



MEMORIA GENERAL DE RESULTADOS

2023



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

Dra. Laura Lladó	Hospital de Bellvitge
Dr. Itxarone Bilbao	Hospital Vall d'Hebrón
Dr. José Luis Calleja /Dra. Ana Arias	Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
Dra. Yiliam Fundora	Hospital Clínic
Dr. Carmelo Loinaz/ Félix Cambra	Hospital 12 de Octubre
Dr. Francisco Sánchez Bueno	Hospital Virgen de la Arrixaca
Dr. Antonio Poyato	Hospital Reina Sofía
Dr. Miguel Ángel Gómez Bravo	Hospital Virgen del Rocío
Dr. Magdalena Salcedo	Hospital Gregorio Marañón
Dr. Fernando Rotellar Sastre	Clínica Universitaria de Navarra
Dr. Loreto Hierro	Hospital Infantil La Paz
Dra. Mar Achalandabaso Boira	Hospital Marqués de Valdecilla
Dra. Andrea Boscá	Hospital La Fe
Dr. Vicente Ibáñez Pradas	Hospital La Fe Infantil
Dr. Javier Nuño/Adolfo López Buenadicha	Hospital Ramón y Cajal
Dr. Alejandra Otero	CHU de A Coruña
Dr. Santiago Tomé Mtnez de Rituerto	Hospital Clínico Univ. de Santiago
Dr. Mikel Gastaca	Hospital de Cruces
Dr. Ayaya Alonso Alvarado	Hospital Ntra. Sra. De la Candelaria
Dr. Julio Santoyo Santoyo	Hospital Regional de Málaga
Dra. Sara Lorente Pérez	Hospital Clínico Univ. de Zaragoza
Dra. Carolina Almohalla Álvarez	Hospital Río Hortega
Dr. María Trinidad Villegas Herrera	Hospital Virgen de las Nieves
Dra. Carmen Bernardo	Hospital Central de Asturias
Dr. Gerardo Blanco Fernández	Hospital Univ. de Badajoz
Dr. José Manuel Ramia Ángel	Hospital Univ. Dr. Balmis
Dra. Lidia Sastre	Hospital Son Espases

RESPONSABLE DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL RETH

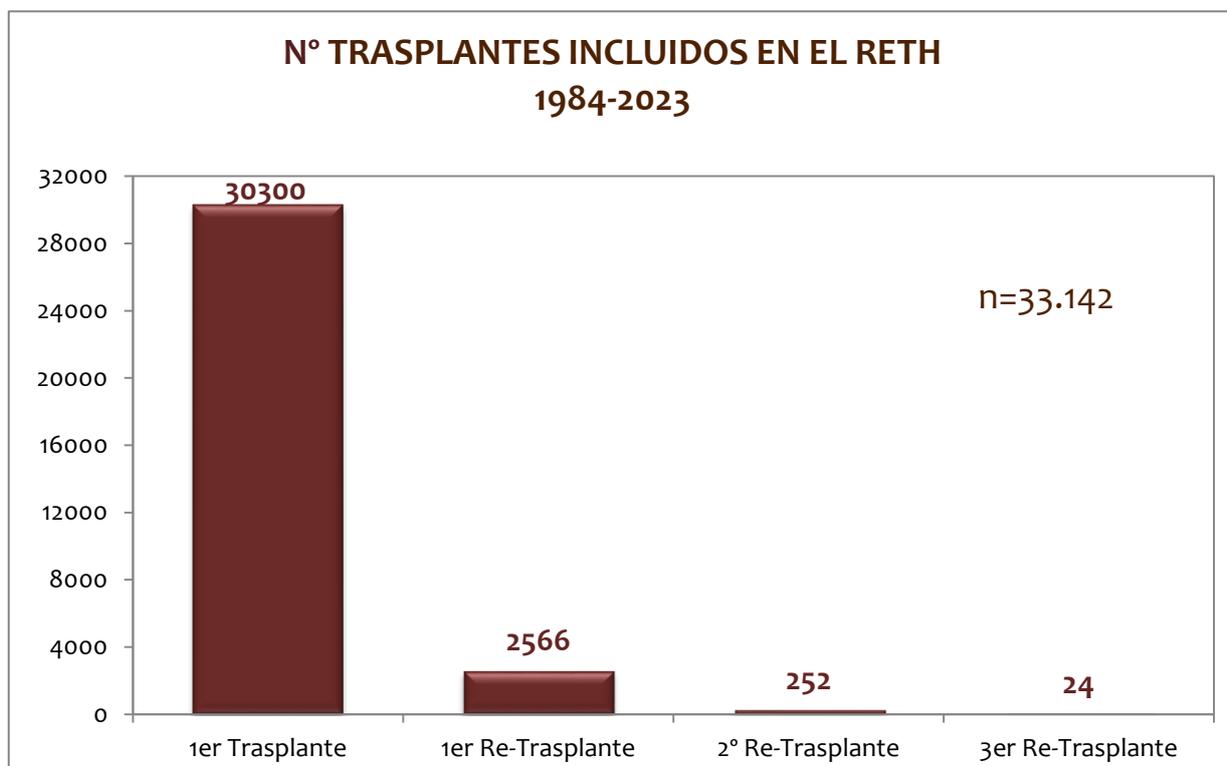
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez.

ÍNDICE

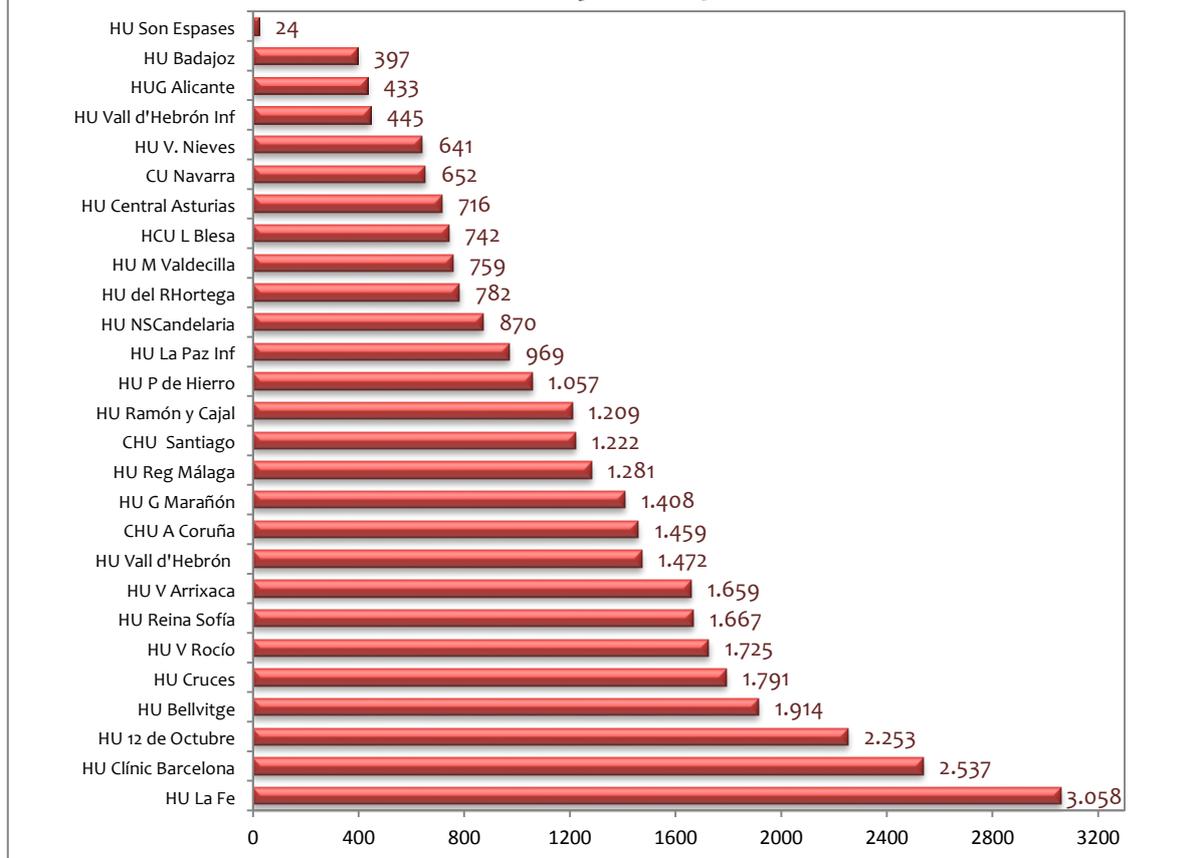
ACTIVIDAD DE TRASPLANTE	3
CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS	6
CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS.....	9
ASPECTOS TÉCNICOS	15
RESULTADOS DEL TRASPLANTE	18
ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA	21
SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO	22
SUPERVIVENCIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR	27
SUPERVIVENCIA SEGÚN	34
ASPECTOS TÉCNICOS	34
SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN ADULTOS	45
SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA INFANTIL.....	54
ANEXOS DOSSIER ONT ACTIVIDAD TRASPLANTE HEPÁTICO 2022	55

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

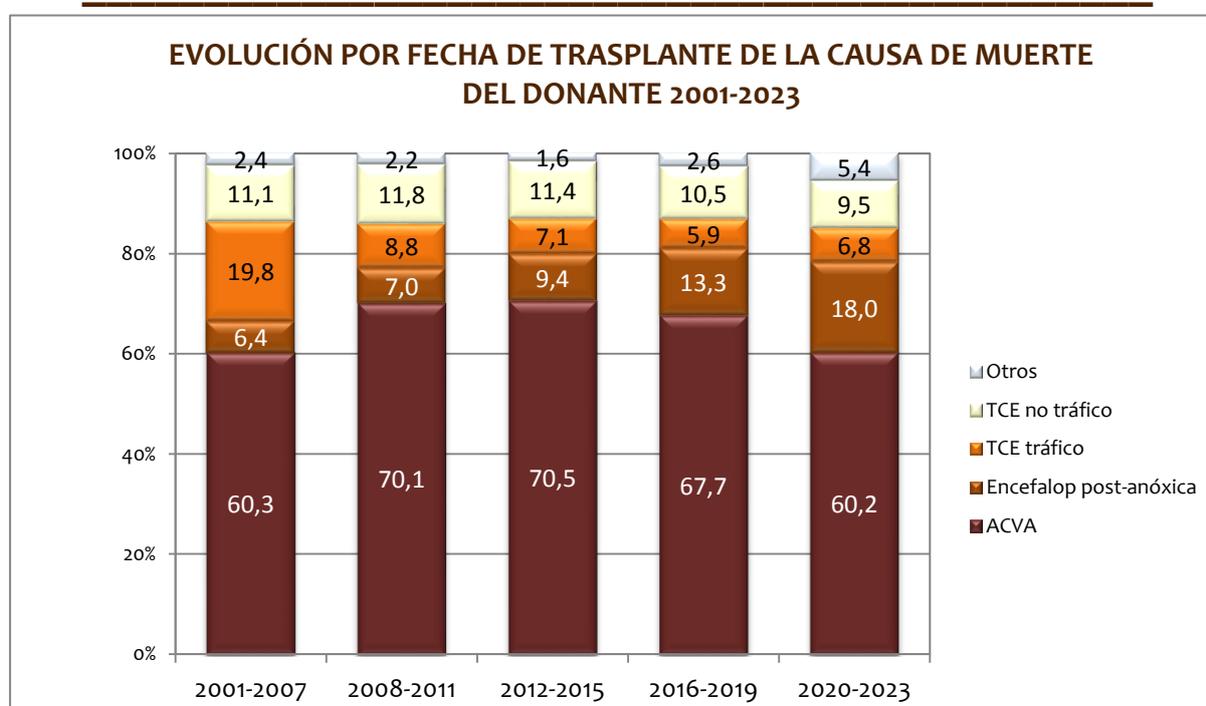
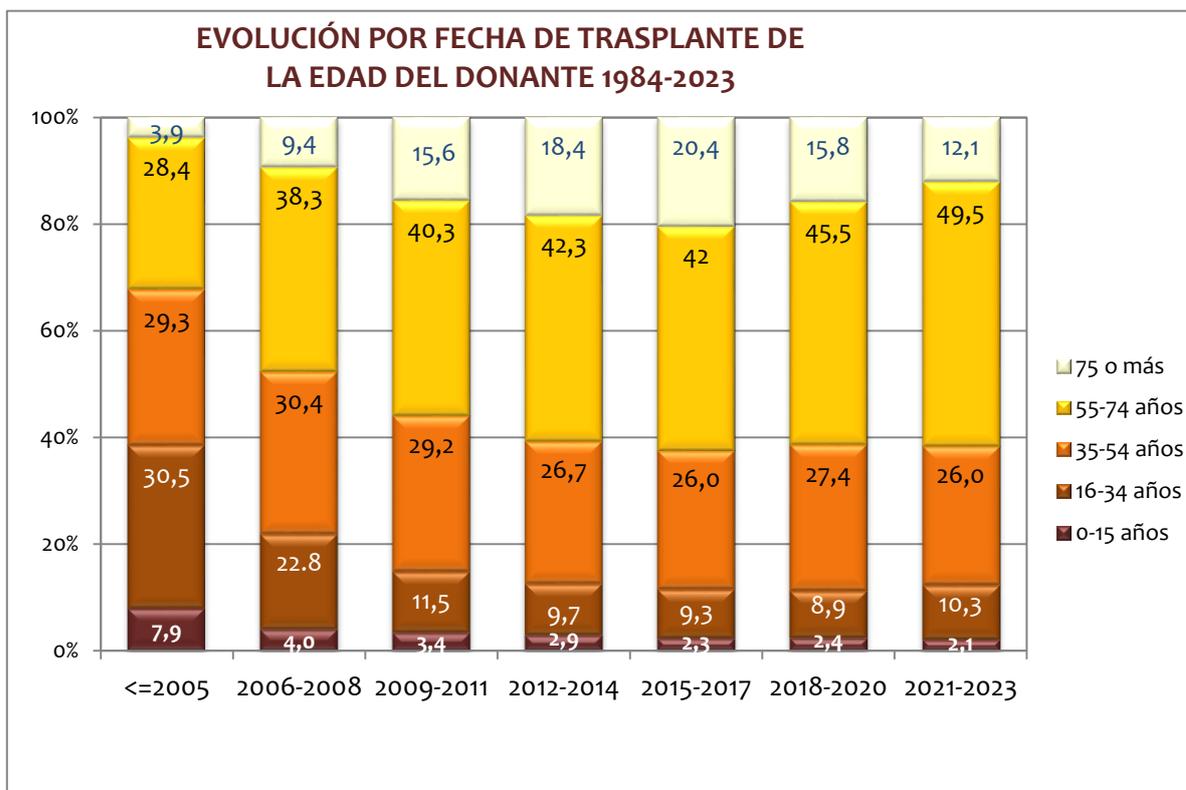
ACTIVIDAD DE TRASPLANTE



TRASPLANTES EN RETH POR CENTRO DE TRASPLANTE 1984-2023

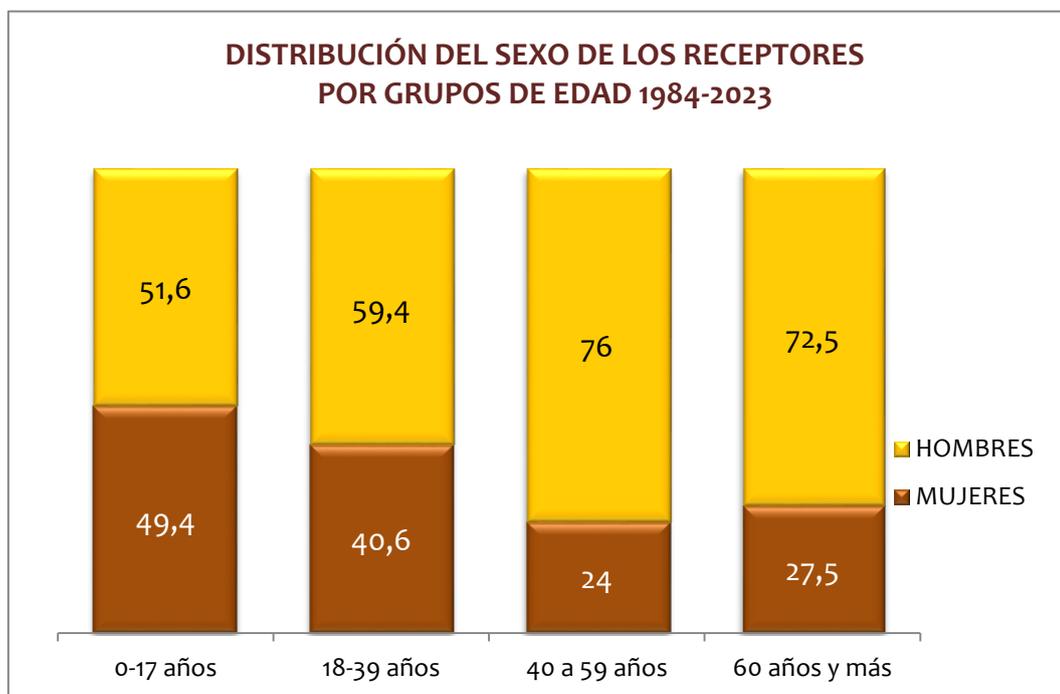
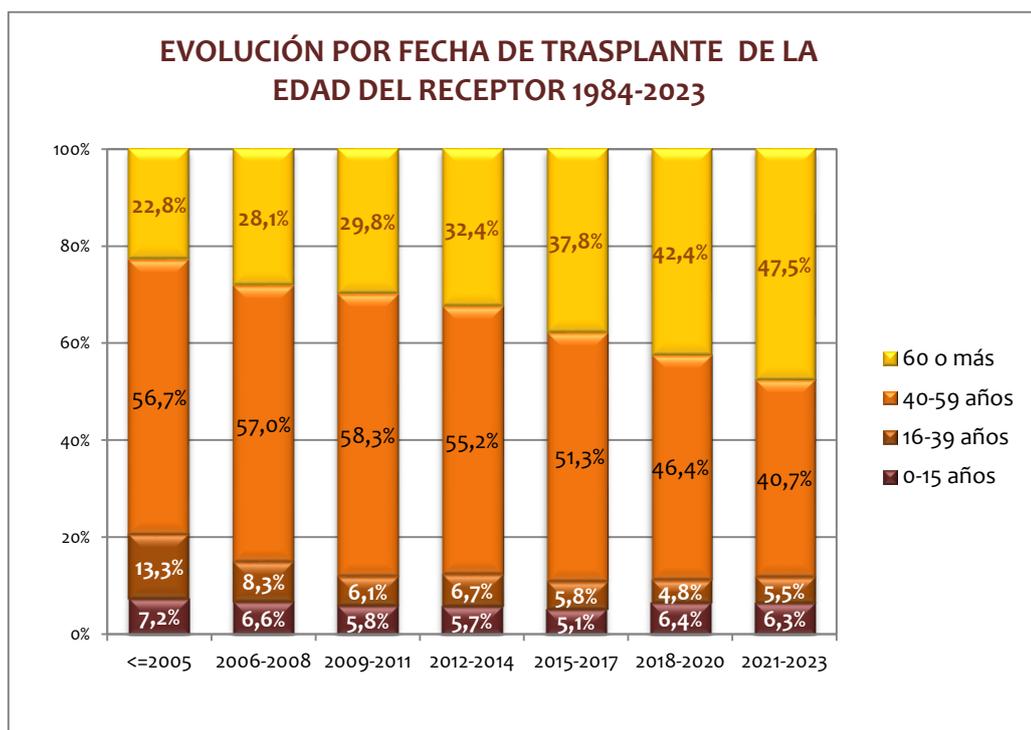


CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS



TIPO DE DONANTE	≤2005	2006-08	2009-11	2012-14	2015-17	2018-20	2021-23	TOTAL
ME	12578 (98.2%)	3137 (95.9%)	3073 (95.9%)	3110 (95.8%)	3209 (90.1%)	2939 (84.2%)	2772 (80%)	30818 (93.2%)
ASISTOLIA	29 (0.2%)	29 (0.9%)	31 (1%)	44 (1.4%)	263 (7.4%)	491 (14.1%)	683 (19.7%)	1570 (4.8%)
VIVO	155 (1.2%)	78 (2.4%)	82 (2.6%)	72 (2.2%)	75 (2.1%)	55 (1.6%)	8 (0.2%)	525 (1.6%)
DOMINÓ	52 (0.4%)	29 (0.9%)	18 (0.6%)	22 (0.7%)	14 (0.4%)	3 (0.1%)	0 (-%)	138 (0.4%)
TOTAL	12814 (100%)	3273 (100%)	3204 (100%)	3248 (100%)	3561 (100%)	3488 (100%)	3463 (100%)	33051 (100%)

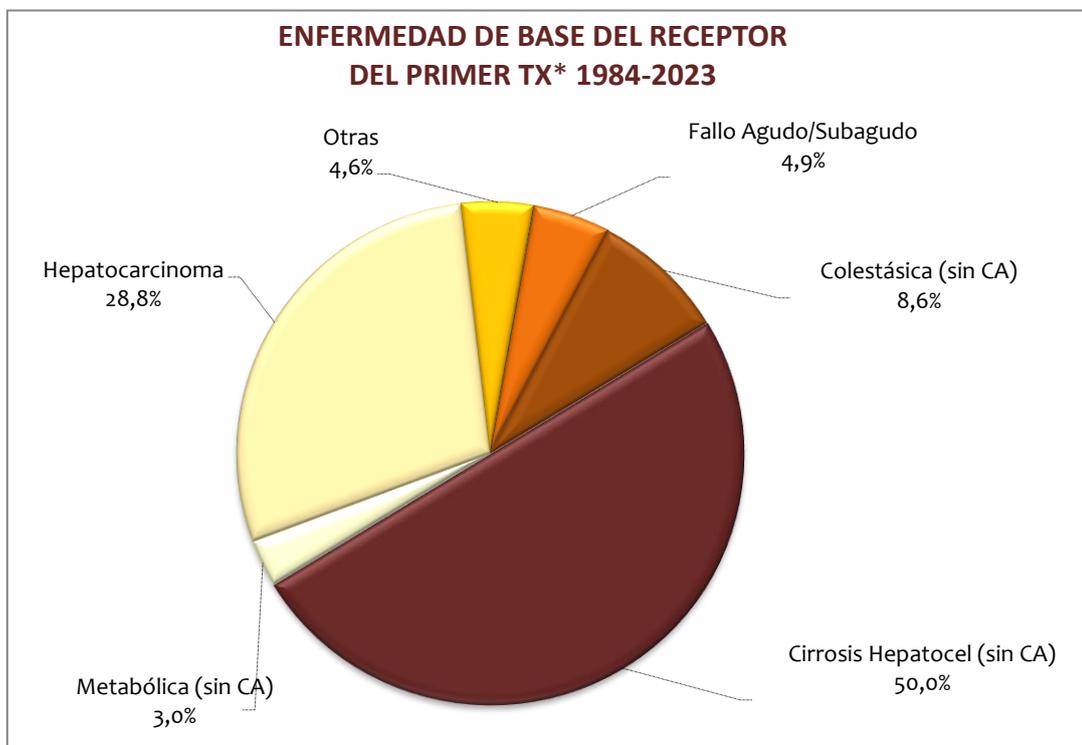
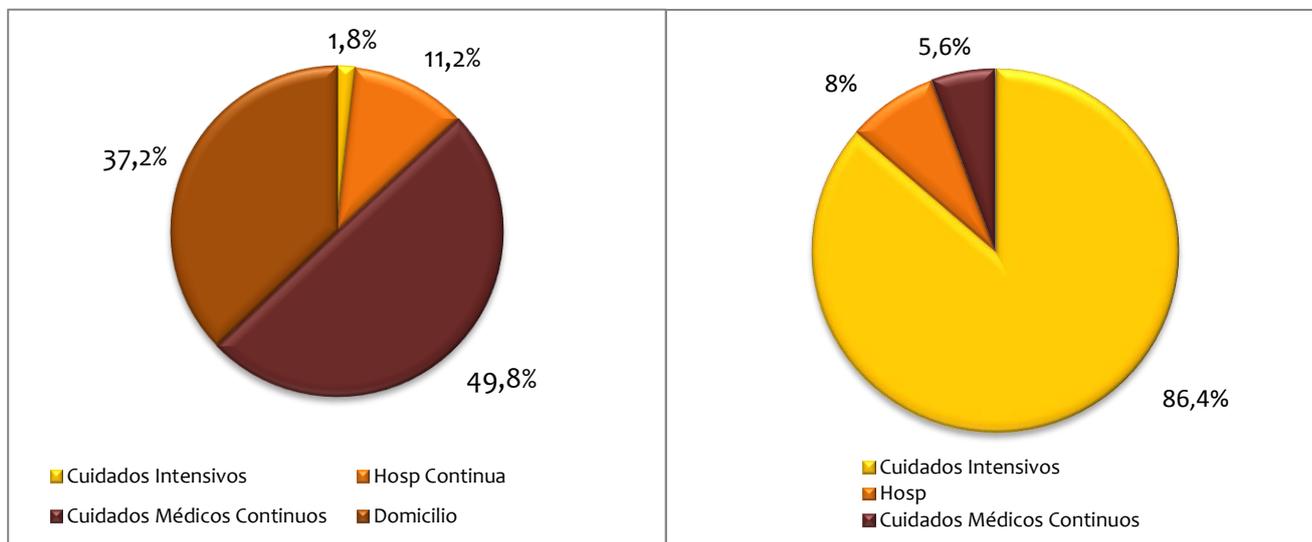
CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS

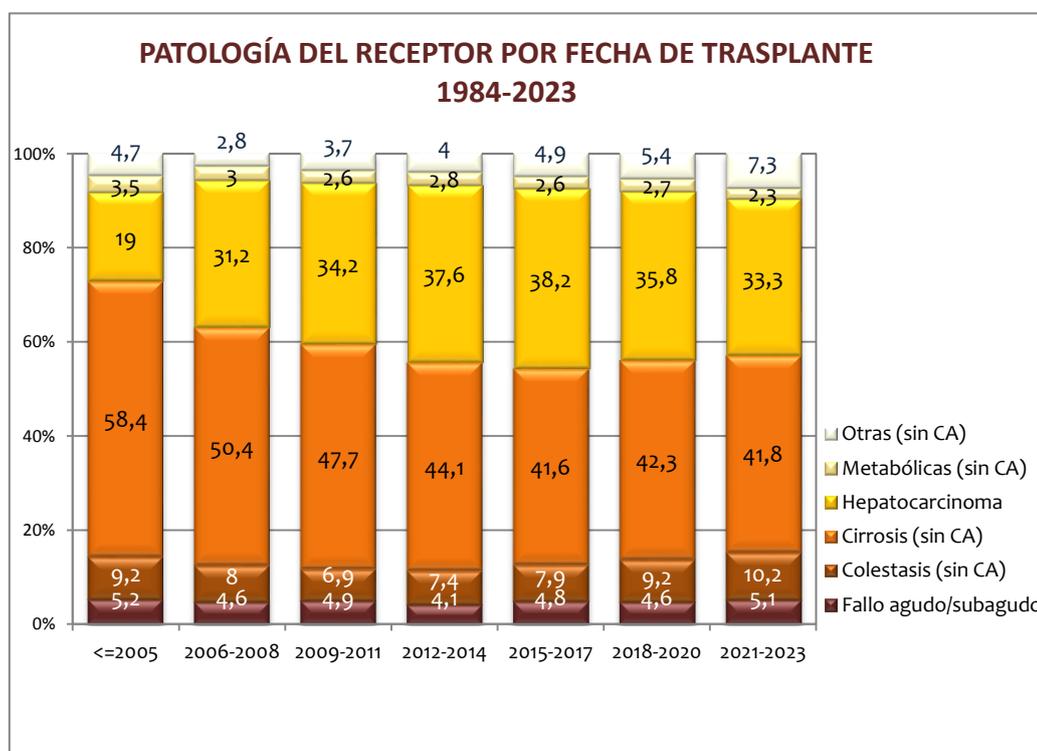
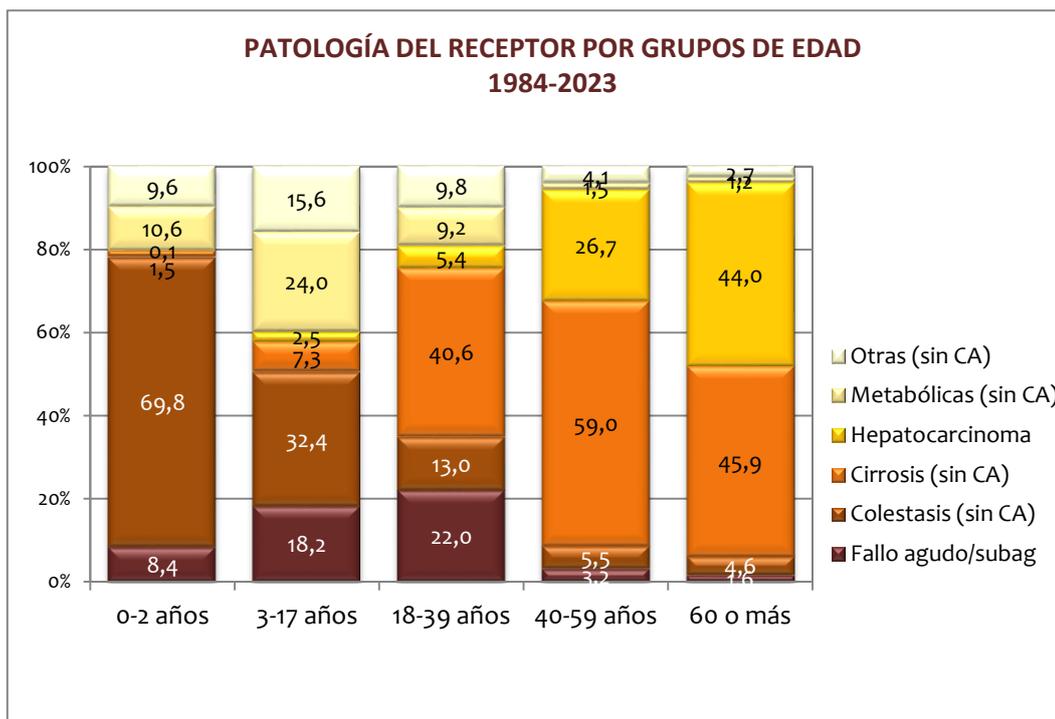


ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2023

ELECTIVO

URGENTE



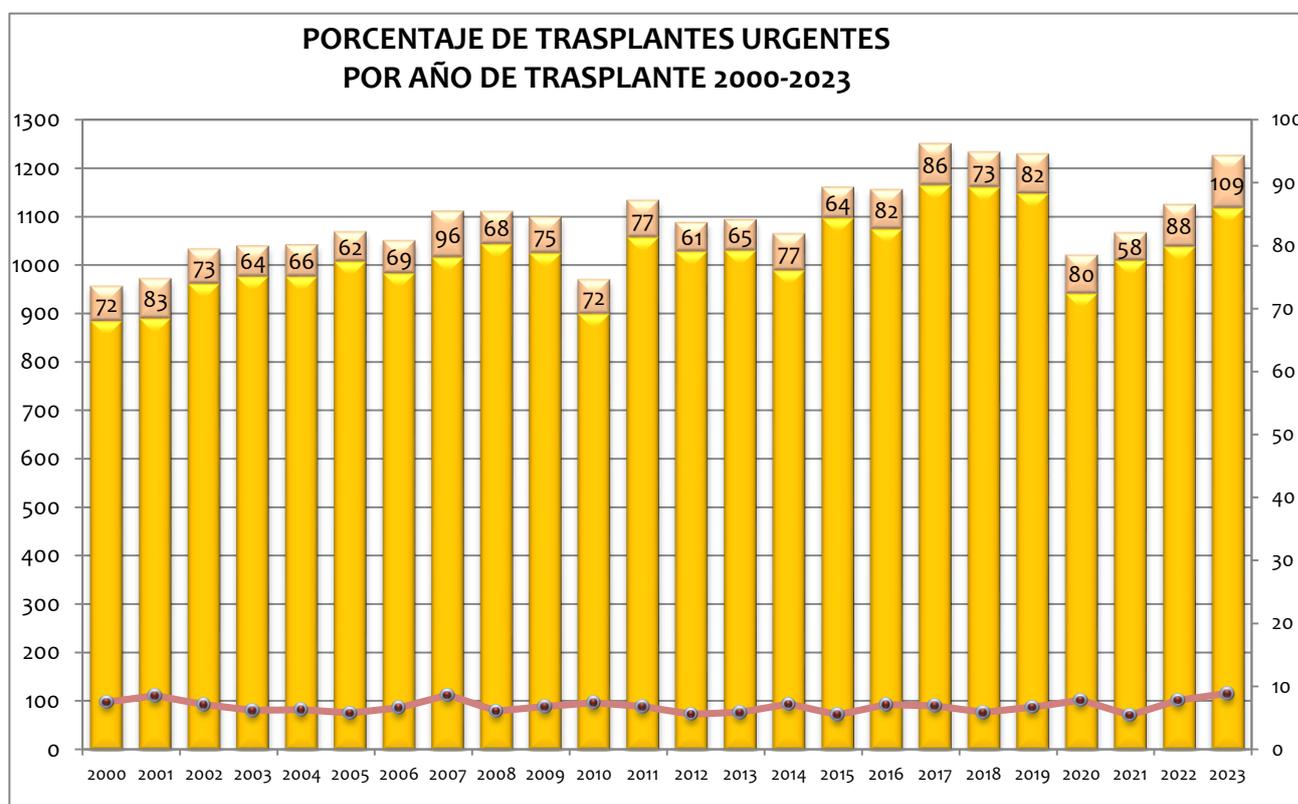
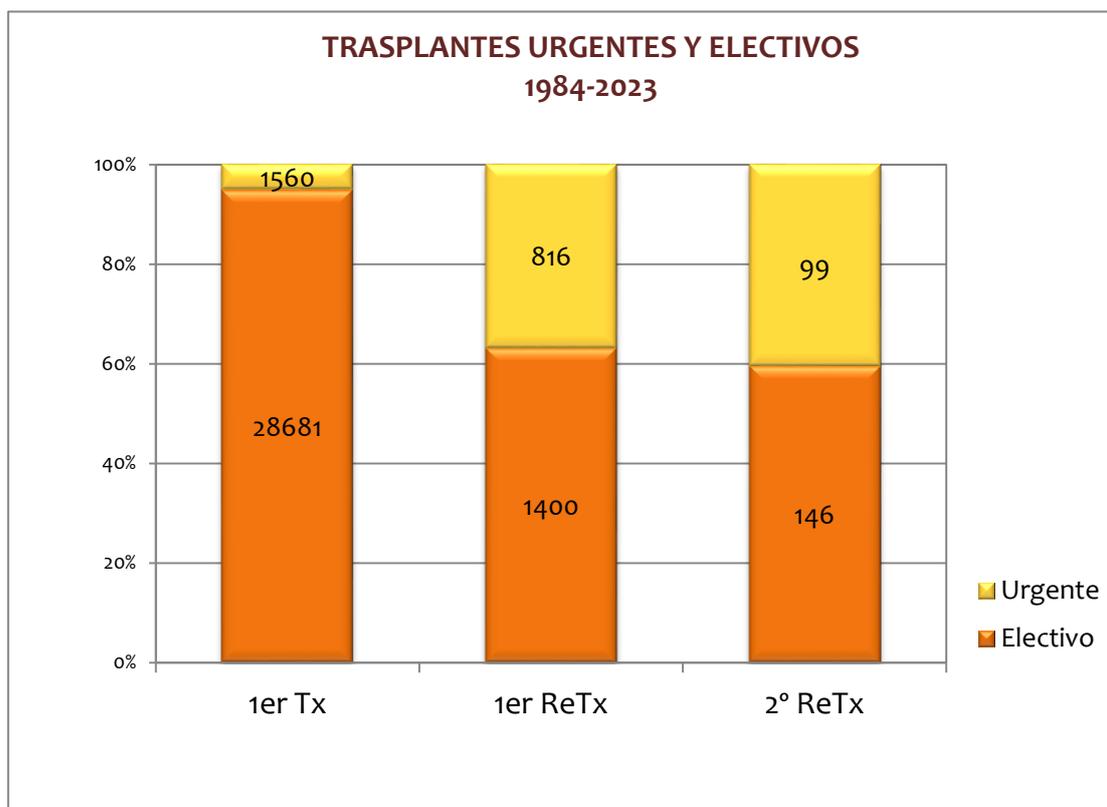


DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	TOTAL	
	n	%
Cirrosis Alcohólica	9081	31.6
Cirrosis por VHC	5834	20.3
Carcinoma Hepatocelular	5576	19.4
Fallo hepático agudo	1349	4.7
Cirrosis por VHB	1003	3.5
Cirrosis Biliar Primaria	870	3.0
Enf. Biliares Congénitas	998	3.5
Otras Enf. metabólicas	438	1.5
Cirrosis Autoinmune	521	1.8
Colangitis Esclerosante Primaria	454	1.6
Otras cirrosis virales o mixtas	204	0.7
Otras cirrosis	371	1.3
Amiloidosis Familiar	239	0.8
Otros cánceres	159	0.6
Hemocromatosis	94	0.3
Enf. Wilson	119	0.4
Tumores Benignos	374	1.3
Budd Chiari	109	0.4
Cirrosis Biliar Secundaria	115	0.4
Carcinoma tracto Biliar	61	0.2
Hepatitis subaguda	75	0.3
Otros cánceres primarios	121	0.4
Cánceres secundarios	124	0.4
Otras metabólicas y Colestásicas	96	0.3
Carcinoma Colangiocelular	64	0.2
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	13	--
Otras Enf. hepáticas	305	1.1
TOTAL	30248*	100

*Incluye 1466 missing cases

DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES		TOTAL
	n	%
Cirrosis por VHC	3104	30.4
Carcinoma Hepatocelular	2761	27
Cirrosis Alcohólica	2861	28
Cirrosis por VHB	499	4.9
Hemocromatosis	126	1.2
Otras cirrosis	155	1.5
Otras cirrosis virales o mixtas	87	0.9
Cirrosis Autoinmune	109	1.1
Otras enf. metabólicas	64	0.6
Tumores Benignos	25	0.2
Carcinoma Colangiocelular	31	0.3
Cirrosis Biliar Primaria	63	0.6
Enf. Biliares Congénitas	34	0.3
Cirrosis Biliar Secundaria	29	0.3
Fallo hepático agudo	27	0.3
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--
Hepatitis subaguda	13	0.1
Carcinoma tracto Biliar	5	--
Otras Colestásicas	12	0.1
Budd Chiari	6	0.1
Amiloidosis familiar	1	--
Colangitis Esclerosante Primaria	19	0.2
Otros cánceres primarios	61	0.6
Cánceres secundarios	7	0.1
Enf. Wilson	14	0.1
Otras enf. hepáticas	98	1.0
Sin diagnóstico secundario	20028	
TOTAL	30248	

ASPECTOS TÉCNICOS

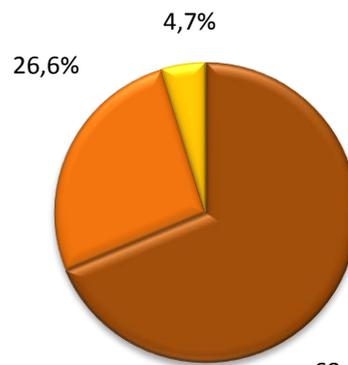
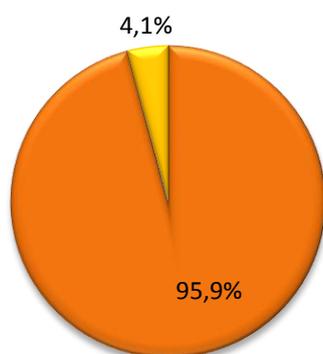


COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONANTE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2022

n° trasplantes=32480

Trasplantes ELECTIVOS
n=30010

Trasplantes URGENTES
n=2470

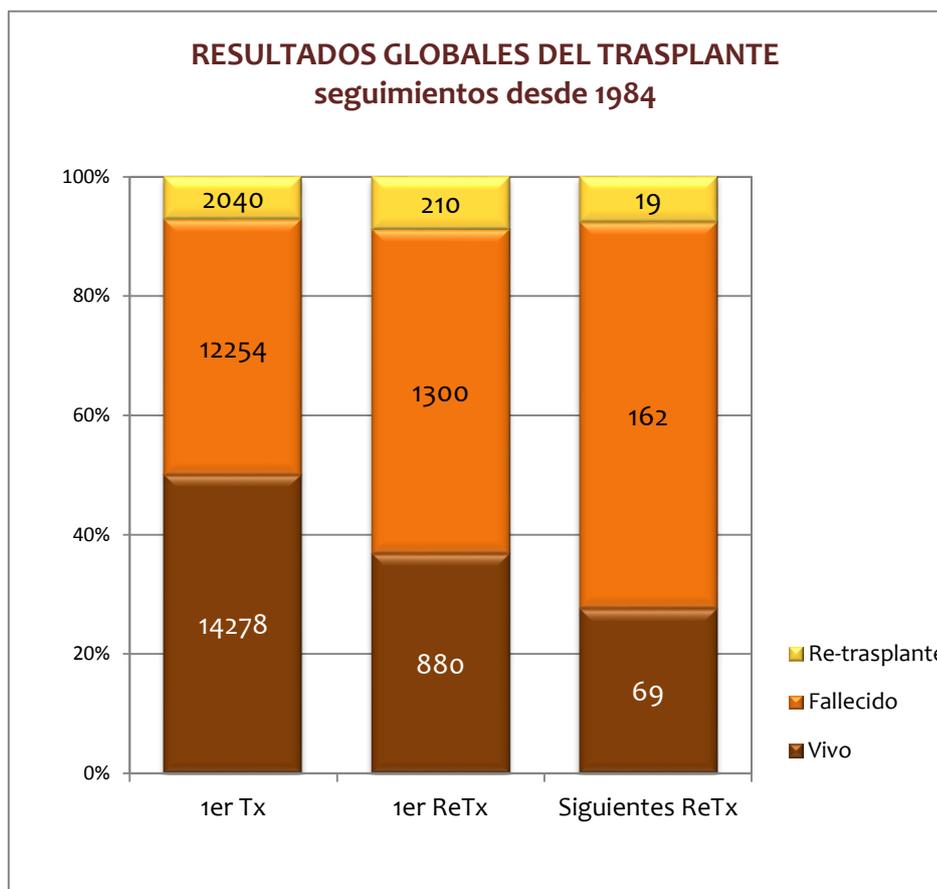


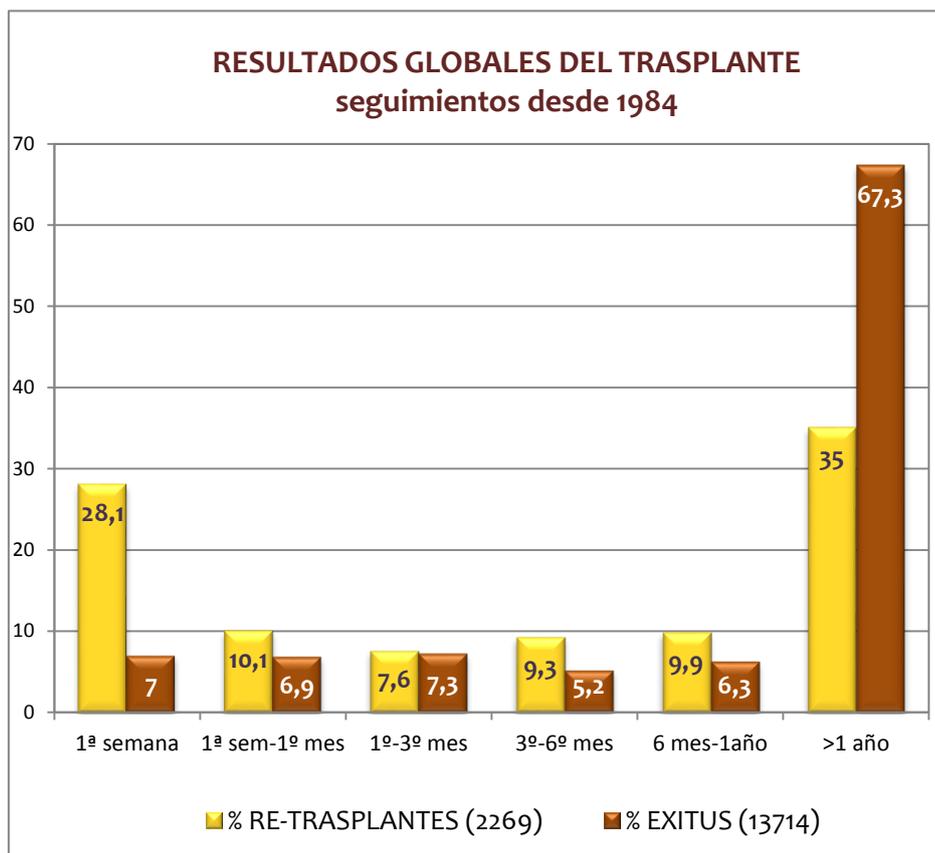
■ Isogrupo
■ Compatible
■ Incompatible

■ Isogrupo
■ Compatible
■ Incompatible

TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							TOTAL
	<2005	2006-08	2009-11	2012-14	2015-17	2018-20	2021-23	
Técnica Clásica	4972 (61.6%)	847 (55.1%)	706 (48.4%)	791 (55.2%)	554 (36.9%)	250 (9.6%)	191 (7.7%)	8338 (43.6%)
Extracorpóreo	539 (6.7%)	61 (3.8%)	72 (4.9%)	21 (1.5%)	19 (1.3%)	14 (0.5%)	32 (1.3%)	758 (4%)
Piggy-back	2562 (31.7%)	652 (41.1)	681 (46.7%)	622 (43.4%)	927 (61.8%)	2339 (89.9%)	2246 (91%)	10029 (52.4%)
TOTAL	8073 (100%)	1587 (100%)	1459 (100%)	1434 (100%)	1500 (100%)	2603 (100%)	2469 (100%)	19125 (100%)

RESULTADOS DEL TRASPLANTE



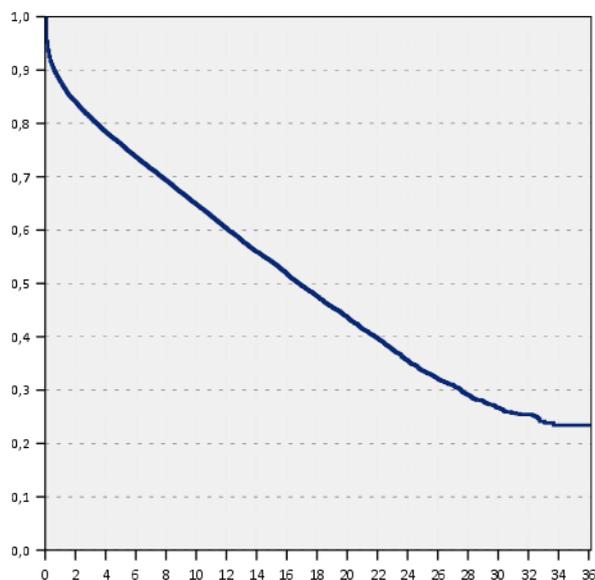


ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

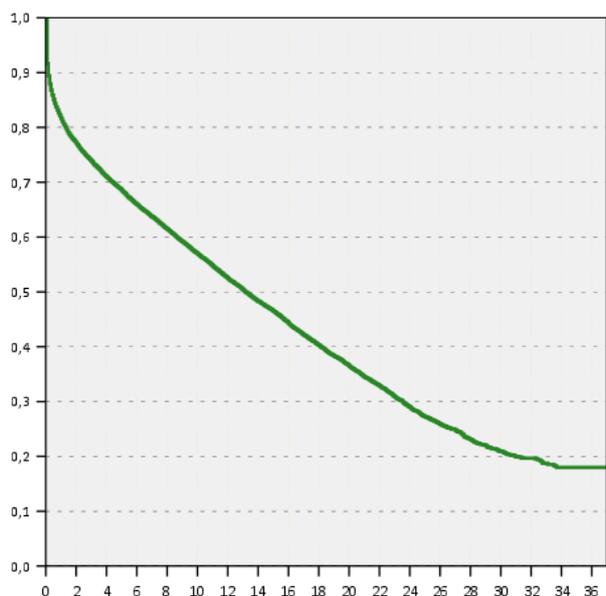
RETH 1984-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años	30 años
Paciente (29.822)	95.3%	92.5%	87.7%	81%	76.1%	64.7%	53.9%	43.5%	33.5%	26.6%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

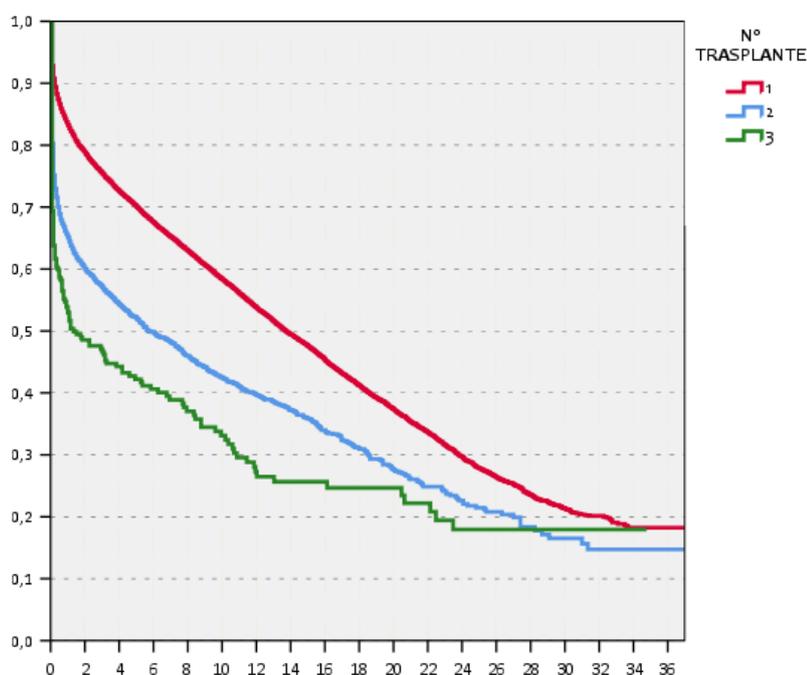
RETH 1984-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años	25 años	30 años
Injerto (32.072)	91.7%	88%	81.6%	73.8%	68.5%	56.9%	46.4%	36.4%	27.2%	20.9%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE

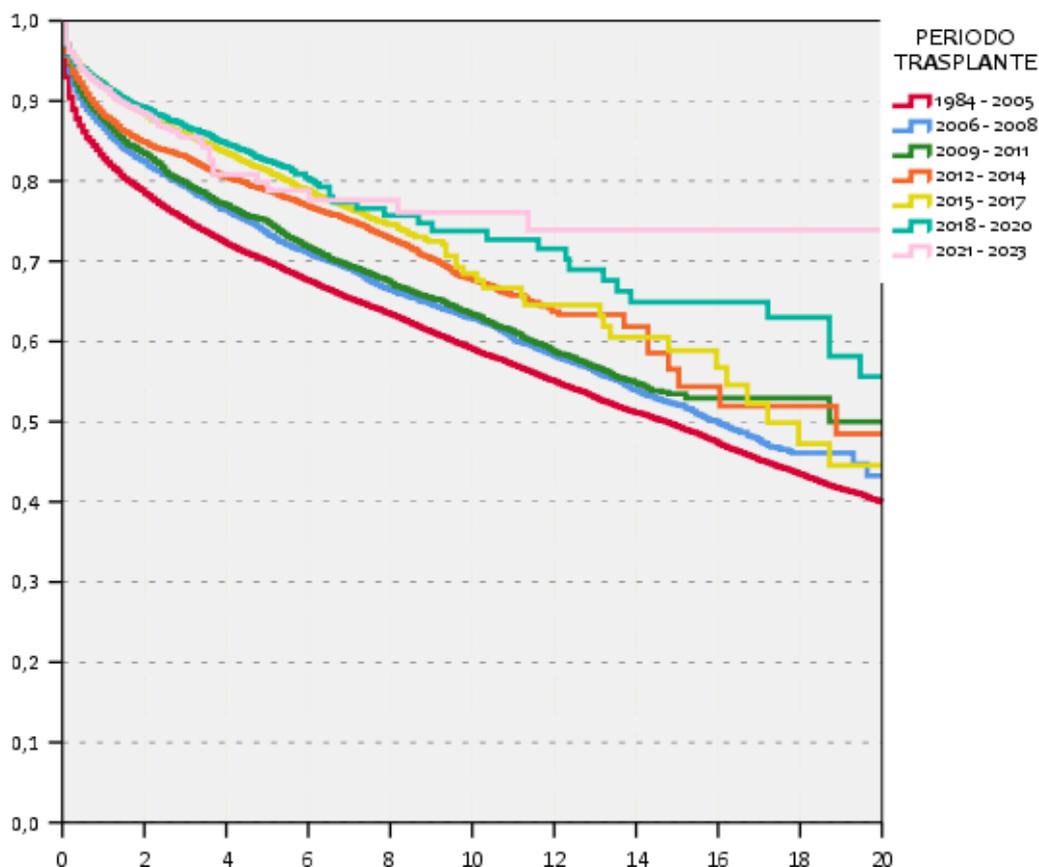
RETH 1984-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
1er Injerto (29.398)	92.8%	89.1%	83.2%	75.4%	70%	58.3%	47.5%	37.2%
2º Injerto (2.420)	80.2%	73%	65.1%	57.1%	52%	42.4%	35.9%	27.5%
3er Injerto (232)	69.4%	61.6%	53%	46.7%	42.2%	33.1%	25.7%	24.7%

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

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2022

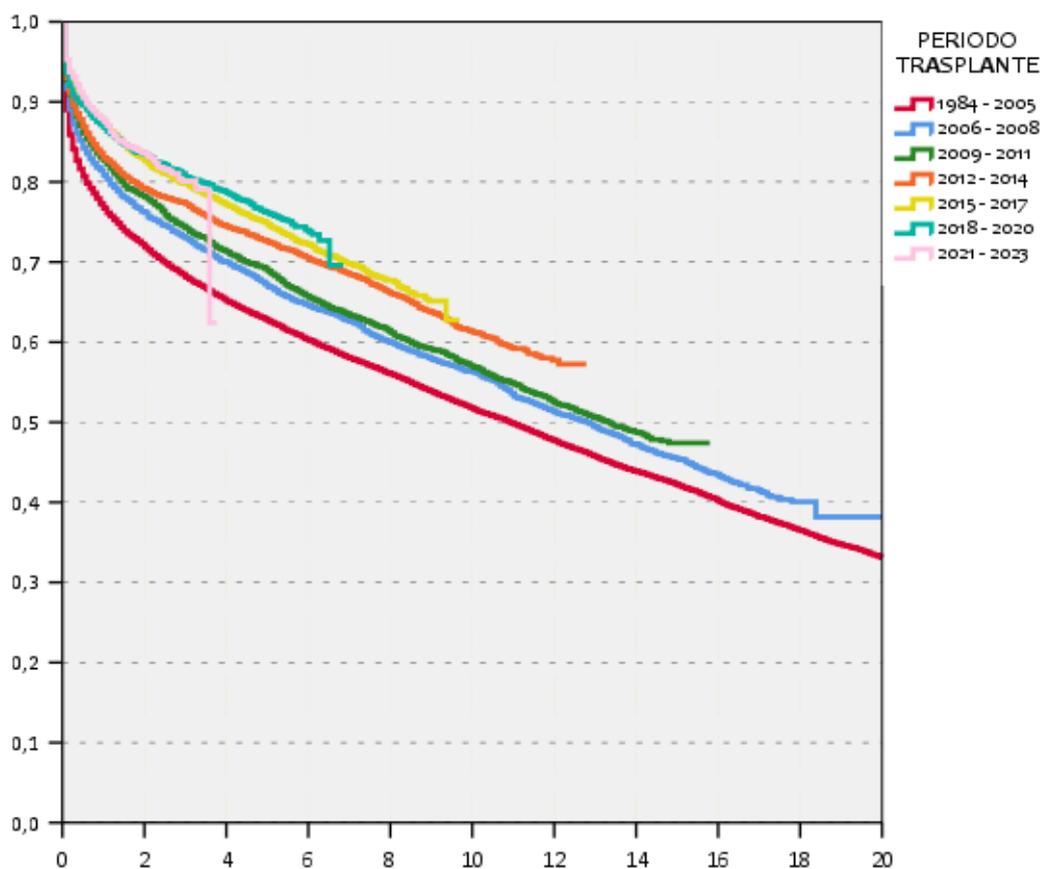


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-2005 (12786)	93%	89.1%	82.3%	75.5%	70%	59%	49.3%	39.8%
Tx 2006-2008 (3266)	95.6%	92.1%	86.6%	79.3%	73.3%	63%	52.1%	-
Tx 2009-2011 (3200)	96.2%	93.3%	87.6%	79.7%	74.8%	63.3%	53.5%	-
Tx 2012-2014 (3243)	96.1%	93.5%	88.2%	83%	78.8%	67.6%	-	-
Tx 2015-2017 (3559)	97.1%	95.5%	92%	86%	81.2%	-	-	-
Tx 2018-2020 (3468)	97%	95%	92%	86.7%	-	-	-	-
Tx 2021-2023 (3270)	97.2%	95.5%	91.6%	-	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Comparaciones 2009-2011 vs 2006-08; 2018-2020 vs 2015-17 vs 2021-23; $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE

RETH 1984-2023

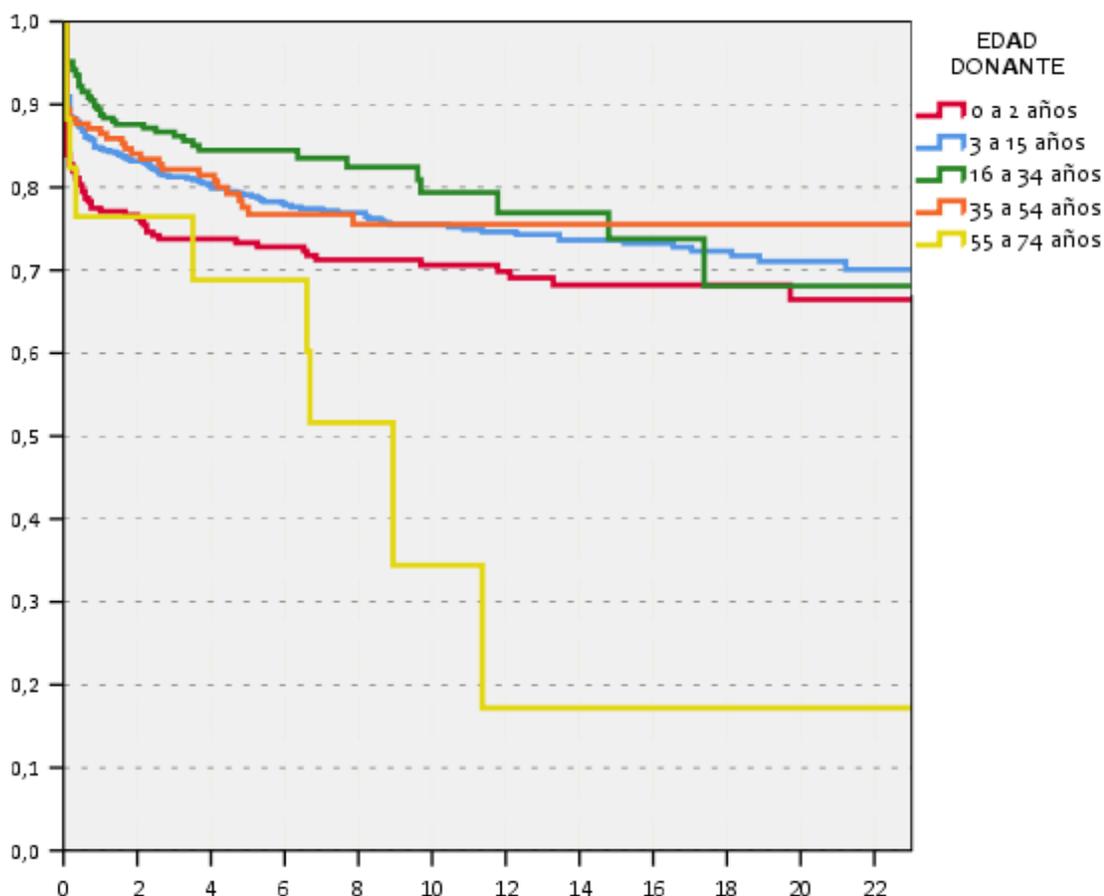


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Tx 1984-2005 (12444)	89%	84.1%	76.7%	68.1%	62.7%	51.7%	42.1%	33.3%
Tx 2006-2008 (3230)	91.6%	89.1%	80.9%	73%	67%	56.3%	45.4%	-
Tx 2009-2011 (3163)	92.7%	89.5%	82.7%	74.2%	68.9%	56.7%	-%	-
Tx 2012-2014 (3195)	93%	91.2%	83%	77.3%	72.5%	-	-	-
Tx 2015-2017 (3513)	93.9%	91.9%	87.4%	79.8%	74.7%	-	-	-
Tx 2018-2020 (3426)	93.6	90.9%	86.8%	80.6%	-	-	-	-
Tx 2021-2023 (3088)	95.3%	93.1%	87.6%	-	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Comparaciones 2009-2011 vs 2006-08; 2018-2020 vs 2015-17 vs 2021-23; $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

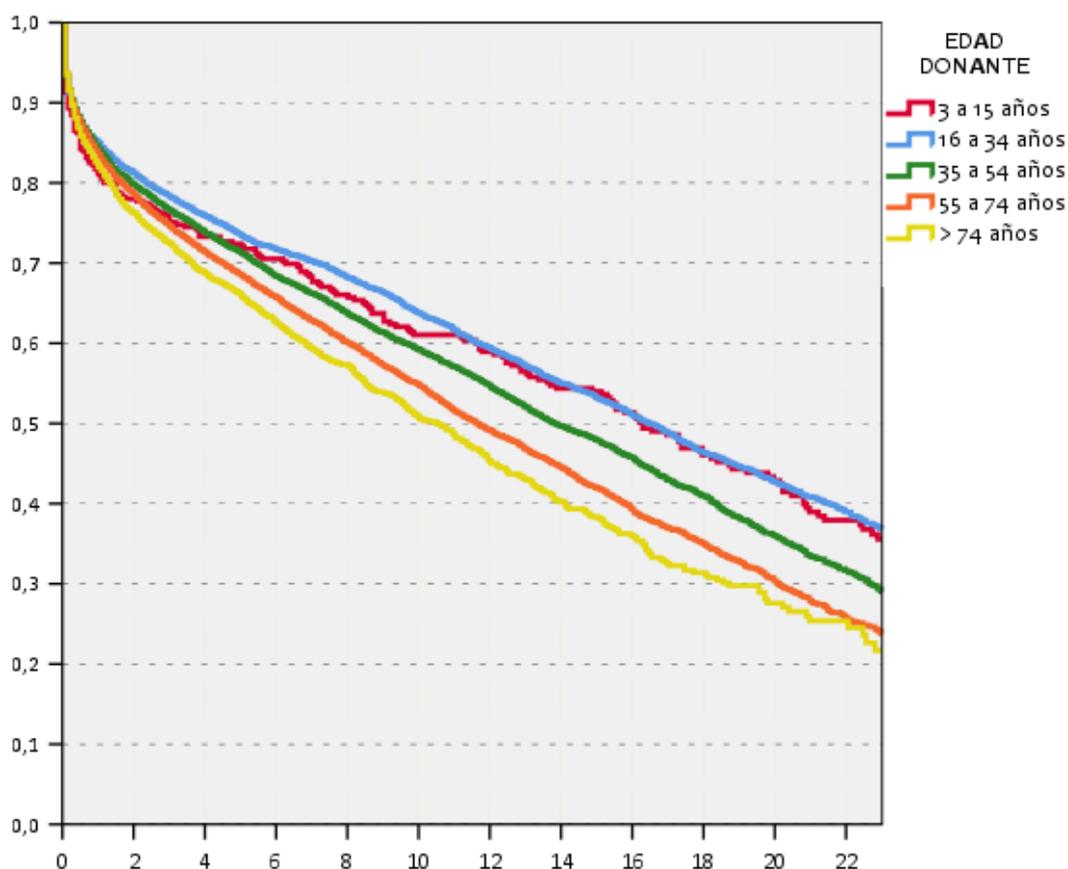
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES INFANTILES
SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE
TX ELECTIVOS
1991-2023**



Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (249)	84%	77.1%	73.8%	73.3%	70.6%	68.2%
3-15 años (562)	90.9%	84.7%	81.3%	79.1%	75.5%	73.6%
16-34 años (310)	95.2%	88.7%	86.2%	84.5%	79.4%	73.8%
35-54 años (171)	89.4%	86.5%	82.3%	76.7%	75.5%	75.5%
55-74 años (17)	88.2%	76.5%	76.5%	68.8%	34.4%	-

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

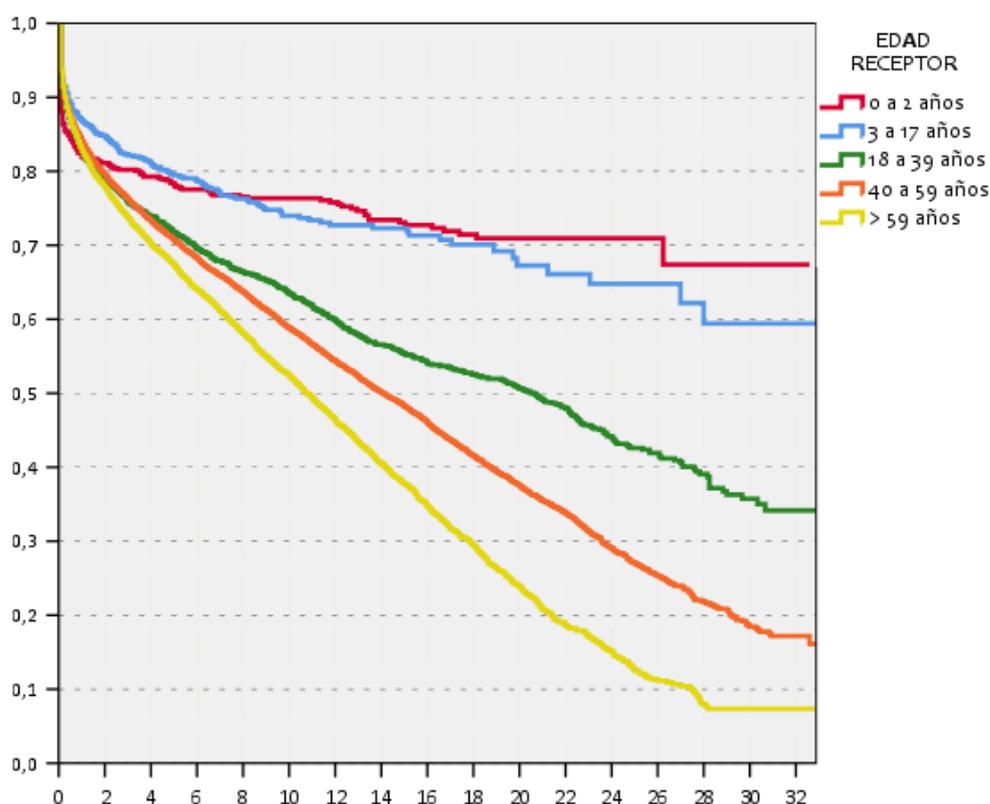
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO EN RECEPTORES ADULTOS SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<15 años (356)	91.3%	81.2%	75.1%	72.1%	61.1%	54%
16-34 años (4545)	93.3%	85%	78.3%	73.4%	63.7%	53.1%
35-54 años (7742)	93.4%	84.2%	76.6%	71.2%	59.1%	47.8%
55-74 años (10781)	93.7%	83.5%	74.6%	68.5%	54.7%	41.9%
≥75 años (3278)	93.6%	82%	72.4%	65.9%	50.6%	38.2%

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

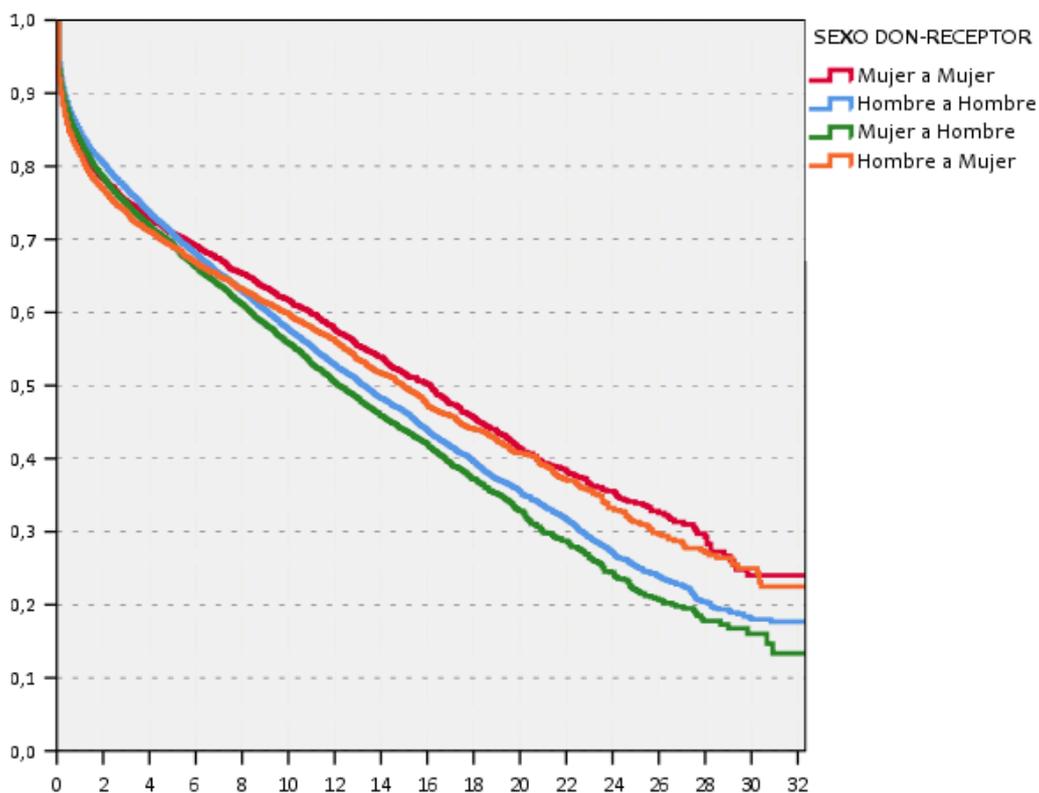
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
0-2 años (775)	88.1%	85.5%	82%	80.2%	78.1%	76.4%	72.7%	70.9%
3-17 años (695)	92.7%	91.4%	86.8%	82.1%	79.4%	74%	72.3%	67.3%
18-39 años (2043)	92.2%	89.1%	83%	75.7%	71.7%	63.5%	55.3%	50.6%
40-59 años (15750)	93.3%	90%	84.1%	76.2%	70.6%	58.7%	48.2%	37.3%
≥60 años (9560)	93.7%	90%	82.8%	73.7%	67.3%	52.2%	37.7%	23.6%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
 Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto 0-2 años vs 3-17 años

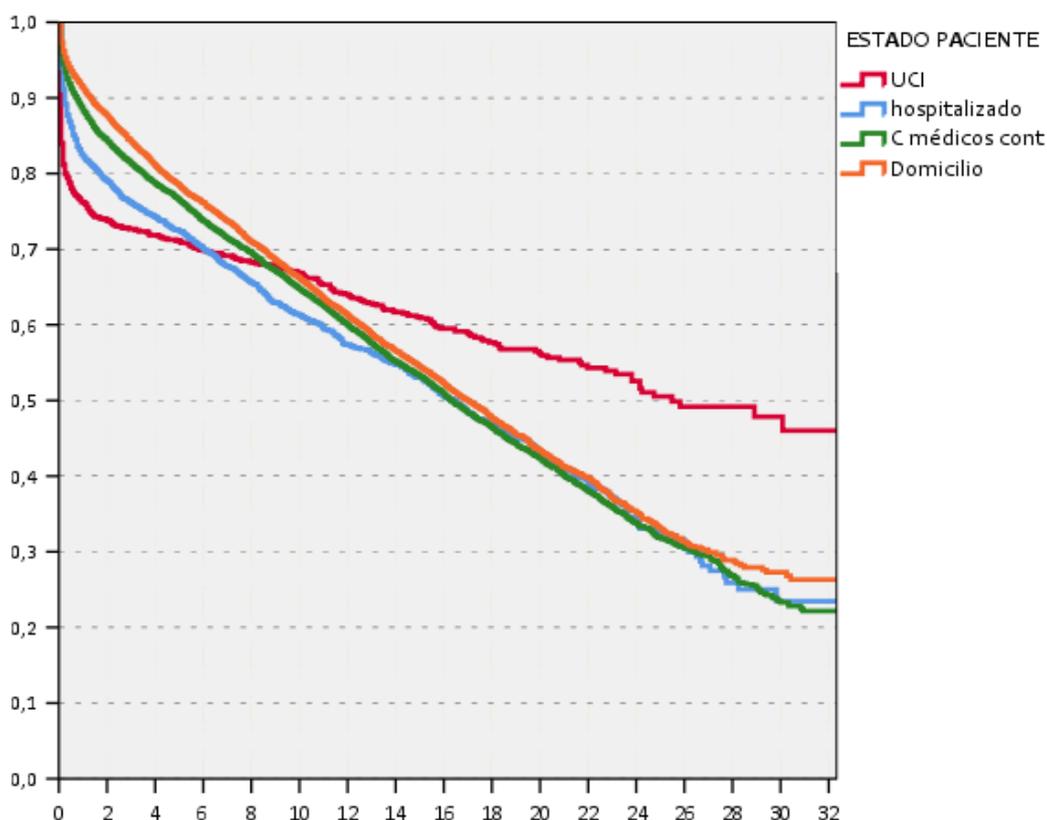
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR
TX ELECTIVOS
1991-2023**



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Mujer a Mujer (3813)	92.3%	88.7%	82.6%	75.2%	70.8%	61.6%	51.5%	41.5%
Hombre a Hombre (13040)	94%	90.6%	85.6%	76.8%	70.6%	57.6%	46.3%	35.2%
Mujer a Hombre (8013)	93.2%	89.9%	83.4%	74.7%	69.2%	55.7%	43.8%	32.8%
Hombre a Mujer (3774)	91.9%	88.4%	81.5%	73.6%	68.8%	59.7%	49.7%	40.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
MH vs MM y HH $p < 0.05$

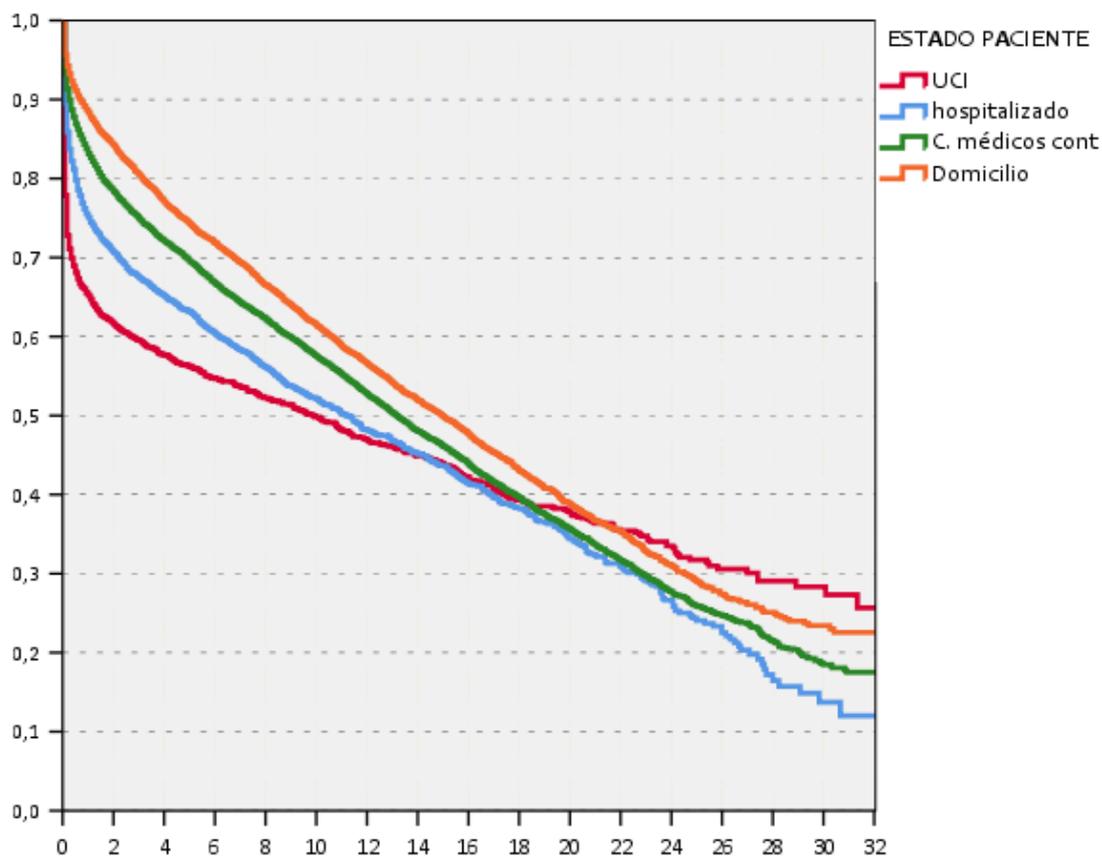
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
UCI (1461)	84%	79.9%	76.2%	72.7%	71%	66.9%	60.9%	56%
Hospitalización (2590)	94%	89.%	82.3%	76.1%	72.4%	61.3%	53%	43%
Cuidados médicos (13018)	96%	93.4%	88.3%	81.3%	76.4%	64.6%	53.1%	42.1%
Domicilio (9839)	98.4%	96.1%	91.2%	84.2%	78.3%	66%	54.3%	43.2%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
 Todas las comparaciones $p < 0.01$ excepto UCI vs Hospitalización

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2023

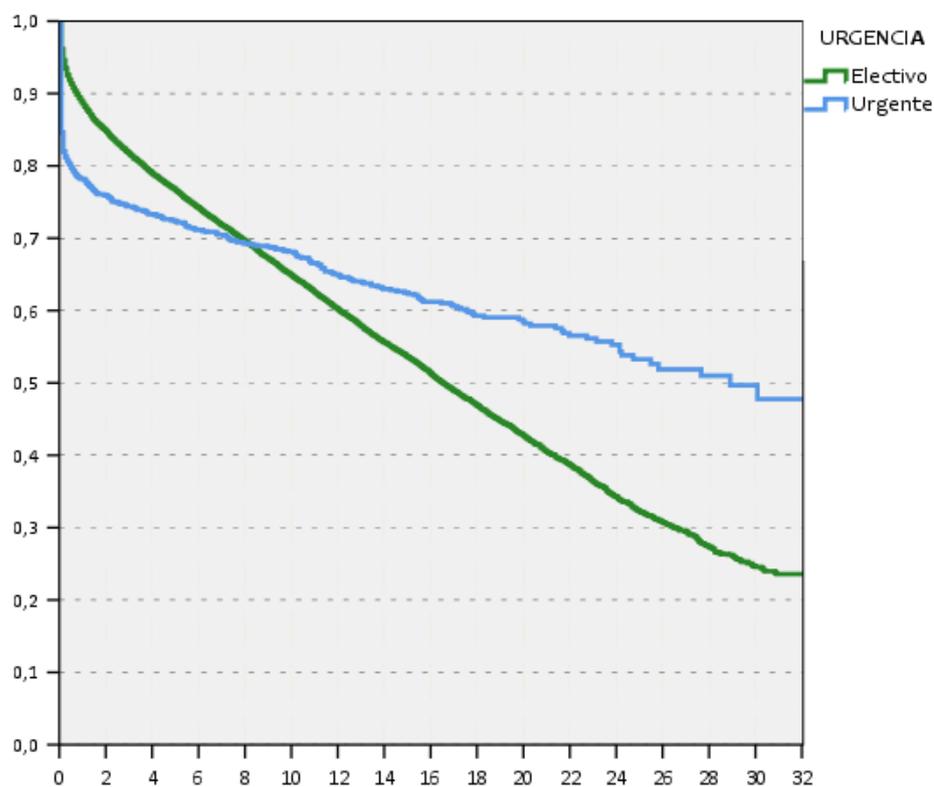


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
UCI (2312)	77.9%	71.1%	65.2%	59.5%	56.3%	49.8%	43.8%	37.5%
Hospitalización (3190)	89.6%	83.7%	75.1%	67.5%	63.1%	52.1%	43.7%	34.4%
Cuidados médicos (13446)	93.2%	89.9%	83.2%	74.9%	69.5%	57.4%	46.1%	35.5%
En casa (9751)	95.6%	93.2%	88.3%	80.5%	74.2%	61.3%	49.8%	38.7%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

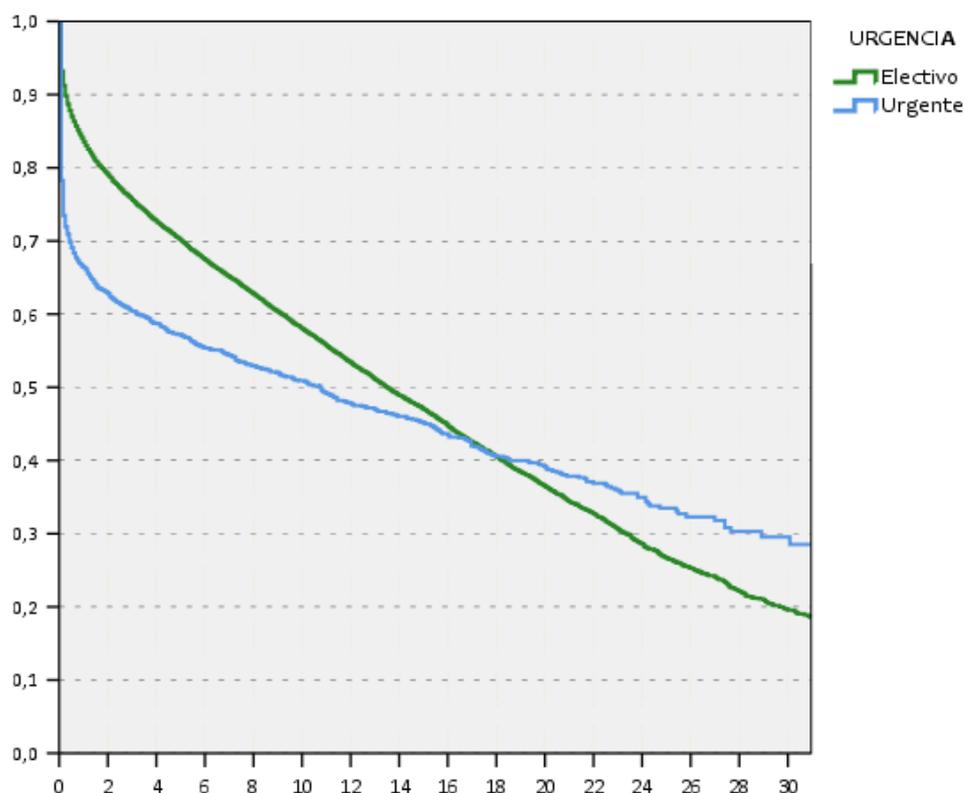
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes Electivos (27960)	96%	93.4%	88.6%	81.7%	76.6%	64.8%	53.6%	42.6%
Trasplantes Urgentes (1467)	84.6%	81.2%	78.2%	74.4%	72.3%	68.1%	62.3%	58.2%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

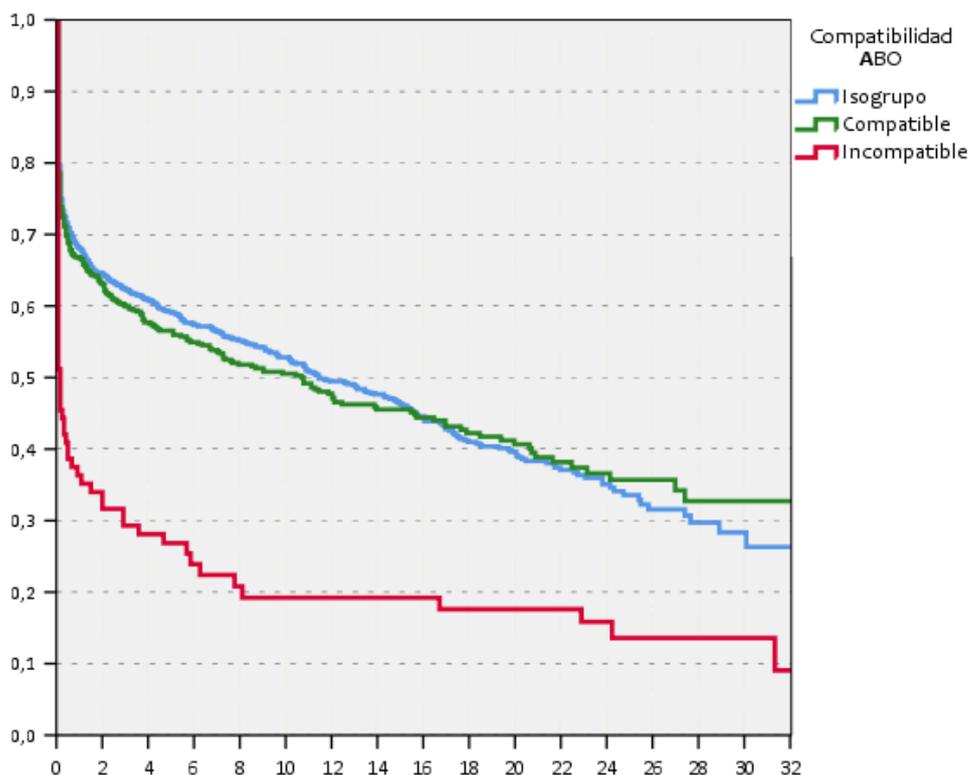
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes Electivos (28843)	93.2%	89.8%	83.6%	75.6%	70%	57.9%	46.9%	36.3%
Trasplantes Urgentes (2249)	78.2%	71.9%	66.4%	60.4%	57.1%	50.9%	45.8%	39.2%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

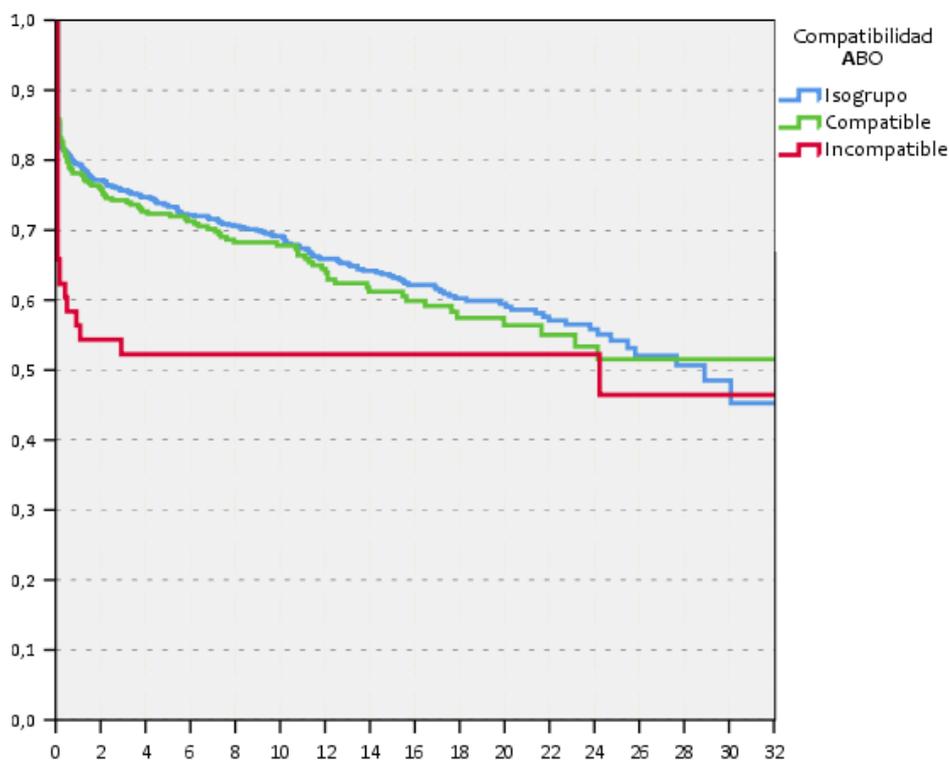
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupo (1550)	79.7%	73.2%	68%	62.3%	59.1%	52.8%	46.3%	39.6%
Compatible (610)	78.5%	72.5%	66.7%	60%	56.5%	50.5%	45.5%	40.7%
Incompatible (88)	51.1%	44.3%	36.3%	28.7%	29.3%	19.2%	19.2%	18%

Wilcoxon Test $p < 0.01$: Incompatible vs resto

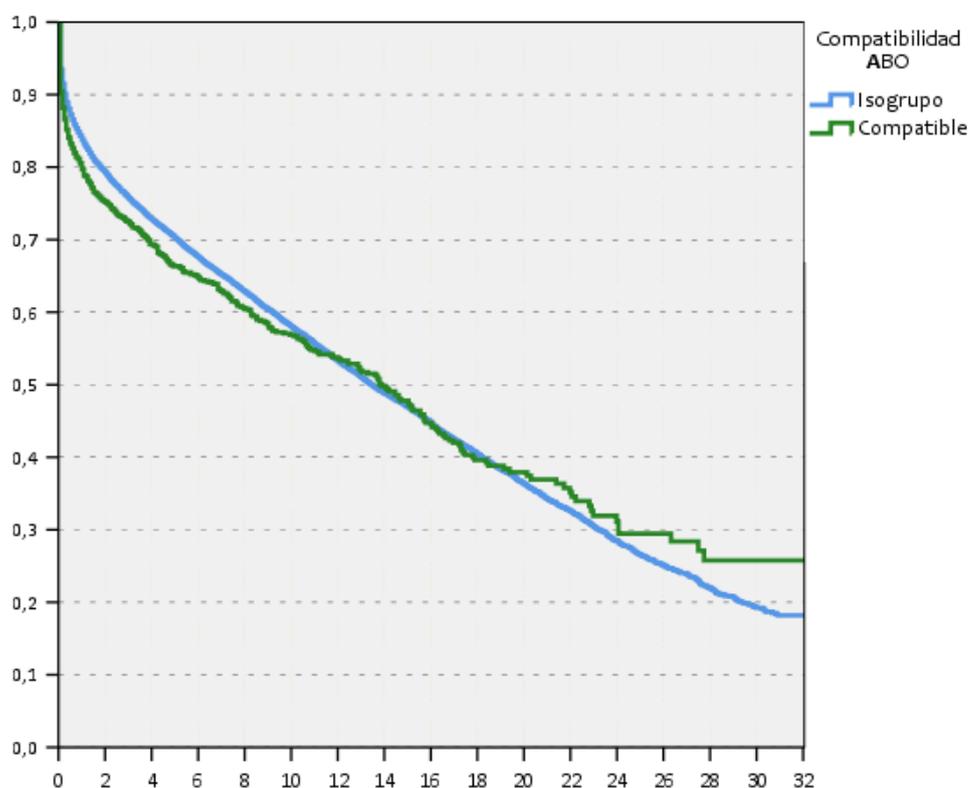
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupo (1025)	85.3%	81.8%	79.4%	75.7%	73.3%	69.1%	63.2%	59.1%
Compatible (382)	85.8%	82.5%	78.1%	74.3%	72.3%	67.8%	61.2%	56.4%
Incompatible (59)	65.8%	62.3%	56.4%	52.3%	52.3%	52.3%	52.3%	52.3%

Wilcoxon Test $p < 0.01$: Incompatible vs resto

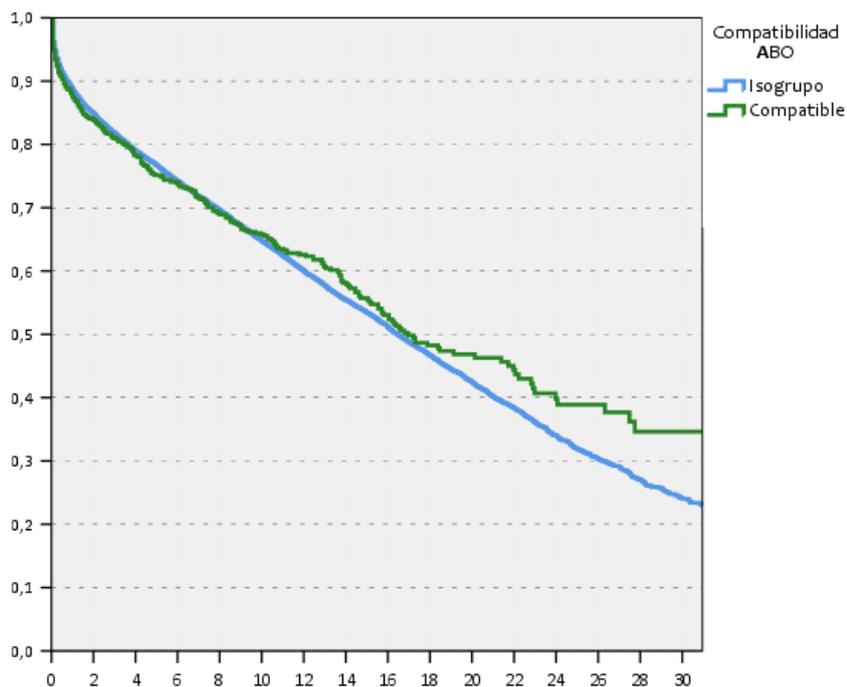
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupo (27481)	93.4%	90%	83.8%	75.7%	70.2%	57.9%	46.9%	36.4%
Compatible (1107)	90.4%	86.6%	79.7%	72.4%	66.3%	56.9%	47.3%	37.9%

Wilcoxon Test $p < 0.05$

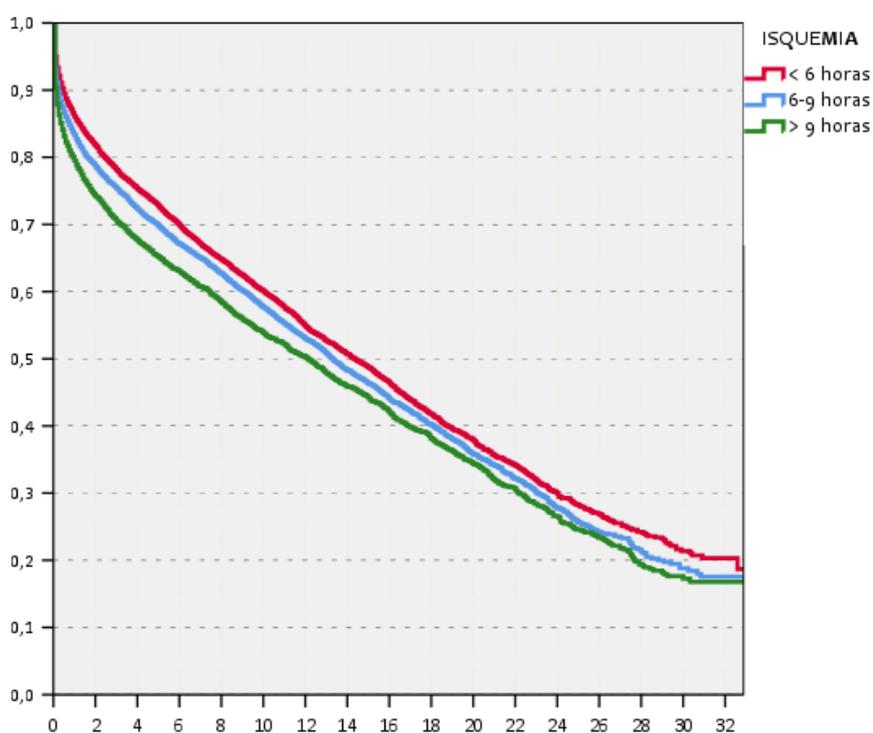
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Isogrupo (26721)	96.2%	93.5%	88.6%	81.7%	76.6%	64.6%	53.4%	42.5%
Compatible (994)	95.1%	92.4%	87.5%	81%	75.1%	65.8%	55.4%	46.9%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

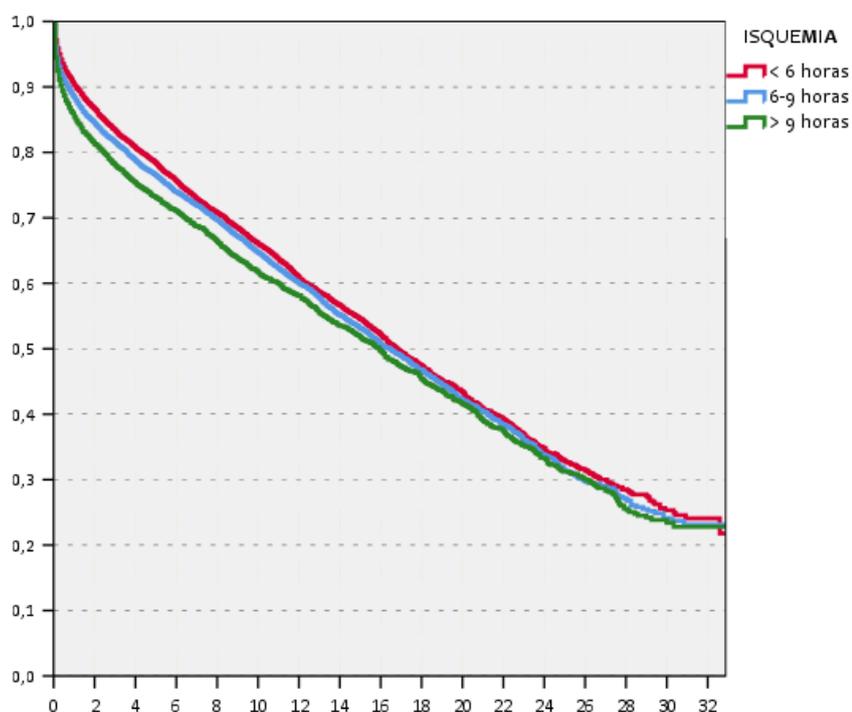
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
<6 horas (12759)	95%	92.2%	86.1%	78.1%	72.7%	60%	48.7%	37.7%
6-9 horas (10181)	93.3%	89.5%	83.3%	75.4%	69.8%	57.6%	46.3%	35.7%
>9 horas (3810)	90.4%	86.3%	79.5%	70.5%	65.1%	53.8%	44.1%	34.3%

Wilcoxon Test p<0.01
Todas las comparaciones p<0.01

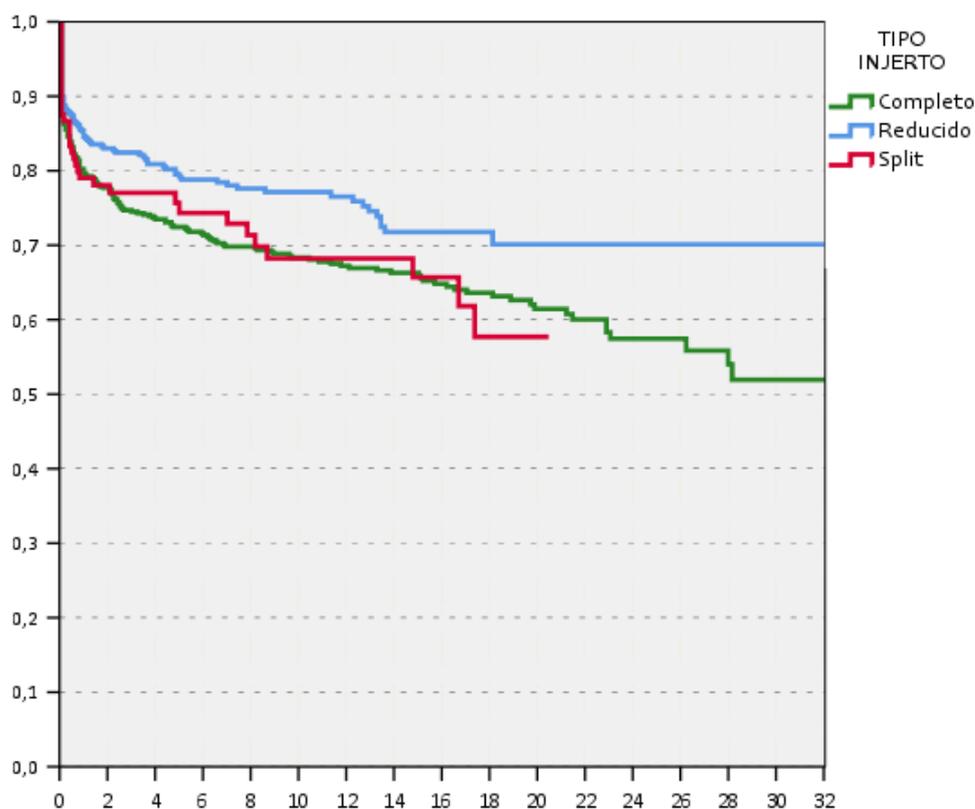
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
<6 horas (12384)	97.1	95%	90.3%	83.3%	78.3%	65.9%	54.5%	43.5%
6-9 horas (9860)	96.1%	93.1%	88.4%	81.5%	76.4%	64.6%	53.1%	42.1%
>9 horas (3728)	94.5%	91.1%	85.4%	78%	73%	61.6%	51.6%	41.4%

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

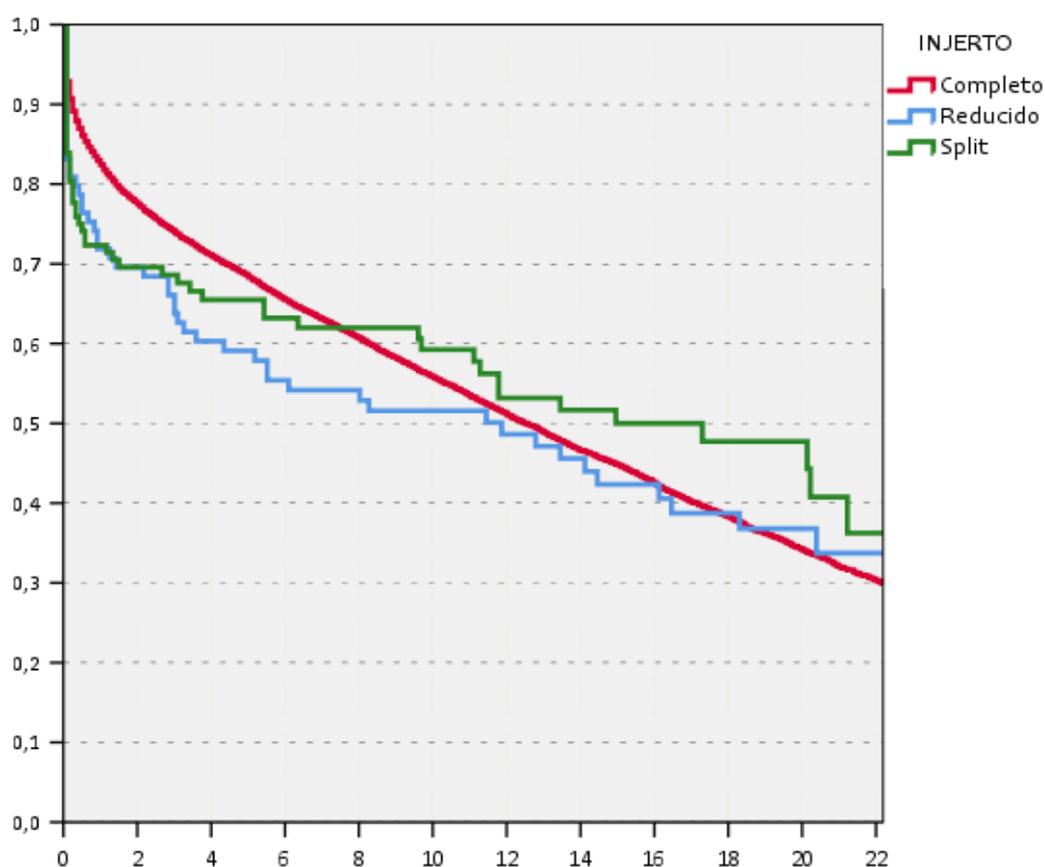
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <18 AÑOS 1984-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (527)	87.9%	85.6%	79.6%	74.5%	72.5%	68.3%	66%	61.5%
Reducido (405)	90%	88.1%	85.5%	82.4%	79.2%	77.1%	71.8%	70.1%
Split (120)	87.5%	86.7%	79%	77%	74.3%	71.1%	68.2%	57.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$
 $p > 0.05$ excepto Completo vs Reducido

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS 1984-2023

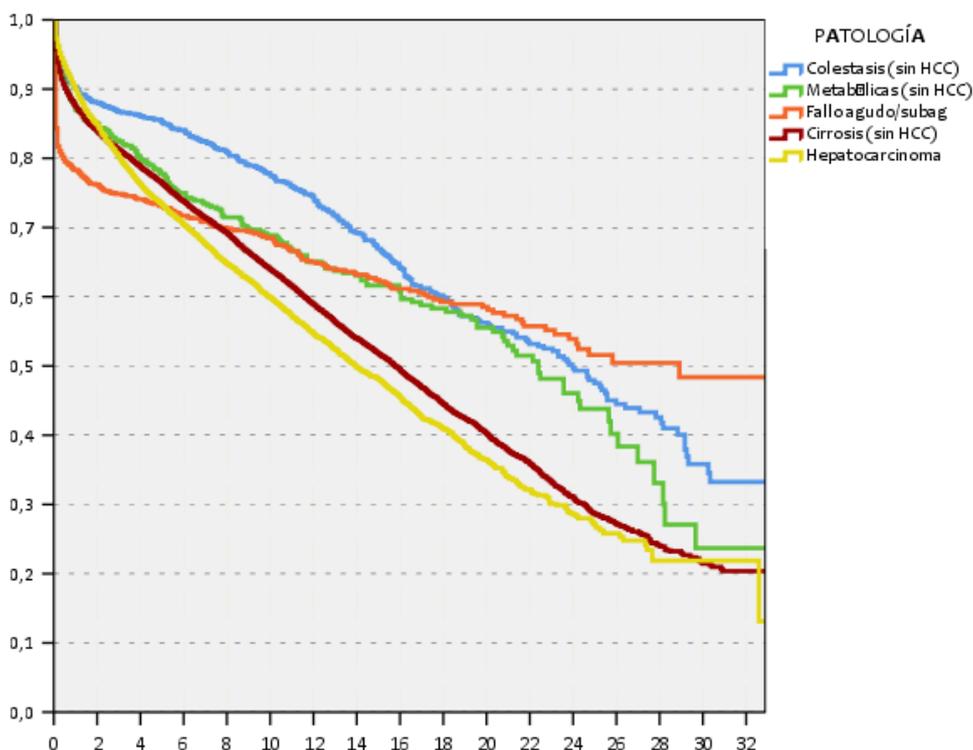


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (20568)	92.9%	89.2%	82.4%	74%	68.3%	55.7%	44.7%	34%
Reducido (89)	83.2%	80.9%	71.9%	63.8%	70.5%	42.4%	42.4%	36.8%
Split (112)	83.9%	77.7%	72.3%	68.6%	65.5%	59.3%	50%	47.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN ADULTOS

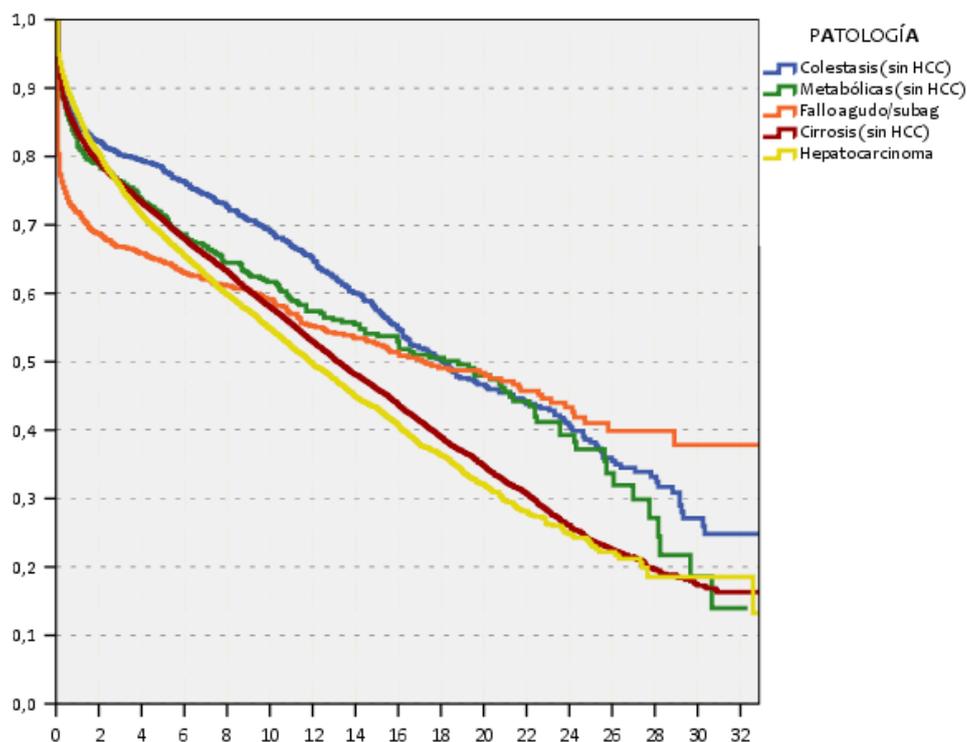
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Fallo agudo/subagudo (1124)	84.3%	81%	78.3%	74.9%	73.1%	68.5%	62.5%	58.1%
Colestasis sin carcinoma (1504)	94.9%	93%	90.3%	86.7%	85.1%	77.4%	66.9%	56%
Cirrosis sin carcinoma (14076)	95.8%	92.5%	87.4%	81.2%	76.3%	63.8%	51.7%	40%
Hepatocarcinoma (8227)	97.3%	95.2%	89.9%	80.1%	73.2%	59.8%	48%	36.2%
Metabólicas sin carcinoma (556)	95.3%	92.4%	87%	82.4%	77.8%	68.9%	61.7%	55.5%

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

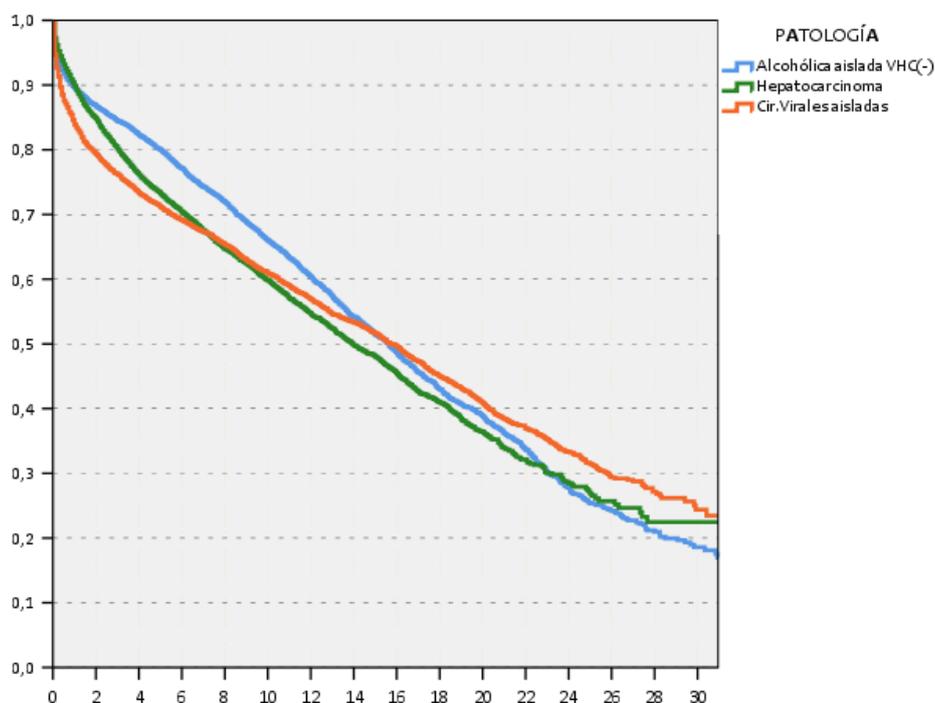
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Fallo agudo/subagudo (1090)	80.3%	76.3%	71.9%	66.9%	64.6%	59.2%	52.5%	48%
Colestasis sin carcinoma (1469)	92%	89.5%	85%	80.2%	77.9%	68.9%	57.5%	46.5%
Cirrosis sin carcinoma (132838)	93.7%	89.9%	83.3%	75.9%	70.6%	57.8%	45.9%	34.6%
Hepatocarcinoma (8080)	94.9%	92.5%	86.1%	75.5%	68.3%	54.8%	43.1%	31.8%
Metabólicas sin carcinoma (542)	92.8%	88.9%	81.5%	76.3%	71.4%	61.7%	53.7%	48%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
 Todas comparaciones $p < 0.05$ excepto HCC vs Metabólicas vs Cirrosis

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023

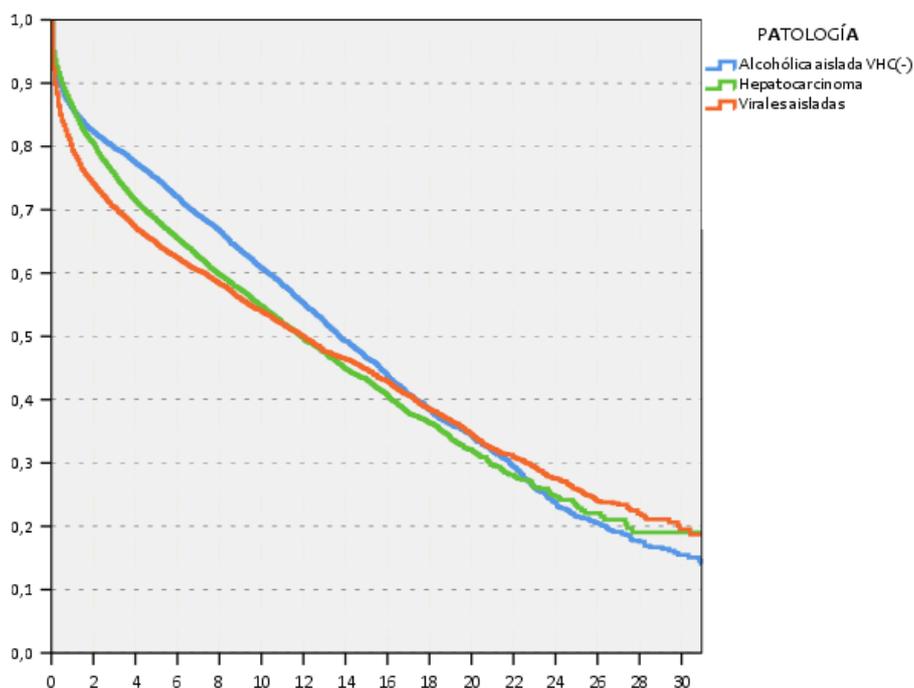


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (6455)	96.5%	93.4%	89.6%	84.4%	80%	65.9%	51.3%	38.6%
Hepatocarcinoma (8203)	97.3%	95.2%	89.9%	80.1%	73.2%	59.7%	48%	36.2%
Cirrosis Viral aislada* (4133)	94.7%	91.3%	83.9%	76.2%	71.1%	60.8%	51.6%	40.7%

*Sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

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

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023

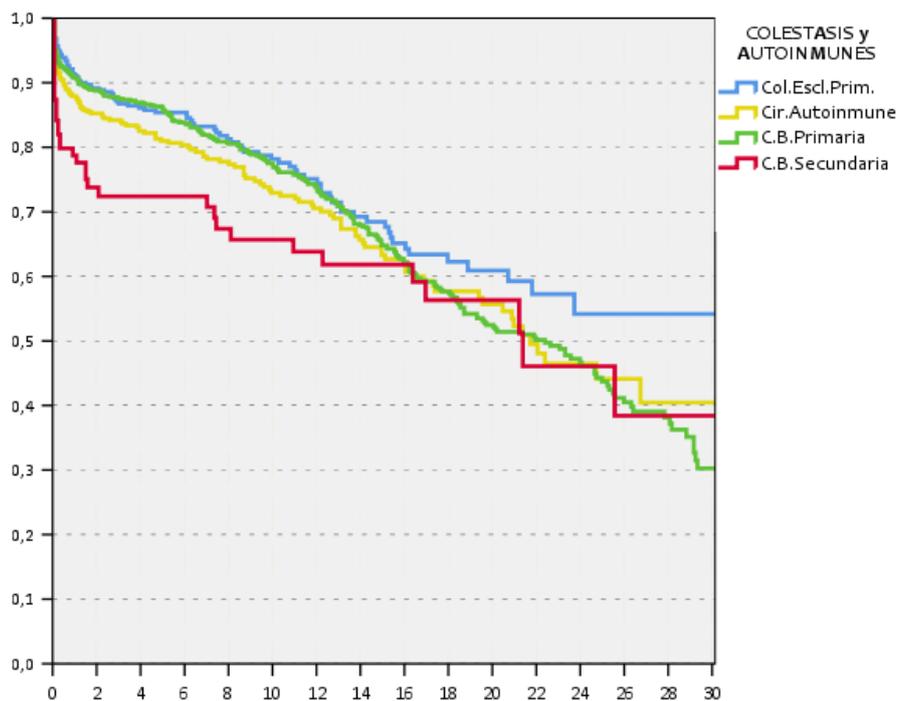


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Cirrosis alcohólica aislada* (6455)	94.8%	91.2%	85.9%	79.7%	74.9%	60.7%	46.5%	34.1%
Hepatocarcinoma (8203)	94.9%	92.5%	86.1%	75.5%	68.3%	54.7%	43%	31.8%
Cirrosis Viral aislada* (4133)	92.3%	88.3%	79.3%	70.3%	64.6%	53.8%	44.7%	34.3%

* sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

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

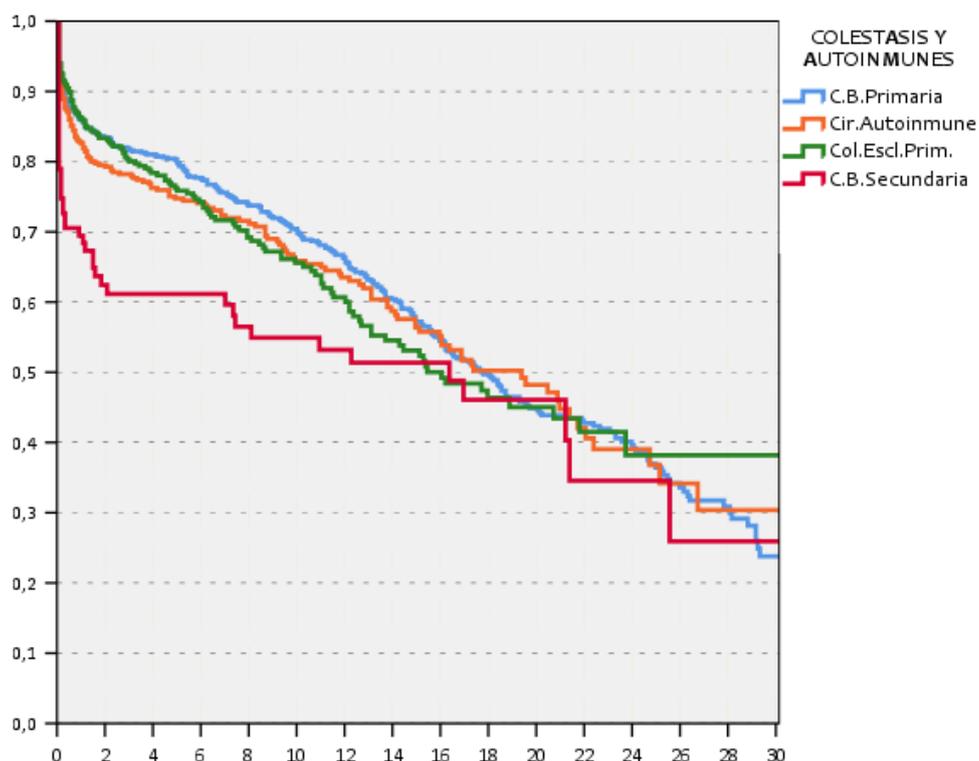
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Secundaria (96)	87.4%	82%	78.3%	72.4%	72.4%	65.7%	61.8%
Cirrosis Biliar Primaria (804)	95%	93.1%	90.8%	87.5%	85.7%	76.9%	64.8%
Colangitis Esclerosante (411)	96.8%	94.9%	91.1%	86.8%	85.4%	78.2%	68.5%
Cirrosis Autoinmune (463)	94.8%	91.5%	87.9%	84.2%	81%	72.9%	63%

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

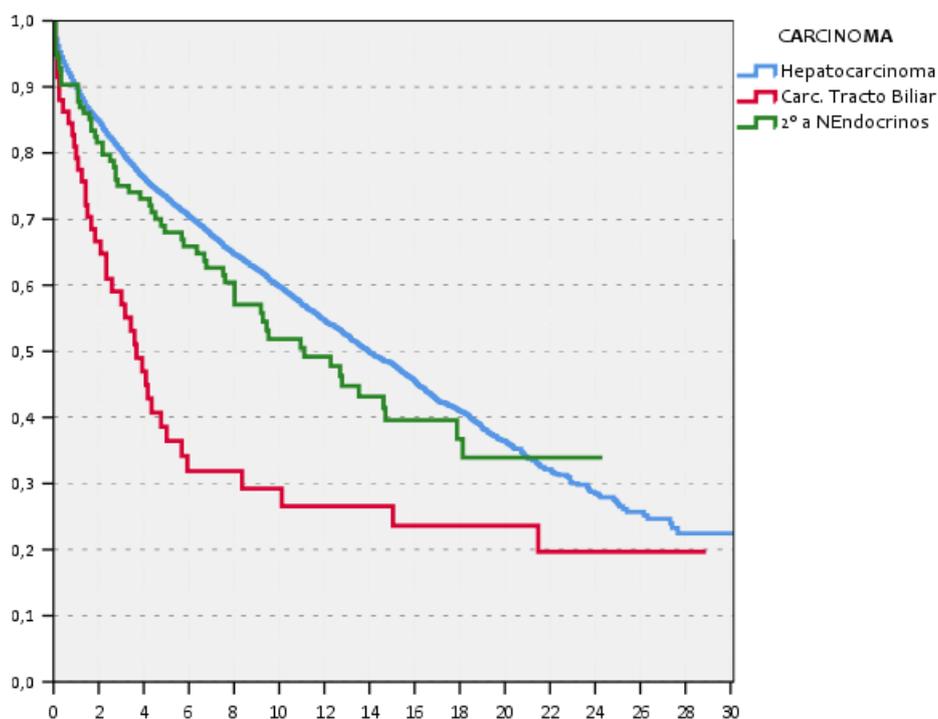
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Secundaria (96)	79%	72.6%	69.5%	61.2%	61.2%	54.9%	51.4%
Cirrosis Biliar Primaria (804)	92.6%	90.2%	85.9%	81.6%	79.8%	69.9%	57.2%
Colangitis Esclerosante (411)	94%	91.5%	86.1%	80%	75.7%	65.6%	53.1%
Cirrosis Autoimmune (463)	92.5%	88.9%	82.6%	78.2%	74.7%	65.9%	56.4%

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

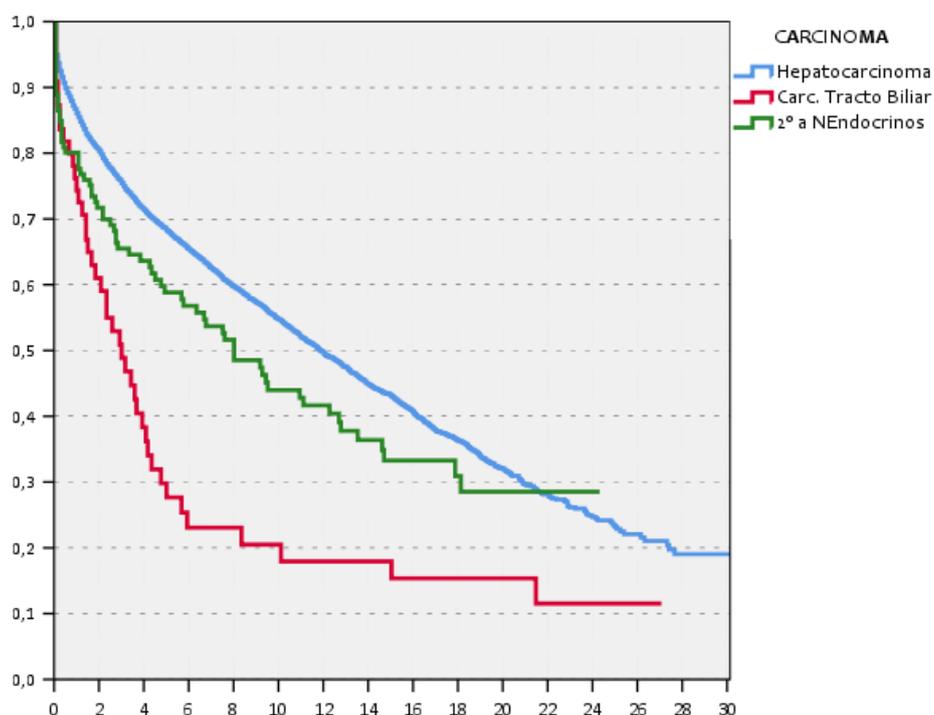
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (8203)	97.3%	95.2%	89.9%	80.1%	73.2%	59.7%	48%
Carcinoma Tracto Biliar (60)	94.9%	88%	79.2%	57.1%	36.4%	29.2%	23.6%
2º a T. NeuroEndocrinos (126)	95.2%	92.8%	90.3%	75%	68%	51.9%	40%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$
Todas las comparaciones $p < 0.05$ excepto HCC vs 2º a T. NEndocrinos

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS 1991-2023

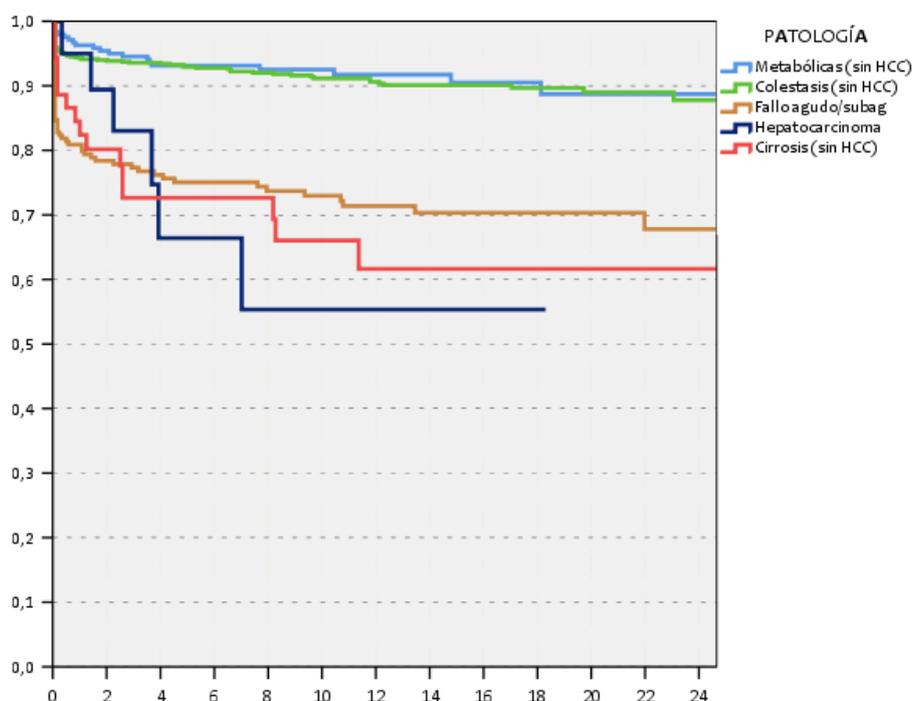


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (8203)	94.9%	92.5%	86.1%	75.5%	68.3%	54.7%	43%
Carcinoma Tracto Biliar (60)	90.9%	83.6%	74.3%	48.9%	27.7%	20.5%	15.4%
2º a T. NeuroEndocrinos (126)	88.9%	84.9%	80.1%	65.5%	58.8%	44%	33.3%

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

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA INFANTIL

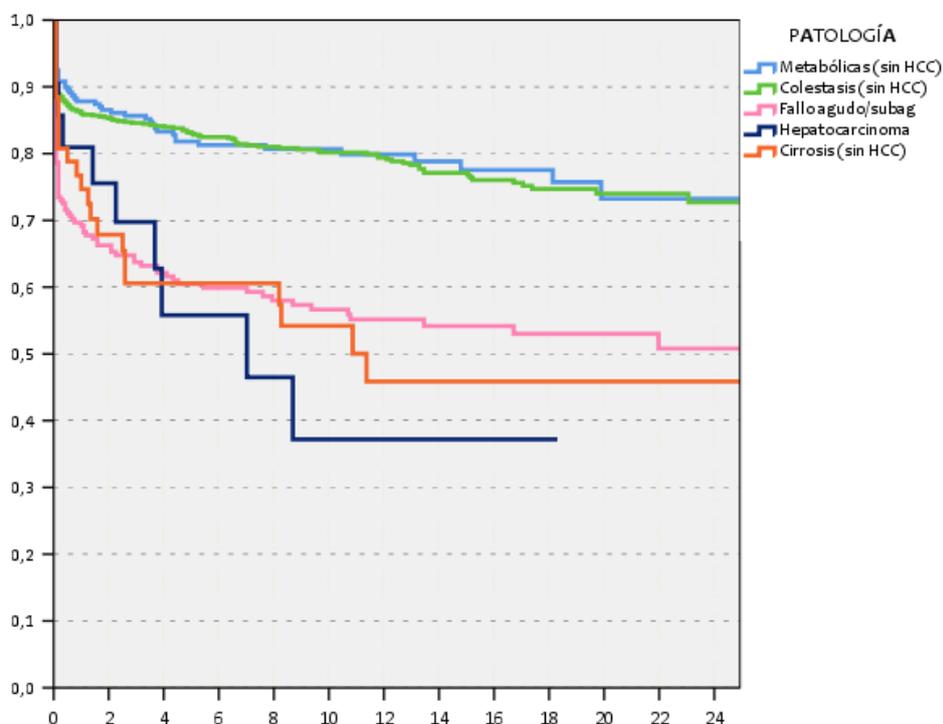
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (247)	98.4%	98%	96.3%	94.5%	93.1%	92.5%	90.5%
Colestasis sin carcinoma (841)	95.9%	95.3%	94.3%	93.6%	92.9%	91.2%	90.1%
Fallo agudo/subagudo (218)	84.7%	82.3%	80.9%	77.3%	75.1%	73%	70.3%
Hepatocarcinoma (21)	100%	100%	95%	83%	66.4%	55.4%	55.4%
Cirrosis sin carcinoma (53)	94.3%	88.6%	82.4%	72.6%	72.6%	66%	61.6%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES 1991-2023



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin carcinoma (247)	92.5%	90.8%	87.8%	85.7%	81.8%	80.7%	77.6%
Colestasis sin carcinoma (841)	89.6%	88.5%	86%	84.6%	83%	80.2%	76.8%
Fallo agudo/subagudo (218)	78.7%	73%	69.2%	63.7%	60.5%	56.7%	54.2%
Hepatocarcinoma (21)	90.5%	85.7%	81%	69.7%	55.8%	37.2%	37.2%
Cirrosis sin carcinoma (53)	88.5%	80.8%	74.7%	60.6%	60.6%	54.2%	45.9%

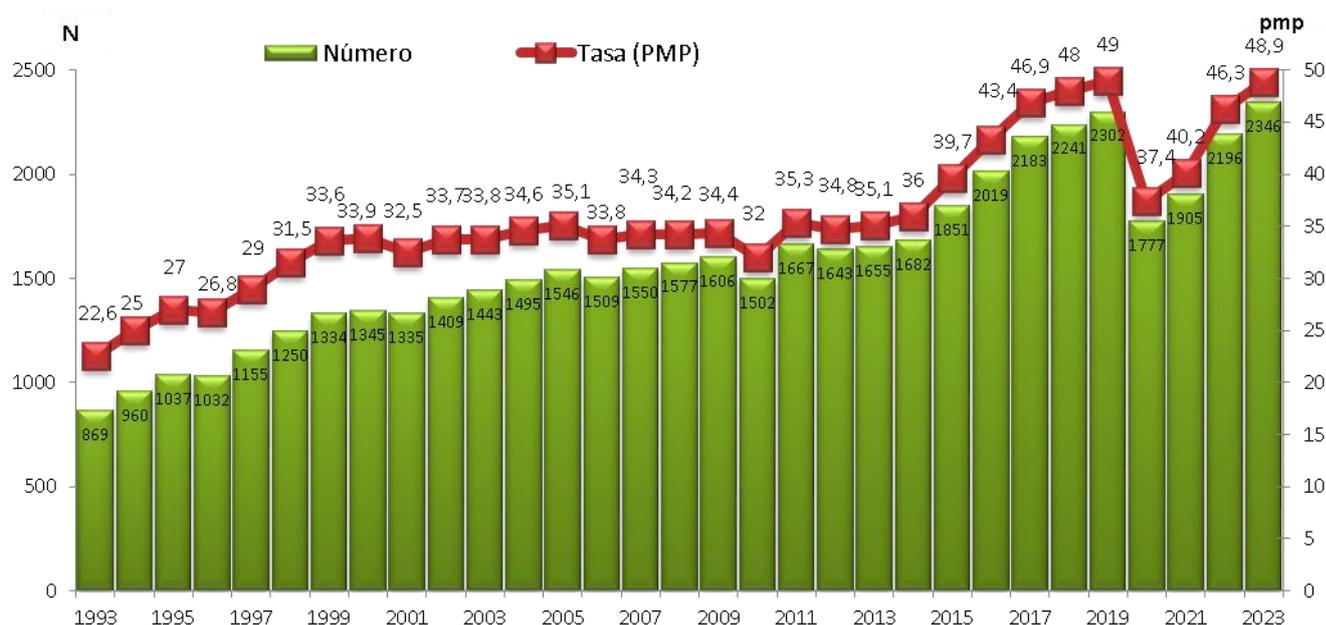
GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

**ANEXOS DOSSIER ONT
ACTIVIDAD TRASPLANTE HEPÁTICO
2023**

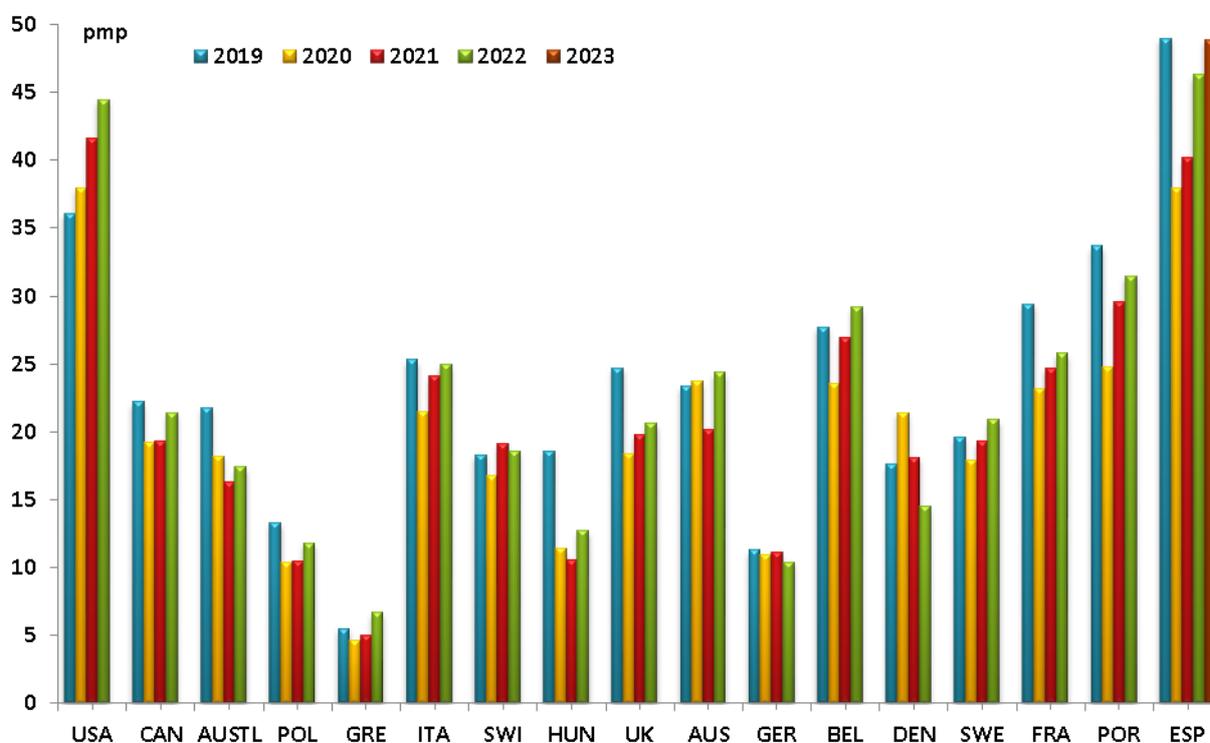
ÍNDICE DE DOCUMENTOS

- Anexo 1.** Número Total y tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2023.
- Anexo 2.** Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2018-2023.
- Anexo 3.** Donantes de órganos por CCAA (tasa anual pmp). España 2023.
- Anexo 4.** Prevalencia positividad Anti-HBc en donantes de órganos. España 2014-2023.
- Anexo 5.** Prevalencia positividad Anti-VHC en donantes de órganos. España 2014-2023.
- Anexo 6.** Prevalencia positividad Anti-CMV en donantes de órganos. España 2014-2023.
- Anexo 7.** Actividad de trasplante hepático. España 1913-2023.
- Anexo 8.** Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 2017-2023.
- Anexo 9.** Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2023.
- Anexo 10.** Causas de muerte de donantes hepáticos. 2014-2023.
- Anexo 11.** Evolución de la edad de donantes hepáticos. 2014-2023.
- Anexo 12.** Evolución de la edad de receptores hepáticos. 2014-2023.
- Anexo 13.** Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2023.
- Anexo 14.** Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2014-2023.
- Anexo 15.** Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2023.
- Anexo 16.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en lista de espera hepática urgente. España 2014-2023.
- Anexo 17.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por hepatitis fulminante y fallo hepático agudo. España 2014-2023.
- Anexo 18.** Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por re-trasplante agudo. España 2014-2023.
- Anexo 19.** Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2023.

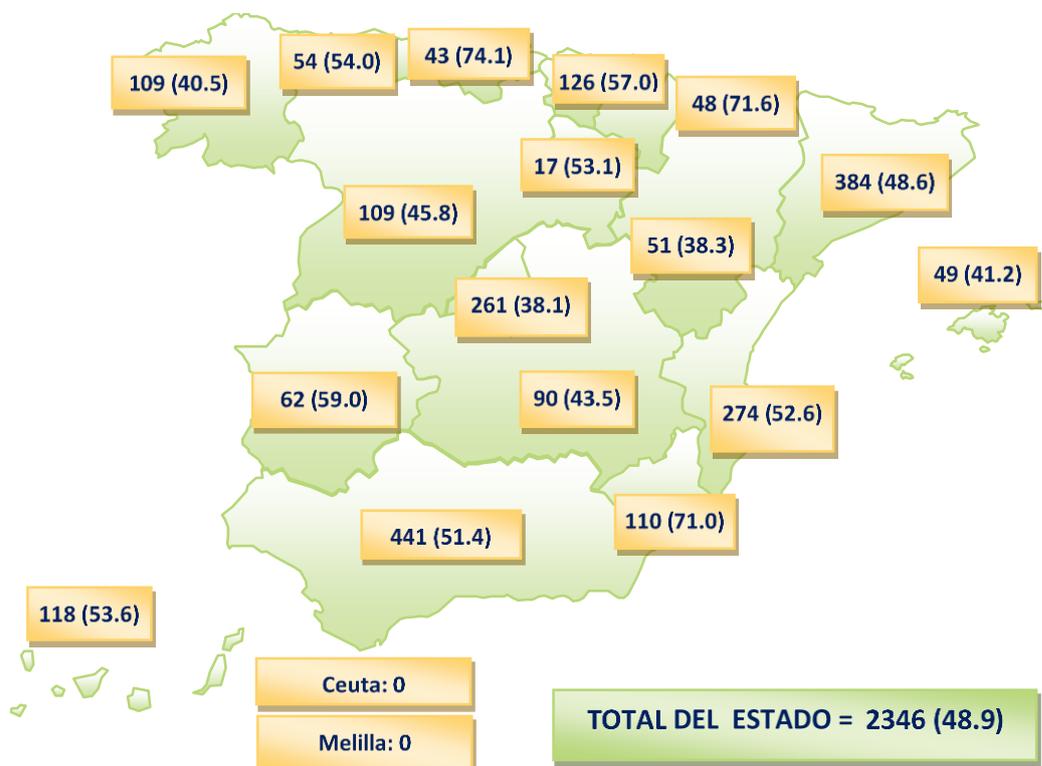
Anexo 1: Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993-2023.



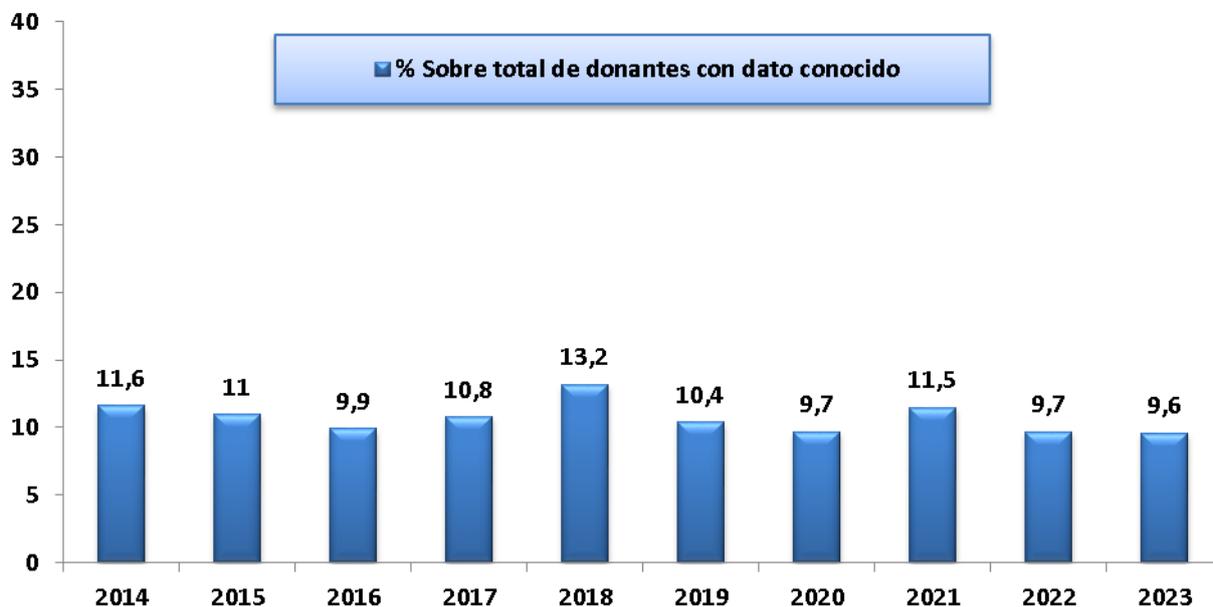
Anexo 2: Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2019-2023.



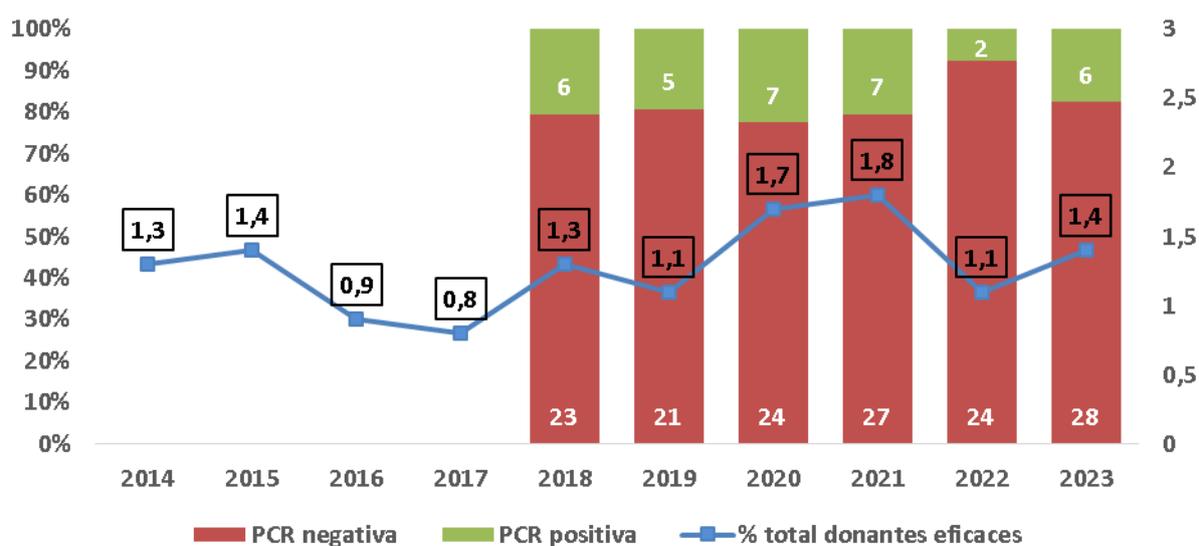
Anexo 3: Donantes de órganos eficaces totales por CCAA: número absoluto (tasa anual pmp). España 2023.



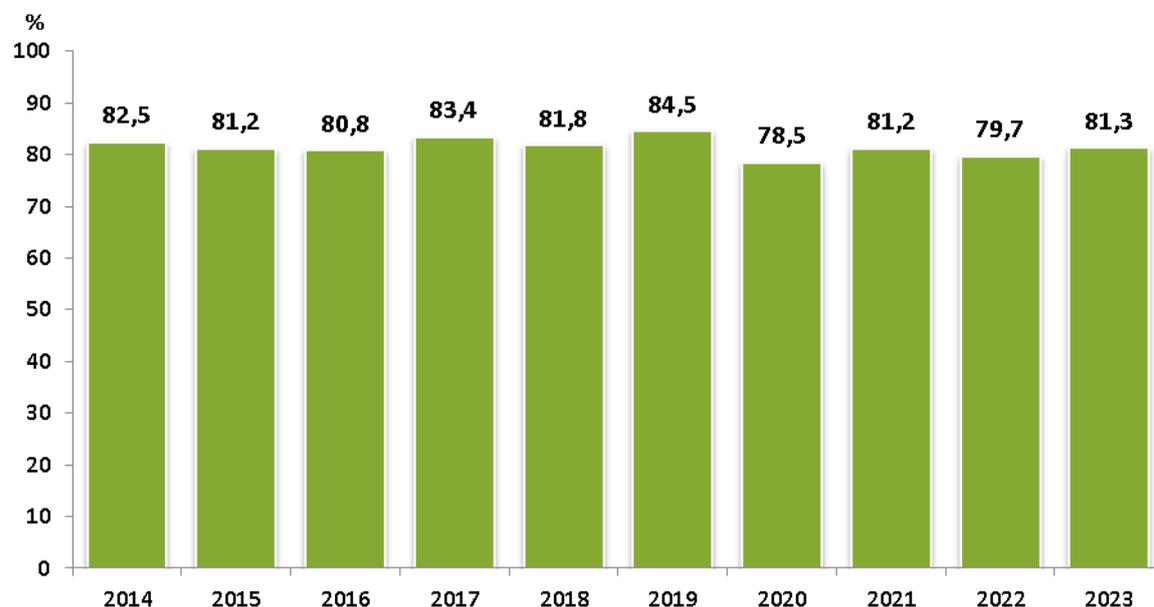
Anexo 4: Prevalencia de positividad para Anti-HBc+ en donantes de órganos. España 2014-2023.



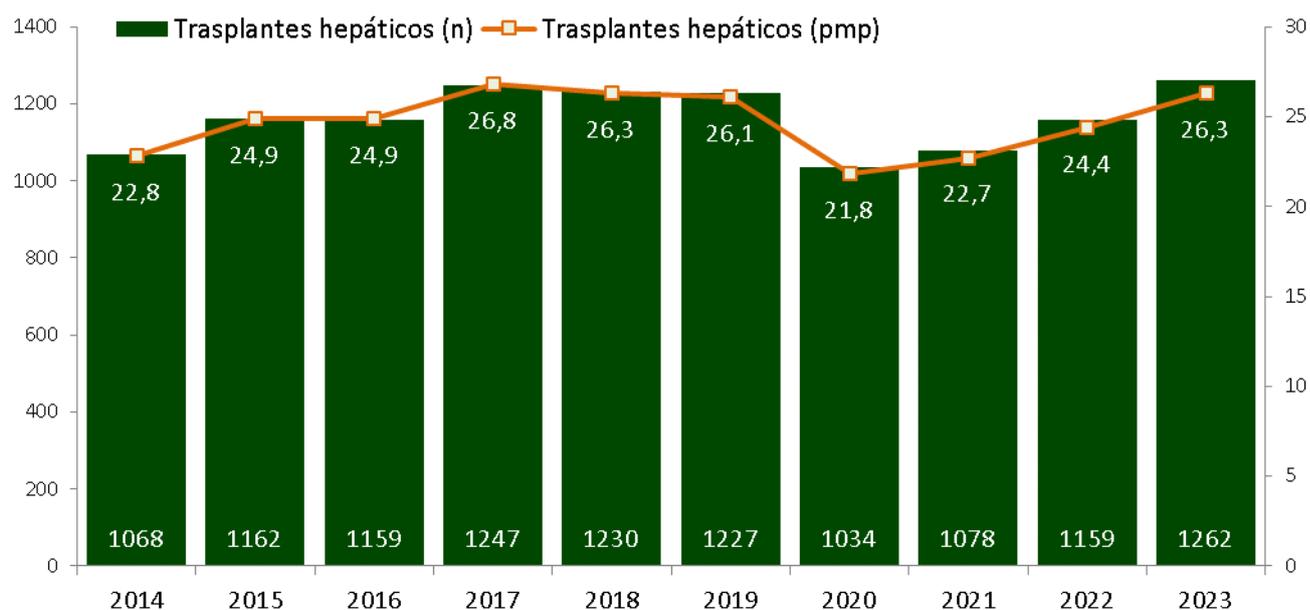
Anexo 5. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en los donantes de órganos (%) y distribución en función de la viremia. España 2014-2023.



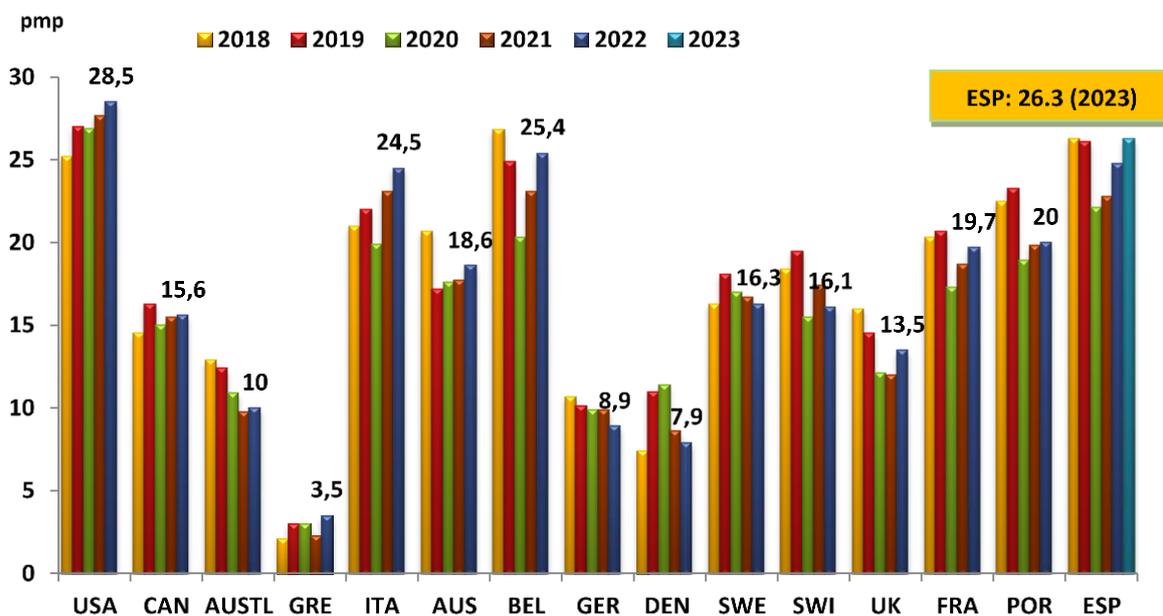
Anexo 6. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en donantes de órganos. España 2014-2023.



Anexo 7. Actividad de trasplante hepático. España 2014-2023.



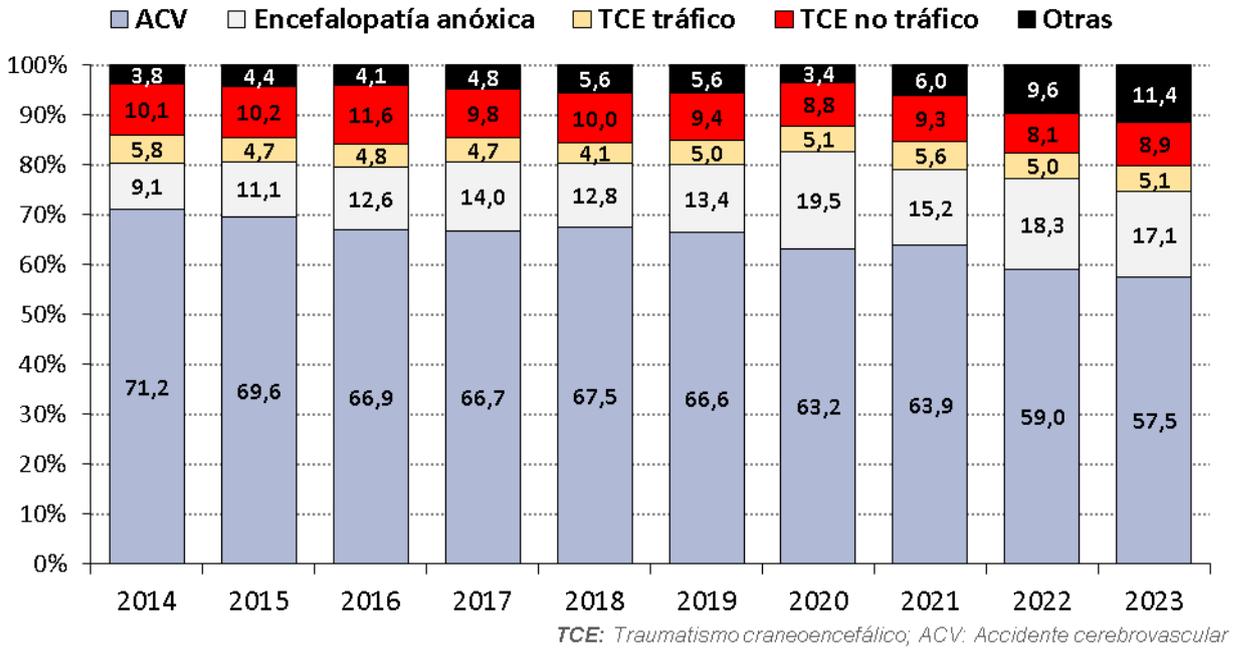
Anexo 8. Actividad de trasplante hepático. España vs otros países. 2018-2023.



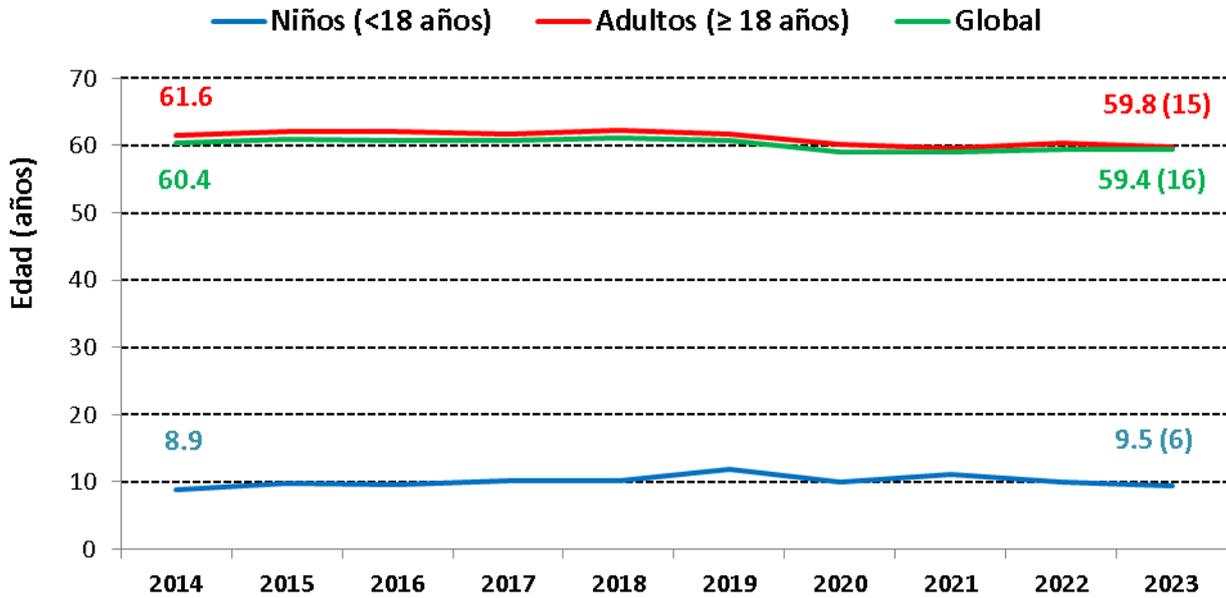
Anexo 9. Actividad de trasplante hepático por centro. 1984-2023.

	1984-1999	2000-2004	2005-2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
HU V Rocío	263	236	279	59	55	68	74	68	69	59	67	85	73	59	66	72	73	1725
HU Reina Sofía	406	226	250	48	68	49	54	54	59	58	60	49	59	46	48	63	70	1667
HU Reg Málaga	114	226	230	42	51	50	40	46	56	53	58	57	48	43	50	50	67	1281
HU V. Nieves	0	60	126	19	37	36	27	37	24	25	38	36	35	23	37	43	38	641
HCU L Blesa	29	170	155	31	30	31	32	33	33	34	31	15	29	12	24	25	28	742
HU Central Asturias	0	99	169	28	29	27	34	38	22	40	48	44	36	19	30	24	29	716
HU Son Espases															1	7	16	24
HU NSCandelaria	60	139	175	36	40	29	36	44	33	51	45	43	28	31	23	28	29	870
HU M Valdecilla	261	118	89	17	28	16	22	18	27	25	27	19	20	17	17	22	16	759
HU del RHortega	0	74	167	38	47	44	49	44	45	37	52	40	35	27	24	33	26	782
HU Clínic Barcelona	723	410	433	72	73	72	73	67	67	67	58	64	81	68	54	75	80	2537
HU Bellvitge	558	308	291	45	59	61	57	53	55	49	56	59	58	56	41	51	56	1913
HU Vall d'Hebrón	371	258	285	34	46	38	27	29	26	35	36	44	39	45	41	53	65	1472
HU Vall d'Hebrón Inf	132	50	53	7	9	9	10	14	13	16	10	15	19	18	21	24	25	445
H de L'Esperança	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HU La Fe	598	519	557	108	101	109	92	74	101	96	100	93	109	91	117	91	102	3058
HUG Alicante	0	0	0	0	0	8	34	33	42	39	43	43	31	36	40	47	37	433
HU Badajoz	0	0	35	9	21	25	30	25	30	29	23	31	31	30	25	28	25	397
CHU A Coruña	265	247	212	42	40	51	46	47	58	48	61	70	66	56	51	46	53	1459
CHU Santiago	200	255	201	34	40	40	39	39	36	43	44	54	49	47	34	32	35	1222
HU 12 de Octubre	705	328	408	60	72	59	66	68	60	51	60	59	62	38	43	46	68	2253
HU G Marañón	392	195	210	44	46	43	38	39	40	49	41	43	42	38	46	53	49	1408
HU Ramón y Cajal	281	209	179	33	42	32	34	37	40	33	46	39	43	37	42	39	43	1209
HU P de Hierro	402	144	126	19	21	22	28	25	27	27	28	29	37	25	30	39	28	1057
HU La Paz Inf	266	125	157	27	33	38	23	22	34	24	24	32	32	36	32	29	35	969
HU V Arrixaca	366	224	247	45	64	48	42	39	60	66	91	72	71	53	46	55	70	1659
CU Navarra	163	99	110	17	24	16	23	19	24	18	25	20	18	12	24	16	24	652
HU Cruces	199	317	296	57	61	63	63	56	81	87	75	75	76	71	71	68	75	1791
Total anual	6755	5036	5440	971	1137	1084	1093	1068	1162	1159	1247	1230	1227	1034	1078	1159	1262	33142

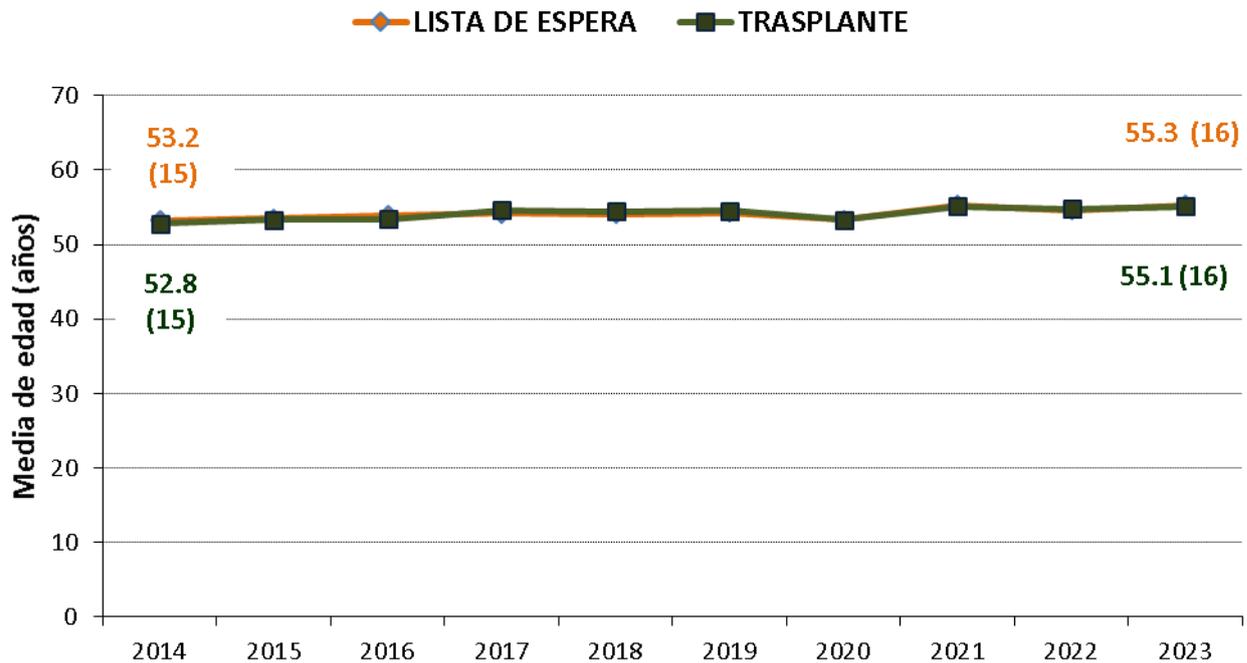
Anexo 10. Causas de muerte de donantes hepáticos. 2014-2023.



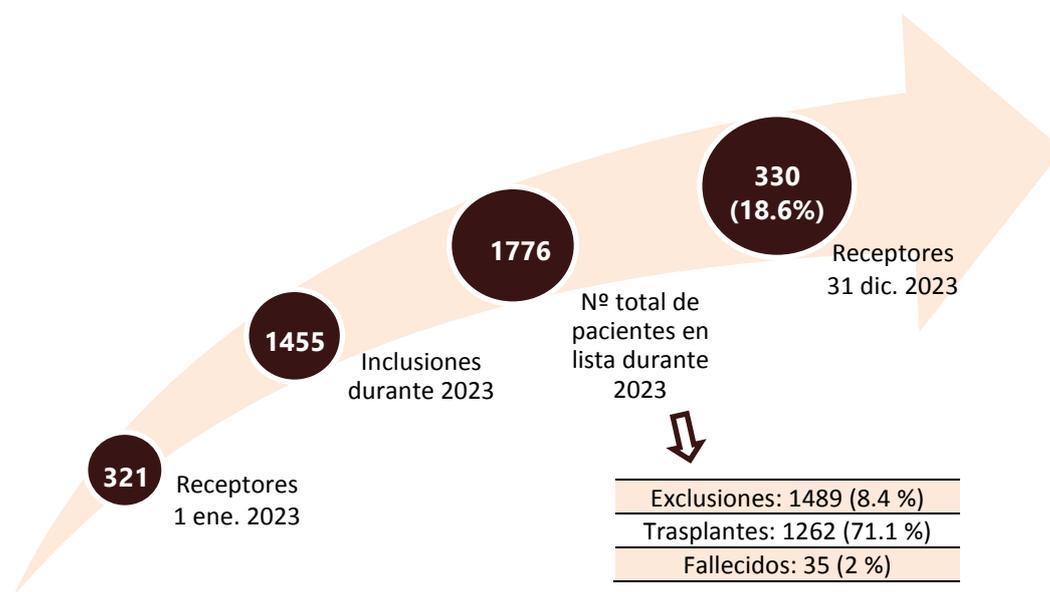
Anexo 11. Evolución de la edad de donantes hepáticos. 2014-2023.



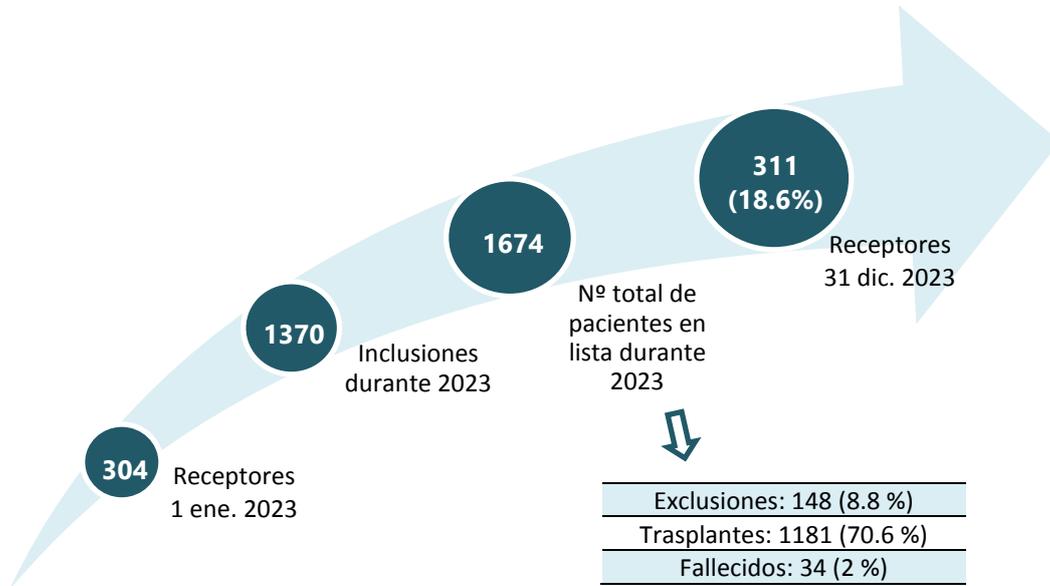
Anexo 12. Evolución de la edad. Receptores hepáticos. 2014-2023.



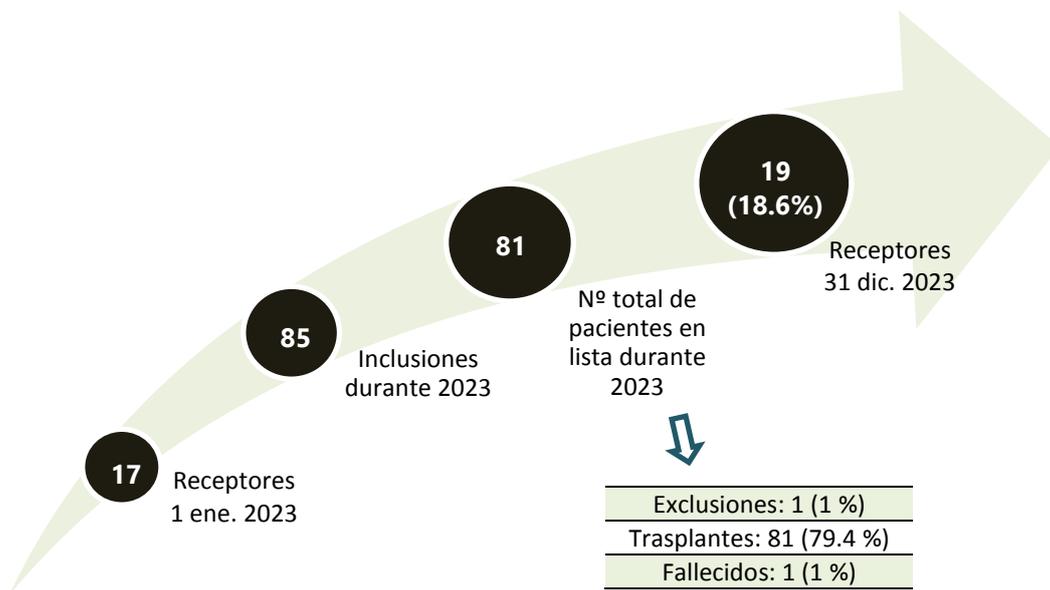
Anexo 13 Evolución de la lista de espera. 2023.



Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2023. GLOBAL.



Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2023. ADULTOS.



Evolución de lista de espera para trasplante hepático durante 2023. Infantiles.

Anexo 14. Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. 2013-2022.

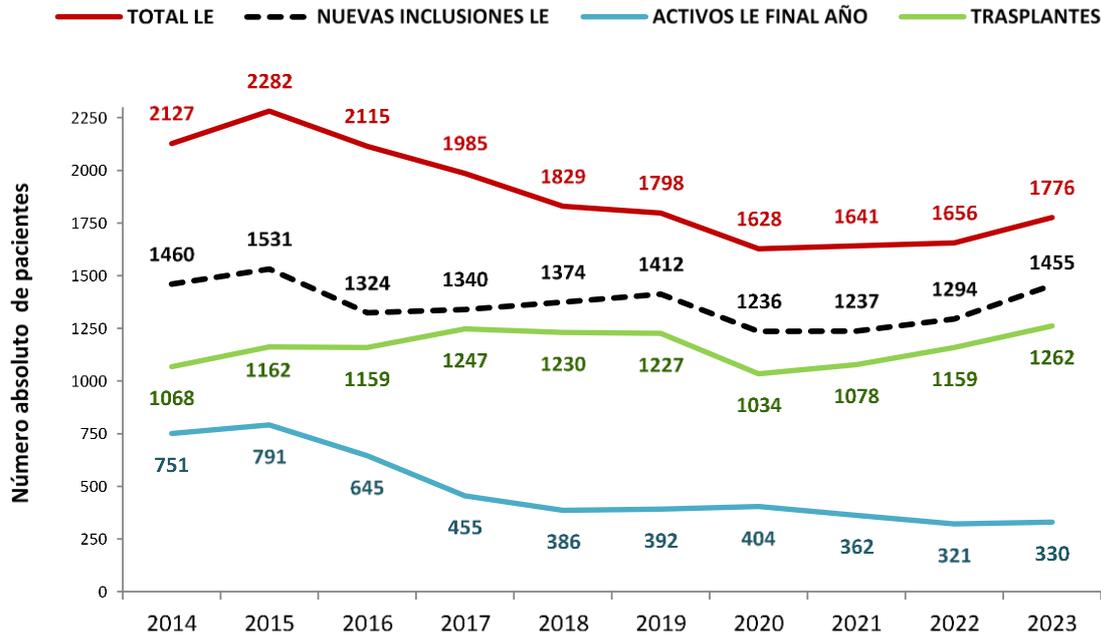
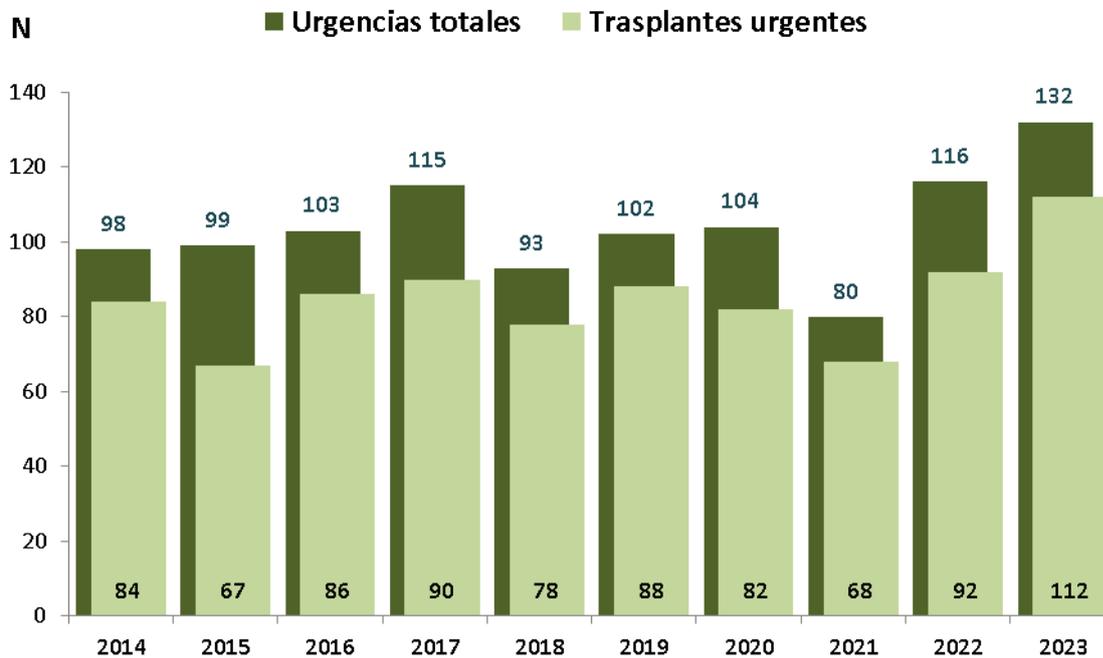


Figura 1. Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. España 2014-2023.

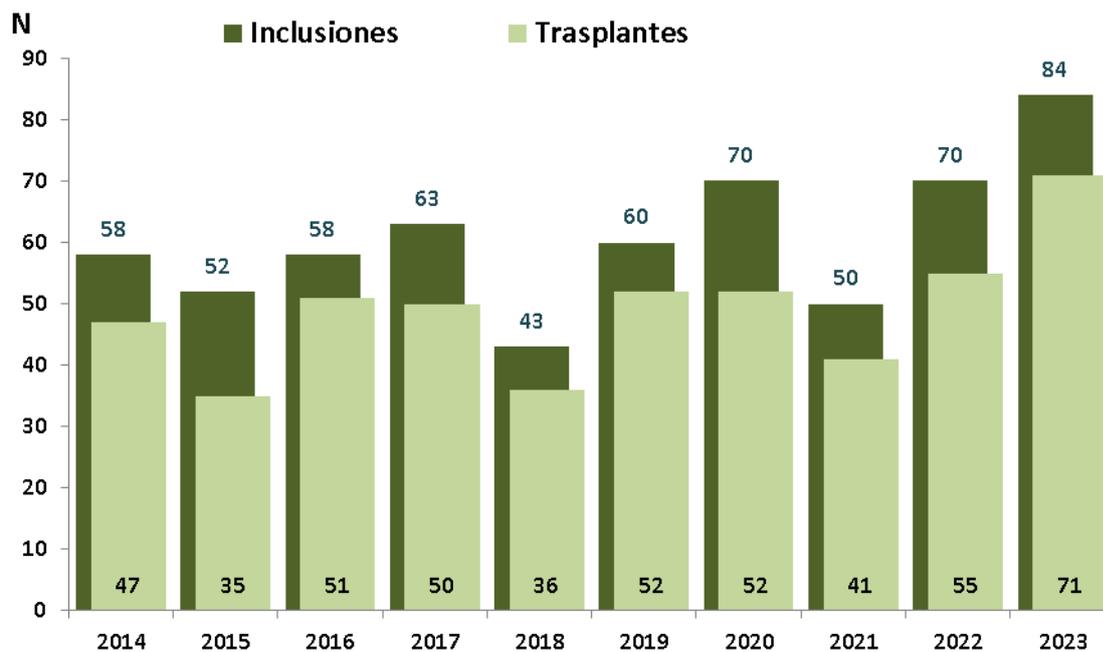
Anexo 15. Trasplantes urgentes por centro de trasplante. 2023.

	LISTA DE ESPERA			TRASPLANTES		
	N total	N en urgencia	% en urgencia	N total	N en urgencia	% en urgencia
HU Reina Sofía Inf	12	5	42%	11	4	36%
HU Reina Sofía	84	7	8%	59	4	7%
HU Virgen Nieves	68	5	7%	38	5	13%
HU Virgen Rocío	105	5	5%	73	5	7%
HRU Málaga	93	8	9%	67	7	10%
HCU Lozano Blesa	38	5	13%	28	5	18%
HUC Asturias	40	5	13%	29	3	10%
HU NS Candelaria	46	6	13%	29	5	17%
HU Marqués Valdecilla	26	2	8%	16	2	13%
HU Río Hortega	39	1	3%	26	0	0%
HU Clínic	114	9	8%	80	9	11%
HU Bellvitge	79	2	3%	56	2	4%
HU Vall d'Hebrón	82	3	4%	65	3	5%
HU Vall d'Hebrón Inf	29	1	3%	25	1	4%
HGU Dr. BALMIS	66	7	11%	37	4	11%
HU La Fe	123	4	3%	96	4	4%
HU La Fe Inf	9	2	22%	6	1	17%
HU Badajoz	35	2	6%	25	2	8%
CHU Santiago	60	0	0%	35	0	0%
CHU A Coruña	68	3	4%	53	3	6%
HU 12 de Octubre	101	12	12%	68	9	13%
HU Gregorio Marañón	67	6	9%	49	6	12%
HU Ramón y Cajal	80	5	6%	43	4	9%
HU La Paz Inf	49	6	12%	35	6	17%
HU Puerta de Hierro	40	5	13%	28	4	14%
HU V Arrixaca	91	11	12%	70	9	13%
CU Navarra	28	1	4%	24	1	4%
HU Cruces	81	4	5%	75	4	5%
Son Espases	23	0	0%	16	0	0%
TOTAL	1776	132	7%	1262	112	9%

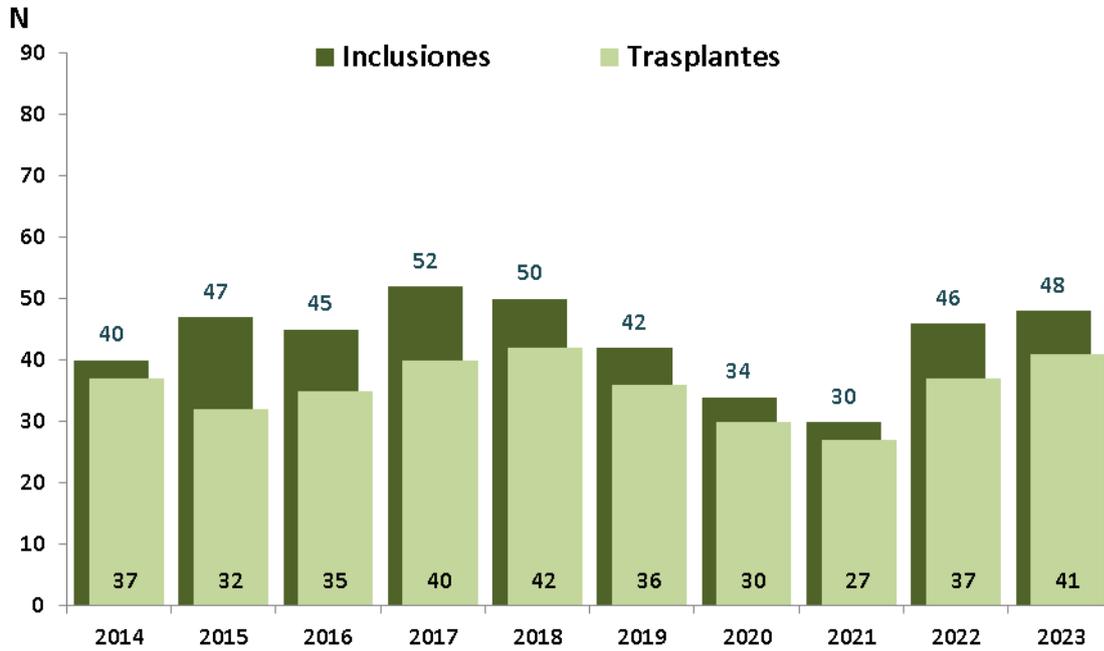
Anexo 16. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en lista de espera hepática urgente. España 2014-2023.



Anexo 17. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por insuficiencia hepática aguda y subaguda. España 2014-2023.



Anexo 18. Evolución en el número de nuevas inclusiones y total de pacientes en urgencias por re-trasplante agudo. España 2013-2023.



Anexo 19. Urgencias por insuficiencia hepática aguda/re-trasplante por centro de trasplante. 2023.

Centro	Lista de Espera urgente				Trasplante urgente			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
HU Reina Sofía Inf.	3	3,6	2	4,2	2	2,9	2	4,9
HU Reina Sofía	5	6,0	2	4,2	2	2,9	2	4,9
HU Virgen Nieves	5	6,0		0,0	5	7,0	0	0,0
HU Virgen Rocío	4	4,8	1	2,1	4	5,6	1	2,4
HRU Málaga	6	7,1	2	4,2	5	7,0	2	4,9
HCU Lozano Blesa	4	4,8	1	2,1	4	5,6	1	2,4
HUC Asturias	2	2,4	3	6,3	2	2,8	1	2,4
HU NS Candelaria	6	7,1	0	0,0	5	7,0	0	0,0
HU Marqués Valdecilla	2	2,4	0	0,0	2	2,9	0	0,0
HU Río Hortega	0	0,0	1	2,1	0	0,0	0	0,0
HU Clínic	9	10,7	0	0,0	9	12,7	0	0,0
HU Bellvitge	0	0,0	2	4,2	0	0,0	2	4,9
HU Vall d'Hebrón	3	3,6	0	0,0	3	4,3	0	0,0
HU Vall d'Hebrón Inf	1	1,2	0	0,0	1	1,4	0	0,0
HGU Dr. Balmis	5	6,0	2	4,2	3	4,3	1	2,4
HU La Fe	1	1,2	3	6,3	1	1,4	3	7,3
HU La Fe Inf	2	2,4	0	0,0	1	1,4	0	0,0
HU Infanta Cristina	1	1,2	1	2,1	1	1,4	1	2,4
CHU Santiago	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CHU A Coruña	1	1,2	2	4,2	1	1,4	2	4,9
HU 12 de Octubre	8	9,5	4	8,3	5	7,0	4	9,8
HU Gregorio Marañón	1	1,2	5	10,4	1	1,4	5	12,2
HU Ramón y Cajal	4	4,8	1	2,1	4	5,6	0	0,0
HU La Paz Inf	1	1,2	5	10,4	1	1,4	5	12,2
HU Puerta de Hierro	2	2,4	3	6,3	2	2,8	2	4,9
HU V Arrixaca	6	7,1	5	10,4	5	7,0	0	0,0
CU Navarra	1	1,2	0	0,0	1	1,4	4	9,8
HU Cruces	1	1,2	3	6,3	1	1,4	3	7,3
Son Espases	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	84	100	48	100	71	100	41	100