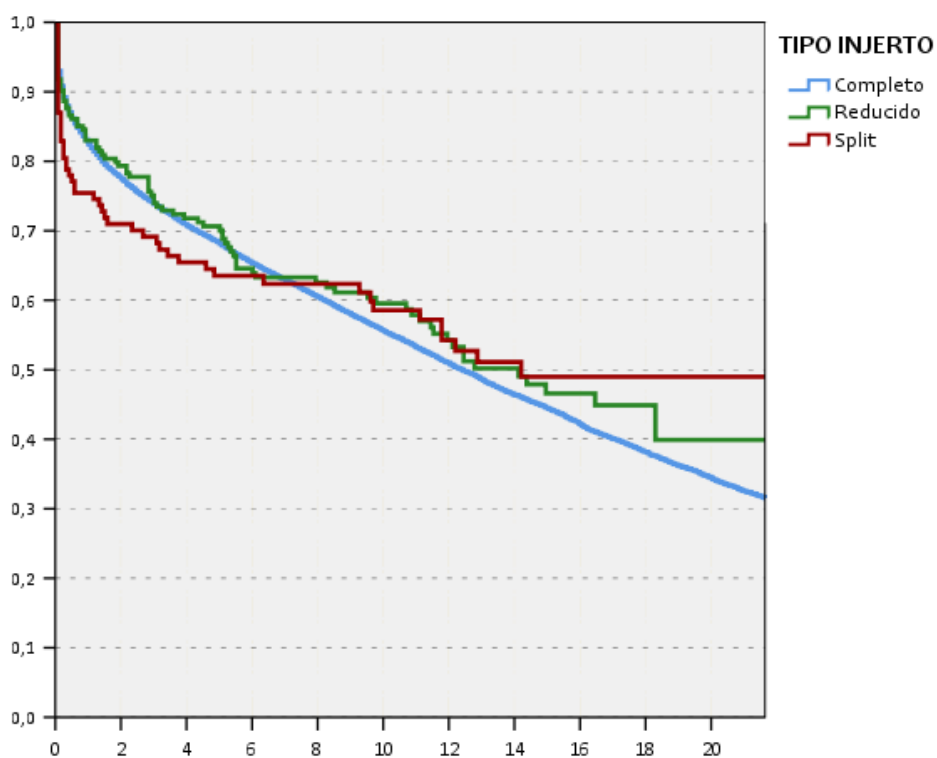
1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (620)	89.8%	87.1%	81.9%	77%	74.9%	70.9%	68.8%	65%
Reducido (425)	90.3%	88.4%	85.5%	83.1%	80.3%	78%	73.2%	73.2%
Split (113)	85.8%	84.1%	76.6%	73.5%	71.1%	65.3%	62.3%	52.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

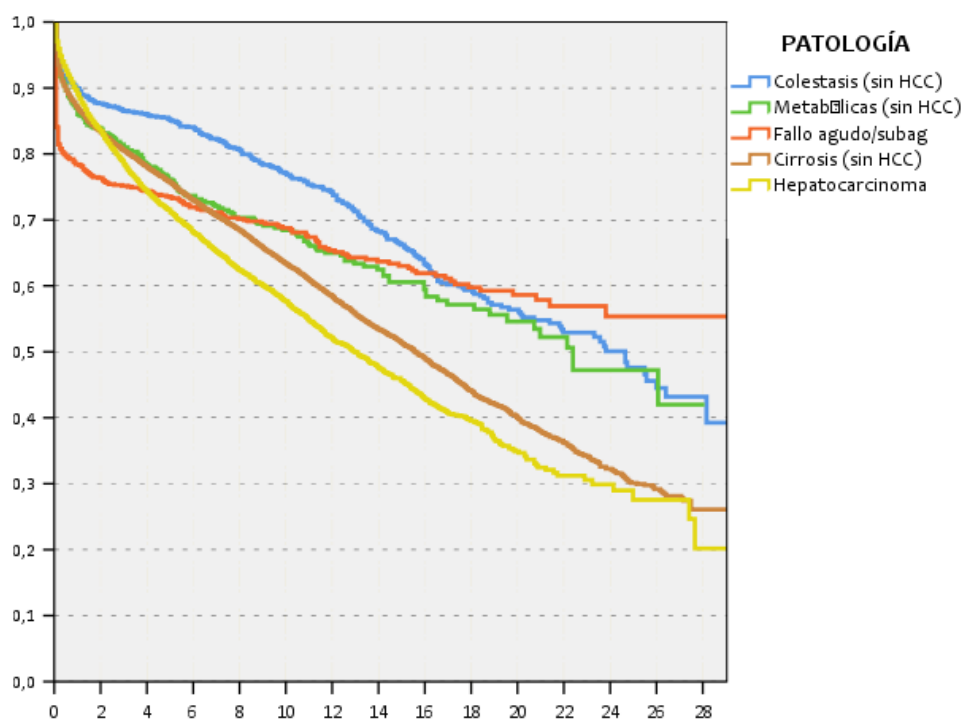
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS 1984-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (22234)	93%	89.2%	82.5%	73.8%	68.1%	55.5%	44.4%	34.5%
Reducido (194)	91.8%	88.7%	83%	74%	70%	59.5%	46.6%	39.9%
Split (123)	87%	80.5%	75.5%	69.1%	63.5%	58.6%	49%	49%

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN ADULTOS

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS 1991-2019

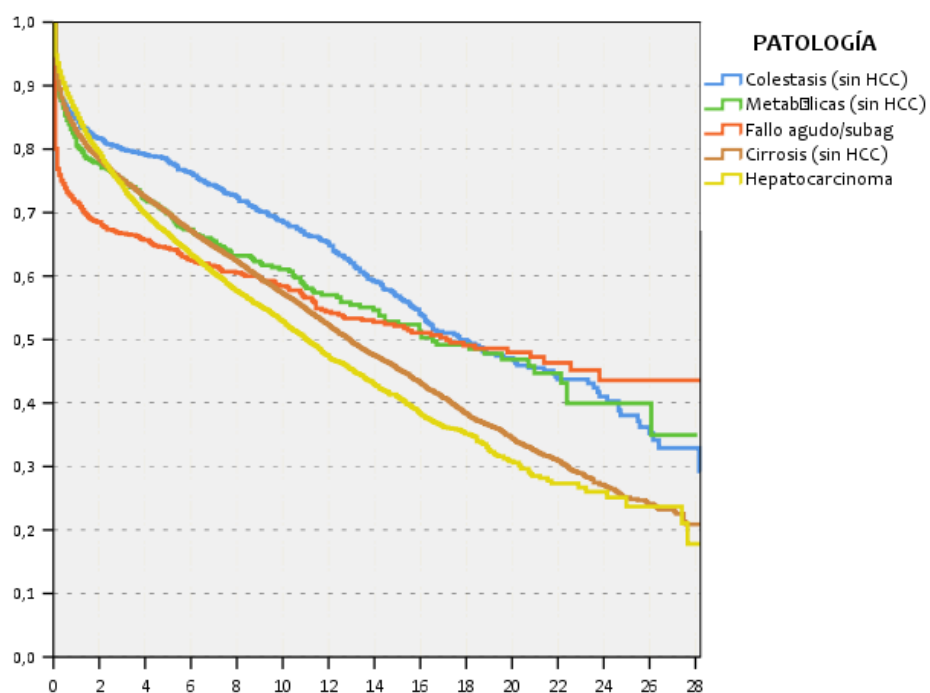


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Colestasis sin carcinoma (1242)	94.4%	92.5%	89.9%	86.6%	85.1%	76.8%	66.2%	56%
Metabólicas sin carcinoma (522)	94.8%	91.7%	86%	81%	76.1%	68.5%	60.6%	54.6%
Fallo agudo/subagudo (977)	84%	80.8%	78.4%	75.2%	73.6%	68.8%	63%	58.6%
Cirrosis sin carcinoma (12502)	95.5%	92.1%	86.9%	80.5%	75.6%	63.2%	51.2%	39.8%
Hepatocarcinoma (6867)	97.1%	94.9%	89.1%	78.4%	71.1%	57.6%	45.5%	34.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas comparaciones $p < 0.05$ excepto METABÓLICAS vs CIRROSIS

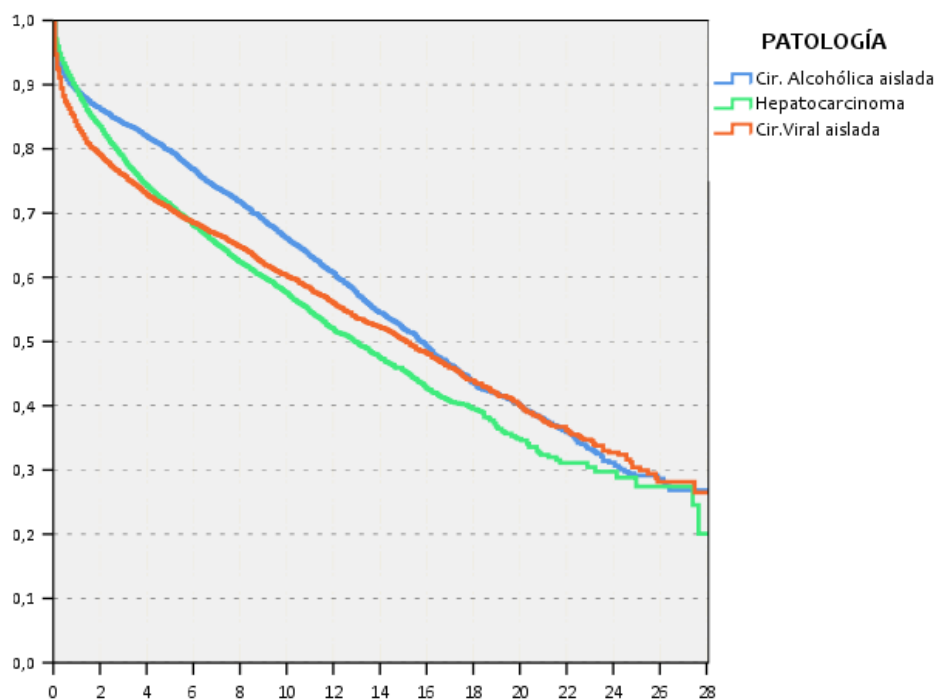
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Colestasis sin carcinoma (1210)	91.2%	88.8%	84.7%	80%	78%	68.4%	56.8%	46.7%
Metabólicas sin carcinoma (512)	92.2%	88.3%	80.6%	74.9%	69.8%	61.1%	52.4%	46.9%
Fallo agudo/subagudo (950)	80.1%	75.9%	71.7%	66.7%	64.4%	58.4%	52.1%	48%
Cirrosis sin carcinoma (12313)	93.4%	89.5%	82.7%	75.1%	69.8%	57.2%	45.3%	34.3%
Hepatocarcinoma (6745)	94.8%	92.3%	85.6%	74.1%	66.5%	52.8%	40.9%	30.6%

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 1991-2019



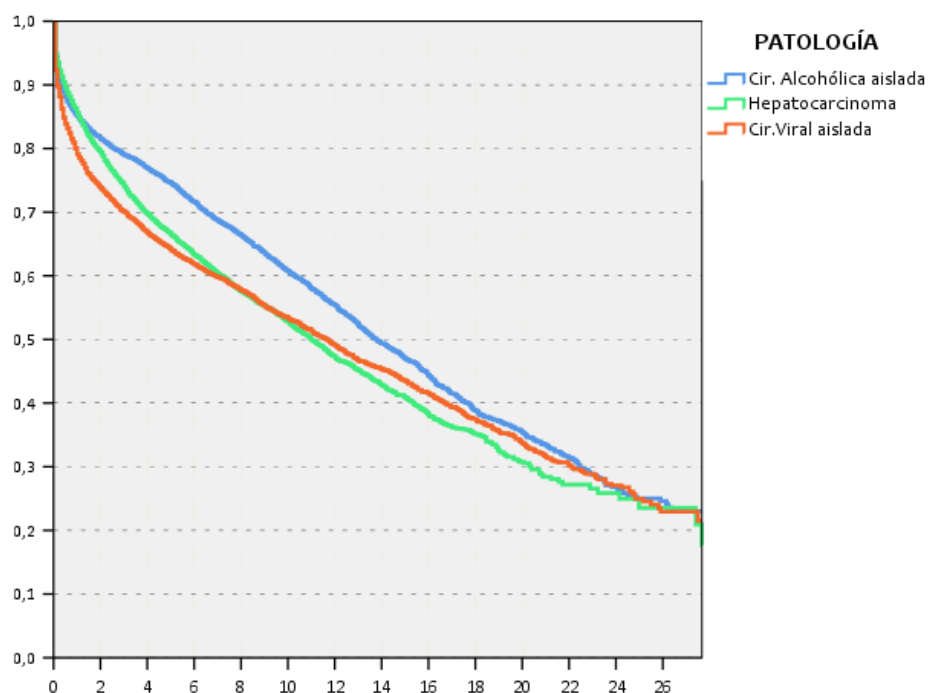
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (5588)	96.6%	93.0%	89.1%	83.9%	79.7%	66%	51.8%	39.8%
Hepatocarcinoma (6845)	97%	94.9%	89.1%	78%	71.1%	57.8%	45.4%	34.6%
Cirrosis Viral aislada* (3856)	94.7%	91.1%	83.6%	75.9%	70.6%	60.1%	50.2%	39.8%

*Sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas comparaciones $p < 0.01$ excepto Hepatocarcinoma vs Cirrosis viral aislada

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2019

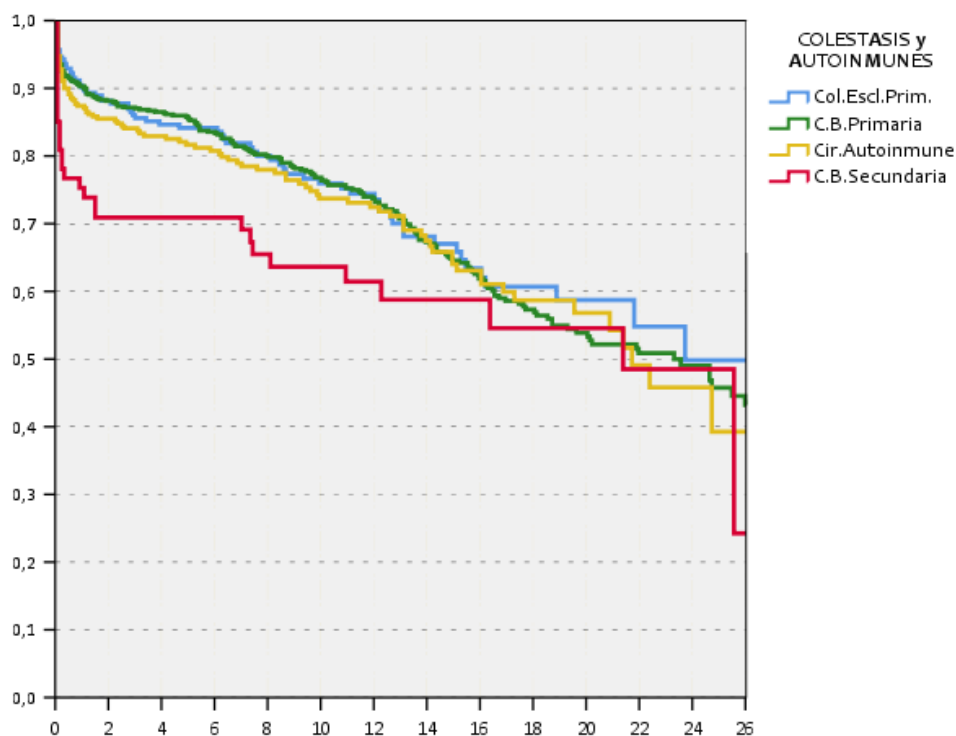


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (5530)	94.3%	90.1%	85.1%	79%	74.6%	60.6%	46.8%	35.2%
Hepatocarcinoma (6723)	94.8%	92.3%	85.6%	74.1%	66.5%	52.7%	40.8%	30.8%
Cirrosis Viral aislada* (3876)	92.3%	88.2%	79.1%	70.1%	64.1%	53.2%	43.1%	33.6%

* sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

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

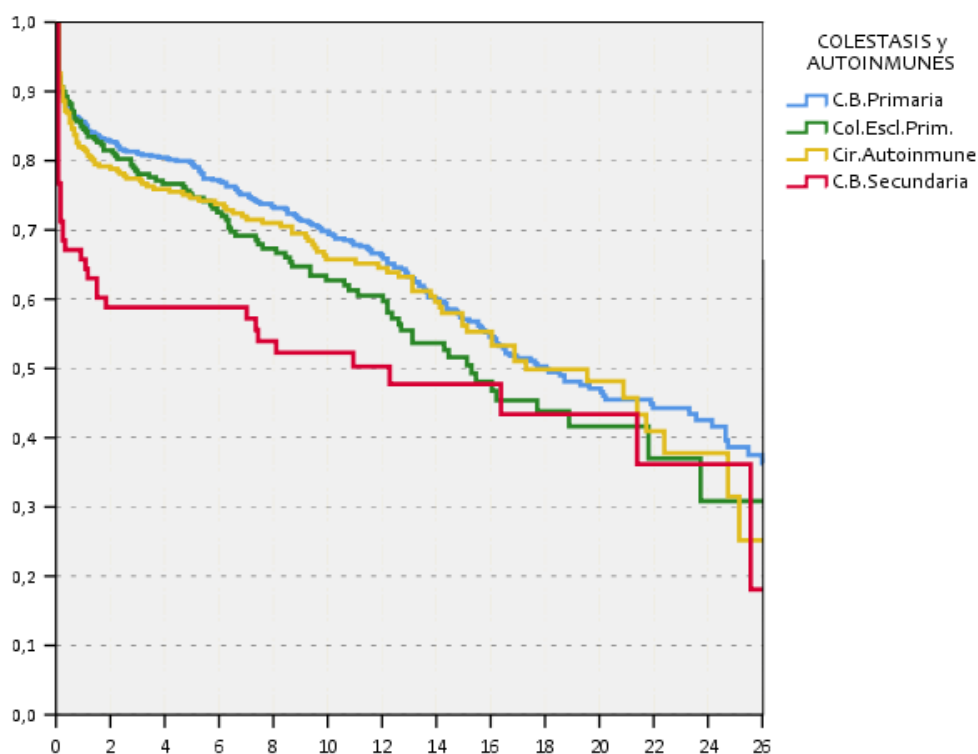
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (698)	94.5%	92.5%	90.3%	87%	85.4%	76.4%	64.5%
Colangitis Esclerosante (301)	95.7%	94.3%	90.1%	85.6%	84.2%	76%	67%
Cirrosis Autoinmune (364)	94.7%	91.1%	87.4%	84.1%	81.7%	73.7%	64%
Cirrosis Biliar Secundaria (74)	85,1%	78.1%	75.3%	71%	71%	63.6%	58.8%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$
 Cirrosis Biliar Secundaria vs resto de patologías: $p < 0.05$ (resto comparaciones: $p > 0.05$)

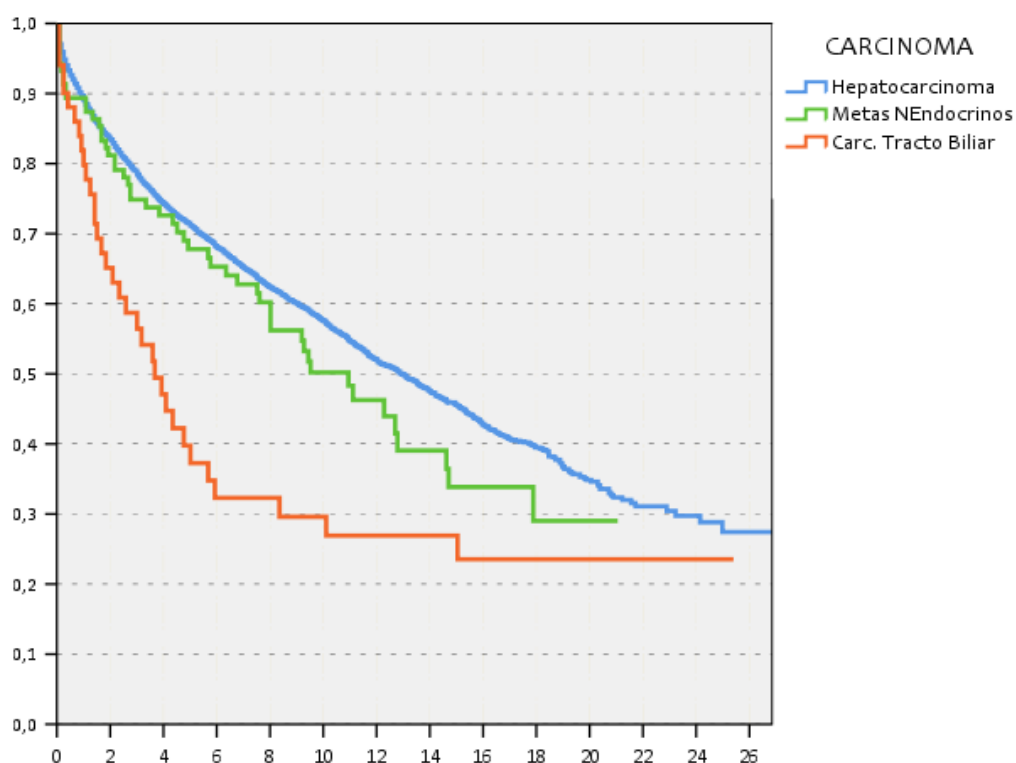
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (684)	91.8%	89.3%	85.5%	81%	79.4%	69.4%	57.1%
Colangitis Esclerosante (288)	92%	90%	85.6%	78.1%	74.7%	62.7%	51.6%
Cirrosis Autoinmune (352)	92.6%	88.6%	81.7%	77.4%	74.6%	65.8%	56.2%
Cirrosis Biliar Secundaria (73)	76.7%	68.5%	65.8%	58.8%	58.8%	52.3%	47.8%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$
Cirrosis Biliar Secundaria vs resto de patologías: $p < 0.05$ (resto comparaciones: $p > 0.05$)

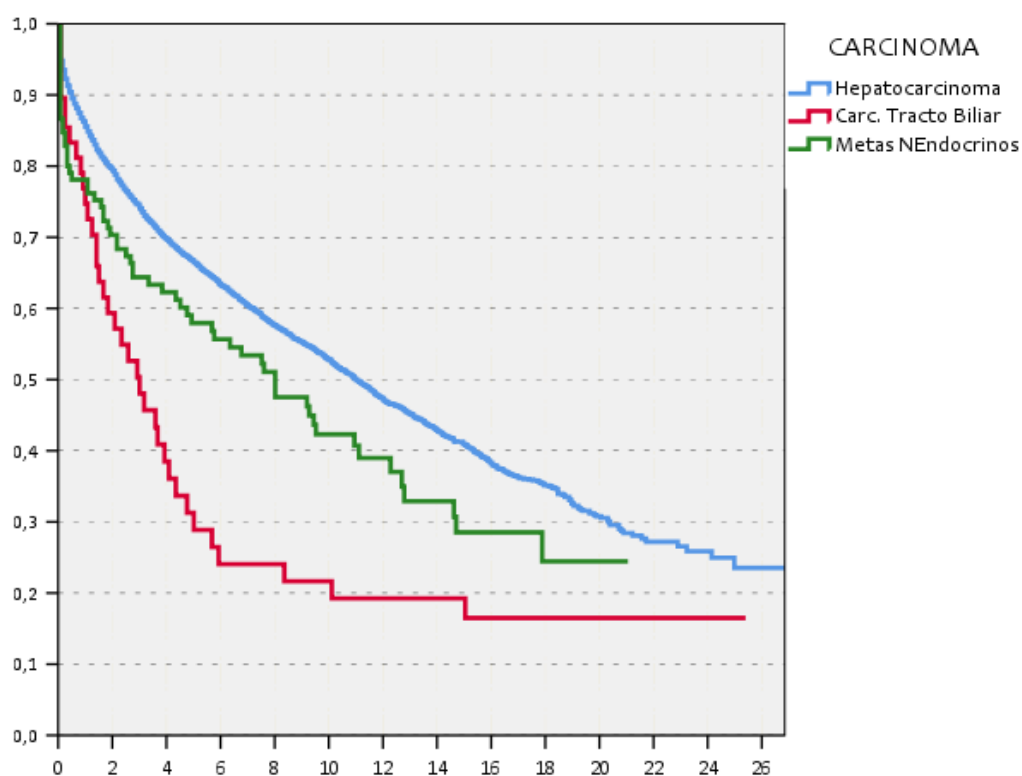
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (6845)	97.1%	95.9%	89.1%	78.4%	71.1%	57.5%	45.4%
Carcinoma Tracto Biliar (51)	94.1%	90.1%	79.8%	56.5%	37.3%	29.6%	23.6%
Metas NeuroEndocrinos (105)	94.2%	91.3%	89.4%	74.9%	67.8%	50.2%	33.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto HCC vs Ca. Metas NEndocrinos

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2019

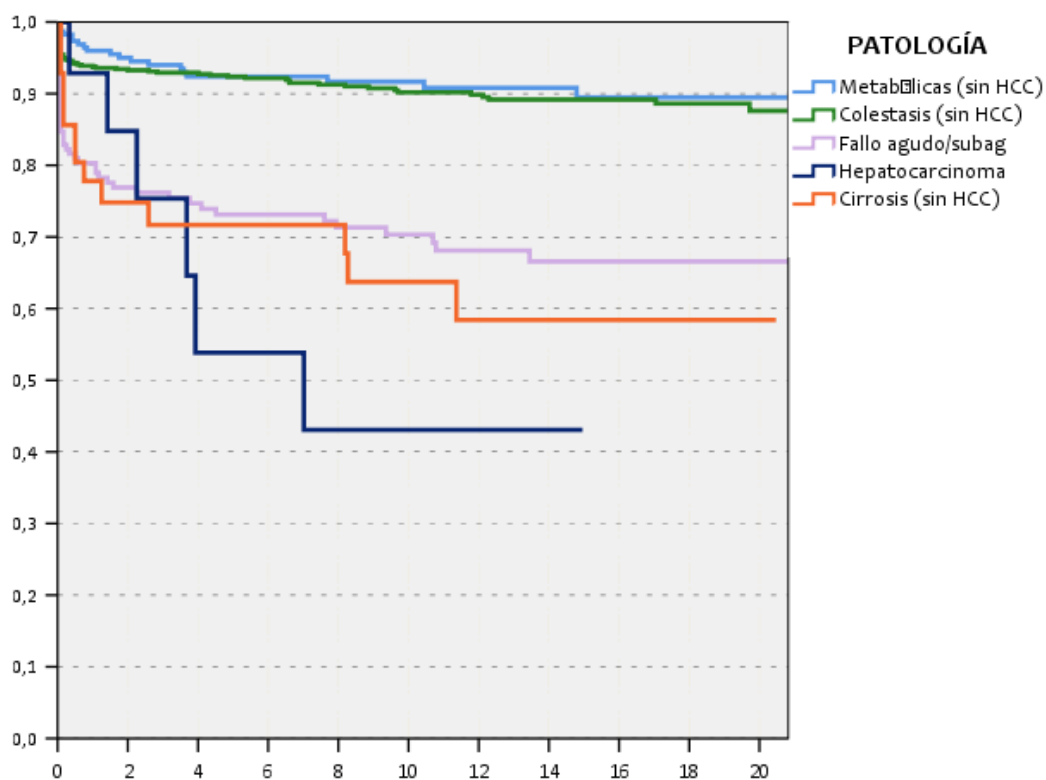


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (6723)	94.8%	92.3%	85.6%	74.1%	66.5%	52.7%	40.8%
Carcinoma Tracto Biliar (48)	89.6%	85.4%	74.7%	48%	28.9%	21.7%	16.5%
Metas NeuroEndocrinos (105)	86.7%	82.9%	78.1%	64.4%	57.9%	42.3%	28.5%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA INFANTIL

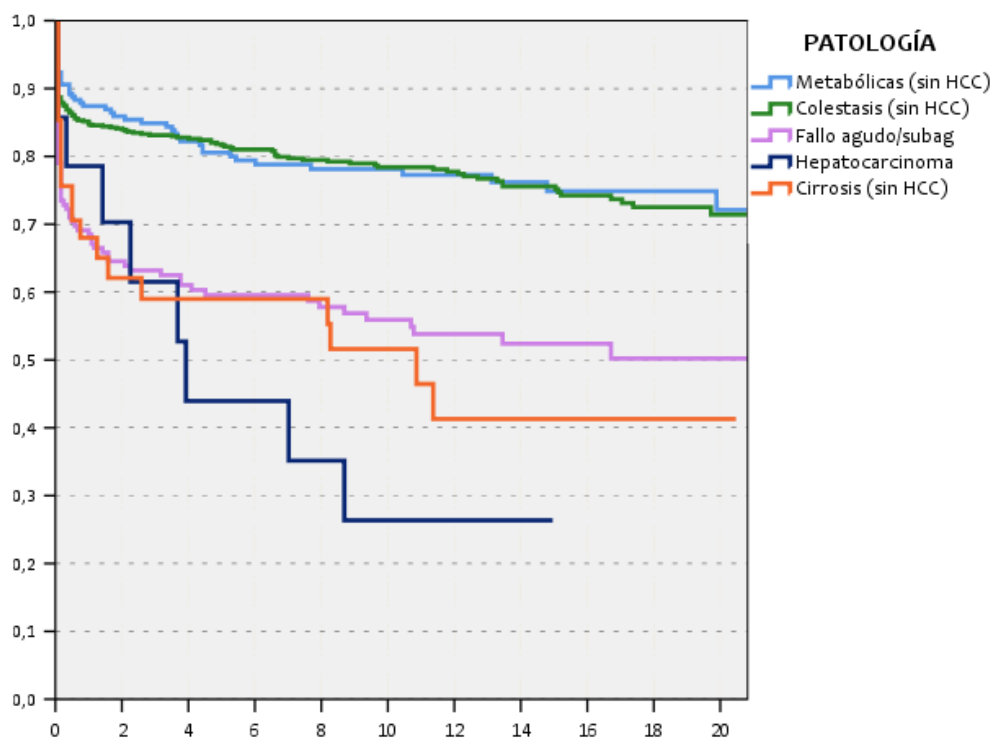
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (165)	84.7%	82.2%	80.3%	76.2%	73.1%	70.3%	66.6%
Colestasis sin carcinoma (730)	95.4%	94.7%	93.7%	92.6%	92.9%	90.2%	89.2%
Cirrosis sin carcinoma (42)	92.9%	85.6%	77.8%	71.7%	71.7%	63.7%	58.4%
Hepatocarcinoma (14)	100%	100%	92.9%	75.4%	53.8%	43.1%	43.1%
Metabólicas sin carcinoma (229)	98.7%	98.2%	96%	94%	92.4%	91.7%	89.5%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
 Colestasis vs resto; cirrosis vs HCC vs metabólicas $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES 1991-2019



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (162)	79%	72.8%	68.5%	63.2%	59.5%	56%	54.2%
Colestasis sin carcinoma (709)	88.7%	87.4%	84.7%	83.1%	81.6%	78.4%	75.1%
Cirrosis sin carcinoma (41)	85.4%	75.6%	68%	59%	59%	51.6%	41.3%
Hepatocarcinoma (14)	85.7%	85.7%	78.6%	61.5%	43.9%	26.4%	26.4%
Metabólicas sin carcinoma (223)	92.4%	90.6%	87.4%	85%	80.6%	78.1%	74.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Colestasis vs resto; cirrosis vs HCC vs metabólicas $p < 0.01$

ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO

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	11913		0.00*	6152		
Entre 50 y 74 años	11864	1.25 (1.2-1.3)		5132	1.33 (1.26-1.41)	0.00*
75 o más años	2876	1.34 (1.26-1.43)		962	1.52 (1.36-1.7)	
Causa de muerte						
TCE	8102		0.00*	6712		0.00*
ACVA	16211	1.2 (1.1-1.2)		12022	1.15 (1.1-1.3)	
Encef. Post-anóxica	1712	1.04 (0.8-1.2)		1188	1.12 (1.01-1.3)	
Otras	1651	1.1 (1-1.3)		1005	1.4 (1.2-1.6)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR						
Gravedad						
En casa	8140		0.00*	49454		0.00*
UCI	2163	1.54 (1.44-1.64)		1013	1.51 (1.27-1.81)	
Hospitalizado	2811	1.38 (1.3-1.47)		1172	1.41 (1.27-1.55)	
Cuidados médicos	12497	1.14 (1.09-1.18)		5107	1.15 (1.08-1.22)	
Virus C						
No	16214		0.00*	7589		0.00*
Si	9108	1.34 (1.3-1.39)		4657	1.25 (1.18-1.33)	
Compatibilidad ABO						
Isogrupo	25744		0.00*	11479		0.00*
Compatible	1565	1.18 (1.1-1.27)		687	1.20 (1.07-1.35)	
Incompatible	154	2.2 (1.81-2.62)		80	1.43 (1.09-1.89)	
Edad del receptor						
Adulto menor de 60	18044		0.00*	831		0.00*
Infantil	1664	0.67 (0.61-0.73)		726	1.46 (1.23-1.72)	
Mayor o igual a 60	7958	1.25 (1.21-1.3)		3489	1.99 (1.67-2.37)	
Enfermedad de base						
Colestasis	2324		0.00*	1082		0.00*
Fallo hepático	1355	1.5 (1.35-1.66)		628	0.95 (0.78-1.15)	
Cirrosis	13652	1.46 (1.36-1.56)		6350	1.2 (1.07-1.35)	
Cáncer	7262	1.53 (1.42-1.65)		3243	1.26 (1.11-1.43)	
Metabólicas	869	1.05 (0.93-1.19)		442	0.96 (0.8-1.16)	
Otras	1146	1.67 (1.51-1.86)		501	1.52 (1.29-1.79)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Nº del trasplante						
1º	25343		0.00*	11241		0.00*
2º	2125	1.65 (1.55-1.74)		923	1.43 (1.29-1.56)	
3º y sucesivos	223	2.18 (1.86-2.55)		82	1.57 (1.19-2.07)	
Tiempo de isquemia						
< 6 horas	11536		0.00*	5244		0.00*
6-12 horas	13050	1.12 (1.08-1.16)		6603	1.1 (1.05-1.16)	
> 12 horas o más	798	1.26 (1.15-1.39)		399	1.19 (1.04-1.36)	
Bypass						
Clásico	7921		0.00*	6341		0.00*
Extracorpóreo	692	1.15 (1.09-1.21)		525	1.07 (1.01-1.13)	
Piggy-back	5959	1.44 (1.31-1.6)		5380	1.19 (1.05-1.35)	
Fecha del trasplante						
2014-2019	11391		0.00*	5884		0.00*
2005-2013	9606	1.68 (1.58-1.79)		3712	2.46 (2.2-2.76)	
1984-2004	6693	1.4 (1.31-1.49)		2650	1.82 (1.62-2.04)	
Actividad media						
≥ de 50 Tx/año	14964		0.22	7632		0.00*
< de 50 Tx/año	12727	1.02 (0.98-1.05)		4614	1.08 (1.02-1.15)	
Tipo de injerto						
Full size	24607		0.42	11674		0.00*
Resto	3084	0.98 (0.92-1.04)		572	1.29 (1.12-2.07)	
Urgencia						
Electivo	25612		0.00*	11382		> 0.05
Urgente	2078	1.23 (1.23-1.40)		918	1.03 (0.86-1.24)	

* p < 0.05

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA DEL INJERTO A LARGO PLAZO

REGRESIÓN COX		UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE	
LARGO PLAZO (>1 año)		n	RR (IC 95%)	p	n	RR (IC 95%) P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE						
Edad donante						
Niño y adulto<50 años	9876			0.00*	5000	
Entre 50 y 74 años	9630	1.4 (1.33-1.46)			4063	1.4 (1.31-1.5) 0.00*
75 o más años	2305	1.58 (1.46-1.71)			743	1.66 (1.45-1.91)
Causa de muerte						
TCE	6599			0.00*	4822	
ACVA	12599	1.28 (1.2-1.4)			9616	1.16 (1.1-1.3)
Encef. Post-anóxica	1402	1.15 (1.08-1.3)			890	1.23(1.1-1.4)
Otras	1147	1.2 (1.14-1.4)			802	1.3 (1.14-1.7)
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR						
Gravedad						
En casa	6923			0.00*	4151	
UCI	1418	1.15 (1.096-1.24)			645	0.86 (0.67-1.11)
Hospitalizado	2157	1.07 (1.02-1.12)			875	1.1 (0.97-1.26)
Cuidados médicos	10497	0.9 (0.79-0.93)			4135	1.07 (0.99-1.15)
Virus C						
No	13385			0.00*	6079	
Si	7413	1.41 (1.35-1.48)			3727	1.26 (1.17-1.35) 0.00*
Compatibilidad ABO						
Isogrupo	21199			0.16*	9280	
Compatible	1136	0.92 (0.84-1.02)			479	1.14 (0.97-1.33)
Incompatible	79	1.18 (0.87-1.61)			47	1.38 (0.92-2.07)
Edad del receptor						
Adulto menor de 60	14900			0.00*	6539	
Infantil	1373	0.54 (0.48-0.61)			593	1.46 (1.17-1.82)
Mayor o igual a 60	6317	1.35 (1.28-1.41)			2674	1.96 (1.56-2.47)
Enfermedad de base						
Colestasis	1948			0.00*	900	
Fallo hepático	963	1.07 (0.93-1.24)			432	1.23 (1.1-1.2)
Cirrosis	11185	1.65 (1.51-1.8)			5075	1.26 (1.1-1.45)
Cáncer	6047	1.95 (1.78-2.15)			2645	1.43 (1.23-1.67)
Metabólicas	737	1.11 (0.95-1.30)			379	1.07 (0.86-1.35)
Otras	882	1.72 (1.5-1.96)			375	1.56 (1.27-1.92)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Nº del trasplante						
1º	20841			0.00*	9046	
2º	1597	1.5 (1.42-1.65)			695	1.8 (1.59-2.04)
3º y sucesivos	175	2.37 (1.94-2.88)			65	2.18 (1.57-3.03)
Tiempo de isquemia						
<6 horas	9579			0.01*	4215	
6-12 horas	10622	1.06 (1.01-1.11)			5279	1.05 (0.99-1.12)
>12 horas o más	632	1.13 (1.01-1.27)			312	1.1 (0.94-1.3)
Bypass						
Clásico	6396			0.43	5149	
Extracorpóreo	494	0.98 (0.92-1.04)			393	1.02 (0.95-1.1)
Piggy-back	4673	1.06 (0.93-1.21)			4264	1.07 (0.92-1.25)
Fecha del trasplante						
2014-2019	9116			0.00*	4676	
2005-2013	8209	1.34 (1.23-1.46)			3157	1.91 (1.63-2.25)
1984-2004	5288	1.22 (1.12-1.33)			1973	1.5 (1.29-1.8)
Actividad media						
<de 50 Tx/año	10297			0.495	3631	
≥ de 50 Tx/año	12316	0.99 (0.94-1.03)			6175	1.1 (1.02-1.18) 0.00*
Tipo de injerto						
Full size	20140			0.00*	9366	
Resto	2473	0.89 (0.82-0.96)			440	1.2 (0.98-1.47)
Urgencia						
Urgente	1378			0.00*	593	
Electivo	21234	0.79 (0.71-0.87)			9213	0.97 (0.74-1.27) >0.05

* p < 0.05

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA DEL INJERTO A CORTO PLAZO

REGRESIÓN COX

1 MES

UNIVARIANTE

MULTIVARIANTE

n

RR (IC 95%)

p

n

RR (IC 95%)

P

CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE

Edad donante

Niño y adulto < 50 años	11913		0.00*	6274		>0.05
Entre 50 y 74 años	11864	1.25 (1.2-1.3)		5241	1.11 (0.97-1.27)	
75 o más años	2876	1.34 (1.26-1.43)		978	0.93 (0.7-1.25)	

Causa de muerte

TCE	8125		0.00*	5240		>0.05
ACVA	16241	0.5 (0.8-3.8)		11210	1.06 (0.9-1.3)	
Encef. Post-anóxica	1802	0.9 (0.8-1.05)		1124	1.02 (0.6-1.4)	
Otras	1604	1.112 (1.05-1.2)		851	1.41 (0.9-1.37)	

CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR

Gravedad

En casa	8140		0.00*	5116		0.00*
UCI	2163	1.54 (1.44-1.64)		1196	2.95 (2.15-4.05)	
Hospitalizado	2811	1.38 (1.3-1.47)		1110	2.07 (1.65-2.6)	
Cuidados médicos	12497	1.14 (1.09-1.18)		5136	1.54 (1.29-1.82)	

Virus C

No	16214		0.00*	7728		>0.05
Si	9108	1.34 (1.3-1.39)		4765	1.04 (0.9-1.21)	

Compatibilidad ABO

Isogrupo	25744		0.00*	11707		0.00*
Compatible	1565	1.18 (1.1-1.27)		695	1.36 (1.11-1.67)	
Incompatible	154	2.18 (1.81-2.62)		91	1.76 (1.19-2.62)	

Edad del receptor

Infantil	1664		0.00*	733		0.00*
Adulto menor de 60	1844	1.49 (1.37-1.63)		8246	1.24 (0.92-1.68)	
Mayor o igual a 60	7958	1.87 (1.71-2.05)		3514	1.52 (1.1-2.1)	

Enfermedad de base

Colestasis	2324		0.00*	1110		0.00*
Fallo hepático	1355	1.5 (1.35-1.66)		654	1.13 (0.82-1.54)	
Cirrosis	13652	1.46 (1.36-1.56)		6473	0.74 (0.59-0.92)	
Cáncer	7262	1.53 (1.42-1.65)		3301	0.66 (0.5-0.87)	
Metabólicas	869	1.05 (0.93-1.19)		449	0.89 (0.62-1.28)	
Otras	1146	1.67 (1.51-1.86)		506	1.12 (0.88-1.63)	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nº del trasplante

1º	253423		0.00*	11467		0.00*
2º	2125	1.65 (1.55-1.74)		942	1.77 (1.46-2.15)	
3º y sucesivos	223	2.18 (1.86-2.55)		84	1.98 (1.26-3.1)	

Tiempo de isquemia

< 6 horas	11536		0.00*	5335		0.00
6-12 horas	13050	1.12 (1.08-1.16)		6746	1.45 (1.27-1.66)	
> 12 horas o más	798	1.26 (1.15-1.38)		412	1.65 (1.21-2.25)	

Bypass

Piggy-back	5959		0.00*	5528		0.01
Clásico	7921	1.15 (1.09-1.21)		6429	1.28 (1.1-1.49)	
Extracorpóreo	692	1.44 (1.31-1.6)		536	1.51 (1.16-1.97)	

Fecha del trasplante

2014-2019	11391		0.00*	6056		0.00*
2005-2013	9606	1.68 (1.58-1.79)		3763	2.1 (1.72-6)	
1984-2004	6693	1.4 (1.31-1.49)		2674	1.25 (0.99-1.56)	

Actividad media

≥ de 50 Tx/año	14964		>0.05	7873		0.00*
< de 50 Tx/año	12727	1.02 (0.99-1.06)		4620	1.3 (1.13-1.48)	

Tipo de injerto

Full size	24607		>0.05	11908		>0.05
Resto	3084	0.96 (0.9-1.03)		585	1.18 (0.87-1.62)	

Urgencia

Electivo	25612		0.00*	11543		>0.05
Urgente	2078	1.31 (1.23-1.4)		950	0.97 (0.72-1.3)	

* p < 0.05

ANEXOS DOSSIER ONT

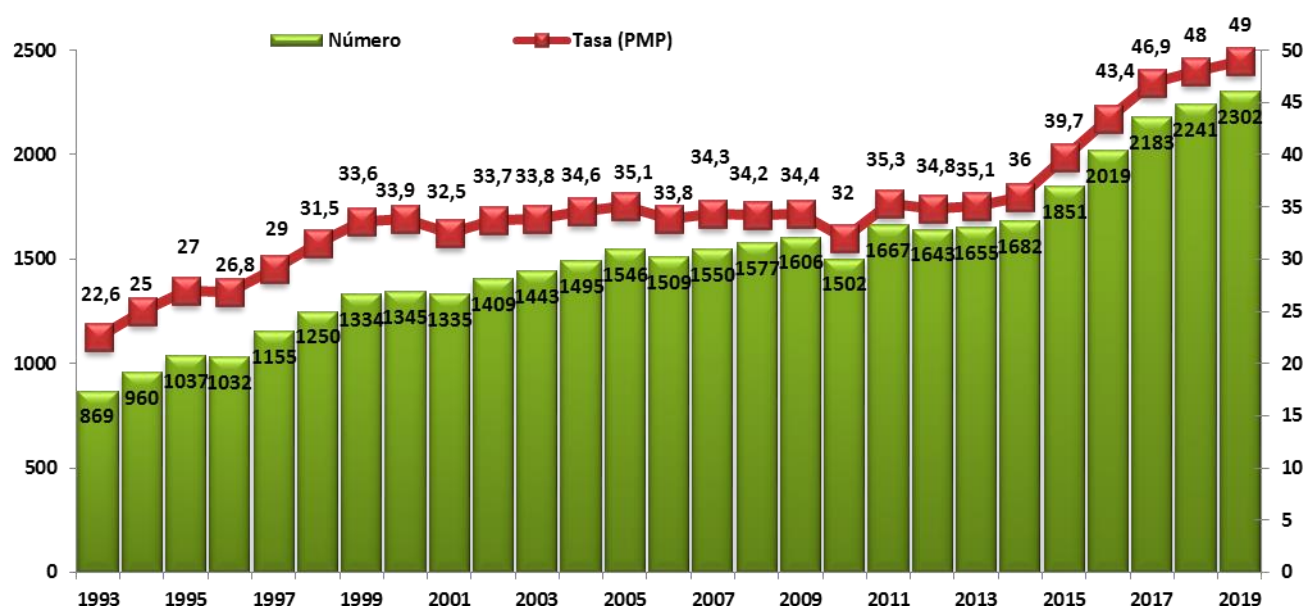
ACTIVIDAD TRASPLANTE HEPÁTICO

2019

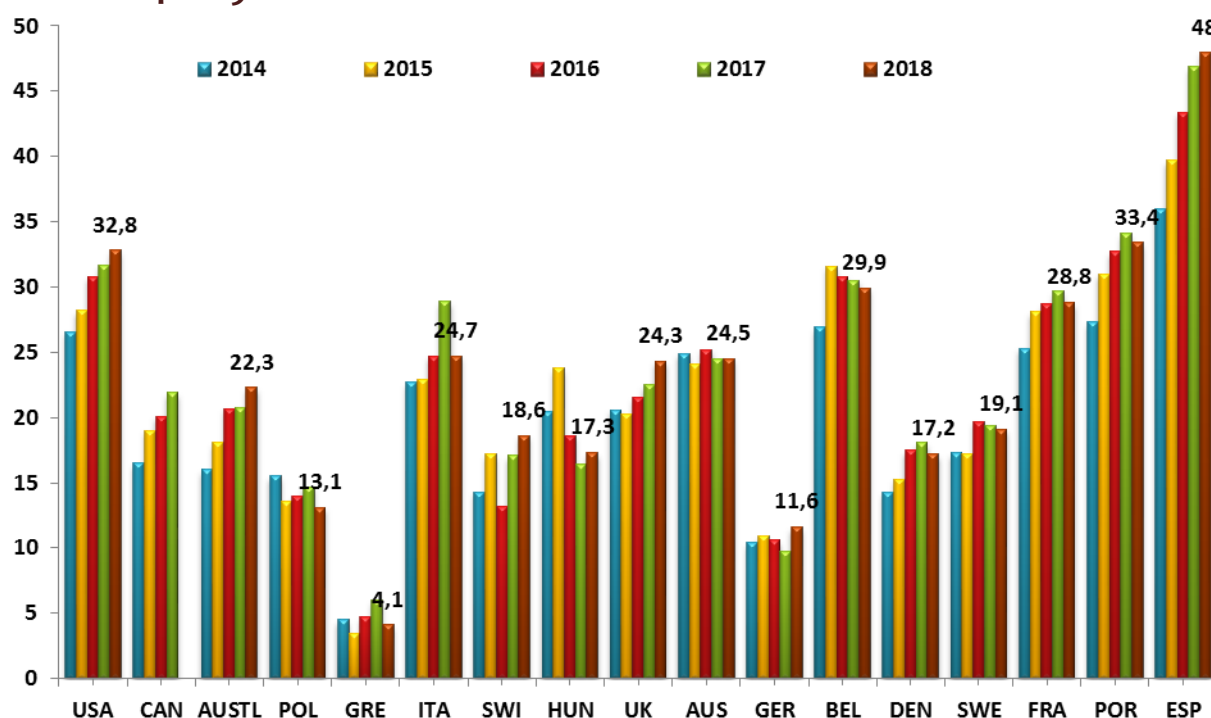
ÍNDICE DE DOCUMENTOS

- Anexo 1.** Número Total y tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2019.
- Anexo 2.** Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2014-2019.
- Anexo 3.** Donantes de órganos por CCAA (tasa anual pmp). España 2019.
- Anexo 4.** Prevalencia positividad Anti-HBc en donantes de órganos. España 2010-2019.
- Anexo 5.** Prevalencia positividad Anti-VHC en donantes de órganos. España 2010-2019.
- Anexo 6.** Prevalencia positividad Anti-CMV en donantes de órganos. España 2010-2019.
- Anexo 7.** Actividad de trasplante hepático. España 1989-2019.
- Anexo 8.** Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 2014-2018.
- Anexo 9.** Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2019.
- Anexo 10.** Causas de muerte de donantes hepáticos. 2010-2019.
- Anexo 11.** Evolución de la edad de donantes hepáticos. 2010-2019.
- Anexo 12.** Evolución de la edad de receptores hepáticos. 2010-2019.
- Anexo 13.** Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2019.
- Anexo 14.** Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2010-2019.
- Anexo 15.** Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2019.
- Anexo 16.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en lista de espera hepática urgente. España 2010-2019.
- Anexo 17.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por hepatitis fulminante y fallo hepático agudo. España 2010-2019.
- Anexo 18.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por re-trasplante agudo. España 2010-2019.
- Anexo 19.** Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2019.

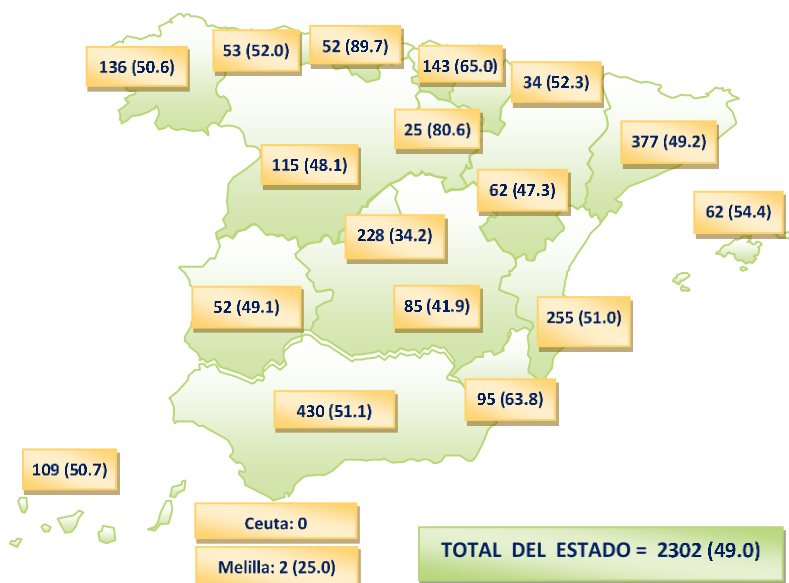
Anexo 1: Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2019.



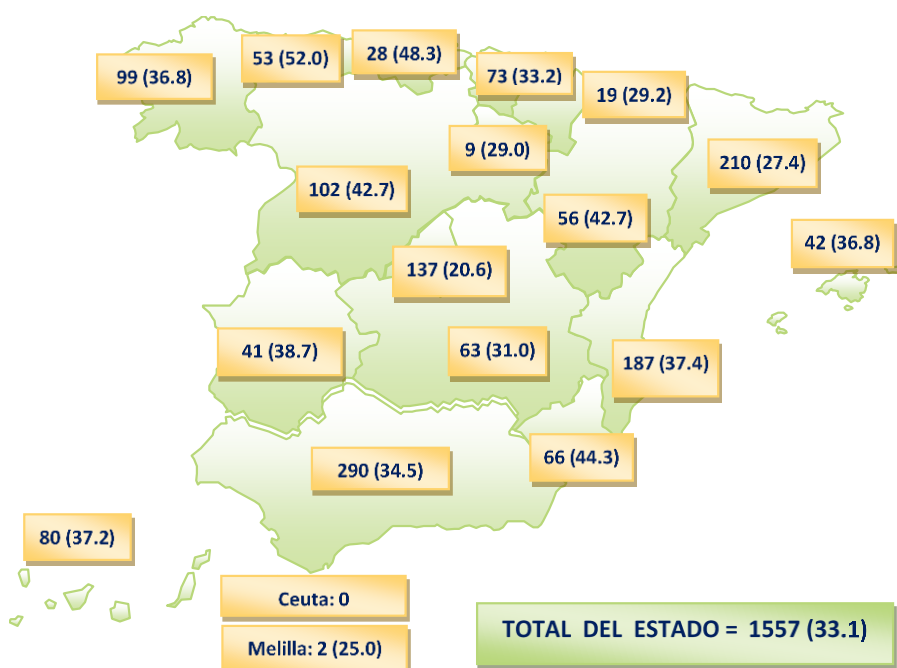
Anexo 2: Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2014-2019.



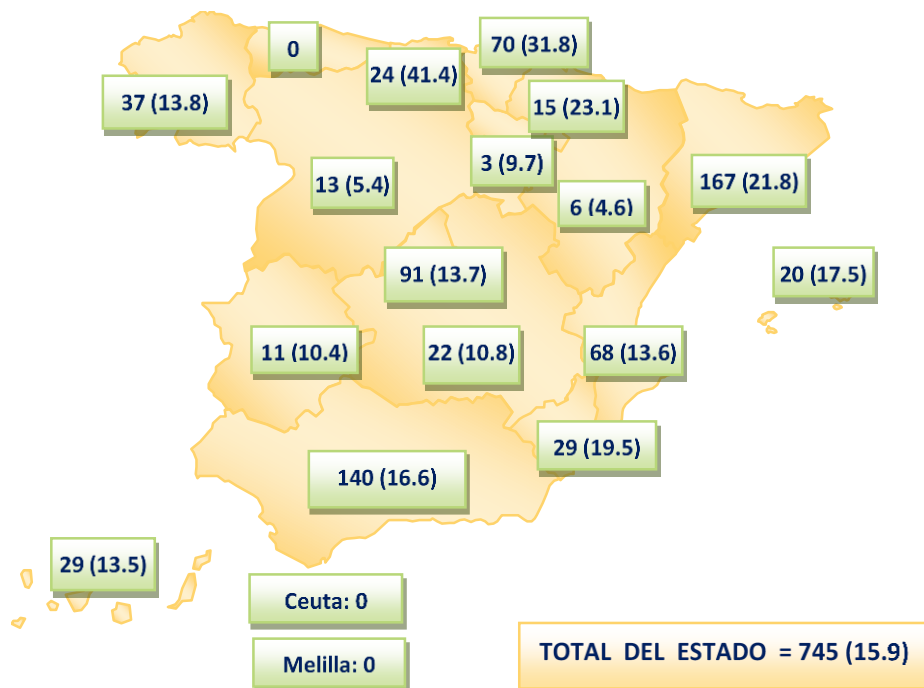
Anexo 3: Donantes de órganos por CCAA (tasa anual pmp). España 2019.



Donantes de órganos eficaces totales por CCAA: número absoluto (tasa anual pmp). España 2019.

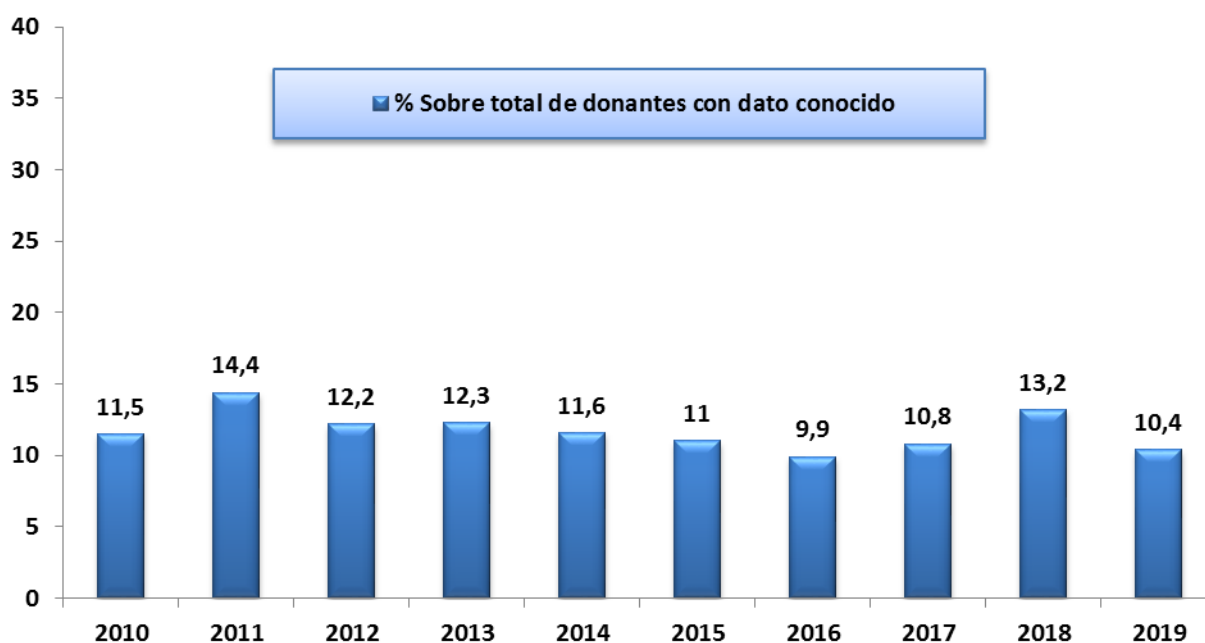


Donantes de órganos eficaces en muerte encefálica por CCAA: número absoluto (tasa anual pmp). España 2019.

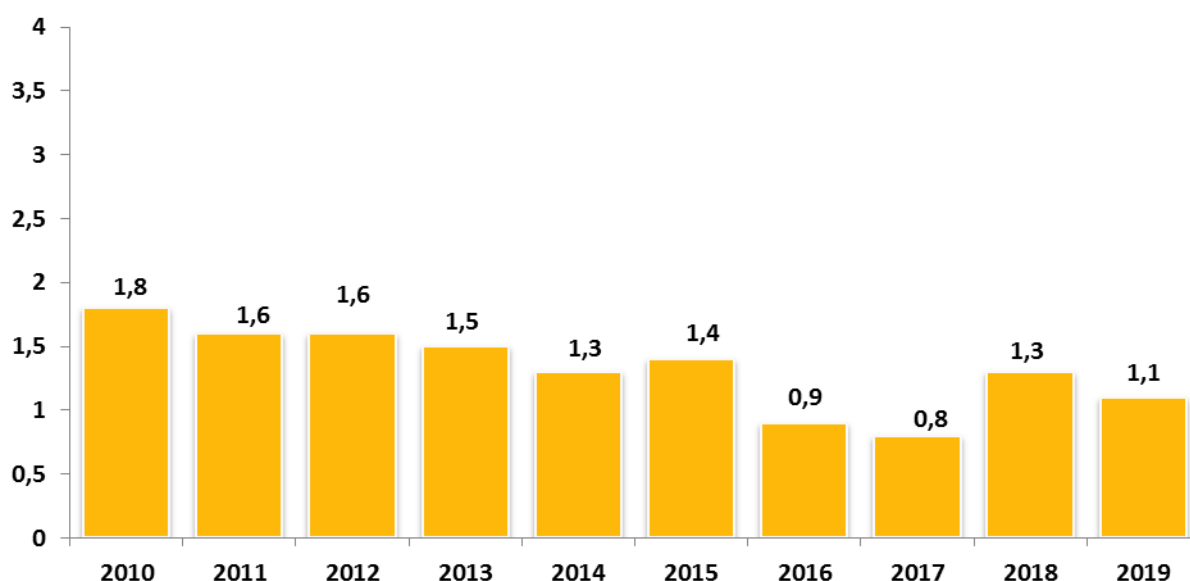


Donantes de órganos eficaces en asistolia por CCAA: número absoluto (tasa anual pmp). España 2019.

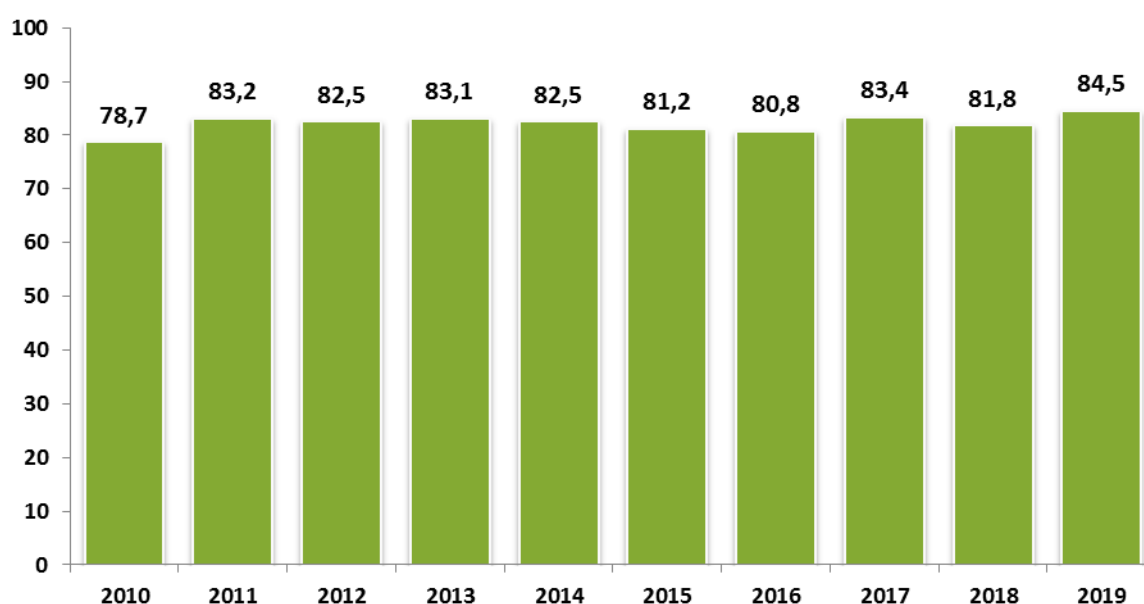
Anexo 4: Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos. España 2010-2019



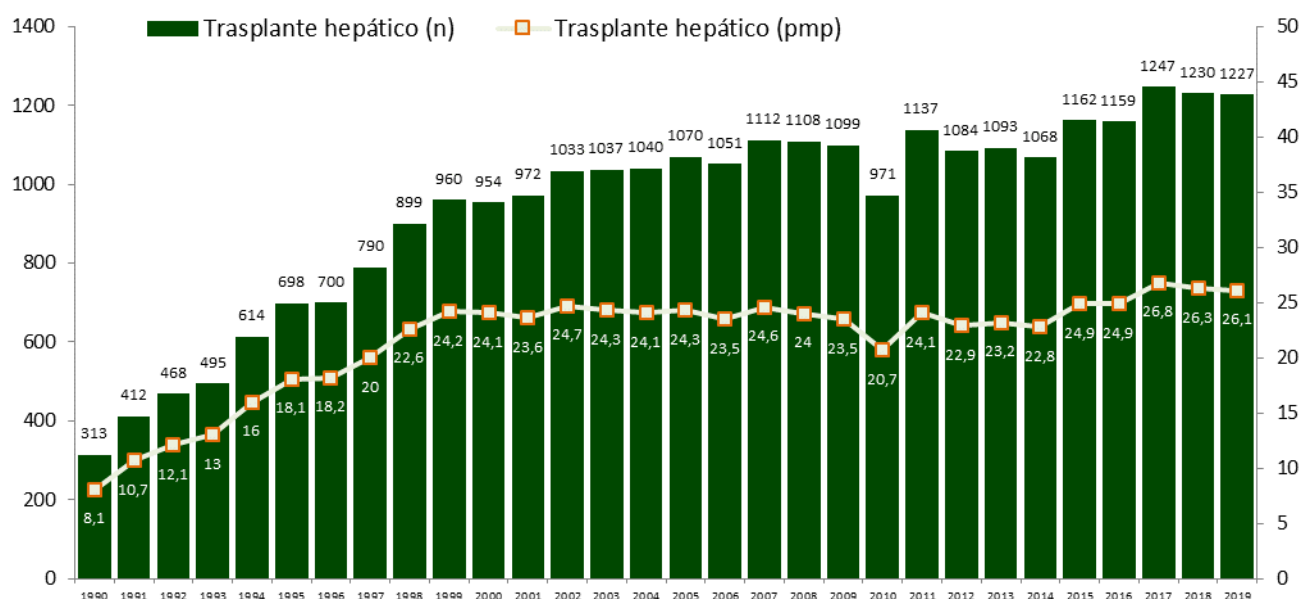
Anexo 5. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en donantes de órganos. España 2010-2019.



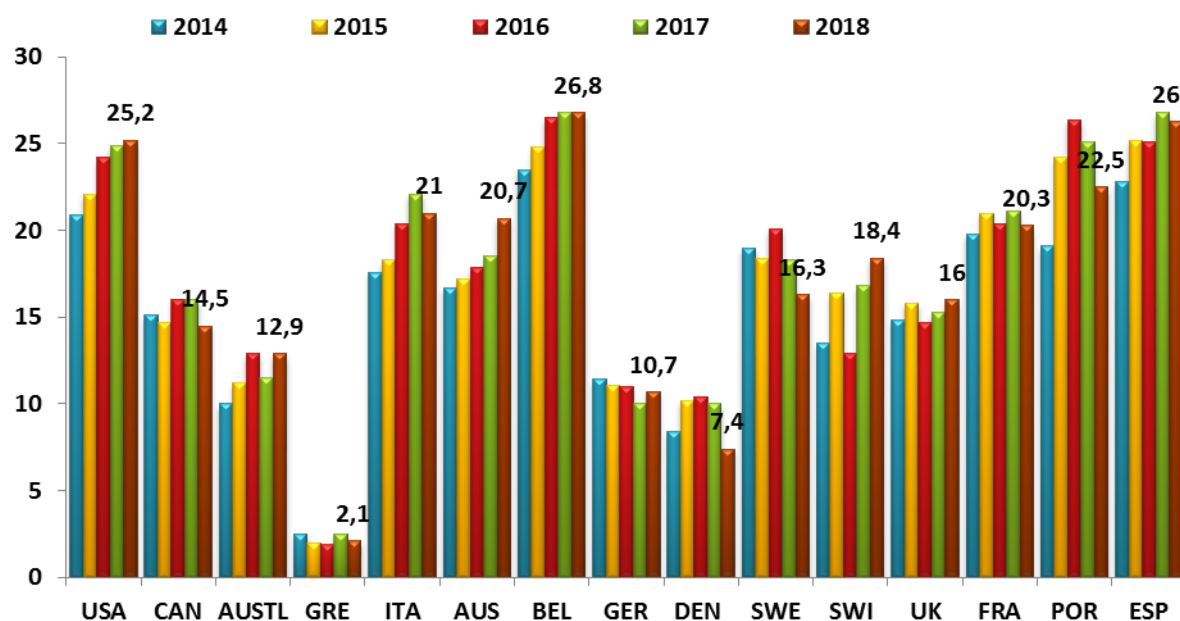
Anexo 6. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en donantes de órganos. España 2010-2019.



Anexo 7. Actividad de trasplante hepático. España 1990-2019.



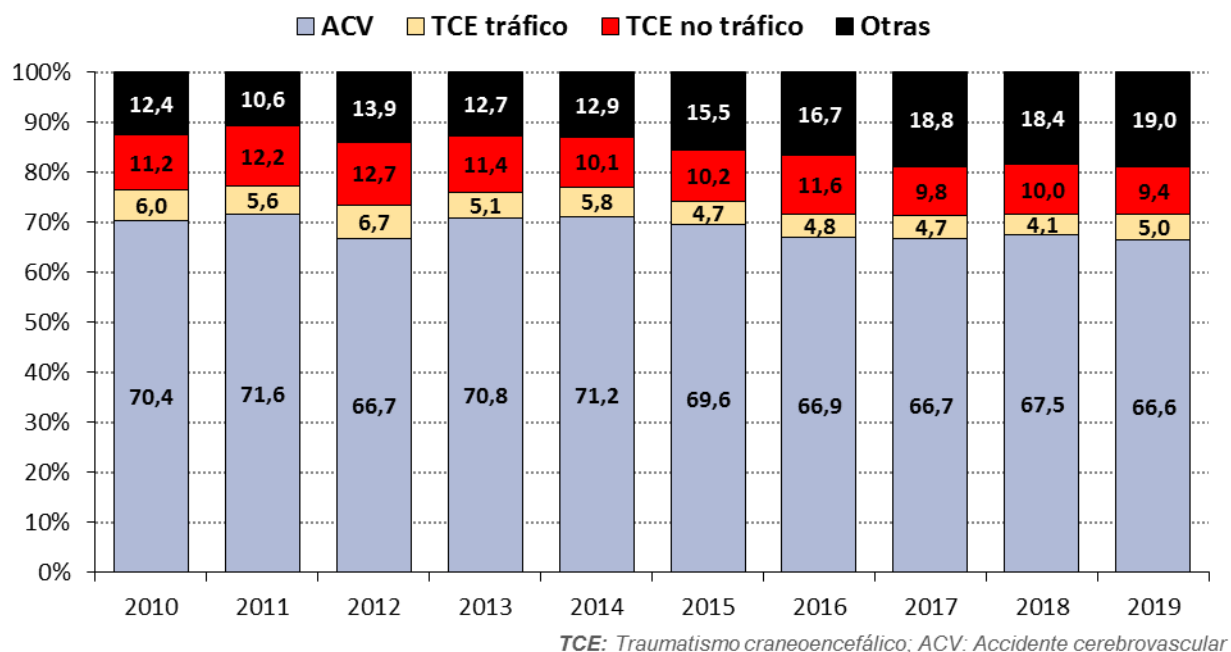
Anexo 8. Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 2014-2018.



Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2019.

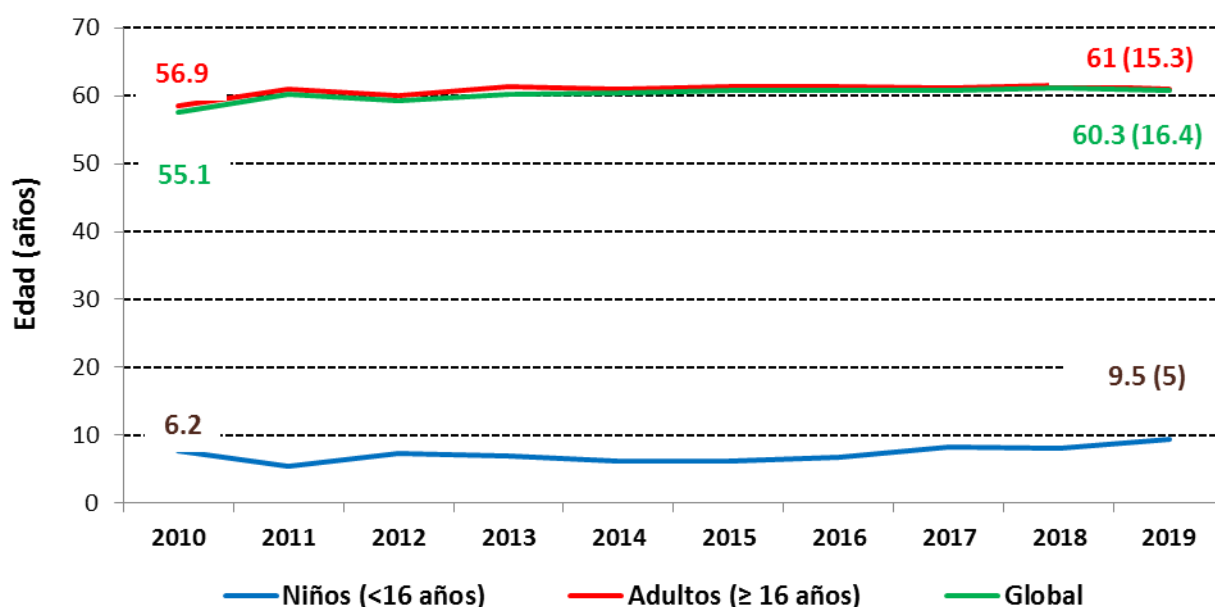
Centros de Trasplante	<2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
H. de Bellvitge	682	60	60	64	68	55	58	51	59	45	59	61	57	53	55	49	56	59	58	1709
H. de l'Esperança	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				1
H. Vall d'Hebrón Inf.	151	14	10	7	10	11	8	12	12	7	9	9	10	14	13	16	10	15	19	357
H. La Paz Inf.	309	31	25	26	25	25	39	36	32	27	33	38	23	22	34	24	24	32	32	837
H. Puerta de Hierro	459	29	33	25	28	25	24	25	24	19	21	22	28	25	27	27	28	29	37	935
H. Doce de Octubre	816	76	71	70	80	93	83	79	73	60	72	59	66	68	60	51	60	59	62	2058
H. Vall d'Hebrón Ad.	463	55	56	55	60	59	56	59	51	34	46	38	27	29	26	35	36	44	39	1268
H. Clínic Barcelona	878	75	104	76	89	80	89	95	80	72	73	72	73	67	67	67	58	64	81	2260
H. V. de la Arrixaca	455	39	48	48	36	50	54	53	54	45	64	48	42	39	60	66	91	72	71	1435
H. Reina Sofía	504	46	38	44	51	43	44	52	60	48	68	49	54	54	59	58	60	49	59	1440
H. Gregorio Marañón	460	37	44	46	44	35	38	49	44	44	46	43	38	39	40	49	41	43	42	1222
H. Virgen del Rocío	354	52	43	50	45	55	63	57	59	59	55	68	74	68	69	59	67	85	73	1455
C. Univ. de Navarra	208	19	13	22	20	27	18	19	26	17	24	16	23	19	24	18	25	20	18	576
H. M. de Valdecilla	318	30	16	15	15	15	18	16	25	17	28	16	22	18	27	25	27	19	20	687
CHUniv A Coruña	385	48	41	38	41	46	47	41	37	42	40	51	46	47	58	48	61	70	66	1253
H. La Fe	815	97	94	111	114	106	116	104	117	108	101	109	92	74	101	96	100	93	109	2657
H. Ramón y Cajal	378	42	38	32	35	31	36	39	38	33	42	32	34	37	40	33	46	39	43	1048
CHUniv Santiago	308	61	45	41	44	37	42	37	41	34	40	40	39	39	36	43	44	54	49	1074
H. Cruces	320	57	64	75	62	56	64	65	49	57	61	63	63	56	81	87	75	75	76	1506
H. N Sra. Candelaria	112	36	26	25	29	28	43	35	40	36	40	29	36	44	33	51	45	43	28	759
H. Reg. de Málaga	208	44	46	42	40	45	46	52	47	42	51	50	40	46	56	53	58	57	48	1071
H. Clínico. Zaragoza	94	33	40	32	34	32	33	26	30	31	30	31	32	33	33	34	31	15	29	653
H. Del Río Hortega	3	16	30	25	40	34	30	36	27	38	47	44	49	44	45	37	52	40	35	672
H. V. de las Nieves		8	22	30	25	24	22	26	29	19	37	36	27	37	24	25	38	36	35	500
H. Central Asturias		28	30	41	35	39	31	32	32	28	29	27	34	38	22	40	48	44	36	614
H. Infanta Cristina							10	12	13	9	21	25	30	25	30	29	23	31	31	289
H. Gral. Alicante												8	34	33	42	39	43	43	31	273
Total	8681	1033	1037	1040	1070	1051	1112	1108	1099	971	1137	1084	1093	1068	1162	1159	1247	1230	1227	28609

Anexo 10. Causas de muerte de donantes hepáticos. 2010-2019.

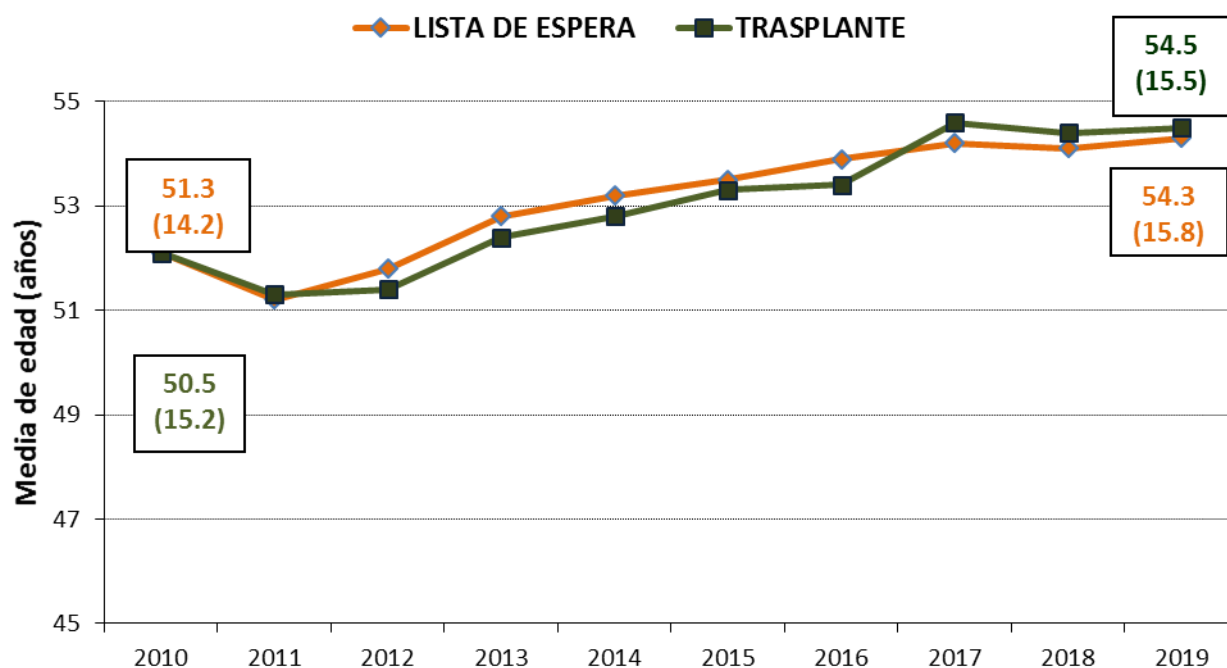


Anexo 11. Evolución de la edad de donantes hepáticos. 2010-2019.

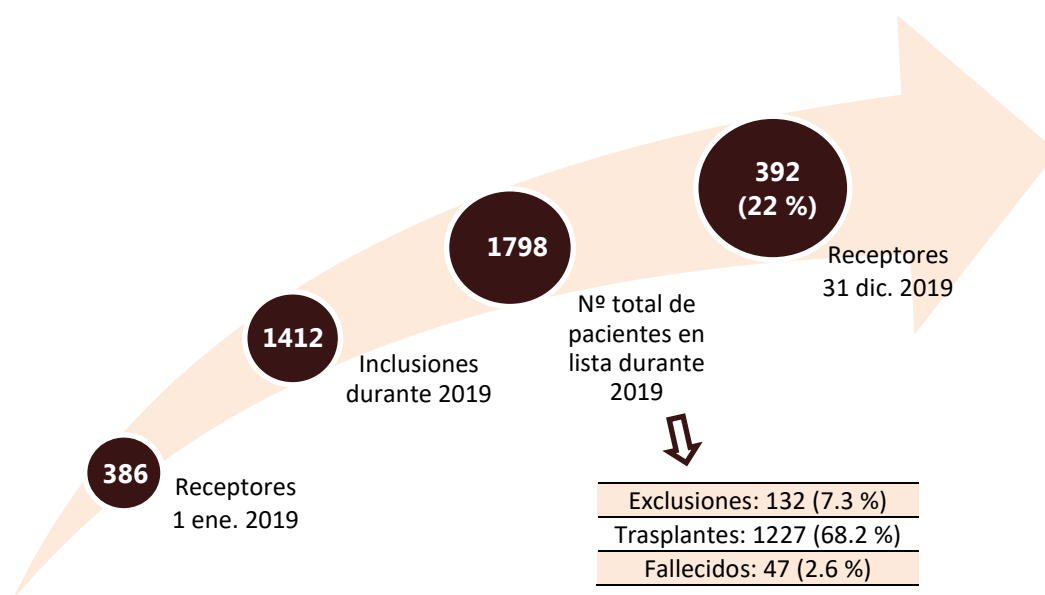
9



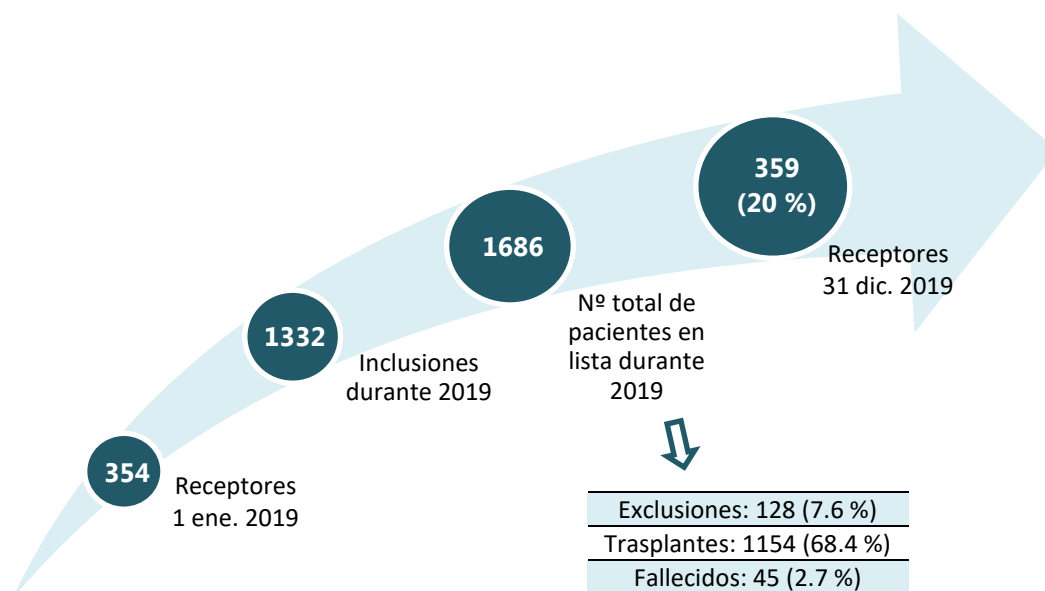
Anexo 12. Evolución de la edad. Receptores hepáticos. 2010-2019.



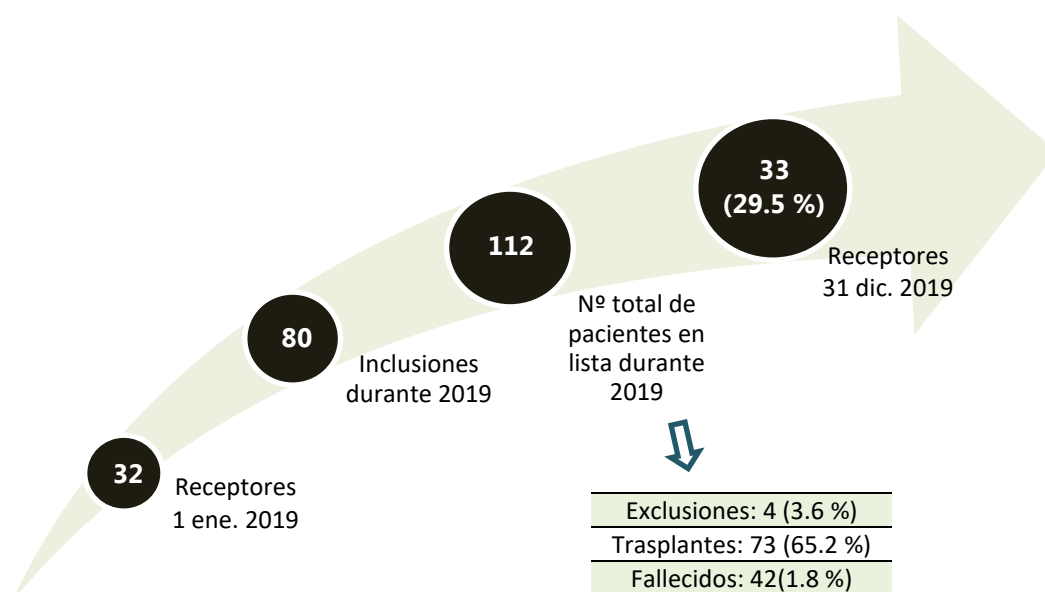
Anexo 13 Evolución de la lista de espera. 2019.



Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2019. GLOBAL.

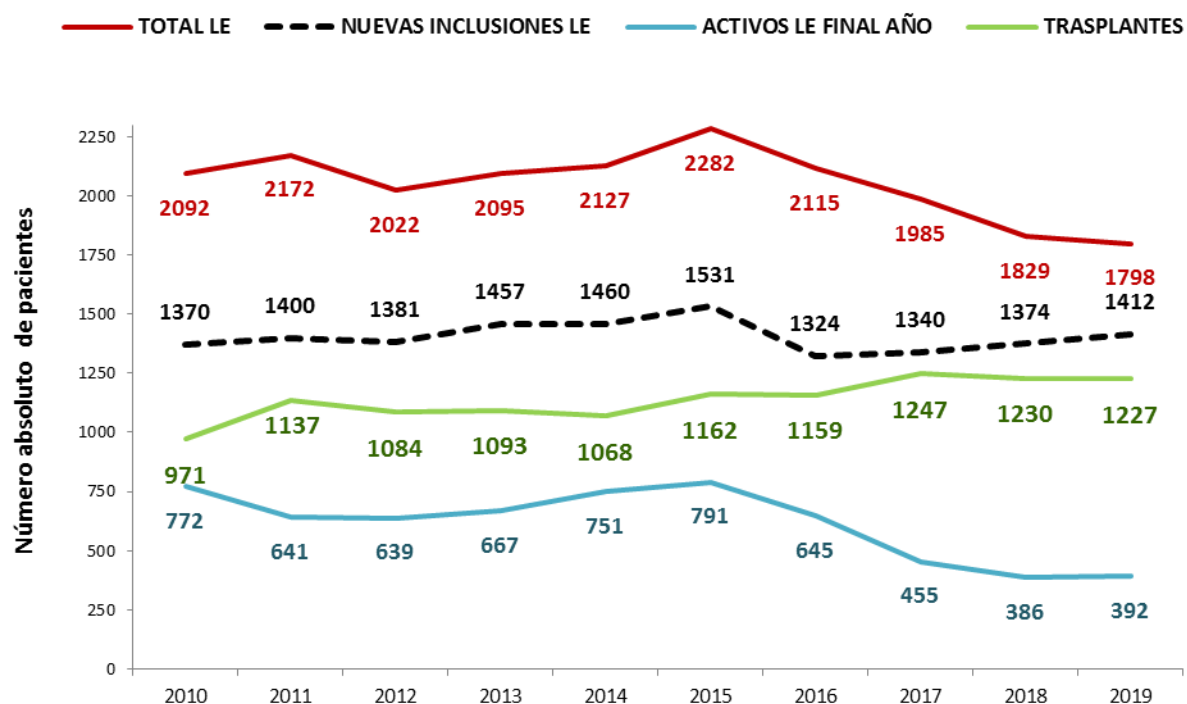


Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2019. **Adultos.**



Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2019. **Infantiles.**

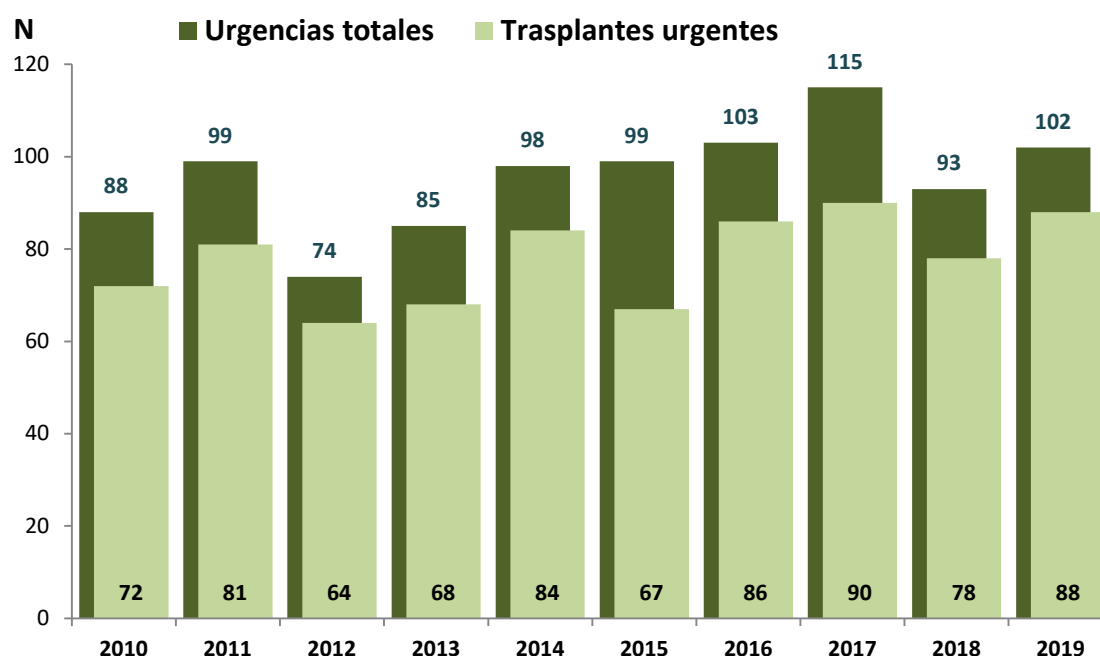
Anexo 14. Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2010-2019.



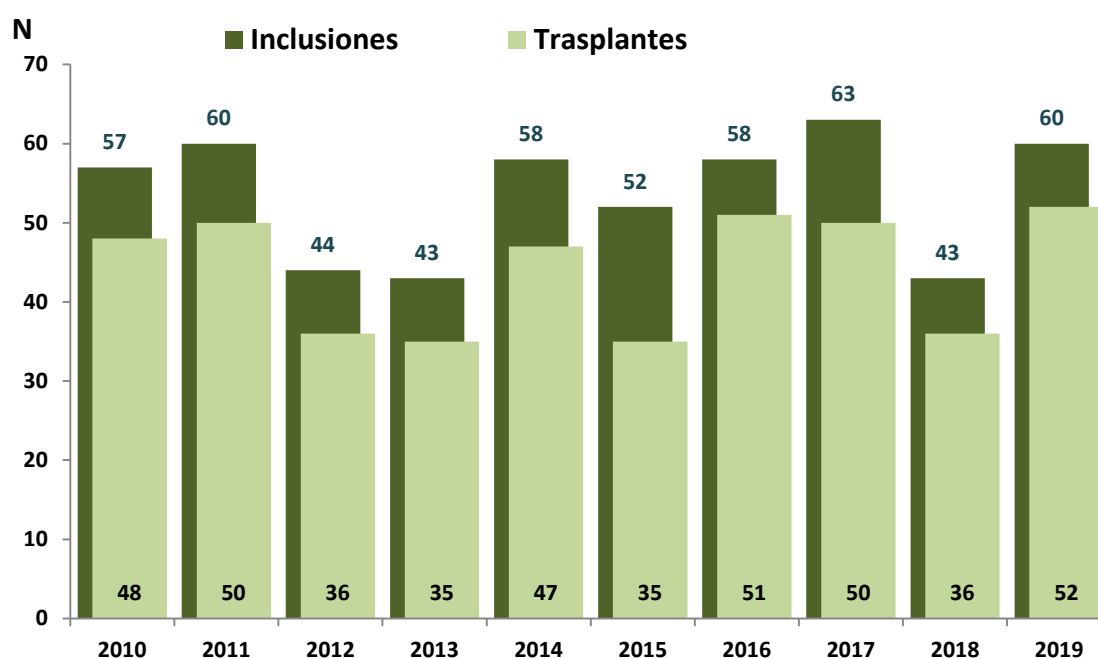
Anexo 15. Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2019.

	LISTA DE ESPERA			TRASPLANTES		
	N total	N en urgencia	% en urgencia	N total	N en urgencia	% en urgencia
HG Alicante	56	3	5.4%	31	2	6.5%
HU Infanta Cristina	39	5	12.8%	31	5	16.1%
Vall d'Hebrón	54	2	3.7%	39	2	5.1%
H Clínic	111	4	3.6%	81	4	4.9%
HU Bellvitge	95	1	1.1%	58	0	0.0%
Vall d'Hebrón Inf	22	2	9.1%	19	1	5.3%
HU Reina Sofía	83	5	6%	50	4	8%
HU Reina Sofía Inf	13	3	23.1%	9	3	33.3%
CHU A Coruña	92	5	5.4%	66	5	7.6%
CHU Santiago	78	2	2.6%	49	2	4.1%
HU VNieves	64	5	7.8%	35	5	14.3%
La Paz Inf	61	2	3.3%	32	2	6.3%
HU RyCajal	73	3	4.1%	43	3	7%
HU 12 de Octubre	96	8	8.3%	59	5	8.5%
HU 12 de Octubre Inf	4	1	25%	3	1	33.3%
HU Puerta de Hierro	50	3	6%	37	3	8.1%
HU GMarañón	63	5	7.9%	42	4	9.5%
HR Málaga	75	5	6.7%	48	5	10.4%
HU V Arrixaca	90	7	7.8%	71	6	8.5%
CU Navarra	21	2	9.5%	18	2	11.1%
HC Asturias	51	5	9.8%	36	5	13.9%
UN NS Candelaria	37	1	2.7%	28	1	3.6%
HU MValdecilla	35	2	5.7%	20	1	5%
HU V Rocío	98	3	3.1%	73	3	4.1%
HBU La Fe	149	5	3.4%	99	4	4%
HBU La Fe Inf	15	0	0%	10	0	0%
HU Río Hortega	47	6	12.8%	35	4	11.4%
HU Cruces	88	3	3.4%	76	3	3.9%
HU C Lozano Blesa	38	4	10.5%	29	3	10.3%
TOTAL	1798	102	5.7%	1227	88	7.2%

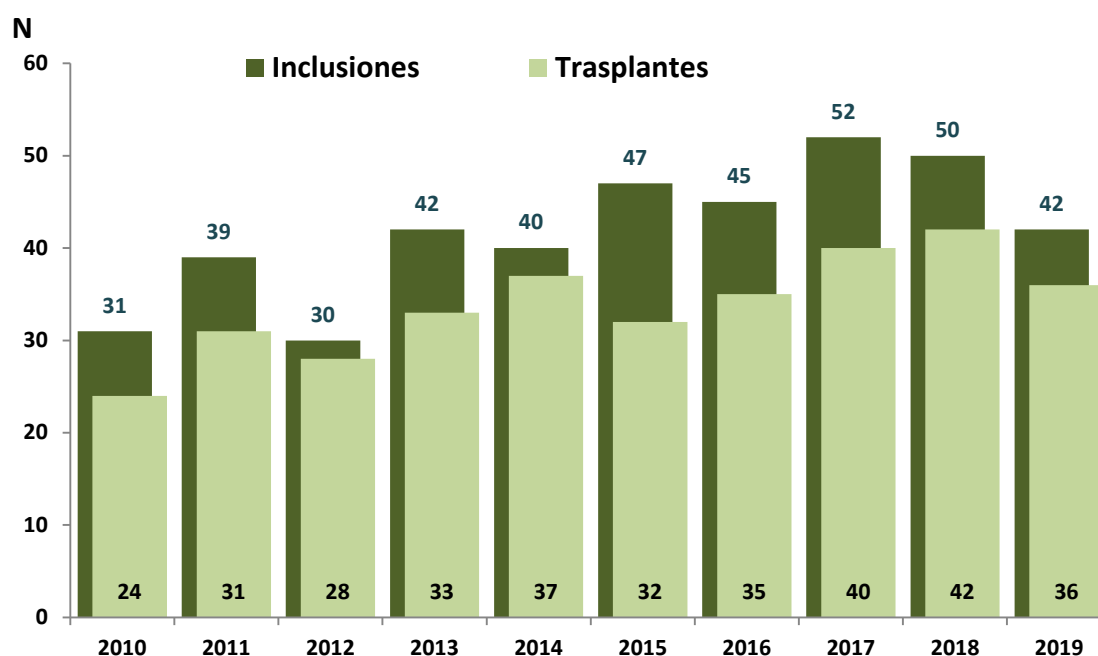
Anexo 16. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en lista de espera hepática urgente. España 2010-2019.



Anexo 17. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por hepatitis fulminante y fallo hepático agudo. España 2010-2019.



Anexo 18. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por re-trasplante agudo. España 2010-2019.



Anexo 19. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2019.

Centro	Lista de Espera				Trasplante			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
HG Alicante	1	1.7	2	4.8	1	1.9	1	2.8
HU Infanta Cristina	5	8.3	0	0.0	5	9.6	0	0.0
Vall d'Hebrón	2	3.3	0	0.0	2	3.8	0	0.0
H Clínic	4	6.7	0	0.0	4	7.7	0	0.0
HU Bellvitge	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Vall d'Hebrón Inf	2	3.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0
HU Reina Sofía	2	3.3	3	7.1	2	3.8	2	5.6
HU Reina Sofía Inf	2	3.3	1	2.4	2	3.8	1	2.8
CHU A Coruña	3	5.0	2	4.8	3	5.8	2	5.6
CHU Santiago	2	3.3	0	0.0	2	3.8	0	0.0
HU VNieves	3	5.0	2	4.8	3	5.8	2	5.6
La Paz Inf	2	3.3	0	0.0	2	3.8	0	0.0
HU RyCajal	3	5.0	0	0.0	3	5.8	0	0.0
HU 12 de Octubre	6	10.0	2	4.8	3	5.8	2	5.6
HU 12 de Octubre Inf	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	2.8
HU Puerta de Hierro	1	1.7	2	4.8	1	1.9	2	5.6
HU GMarañón	2	3.3	3	7.1	1	1.9	3	8.3
HR Málaga	3	5.0	2	4.8	3	5.8	2	5.6
HU V Arrixaca	3	5.0	4	9.5	2	3.8	4	11.1
CU Navarra	2	3.3	0	0.0	2	3.8	0	0.0
HC Asturias	2	3.3	3	7.1	2	3.8	3	8.3
UN NS Candelaria	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	2.8
HU MValdecilla	1	1.7	1	2.4	1	1.9	0	0.0
HU V Rocío	1	1.7	2	4.8	1	1.9	2	5.6
HBU La Fe	1	1.7	4	9.5	1	1.9	3	8.3
HBU La Fe Inf	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
HU Río Hortega	2	3.3	4	9.5	1	1.9	3	8.3
HU Cruces	3	5.0	0	0.0	3	5.8	0	0.0
HU C Lozano Blesa	1	1.7	3	7.1	1	1.9	2	5.6
Total	60	100	42	100	52	100	36	100