

# **ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE HEPÁTICO ESPAÑA 2021**

Organización Nacional de Trasplantes

## ÍNDICE

<b>1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE HEPÁTICO.....</b>	<b>2</b>
1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE.....	3
1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN.....	9
1.3. HÍGADOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO HEPÁTICO.....	17
<b>2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS.....</b>	<b>23</b>
2.1. DONANTES EFICACES.....	24
2.2. DONANTES UTILIZADOS.....	27
2.3. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TRASPLANTE DE HÍGADOS EXTRAIDOS.....	28
<b>3. PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA HEPÁTICA.....</b>	<b>30</b>
3.1. INDICACIONES DE TRASPLANTE.....	31
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA.....	35
3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA.....	45
3.4. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA.....	54
<b>4. URGENCIAS.....</b>	<b>67</b>
<b>5. TRASPLANTE HEPÁTICO DE DONANTE VIVO.....</b>	<b>76</b>
<b>6. TRASPLANTE INTESTINAL.....</b>	<b>80</b>
<b>7. GESTIÓN DE DEUDAS Y DEVOLUCIONES.....</b>	<b>85</b>
<b>8. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS.....</b>	<b>87</b>
8.1. ÍNDICE DE TABLAS.....	88
8.2. ÍNDICE DE FIGURAS.....	89

# 1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE HEPÁTICO

### 1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

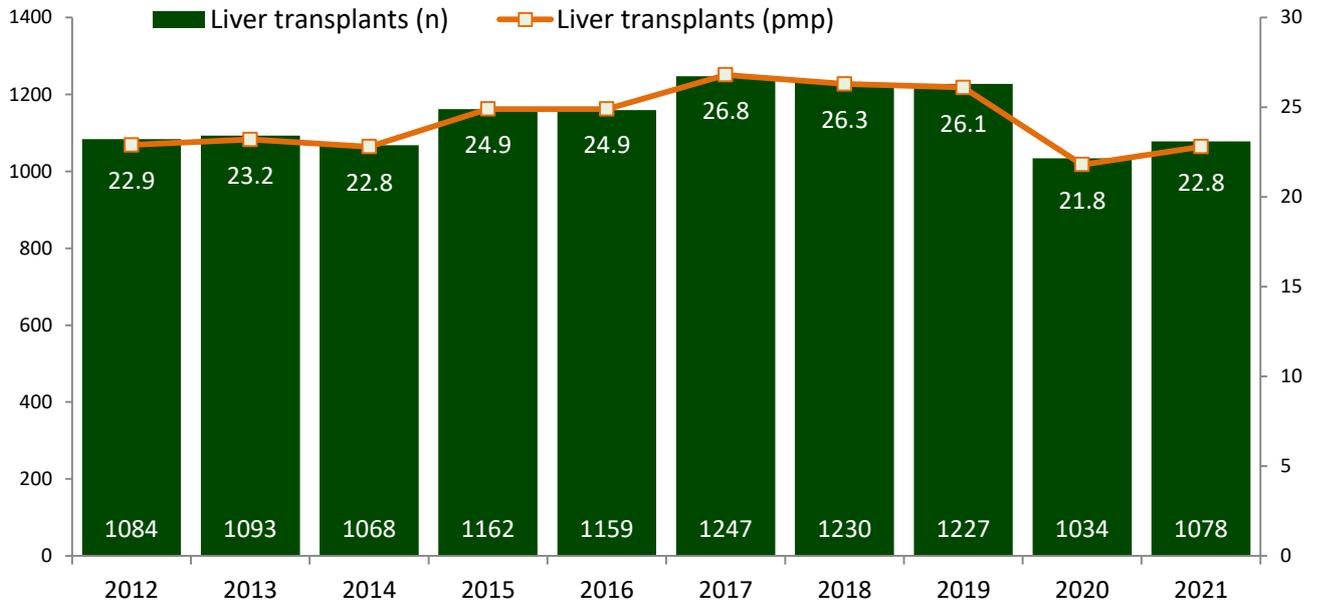


Figura 1. Procedimientos de trasplante hepático. España 2012-2021.

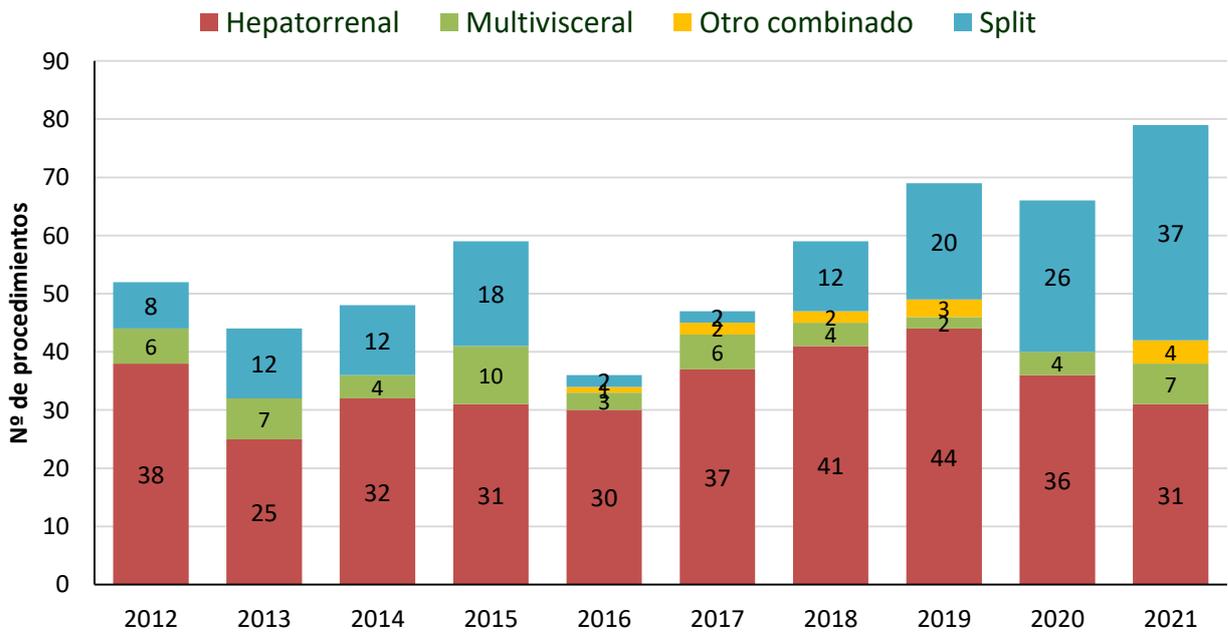


Figura 2. Evolución trasplantes combinados y Split (incluye 1 donante vivo). España 2012-2021.

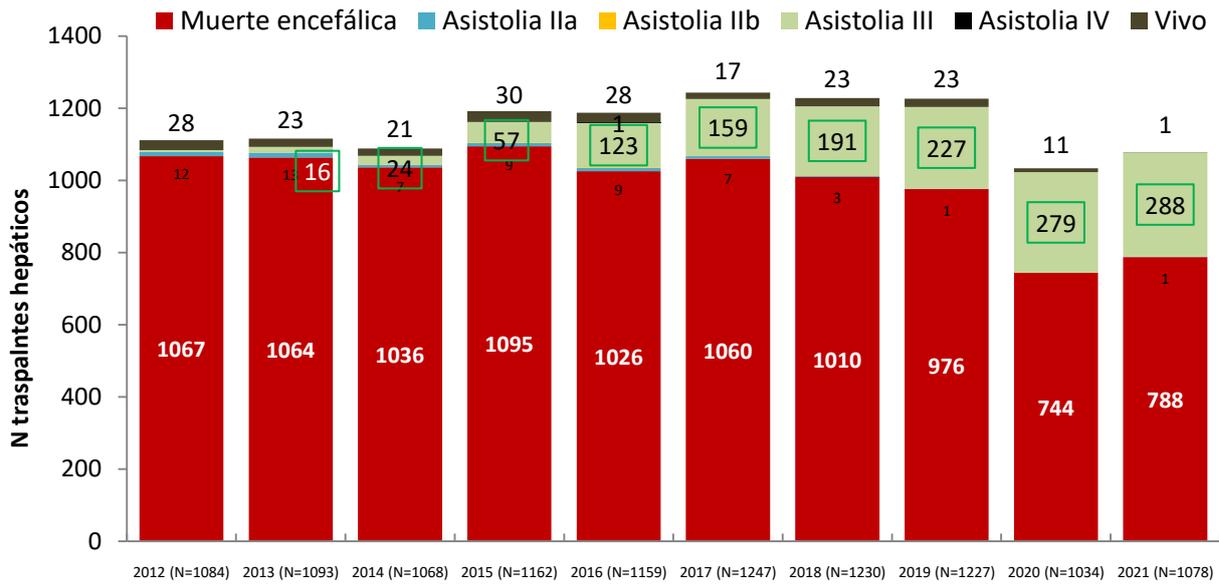


Figura 3. Procedimientos de trasplante hepático realizados en España según el tipo de donante. España 2012-2021.

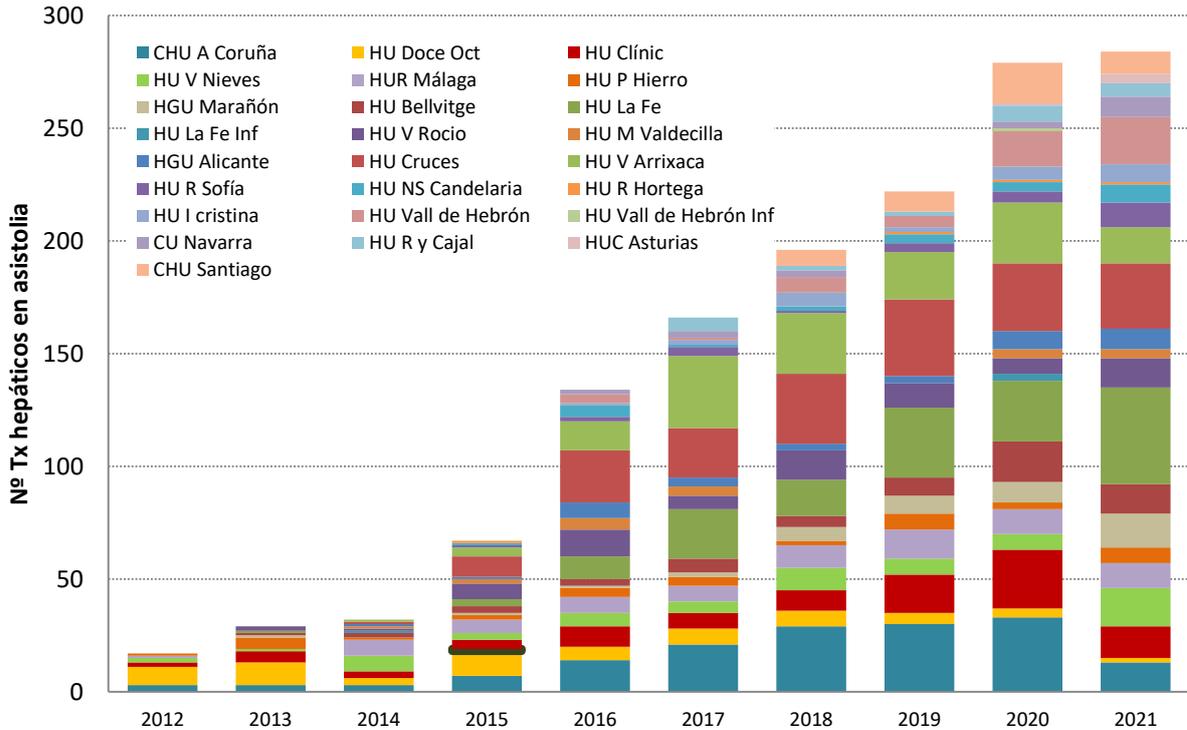


Figura 4. Trasplantes hepáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2012-2021.

**Tabla 1.** Trasplantes hepáticos de asistolia por centro trasplantador y tipo de asistolia. España 2012-2021.

CENTRO TX	ESCALA MAASTRICHT				Total
	IIa	IIb	III	IV	
HU REINA SOFÍA			28		28
HU REINA SOFÍA INF			2		2
HU VIRGEN DE LAS NIEVES	8	1	56		65
HU VIRGEN DEL ROCÍO	5		70	1	76
HU MÁLAGA			69		69
HCU LOZANO BLESA			1		1
HU NAVARRA			26		26
HU NUESTRA SEÑORA DE CANDELARIA			25		25
HU MARQUÉS DE VALDECILLA			20		20
HU DEL RIO HORTEGA			4		4
HU CLÍNIC BARCELONA	13		83		96
HU DE BELLVITGE			59		59
HU VALL D'HEBRÓN			54		54
HU VALL D'HEBRÓN INF			1		1
HGU DE ALICANTE			36		36
HU LA FE	3		150		153
HU LA FE INFANTIL			4		4
HU INFANTA CRISTINA			25		25
HU DE SANTIAGO			44		44
HU A CORUÑA	3		153		156
HU 12 DE OCTUBRE	30	2	31		63
HU 12 DE OCTUBRE INFANTIL			1		1
HGU GREGORIO MARAÑÓN			43		43
HU RAMÓN Y CAJAL			23		23
HU PUERTA DE HIERRO			36		36
HU CRUCES			179		179
HU CENTRAL DE ASTURIAS			5		5
HU VIRGEN DE LA ARRIXACA		1	140		141
	62	4	1370	1	1156

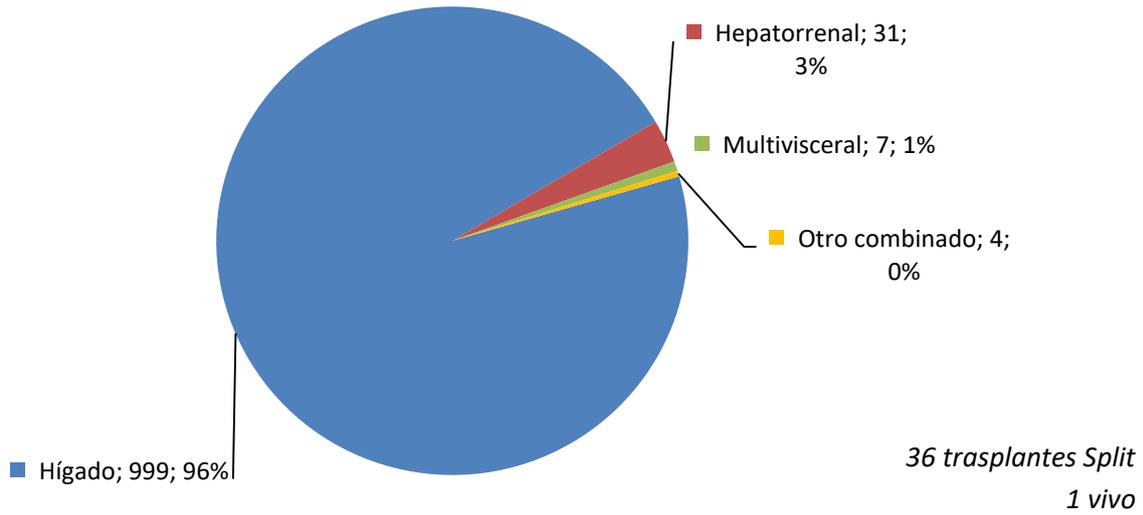
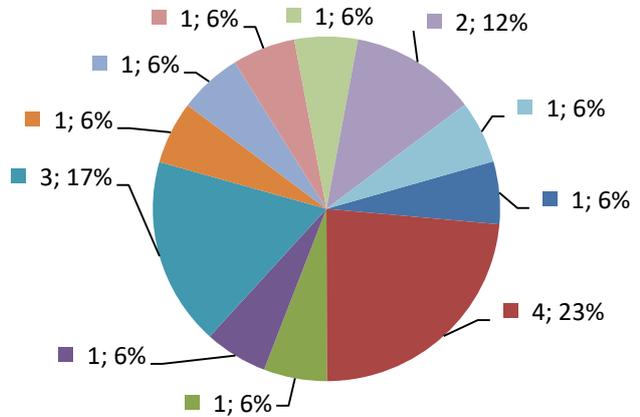


Figura 5. Procedimientos de trasplante hepático según tipo de trasplante. España 2021.

a. Pacientes adultos (≥18 años) N=17

- Vall d'Hebrón
- Bellvitge
- RSofía
- Virgen Nieves
- 12 de Octubre
- GMarañón
- Málaga
- HU Puerta de Hierro
- Arrixaca
- VRocío
- Cruces



b. Pacientes pediátricos (<18 años) N=19

- HU La Paz Inf
- Rsofía INF
- HU Vall d'Hebrón Inf

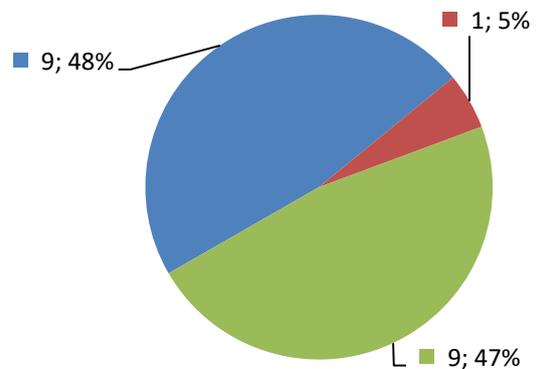


Figura 6. Trasplantes Split por centro trasplantador (a. adulto; b. Infantil). España 2021.

**Tabla 2. Procedimientos de trasplante hepático por centro de trasplante. España 1984-2021**

	1984-99	2000-09	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total centro
HU Virgen del Rocío	263	515	59	55	68	74	68	69	59	67	85	73	59	66	<b>1580</b>
HU Reina Sofía	406	476	48	68	49	54	54	59	58	60	49	59	46	48	<b>1534</b>
HU Regional de Málaga	114	456	42	51	50	40	46	56	53	58	57	48	43	50	<b>1164</b>
HU Virgen de las Nieves	0	186	19	37	36	27	37	24	25	38	36	35	23	37	<b>560</b>
HCU Lozano Blusa	29	375	31	30	31	32	33	33	34	31	15	29	12	24	<b>689</b>
HU Central Asturias	0	268	28	29	27	34	38	22	40	48	44	36	19	30	<b>663</b>
H.U. Son Espases. Palma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	<b>1</b>
HU Ntra. Sra. de la Candelaria	60	314	36	40	29	36	44	33	51	45	43	28	31	23	<b>813</b>
HU Marqués de Valdecilla	261	207	17	28	16	22	18	27	25	27	19	20	17	17	<b>721</b>
HU del Río Hortega	0	241	38	47	44	49	44	45	37	52	40	35	27	24	<b>723</b>
HU Clínic Barcelona	723	843	72	73	72	73	67	67	67	58	64	81	68	54	<b>2382</b>
HU Bellvitge	558	599	45	59	61	57	53	55	49	56	59	58	56	41	<b>1806</b>
HU Vall d'Hebrón	371	543	34	46	38	27	29	26	35	36	44	39	45	41	<b>1354</b>
HU Vall d'Hebrón Inf	132	103	7	9	9	10	14	13	16	10	15	19	18	21	<b>396</b>
H de L'Esperança	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
HU La Fe	598	519	108	101	109	92	74	101	96	100	93	109	91	117	<b>2865</b>
HUG Alicante	0	0	0	0	8	34	33	42	39	43	43	31	36	40	<b>349</b>
HU Infanta Cristina	0	35	9	21	25	30	25	30	29	23	31	31	30	25	<b>344</b>
CHU A Coruña	265	459	42	40	51	46	47	58	48	61	70	66	56	51	<b>1309</b>
CHU Santiago	200	456	34	40	40	39	39	36	43	44	54	49	47	34	<b>1155</b>
HU 12 de Octubre	705	736	60	72	59	66	68	60	51	60	59	62	38	43	<b>2139</b>
HU Gregorio Marañón	392	405	44	46	43	38	39	40	49	41	43	42	38	46	<b>1306</b>
HU Ramón y Cajal	281	388	33	42	32	34	37	40	33	46	39	43	37	42	<b>1127</b>
HU Puerta de Hierro	402	270	19	21	22	28	25	27	27	28	29	37	25	30	<b>990</b>
HU La Paz Inf	266	282	27	33	38	23	22	34	24	24	32	32	36	32	<b>905</b>
HU Virgen de la Arrixaca	366	471	45	64	48	42	39	60	66	91	72	71	53	46	<b>1534</b>
CU Navarra	163	209	17	24	16	23	19	24	18	25	20	18	12	24	<b>612</b>
HU Cruces	199	613	57	61	63	63	56	81	87	75	75	76	71	71	<b>1648</b>
<b>Total anual</b>	<b>6755</b>	<b>10476</b>	<b>971</b>	<b>1137</b>	<b>1084</b>	<b>1093</b>	<b>1068</b>	<b>1162</b>	<b>1159</b>	<b>1247</b>	<b>1230</b>	<b>1227</b>	<b>1034</b>	<b>1078</b>	<b>30721</b>

**Tabla 3. Trasplantes hepáticos centro trasplantador y tipo de donante y de procedimiento. España 2021.**

CCAA	Hospital	Total	TIPO DONANTE			TIPO TX				<18 años (vivo/ asistolia)
			Asistolia	MEncef	Vivo	Split	HR	MV	Otro	
ANDALUCÍA	HU REINA SOFÍA INF	9	2	7		1				9 (0/2)
	HU REINA SOFÍA	39	11	28		1				
	HU VIRGEN DE LAS NIEVES	37	17	20		1	2			
	HU VIRGEN DEL ROCÍO	66	13	53		2	3			
	HRU DE MÁLAGA	50	11	39		1				
	Total	201	54	147		6	5			9 (0/2)
ARAGÓN	HCU LOZANO BLESA	24	1	23						
	Total	24	1	23						
ASTURIAS	HU CENTRAL DE ASTURIAS	30	4	26			1			
	Total	30	4	26			1			
BALEARES	HU SON ESPASES	1	0	1						
	Total	1	0	1						
CANARIAS	HU NS DE CANDELARIA	23	8	15						
	Total	23	8	15						
CANTABRIA	HU MARQUÉS VALDECILLA	17	4	13						
	Total	17	4	13						
CASTILLA Y LEÓN	HU DEL RÍO HORTEGA	24	1	23						
	Total	24	1	23						
CATALUÑA	HU CLÍNIC BARCELONA	54	14	40			5			
	HU DE BELLVITGE	41	13	28		4	2			
	HU VALL D'HEBRÓN	41	21	20		1	4			
	HU VALL D'HEBRÓN INF	21	0	21		9				21 (0/0)
	Total	157	48	109		14	11			21 (0/0)
C. VALENCIANA	HGU DE ALICANTE	40	9	31			4			
	HU LA FE	117	43	74			2			
	HU LA FE INF	0	0	0						4 (0/0)
	Total	157	52	105			6			4 (0/0)
EXTREMADURA	HU INFANTA CRISTINA	25	8	17						
	Total	25	8	17						
GALICIA	CHU SANTIAGO	34	10	24			1			
	CHU A CORUÑA	51	13	38					1	
	Total	85	23	62			1		1	
MADRID	HU 12 DE OCTUBRE	43	2	41		3	3	2	1	
	HGU GREGORIO MARAÑÓN	46	15	31		1			2	
	HU RAMÓN Y CAJAL	42	6	36						
	HU LA PAZ INF	32	2	30	1	9	1	5		31 (1/2)
	HU PUERTA DE HIERRO	30	7	23		1	1			
Total	193	32	161	1	14	5	7	3	31 (1/2)	
MURCIA	HU V ARRIXACA	46	16	30		1	1			
	Total	46	16	30		1	1			
NAVARRA	CU NAVARRA	24	9	15						
	Total	24	9	15						
PAÍS VASCO	HU DE CRUCES	71	29	42		1	1			1 (0/1)
	Total	71	29	42		1	1			1 (0/1)
<b>Total nacional</b>		<b>1078</b>	<b>289</b>	<b>788</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>4*</b>	<b>66 (1/5)</b>

\*1 bipulmonar-hígado; 3 corazón-hígado

## 1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

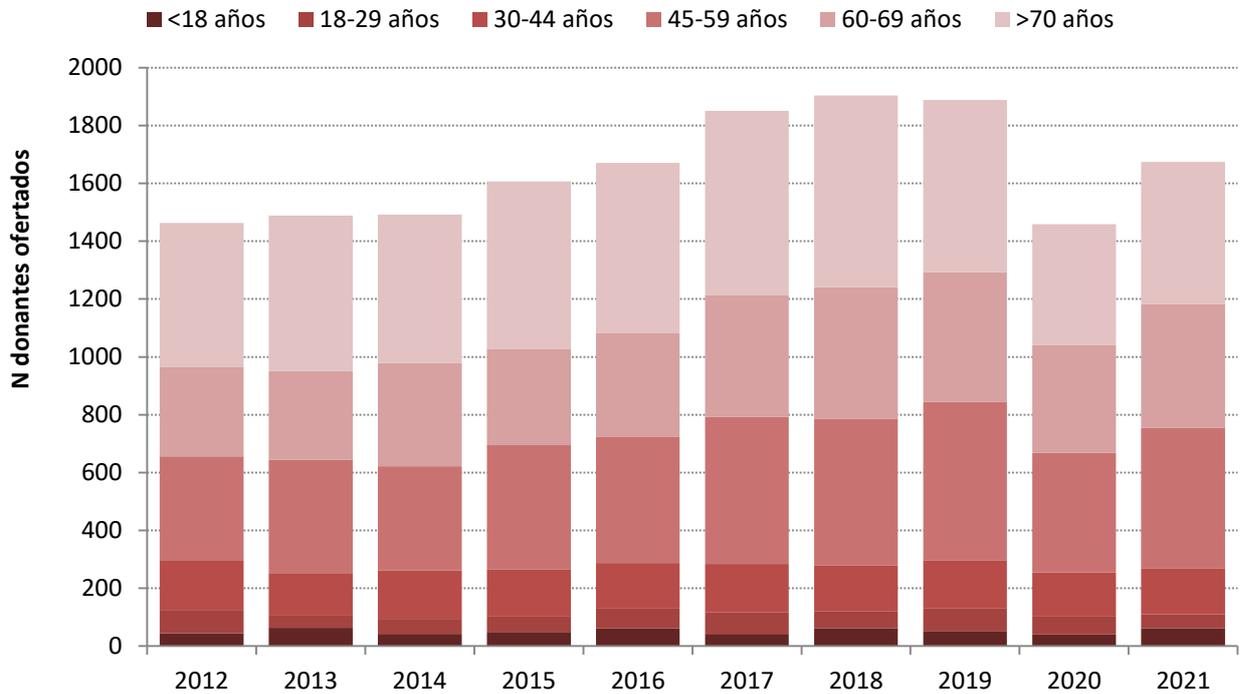


Figura 7. Evolución donantes hepáticos ofertados por grupos de edad. España 2012-2021.

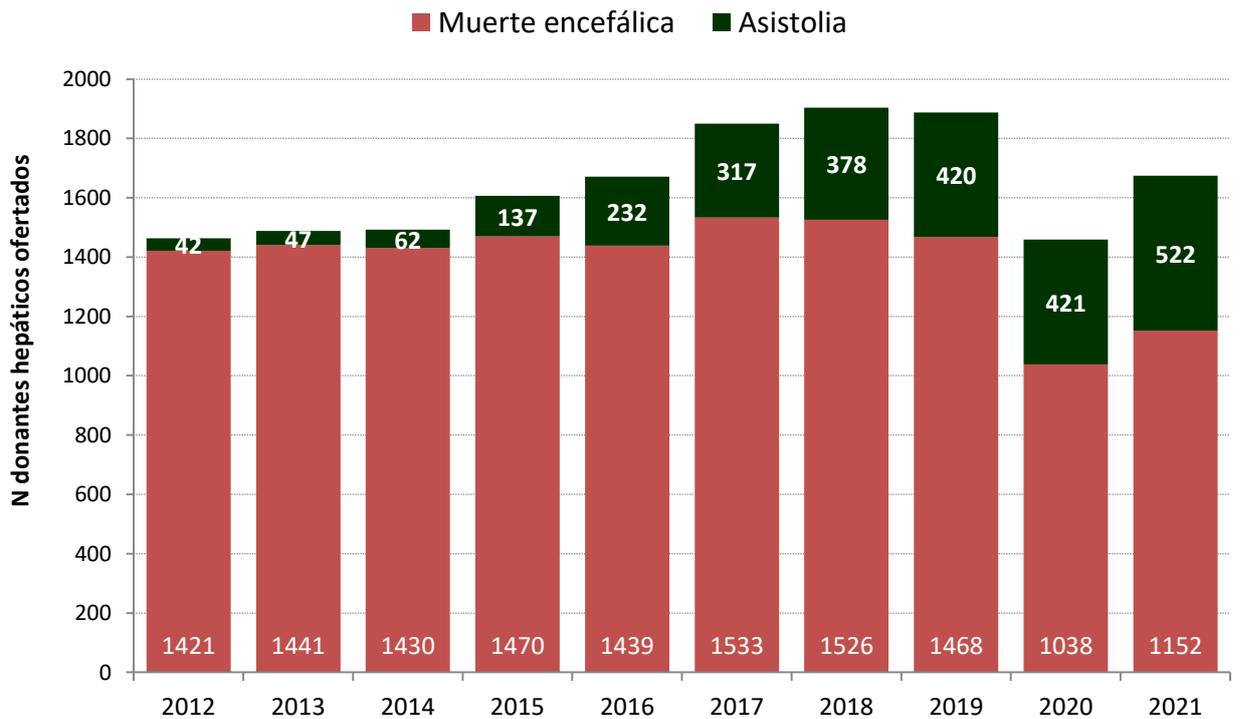


Figura 8. Evolución donantes hepáticos ofertados por tipo de donante. España 2012-2021.

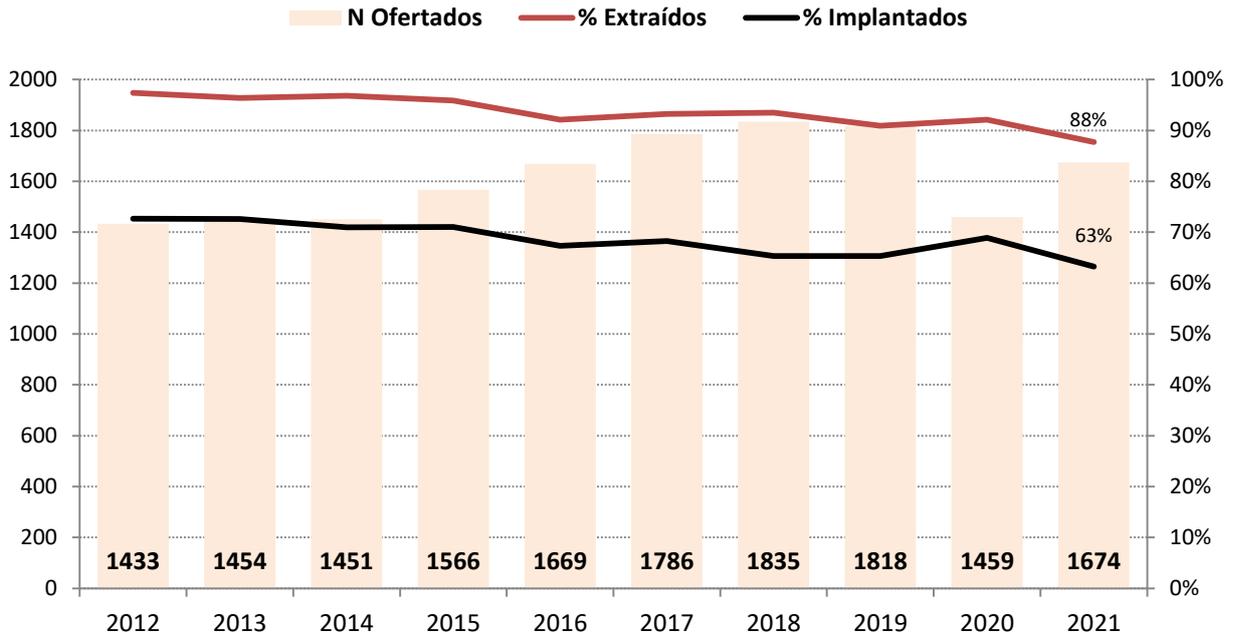


Figura 9. Evolución de donantes ofertados de hígado y porcentaje de donantes eficaces y utilizados del total de los ofertados. España 2012-2021.

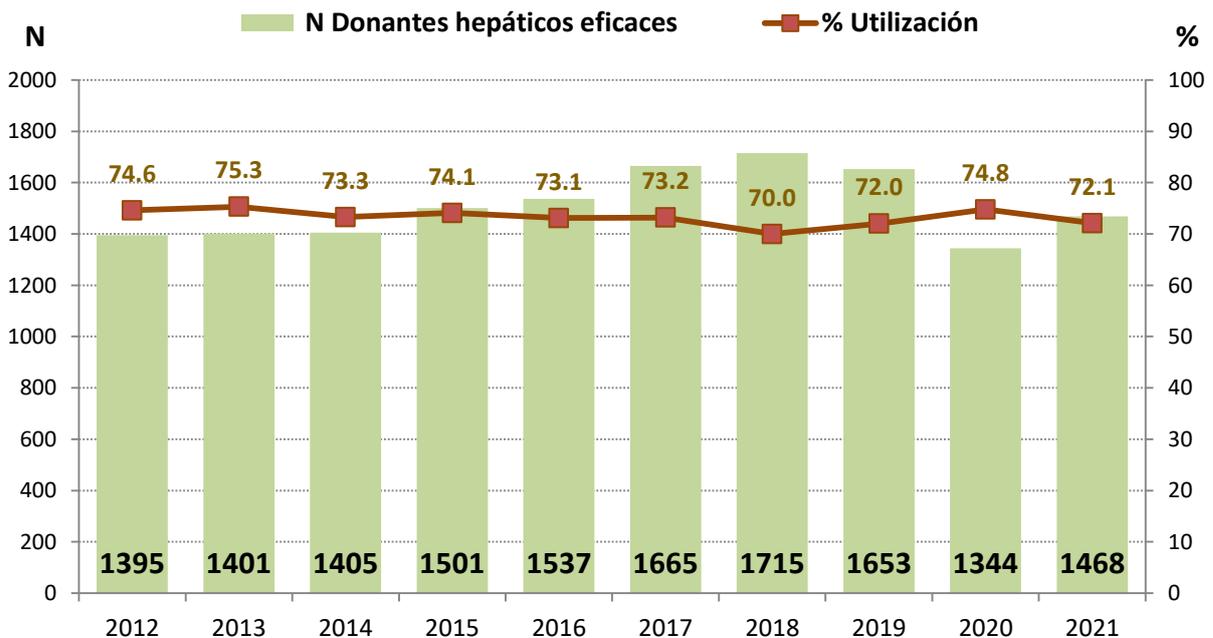
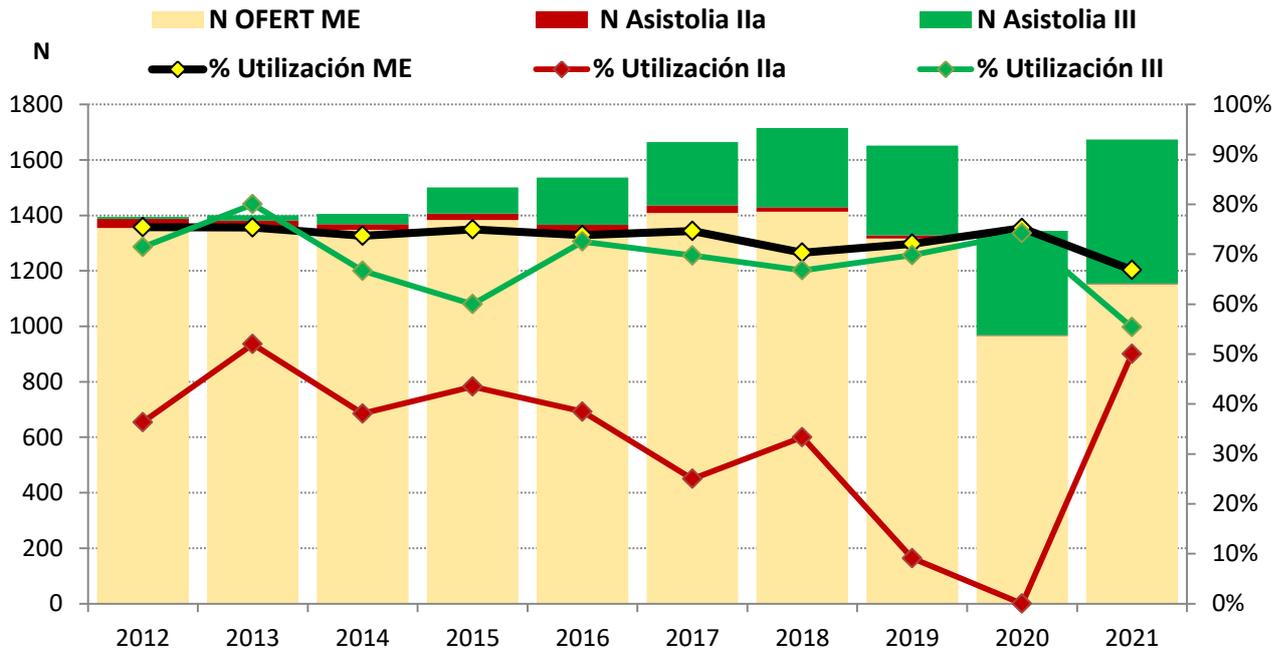
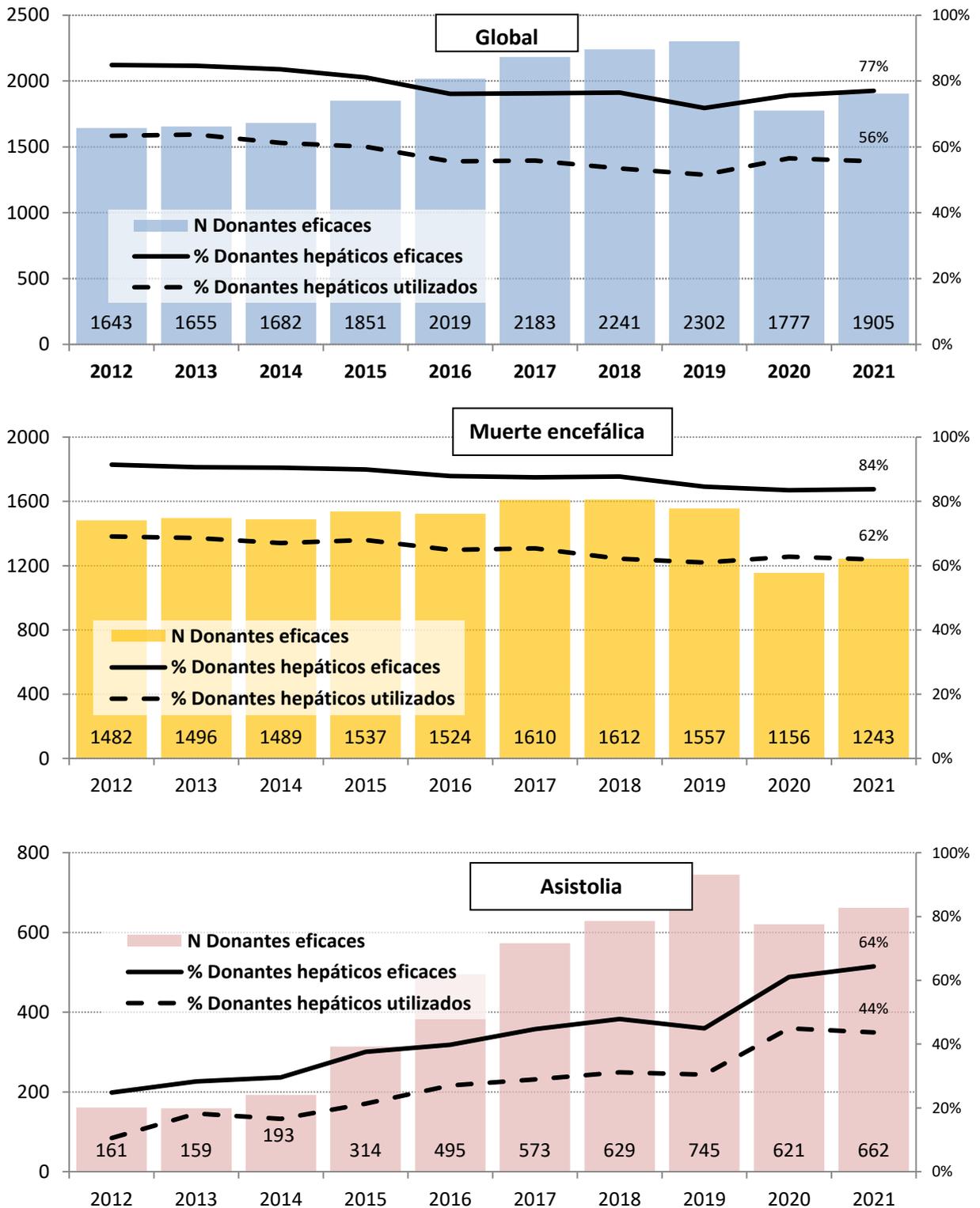


Figura 10. Evolución del número de donantes hepáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes hepáticos). España 2012-2021.



**Figura 11. Evolución del número de donantes hepáticos y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes hepáticos) en función del tipo de donante (donantes generados en España). España 2012-2021.**



**Figura 12. Evolución del porcentaje de donantes eficaces, donantes hepáticos y donantes hepáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2012-2021.**

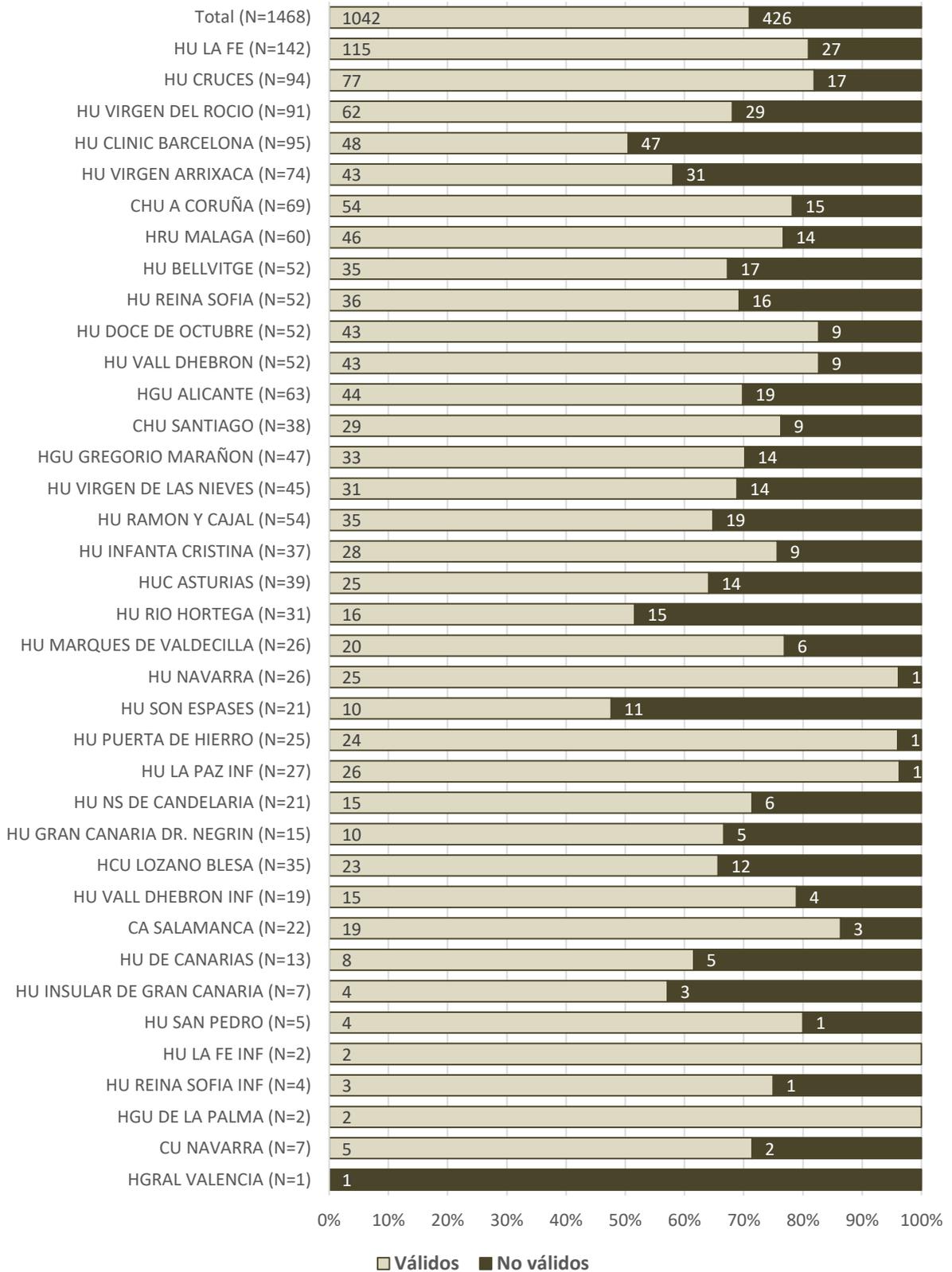
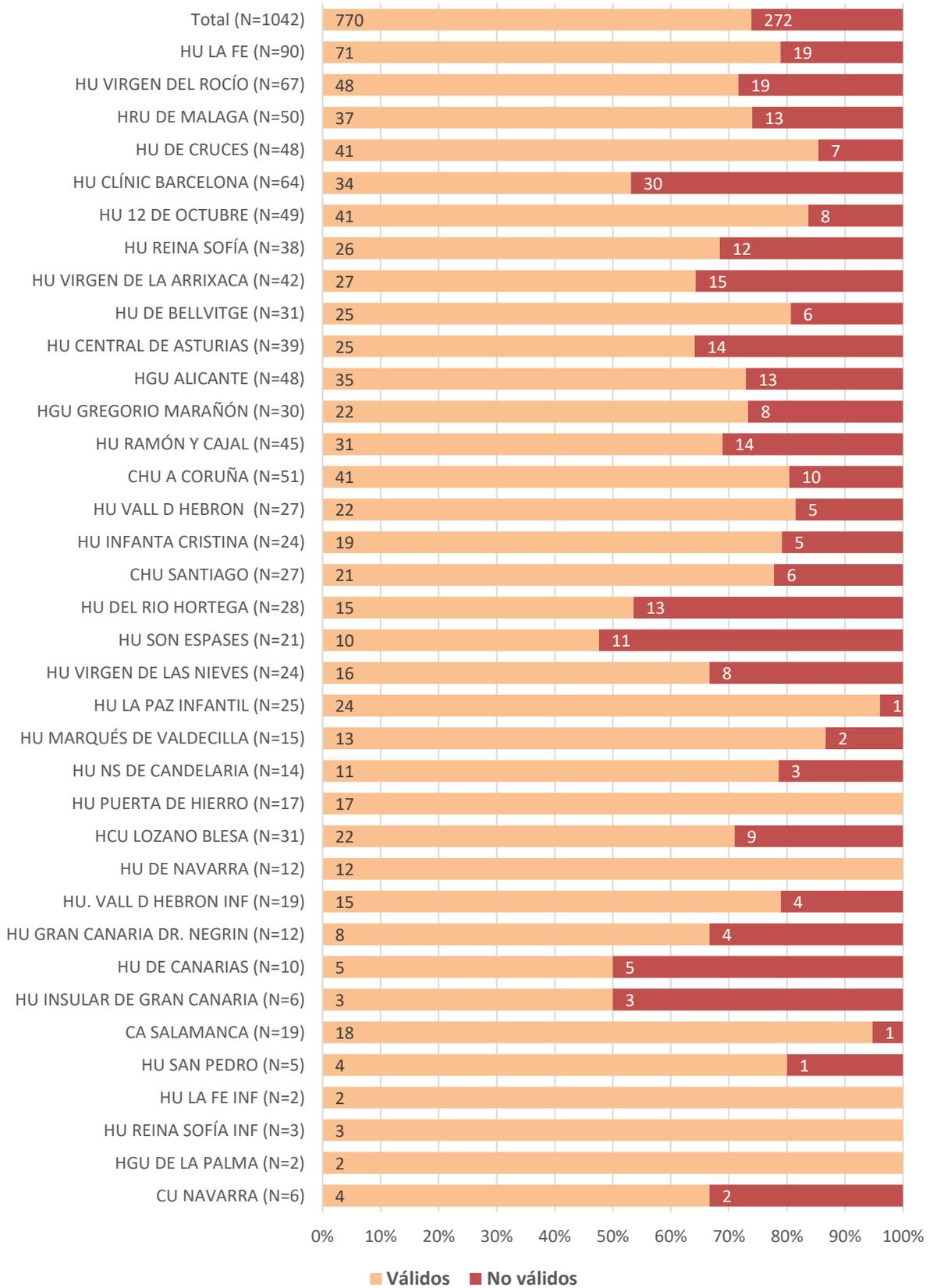


Figura 13. Valoración de injertos hepáticos de donantes por hospital extractor. España 2021.



**Figura 14. Valoración de injertos hepáticos de donantes en muerte encefálica por hospital extractor. España 2021.**

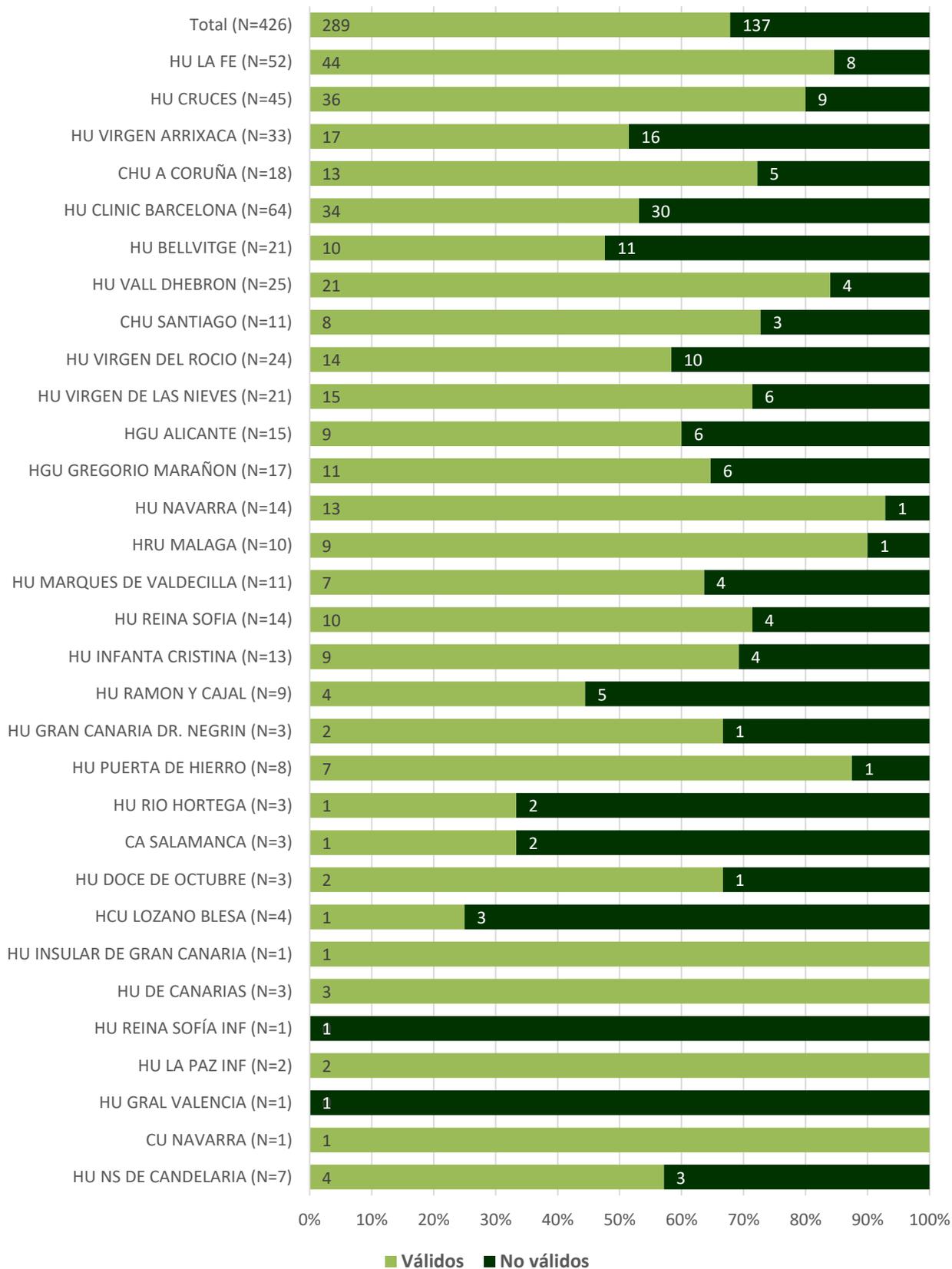


Figura 15. Valoración de injertos hepáticos de donantes en asistolia por hospital extractor. España 2021.

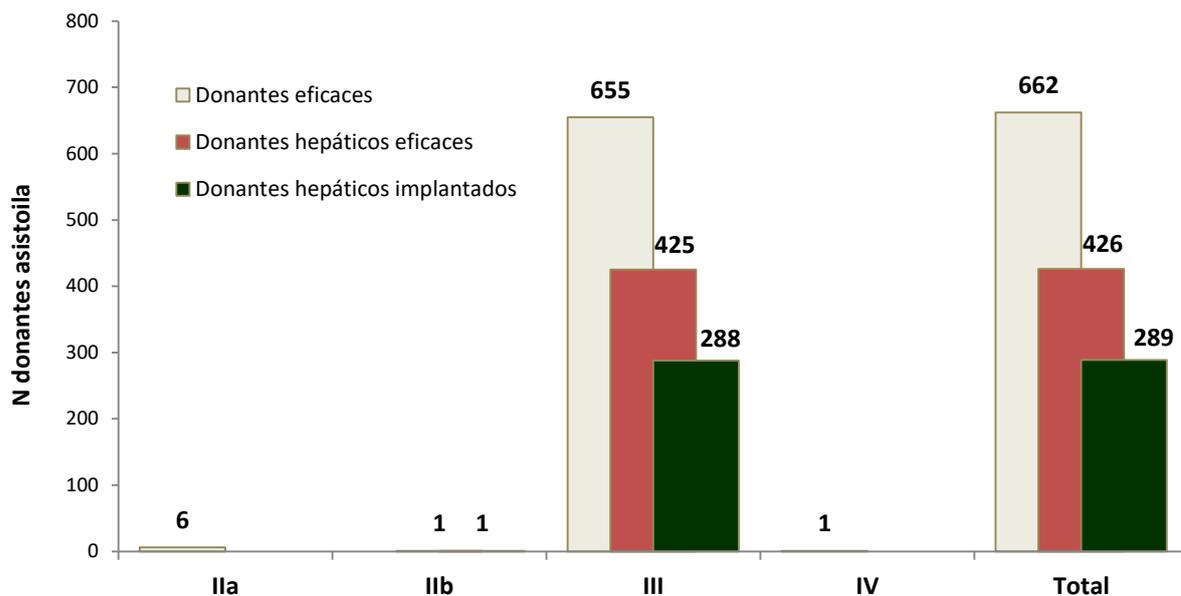


Figura 16. Número de donantes en asistolia totales, con extracción hepática (donantes hepáticos) y con utilización hepática (donantes hepáticos implantados) según Tipo de Maastricht. España 2021.

### 1.3. HÍGADOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO HEPÁTICO

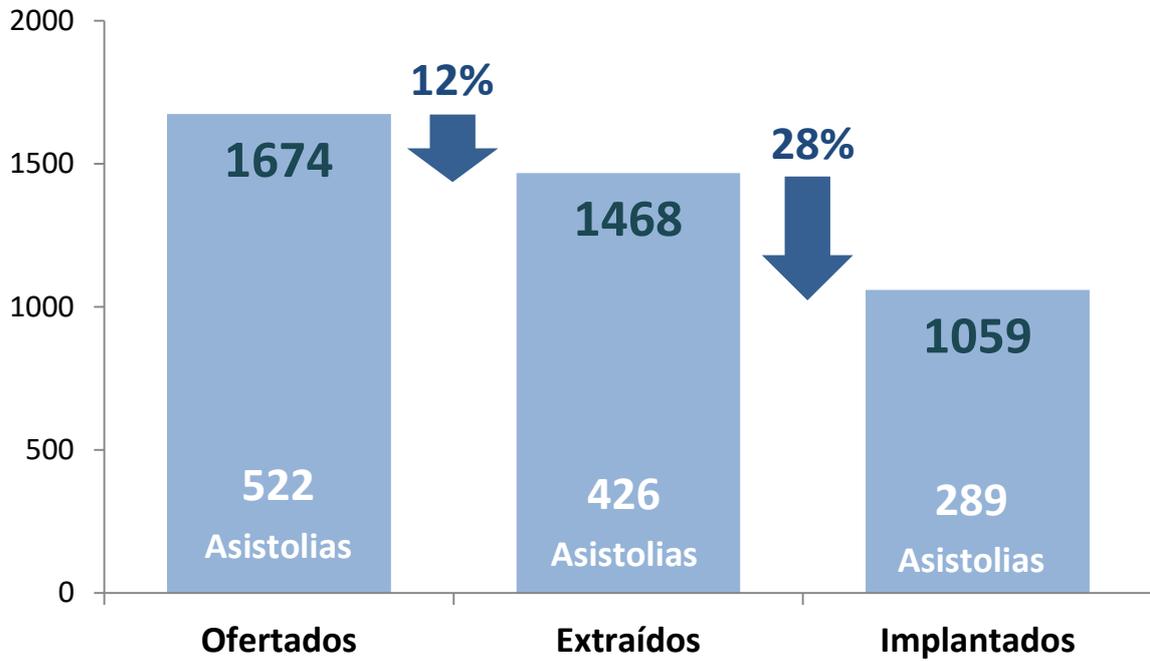


Figura 17. Evolución donantes hepáticos generados en España ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2021.

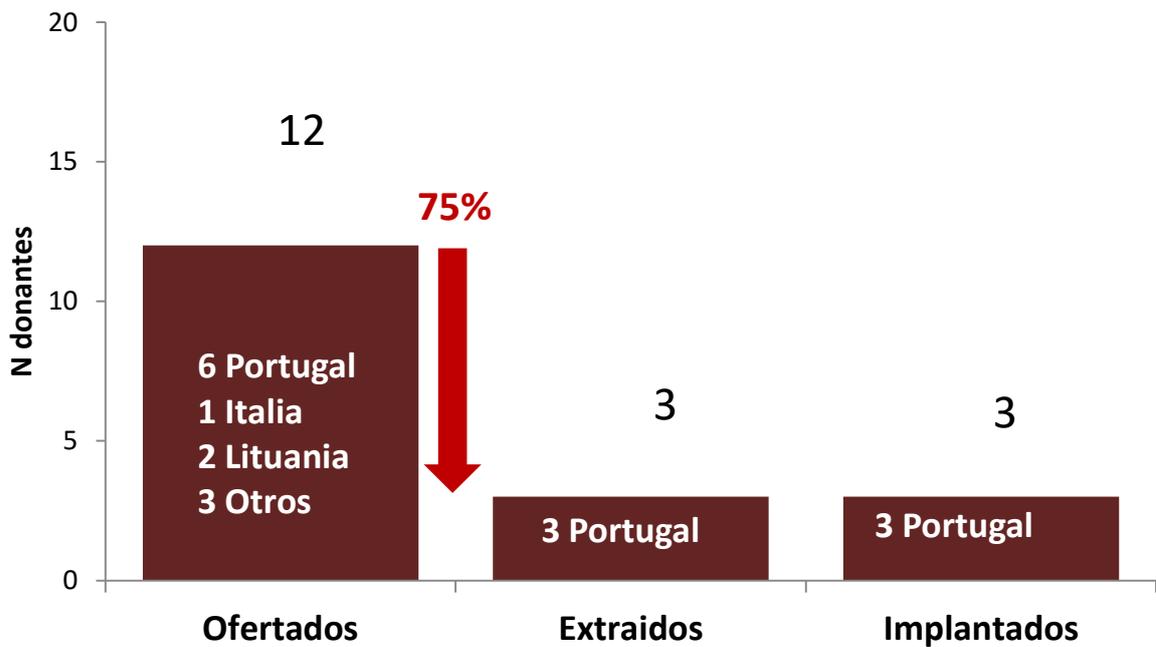


Figura 18. Evolución de los donantes hepáticos internacionales comunicados. Se indica el origen de la oferta. España 2021.

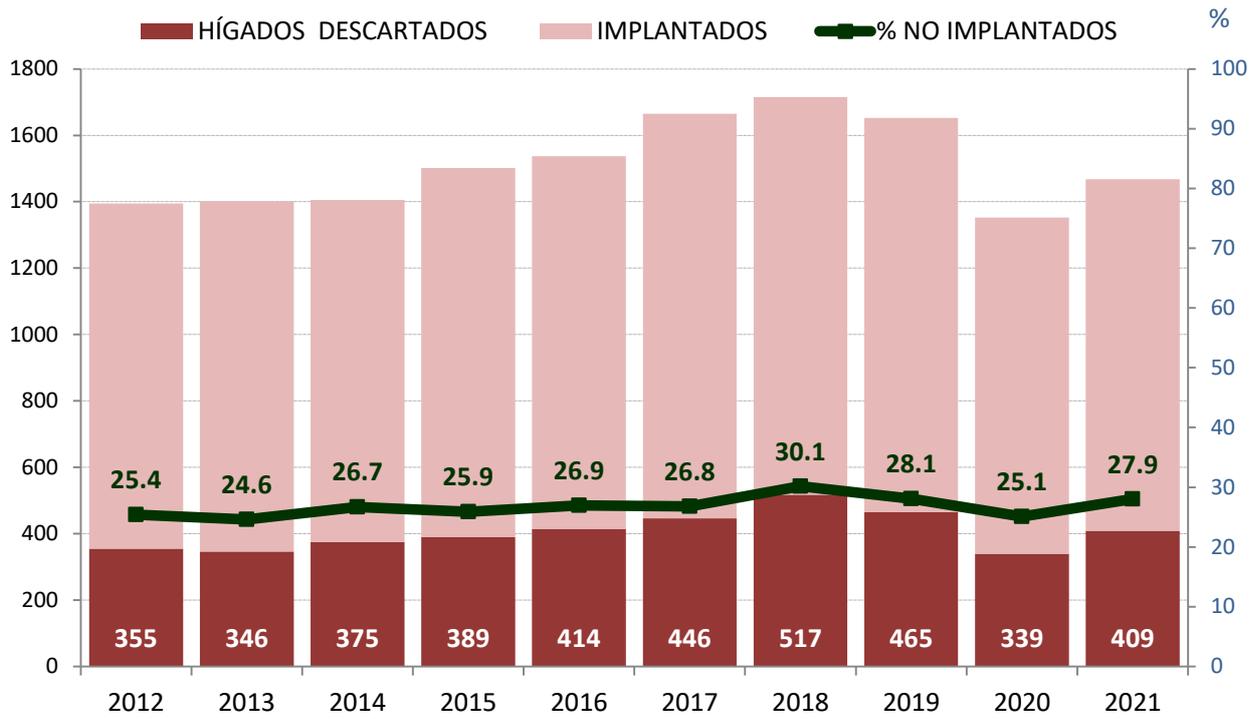


Figura 19. Injertos hepáticos extraídos no implantados (n y %). España 2012-2021.

Tabla 4. Causas de no implante de hígados extraídos (N=409). España 2021.

	N	%
<b>Aspecto Macroscópico</b>	<b>301</b>	<b>73.6</b>
Sin Especificar	121	29.6
Esteatosis	86	21
Ateromatosis	34	8.3
Mala perfusión	27	6.6
Fibrosis	20	4.9
Isquémico/necrosis	13	3.2
<b>Cirrosis / hepatopatía</b>	<b>22</b>	<b>5.4</b>
<b>Biopsia</b>	<b>18</b>	<b>4.4</b>
<b>Tumor fuera del órgano valorado</b>	<b>14</b>	<b>3.4</b>
<b>Problemas anatómicos</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Problema quirúrgico extracción</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Tumor órgano valorado</b>	<b>3</b>	<b>0.7</b>
<b>Otras</b>	<b>39</b>	<b>9.5</b>

Tabla 5. Generación hepática. España 2021.

COMUNIDAD AUTÓNOMA (CA) HOSPITAL DONANTE	DONANTES					TRASPLANTES			
	Total Donantes	Ofertados	Extraídos	No implantados	Implantados (Split)	Tx en propia CA	Tx en otra CA	Enviados a Europa	% hígados trasplantados En otra CA
ANDALUCÍA	335	275	249	71	178 (4)	165	13		7%
ARAGÓN	39	30	29	12	17	13	4		24%
ASTURIAS	52	46	41	14	27	16	11		41%
BALEARES	54	34	29	14	15 (1)	1	14		93%
CANARIAS	97	76	58	19	39	23	16		41%
CANTABRIA	42	25	23	6	17	10	7		41%
CASTILLA-LA MANCHA	64	55	46	10	36	0	36		100%
CASTILLA Y LEÓN	98	91	73	21	52	16	36		57%
CATALUÑA	288	237	201	70	131 (5)	114	17		13%
COM. VALENCIANA	254	246	219	50	169	145	24		14%
EXTREMADURA	48	45	41	10	31 (1)	16	15		48%
GALICIA	112	111	104	23	81	66	15		19%
LA RIOJA	7	5	5	1	4	0	4		100%
MADRID	183	166	148	36	112 (3)	97	14	1	13%
MURCIA	79	74	69	30	39 (1)	31	8		21%
NAVARRA	41	36	30	1	29	14	15		52%
PAÍS VASCO	112	110	100	21	79 (1)	55	24		30%
Europa		3	3		3		3		
<b>Total general</b>	<b>1905</b>	<b>1674</b>	<b>1468</b>	<b>409</b>	<b>1059 (16)</b>	<b>782</b>	<b>276</b>	<b>1</b>	<b>26%</b>

**Tabla 6. Generación hepática en asistolia. España 2021**

COMUNIDAD AUTÓNOMA (CA) HOSPITAL DONANTE	Total Donantes Asistolia	Ofertados	Extraídos	No implantados	Implantados	Tx en la CA	Tx en otra CA	% hígados trasplantados en otra CA
ANDALUCÍA	118	84	68	21	47	46	1	2%
ARAGÓN	11	6	5	4	1		1	100
ASTURIAS	21	5	1		1		1	100
BALEARES	11	3	2	1	1		1	100%
CANARIAS	40	25	14	4	10	8	2	20%
CANTABRIA	24	13	11	4	7	4	3	43%
CASTILLA LA MANCHA	15	12	8	5	3		3	100%
CASTILLA Y LEÓN	19	14	10	4	6	1	5	83%
CATALUÑA	126	89	72	30	42	40	2	5%
COM.VALENCIANA	85	82	71	16	55	49	6	11%
EXTREMADURA	13	13	12	3	9	7	2	22%
GALICIA	27	27	26	7	19	17	2	11%
LA RIOJA	1							
MADRID	52	43	33	11	22	21	1	5%
MURCIA		33	31	15	16	13	3	19%
NAVARRA		18	15	1	14	8	6	43%
PAÍS VASCO	57	54	47	11	36	27	9	25%
<b>Total general</b>	<b>662</b>	<b>522</b>	<b>426</b>	<b>137</b>	<b>289</b>	<b>241</b>	<b>48</b>	<b>17%</b>

**Tabla 7. Intercambio hepático entre zonas (órganos implantados). España 2021.**

ZONA HOSPITAL DON	ZONA HOSPITAL TRASPLANTE						Total Envía
	Andalucía	Canarias	Cataluña-Baleares	Com. Valenciana	Norte	Centro	
Andalucía			9	2	1	22	34
Canarias	2		4	1	7	8	22
Cataluña-Baleares	2			2	3	4	11
C. Valenciana	3		6		5	9	23
Norte	6	1	9	3		15	34
Centro	7		7	4	14		32
Europa	3		3	1		2	9
<b>Total Recibe</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>165</b>
<b>% del total de tx</b>	<b>13%</b>	<b>3%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>12%</b>	<b>22%</b>	<b>16%</b>

Enviados a Europa: 2 Andalucía y 1 Aragón (Zona Centro)

**Tabla 8. Intercambio hepático entre CCAA (órganos implantados). España 2021.**

CCAA HOSPITAL DON	CCAA HOSPITAL TRASPLANTE															Total Envía
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	C. VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	Europa	
ANDALUCÍA		1					3	3		1	4	1				13
ARAGÓN	1										3					4
ASTURIAS		1			1	1	1		2	3	2					11
BALEARES	1	1					11				1					14
CANARIAS	3						2	1		3	5	2				16
CANTABRIA										3	1		1	2		6
CASTILLA LA MANCHA	2	5							5		19	4		1		36
CASTILLA Y LEÓN	2		2		3		1			3	15		5	5		36
CATALUÑA	3	1	1					1	1		8	1		1		17
C. VALENCIANA	7					1	4			1	7	2	1	1		24
EXTREMADURA																15
GALICIA	3		1				2	1			2		2	4		15
LA RIOJA					2	1							1			4
MADRID	5		1				4	1	1			2			1	15
MURCIA	1	1						2			4					8
NAVARRA	1		3		1	2	1	1		3	2			1		15
PAÍS VASCO	4		6			3	2			2	7					24
Europa								1			2					3
<b>Total Recibe</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>82</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>276</b>
<b>% del total de tx</b>	<b>16%</b>	<b>42%</b>	<b>47%</b>	<b>0%</b>	<b>41%</b>	<b>33%</b>	<b>20%</b>	<b>7%</b>	<b>36%</b>	<b>22%</b>	<b>43%</b>	<b>26%</b>	<b>42%</b>	<b>21%</b>		<b>26%</b>

**Figura 20. Comunidad Autónoma (CA) del hospital donante. Trasplantes pediátricos (<18 años), España 2021.**

CA HOSPITAL TRASPLANTE	TODOS LOS DONANTES							DONANTES 18-34 años					
	ANDALUCÍA	CANARIAS	CATALUÑA	C. VALENCIANA	MADRID	NAVARRA	PAÍS VASCO	Total Envía	ANDALUCÍA	CATALUÑA	C. VALENCIANA	MADRID	Total Envía
ANDALUCÍA	2		4	1	4			11	1	2		3	6
ARAGÓN													
ASTURIAS			1		2			3					
BALEARES			2		1			3	2				2
CANARIAS			1					1	1				1
CANTABRIA													
CASTILLA LA MANCHA													
CASTILLA Y LEÓN													
CATALUÑA	3		9	1	3			16	3	1	1		5
C. VALENCIANA	3		1	3				7			1		1
EXTREMADURA			1		2			3	1				1
GALICIA				1				1					
MADRID	1		2		7			10	1	2		5	8
MURCIA					2			2			1		1
NAVARRA					1			1					
PAÍS VASCO					4	1		5			3		3
Europa				1	2			3					
<b>Total recibe</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>28</b>

## **2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS**

## 2.1. DONANTES EFICACES

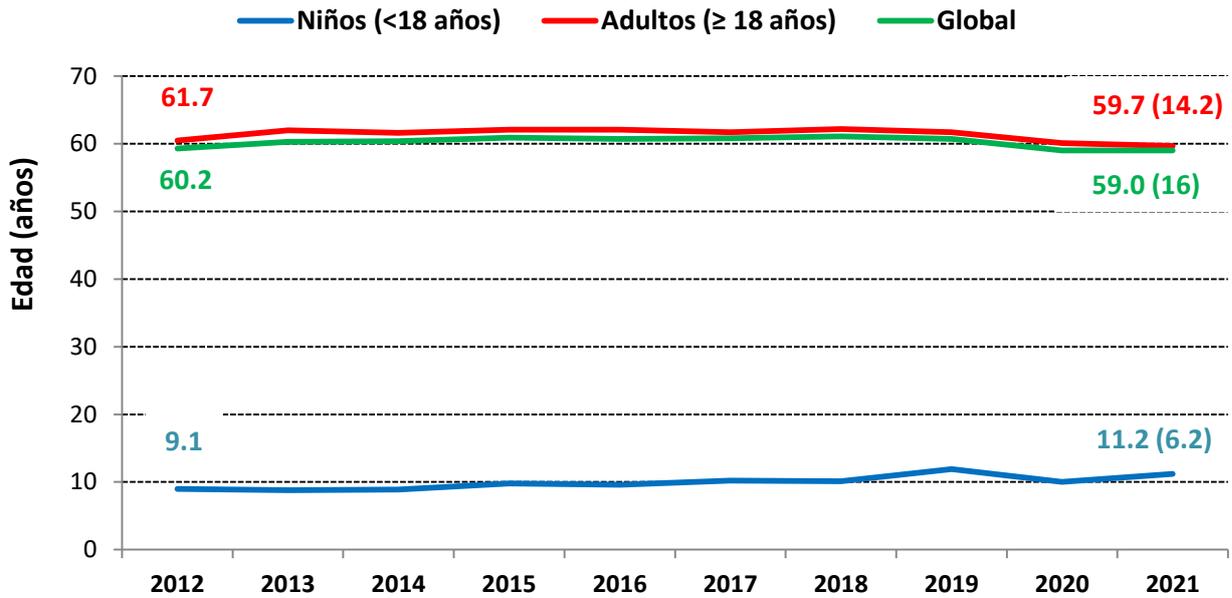


Figura 21. Evolución de la media (DE) de EDAD de los donantes hepáticos. Global de donantes adultos y pediátricos. España 2012-2021.

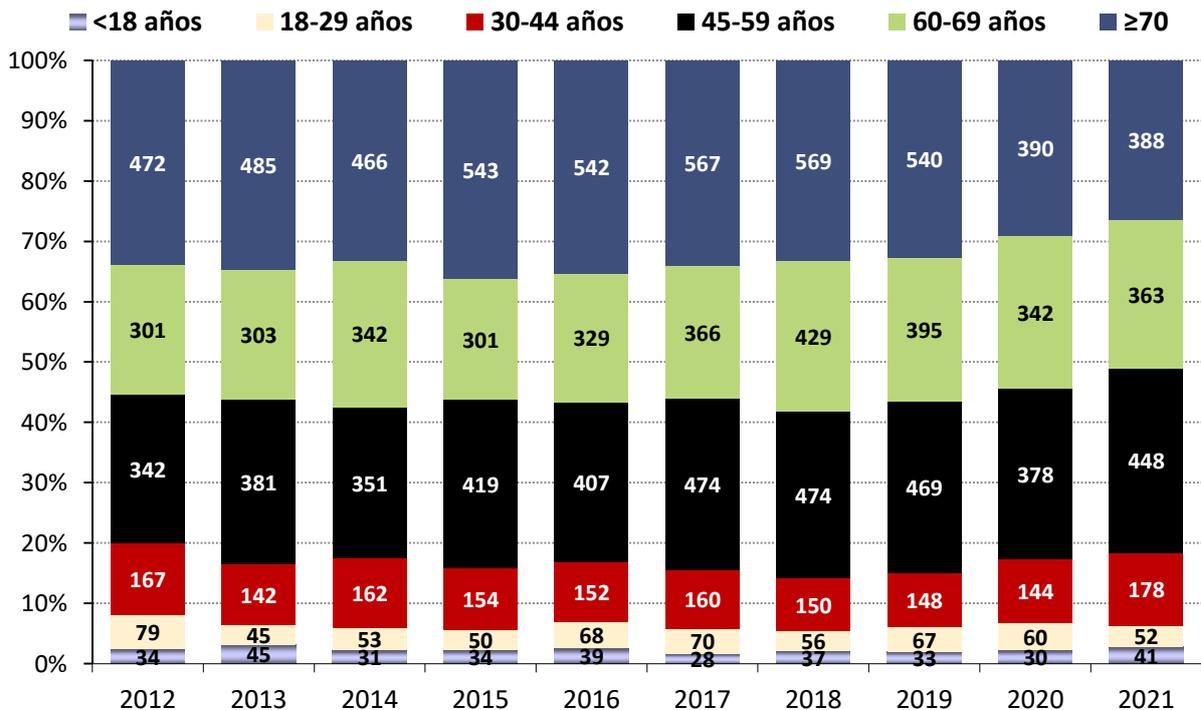


Figura 22. Evolución de la distribución de los grupos de EDAD de los donantes hepáticos. España 2012-2021.

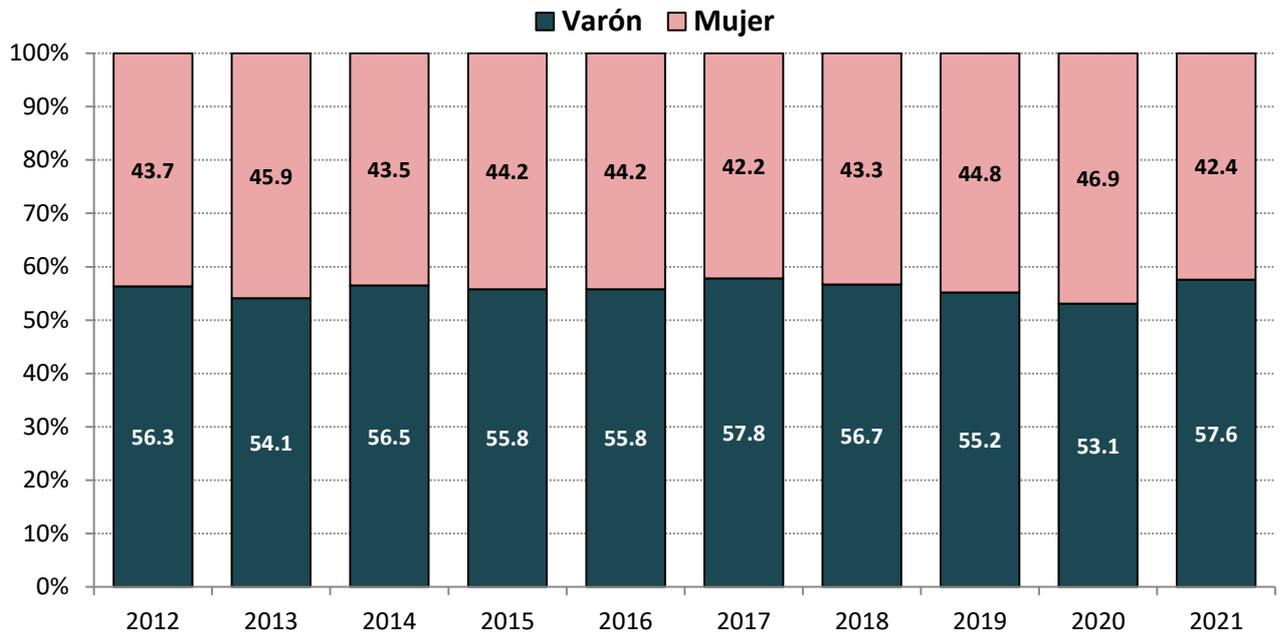


Figura 23. Evolución de la distribución por SEXO de los donantes hepáticos. España 2012-2021.

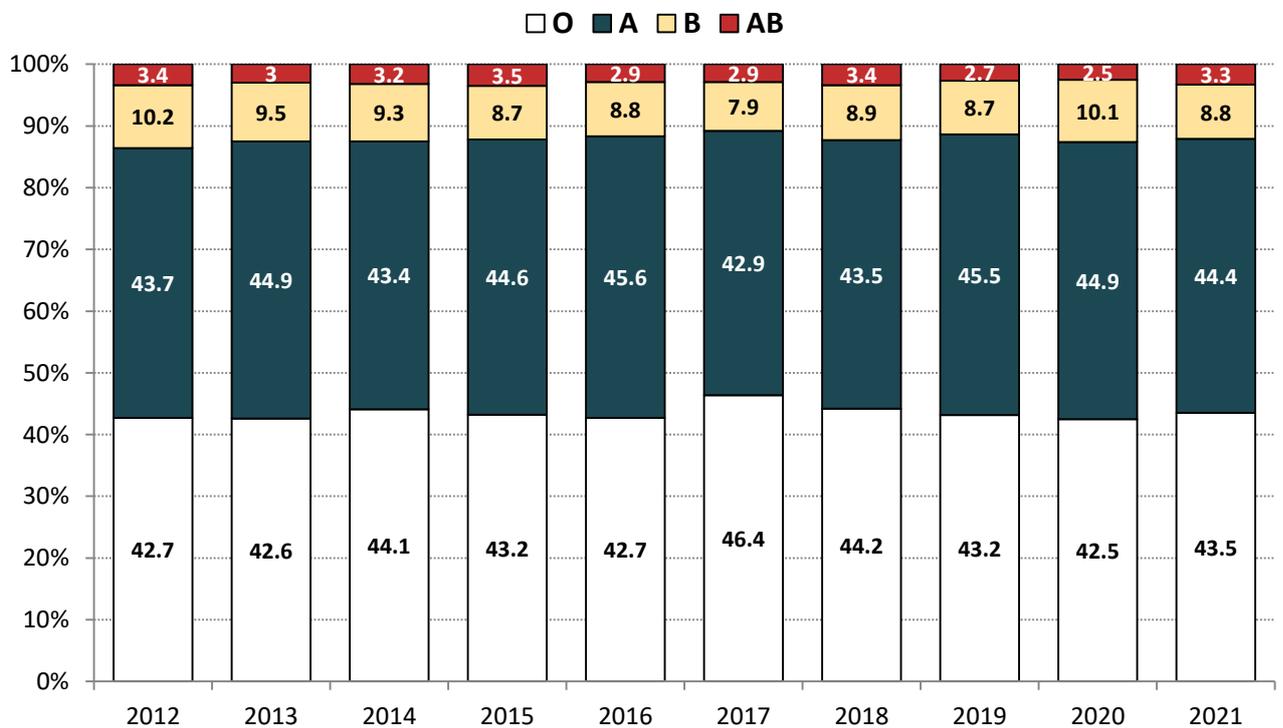
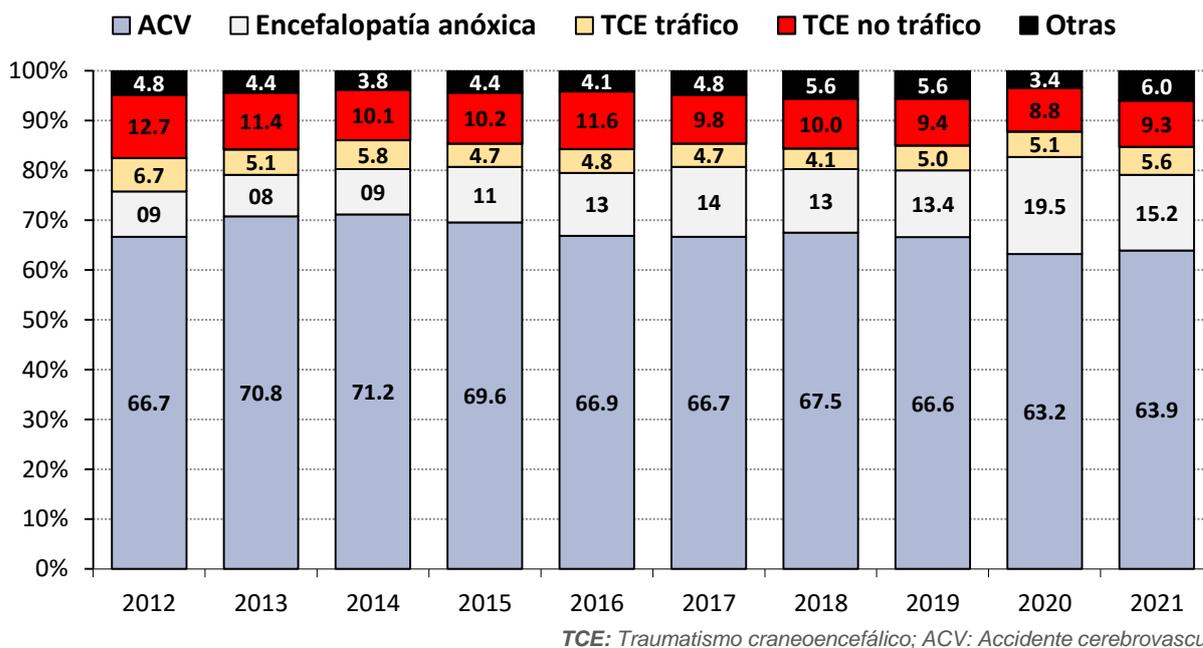


Figura 24. Evolución de la distribución por GRUPO SANGUÍNEO de los donantes hepáticos. España 2012-2021.



**Figura 25. Evolución de la distribución de la CAUSA DE MUERTE de los donantes hepáticos. España 2012-2021.**

## 2.2. DONANTES UTILIZADOS

**Tabla 9. Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta el hígado (UTILIZADOS). España 2021.**

	Donantes hepáticos Total (n=1057)	Donantes hepáticos ME (n=768)	Donantes hepáticos Asistolia II (n=1)	Donantes Hepáticos Asistolia III (n=288)
<b>Edad (años)</b>				
media (DE)	56.9 (16.5)	57 (17.5)	49	56.6 (13.5)
mediana (RIC)	59 (48-70)	60 (47-71)	49	58 (49-67)
<b>Sexo</b>				
Varón	56.2%	54.8%	100	59.7%
Mujer	43.8%	45.2%		40.3%
<b>Causa de muerte</b>				
ACV	63.3%	70.5%		44.1%
Encefalopatía anóxica	14.9%	10%		28.1%
TCE tráfico	6.6%	7.3%		4.9%
TCE otros	9%	10.6%		4.5%
Otros	6.2%	1.6%	100%	18.4%
<b>Grupo sanguíneo</b>				
O	43.4%	43%		44.8%
A	44.4%	44.9%	100%	42.7%
B	9.2%	9.2%		9%
AB	3%	2.9%		3.5%
<b>Alcoholismo</b>	(n=984)	(n=714)		(n=269)
No	81.6%	82.1%	100%	80.2%
Ex bebedor	1.8%	1.8%		1.9%
Ocasional	10.4%	9.7%		12.3%
Moderado	3.7%	3.6%		3.7%
Importante	2.5%	2.8%		1.9%

## 2.3. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TRASPLANTE DE HÍGADOS EXTRAÍDOS

Tabla 10. Porcentaje de trasplante de los hígados EXTRAÍDOS según características del donante. España 2021.

	Total hígados extraídos	% trasplante	p*
<b>Grupo de edad (años)</b>			<0.001
<18	41	95.1%	
18-29	43	90.7%	
30-44	145	80.7%	
45-59	438	75.1%	
60-69	370	68.9%	
≥70	429	64.8%	
<b>Sexo</b>			0.072
Hombre	845	70.3%	
Mujer	621	74.6%	
<b>Grupo sanguíneo</b>			>0.05
O	638	71.9%	
A	651	72%	
B	130	74.6%	
AB	47	68.1%	
<b>Hipertensión</b>			<0.001
No	757	78.1%	
Sí	656	64.8%	
<b>Diabetes</b>			<0.001
No	1102	75.3%	
Sí	232	57.8%	
<b>Alcoholismo</b>			<0.05
No	1081	74.2%	
Ex bebedor	25	72%	
Ocasional	149	68.5%	
Moderado (<50 gr/día)	63	57.1%	
Importante	38	63.2%	
<b>Tipo de donante</b>			<0.05
Muerte encefálica	1040	73.8%	
Asistolia	426	67.8%	
<b>ECO hepática</b>			<0.001
Normal	998	72.7%	
Patológica	134	57.5%	

\*Chi cuadrado (corrección de Fisher si necesario)

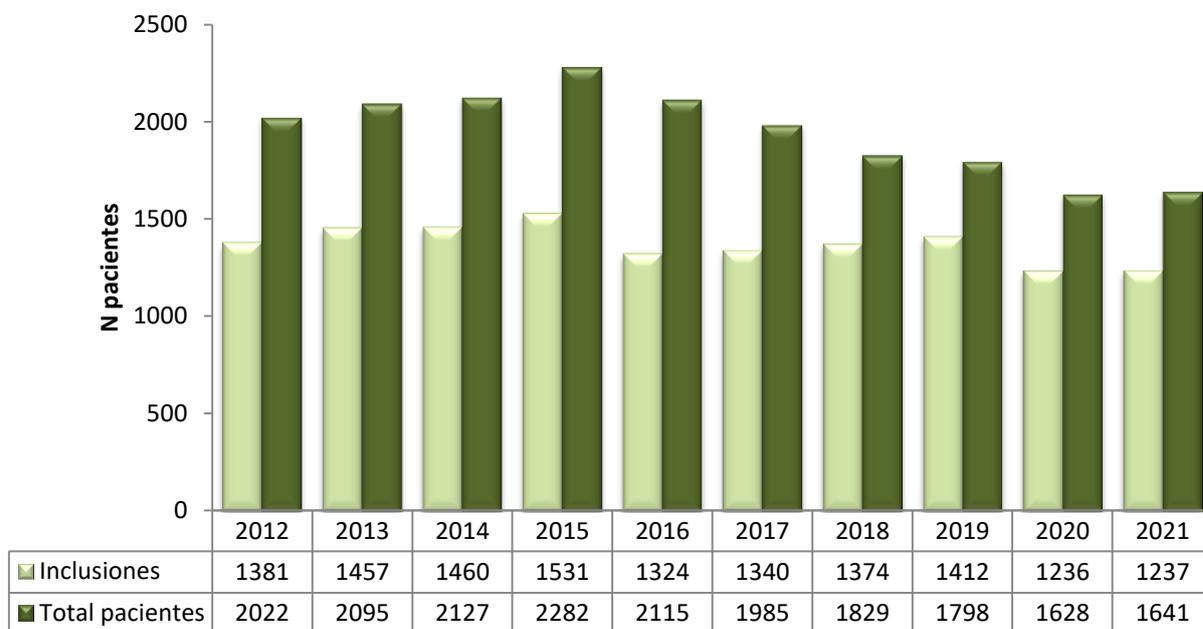
**Tabla 12. Porcentaje de trasplante de los hígados extraídos según características del donante. España 2012-2021.**

	Total hígados extraídos	% trasplante	p*
<b>Grupo de edad (años)</b>			<0.001
<18	372	89.8%	
18-29	548	84.5%	
30-44	1473	83.2%	
45-59	4080	76.3%	
60-69	3442	70.8%	
≥70	5166	66.3%	
<b>Sexo</b>			<0.001
Hombre	8462	70.8%	
Mujer	6619	75.1%	
<b>Grupo sanguíneo</b>			0.164
O	6572	72.8%	
A	6687	72.6%	
B	1360	72.1%	
AB	462	76.4%	
<b>Hipertensión</b>			<0.001
No	6727	79.8%	
Sí	7405	66.8%	
<b>Diabetes</b>			<0.001
No	10343	77%	
Sí	2726	59.4%	
<b>Hábito tabáquico</b>			<0.001
Nunca	7824	75.1%	
Ex fumador	1898	68.9%	
Fumador actual	3631	73.9%	
<b>Alcoholismo</b>			<0.001
No	9969	75.5%	
Ex bebedor	257	63.8%	
Moderado (<50 gr/día)	748	65.2%	
Importante	425	56.2%	
<b>Tipo de donante</b>			<0.001
Muerte encefálica	12928	73.7%	
Asistolia	2154	66.7%	
<b>ECO hepática</b>			<0.001
Normal	9408	75.4%	
Patológica	1742	55.9%	

\*Chi cuadrado (corrección de Fisher si necesario)

# **3. PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA HEPÁTICA**

### 3.1. INDICACIONES DE TRASPLANTE



**Figura 26. Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera para trasplante hepático. España 2012-2021.**

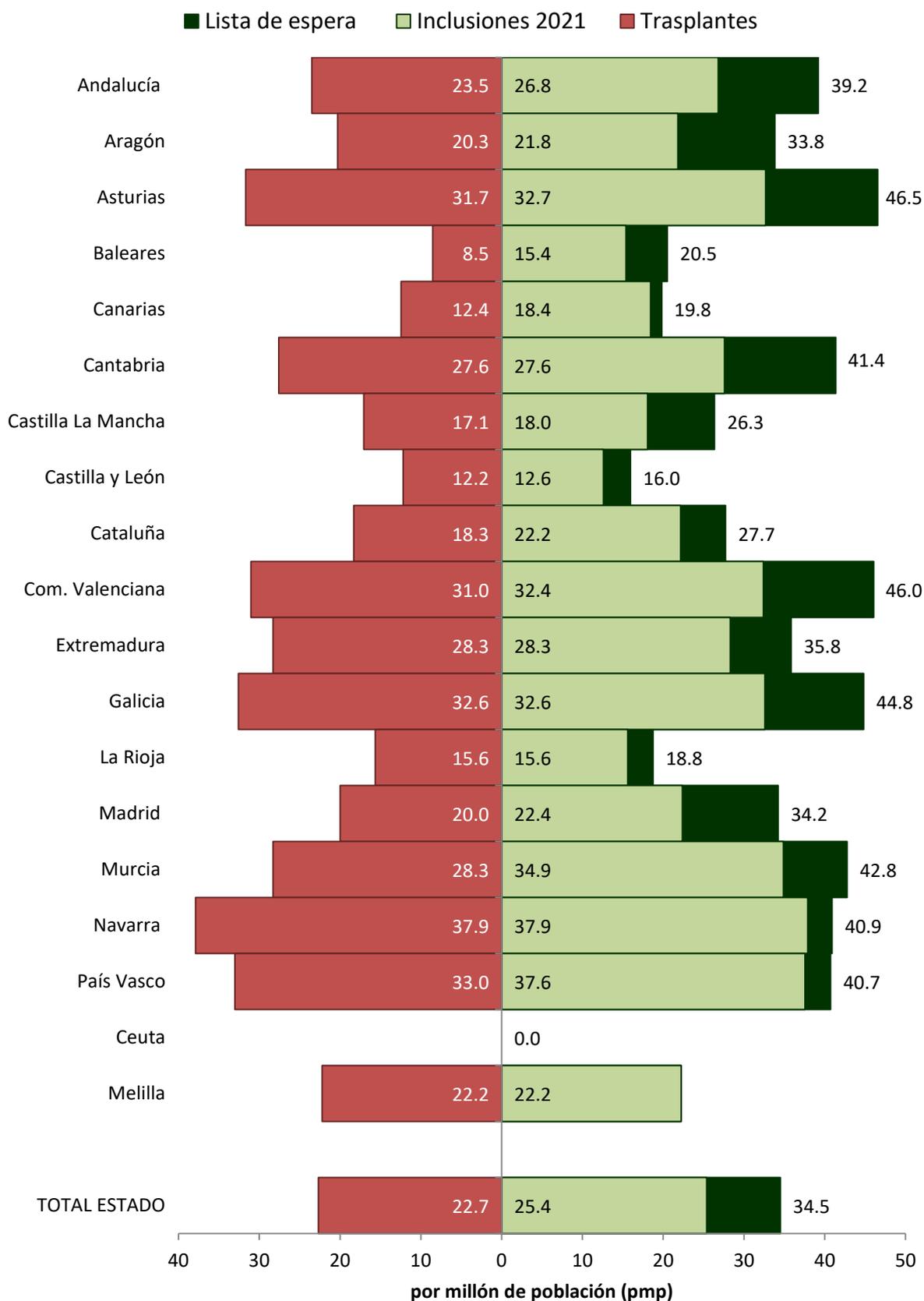


Figura 27. Indicación y trasplante pmp según CCAA de Residencia. España 2021.



**Tabla 16. Pacientes en lista de espera y trasplantados hepáticos infantiles (<18 años) por CCAA de residencia y de trasplante. España 2021.**

CC.AA. de Origen de los receptores	Pobl. x 10 <sup>6</sup>	LE pmp	Tx pmp	Indicación		Tx		CC.AA. de IMPLANTE Lista de Espera/Trasplantes									
				2021	Total	N	%	AND	CAT	C VAL	MAD	PV					
ANDALUCÍA	8.47	1,7	1,2	11	14	10	71%	11	9				3	1			
ARAGÓN	1.33	-	-	-	-	-	-										
ASTURIAS	1.01	5,9	3,0	5	6	3	50%						6	3			
BALEARES	1.17	0,9	0,9	1	1	1	100%			1	1						
CANARIAS	2.17	1,4	1,4	3	3	3	100%			3	3						
CANTABRIA	0.58	-	-	-	-	-	-										
CASTILLA LA MANCHA	2.05	2,4	2,0	4	5	4	80%						5	4			
CASTILLA y LEÓN	2.38	1,7	1,3	2	4	3	75%						4	3			
CATALUÑA	7.76	2,2	1,8	14	17	14	82%			16	14		1	0			
COM. VALENCIANA	5.06	2,0	0,8	7	10	4	40%					8	4	2			
EXTREMADURA	1.06	2,8	2,8	2	3	3	100%						3	3			
GALICIA	2.7	1,1	1,1	2	3	3	100%						3	3			
LA RIOJA	0.32	9,4	9,4	2	3	3	100%						3	3			
MADRID	6.75	1,6	0,9	5	11	6	55%						11	6			
MURCIA	1.52	0,7	0,7	-	1	1	100%						1	1			
NAVARRA	0.66	1,5	1,5	1	1	1	100%						1	1			
PAÍS VASCO	2.21	3,2	2,7	6	7	6	86%			3	3		3	2	1	1	
Ciudad A. de Ceuta	0.08	-	-	-	-	-	-										
Ciudad A. de Melilla	0.09	-	-	-	-	-	-										
				1	1	1							1	1			
<b>Total Estado</b>	<b>47.39</b>	<b>1.9</b>	<b>1.4</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>66</b>	<b>73%</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>47</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### 3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA

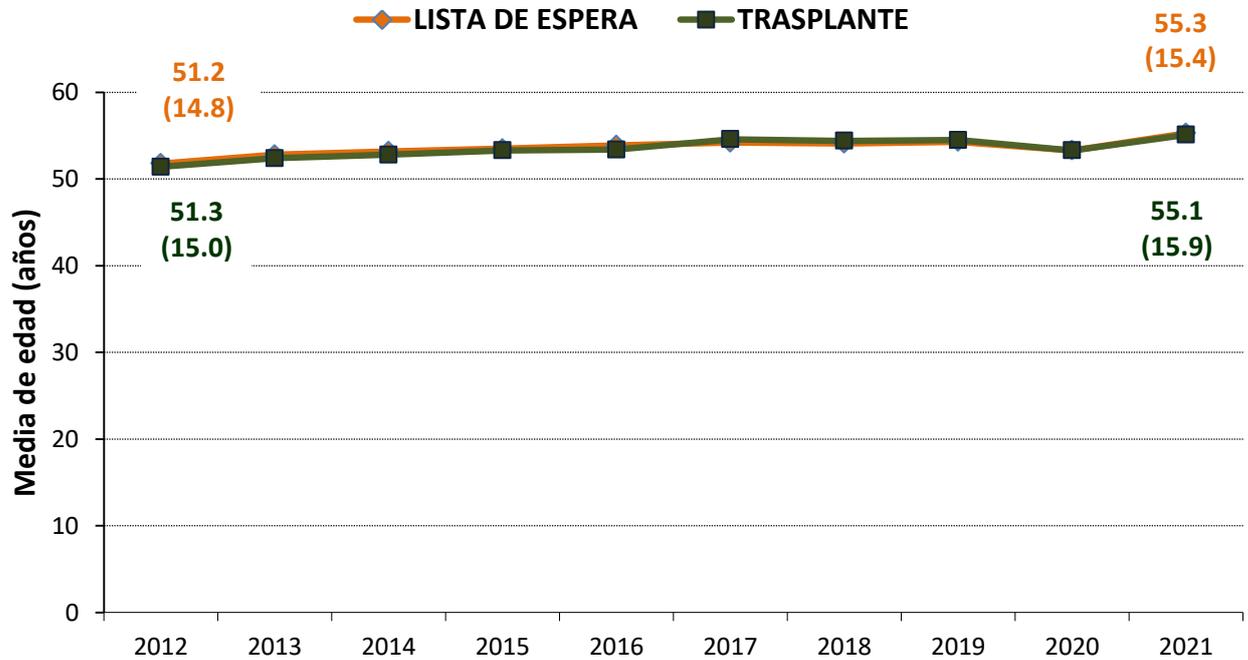


Figura 28. Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera hepática vs pacientes trasplantados hepáticos. España 2012-2021.

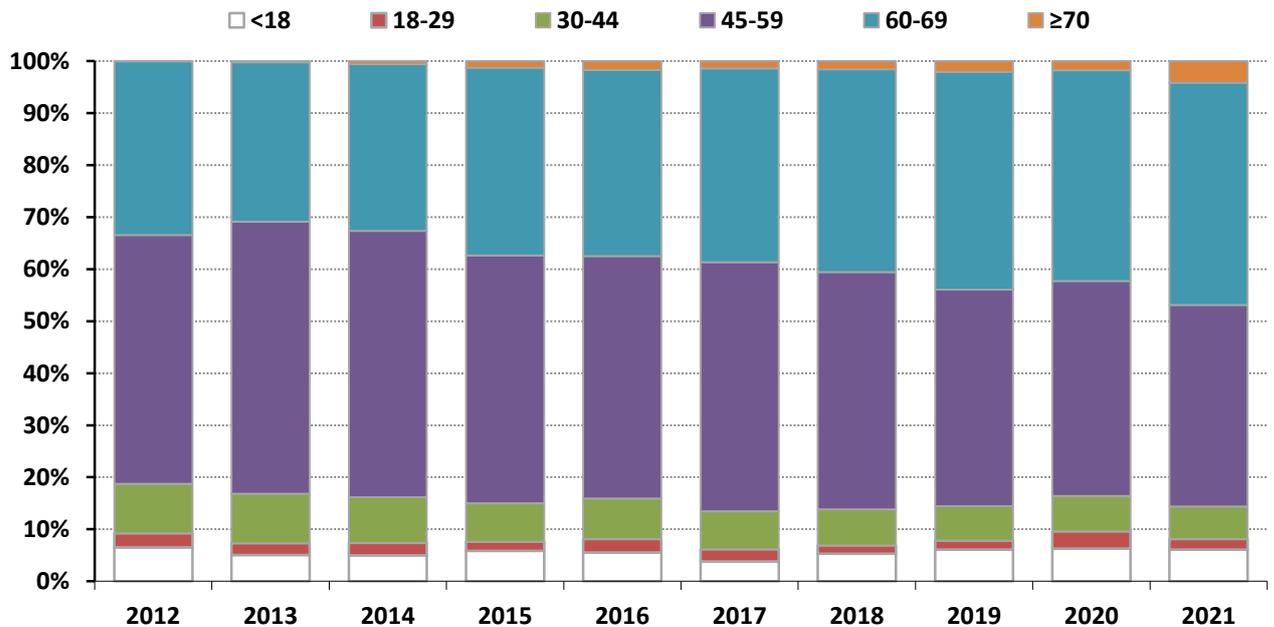


Figura 29. Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados hepáticos. España 2012-2021.

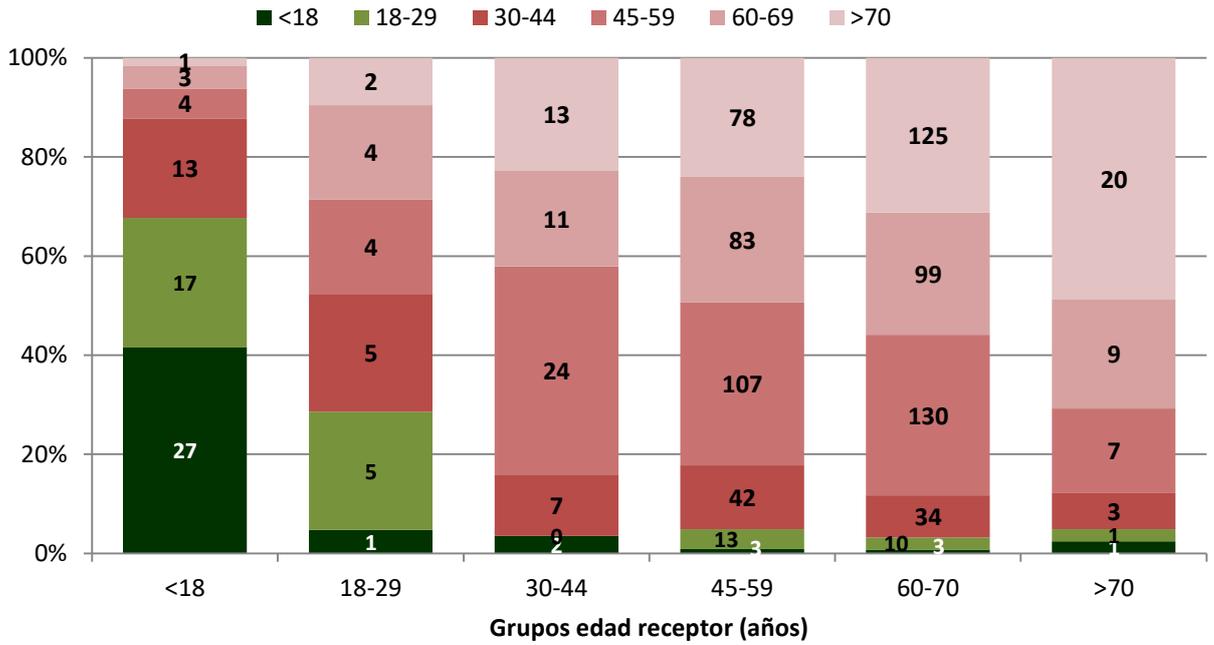


Figura 30. Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de hígado (N y %). España 2021.

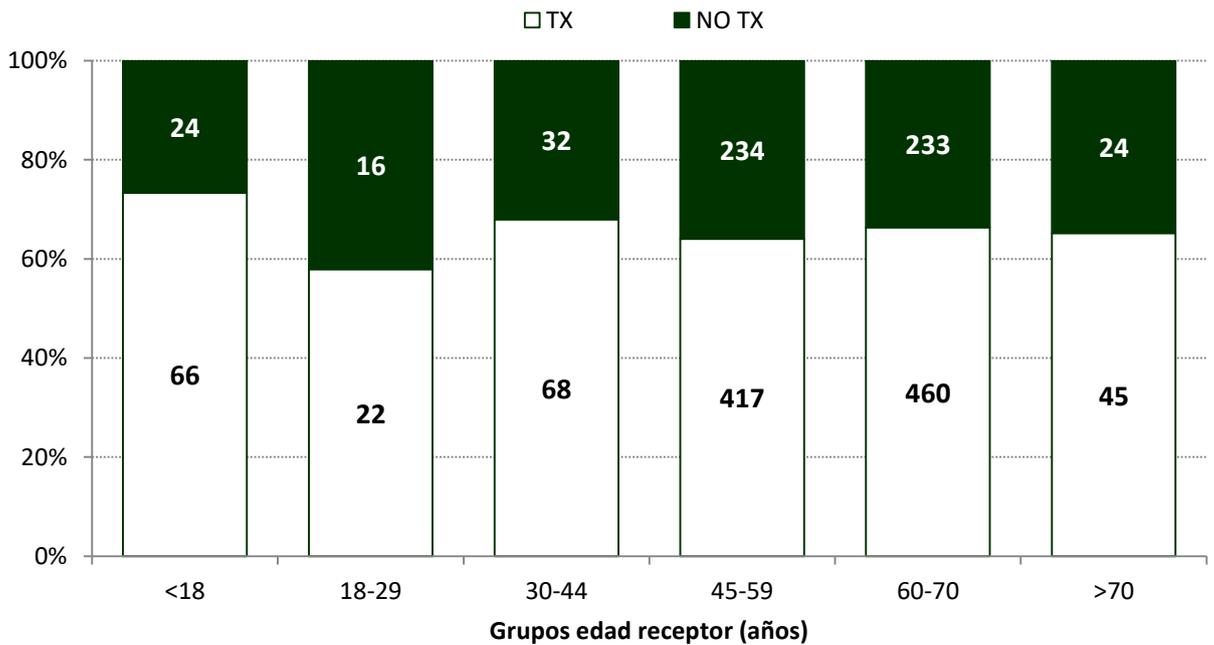


Figura 31. Pacientes trasplantados versus pacientes no trasplantados (%) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera hepática. España 2021.

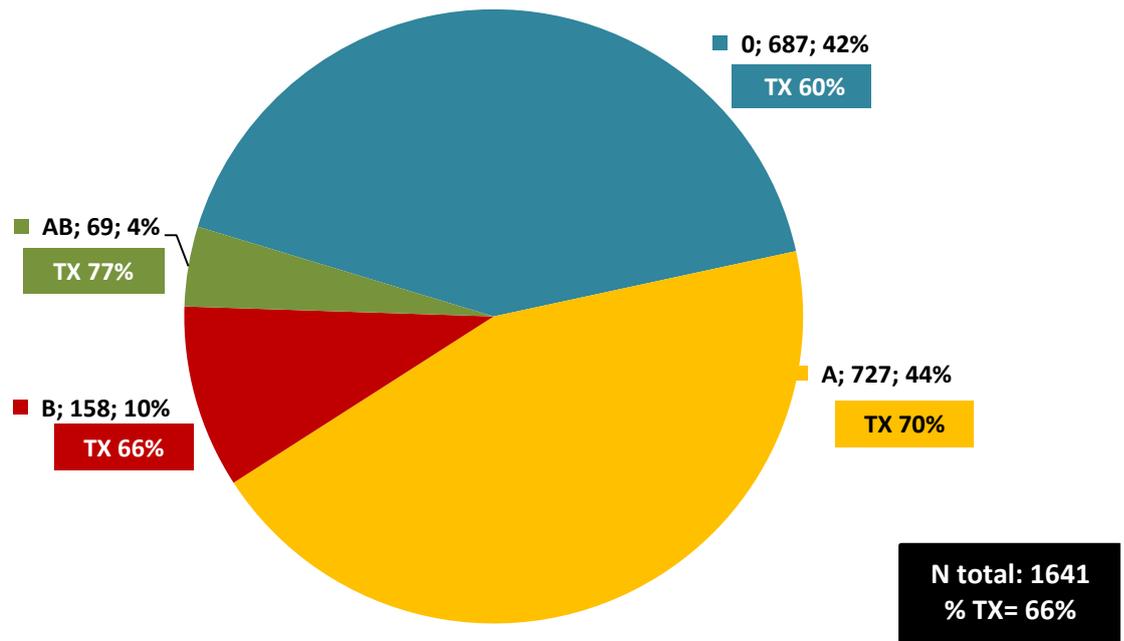


Figura 32. Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático y porcentaje de trasplantados (TX) según el grupo sanguíneo. España 2021.

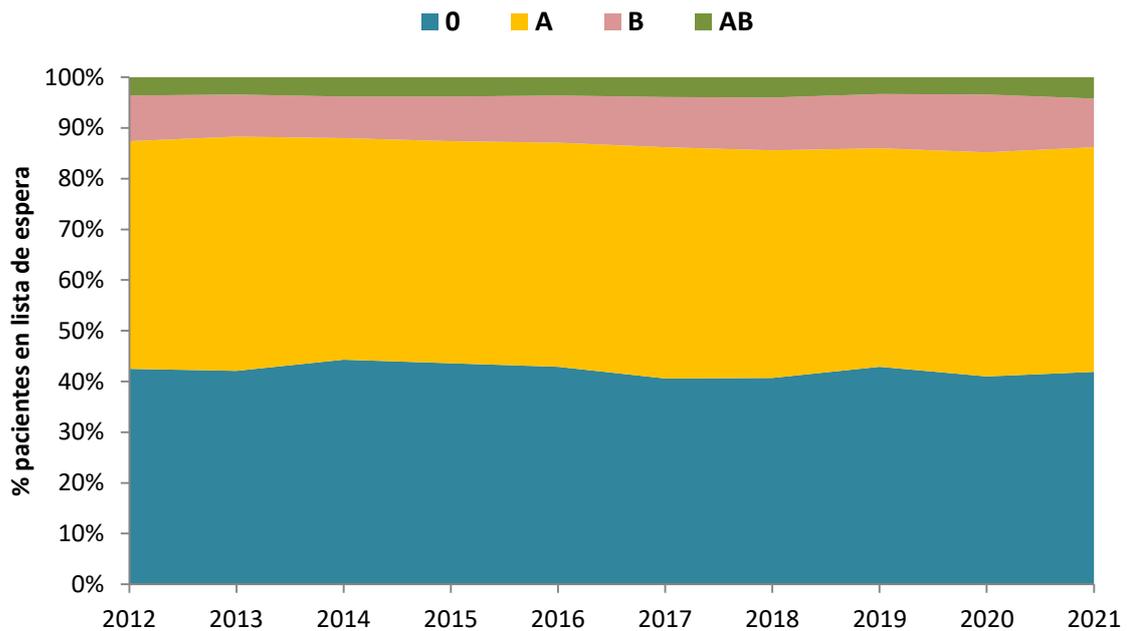
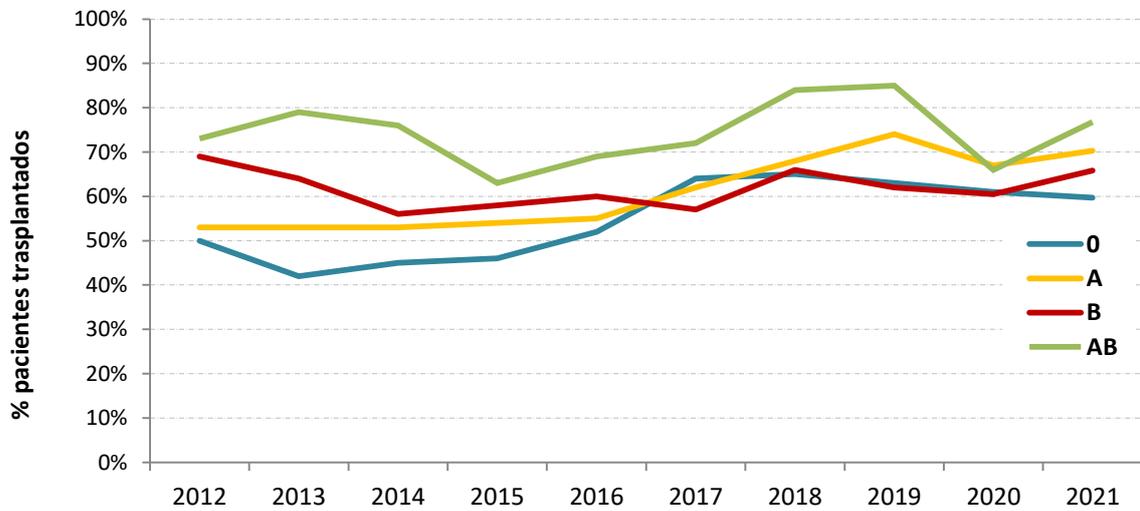


Figura 33. Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático. España 2012-2021.

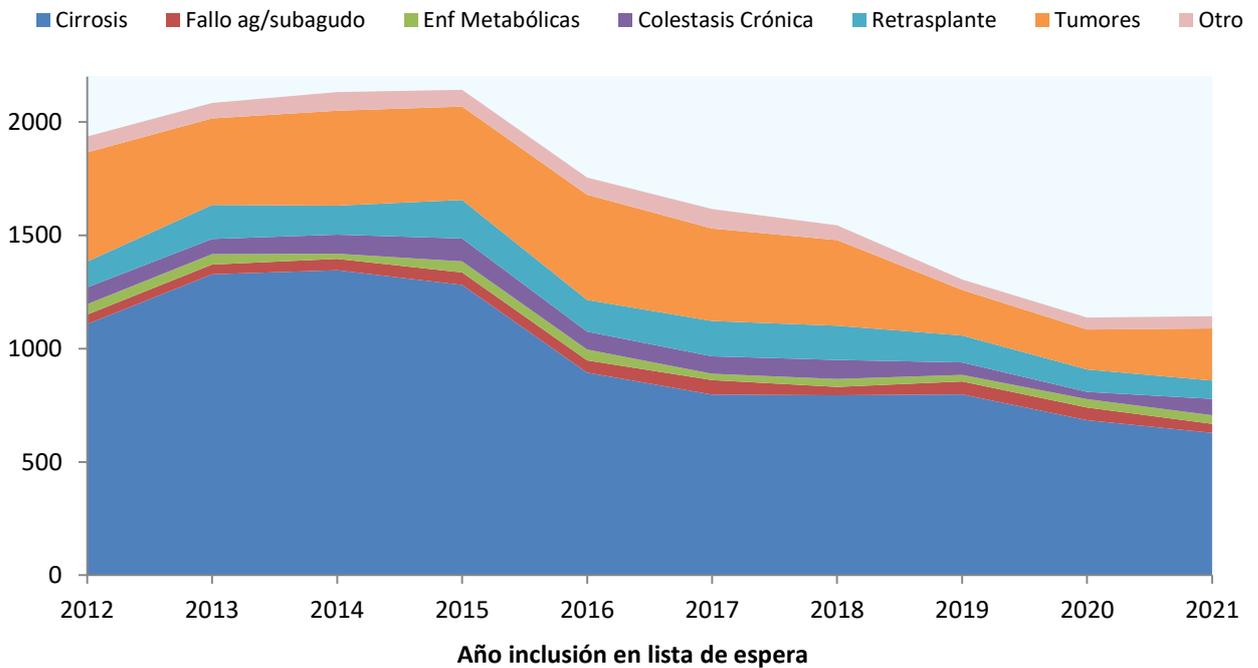
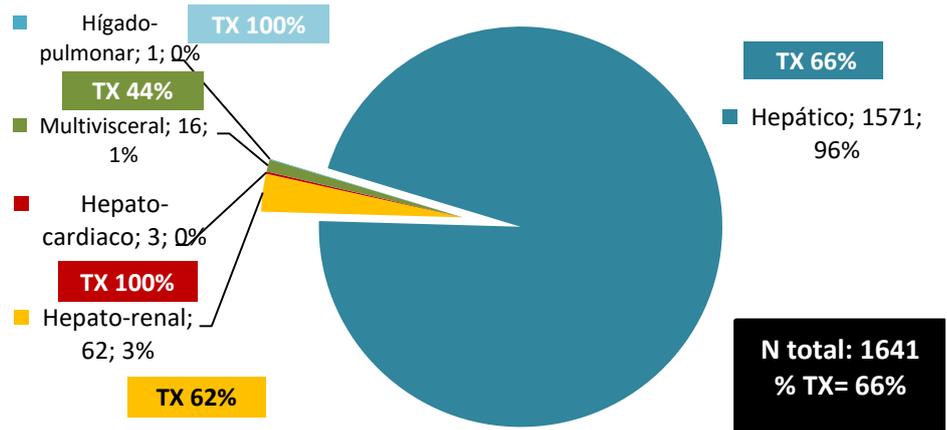
**Tabla 17. Grupo sanguíneo de donante y receptor de los trasplantes hepáticos. España 2021.**

		Grupo sanguíneo receptor					Receptor destino isogrupo
		0	A	B	AB	Total	
Grupo sanguíneo donante	0	410	42	15	1	468	88%
	A		469		11	480	98%
	B			89	9	98	91%
	AB				32	32	100%
	Total	410	511	104	53	1078	
		100%	92%	86%	60%	93%	Trasplantes en isogrupo

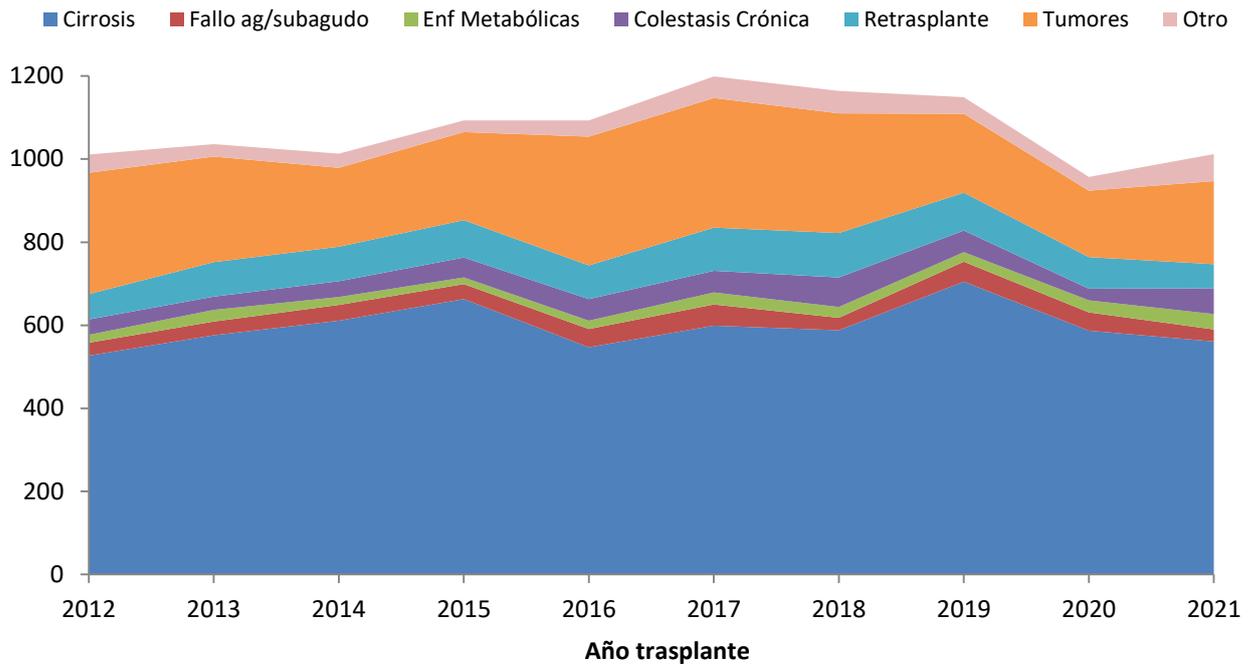


**Figura 34. Evolución del porcentaje de trasplante hepático en función del grupo sanguíneo. España 2012-2021.**

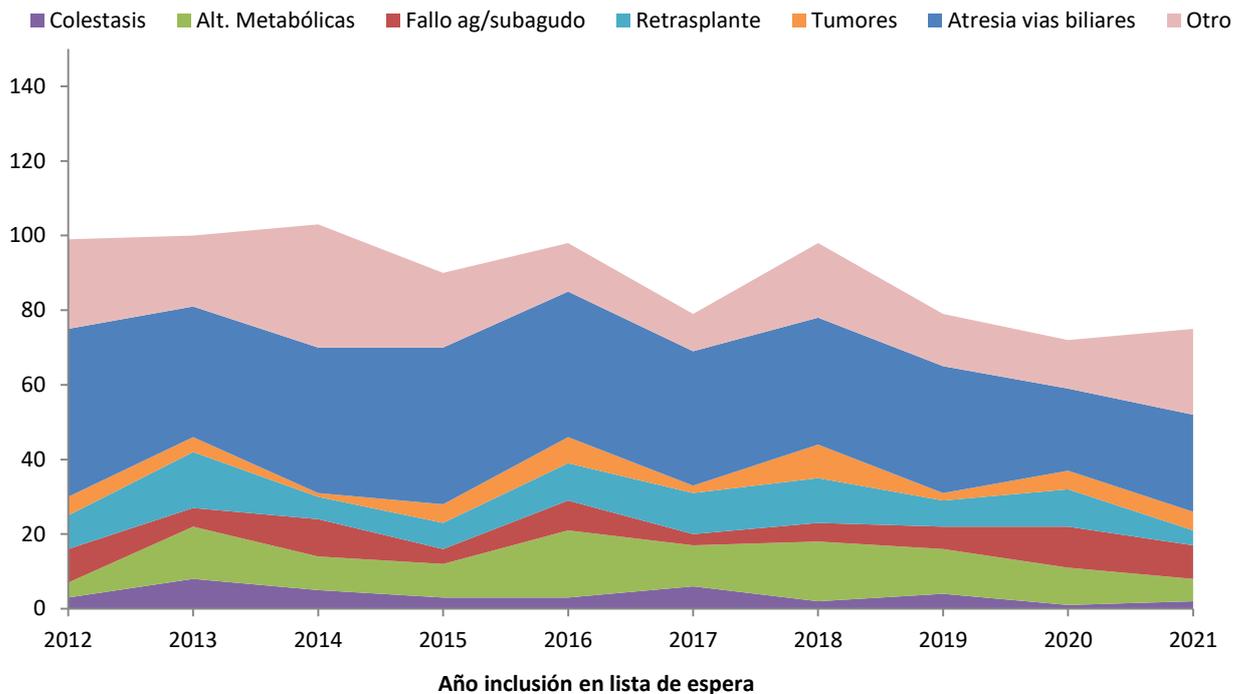
**Tabla 18. Tipo de trasplante en lista de espera y probabilidad de trasplante. España 2012-2021.**



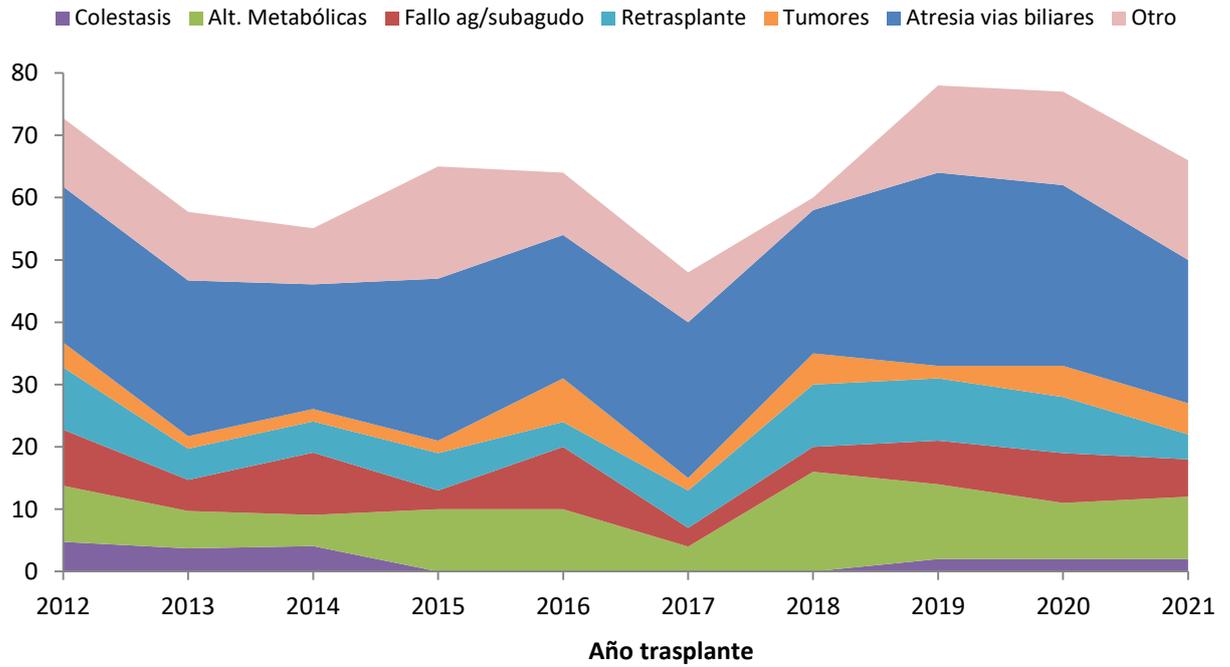
**Figura 35. Evolución de las nuevas inclusiones en lista de espera para trasplante hepático de los pacientes adultos (≥18 años). España 2012-2021.**



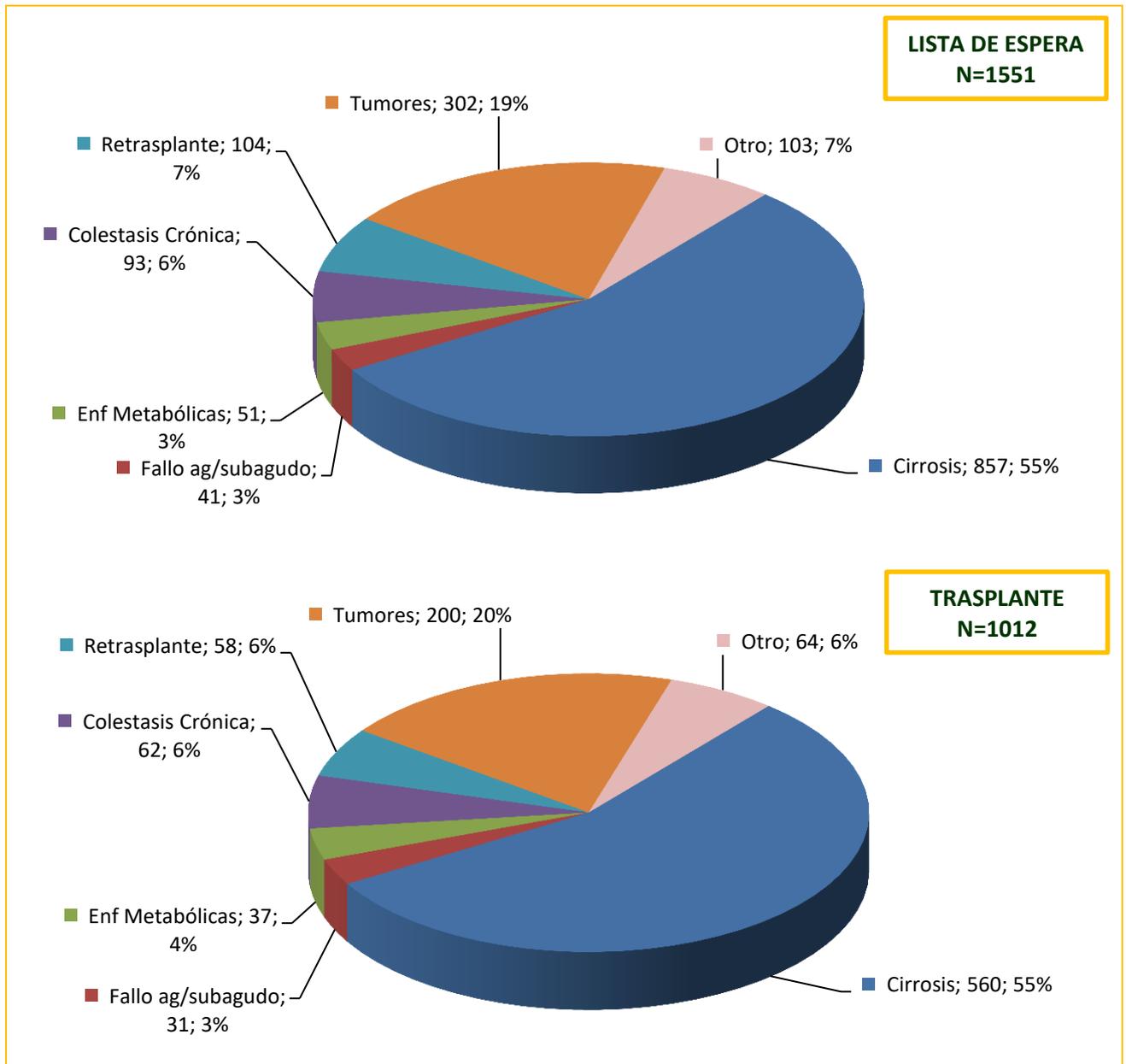
**Figura 36. Evolución de las indicaciones de trasplante hepático de los pacientes adultos ( $\geq 18$  años) trasplantados. España 2012-2021.**



**Figura 37. Evolución de las nuevas inclusiones en lista de espera para trasplante hepático de los pacientes pediátricos (<18 años). España 2012-2021.**



**Figura 38. Evolución de las indicaciones de trasplante hepático de los pacientes pediátricos (<18 años) trasplantados. España 2012-2021.**



**Figura 39. Diagnósticos de los pacientes adultos ( $\geq 18$  años) en lista de espera y trasplante hepático. España 2021.**

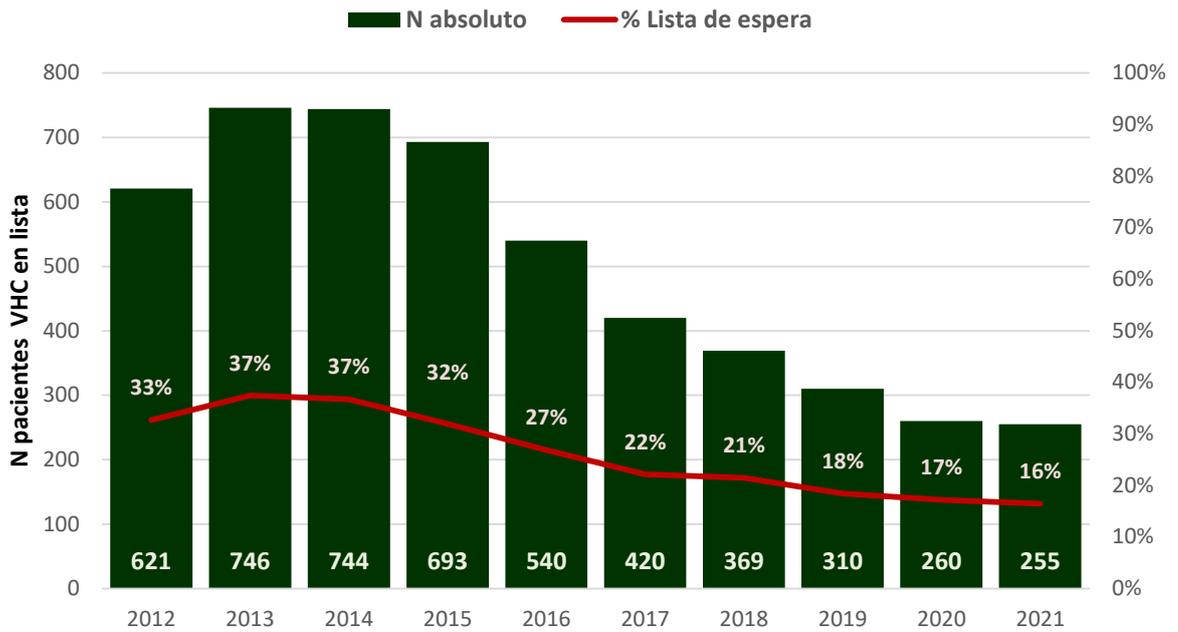


Figura 40. Evolución de indicaciones de trasplante hepático en adulto relacionadas con el VHC. España 2012 2021.

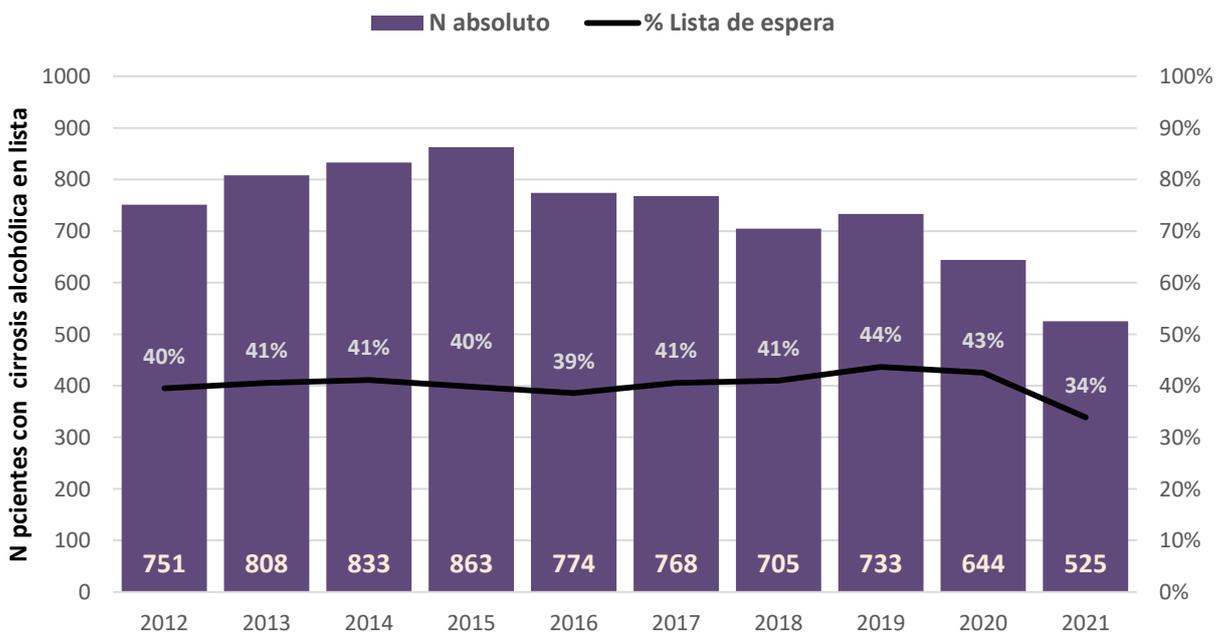
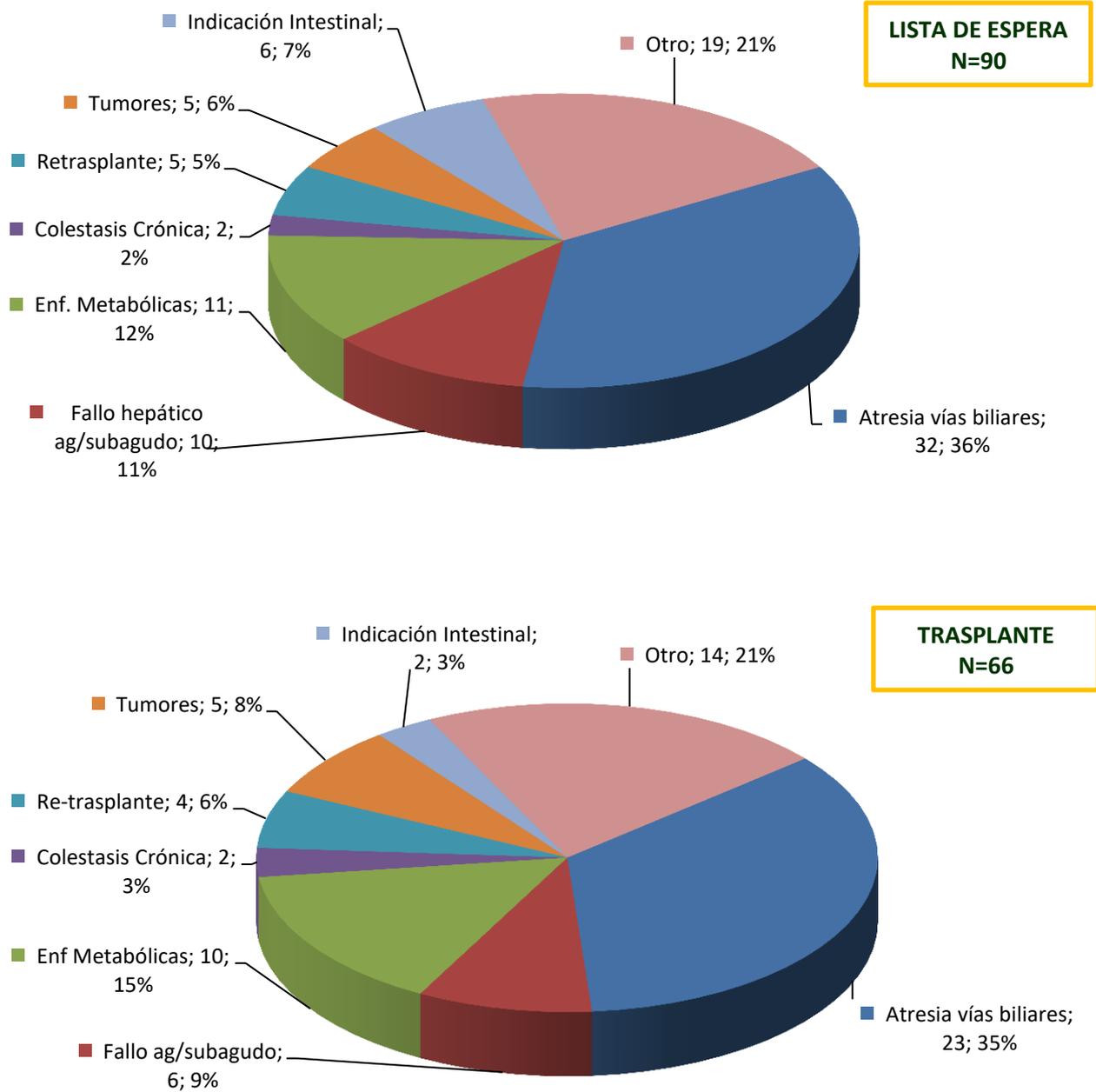
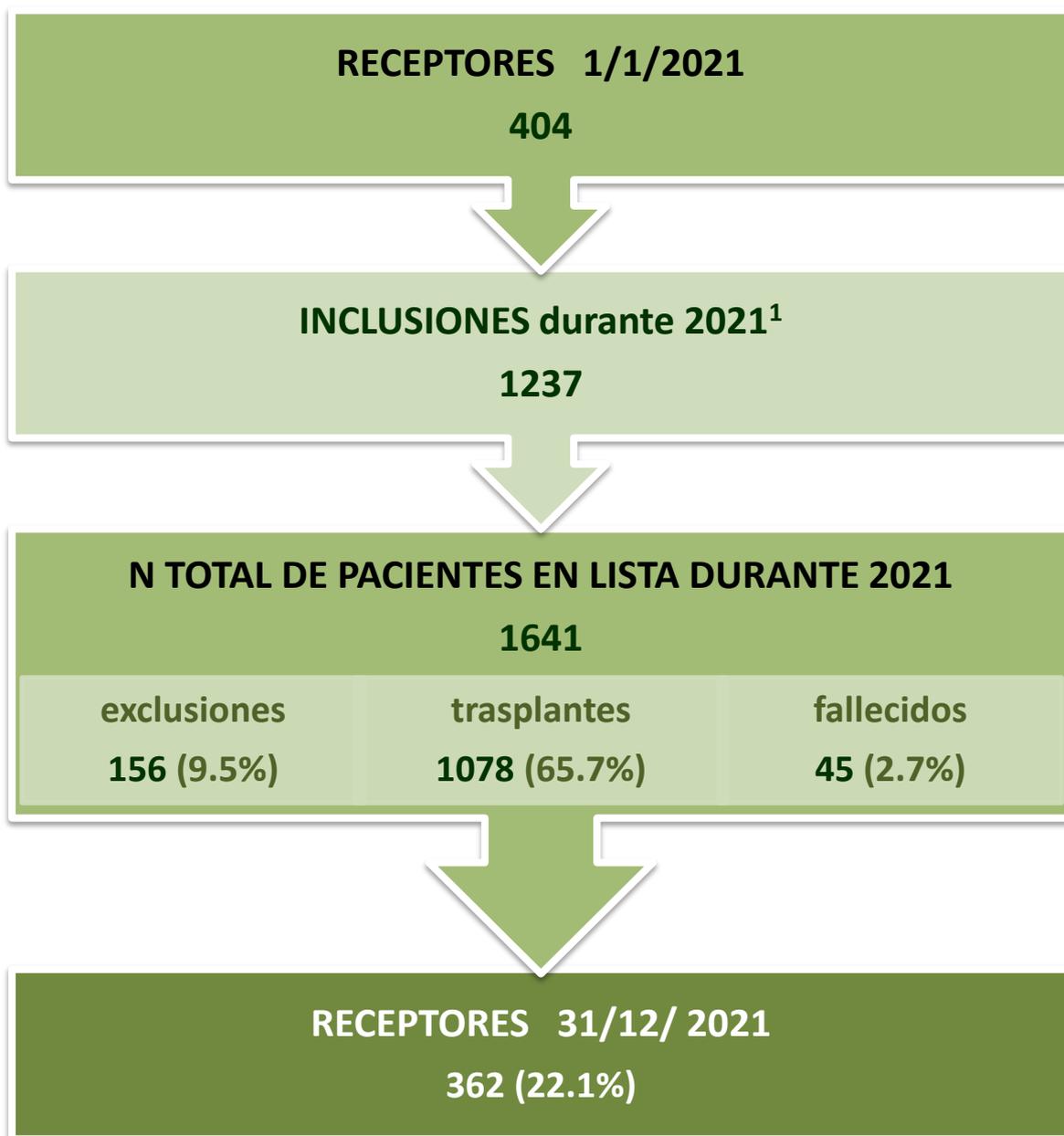


Figura 41. Evolución de CIRROSIS ALCOHÓLICAS en las indicaciones de trasplante hepático en ADULTO. España 2012-2021.



**Figura 42. Diagnósticos de los pacientes pediátricos (<18 años) en lista de espera y trasplante hepático. España 2021.**

### 3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA



<sup>1</sup>1143 nuevas inclusiones en 2021+ 29 re-inclusiones de años anteriores

**Figura 43. Evolución lista de espera hepática (incluye 16 multiviscerales). Global pacientes. España 2021**



\*Incluye 3 multiviscerales

**Figura 44.** Evolución lista de espera hepática. Pacientes adultos (≥18 años). España 2021.



\*Incluye 13 multiviscerales

Figura 45. Evolución lista de espera hepática. Pacientes pediátricos (<18 años). España 2021.

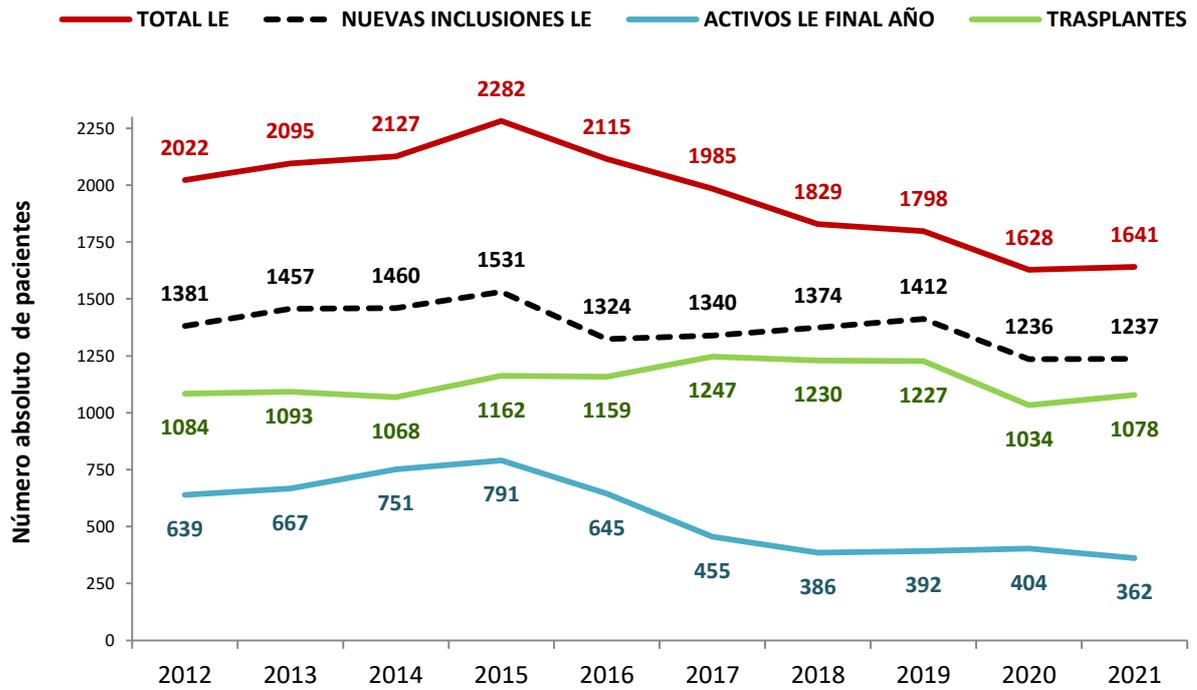


Figura 46. Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. España 2012-2021.

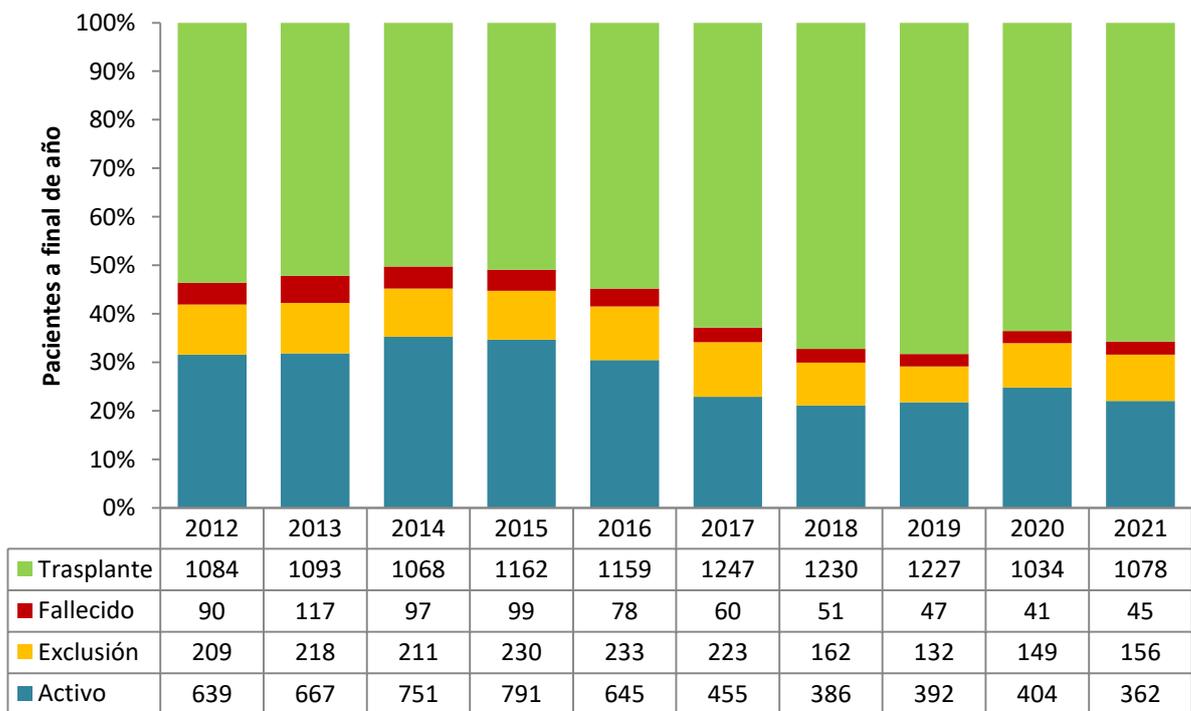
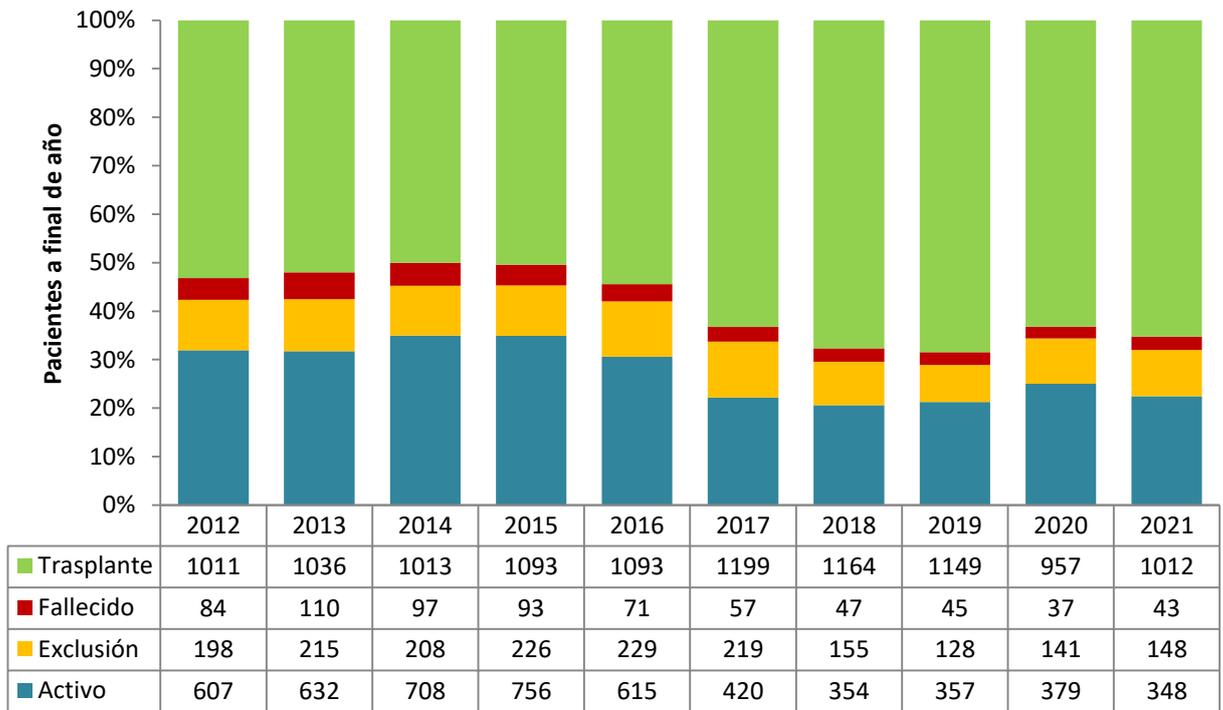
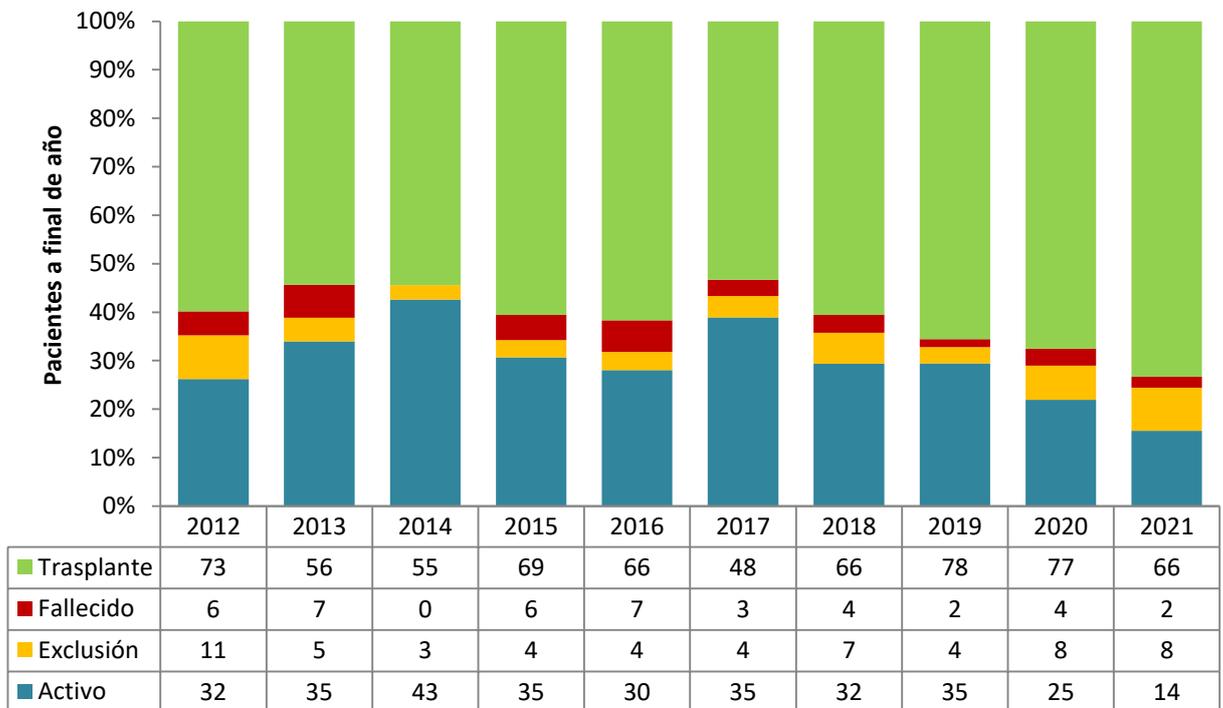


Figura 47. Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Global. España 2012-2021.



**Figura 48. Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Receptores adultos ( $\geq 18$  años). España 2012-2022.**



**Figura 49. Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Receptores pediátricos (<18 años). España 2012-2021.**

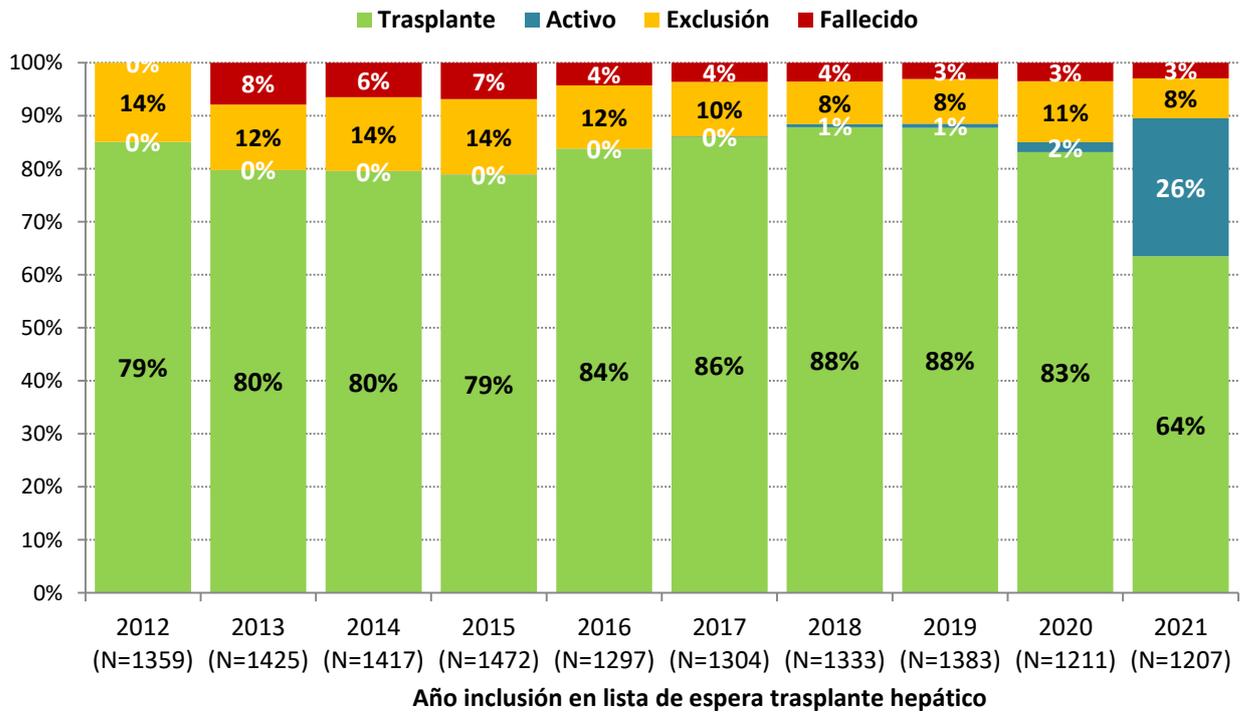


Figura 50. Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2021 de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático según el año de inclusión en lista. España 2012-2021.

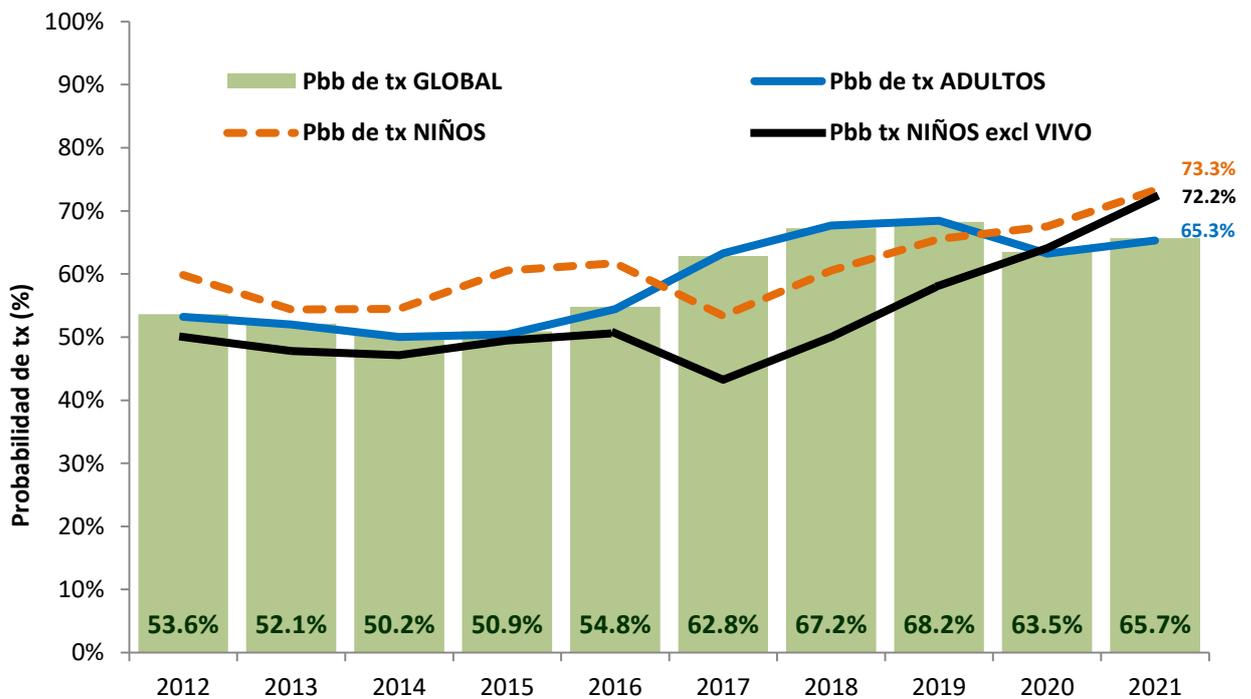


Figura 51. Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera para trasplante hepático. España 2012-2021.

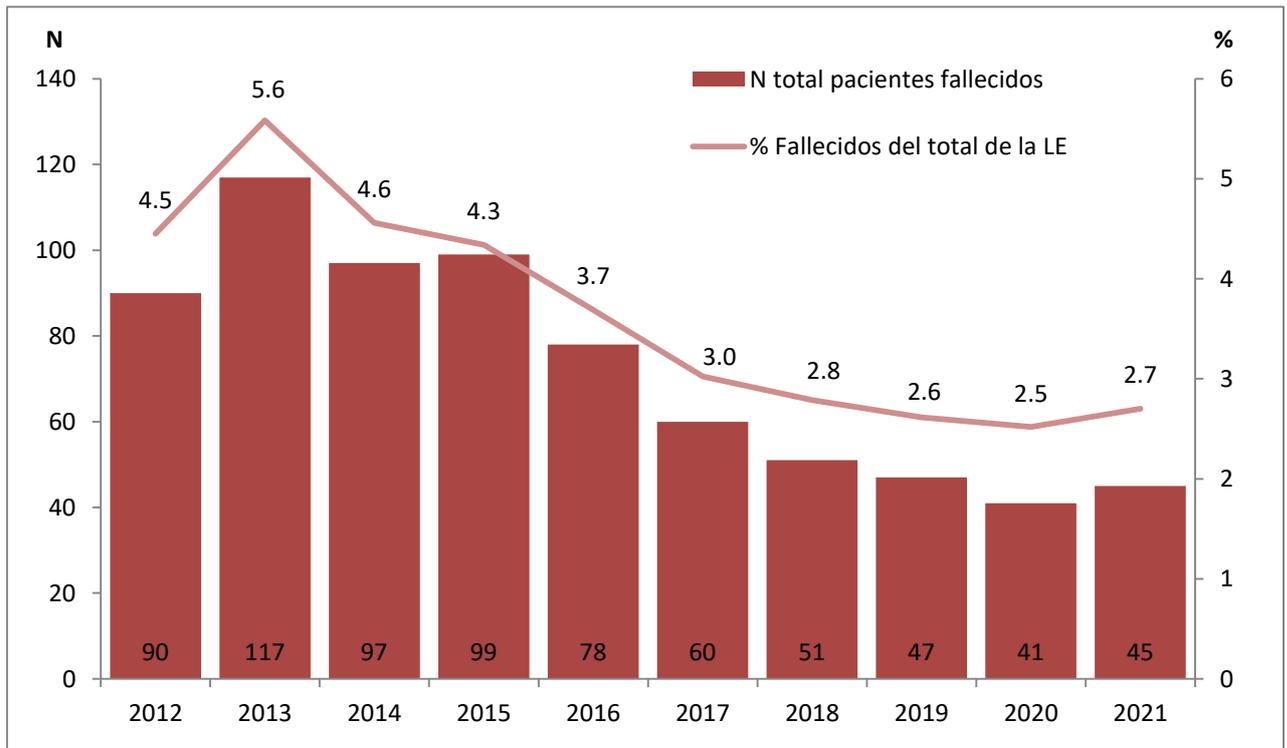


Figura 52. Evolución del número de pacientes fallecidos en lista de espera para trasplante hepático. España 2012-2021.

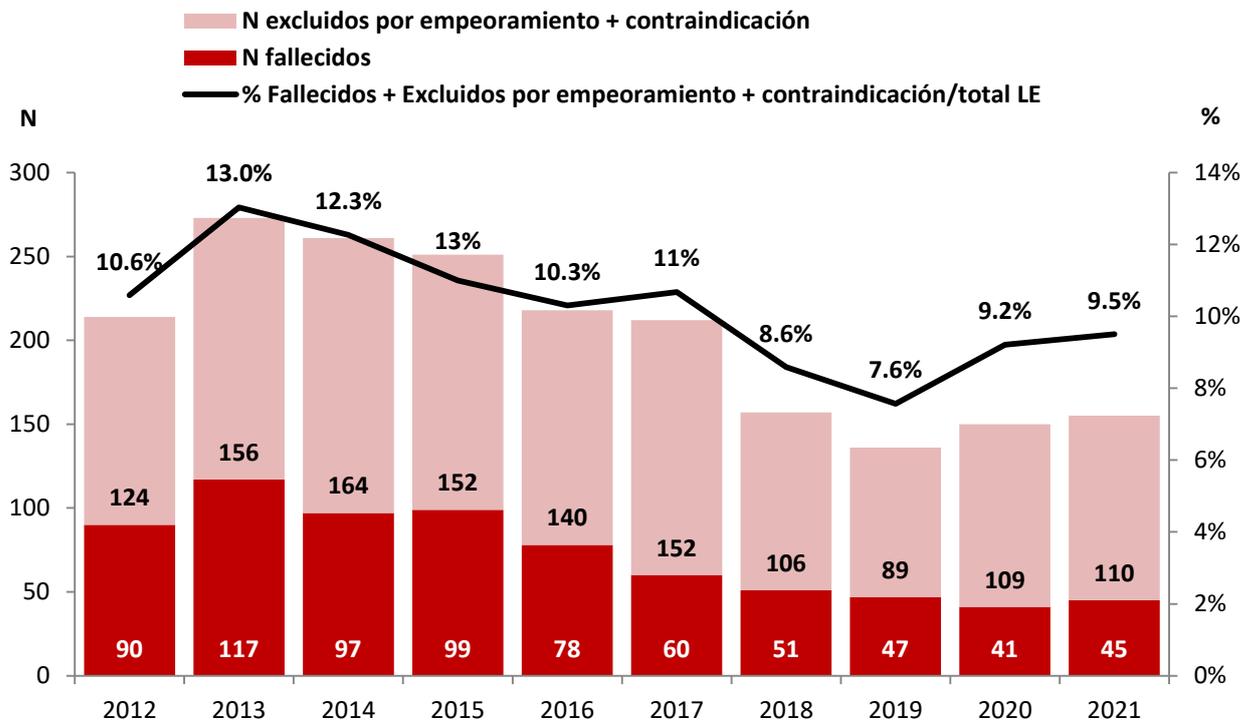


Figura 53. Evolución del número de pacientes fallecidos y excluidos por contraindicación/empeoramiento en lista de espera para trasplante hepático. España 2012-2021.

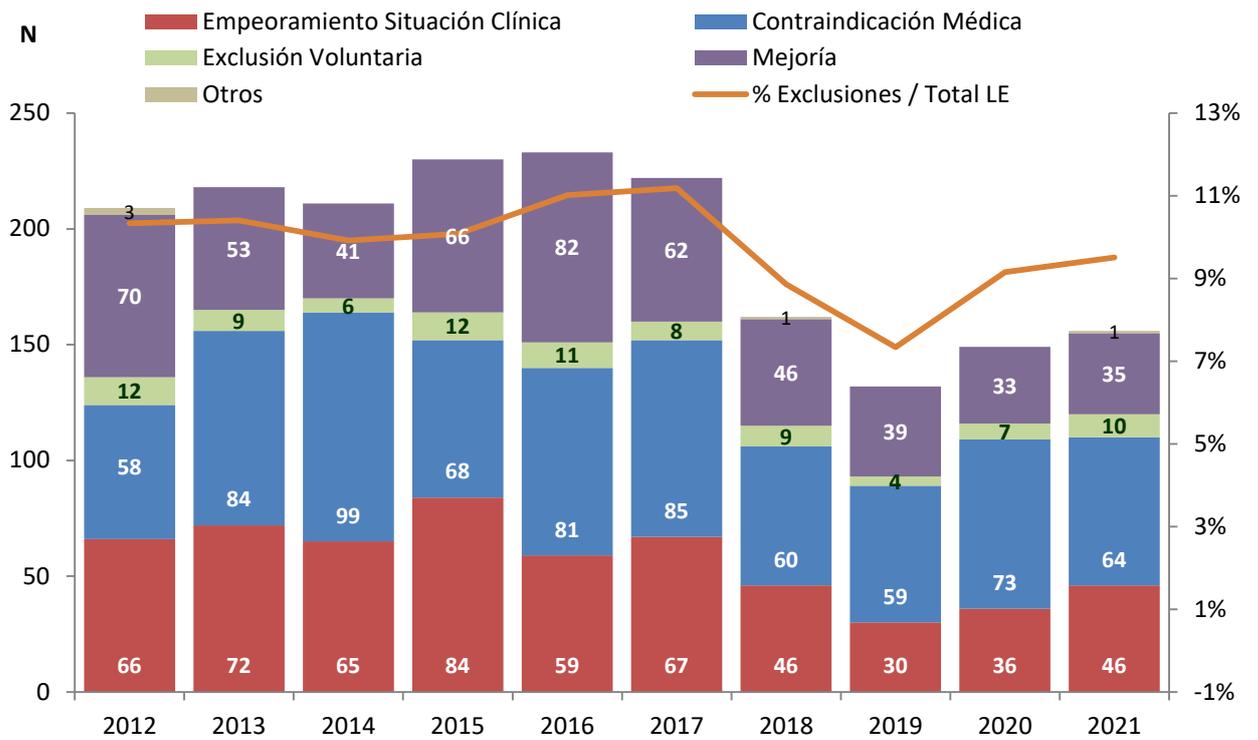


Figura 54. Evolución del porcentaje de exclusiones y número de las mismas por causa de exclusión. España 2012-2021.

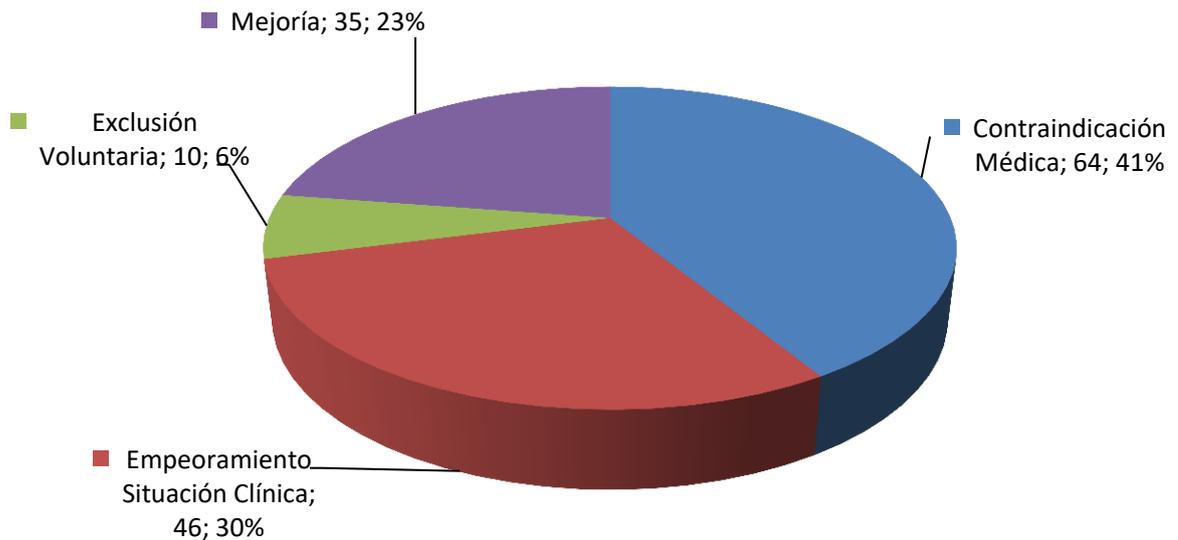


Figura 55. Causas de exclusión de lista de espera para trasplante hepático. Pacientes en exclusión a final de año (n=156). España 2021.

**Tabla 19. Pacientes en lista de espera hepático por centro y estado a final de año (número y porcentaje). España 2021.**

	<b>N</b>	<b>Activo</b>	<b>Exclusión</b>	<b>Fallecido</b>	<b>Trasplante</b>
HU REINA SOFÍA INF	11	1 (9.1%)	0 -	1 (9.1%)	9 (81.8)
HU REINA SOFÍA	76	27 (35.6%)	9 (11.8%)	1 (1.3%)	39 (51.3)
HU VIRGEN NIEVES	59	15 (25.4%)	7 (11.9%)	0 (0.0%)	37 (62.7)
HU VIRGEN DEL ROCÍO	103	21 (20.4%)	16 (15.5%)	0 -	66 (64.1)
HUR MÁLAGA	82	28 (34.1%)	3 (3.7%)	1 (1.2%)	50 (61%)
HU LOZANO BLESA-ZGZ	41	12 (29.3%)	3 (7.3%)	2 (4.9%)	24 (58.5)
HUC ASTURIAS	41	6 (14.6%)	3 (7.3%)	2 (4.9%)	30 (73.2)
HU NS CANDELARIA	40	14 (35%)	1 (2.5%)	2 (5%)	23 (57.5)
HU M VALDECILLA	26	8 (30.8%)	1 (3.8%)	0 -	17 (65.4)
HU RÍO HORTEGA	32	4 (12.5%)	3 (9.4%)	1 (3.1%)	24 (75%)
HU CLÍNIC BARCELONA	100	29 (29%)	16 (16%)	1 (1%)	54 (54%)
HU BELLVITGE	69	21 (30.4%)	7 (10.1%)	0 -	41 (59.4)
HU VALL D'HEBRÓN	52	7 (13.5%)	4 (7.7%)	0 -	41 (78.8)
HU VALL D'HEBRÓN INF	23	0 -	1 (4.3%)	1 (4.3%)	21 (91.3)
HG ALICANTE	70	15 (21.4%)	12 (17.1%)	3 (4.3%)	40 (57.1)
HU LA FE	153	23 (15%)	10 (6.5%)	7 (4.6%)	113 (73.9)
HU LA FE INFANTIL	8	1 (12.5%)	3 (37.5%)	0 -	4 (50%)
HU INFANTA CRISTINA	33	3 (9.1%)	4 (12.1%)	1 (3%)	25 (75.8)
CHU SANTIAGO	50	11 (22%)	3 (6%)	2 (4%)	34 (68%)
CHU A CORUÑA	68	10 (14.7%)	6 (8.8%)	1 (1.5%)	51 (75%)
HU 12 DE OCTUBRE	71	17 (23.9%)	6 (8.5%)	5 (7%)	43 (60.6)
HU GREGORIO MARAÑÓN	78	28 (35.9%)	4 (5.1%)	0 -	46 (59%)
HU RAMÓN Y CAJAL	74	15 (20.3%)	16 (21.6%)	1 (1.4%)	42 (56.8)
HU LA PAZ INFANTIL	48	12 (25%)	4 (8.3%)	0 -	32 (66.7)
HU PUERTA DE HIERRO	45	6 (13.3%)	6 (13.3%)	3 (6.7%)	30 (66.7)
HU VIRGEN ARRIXACA	73	13 (17.8%)	4 (5.5%)	10 (13.7%)	46 (63%)
CU NAVARRA	26	0 -	2 (7.7%)	0 -	24 (92.3)
HU CRUCES	87	14 (16.1%)	2 (2.3%)	0 -	71 (81.6)
HU SON ESPASES	2	1 (50%)	0 -	0 -	1 (50%)
<b>TOTAL</b>	<b>1641</b>	<b>362 (22.1%)</b>	<b>156 (9.5%)</b>	<b>45 (2.7%)</b>	<b>1078 (65.7%)</b>

### 3.4. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA

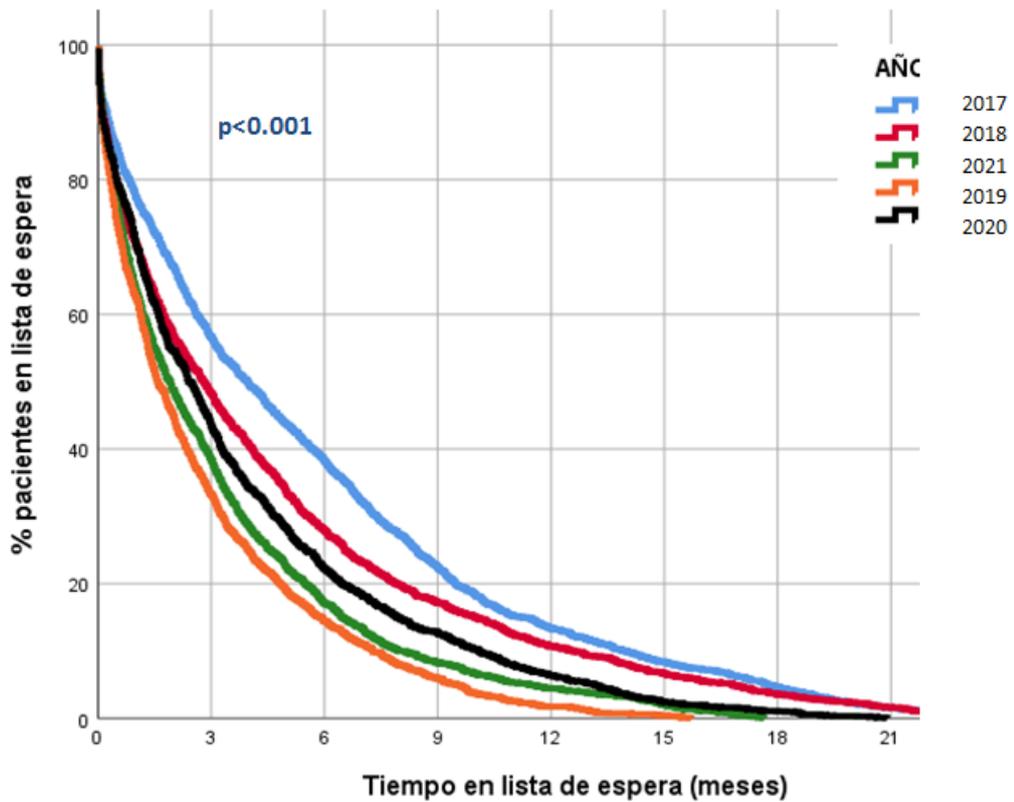
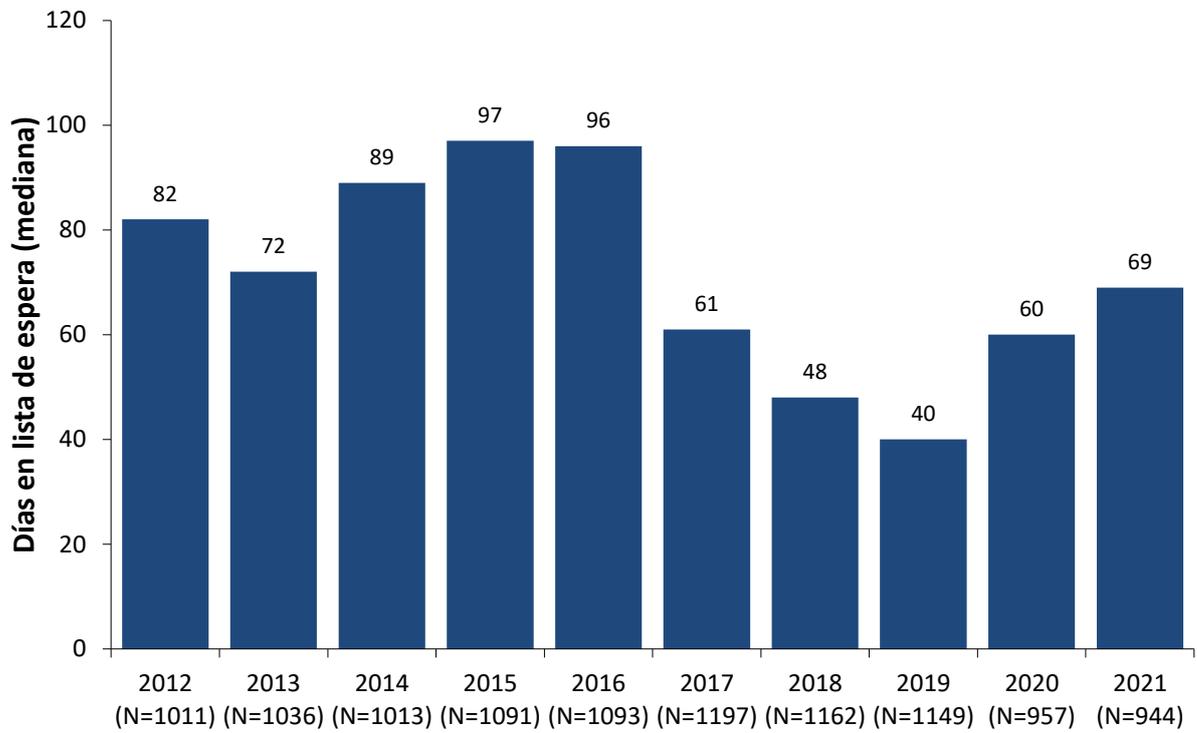


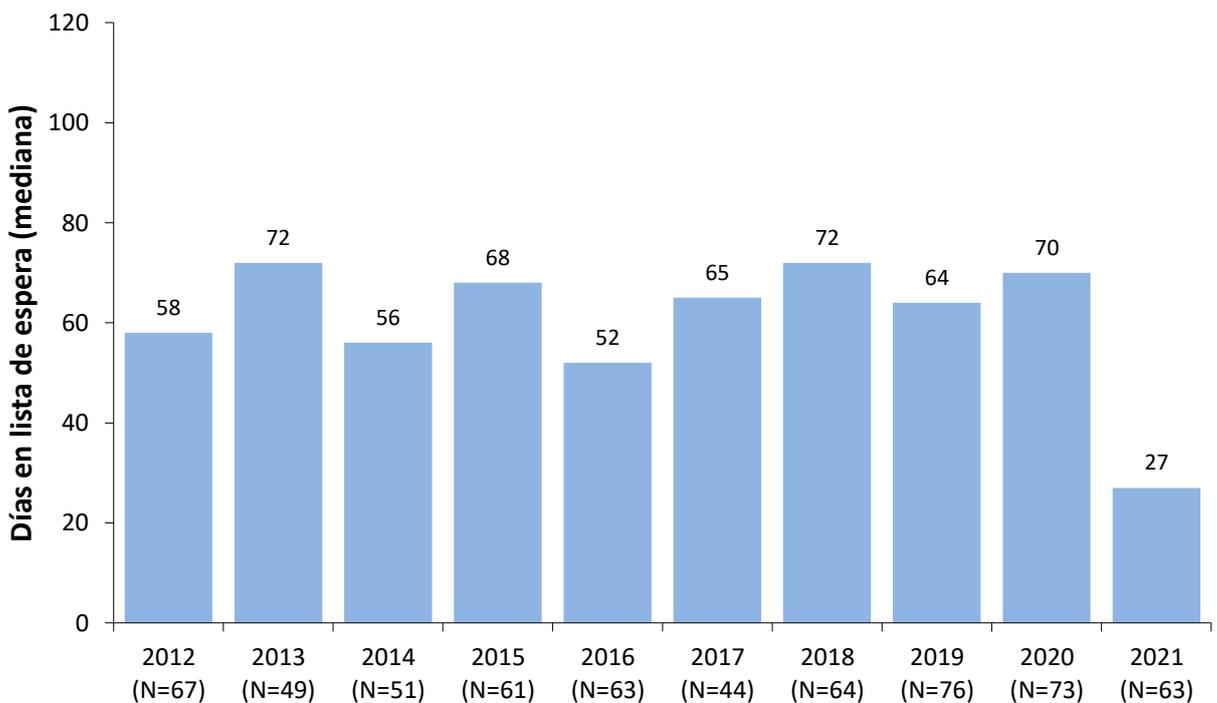
Figura 56. Tiempo en lista de espera global de los pacientes trasplantados hepáticos en función del año. España 2017-2021.

Tabla 20. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático por año. España 2017-2021.

AÑO	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
2017	1985	86 (21-200)
2018	1829	80 (17-150)
2019	1798	53 (15-131)
2020	1628	76 (25-173)
2021	1593	71 (21-166)



**Figura 57. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes adultos trasplantados hepáticos (mediana en días). España 2012-2021. (Excluidos trasplantes multiviscerales).**



**Figura 58. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes pediátricos trasplantados hepáticos (mediana en días). España 2012-2021. (Excluidos trasplantes multiviscerales).**

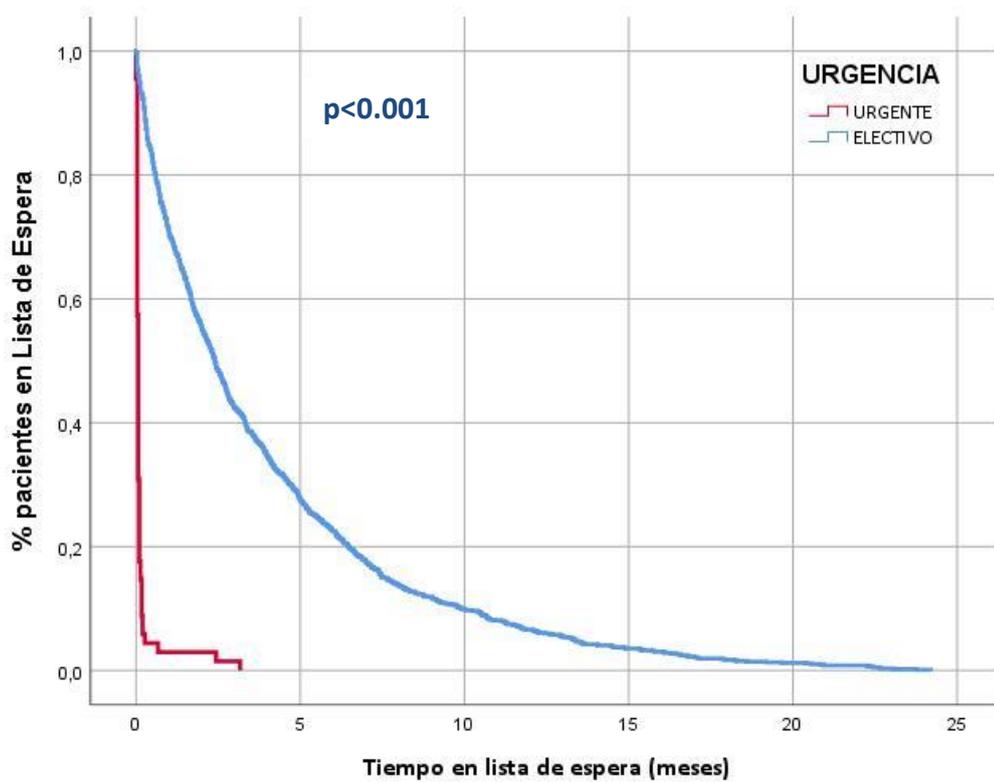


Figura 59. Tiempo en lista de espera (meses) de los pacientes trasplantados en función de haber estado en código de urgencia (N=1058). España 2021.

Tabla 21. Tiempo en lista de espera hepática (días) de los pacientes trasplantados en función haber estado en código de urgencia. España 2021.

	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
<b>Urgencia SI</b>	68	2 (1.6-2.4)
<b>Urgencia NO</b>	990	72 (65-79)
<b>Global</b>	<b>1058</b>	<b>65 (18-155)</b>

*Dos pacientes trasplantados que estuvieron en urgencia no se trasplantaron en código urgente.*

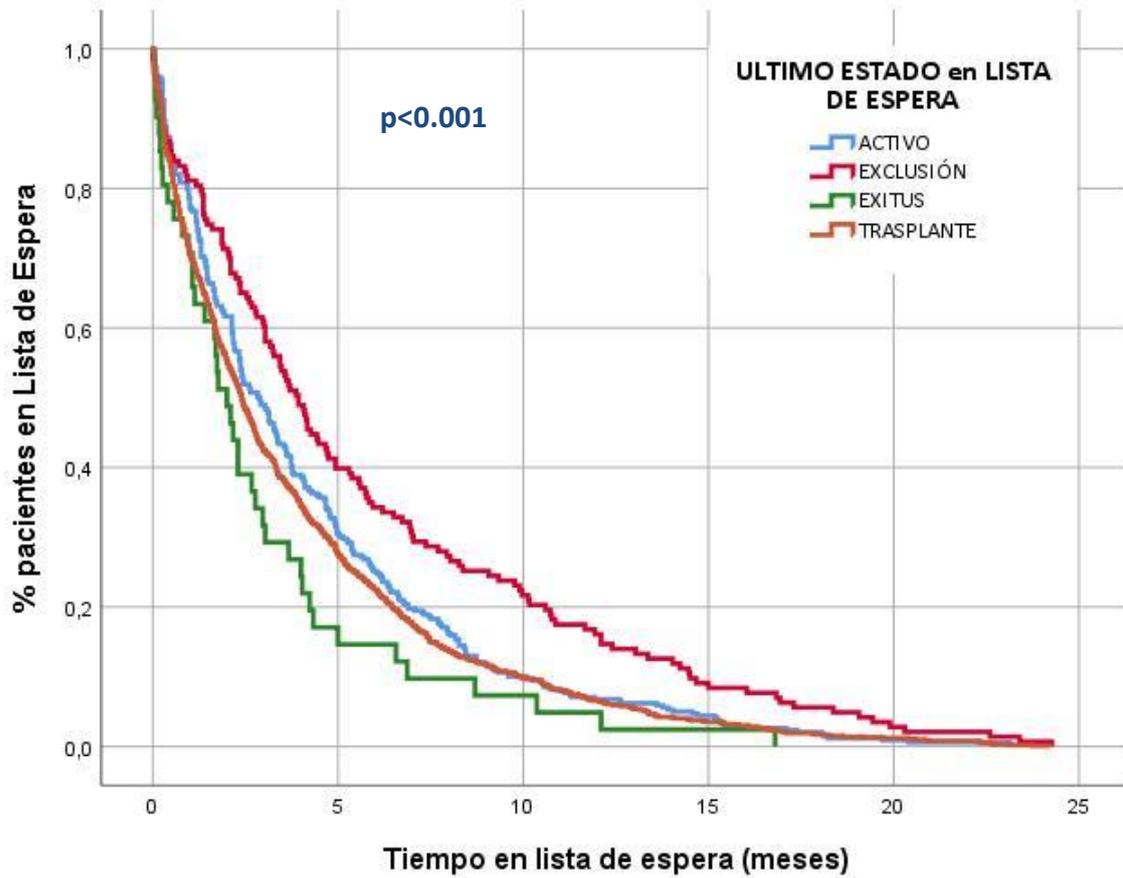


Figura 60. Tiempo en lista de espera (meses) para trasplante hepático en función del último estado en lista, excluyendo urgencias. España 2021.

Tabla 22. Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista, excluyendo urgencias. España 2021.

	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Electivo	309	73 (35-163)
Preferente	30	185 (94-235)
Exclusión	143	118 (44-272)
Fallecido	41	60 (21-121)
Trasplante	990	72 (24-164)
<b>Global</b>	<b>1513</b>	<b>77 (28-175)</b>

**Tabla 23. Tiempo en lista de espera hepática (días) por grupo de edad y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2021.**

Grupo de edad	Último estado	N	Mediana (RIC)
<b>&lt; 18 años</b>	Activo	7	143 (17-262)
	Exclusión	4	239 (31-446)
	Fallecido	1	42 (-)
	Trasplante	49	32 (15-63)
	<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>33 (17-821)</b>
<b>18 – 29 años</b>	Activo	10	96 (72-227)
	Exclusión	4	184 (18-339)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	16	84 (52-218)
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>91 (64-246)</b>
<b>30 – 44 años</b>	Activo	20	123 (39-201)
	Exclusión	5	95 (47-690)
	Fallecido	1	1 (-)
	Trasplante	50	82 (25-193)
	<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>94 (27-193)</b>
<b>45 – 59 años</b>	Activo	148	79 (30-178)
	Exclusión	59	103 (35-173)
	Fallecido	14	57 (10-96)
	Trasplante	392	71 (22-159)
	<b>Total</b>	<b>613</b>	<b>72 (24-162)</b>
<b>60-69 años</b>	Activo	136	71 (36-171)
	Exclusión	65	125 (57-283)
	Fallecido	22	69 (32-128)
	Trasplante	434	79 (28-176)
	<b>Total</b>	<b>657</b>	<b>82 (32-186)</b>
<b>≥ 70 años</b>	Activo	15	113 (91-198)
	Exclusión	5	186 (88-330)
	Fallecido	2	76 (24-)
	Trasplante	43	67 (22-172)
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>91 (43-186)</b>
<b>TOTAL</b>	Activo	336	85 (35-181)
	Exclusión	142	117 (44-256)
	Fallecido	40	56.5 (19-118)
	Trasplante	984	72 (24-162)
	<b>Total</b>	<b>1502</b>	<b>76 (28-174)</b>

**Tabla 24. Tiempo en lista de espera hepática (días) por centro de trasplante y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2021.**

Centro de trasplante	Último estado*	N	Mediana (RIC)
<b>HU REINA SOFIA INF</b>	Activo	1	16 -
	Exclusión	0 (-)	- -
	Fallecido	1	42 -
	Trasplante	6 (4/1)	31 (17-42)
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>31 (18-42)</b>
<b>HU REINA SOFIA</b>	Activo	24	113 (68-196)
	Exclusión	8 (4/1)	212 (69-3198)
	Fallecido	1	17 -
	Trasplante	37	159 (83-240)
	<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>131 (72-132)</b>
<b>HU VIRGEN DE LAS NIEVES</b>	Activo	14	119 (32-255)
	Exclusión	6 (3/2)	361 (140-482)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	35	147 (40-220)
	<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>150 (40-277)</b>
<b>HU VIRGEN DEL ROCÍO</b>	Activo	21	114 (70-229)
	Exclusión	15 (9/1)	63 (5-141)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	58	125 (45-234)
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>109 (41-224)</b>
<b>HUR MÁLAGA</b>	Activo	28	70 (11-171)
	Exclusión	3 (2/0)	140 (91-)
	Fallecido	1	311 -
	Trasplante	46	106 (46-151)
	<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>99 (44-162)</b>
<b>HUC LOZANO BLESA</b>	Activo	11	64 (15-288)
	Exclusión	3 (1/2)	178 (118-)
	Fallecido	2	45 (29-)
	Trasplante	21	121 (20-279)
	<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>118 (20-288)</b>
<b>HU CENTRAL DE ASTURIAS</b>	Activo	6	201 (56-257)
	Exclusión	3 (1/2)	508 (248-)
	Fallecido	2	69 (7-)
	Trasplante	28	125 (28-359)
	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>137 (28-348)</b>
<b>HU NS CANDELARIA</b>	Activo	13	57 (2-110)
	Exclusión	1 (1/0)	14 -
	Fallecido	2	61 (2-)
	Trasplante	23	54 (17-101)
	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>54 (8-101)</b>

\*Las exclusiones muestran entre paréntesis (excluidos por contraindicación médica / excluidos por empeoramiento)

Centro de trasplante	Último estado*	N	Mediana (RIC)
<b>HU M. VALDECILLA</b>	Activo	7	36 (15-100)
	Exclusión	1 (1/0)	61 -
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	16	33 (12-74)
	<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>39 (15-77)</b>
<b>HU RÍO HORTEGA</b>	Activo	4	43 (35-55)
	Exclusión	3 (2/0)	40 (15-)
	Fallecido	1	261 -
	Trasplante	22	31 (13-83)
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>38 (15-83)</b>
<b>HU CLÍNICA</b>	Activo	25	140 (39-249)
	Exclusión	16 (5/8)	93 (23-290)
	Fallecido	1	52 -
	Trasplante	49	54 (18-145)
	<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>88 (28-207)</b>
<b>HU BELLVITGE</b>	Activo	20	113 (45-178)
	Exclusión	7 (4/3)	118 (14-124)
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	38	50 (20-121)
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>74 (25-135)</b>
<b>HU VALL D'HEBRÓN</b>	Activo	7	71 (22-241)
	Exclusión	4 (0/4)	33 (14-97)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	37	49 (17-105)
	<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>55 (19-114)</b>
<b>HU VALL D'HEBRÓN INF</b>	Activo	0	- -
	Exclusión	0	. .
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	17	17 (9-35)
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>17 (9-35)</b>
<b>HGU ALICANTE</b>	Activo	15	39 (39-248)
	Exclusión	12 (8/2)	190 (105-496)
	Fallecido	3	197 (8-)
	Trasplante	39	149 (47-214)
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>149 (39-235)</b>

\*Las exclusiones muestran entre paréntesis (excluidos por contraindicación médica / excluidos por empeoramiento)

Centro de trasplante	Último estado*	N	Mediana (RIC)
<b>HU LA FE</b>	Activo	21	107 (44-208)
	Exclusión	5 (1/4)	211 (89-292)
	Fallecido	7	32 (5-63)
	Trasplante	104	86 (11-201)
	<b>Total</b>	<b>137</b>	<b>81 (18-202)</b>
<b>HU LA FE INF</b>	Activo	1	462 -
	Exclusión	1 (1/0)	450 -
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	3	64 (34-)
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>125 (49-456)</b>
<b>HU INFANTA CRISTINA</b>	Activo	3	14 (14-)
	Exclusión	4 (2/0)	56 (8-352)
	Fallecido	1	34 -
	Trasplante	24	47 (14-89)
	<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>44 (14-98)</b>
<b>CHU SANTIAGO</b>	Activo	11	49 (39-225)
	Exclusión	2 (2/0)	126 (41-)
	Fallecido	2	41 (32-)
	Trasplante	33	172 (49-344)
	<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>142 (43-314)</b>
<b>CHU A CORUÑA</b>	Activo	10	60 (7-129)
	Exclusión	6 (0/3)	142 (80-294)
	Fallecido	1	80 -
	Trasplante	48	72 (40-126)
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>72 (41-133)</b>
<b>HU 12 DE OCTUBRE</b>	Activo	13	73 (23-232)
	Exclusión	6 (3/1)	42 (5-198)
	Fallecido	4	72 (14-135)
	Trasplante	39	65 (26-155)
	<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>65 (24-146)</b>
<b>HU GREGORIO MARAÑÓN</b>	Activo	27	98 (50-182)
	Exclusión	4 (1/2)	153 (68-279)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	41	101 (40-200)
	<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>102 (50-195)</b>

\*Las exclusiones muestran entre paréntesis (excluidos por contraindicación médica / excluidos por empeoramiento)

Centro de trasplante	Último estado*	N	Mediana (RIC)
<b>HU RAMÓN Y CAJAL</b>	Activo	15	65 (30-303)
	Exclusión	15 (6/5)	148 (122-318)
	Fallecido	1	206 -
	Trasplante	38	151 (67-302)
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>142 (61-299)</b>
<b>HU LA PAZ INF</b>	Activo	5	143 (31-210)
	Exclusión	3 (0/0)	44 (27-)
	Fallecido	0	- (22-247)
	Trasplante	22	36 (24-119)
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>45 (25-164)</b>
<b>HU PUERTA DE HIERRO</b>	Activo	6	19 (2-122)
	Exclusión	6 (1/1)	136 (58-225)
	Fallecido	3	89 (83-)
	Trasplante	28	68 (39-148)
	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>71 (39-151)</b>
<b>HU VIRGEN DE LA ARRIXACA</b>	Activo	13	66 (31-118)
	Exclusión	4 (2/2)	60 (17-99)
	Fallecido	7	65 (12-121)
	Trasplante	41	65 (20-125)
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>65 (20-118)</b>
<b>CU NAVARRA</b>	Activo	0	- -
	Exclusión	2 (2/0)	51 (35-)
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	23	25 (9-47)
	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>29 (12-53)</b>
<b>HU CRUCES</b>	Activo	14	40 (27-81)
	Exclusión	2(0/2)	63 (48-)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	67	34 (10-79)
	<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>39 (13-78)</b>
<b>SON ESPASES</b>	Activo	1	37 -
	Exclusión	-	- -
	Fallecido	-	- -
	Trasplante	1	46 -
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>42 (37-)</b>

\*Las exclusiones muestran entre paréntesis (excluidos por contraindicación médica / excluidos por empeoramiento)

**Tabla 25. Tiempo en lista de espera hepática (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2021.**

<b>Grupo Sanguíneo</b>	<b>Último estado</b>	<b>N</b>	<b>Mediana (RIC)</b>
<b>0</b>	Activo	177	100 (37-200)
	Exclusión	65	161 (63-323)
	Fallecido	14	37 (15-123)
	Trasplante	370	82 (31-180)
	<b>Total</b>	<b>626</b>	<b>92 (36-199)</b>
<b>A</b>	Activo	118	64 (34-150)
	Exclusión	61	91 (41-191)
	Fallecido	20	66 (27-118)
	Trasplante	468	70 (19-149)
	<b>Total</b>	<b>667</b>	<b>71 (22-149)</b>
<b>B</b>	Activo	33	99 (26-230)
	Exclusión	10	172 (49-353)
	Fallecido	6	60 (10-153)
	Trasplante	97	100 (27-203)
	<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>100 (28-222)</b>
<b>AB</b>	Activo	8	48 (9-103)
	Exclusión	6	59 (14-89)
	Fallecido	0	- -
	Trasplante	49	38 (15-74)
	<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>39 (14-77)</b>

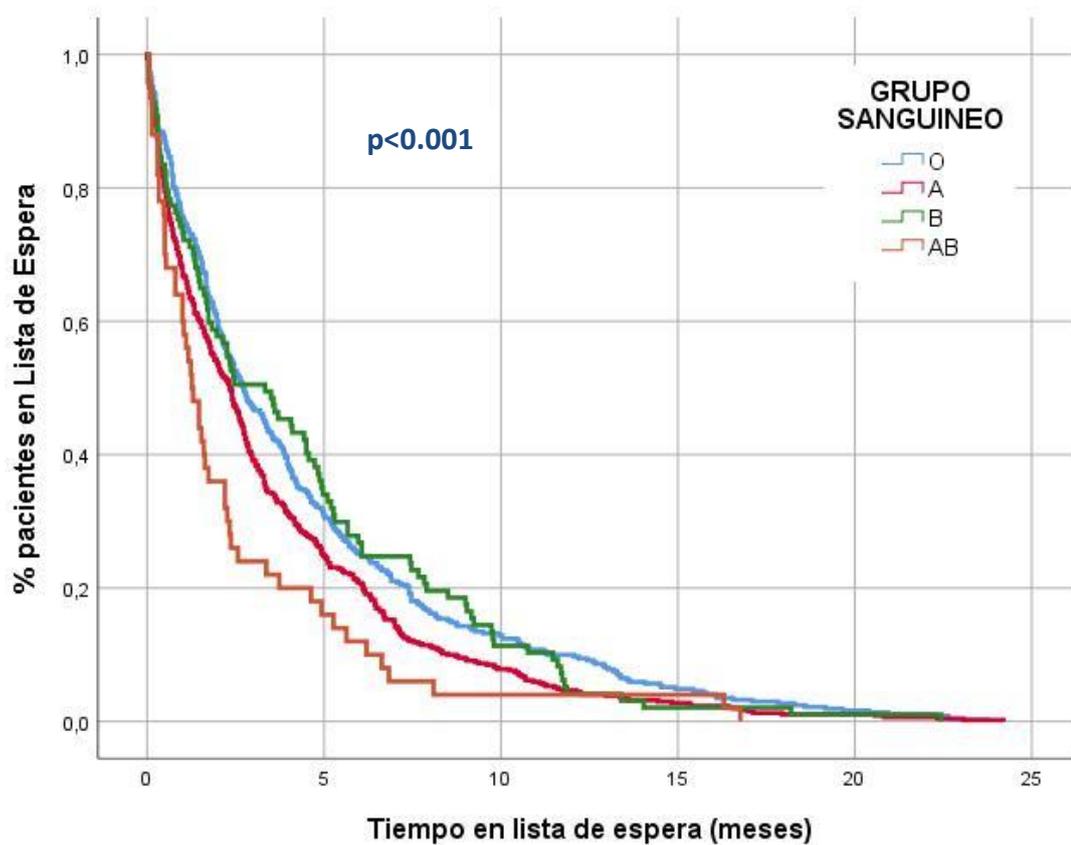


Figura 61. Tiempo en lista de espera hepática (meses) de los pacientes trasplantados en electivo en función del grupo sanguíneo (N=990). España 2021.

Tabla 26. Tiempo en lista de espera hepática (días) de los pacientes trasplantados en electivo en función del grupo sanguíneo. España 2021.

	Pacientes trasplantados	Mediana (RIC)
<b>O</b>	371	82 (66-98)
<b>A</b>	472	70 (59-81)
<b>B</b>	97	100 (53-147)
<b>AB</b>	50	38 (25-51)
<b>GLOBAL</b>	<b>990</b>	<b>72 (24-164)</b>

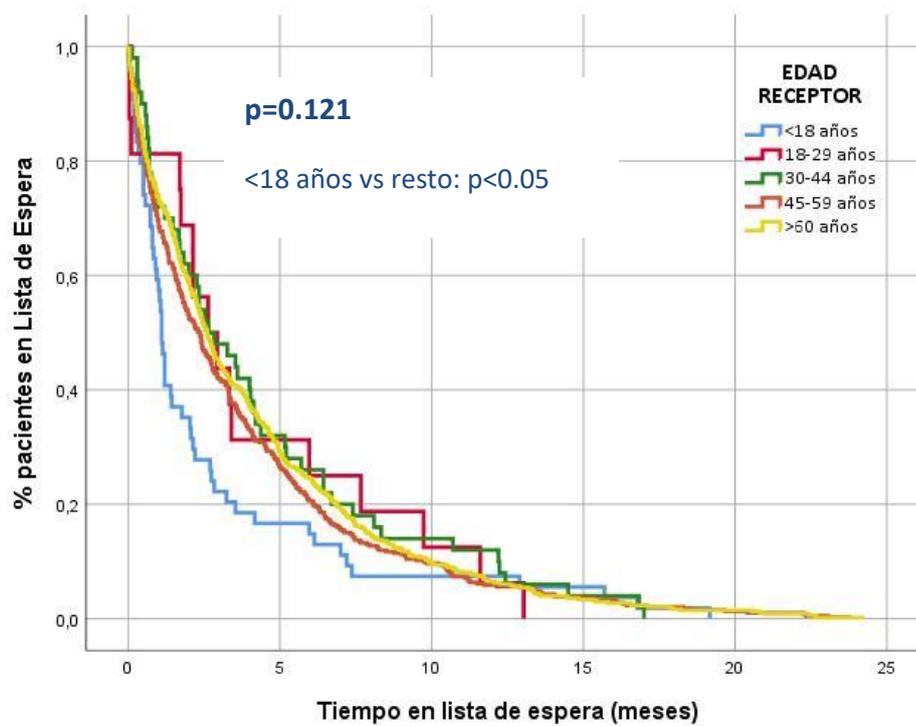


Figura 62. Tiempo en lista de espera (meses) para pacientes trasplantados en electivo en función del grupo de edad del receptor. España 2021.

Tabla 27. Tiempo en lista de espera (días) para pacientes trasplantados en electivo en función del grupo de edad. España 2021.

	Pacientes trasplantados	Mediana (RIC)
<18	54	33 (15-83)
18-29	16	84 (51-217)
30-44	50	82 (25-193)
45-59	393	71 (22-159)
60-70	434	79 (28-176)
>70	43	67 (22-172)
<b>Global</b>	<b>990</b>	<b>72 (24-164)</b>

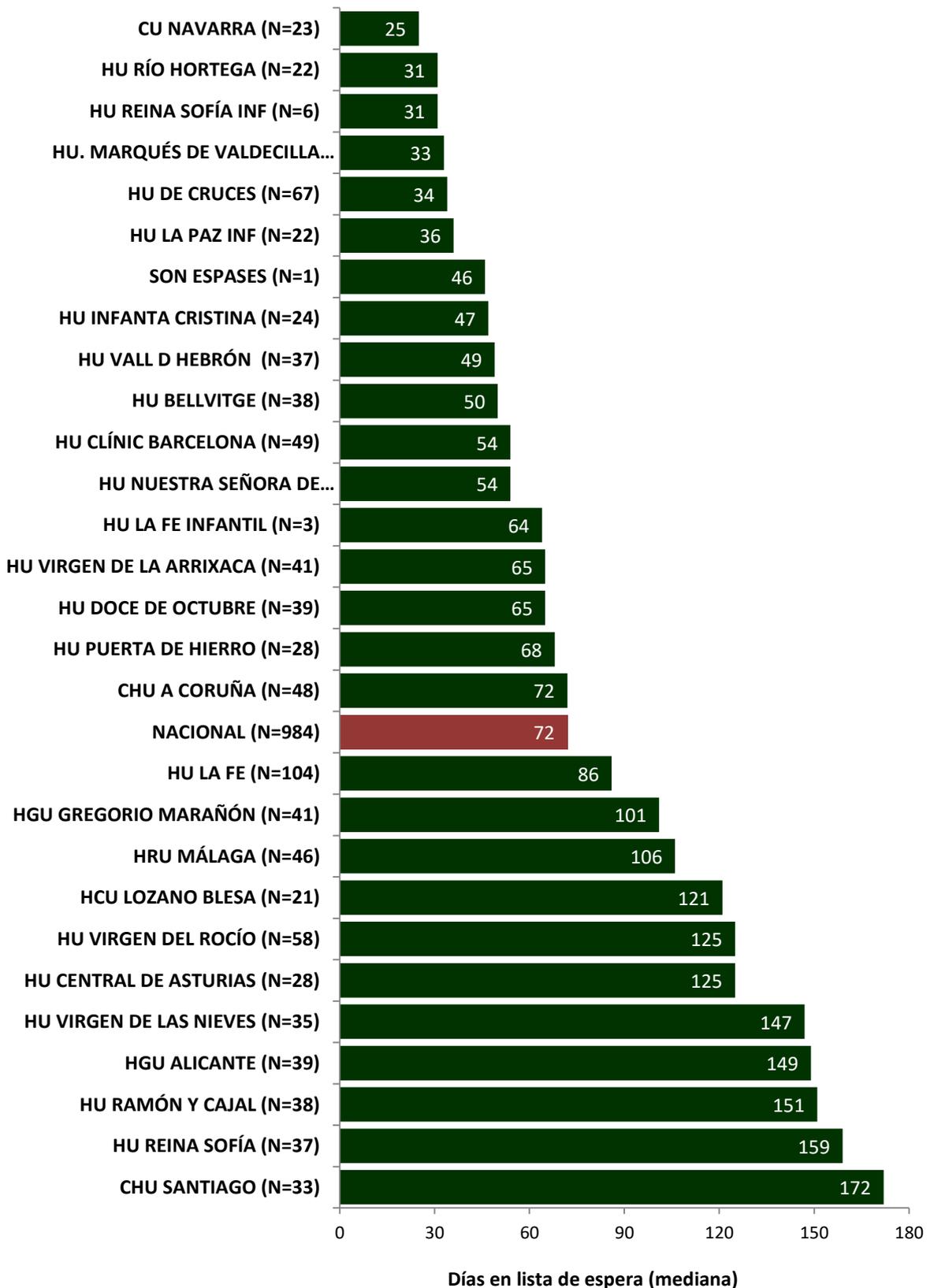
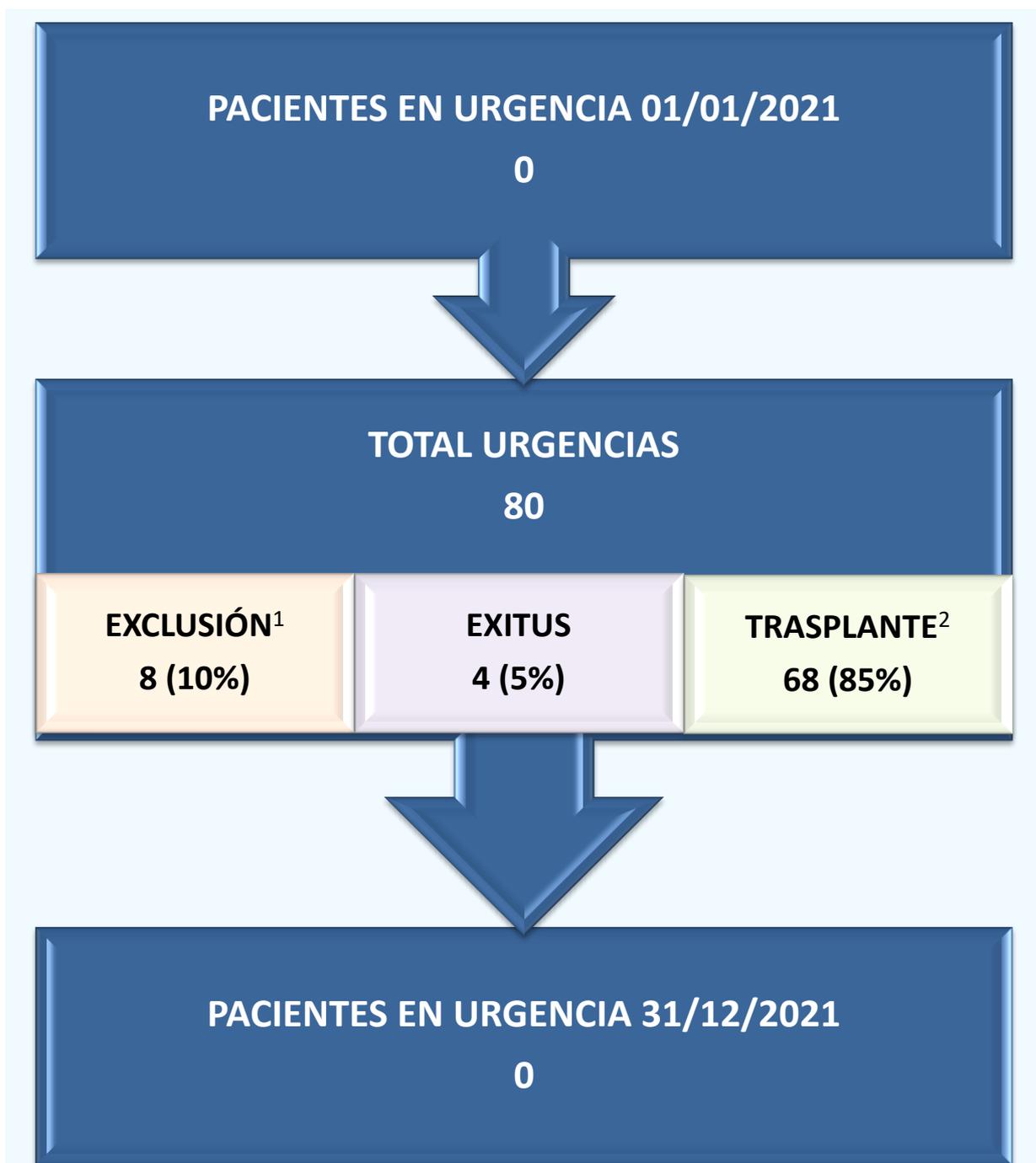


Figura 63. Mediana del tiempo en lista de espera (días) para pacientes trasplantados hepáticos en electivo (excluidos multiviscerales) según centro trasplantador. España 2021.

## 4. URGENCIAS



<sup>1</sup>Mejoría (5 casos); Empeoramiento (3 casos)

<sup>2</sup>12 con injerto de donante en asistolia controlada (17.7%)

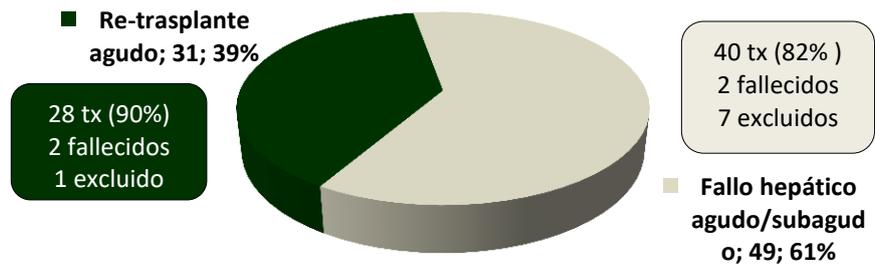
Dos pacientes se excluyeron de urgencias y se volvieron a incluir (82 episodios de urgencia)

**Figura 64. Evolución de las indicaciones pacientes en código de urgencia de trasplante hepático. España 2021.**

**Tabla 28. Pacientes en lista de espera y trasplantados totales y en urgencia (Número absoluto y porcentaje) por centro. España 2021.**

	LISTA DE ESPERA			TRASPLANTES		
	N total	N en urgencia	% en urgencia	N total	N en urgencia	% en urgencia
HU Reina Sofía Inf	11	3	27%	9	3	33%
HU Reina Sofía	76	3	4%	39	2	5%
HU Virgen Nieves	59	1	2%	37	1	3%
HU Virgen Rocío	103	7	7%	66	6	9%
HRU Málaga	82	4	5%	50	4	8%
HCU Lozano Blesa	41	3	7%	24	3	13%
HUC Asturias	41	2	5%	30	2	7%
HU NS Candelaria	40	0	0%	23	0	0%
HU Marqués Valdecilla	26	0	0%	17	0	0%
HU Río Hortega	32	2	6%	24	2	8%
HU Clínic	100	4	4%	54	4	7%
HU Bellvitge	69	1	1%	41	1	2%
HU Vall d’Hebrón	52	3	6%	41	3	7%
HU Vall d’Hebrón Inf	23	6	26%	21	4	19%
HGU Alicante	70	1	1%	40	1	3%
HU La Fe	153	8	5%	113	6	5%
HU La Fe Inf	8	3	38%	4	1	25%
HU Infanta Cristina	33	1	3%	25	1	4%
CHU Santiago	50	1	2%	34	1	3%
CHU A Coruña	68	4	6%	51	4	8%
HU 12 de Octubre	71	0	0%	43	0	0%
HU Gregorio Marañón	78	5	6%	46	5	11%
HU Ramón y Cajal	74	5	7%	42	4	10%
HU La Paz Inf	48	1	2%	32	1	3%
HU Puerta de Hierro	45	2	4%	30	2	7%
HU V Arrixaca	73	6	8%	46	3	7%
CU Navarra	26	0	0%	24	0	0%
HU Cruces	87	4	5%	71	4	6%
Son Espases	2	0	0%	1	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>1641</b>	<b>80</b>	<b>5%</b>	<b>1078</b>	<b>68</b>	<b>6%</b>

**Figura 65. Diagnósticos de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=80). España 2021.**



**Tabla 29. Pacientes en lista de espera y trasplantados totales en urgencia (Número absoluto y porcentaje) por centro y por indicación de trasplante urgente. España 2021.**

Centro	Lista de Espera urgente				Trasplante urgente			
	Insufic hepática		ReTx agudo		Insufic hepática		ReTx agudo	
HU Reina Sofía	0	0.0%	3	9.7%	0	0,0%	2	7.1%
HU Reina Sofía Inf	1	2.0%	2	6.5%	1	0.0%	2	7.1%
HU Virgen Nieves	0	0.0%	1	3.2%	0	2.5%	1	3.6%
HU Virgen Rocío	6	12.2%	1	3.2%	5	0.0%	1	3.6%
HRU Málaga	2	4.1%	2	6.5%	2	12.5%	2	7.1%
HCU Lozano Blesa	2	4.1%	1	3.2%	2	5.0%	1	3.6%
HUC Asturias	1	2.0%	1	3.2%	1	5.0%	1	3.6%
HU NS Candelaria	0	0.0%	0	0.0%	0	2.5%	0	0.0%
HU Marqués Valdecilla	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
HU Río Hortega	1	2.0%	1	3.2%	1	0.0%	1	3.6%
HU Clínic	4	8.2%	0	0.0%	4	2.5%	0	0.0%
HU Bellvitge	1	2.0%	0	0.0%	1	10.0%	0	0.0%
HU Vall d’Hebrón	3	6.1%	0	0.0%	3	2.5%	0	0.0%
HU Vall d’Hebrón Inf	6	12.2%	0	0.0%	4	7.5%	0	0.0%
HGU Alicante	0	0.0%	1	3.2%	0	10.0%	1	3.6%
HU La Fe	3	6.1%	5	16.1%	1	0.0%	5	17.9%
HU La Fe Inf	3	6.1%	0	0.0%	1	2.5%	0	0.0%
HU Infanta Cristina	1	2.0%	0	0.0%	1	2.5%	0	0.0%
CHU Santiago	1	2.0%	0	0.0%	1	2.5%	0	0.0%
CHU A Coruña	3	6.1%	1	3.2%	3	2.5%	1	3.6%
HU 12 de Octubre	0	0.0%	0	0.0%	0	7.5%	0	0.0%
HU 12 de Octubre Inf	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
HU Gregorio Marañón	2	4.1%	3	9.7%	2	0.0%	3	10.7%
HU Ramón y Cajal	2	4.1%	3	9.7%	1	5.0%	3	10.7%
HU La Paz Inf	1	2.0%	0	0.0%	1	2.5%	0	0.0%
HU Puerta de Hierro	2	4.1%	0	0.0%	2	2.5%	0	0.0%
CU Navarra	0	0.0%	0	0.0%	0	5.0%	2	7.1%
HU V Arrixaca	4	8.2%	2	6.5%	2	0.0%	1	3.6%
HU Cruces	2	4.1%	2	6.5%	2	5.0%	2	7.1%
Son Espases	0	0.0%	0	0.0%	0	5.0%	0	0.0%
<b>Total</b>	<b>49</b>		<b>31</b>		<b>40</b>		<b>28</b>	

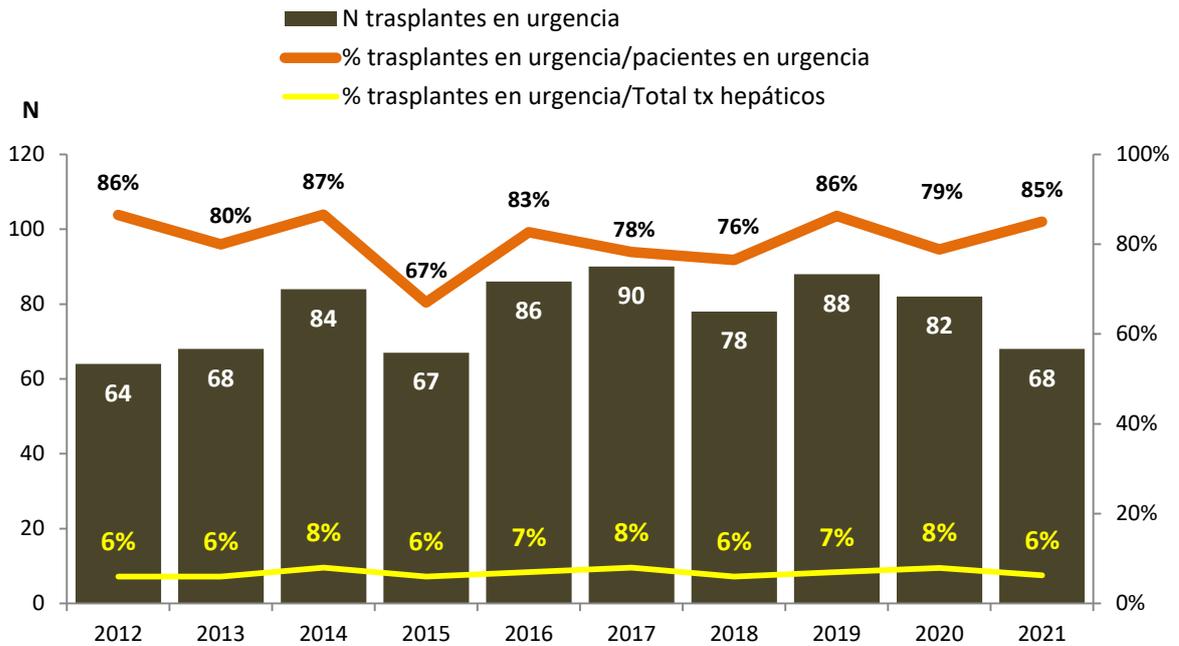


Figura 66. Evolución en el número de trasplantes hepáticos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia y sobre el total de los trasplantes hepáticos. España 2012-2021.

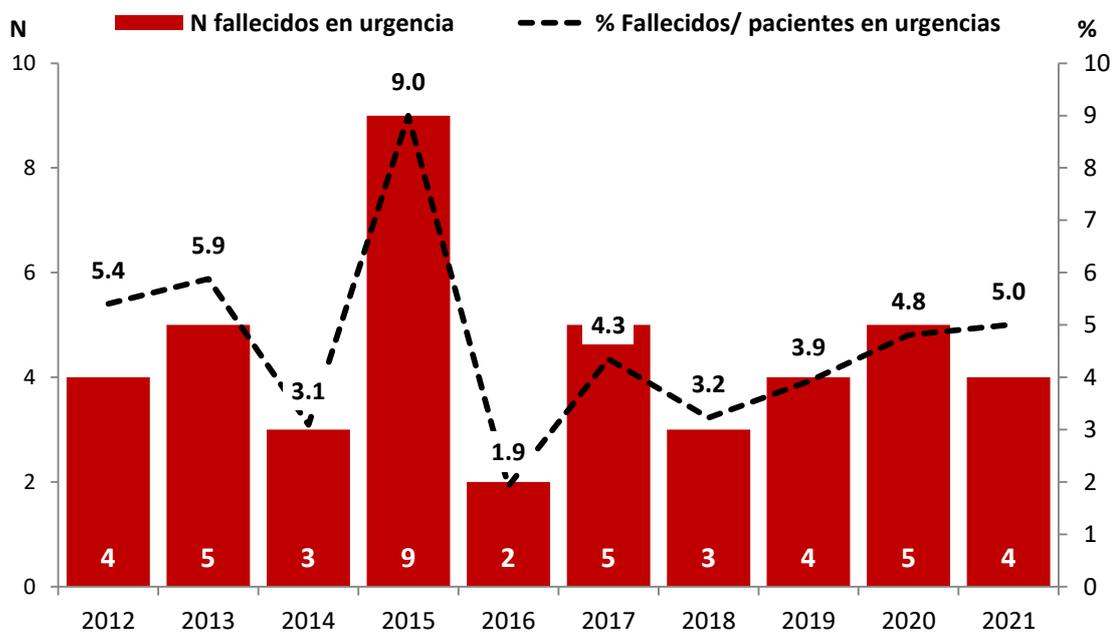


Figura 67. Evolución en el número de pacientes fallecidos en lista de espera hepática urgente y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia. España 2012-2021.

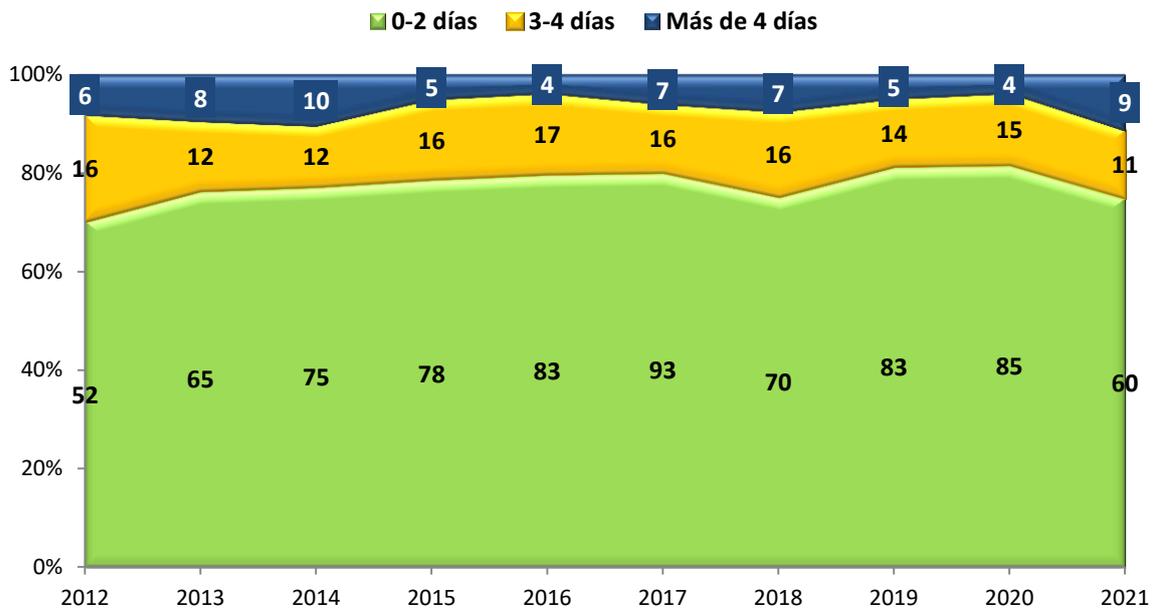


Figura 68. Nº absoluto y porcentaje de los pacientes en urgencia en función de los días que han permanecido en urgencias. España 2012-2021.

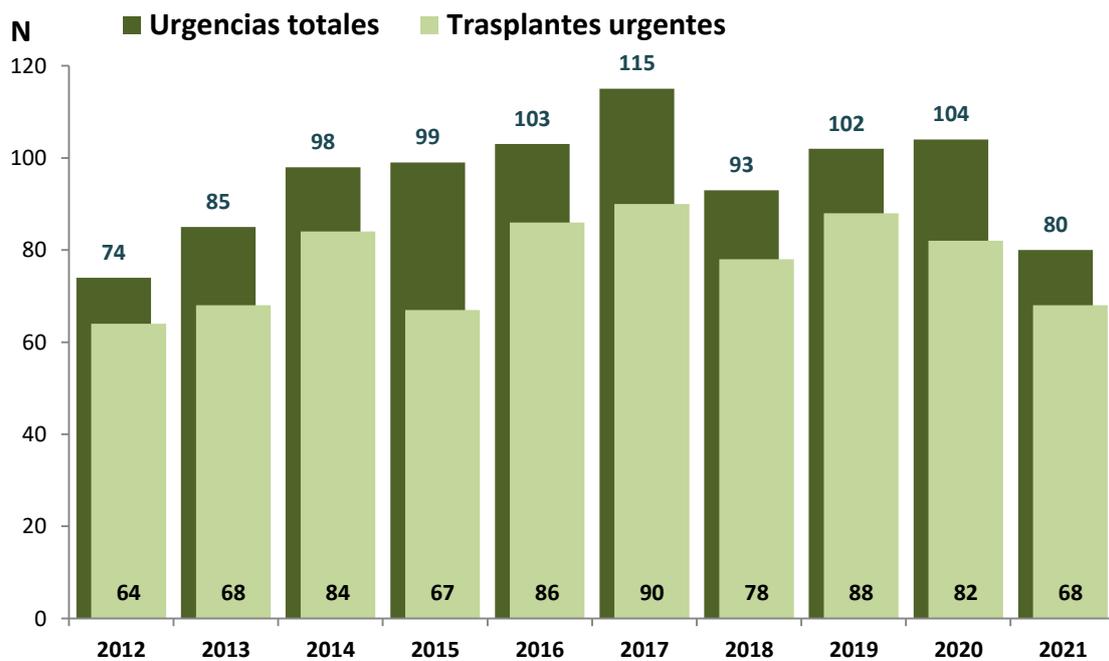


Figura 69. Evolución en el número urgencias y trasplantes hepáticos urgentes. España 2012-2021.

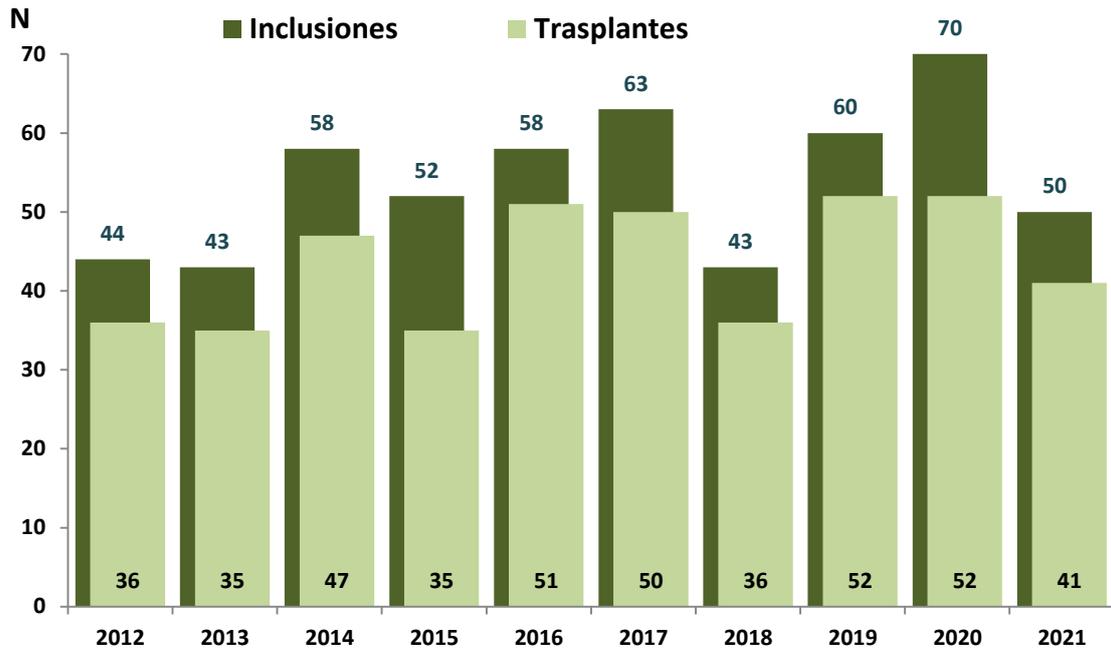


Figura 70. Evolución urgencias por insuficiencia hepática aguda y subaguda: inclusiones y trasplantes. España 2012-2021.

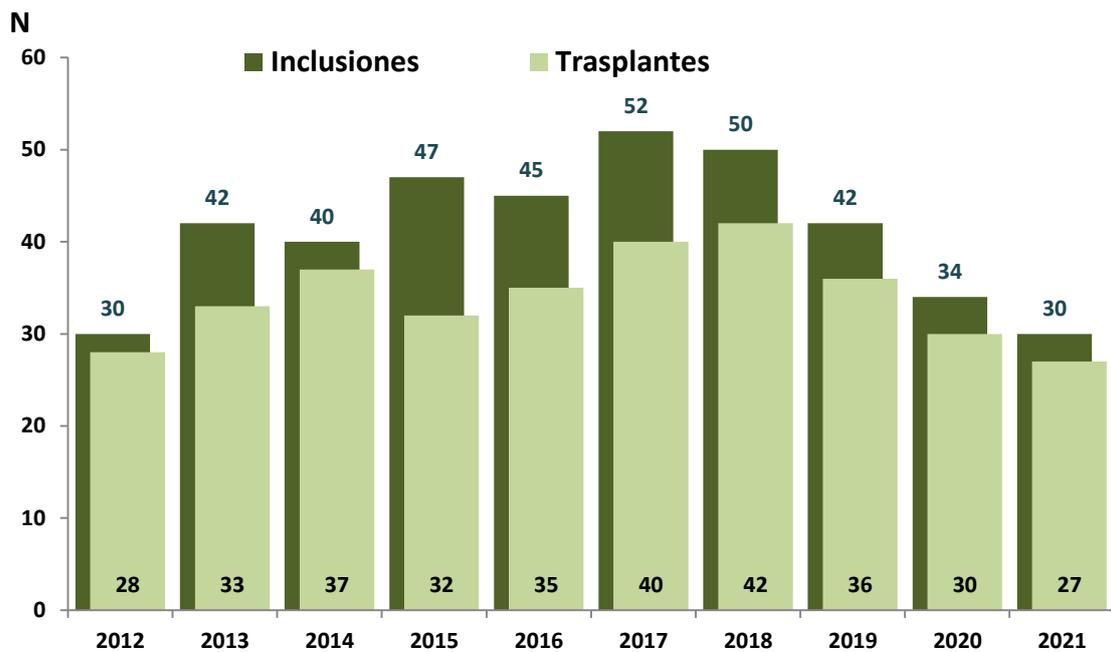


Figura 71. Evolución urgencias por retRASPLANTE AGUDO: inclusiones y trasplantes. España 2012-2021.

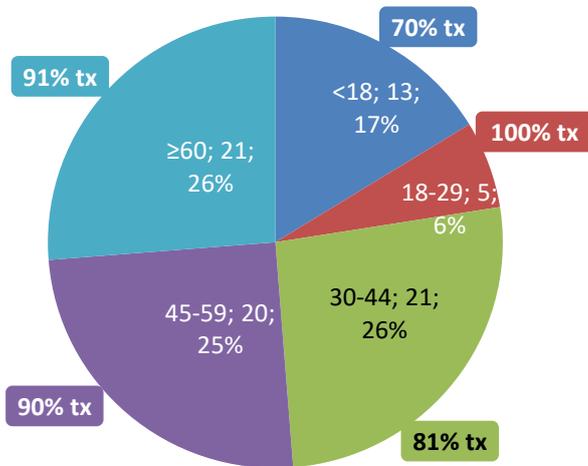


Figura 72. Grupos de edad (años) de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=80) y porcentaje de trasplante. España 2021.

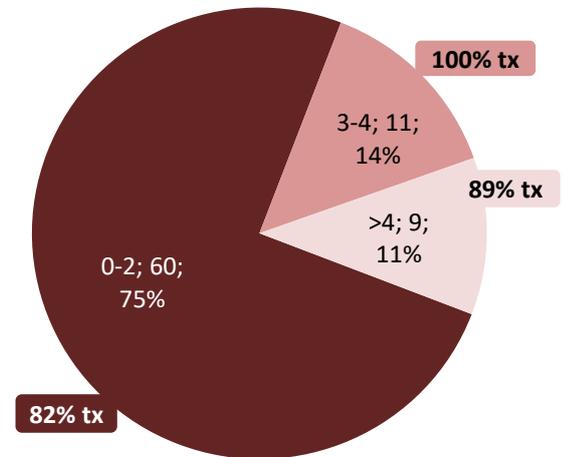


Figura 73. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=80) y porcentaje de trasplante. España 2021.

Tabla 30. Pacientes adultos (≥18 años) en lista de espera hepática urgente (N=88). España 2021

		TOTAL		RETRASPLANTE		INSUF. HEPATICA AGUDA/SUBAGUDA	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
GRUPOS EDAD	18-29	6	(9%)	1	(3.6%)	5	(12.8%)
	30-44	21	(31.3%)	3	(10.7%)	18	(46.2%)
	45-59	19	(28.4%)	8	(28.6%)	11	(28.2%)
	≥60	21	(31.3%)	16	(57.1%)	5	(12.8%)
	Excluido	8	(10%)	1	(2.3%)	7	(19.4%)
	Fallecido	4	(5%)	2	(4.5%)	2	(5.6%)
	Trasplantado	68	(85%)	41	(93.2%)	27	(75%)
DÍAS URGENCIA	0-2	60	(75%)	27	(88%)	33	(67%)
	3-4	11	(14%)	2	(6%)	9	(18%)
	>4	9	(11%)	1	(6%)	8	(15%)

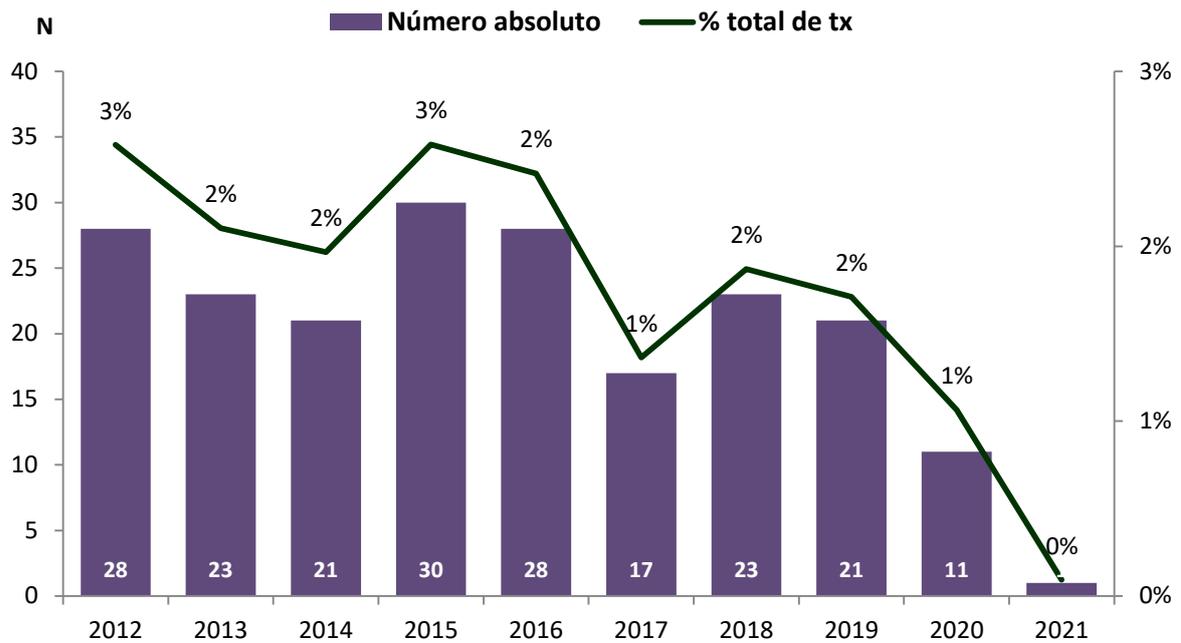
% del total de columna

**Tabla 31. Pacientes pediátricos (<18 años) en lista de espera hepática urgente (N=16). España 2021**

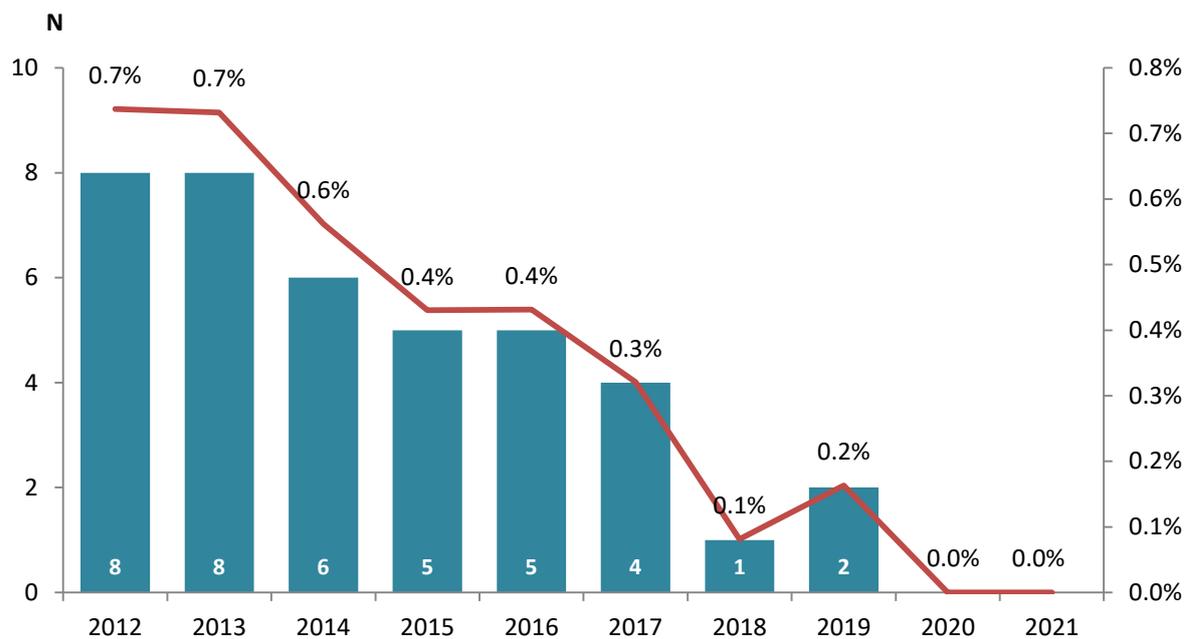
		TOTAL		RETRASPLANTE		INSUF. HEPATICA AGUDA/SUBAGUDA	
		N	%	N	%	N	%
<b>GRUPOS EDAD</b>	<b>&lt;1</b>	2	(%)	0	(%)	2	(18.2%)
	<b>1-2</b>	2	(%)	1	-	1	(9.1%)
	<b>3-6</b>	0	(%)	0	-	0	-
	<b>7-10</b>	3	(%)	1	(%)	2	(18.2%)
	<b>11-17</b>	6	(%)	0	(%)	6	(54.5%)
	<b>Excluido</b>	3	(23.1%)	0	-	3	(27.3%)
	<b>Fallecido</b>	1	(7.6%)	0	-	1	(9.1%)
	<b>Trasplantado</b>	9	(69.2%)	2	(100%)	7	(63.6%)
<b>DÍAS URGENCIA</b>	<b>0-2</b>	8	(61.5%)	2	(100%)	6	(54.5%)
	<b>3-4</b>	2	(15.4%)	0	-	2	(18.2%)
	<b>&gt;4</b>	3	(23.1%)	0	-	3	(27.3%)

*% del total de columna*

## **5. TRASPLANTE HEPÁTICO DE DONANTE VIVO**



**Figura 74. Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó). España 2012-2021.**



**Figura 75. Procedimientos de trasplante hepático dominó. España 2012-2021.**

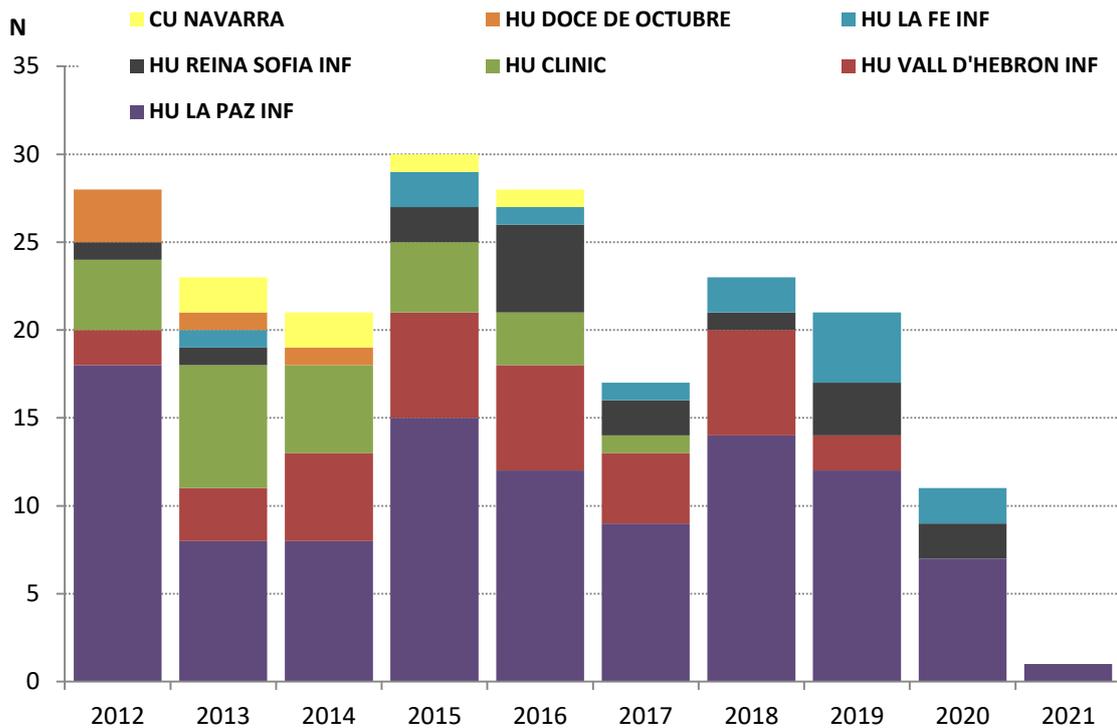


Figura 76. Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó) por hospital trasplantador. España 2012-2021.

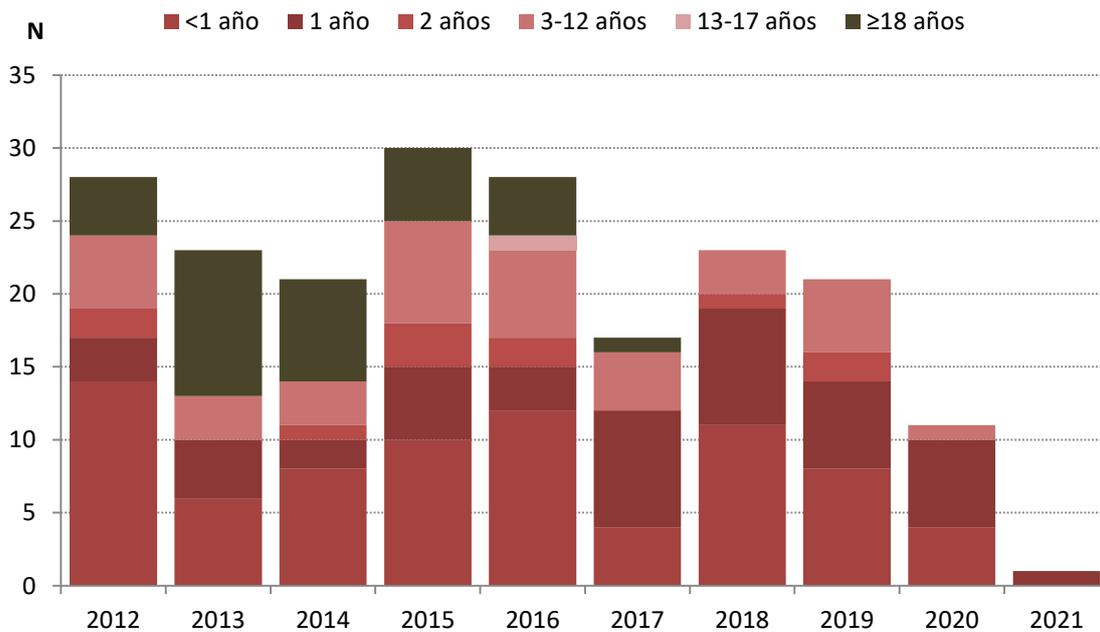
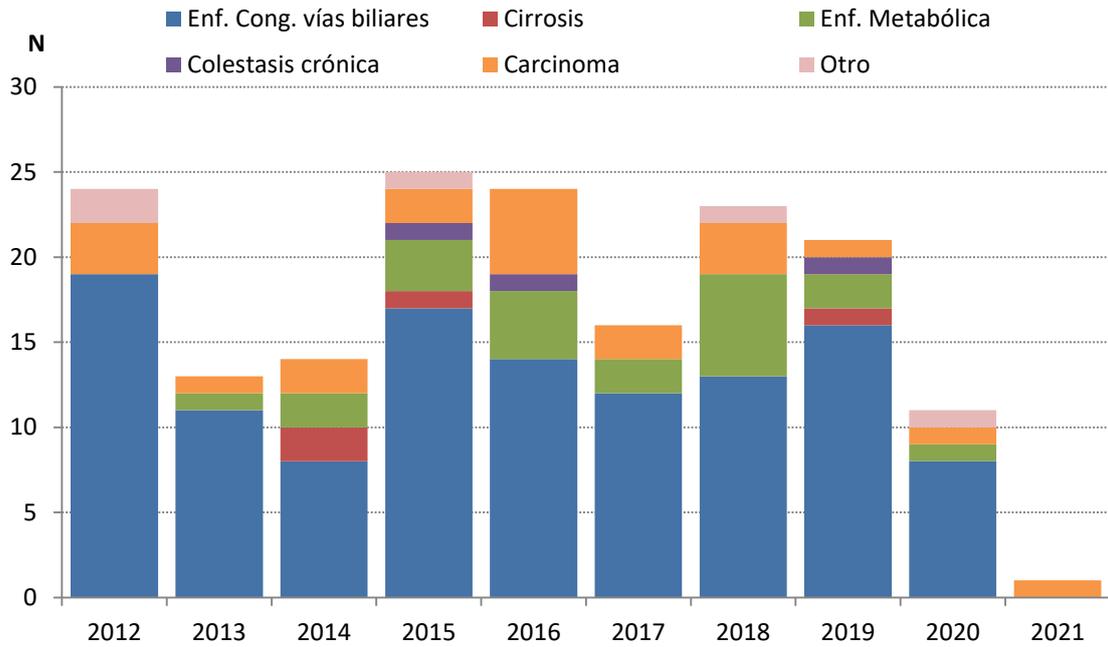
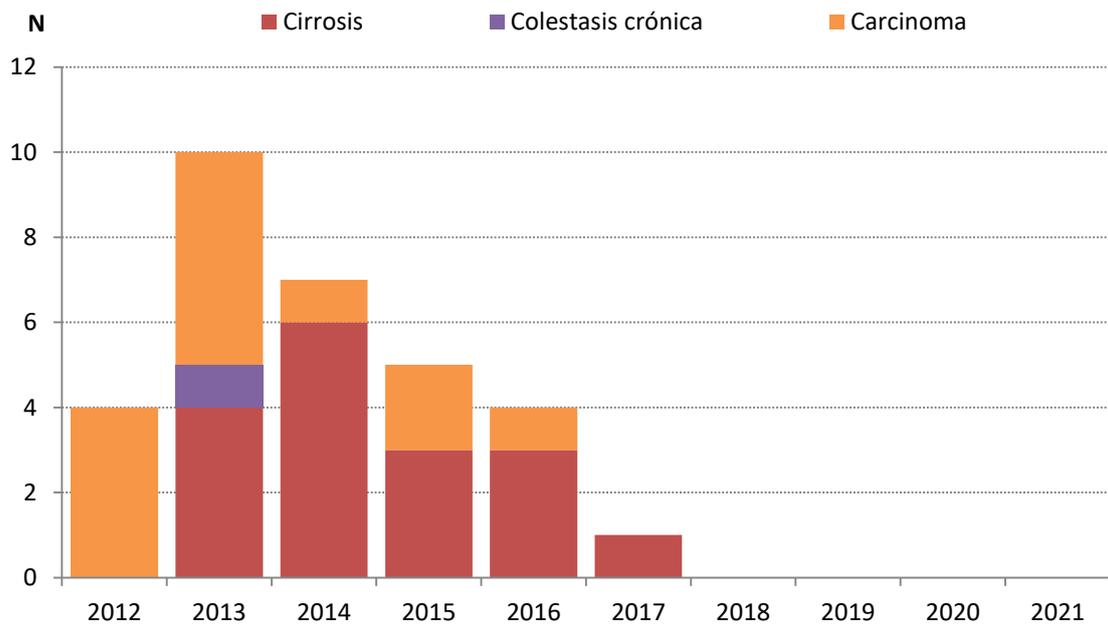


Figura 77. Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó) por edad de los receptores. España 2012-2021.



**Figura 78. Procedimientos de trasplante hepático pediátrico (<18 años) de donante vivo (no incluye dominó) por indicación de trasplante. España 2012-2021.**



**Figura 79. Procedimientos de trasplante hepático adulto (>=18 años) de donante vivo (no incluye dominó) por indicación de trasplante. España 2012-2021.**

## 6. TRASPLANTE INTESTINAL

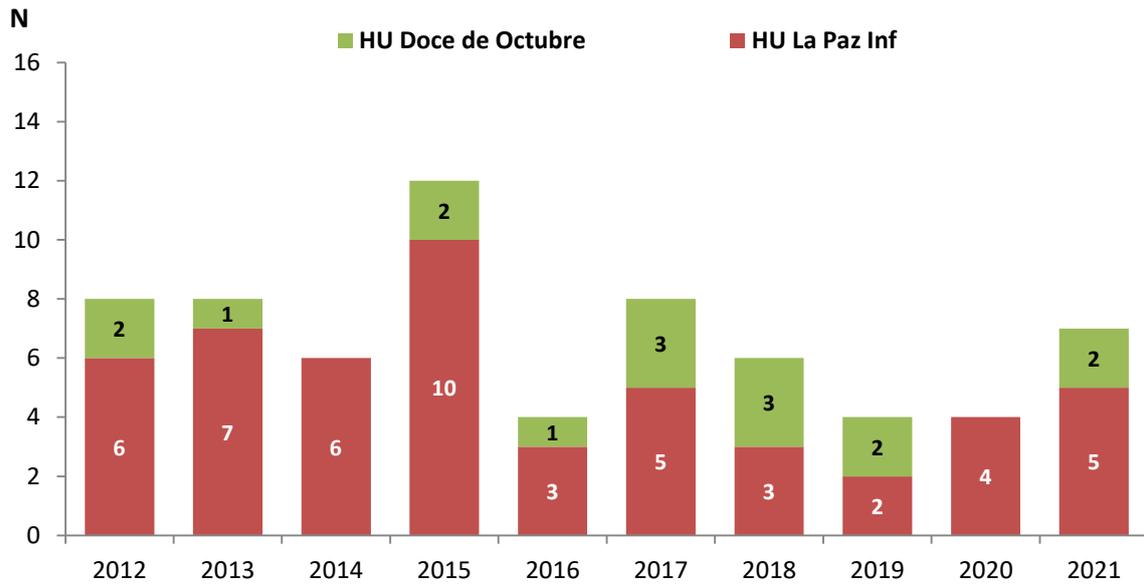


Figura 80. Trasplantes intestinales por centro de trasplante y año. España 2012-2021.

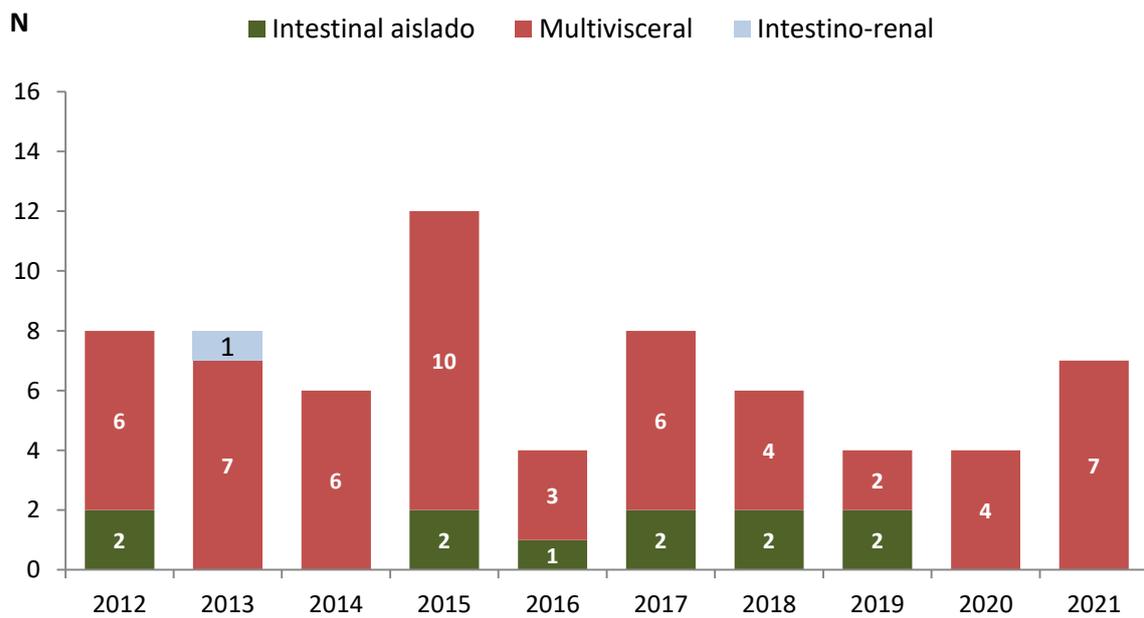


Figura 81. Trasplantes intestinales por tipo de procedimiento y año. España 2012-2021.

**Tabla 33. Trasplantes intestinales por centro de trasplante, modalidad de trasplante y año. España 1999-2021.**

		1999- 2009	2010- 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
HU 12 de Octubre	Int.A	12	5		1	2	2	2			24
	Int-R	0	1								1
	H-Int	0									0
	MV	3	1	2		1	1			2	10
HU La Paz Inf	Int.A	22	2	2							26
	H-Int	20	2								22
	MV	14	23	8	3	5	3	2	4	5	67
	MV Mod.	1	2								3
HU Ramón y Cajal	Int.A	1									1
	H-Int	1									1
HU Vall d'Hebrón	Int.A	1									1
	H-Int										0
Total Anual	Int.A	36	7	2	1	2	2	2			52
	Int-R		1								1
	H-Int	21	2								20
	MV	17	24	10	3	6	4	2	4		73
	MV Mod.	1	2								4
		<b>75</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>156</b>

*Int.A* : Trasplante Intestino Aislado

*H-Int* : Trasplante Hígado - Intestino

*MV* : Trasplante Multivisceral Abdominal (más de 2 órganos abdominales incluyendo Intestino)

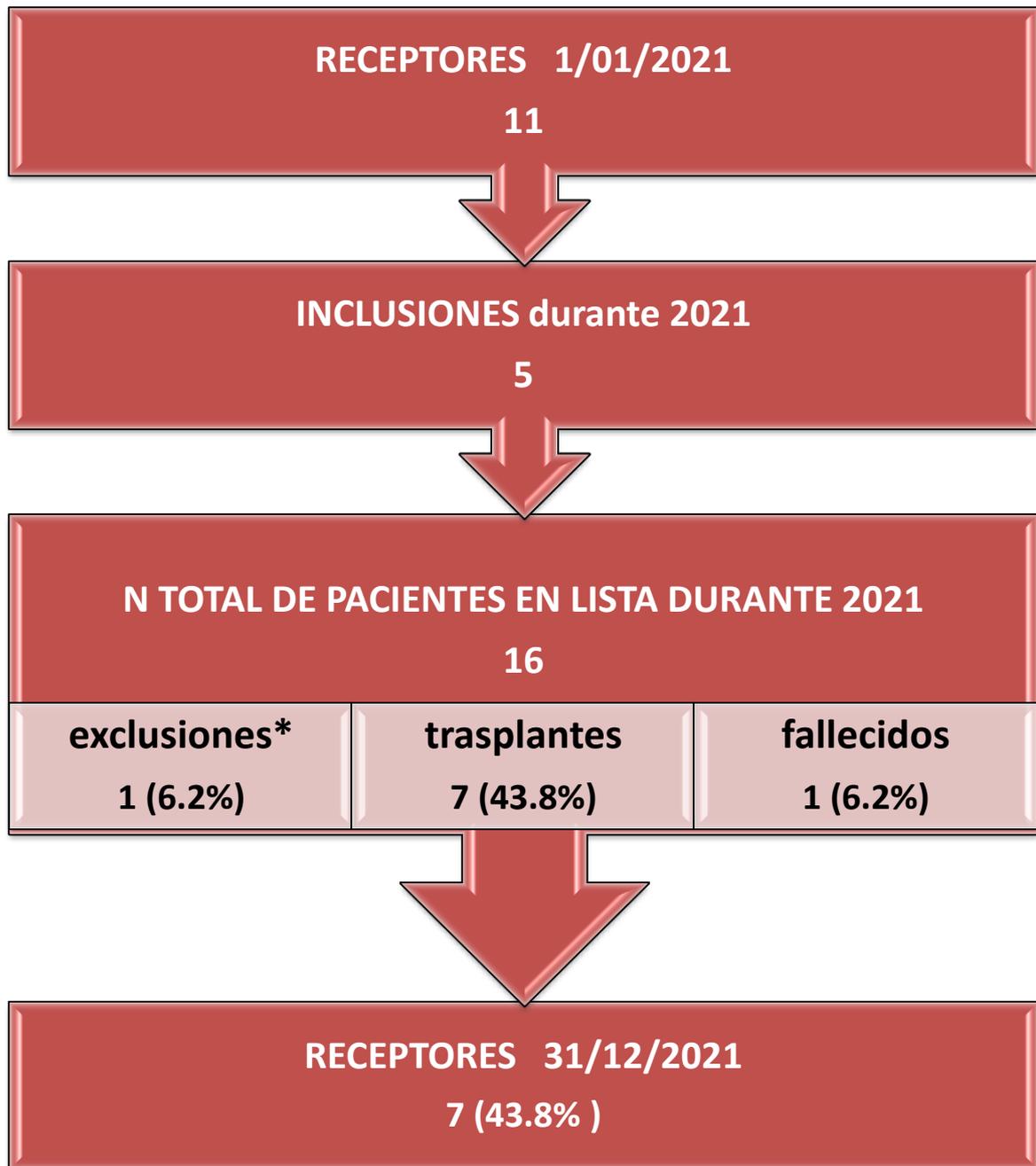
*MV Mod.* : Trasplante Multivisceral Abdominal sin Hígado

**Tabla 34. Pacientes en lista de espera multivisceral según estado a final de año (número y porcentaje). España 2021.**

	N	Activo	Exclusión	Fallecido	Trasplante
<b>PEDIÁTRICO (&lt;18 años)</b>	13	7 (53.8%)	1 (7.7%)	0 -	5 (38.5%)
<b>ADULTO (≥18 años)</b>	3	0 -	0 -	1 (33,3%)	2 (66.7%)
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>7 (43.8%)</b>	<b>1 (6.3%)</b>	<b>1 (6.3%)</b>	<b>7 (43.8%)</b>

**Tabla 35. Tiempo en Lista de Espera para trasplante multivisceral, mediana (RIC) en días. España 2021.**

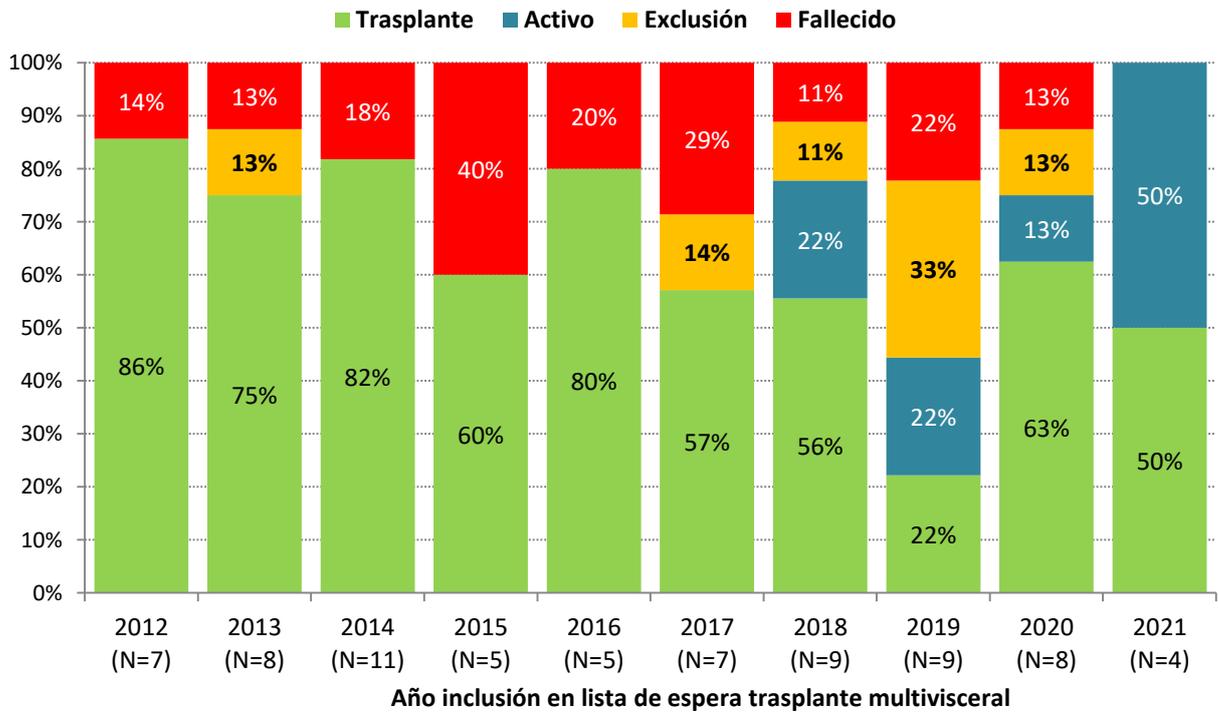
	Total		Adulto		Pediátrico	
	N	Mediana (RIC)	N	Mediana (RIC)	N	Mediana (RIC)
<b>Electivo</b>	<u>7</u>	<u>120 (106-)</u>	0	-	7	120 (106-)
<b>Excluido</b>	<u>1</u>	<u>728 (-)</u>	0	-	1	728 (-)
<b>Fallecido</b>	<u>1</u>	<u>504 (-)</u>	1	445 (-)	0	-
<b>Trasplantado</b>	7	197 (93-416)	2	52 (-)	5	216 (143-445)
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>216 (106-504)</b>	<b>3</b>	<b>278 (52-)</b>	<b>13</b>	<b>216 (113-598)</b>



\*In

Figura 82. Evolución lista de espera multivisceral. España 2021.

\*Exclusión por mejoría



**Figura 83. Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2021 de los pacientes en lista de espera para trasplante multivisceral según el año de inclusión en lista. España 2012-2021.**

**Tabla 36. Pacientes en lista de espera intestinal según estado a final de año (número y porcentaje). España 2021.**

	N	Activo	Exclusión	Fallecid	Trasplante
<b>TOTAL</b>	16	7 (43.8%)	1 (6.3%)	1 (6.3%)	7 (43.8%)

## 8. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

## 8.1. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Trasplantes hepáticos de asistolia por centro trasplantador y tipo de asistolia. España 2011-2020.....	5
Tabla 2.	Procedimientos de trasplante hepático por centro de trasplante. España 1984-2020..... <b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
Tabla 3.	Trasplantes hepáticos centro trasplantador y tipo de donante y de procedimiento. España 2020.....	8
Tabla 4.	Causas de no implante de hígados extraídos (N=339). España 2020. ....	18
Tabla 6.	Generación hepática en asistolia. España 2020.....	20
Tabla 9.	Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta el hígado (utilizados). España 2020.....	27
Tabla 10.	Porcentaje de trasplante de los hígados extraídos según características del donante. España 2020.....	28
Tabla 12.	Porcentaje de trasplante de los hígados extraídos según características del donante. España 2011-2020. ....	29
Tabla 13.	Pacientes en lista de espera y trasplantados hepáticos por CCAA de residencia y de trasplante. España 2020. ....	33
Tabla 14.	Pacientes en lista de espera y trasplantados hepáticos infantiles (<18 años) por CCAA de residencia y de trasplante. España 2020.....	34
Tabla 17.	Pacientes en lista de espera hepático por centro y estado a final de año (número y porcentaje). España 2020. ....	53
Tabla 18.	Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático por año. España 2016-2020.....	54
Tabla 19.	Tiempo en lista de espera hepática (días) de los pacientes trasplantados en función haber estado en código de urgencia. España 2020.....	56
Tabla 20.	Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista, excluyendo urgencias. España 2020. ....	57
Tabla 21.	Tiempo en lista de espera hepática (días) por grupo de edad y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2020.....	58
Tabla 22.	Tiempo en lista de espera hepática (días) por centro de trasplante y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2020. ....	59
Tabla 23.	Tiempo en lista de espera hepática (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista (excluidas urgencias y multiviscerales). España 2020.....	63
Tabla 24.	Tiempo en lista de espera hepática (días) de los pacientes trasplantados en electivo en función del grupo sanguíneo. España 2020. ....	64
Tabla 25.	Tiempo en lista de espera (días) para pacientes trasplantados en electivo en función del grupo de edad. España 2020. ....	65
Tabla 26.	Pacientes en lista de espera y trasplantados totales y en urgencia (Número absoluto y porcentaje) por centro. España 2020.....	69
Tabla 27.	Pacientes en lista de espera y trasplantados totales en urgencia (Número absoluto y porcentaje) por centro y por indicación de trasplante urgente. España 2020.....	70
Tabla 28.	Pacientes adultos (≥18 años) en lista de espera hepática urgente (N=88). España 2020 .....	74

Tabla 29.	Pacientes pediátricos (<18 años) en lista de espera hepática urgente (N=16). España 2020 .....	75
Tabla 30.	Trasplantes intestinales por centro de trasplante, modalidad de trasplante y año. España 1999-2020.....	82
Tabla 31.	Pacientes en lista de espera multivisceral según estado a final de año (número y porcentaje). España 2020. ....	82
Tabla 32.	Tiempo en Lista de Espera para trasplante multivisceral, mediana (RIC) en días. España 2020. ..	82
Tabla 33.	Pacientes en lista de espera intestinal según estado a final de año (número y porcentaje). España 2020. ....	84
Tabla 34.	Cesión y devoluciones hepáticas. España 2020. ....	86

## 8.2. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Procedimientos de trasplante hepático. España 2011-2020. ....	3
Figura 2.	Evolución trasplantes combinados y Split. España 2011-2020. ....	3
Figura 3.	Procedimientos de trasplante hepático realizados en España según el tipo de donante. España 2011-2020. ....	4
Figura 4.	Trasplantes hepáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2011-2020. ....	4
Figura 5.	Procedimientos de trasplante hepático según tipo de trasplante. España 2020. ....	6
Figura 6.	Trasplantes Split por centro trasplantador (a. adulto; b. Infantil). España 2020.....	6
Figura 7.	Evolución donantes hepáticos ofertados por grupos de edad. España 2011-2020.....	9
Figura 8.	Evolución donantes hepáticos ofertados por tipo de donante. España 2011-2020.....	9
Figura 9.	Evolución de donantes ofertados de hígado y porcentaje de donantes eficaces y utilizados del total de los ofertados. España 2011-2020.....	10
Figura 10.	Evolución del número de donantes hepáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes hepáticos). España 2011-2020.....	10
Figura 11.	Evolución del número de donantes hepáticos y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes hepáticos) en función del tipo de donante (donantes generados en España). España 2011-2020.....	11
Figura 12.	Evolución del porcentaje de donantes eficaces, donantes hepáticos y donantes hepáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2011-2020.....	12
Figura 13.	Valoración de injertos hepáticos de donantes por hospital extractor. España 2020.....	13
Figura 14.	Valoración de injertos hepáticos de donantes en muerte encefálica por hospital extractor. España 2020.....	14
Figura 15.	Valoración de injertos hepáticos de donantes en asistolia por hospital extractor. España 2020.....	15
Figura 16.	Número de donantes en asistolia totales, con extracción hepática (donantes hepáticos) y con utilización hepática (donantes hepáticos implantados) según Tipo de Maastricht. España 2020.....	16
Figura 17.	Evolución donantes hepáticos generados en España ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2020.....	17

Figura 18.	Evolución de los donantes hepáticos internacionales comunicados. Se indica el origen de la oferta. España 2020. ....	17
Figura 19.	Injertos hepáticos extraídos no implantados (n y %). España 2011-2020. ....	18
Figura 20.	Comunidad Autónoma (CA) del hospital donante. Trasplantes pediátricos (<18 años), España 2020. ....	22
Figura 21.	Evolución de la media (DE) de edad de los donantes hepáticos. Global de donantes. adultos y pediátricos. España 2011-2020. ....	24
Figura 22.	Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes hepáticos. España 2011-2020. ....	24
Figura 23.	Evolución de la distribución por sexo de los donantes hepáticos. España 2011-2020. ....	25
Figura 24.	Evolución de la distribución por grupo sanguíneo de los donantes hepáticos. España 2011-2020. ....	25
Figura 25.	Evolución de la distribución de la causa de muerte de los donantes hepáticos. España 2011-2020. ....	26
Figura 26.	Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera para trasplante hepático. España 2011-2020. ....	31
Figura 27.	Indicación y trasplante pmp según CCAA de Residencia. España 2020. ....	32
Figura 28.	Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera hepática vs pacientes trasplantados hepáticos. España 2011-2020. ....	35
Figura 29.	Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados hepáticos. España 2011-2020. ....	35
Figura 30.	Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de hígado (N y %). España 2020. ....	36
Figura 31.	Pacientes trasplantados <i>versus</i> pacientes no trasplantados (%) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera hepática. España 2020. ....	36
Figura 32.	Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático y porcentaje de trasplantados (TX) según el grupo sanguíneo. España 2020. ....	37
Figura 33.	Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático. España 2011-2020. ....	37
Figura 34.	Evolución del porcentaje de trasplante hepático en función del grupo sanguíneo. España 2011-2020. ....	38
Figura 35.	Evolución de las nuevas inclusiones en lista de espera para trasplante hepático de los pacientes adultos ( $\geq 18$ años). España 2011-2020. ....	39
Figura 36.	Evolución de las indicaciones de trasplante hepático de los pacientes adultos ( $\geq 18$ años) trasplantados. España 2011-2020. ....	40
Figura 37.	Evolución de las nuevas inclusiones en lista de espera para trasplante hepático de los pacientes pediátricos (<18 años). España 2011-2020. ....	40
Figura 38.	Evolución de las indicaciones de trasplante hepático de los pacientes pediátricos (<18 años) trasplantados. España 2011-2020. ....	41
Figura 39.	Diagnósticos de los pacientes adultos ( $\geq 18$ años) en lista de espera y trasplante hepático. España 2020. ....	42
Figura 40.	Evolución de indicaciones de trasplante hepático en adulto relacionadas con el VHC. España 2011 2020. ....	43
Figura 41.	Evolución de cirrosis alcohólicas en las indicaciones de trasplante hepático en adulto. España 2011 2020. ....	43

Figura 42.	Diagnósticos de los pacientes pediátricos (<18 años) en lista de espera y trasplante hepático. España 2020.....	44
Figura 43.	Evolución lista de espera hepática (incluye 19 multiviscerales). Global pacientes. España 2020.....	45
Figura 44.	Evolución lista de espera hepática. Pacientes adultos (≥18 años). España 2020.....	46
Figura 45.	Evolución lista de espera hepática. Pacientes pediátricos (<18 años). España 2020.....	47
Figura 46.	Evolución de la lista de espera de trasplante hepático. España 2011-2020. ....	48
Figura 47.	Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Global. España 2011-2020. ....	48
Figura 48.	Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Receptores adultos (≥18 años). España 2011-2020. ....	49
Figura 49.	Evolución del estado a fin de año de la lista de espera para trasplante hepático. Receptores pediátricos (<18 años). España 2011-2020. ....	49
Figura 50.	Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2020 de los pacientes en lista de espera para trasplante hepático según el año de inclusión en lista. España 2011-2020.....	50
Figura 51.	Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera para trasplante hepático. España 2011-2020. ....	50
Figura 52.	Evolución del número de pacientes fallecidos en lista de espera para trasplante hepático. España 2011-2020. ....	51
Figura 53.	Evolución del número de pacientes fallecidos y excluidos por contraindicación/ empeoramiento en lista de espera para trasplante hepático. España 2011-2020. ....	51
Figura 54.	Evolución del porcentaje de exclusiones y número de las mismas por causa de exclusión. España 2011-2020. ....	52
Figura 55.	Causas de exclusión de lista de espera para trasplante hepático. Pacientes en exclusión a final de año (n=149). España 2020. ....	52
Figura 56.	Tiempo en lista de espera global de los pacientes trasplantados hepáticos en función del año. España 2016-2020. ....	54
Figura 57.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes adultos trasplantados hepáticos (mediana en días). España 2011-2020. ( <i>Excluidos trasplantes multiviscerales</i> ).....	55
Figura 58.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes pediátricos trasplantados hepáticos (mediana en días). España 2011-2020. ( <i>Excluidos trasplantes multiviscerales</i> ).....	55
Figura 59.	Tiempo en lista de espera (meses) de los pacientes trasplantados en función de haber estado en código de urgencia (N=1034). España 2020. ....	56
Figura 60.	Tiempo en lista de espera (meses) para trasplante hepático en función del último estado en lista, excluyendo urgencias (N=1524). España 2020. ....	57
Figura 61.	Tiempo en lista de espera hepática (meses) de los pacientes trasplantados en electivo en función del grupo sanguíneo (N=950). España 2020.....	64
Figura 62.	Tiempo en lista de espera (meses) para pacientes trasplantados en electivo en función del grupo de edad del receptor. España 2020.....	65
Figura 63.	Mediana del tiempo en lista de espera (días) para pacientes trasplantados hepáticos en electivo (excluidos multiviscerales) según centro trasplantador. España 2020.....	66
Figura 64.	Evolución de las indicaciones pacientes en código de urgencia de trasplante hepático. España 2020.....	68

Figura 65.	Diagnósticos de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=104). España 2020.....	70
Figura 66.	Evolución en el número de trasplantes hepáticos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia y sobre el total de los trasplantes hepáticos. España 2011-2020. ....	71
Figura 67.	Evolución en el número de pacientes fallecidos en lista de espera hepática urgente y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia. España 2011-2020. ....	71
Figura 68.	Nº absoluto y porcentaje de los pacientes trasplantados en urgencia en función de los días que han permanecido en urgencias. España 2011-2020.....	72
Figura 69.	Evolución en el número urgencias y trasplantes hepáticos urgentes. España 2011-2020. ....	72
Figura 70.	Evolución urgencias por insuficiencia hepática aguda y subaguda: inclusiones y trasplantes. España 2011-2020. ....	73
Figura 71.	Evolución urgencias por retrasplante agudo: inclusiones y trasplantes. España 2011-2020.....	73
Figura 72.	Grupos de edad (años) de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=104) y porcentaje de trasplante. España 2020. ....	74
Figura 73.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes incluidos en urgencia hepática (n=104) y porcentaje de trasplante. España 2020.....	74
Figura 74.	Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó). España 2011-2020. ....	77
Figura 75.	Procedimientos de trasplante hepático dominó. España 2011-2020. ....	77
Figura 76.	Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó) por hospital trasplantador. España 2011-2020. ....	78
Figura 77.	Procedimientos de trasplante hepático de donante vivo (no incluye dominó) por edad de los receptores. España 2011-2020. ....	78
Figura 78.	Procedimientos de trasplante hepático pediátrico (<18 años) de donante vivo (no incluye dominó) por indicación de trasplante. España 2011-2020.....	79
Figura 79.	Procedimientos de trasplante hepático adulto (≥18 años) de donante vivo (no incluye dominó) por indicación de trasplante. España 2011-2020. ....	79
Figura 80.	Trasplantes intestinales por centro de trasplante y año. España 2011-2020. ....	81
Figura 81.	Trasplantes intestinales por tipo de procedimiento y año. España 2011-2020.....	81
Figura 82.	Evolución lista de espera multivisceral. España 2020. ....	83
Figura 83.	Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2020 de los pacientes en lista de espera para trasplante multivisceral según el año de inclusión en lista. España 2011-2020. ....	84