

# ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO ESPAÑA 2022

# ÍNDICE

<b>1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO</b>	<b>2</b>
1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE.....	3
1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN .....	8
1.3. ÓRGANOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO PANCREÁTICO	18
<b>2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES DE PÁNCREAS</b>	<b>24</b>
2.1. DONANTES EFICACES .....	25
2.2. DONANTES UTILIZADOS.....	29
2.3. CESIONES Y DEUDAS RENALES.....	30
2.4. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DONACIÓN Y UTILIZACIÓN .....	31
<b>3. PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA DE PÁNCREAS</b>	<b>33</b>
3.1. INDICACIONES DE TRASPLANTE.....	34
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA.....	39
3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA.....	46
3.4. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS AISLADO/PÁNCREAS RIÑÓN .....	56
3.5. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS MULTIVISCERAL .....	68
<b>4. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS</b>	<b>72</b>
4.1. ÍNDICE DE TABLAS.....	73
4.2. ÍNDICE DE FIGURAS.....	75

# 1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO

### 1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

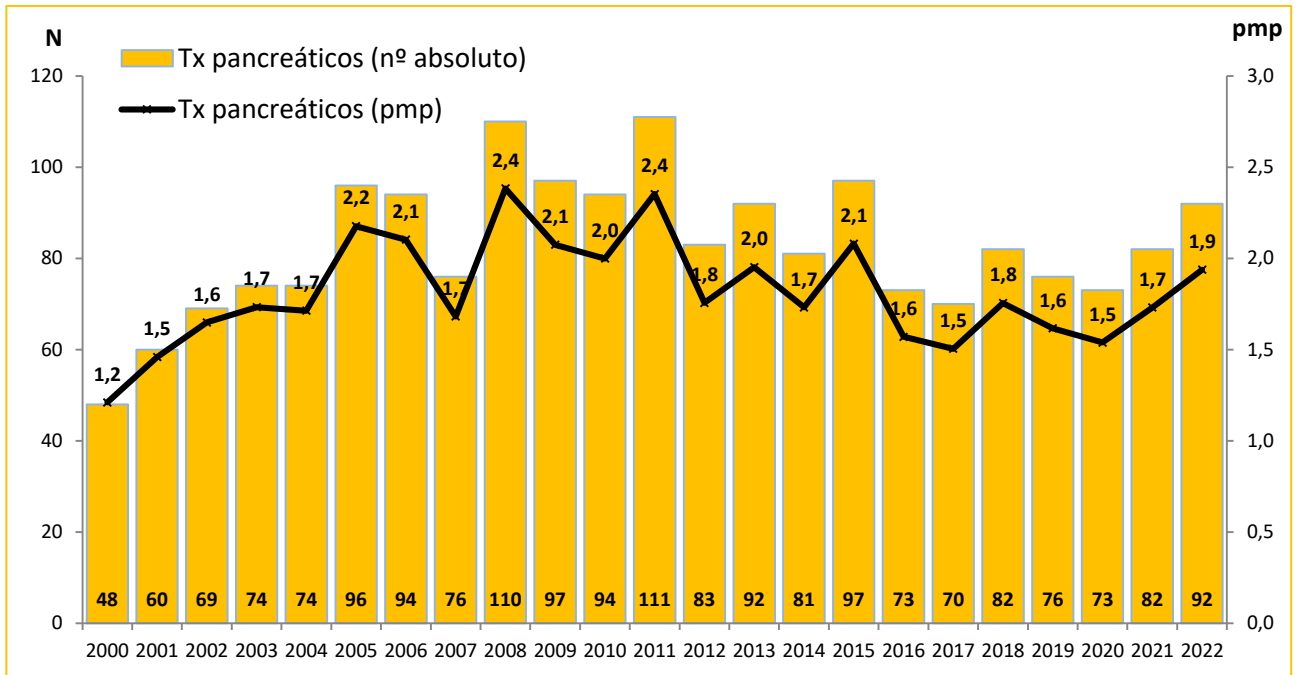


Figura 1. Procedimientos de trasplante (tx) pancreático. España 2000-2022.

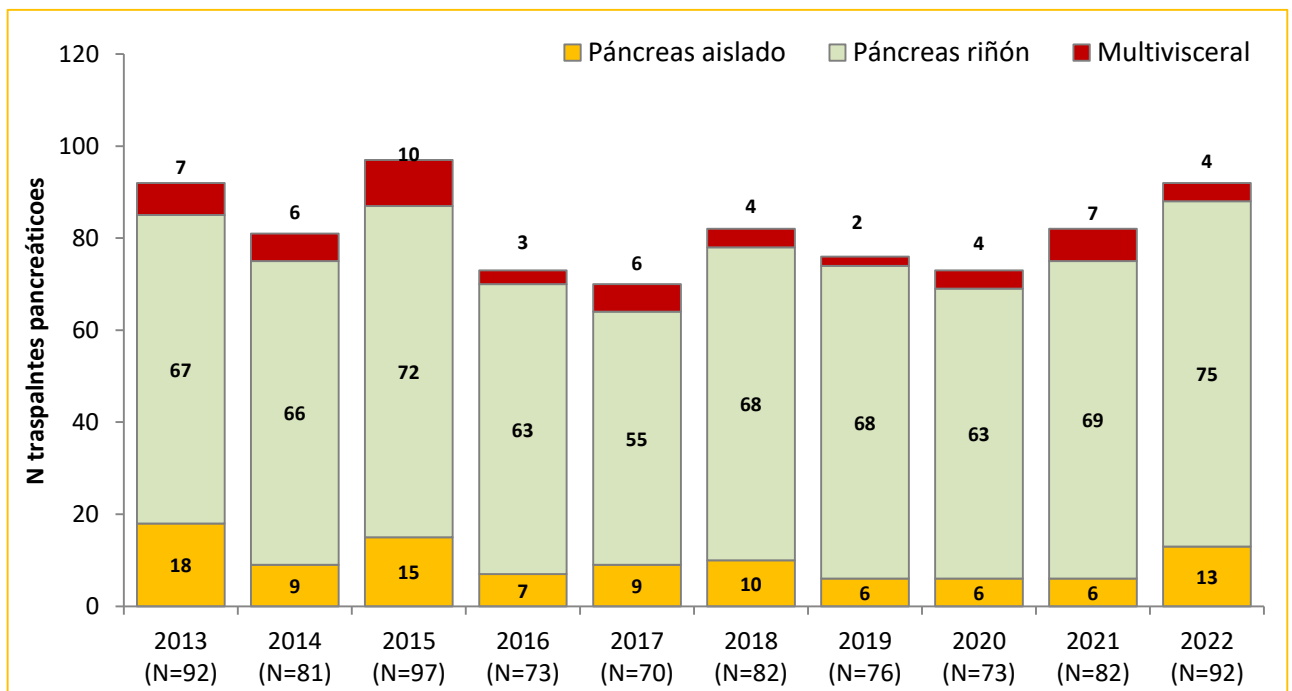


Figura 2. Procedimientos de trasplante pancreático realizados según el tipo de trasplante. España 2013-2022.

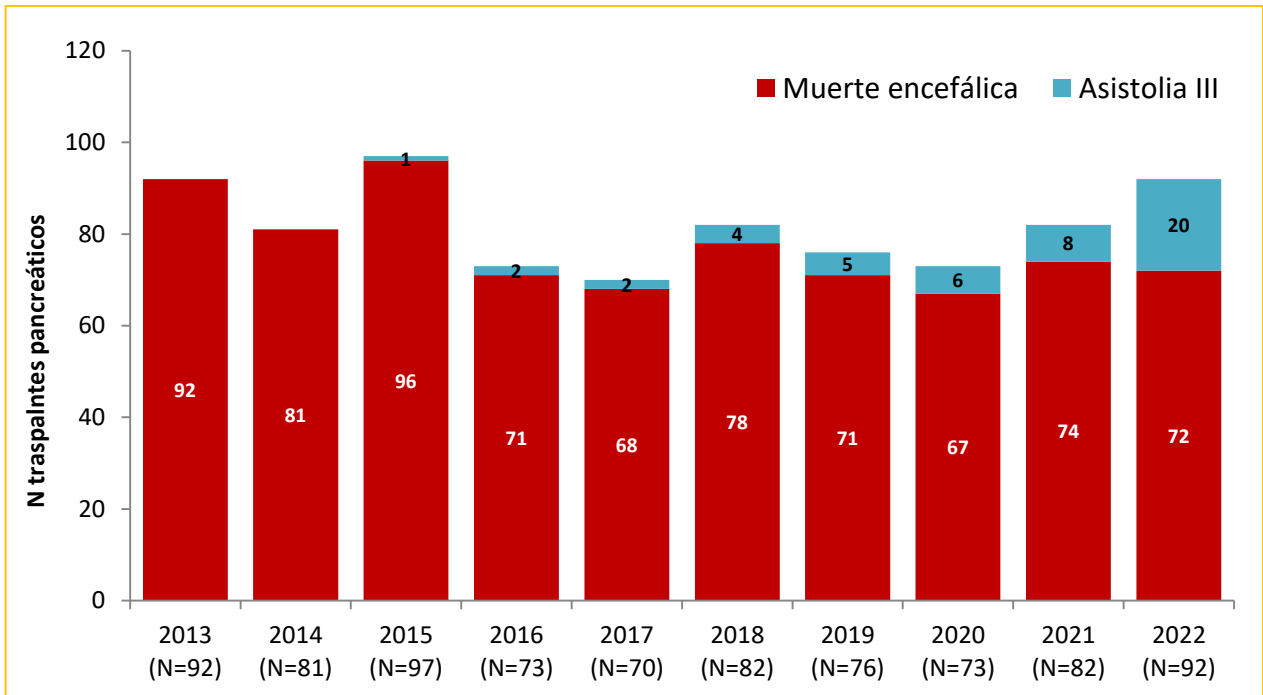


Figura 3. Procedimientos de trasplante pancreático según el tipo de donante. España 2013-2022.

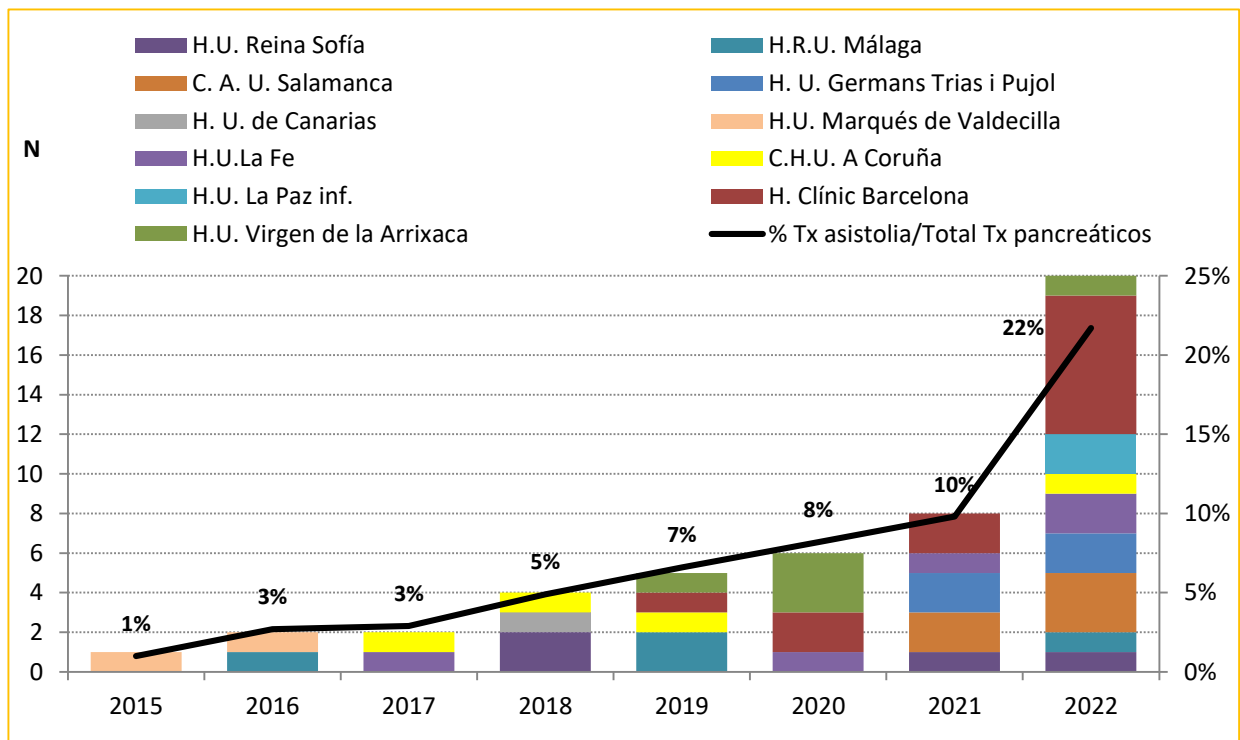


Figura 4. Trasplantes pancreáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2015-2022.

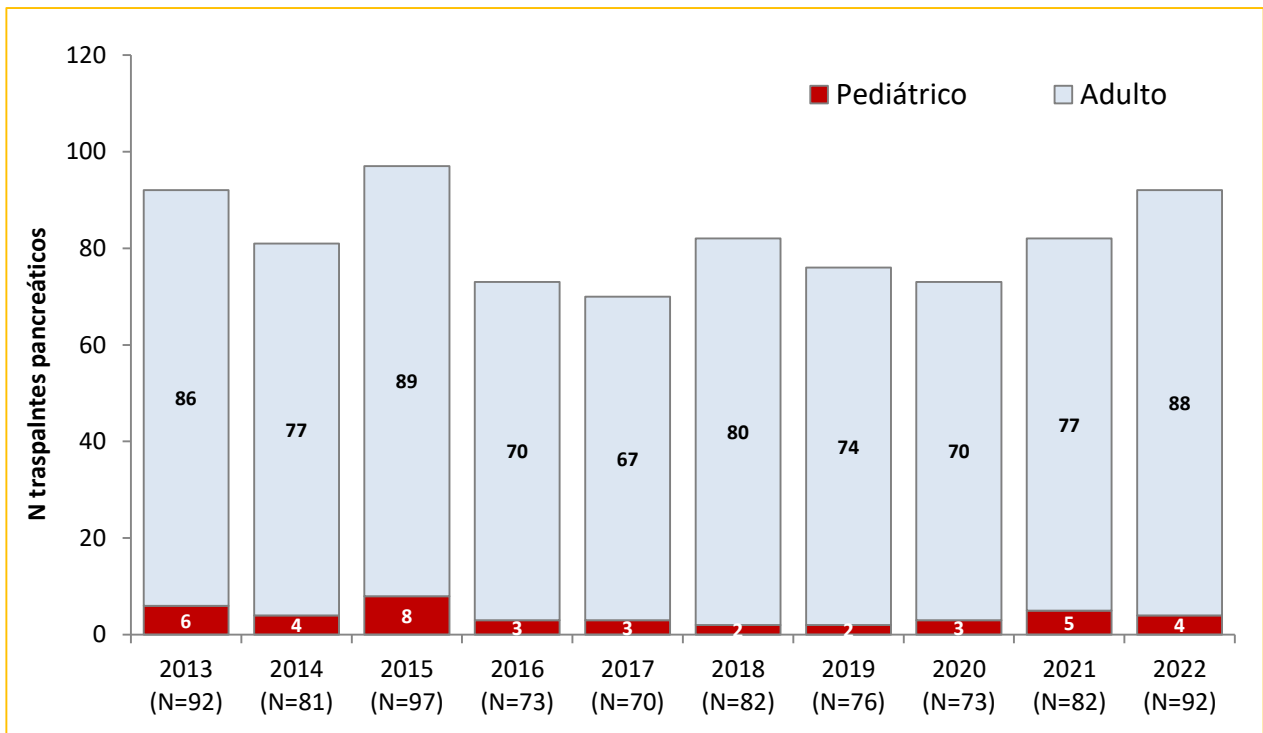


Figura 5. Procedimientos de trasplante pancreático según edad del receptor (receptor pediátrico <18 años). España 2013-2022.

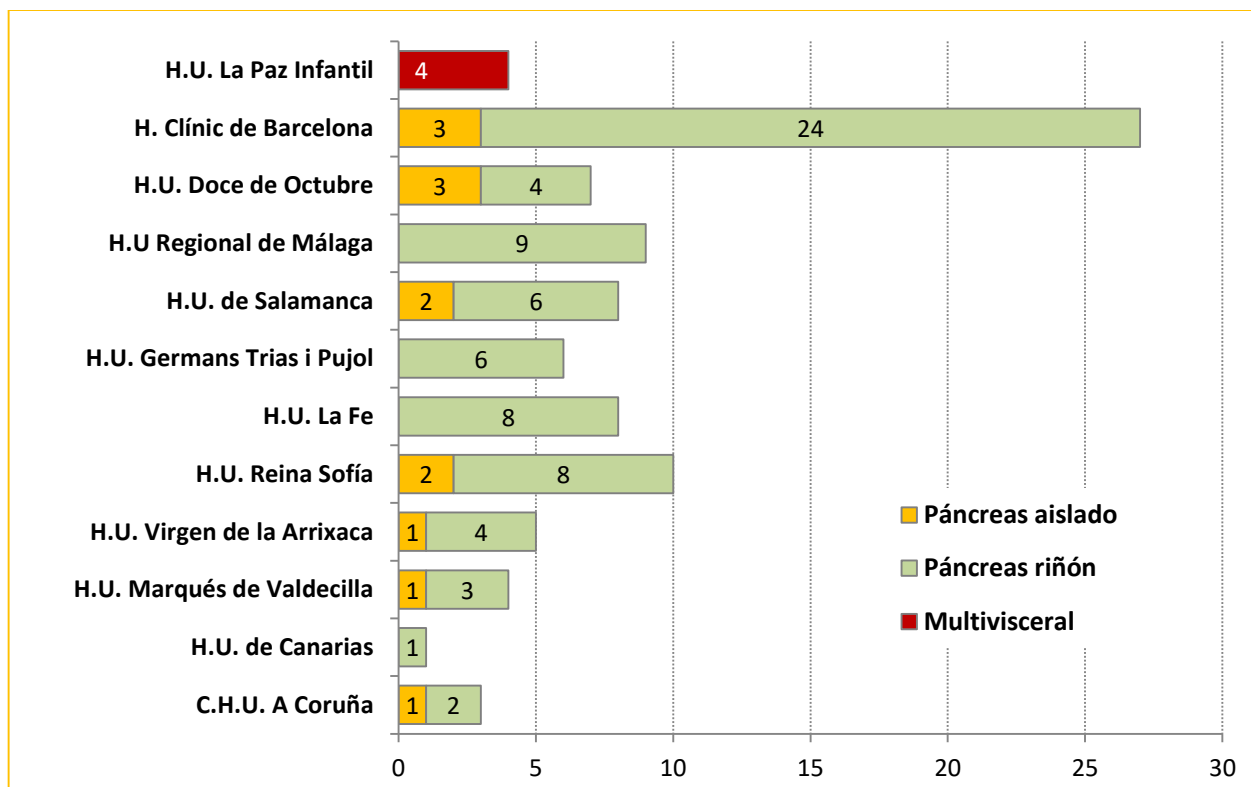


Figura 6. Procedimientos de trasplante pancreático realizados según tipo de trasplante y hospital trasplantador. España 2022.

Tabla 1. Relación de trasplantes pancreáticos aislados/páncreas-riñón por centros. España 1984 -2022.

HOSPITAL	1984-2005		2006-2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Total Acumulado	
H.U. Clínic Barcelona	7	309	40	137	5	11	5	16	0	13	2	12	4	13	2	17	1	18	1	17	3	24	70	587
H.U. Doce de Octubre	5	67	21	92	2	9	4	6	3	5	4	4	3	5	1	2		7	1	9	3	4	47	210
H.U. Reina Sofía	14	77	6	80		6	1	12	0	7	1	7		6	1	8		7	2	6	2	8	27	224
H.U. Regional de Málaga	8	54	13	61	1	11		11	1	9		7	1	12	1	10	2	6		9		9	27	199
H.U. La Fe		15	2	56	1	6	1	4	1	7		11		10		7		10		6		8	5	140
H.U. de Canarias		29	4	56		2	3	4	1	6	1			6		1	1	2		1		1	10	108
C.H.U. A Coruña	8	29	8	36		2	1	3	1	4		1		2		2		2		1	1	2	19	84
H.U. de Salamanca				34		8		7		5	1	8	1	8		8	1	1	1	8	2	6	6	93
H.U. M. de Valdecilla		14	10	24		5		6		5		2	1			3		4		2	1	3	12	68
H.U. La Paz Infantil		0																						
H.U. G.T.P. Badalona		13		18		3		1		1		3		4	1	7	1	2	1	7			3	59
H.U. Virgen de la Arrixaca		17		14		3		2		1				2		3		4		3	1	4	1	53
C.H.U. Santiago		5		2																				7
H. de L'Esperança		4																						4
H.U. Virgen del Rocio		0																						
H.U. Gregorio Marañón		1																						1
H.U. Germans Trias i Pujol																						6		6
<b>Total Anual</b>	<b>42</b>	<b>634</b>	<b>104</b>	<b>610</b>	<b>9</b>	<b>66</b>	<b>15</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>6</b>	<b>69</b>	<b>13</b>	<b>75</b>	<b>227</b>	<b>1843</b>

**Tabla 2. Relación de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros. España 1991-2022.**

HOSPITAL	1991-2005	2006-2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total Acumulado
H.U. La Paz Infantil	2	39	6	8	3	5	3	2	4	5	4	81
H.U. Doce de Octubre	3	4		2		1	1			2		13
C.H.U. A Coruña	9											9
H.U. Reina Sofía	4											4
H.U. Virgen del Rocío	2											2
H.U. Clínic Barcelona	1											1
<b>Total Anual</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>110</b>

**Tabla 3. Relación de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros y órganos trasplantados. España 1991-2022.**

HOSPITAL	Hígado-Páncreas	Hígado-Riñón-Páncreas	Hígado-Corazón-Páncreas	Multivisceral-intestino
H.U. La Paz Infantil	3	1		77
H.U. Doce de Octubre	3			11
C.H.U. A Coruña	8		1	
H.U. Reina Sofía	1	3		
H.U. Virgen del Rocío	2			
H.U. Clínic Barcelona	1			
<b>Total por tipo de tx</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>88</b>

\*Multivisceral-intestino es cualquier trasplante combinado con intestino



## 1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

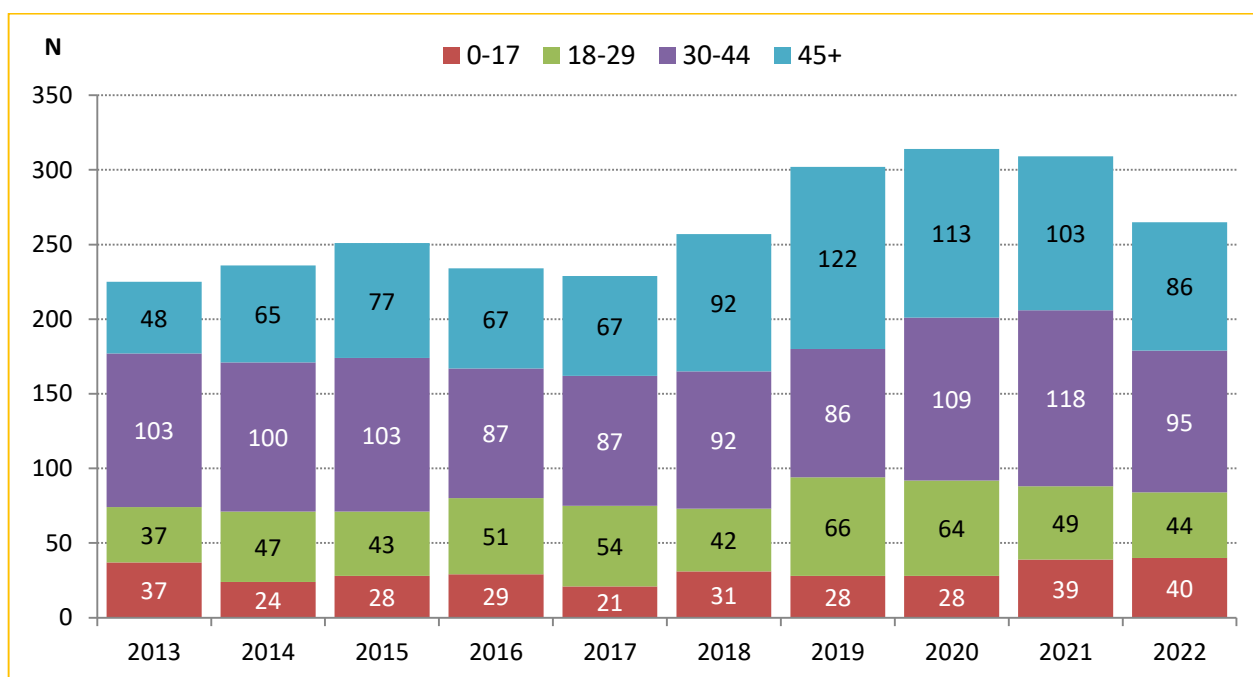


Figura 7. Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados por grupo de edad del donante. España 2013-2022.

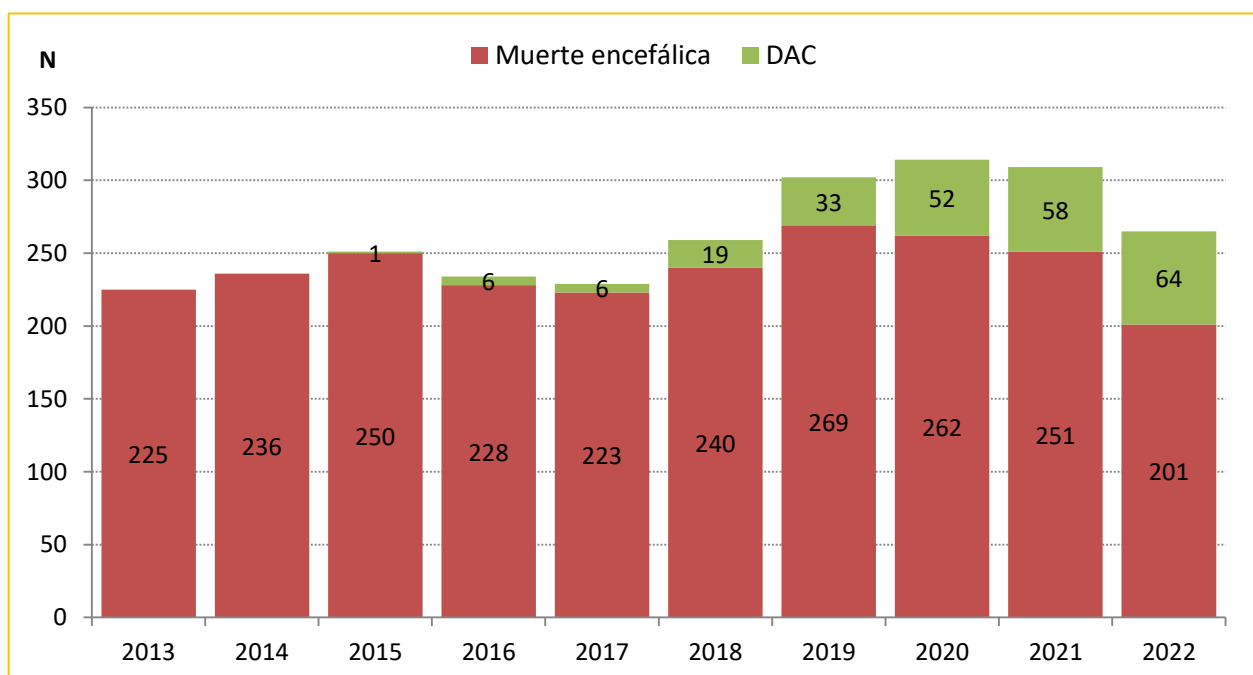


Figura 8. Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados por tipo de donante. España 2013-2022.

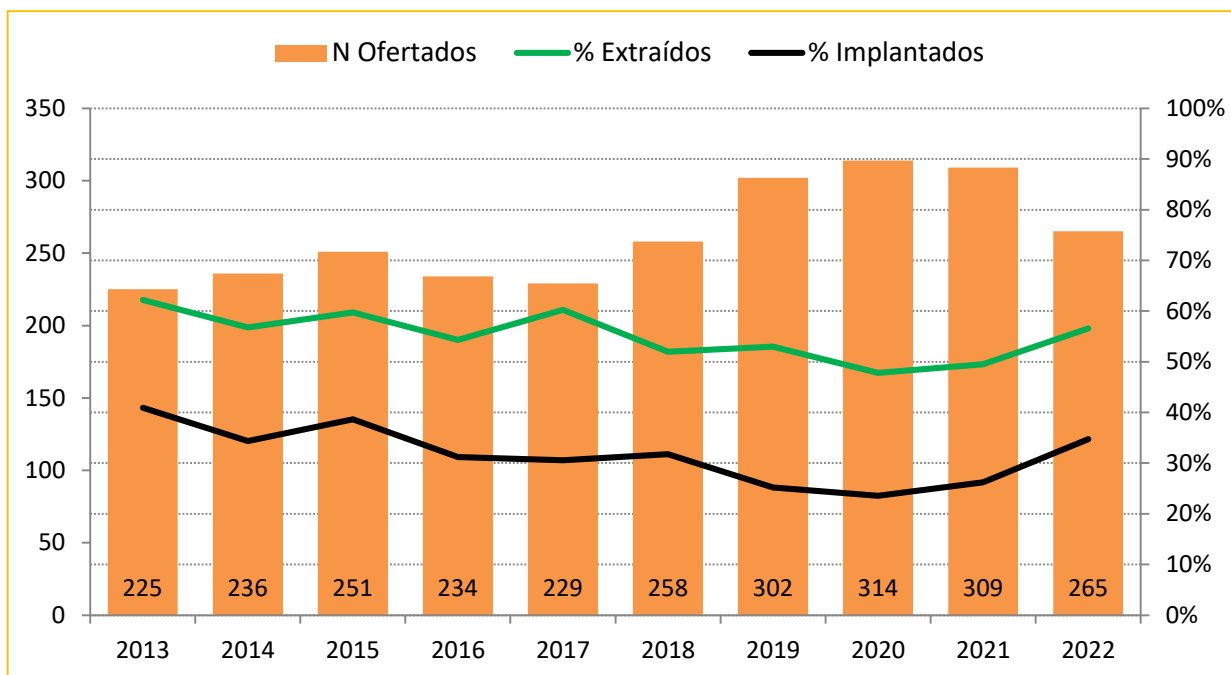


Figura 9. Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados y porcentaje de donantes eficaces (extraídos) y utilizados (implantados) del total de los ofertados. España 2013-2022.

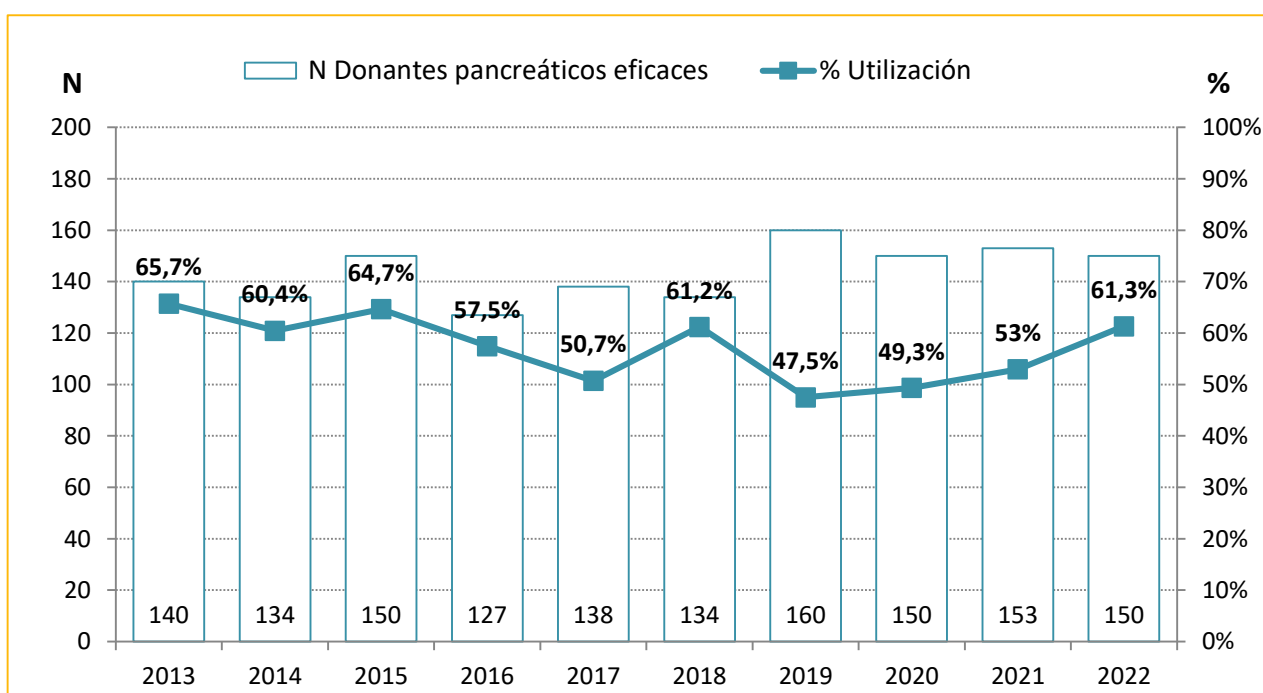


Figura 10. Evolución del número de donantes pancreáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes pancreáticos eficaces). España 2013-2022.

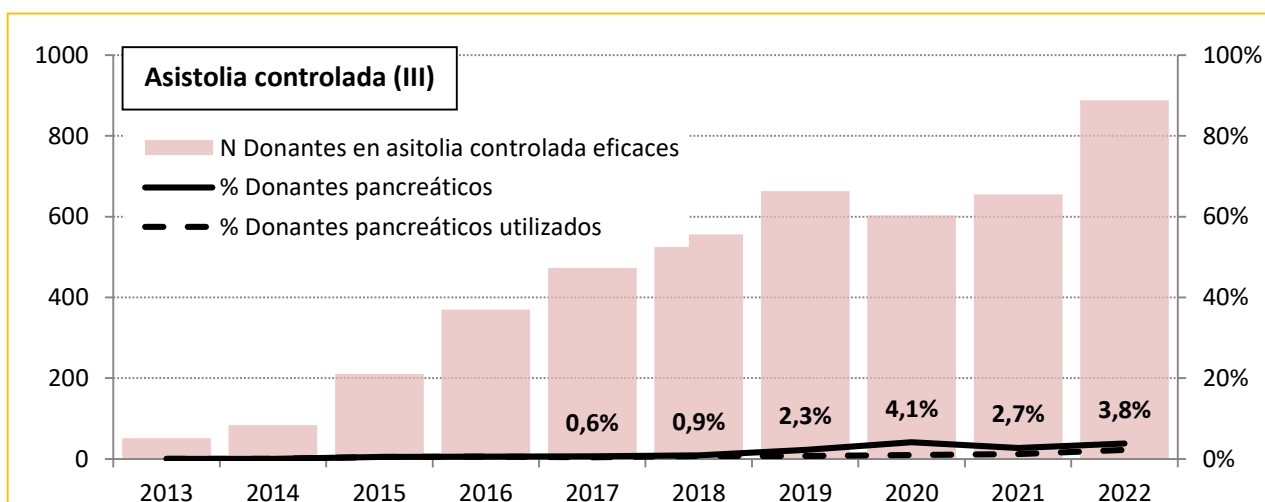
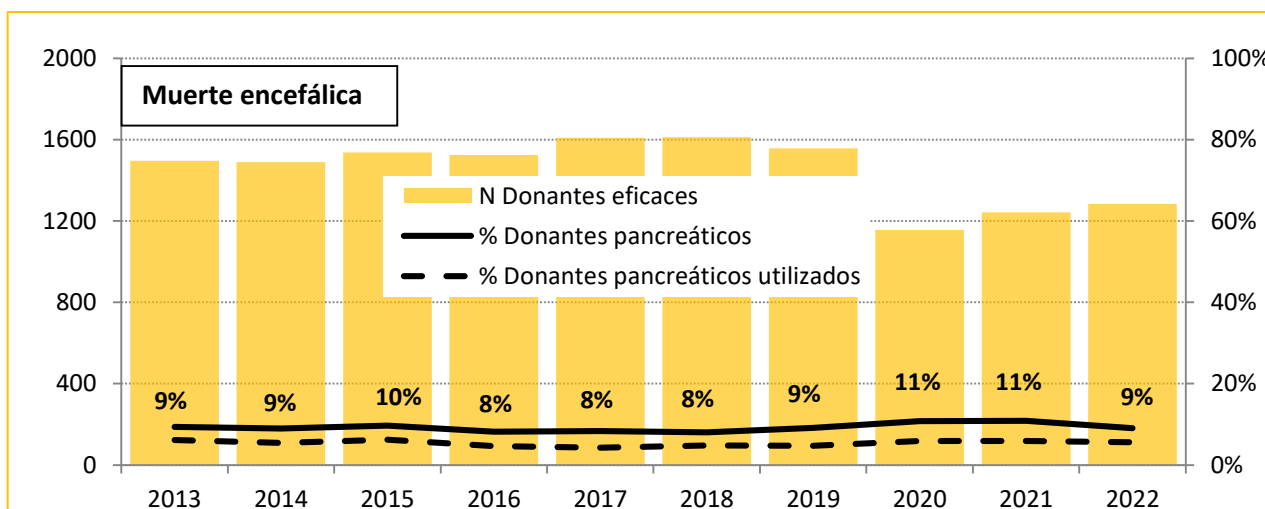
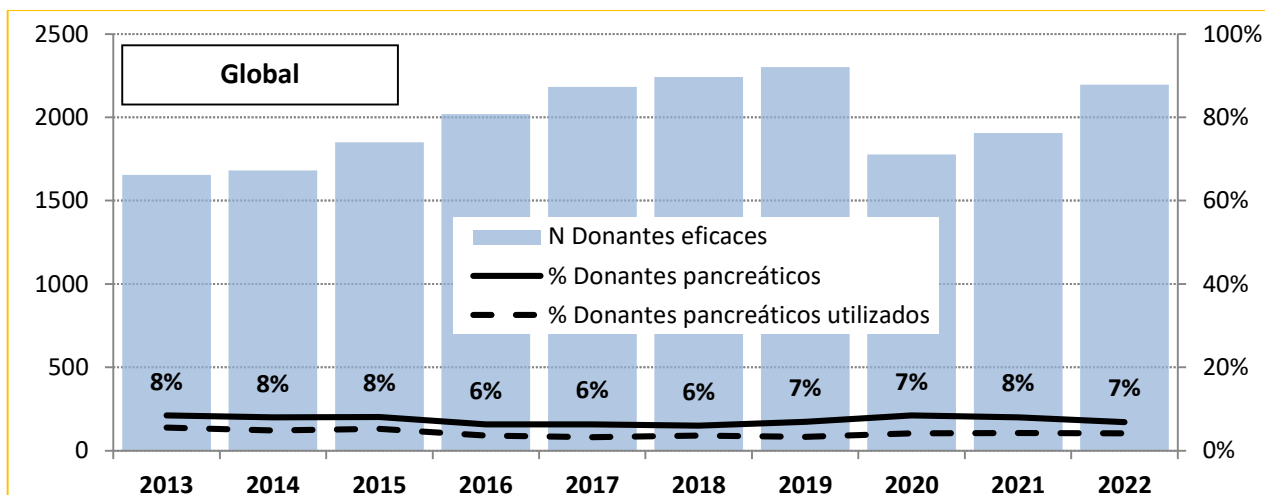


Figura 11. Evolución del número de donantes eficaces y porcentaje de donantes pancreáticos y donantes pancreáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2013-2022.

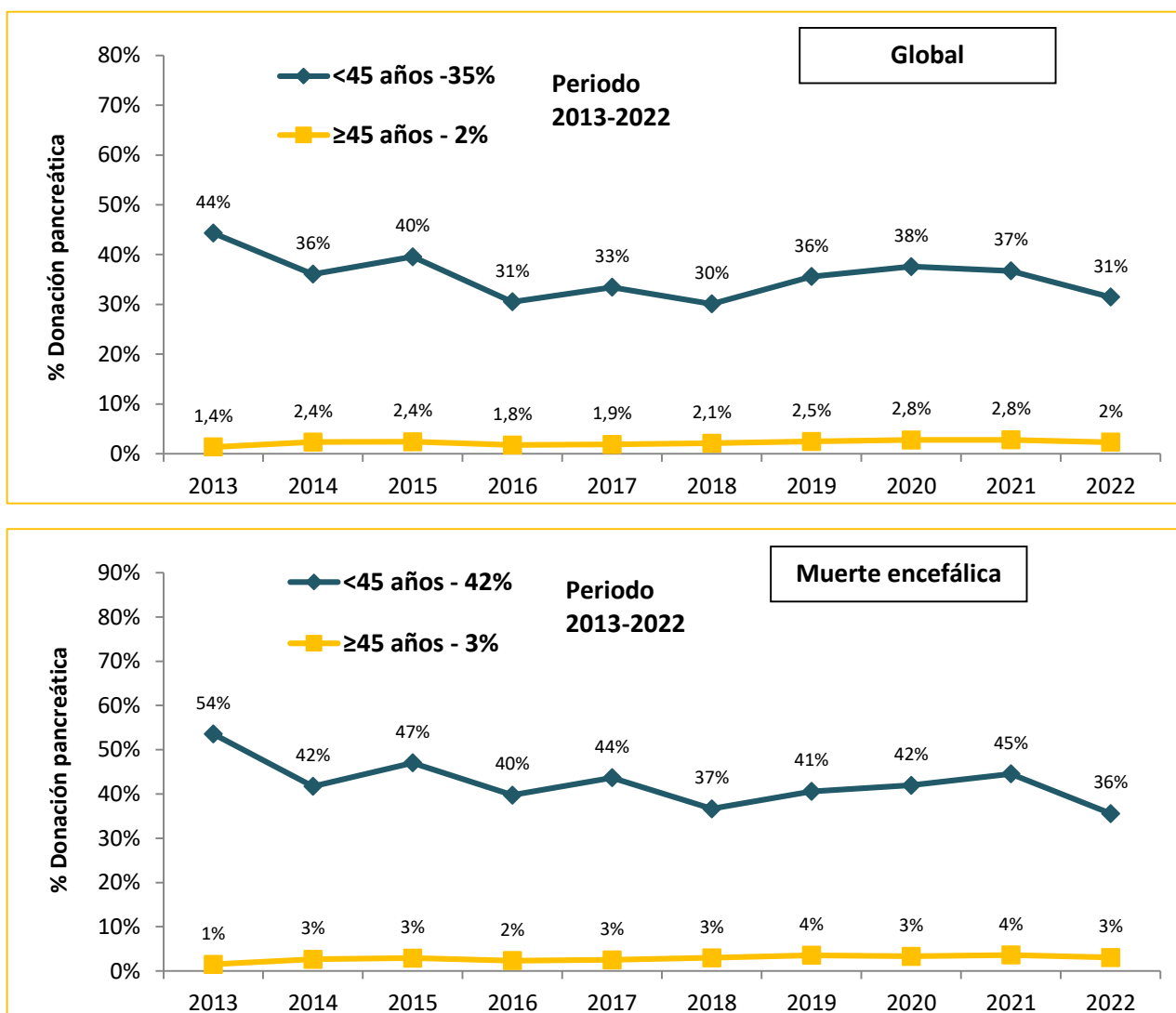


Figura 12. Evolución del porcentaje de donación pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2013-2022.

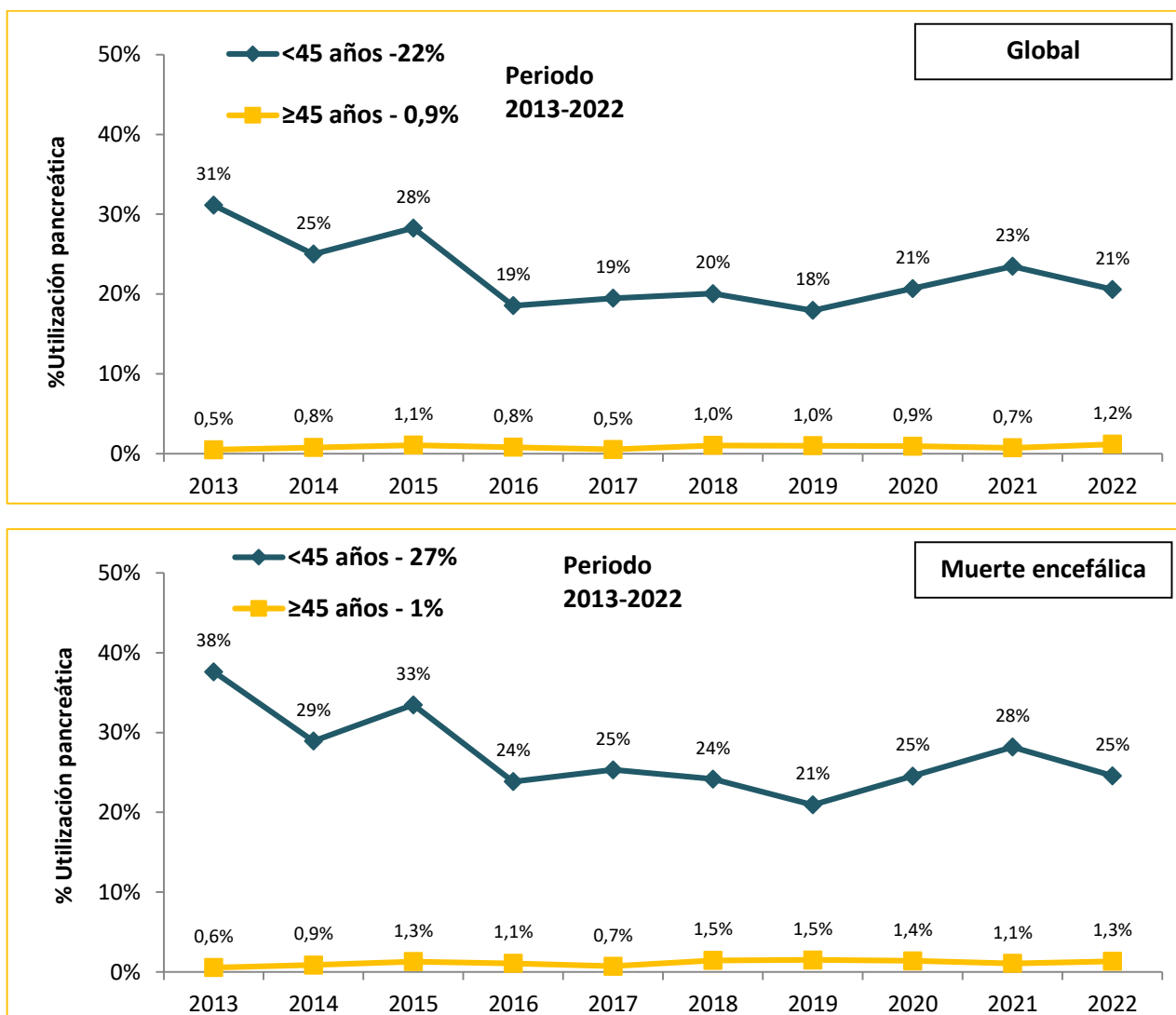


Figura 13. Evolución del porcentaje de utilización pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2013-2022.

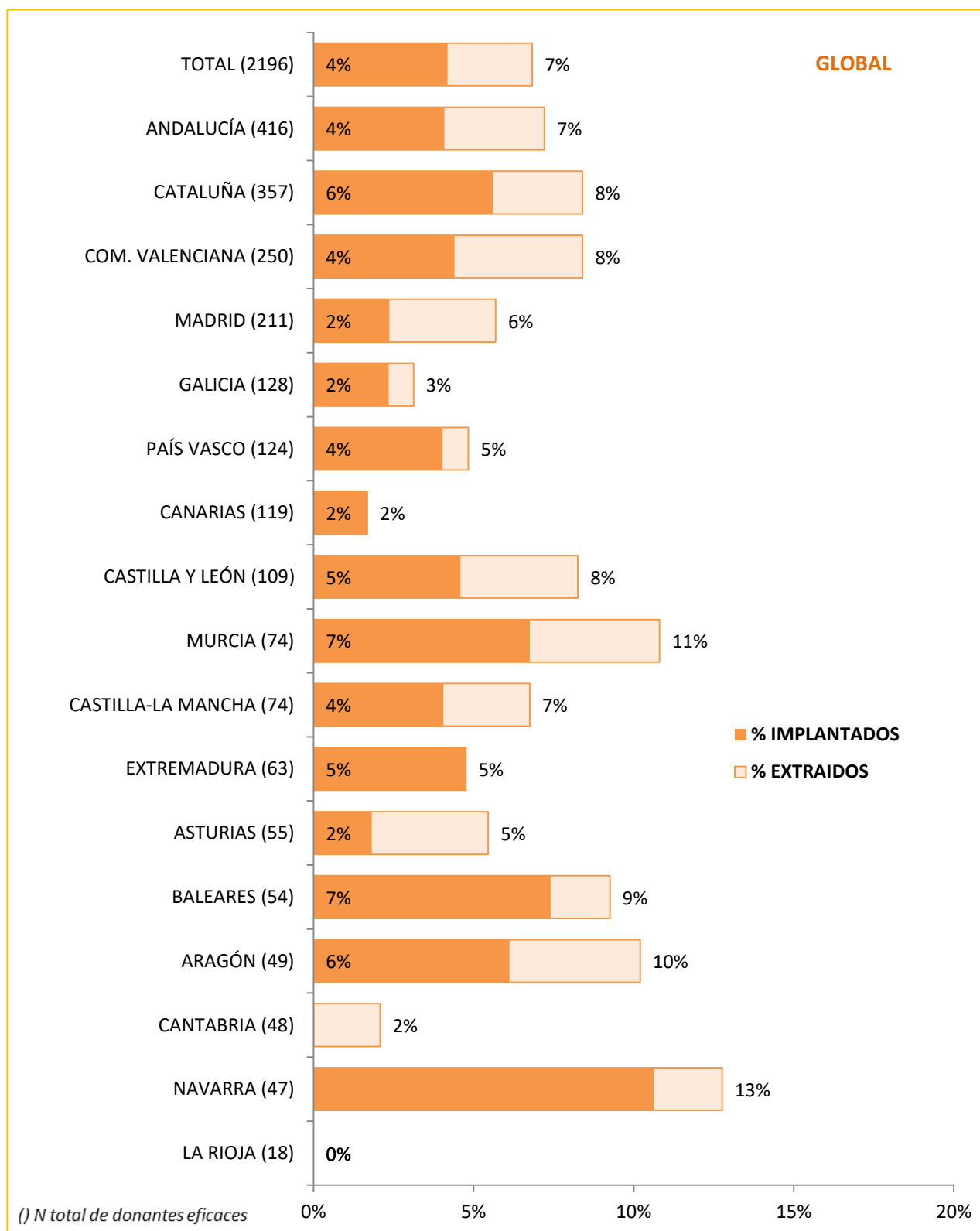


Figura 14. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces por CCAA. España 2022.

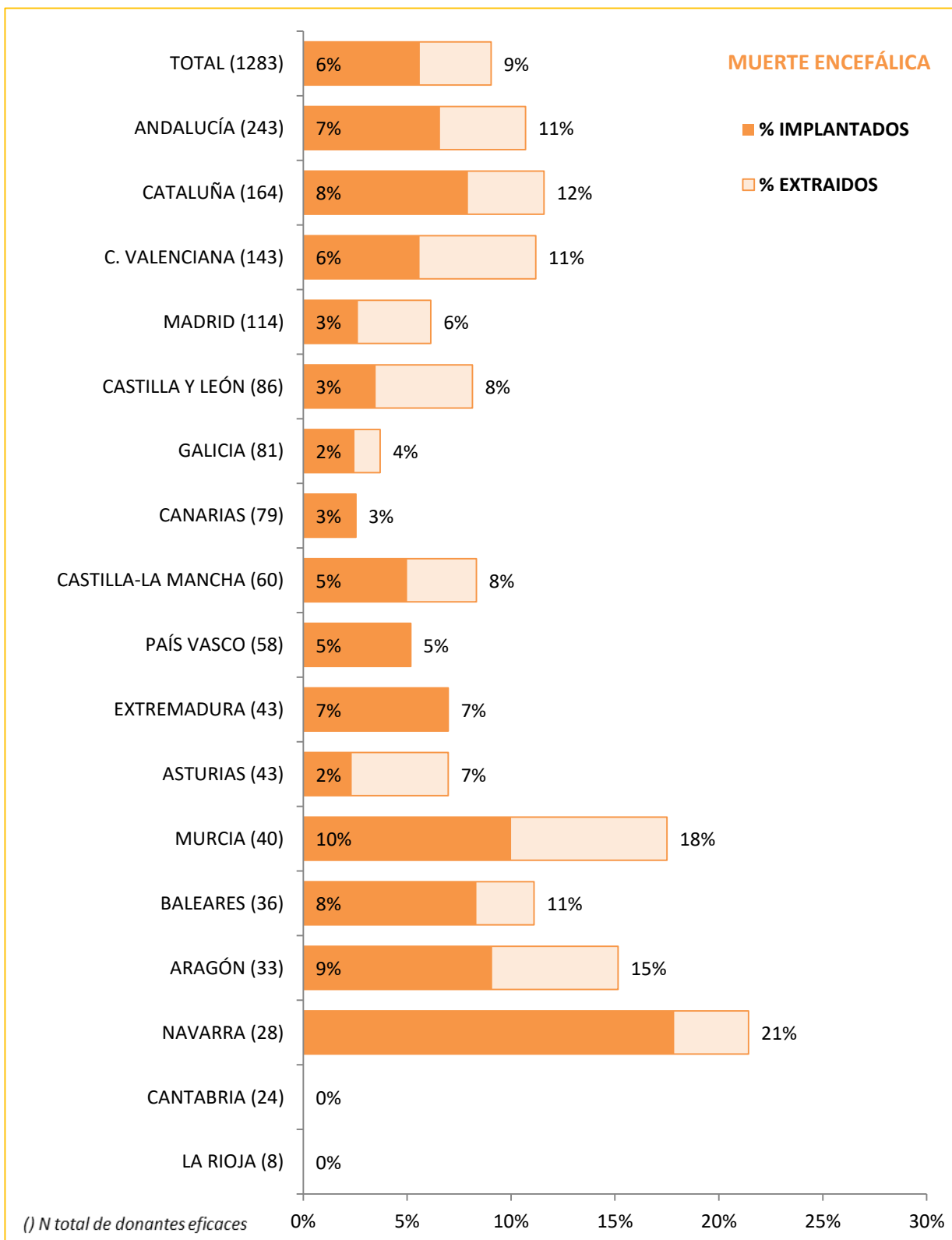


Figura 15. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica por CCAA. España 2022.

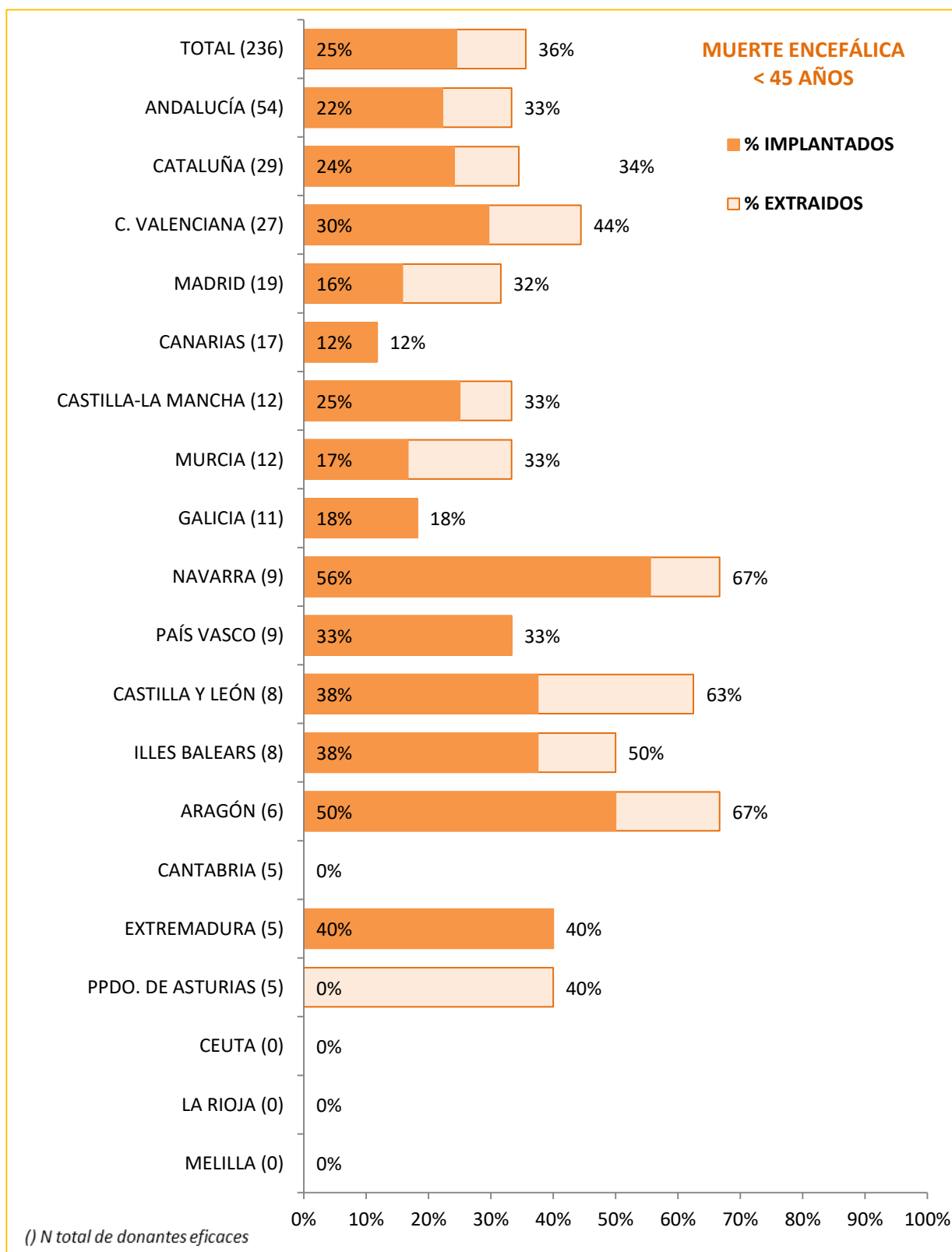


Figura 16. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica <45 años por CCAA. España 2022.



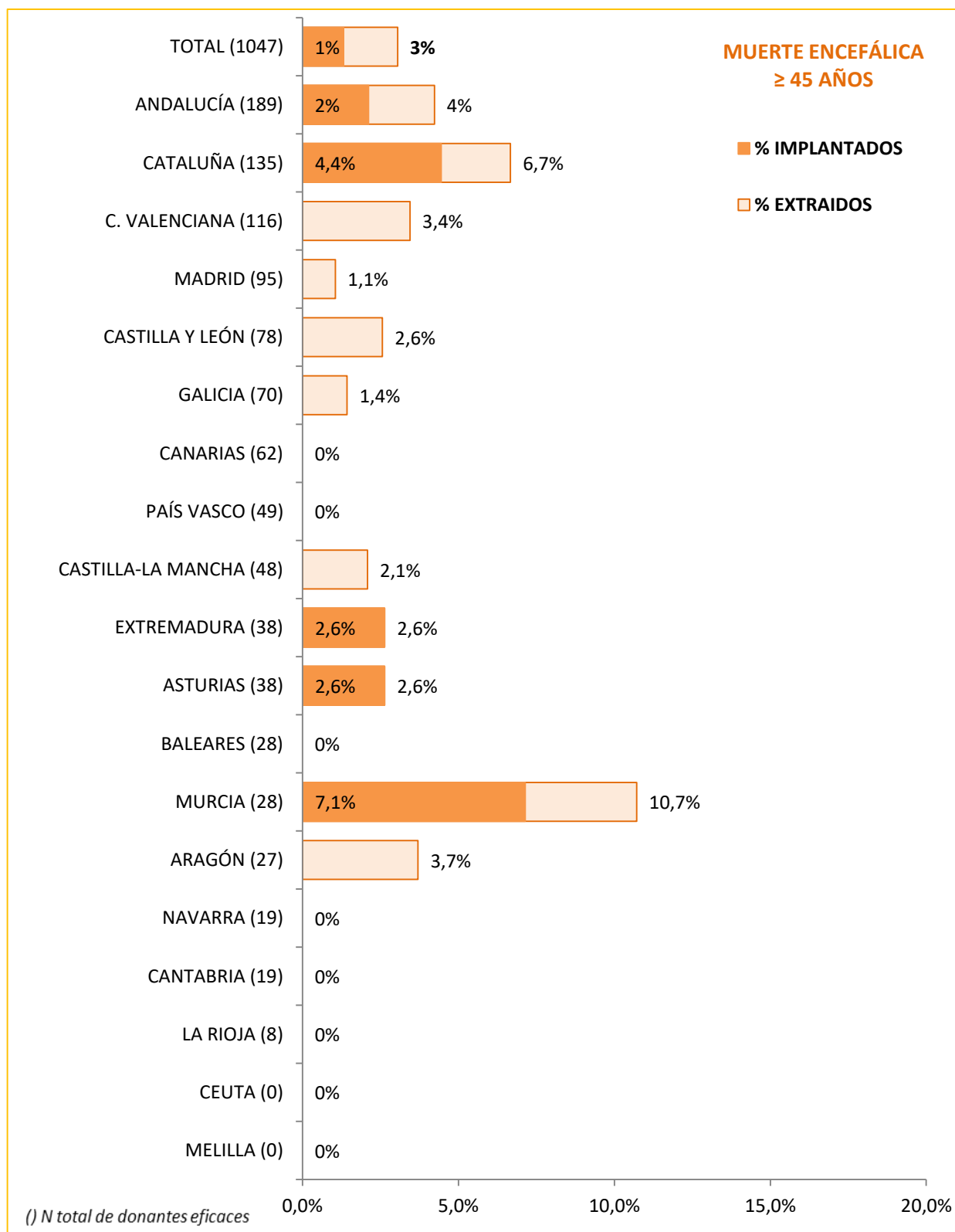
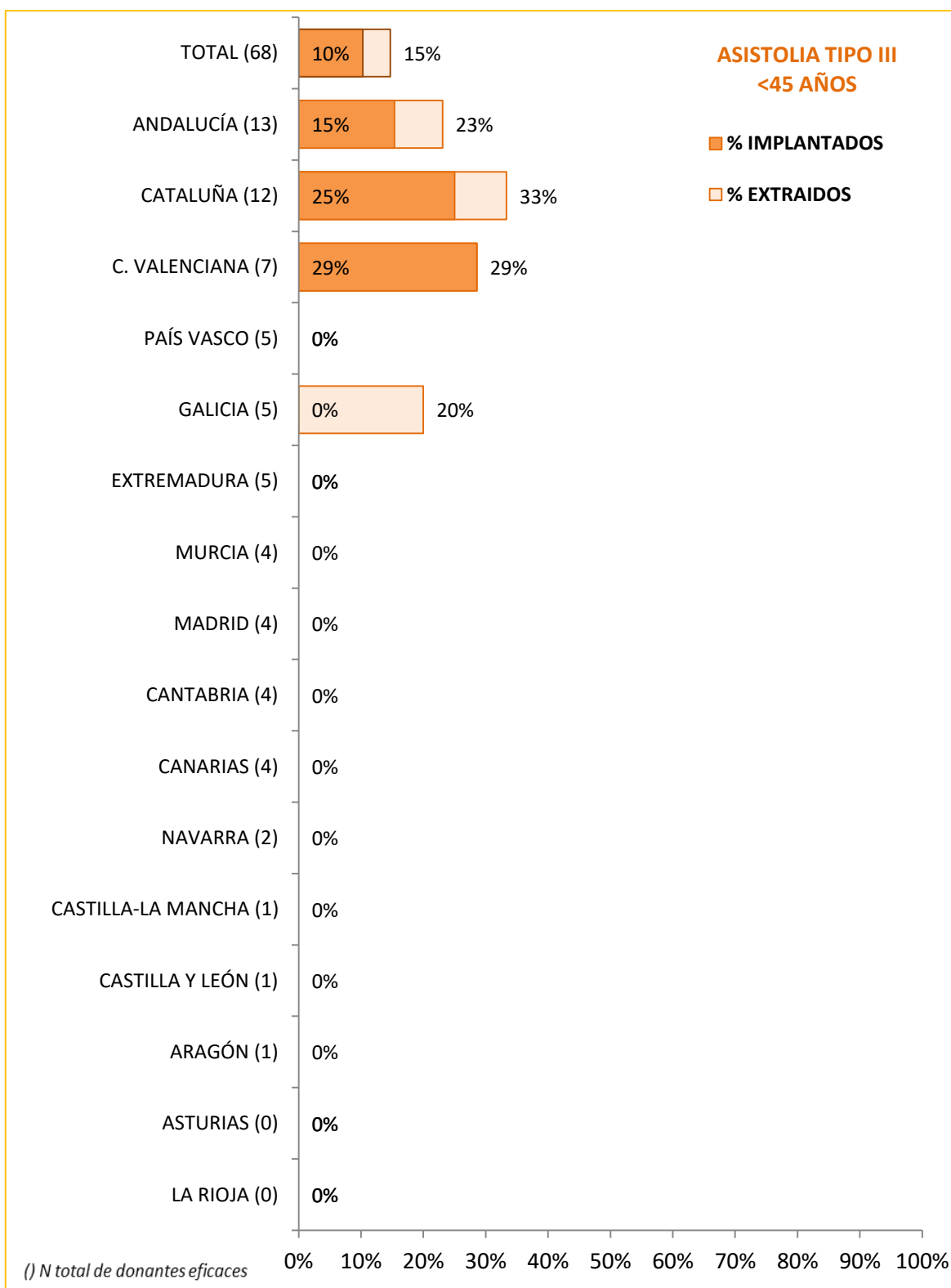


Figura 17. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica  $\geq 45$  años por CCAA. España 2022.



**Figura 18. Porcentaje de donantes pancreáticos del total de los donantes eficaces en asistolia controlada <45 años por CCAA. España 2022.**

### 1.3. ÓRGANOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO PANCREÁTICO

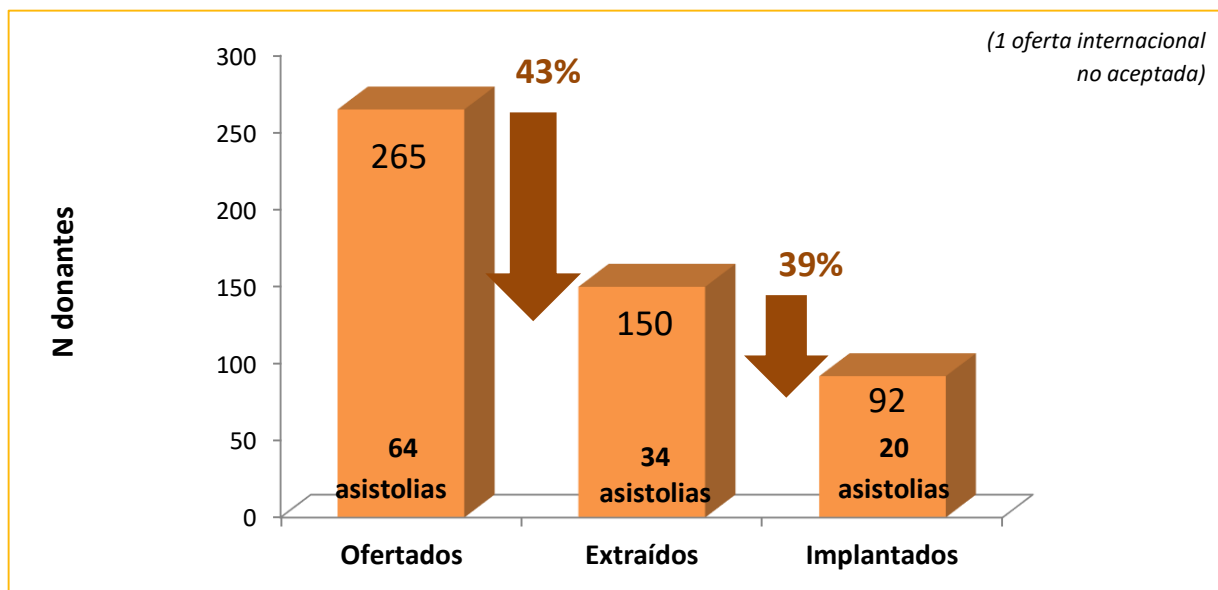


Figura 19. Evolución de los donantes pancreáticos ofertados. España 2022.

Tabla 4. Ofertas de páncreas y páncreas-riñón\* inicialmente rechazados que fueron aceptados por otro centro y finalmente trasplantados. España 2022.

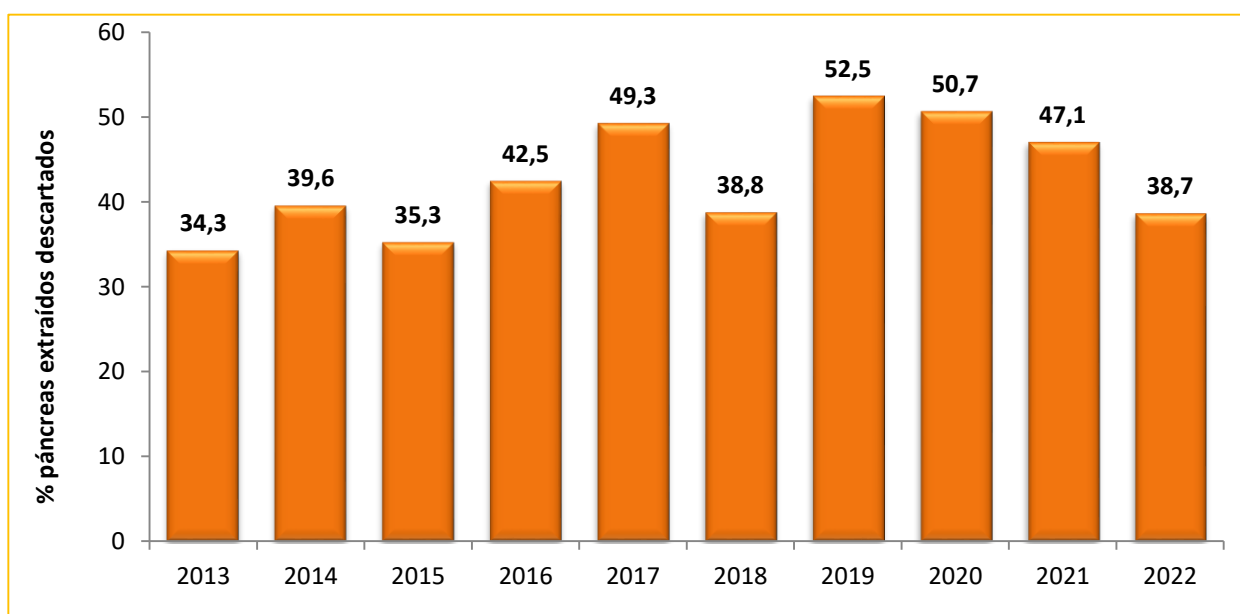
HOSPITAL OFERTADO	OFERTAS TOTALES	RECHAZADAS		TRASPLANTADAS por otro centro	
	N	N	%	N	%
C.A.U. DE SALAMANCA	23	12	52%	2	17%
C.H.U. A CORUÑA	17	13	76%	4	31%
C.H.U. SANTIAGO	18	18	100%	7	39%
H. CLÍNIC BARCELONA	83	40	48%	8	20%
H. U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	22	14	64%	2	14%
H. U. REGIONAL DE MÁLAGA	57	42	74%	7	17%
H. 12 DE OCTUBRE	57	43	75%	7	16%
H. U. DE CANARIAS	7	5	71%	1	20%
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL	25	17	68%	6	35%
H. U. LA FE	27	14	52%	2	14%
H. U. MARQUÉS DE VALDECILLA	34	27	79%	7	26%
H. REINA SOFÍA	50	32	64%	4	13%
<b>Total</b>	<b>420</b>	<b>277</b>	<b>66%</b>	<b>57</b>	<b>21%</b>

\*Del total de ofertas recibidas 247 de Páncreas/Riñón y 173 fueron de Páncreas Aislado.

**Tabla 5. Ofertas de tipo multivisceral rechazadas por centro. España 2022.**

HOSPITAL OFERTADO	OFERTAS TOTALES	RECHAZADAS		TRASPLANTADAS por otro centro	
	N	N	%	N	%
H. 12 DE OCTUBRE	2	2	100%	0	0%
H. U. LA PAZ INFANTIL	24	14	64%	0	0%

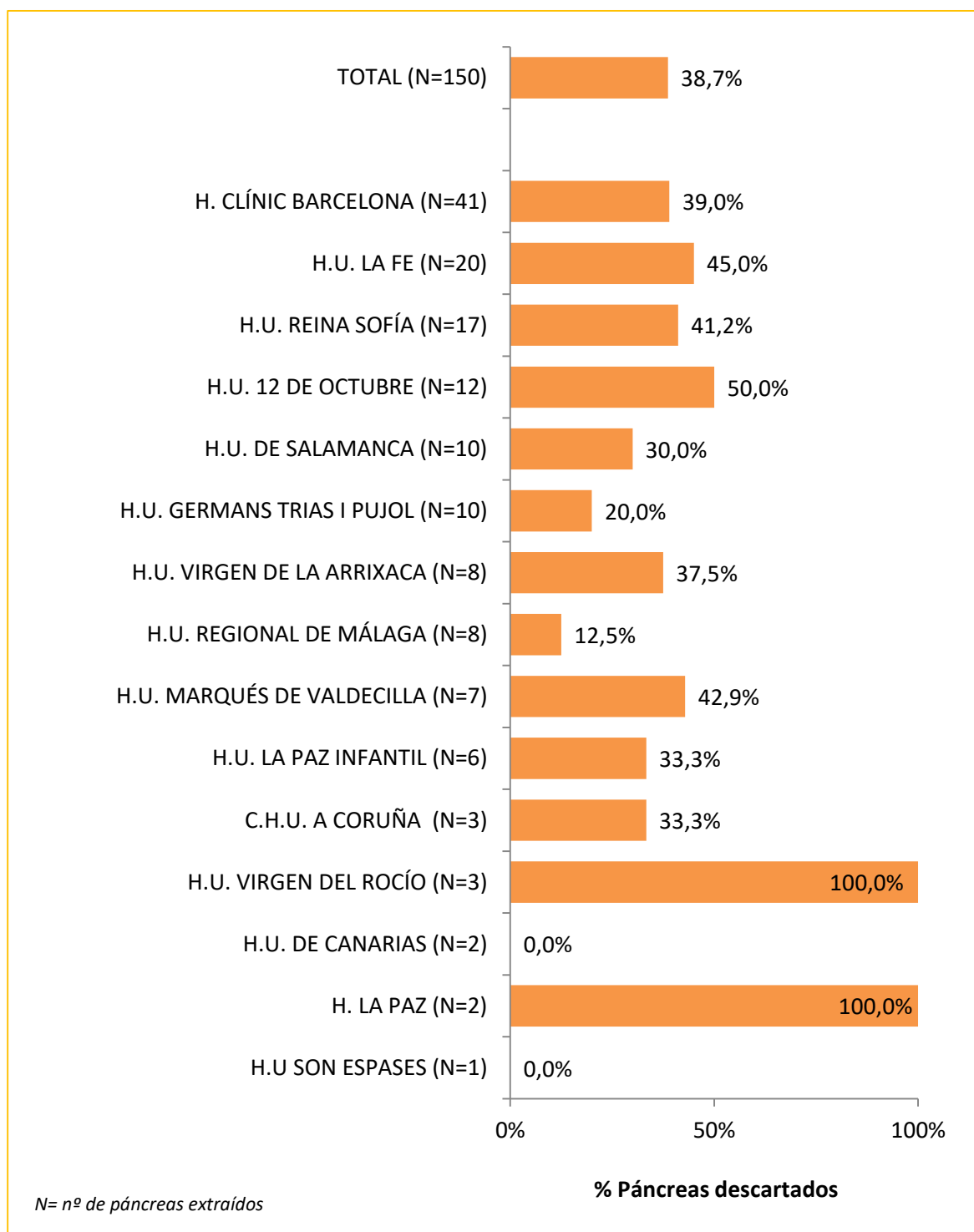
\*Las ofertas multiviscerales rechazadas no han sido aceptadas por otro centro como oferta multivisceral.



**Figura 20. Porcentaje de páncreas extraídos no implantados. España 2013-2022.**

**Tabla 6. Causas de no implante de páncreas extraídos (N=58). España 2022.**

	N	%
Aspecto macroscópico	46	79,3%
Aspecto isquémico	2	3,4%
Ateromatosis	2	3,4%
Contusión	1	1,7%
Mala perfusión	1	1,7%
Parada cardiorrespiratoria	1	1,7%
Otras	5	8,6%



**Figura 21. Páncreas generados en España que se desechan durante la extracción o una vez extraídos (% sobre páncreas extraídos) por centro extractor. España 2022.**

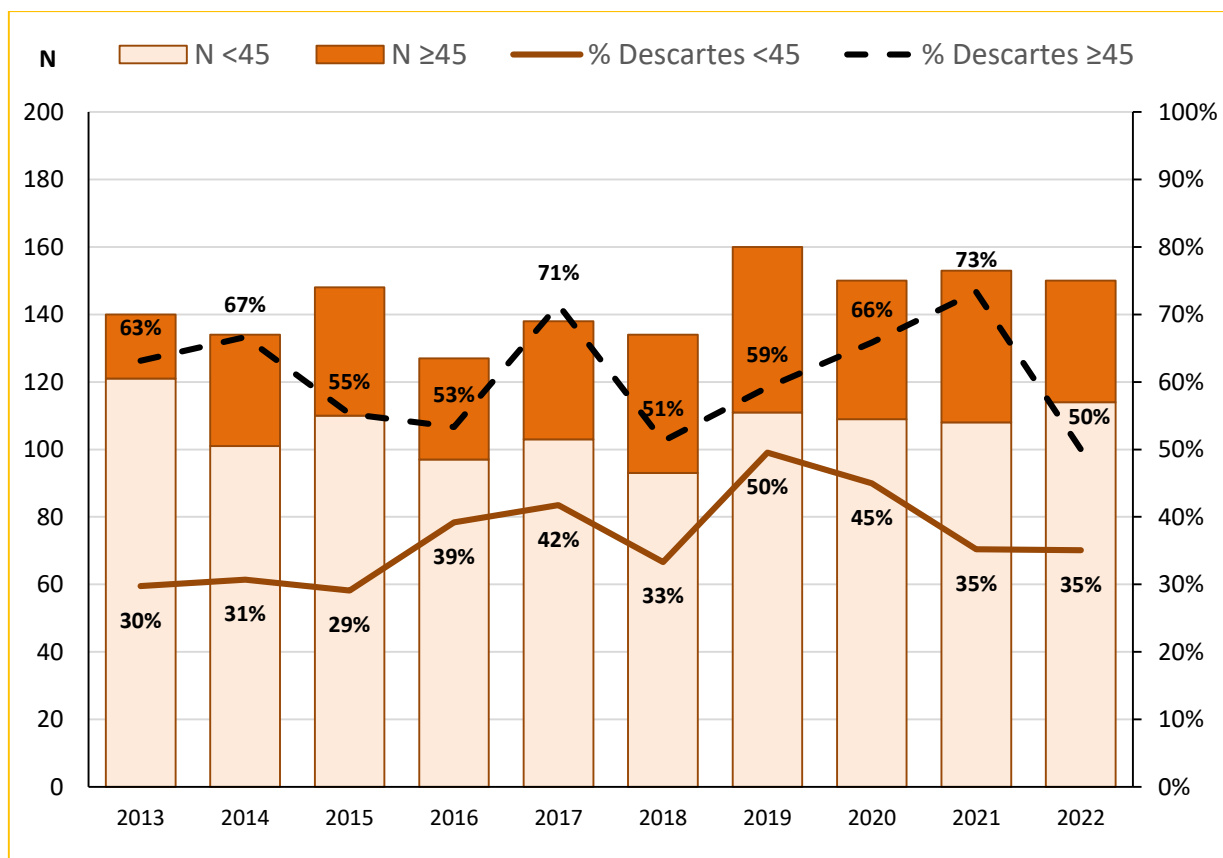


Figura 22. Evolución del número de páncreas extraídos y porcentaje de descartes por grupo de edad del donante (años). España 2013-2022.

**Tabla 7. Donantes globales, generación e implante de páncreas según Comunidad Autónoma del centro de donación. España 2022.**

	Total Donantes	Ofertados	Extraídos	No implantados	Implantados	Implantados en otra CA	Implantados en propia CA	Recibidos de otra CA	Total Trasplantes	PÁNCREAS/ RIÑÓN	PÁNCREAS ASILADO	MULTIVISCERAL
Andalucía	416	55	30	13	17	2	15	4	19	17	2	
Aragón	44	6	5	2	3	3						
Asturias	55	4	3	2	1	1						
Navarra	47	8	6	1	5	5						
Canarias	119	11	2	1	2	1	1	0	1	1		
Cantabria	48	2	1	1	0			4	4	3	1	
Castilla la Mancha	74	12	5	2	3							
Castilla y León	109	14	9	4	5	1	4	3	8	6	2	
Cataluña	357	38	30	10	20	1	19	14	33	30	3	
C. Valenciana	250	39	21	10	11	3	8	0	8	8		
Extremadura	63	5	3	0	3	3						
Galicia	128	10	4	1	3	1	2	1	3	2	1	
I. Baleares	54	8	5	1	4	4						
La Rioja	18	0										
Madrid	211	24	12	7	5	1	4	7	11	4	3	4
Murcia	74	12	8	3	5		5	0	5	4	1	
País Vasco	124	16	6	1	5	5						
Ceuta												
Melilla												
<b>TOTAL DEL ESTADO</b>	<b>2196</b>	<b>264</b>	<b>150</b>	<b>58</b>	<b>92</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>34</b>	<b>92</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>4</b>

**Tabla 8. Intercambio pancreático entre CCAA (órganos implantados). España 2022.**

CC.AA.	Andalucía		Canarias		Cantabria		Castilla y León		Cataluña		Com. Valenciana		Murcia		Galicia		Madrid			Total ENVIA			
	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	MV	Total	PR	PA	MV		
<b>CC.AA. Generación</b>																							
ANDALUCÍA	13	2														1		1	2	1	1		
ARAGÓN									2	1									3	2	1	1	
ASTURIAS						1													1	1			
BALEARES									4										4	4			
CANARIAS	1		1																1	1			
CANTABRIA																							
CASTILLA LA MANCHA							1										1	1	3	2		1	
CASTILLA Y LEÓN							3	1										1	1	1			
CATALUÑA								1	18	1									1	1			
C. VALENCIANA	2										8							1	3	2	1		
EXTREMADURA	1						1			1									3	2	1		
GALICIA														2				1	1	1			
LA RIOJA																							
MADRID									1									3	1	1			
MURCIA													4	1									
NAVARRA									5														
PAÍS VASCO					3		1												5	4		1	
Ceuta																							
Melilla																							
EUROPA																							
<b>Total RECIBE</b>	4				3	1	3	1	12	2						1	1	3	3	3	3	3	
% Tx recibidos de fuera de su CA	21%		0%		100%		50%		42%		0%		0%		33%		64%					34,4%	
% Tx recibidos de fuera de su sector	21%		0%		0%		37%		6%		0%		0%		33%		50%					16%	



## 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES DE PÁNCREAS

## 2.1. DONANTES EFICACES

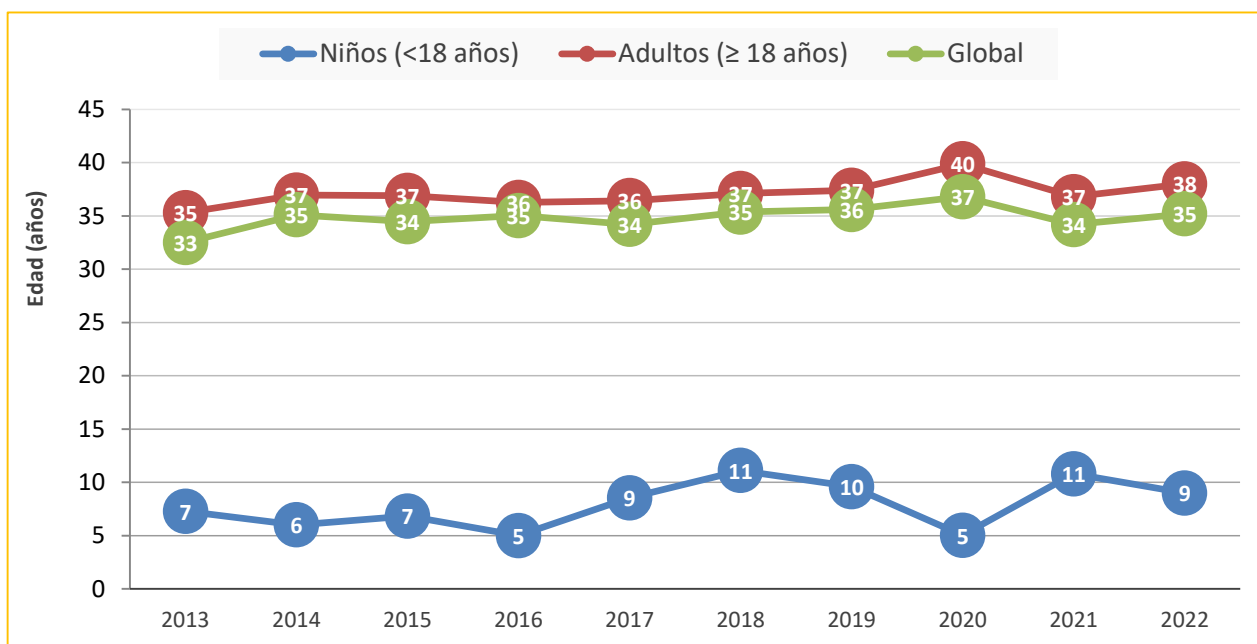


Figura 23. Evolución de la media (DE) de edad de los donantes pancreáticos. Global de donantes, adultos y pediátricos. España 2013-2022.

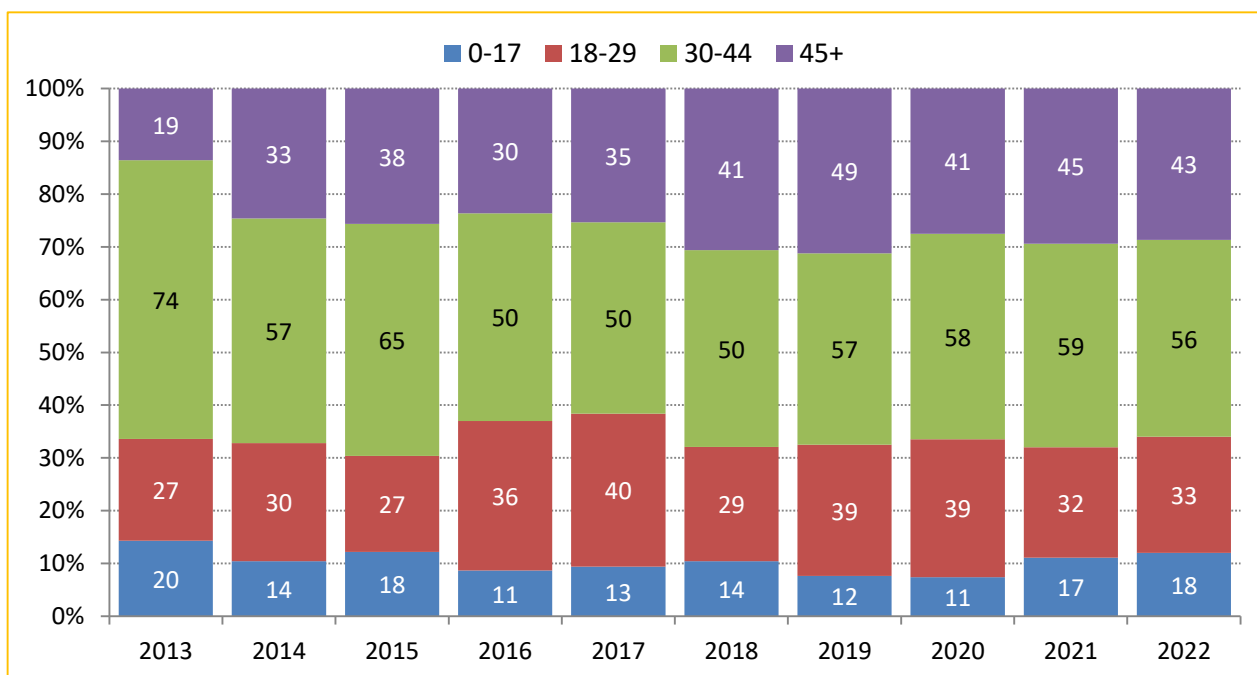


Figura 24. Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022.

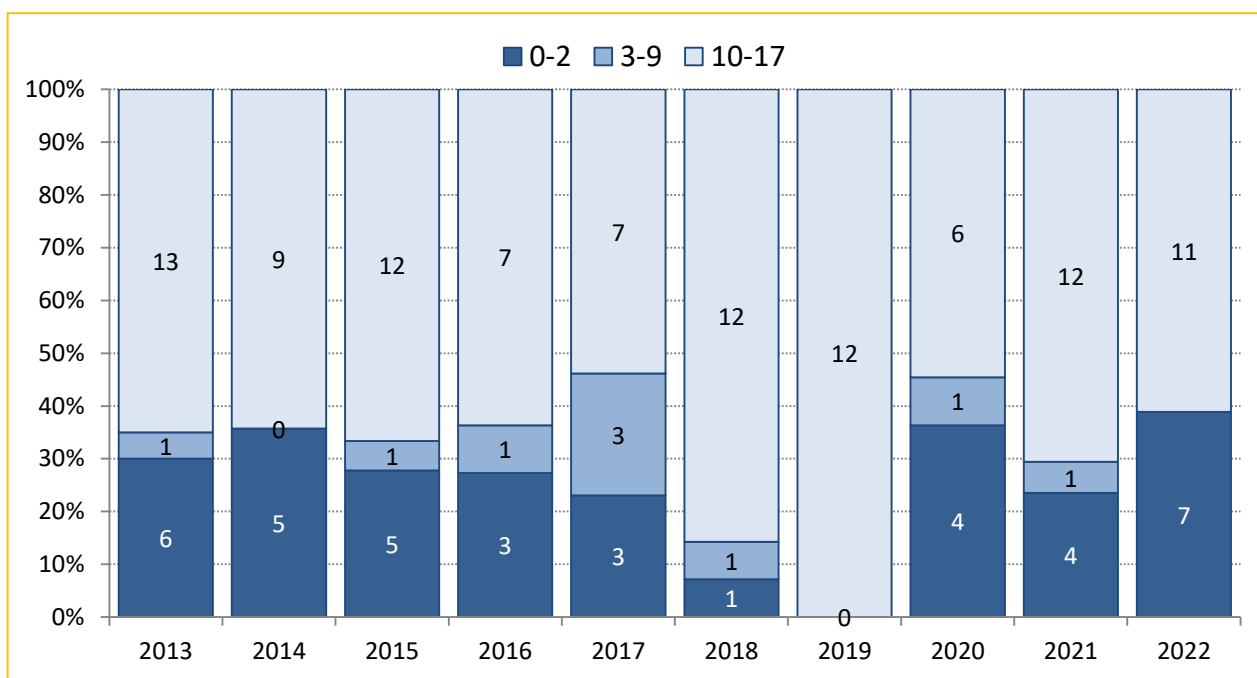


Figura 25. Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos pediátricos (N y %). España 2013-2022.

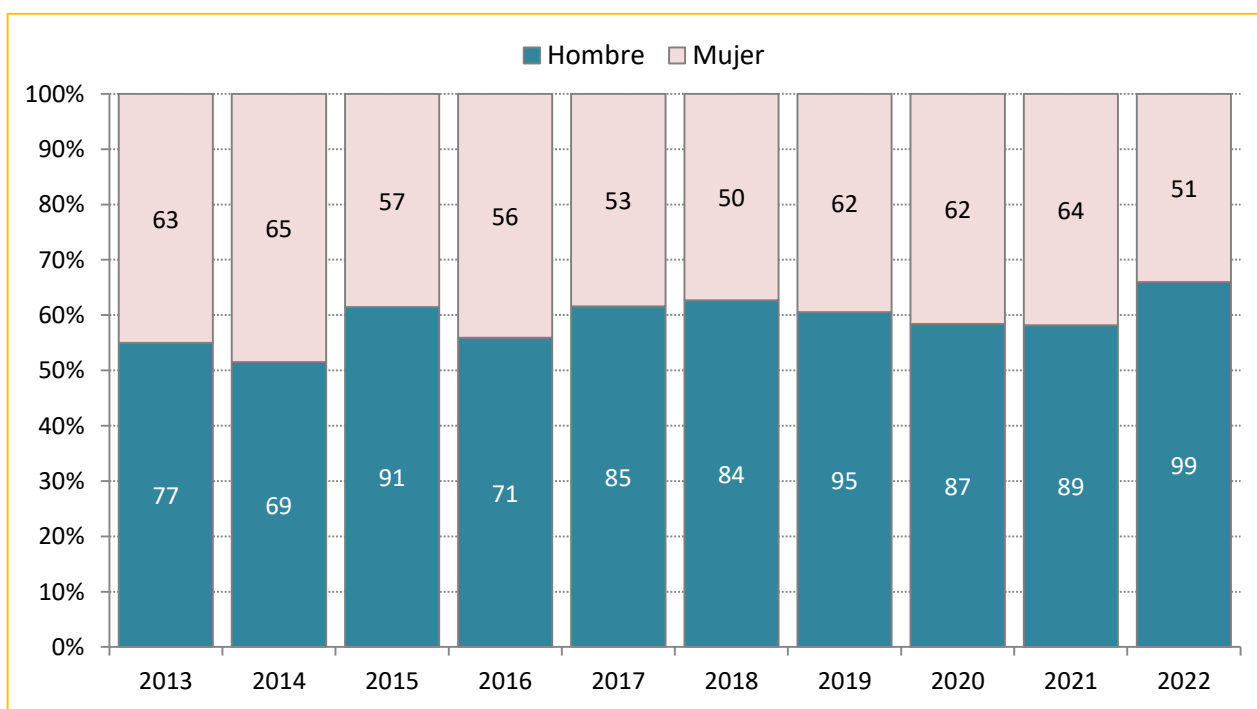


Figura 26. Evolución de la distribución por sexo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022.

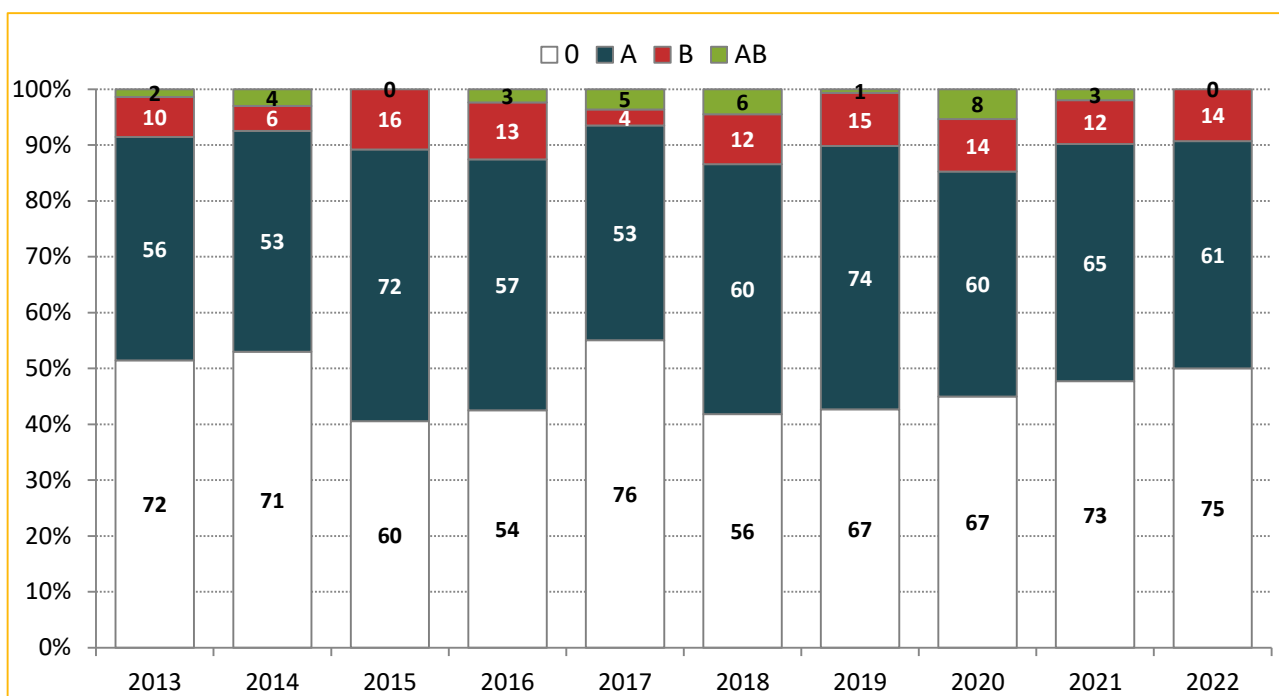


Figura 27. Evolución de la distribución por grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022.

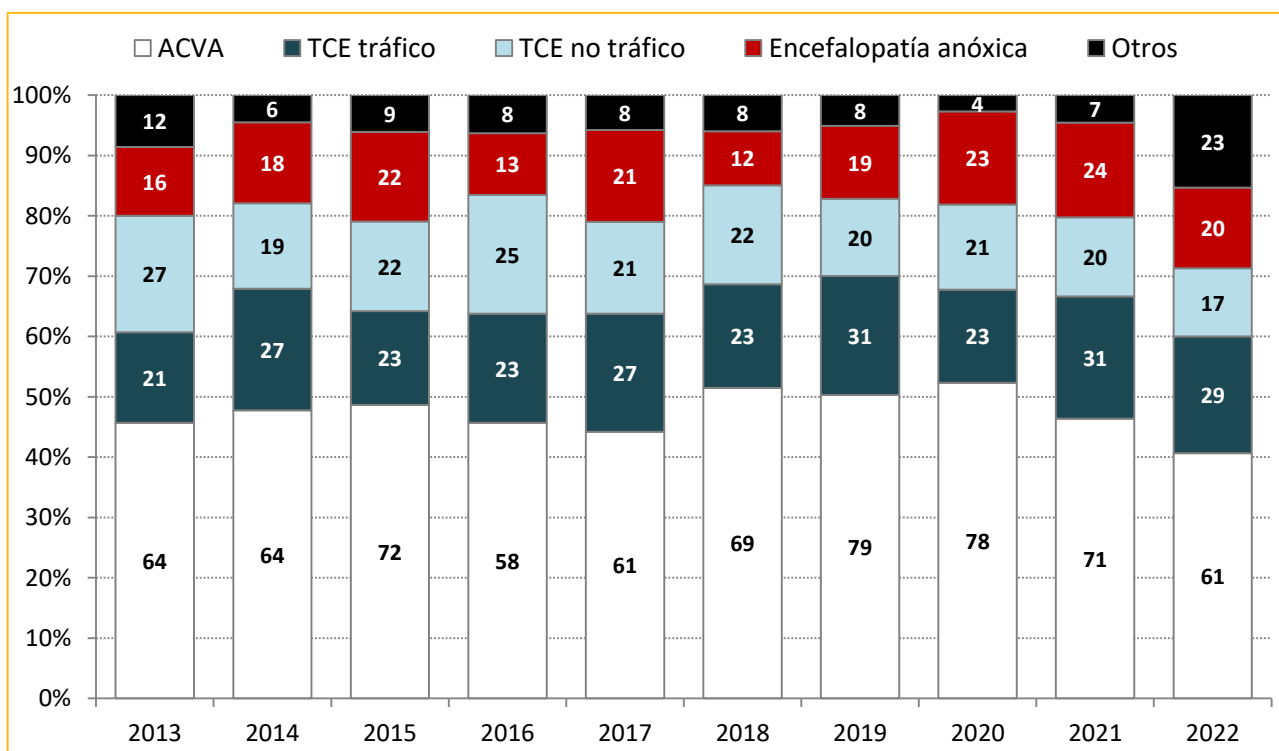


Figura 28. Evolución de la distribución de la causa de muerte de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022.

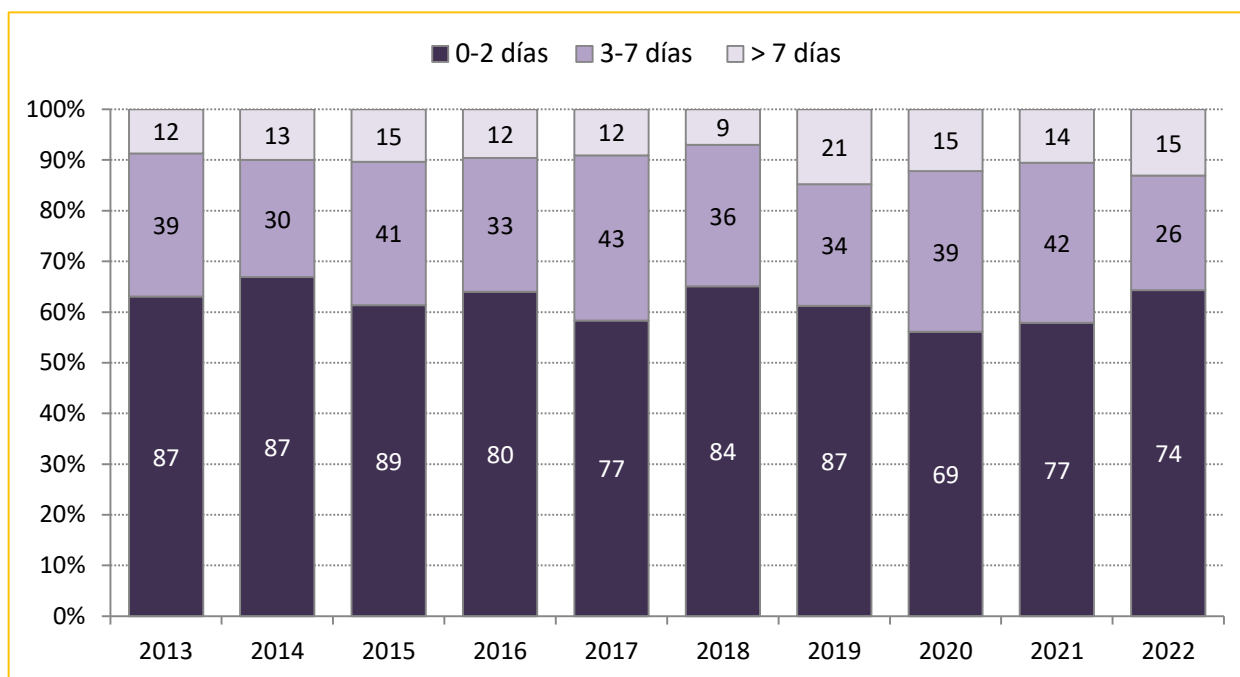


Figura 29. Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos en muerte encefálica (N y %). España 2013-2022.

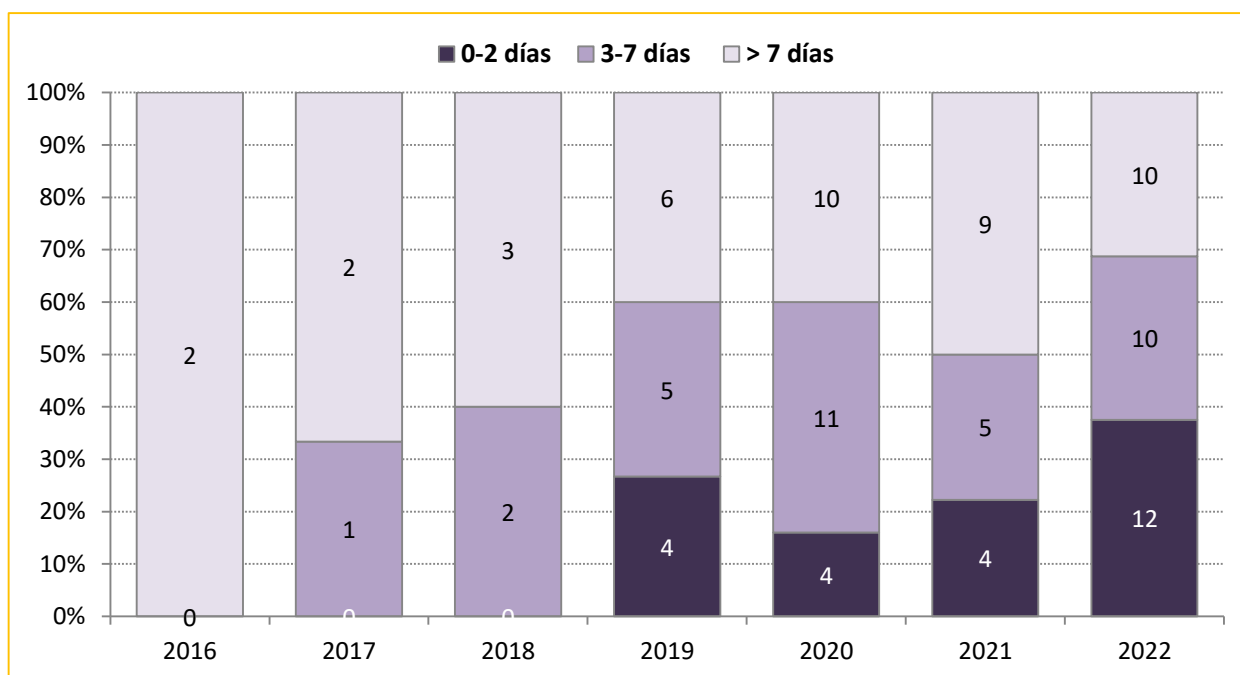


Figura 30. Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos de donación en asistolia controlada (N y %). España 2016-2022.

## 2.2. DONANTES UTILIZADOS

Tabla 9. Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta algún páncreas (utilizados). España 2022.

	Donantes pancreáticos totales (n=92)	Donantes pancreáticos < 45 años (n=74)	Donantes pancreáticos ≥ 45 años (n=18)
Media de edad (DE) (años)	34 (13)	29 (11)	48 (4)
Donante en asistolia	21,7%	18,9%	33,3%
Sexo masculino	62,0%	64,9%	50,0%
Causa de muerte			
ACV	40,2%	32,4%	72,2%
TCE tráfico	21,7%	27,0%	0,0%
TCE otros	12,0%	13,5%	5,6%
Encefalopatía anóxica	10,9%	13,5%	0,0%
Infección SNC	5,4%	5,4%	5,6%
Otros	9,8%	8,1%	16,7%
Grupo sanguíneo			
O	51,1%	48,6%	61,1%
A	42,4%	43,2%	38,9%
B	6,5%	8,1%	-
Días en UCI (ME)	(n=72)	(n=60)	(n=12)
0-2	68,1%	66,7%	75,0%
3-7	20,8%	25,0%	-
>7	11,1%	8,3%	25,0%
Días en UCI (asistolia)	(n=20)	(n=14)	(n=6)
0-2	40,0%	28,6%	66,7%
3-7	25,0%	28,6%	16,7%
>7	35,0%	42,9%	16,7%

### 2.3. CESIONES Y DEUDAS RENALES



Figura 31. Deudas pendientes, generadas y compensadas por cesión renal para trasplante páncreas/riñón. España 2022.

## 2.4. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DONACIÓN Y UTILIZACIÓN PANCREÁTICA

Tabla 10. Porcentaje de donación pancreática de las ofertas pancreáticas según características del potencial donante. España 2018-2022.

		Total ofertados	% donación pancreática	p*
Grupo de edad (años)	0-17	173	43,9%	<0,001
	18-29	234	73,5%	
	30-44	483	58,0%	
	≥45	501	43,7%	
Tipo de donante	Muerte encefálica	1178	55,2%	0,009
	Asistolia	213	45,5%	
Sexo	Hombre	826	55,2%	0,174
	Mujer	565	51,5%	
Grupo sanguíneo	0	604	56,1%	0,106
	A	602	53,7%	
	B	143	46,9%	
	AB	42	42,9%	
Causa de Muerte	ACVA	650	55,1%	<0,001
	TCE tráfico	210	66,7%	
	TCE no tráfico	176	56,8%	
	Encefalopatía Anóxica	241	40,7%	
	Otra	114	44,7%	
Hipertensión	No	1153	55,3%	0,003
	Sí	185	43,8%	
Alcohol	No	1191	55,2%	0,002
	Sí	106	39,6%	
Hábito tabáquico	Nunca	835	56,3%	0,067
	Ex fumador	77	54,5%	
	Fumador actual	431	49,4%	
Parada cardio-respiratoria	No	1029	57,0%	<0,001
	Sí	354	42,9%	
Hipotensión	No	781	57,4%	0,013
	Sí	335	49,3%	
ECO hepática	Normal	918	53,8%	0,001
	Patológica	101	36,6%	
IMC (Kg/m <sup>2</sup> )	≤30	1274	55,9%	<0,001
	>30	108	28,7%	
Días de UCI	0-2	756	55,3%	0,314
	3-7	351	50,4%	
	>7	273	53,1%	



**Tabla 11. Porcentaje de utilización de los donantes pancreáticos según características del donante. España 2018-2022.**

		Donantes pancreáticos	% utilización	p*
Grupo de edad (años)	0-17	76	75%	<0,001
	18-29	172	66%	
	30-44	280	53%	
	≥45	219	40%	
Tipo de donante	Muerte encefálica	650	56%	0,036
	Asistolia	97	44%	
Sexo	Hombre	456	50%	0,002
	Mujer	291	61%	
Grupo sanguíneo	O	339	57%	0,420
	A	323	53%	
	B	67	48%	
	AB	18	50%	
Causa de Muerte	ACVA	358	53%	0,057
	TCE tráfico	140	61%	
	TCE no tráfico	100	59%	
	Encefalopatía Anóxica	98	43%	
	Otra	51	55%	
Hipertensión	No	638	56%	0,008
	Sí	81	41%	
Alcohol	No	658	56%	0,001
	Sí	42	29%	
Hábito tabáquico	Nunca	470	58%	0,010
	Exfumador	42	45%	
	Fumador actual	213	47%	
Paro cardíaco	No	587	57%	0,005
	Sí	152	44%	
Hipotensión	No	448	55%	0,929
	Sí	165	56%	
ECO hepática	Normal	494	55%	0,083
	Patológica	37	41%	
IMC (Kg/m <sup>2</sup> )	≤30	712	55%	0,293
	>30	31	45%	
Días de UCI	0-2	418	56%	0,235
	3-7	177	57%	
	>7	145	48%	

\*Chi cuadrado (corrección de Fisher si necesario). Razón de verosimilitud en variables ordinales.

# 3. PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA DE PÁNCREAS

### 3.1. INDICACIONES DE TRASPLANTE

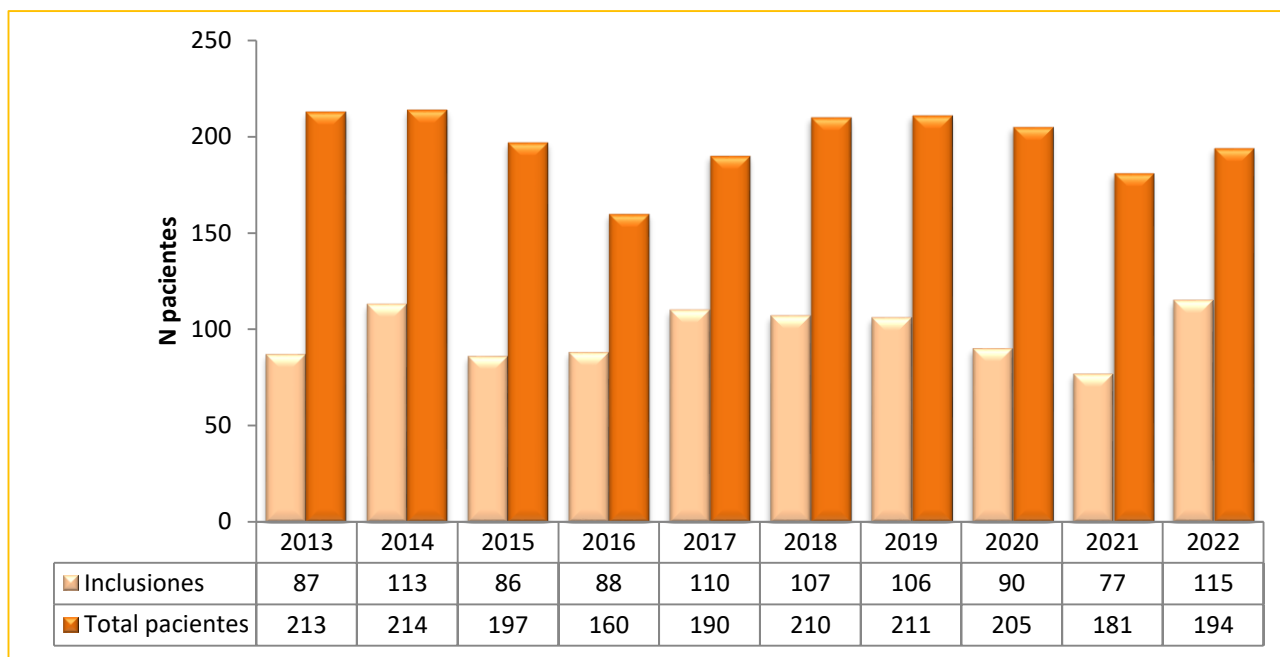
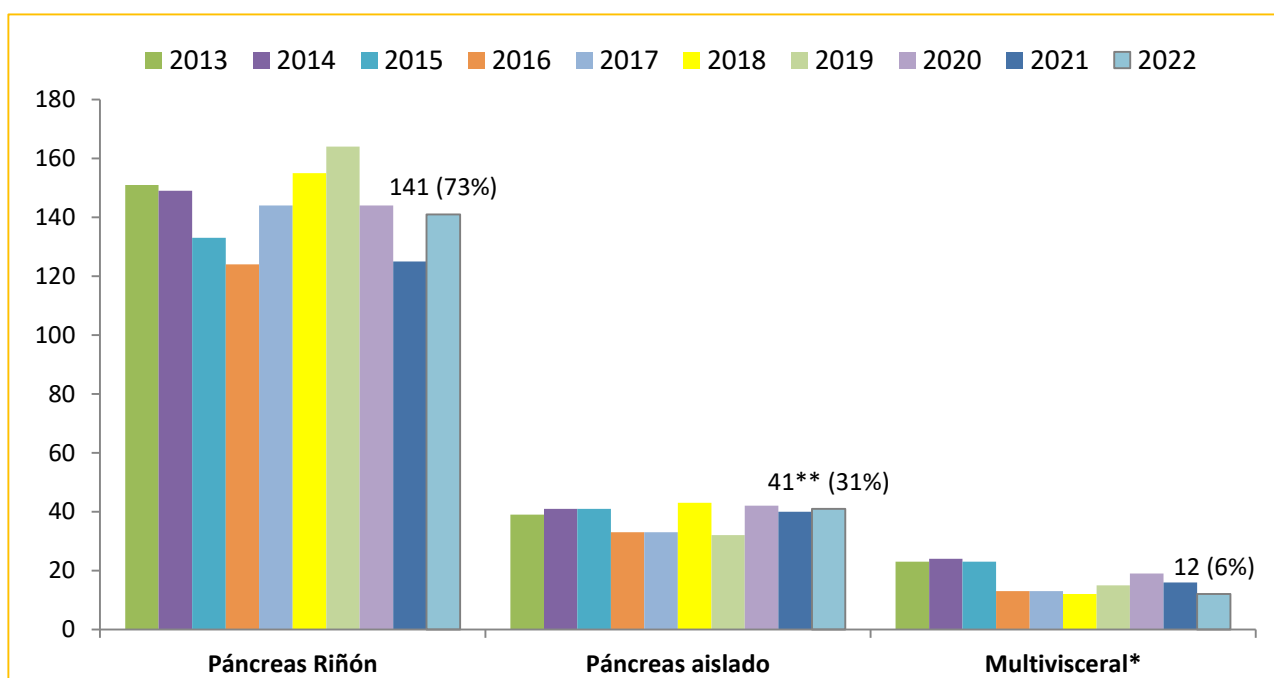


Figura 32. Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática. España 2013-2022.



\*Multivisceral Incluye trasplantes combinados; \*\*Los páncreas aislados incluyen 18 tras trasplante renal.

Figura 33. Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático en función del tipo de trasplante. España 2013-2022.

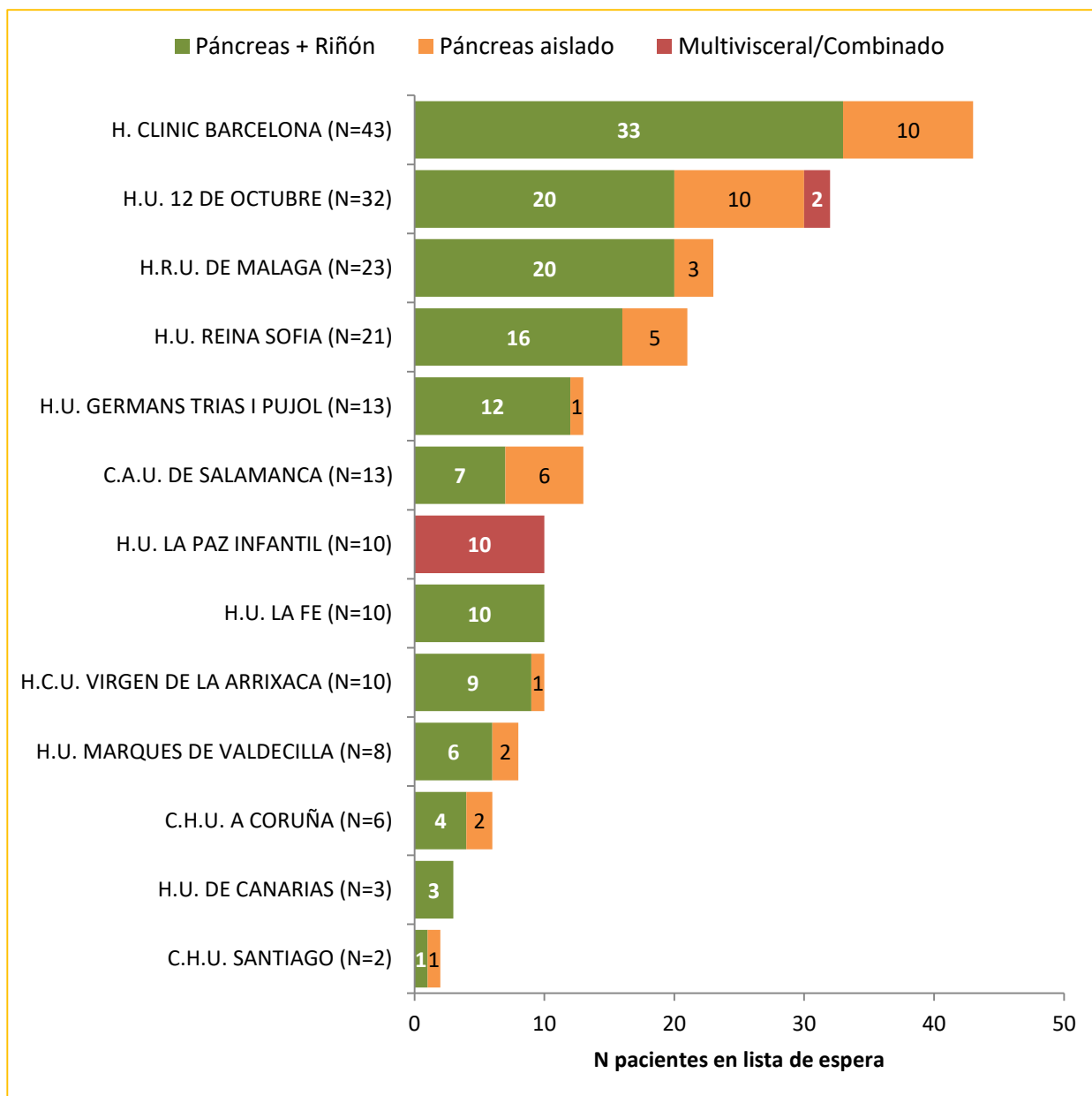


Figura 34. Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático por centros según tipo de trasplante. España 2022.

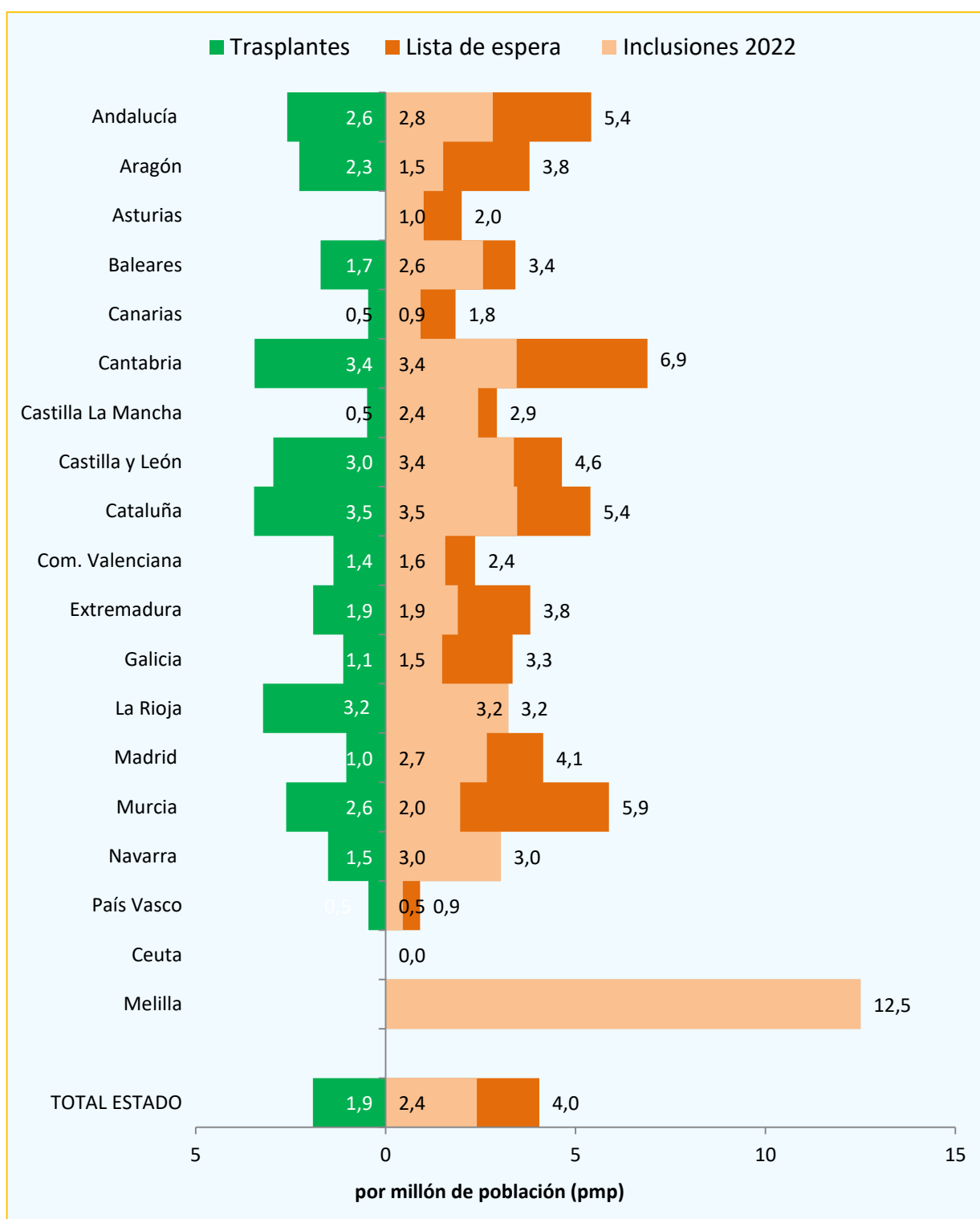


Figura 35. Pacientes trasplantados y en lista de espera de páncreas (número total y nuevas inclusiones) por millón de población según CCAA de origen del receptor. España 2022.

**Tabla 12. Pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas por CCAA de origen de los receptores y CCAA de implante. España 2022.**

CC.AA. de Origen de los receptores	Pobl. x 10 <sup>6</sup>	LE pmp	Tx pmp	Indicación		Trasplante		CC.AA. de IMPLANTE																	
				2022	Total	N	%	Lista de Espera/ Trasplantes																	
								AND	CANAR	CANT	CYL	CAT	C. VAL	GAL	MAD	MUR									
ANDALUCÍA	8,50	5,41	2,59	24	46	22	48%	43	19		1	1			2	2									
ARAGÓN	1,32	3,79	2,27	2	5	3	60%					5	3												
ASTURIAS	1,00	2,00	0,00	1	2	0	0%			1	0				1	0									
BALEARES	1,17	3,42	1,71	3	4	2	50%					4	2												
CANARIAS	2,17	1,84	0,46	2	4	1	25%		3	1			1	0											
CANTABRIA	0,58	6,90	3,45	2	4	2	50%			4	2														
CASTILLA LA MANCHA	2,05	2,93	0,49	5	6	1	17%				1	0	2	0	3	1									
CASTILLA y LEÓN	2,37	4,64	2,95	8	11	7	64%				10	6			1	1									
CATALUÑA	7,79	5,39	3,47	27	42	27	64%					41	26		1	1									
COM. VALENCIANA	5,09	2,36	1,38	8	12	7	58%					1	0	9	7	2	0								
EXTREMADURA	1,05	3,81	1,90	2	4	2	50%				1	1		1	1	2	0								
GALICIA	2,69	3,35	1,12	4	9	3	33%							8	3	1	0								
LA RIOJA	0,31	3,23	3,23	1	1	1	100%			1	1														
MADRID	6,75	4,15	1,04	18	28	7	25%								27	6	1	1							
MURCIA	1,53	5,88	2,61	3	9	4	44%									9	4								
NAVARRA	0,66	1,52	3,03	2	2	1	50%			1	0		1	1											
PAÍS VASCO	2,20	0,91	0,45	1	2	1	50%			1	1				1	0									
Ceuta	0,08	0,00	0,00	0	0	0	0%																		
Melilla	0,08	12,50	0,00	1	1	0	0%	1	0																
Extranjero				1	2	1	50%						1	1	1	0									
<b>Total Estado</b>	<b>47,47</b>	<b>4,0</b>	<b>1,9</b>	<b>115</b>	<b>194</b>	<b>92</b>	<b>47%</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

Las tasas pmp se han calculado sin efectuar ningún redondeo en la población (de la que se muestran dos decimales)  
 Extranjeros: 1 Andorra (en lista de espera de Cataluña); 1 Portugal (en lista de espera de Madrid)

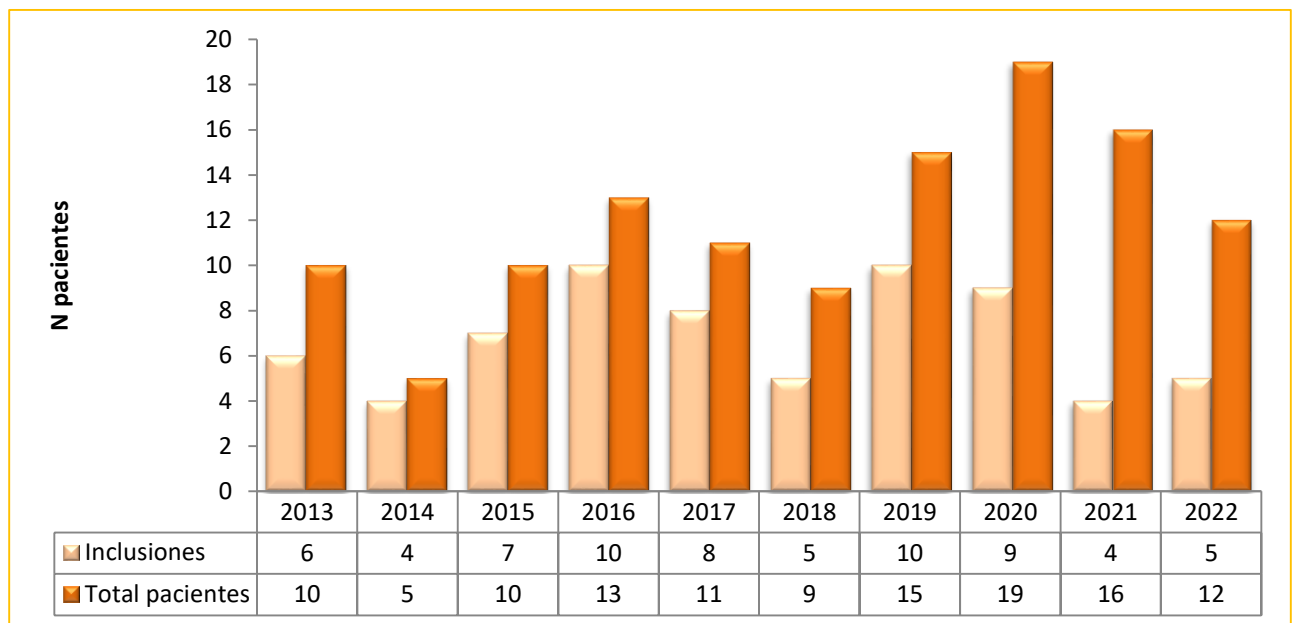


Figura 36. Evolución del número de pacientes incluidos en lista de espera (inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática multivisceral/ combinado. España 2013-2022.

Tabla 13. Pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2022.

HOSPITAL	Inclusiones 2021	Total lista de espera
H.U. La Paz Infantil	3	10
H.U. Doce de Octubre	2	2

Tabla 14. Comunidad autónoma de residencia de los pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2022.

Origen del receptor	Hospital lista de espera			
	H.U. La Paz Infantil		H.U. Doce de Octubre	
	LE	TX	LE	TX
Andalucía	2	2		
Asturias	1	0		
Castilla y León	1	1		
Cataluña	1	1		
Com. Valenciana	1	0	1	0
Galicia			1	0
Madrid	2	0		
País Vasco	1	0		
PORTUGAL	1	0		
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

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

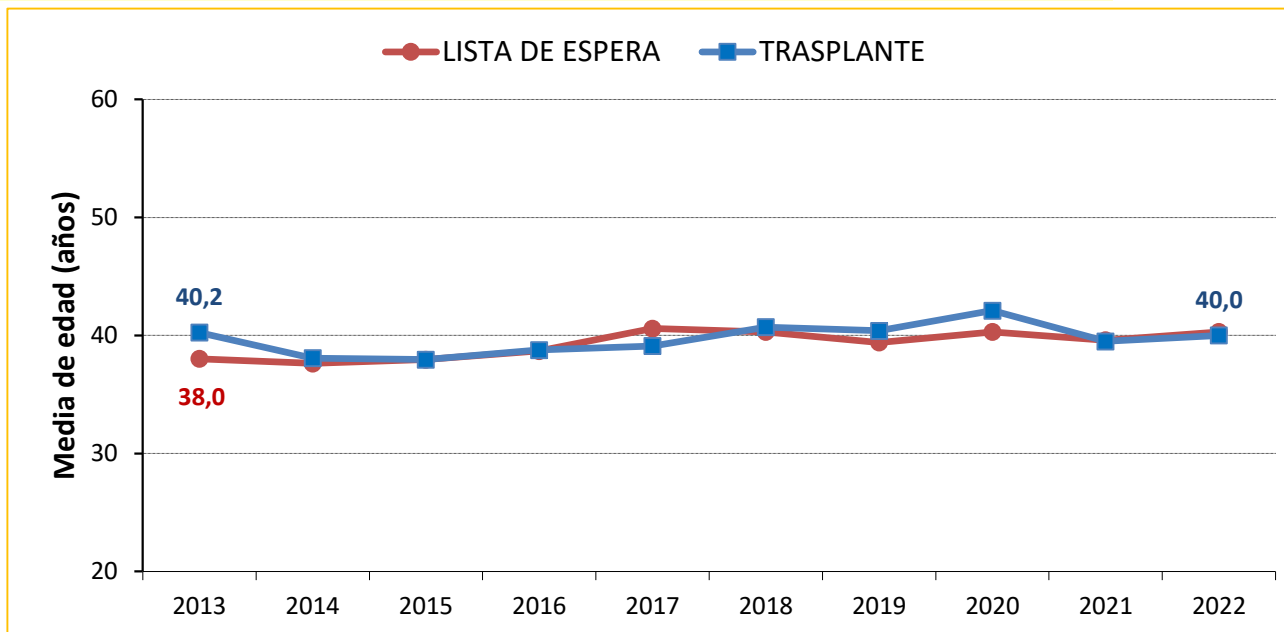


Figura 37. Media de edad de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas. España 2013-2022.

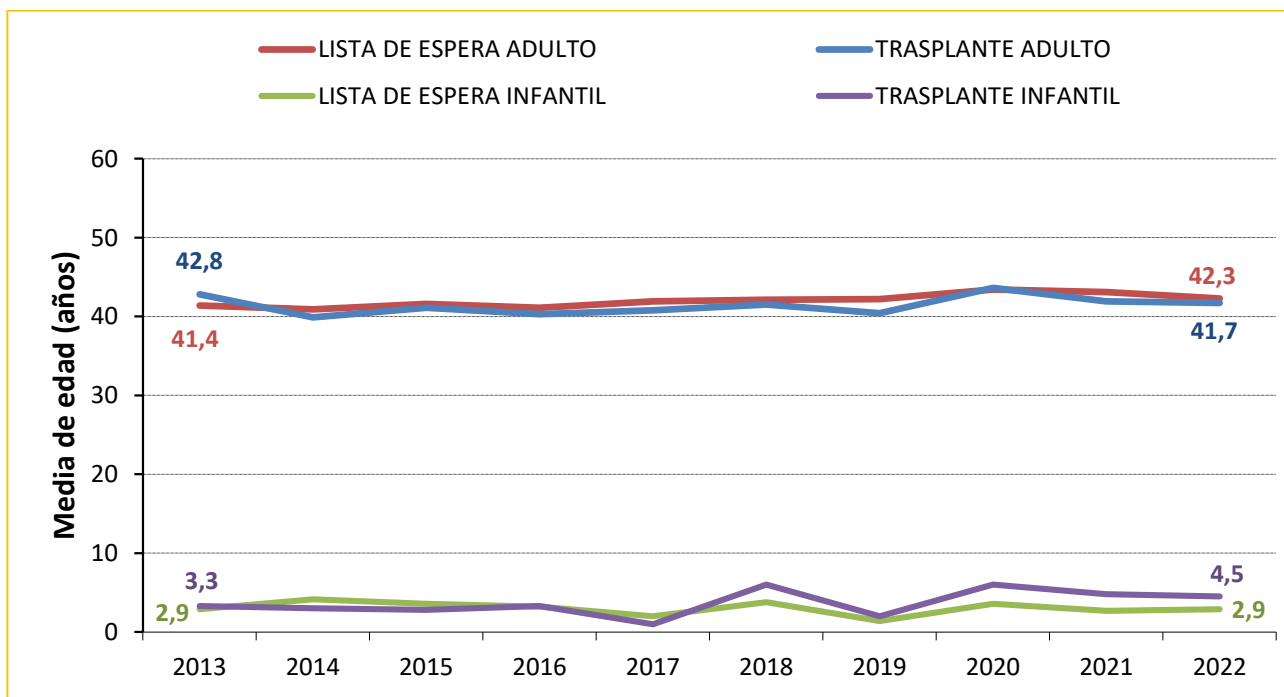


Figura 38. Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas según edad (infantil <18 años). España 2013-2022.



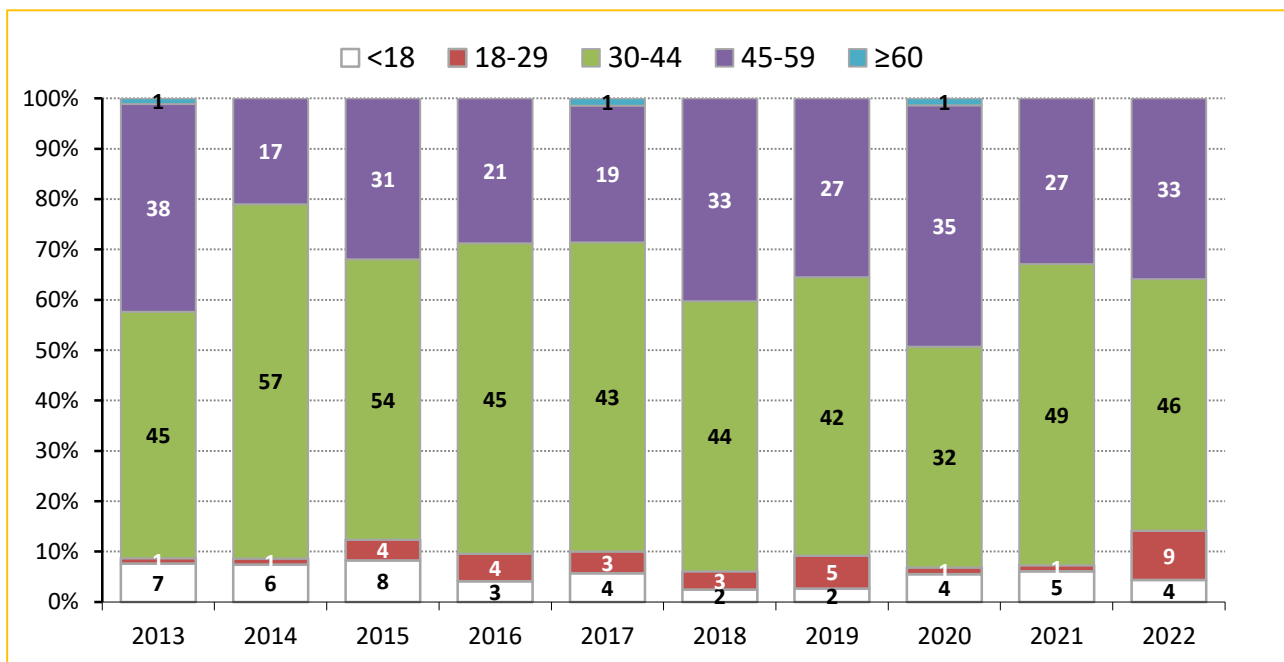


Figura 39. Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2013-2022.

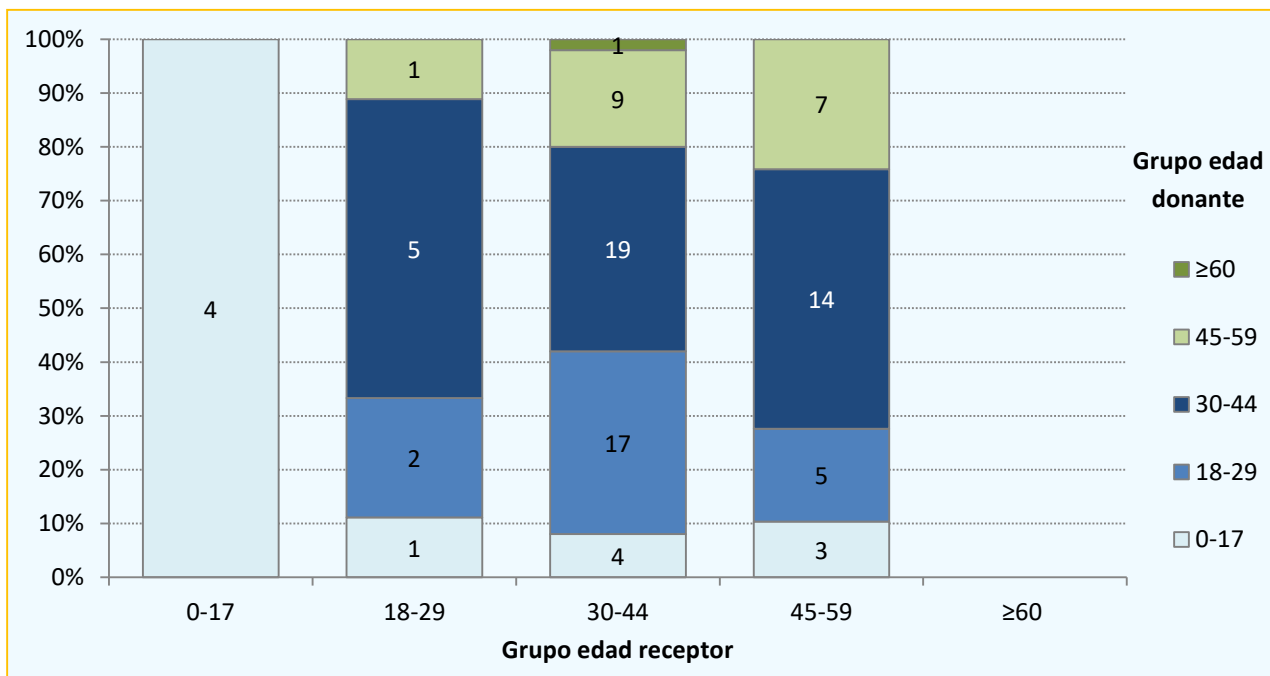


Figura 40. Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2022.

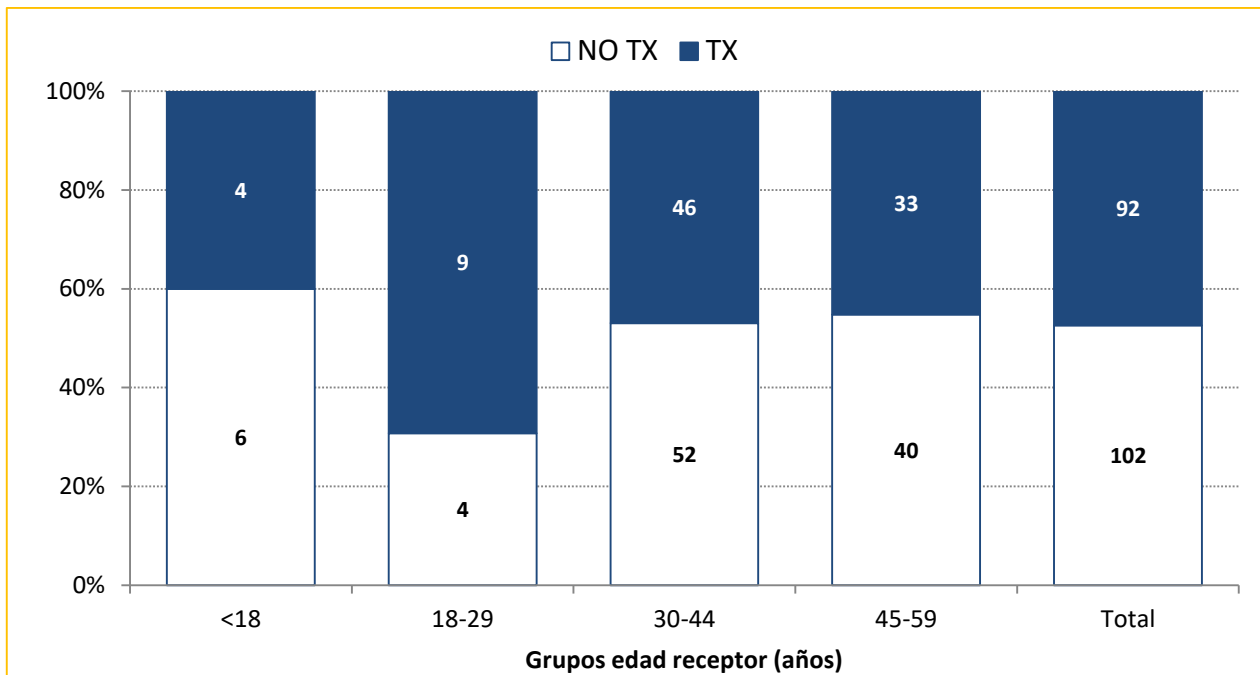


Figura 41. Pacientes trasplantados *versus* pacientes no trasplantados (N y %) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera pancreática. España 2022.

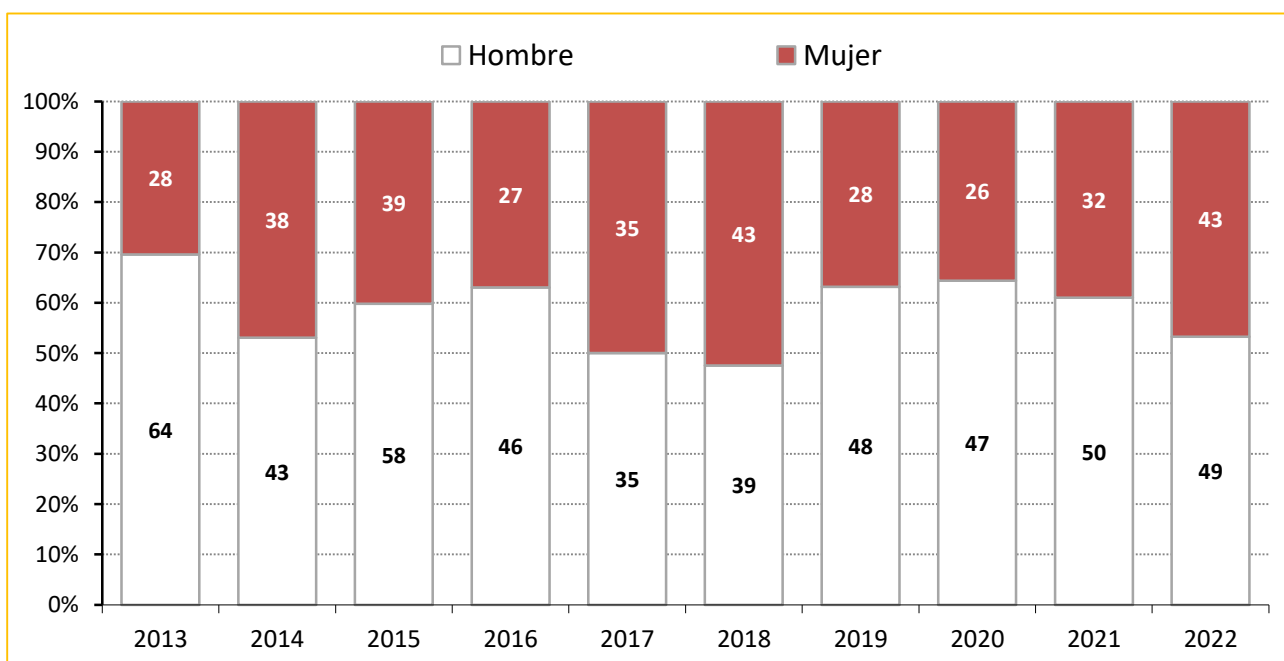


Figura 42. Evolución del sexo de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2013-2022.

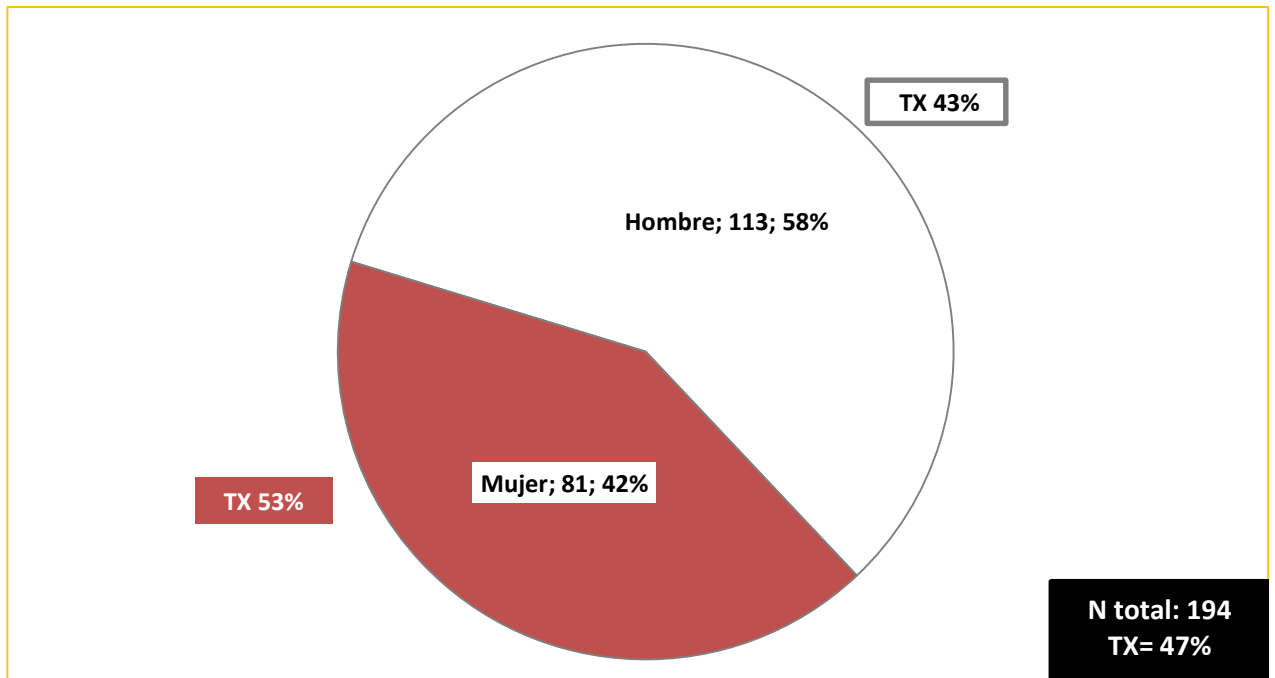


Figura 43. Distribución del sexo de los pacientes en lista de espera pancreática y probabilidad de trasplante de cada grupo (TX). España 2022.

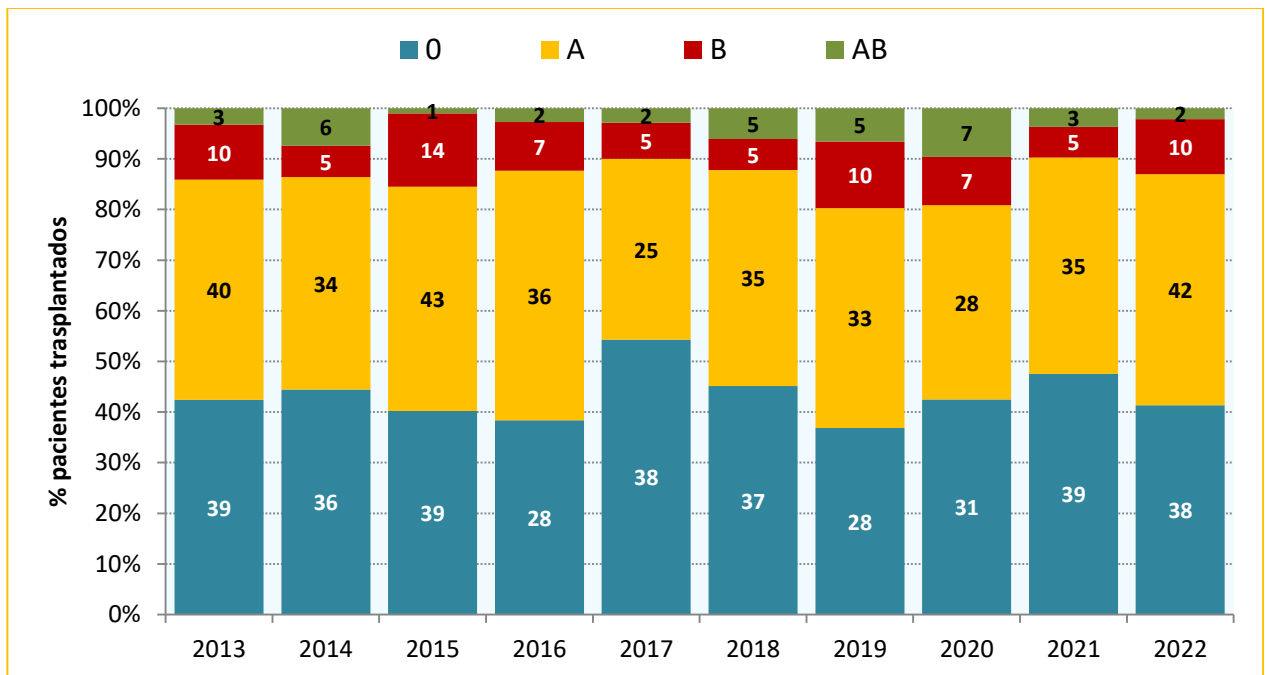


Figura 44. Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes trasplantados de páncreas. España 2013-2022.

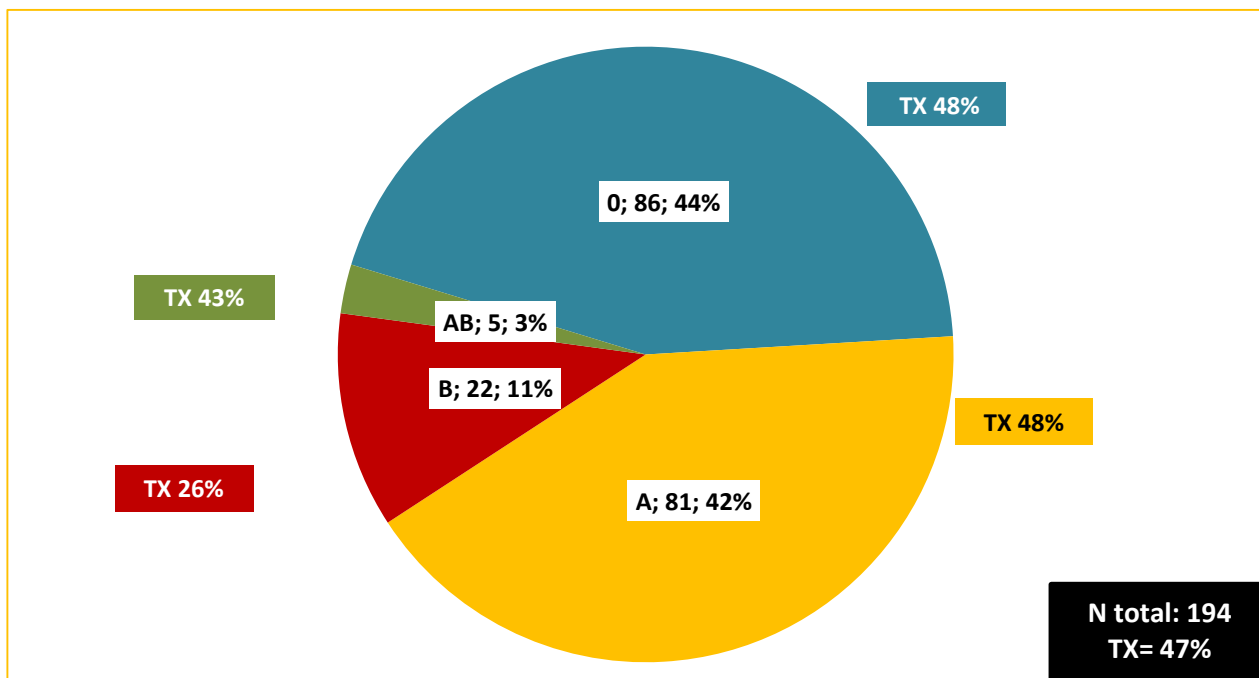


Figura 45. Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera pancreática y probabilidad de trasplante de cada grupo (TX). España 2022.

Tabla 15. Grupo sanguíneo de donante y receptor de los trasplantes pancreáticos. España 2022.

Grupo sanguíneo donante	Grupo sanguíneo receptor					Receptor destino isogrupo
	0	A	B	AB	Total	
0	38	4	4	1	47	95%
A		38		1	39	97%
B			6		6	83%
AB						
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>92</b>	
	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>60%</b>	<b>0%</b>	<b>89%</b>	
<b>Trasplantes en isogrupo</b>						

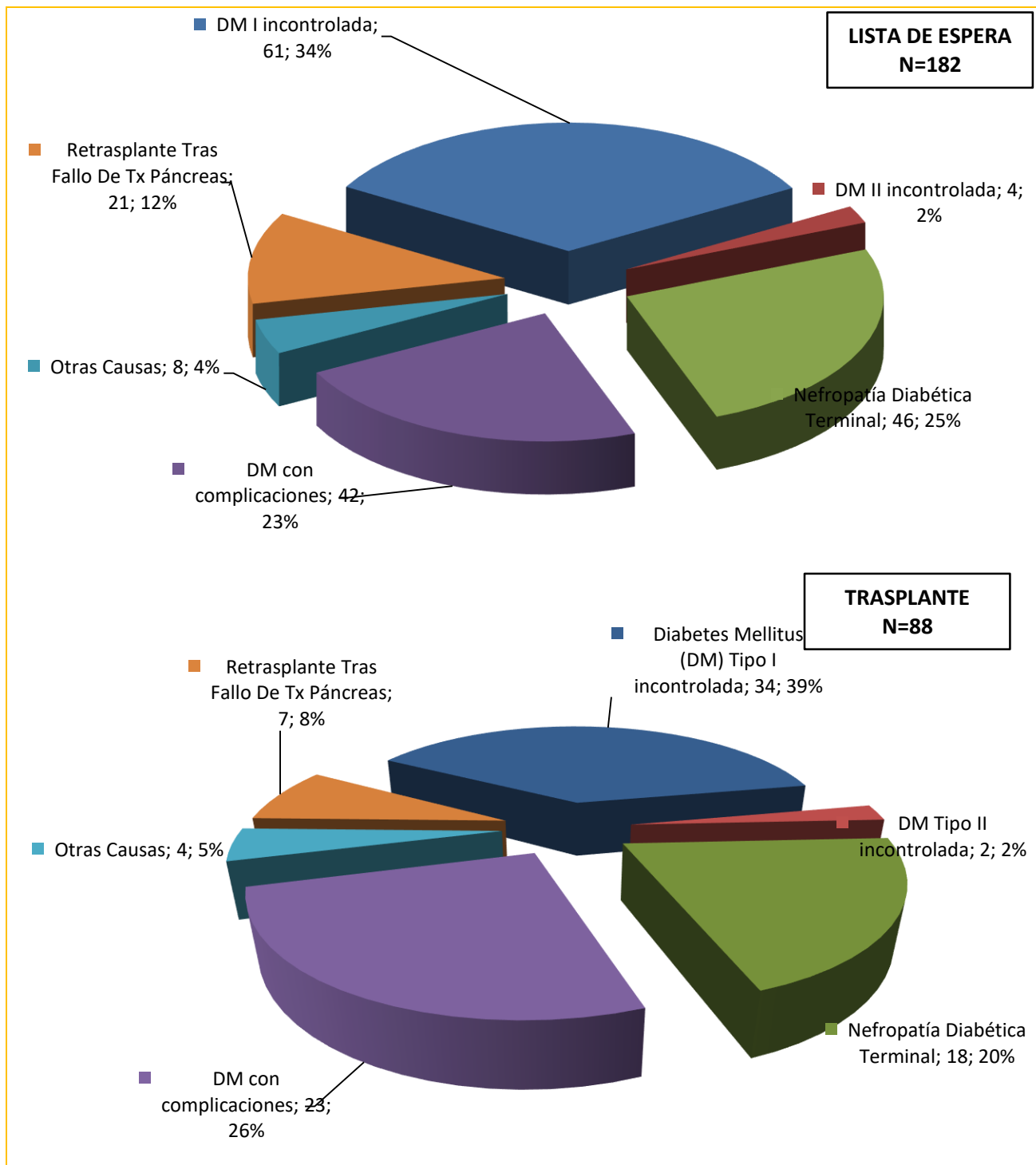


Figura 46. Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas riñón/páncreas aislado. España 2022.

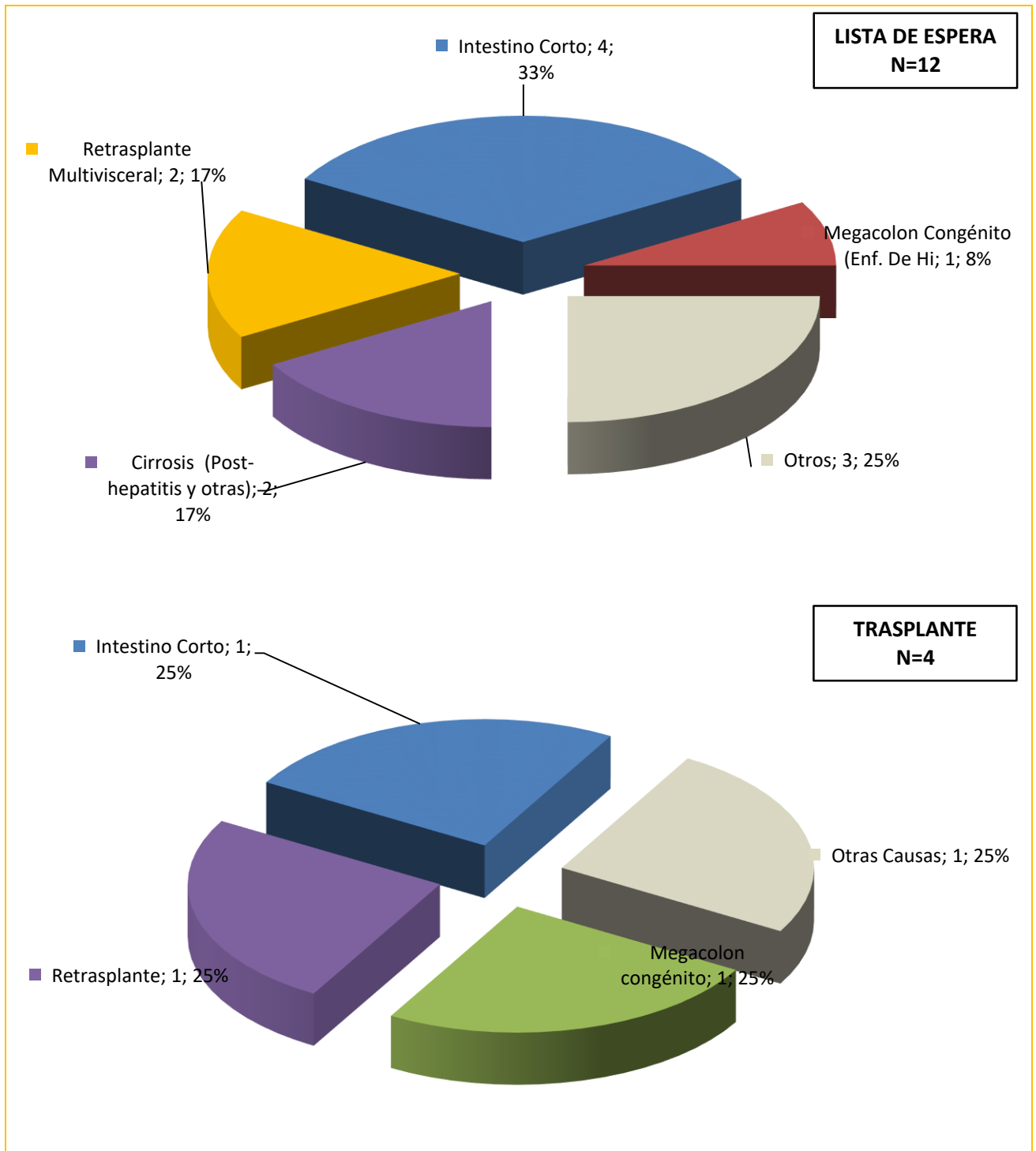


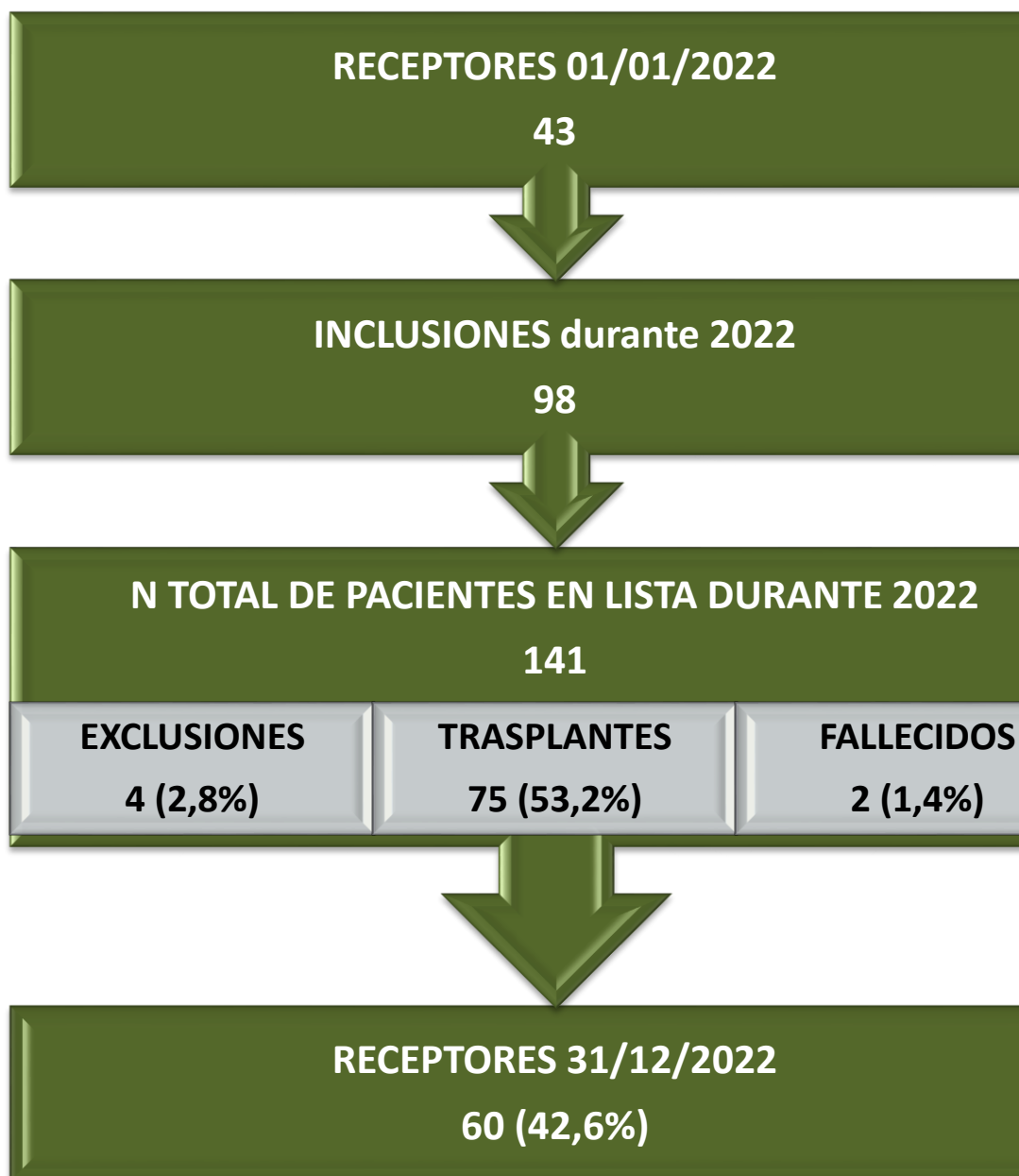
Figura 47. Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas multivisceral. España 2022.

### 3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA



**Figura 48. Evolución lista de espera de trasplante de páncreas. Global paciente. España 2022.**

*\*Hay 9 pacientes excluidos en años anteriores que se reincluyeron este año*



**Figura 49. Evolución lista de espera de trasplante páncreas-riñón. España 2022.**

*\*7 pacientes excluidos en años anteriores se reincluyeron este año.*



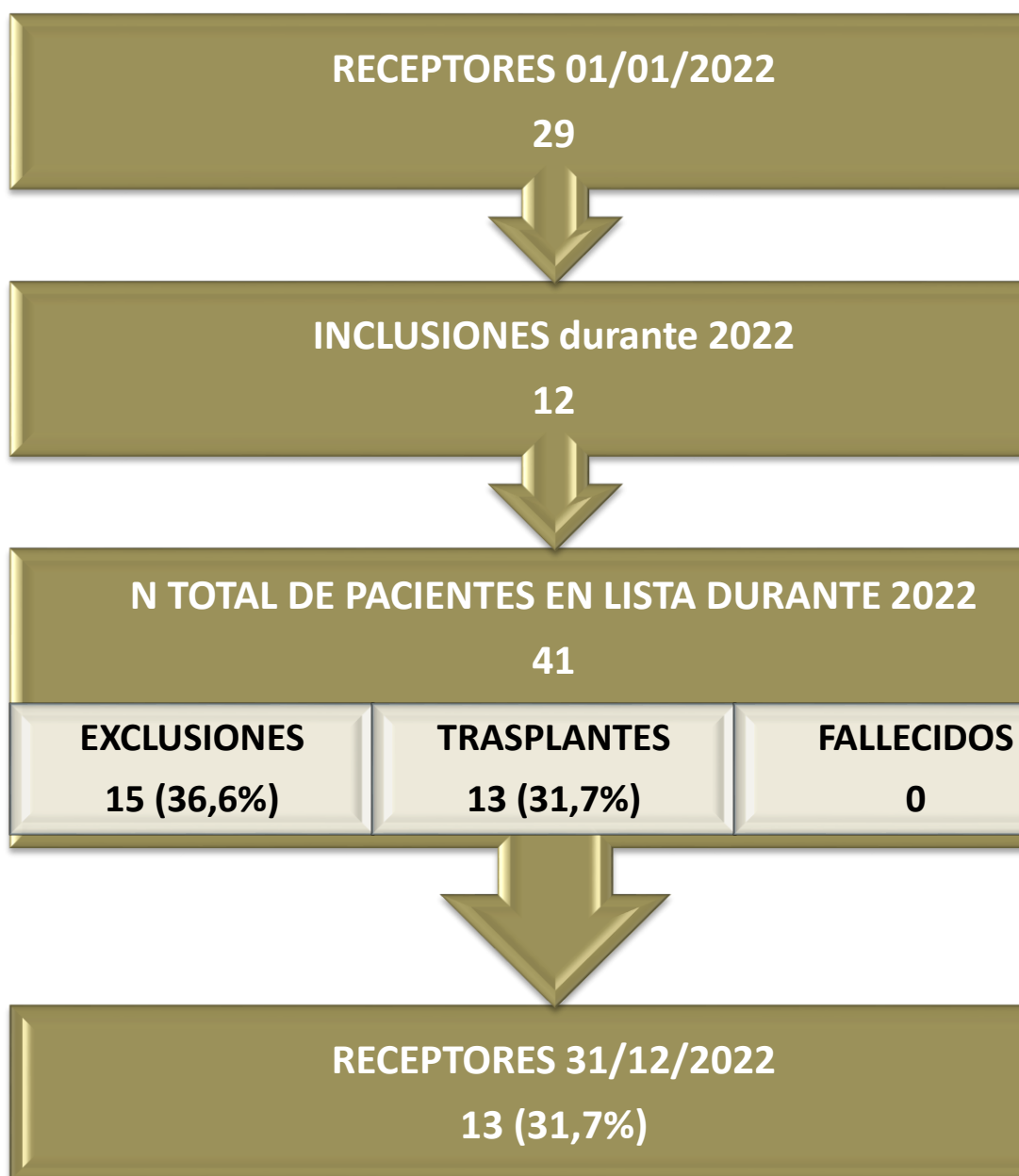


Figura 50. Evolución lista de espera de trasplante páncreas aislado. España 2022.



Figura 51. Evolución lista de espera de trasplante multivisceral/combinado. España 2022.

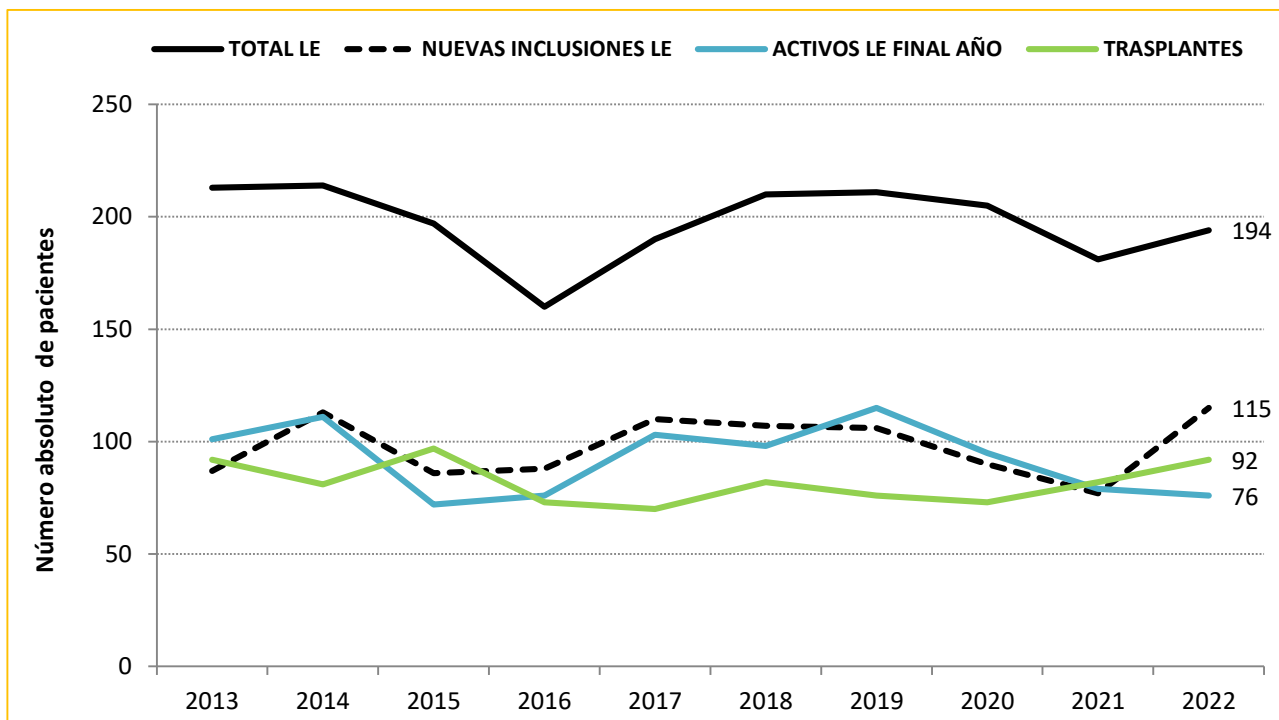


Figura 52. Evolución de la lista de espera de trasplante pancreático. España 2013-2022.

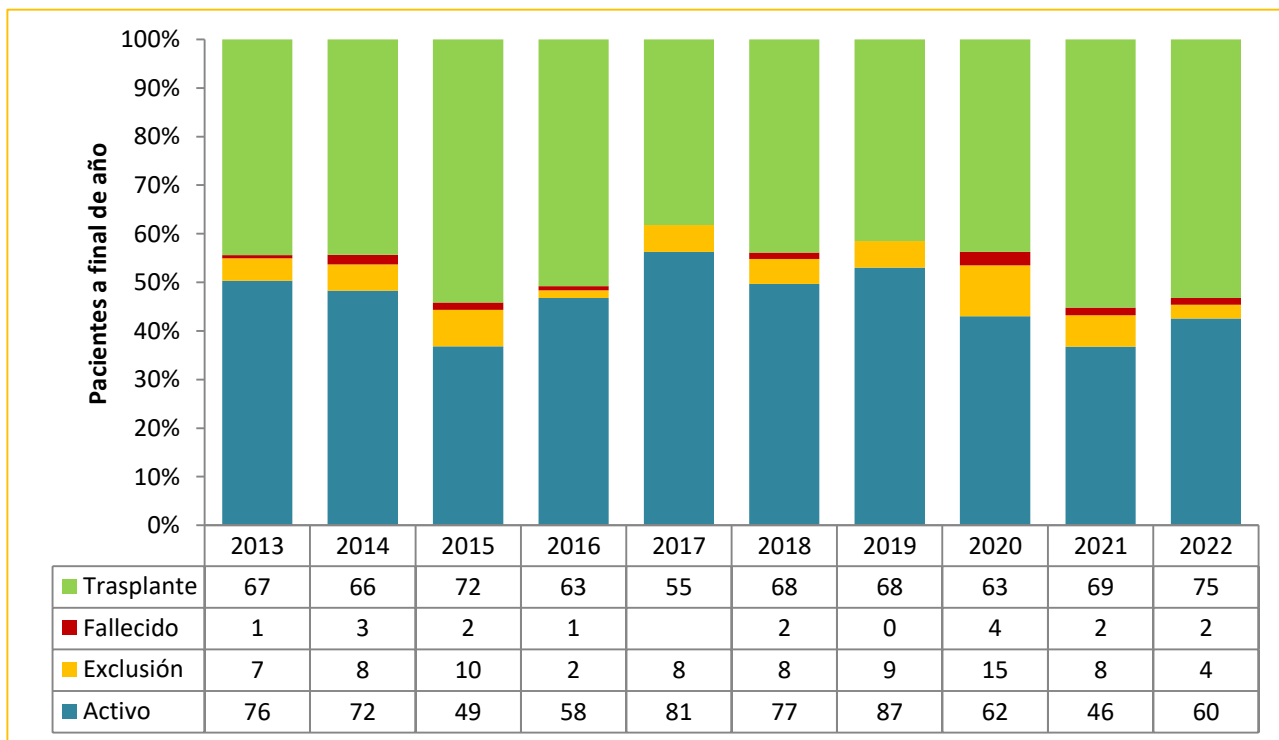


Figura 53. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante páncreas-riñón. España 2013-2022.

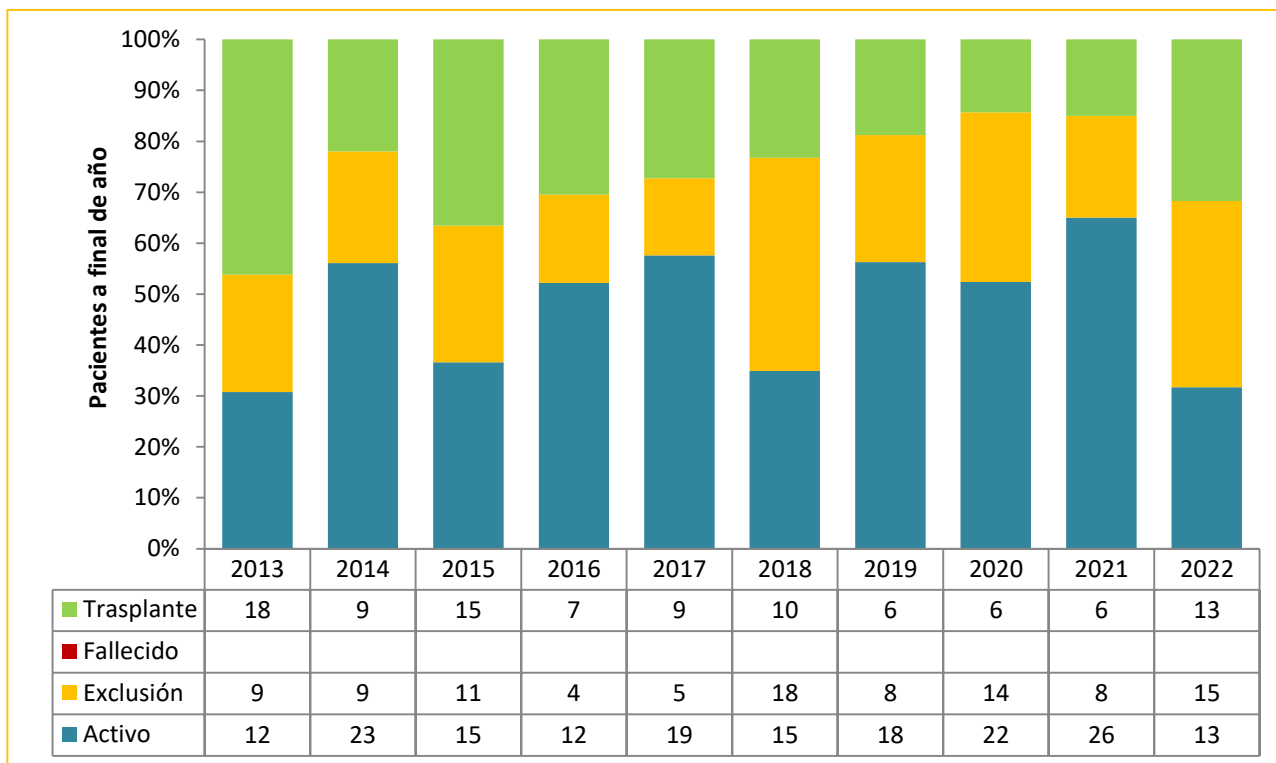


Figura 54. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante pancreático aislado. España 2013-2022.

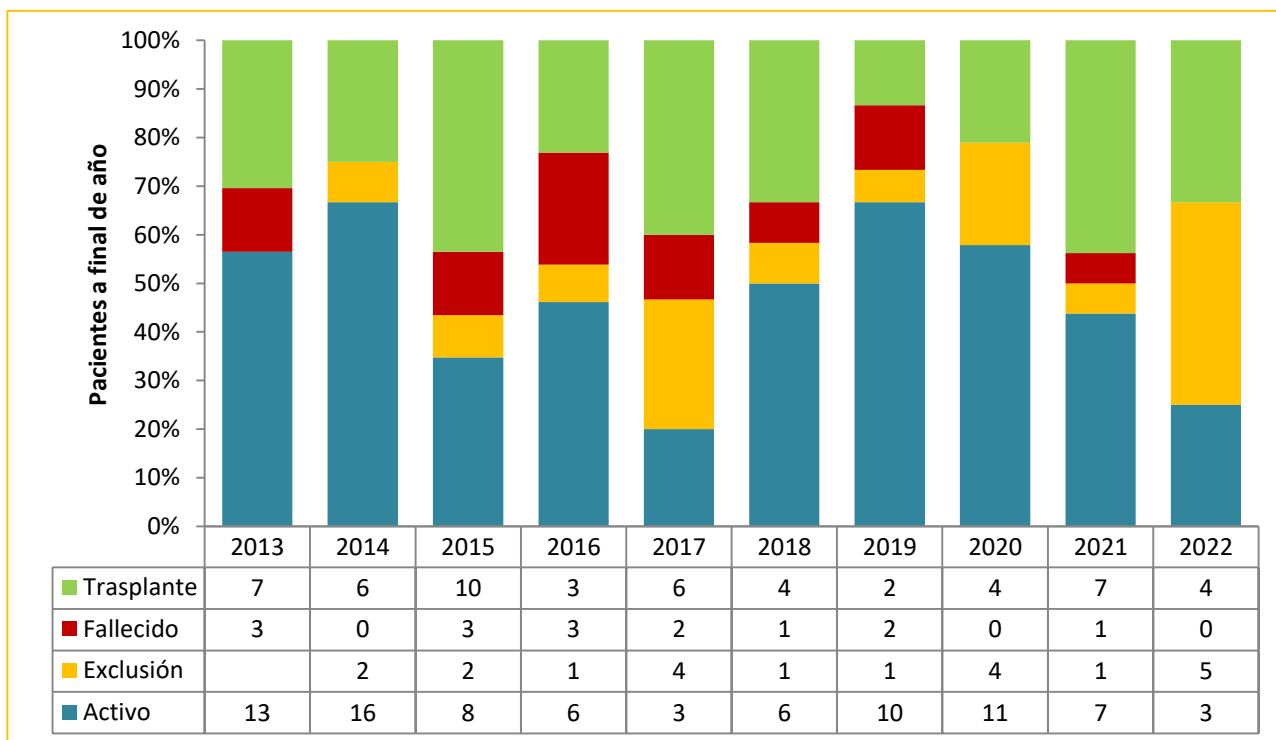


Figura 55. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante multivisceral/combinados. España 2013-2022.

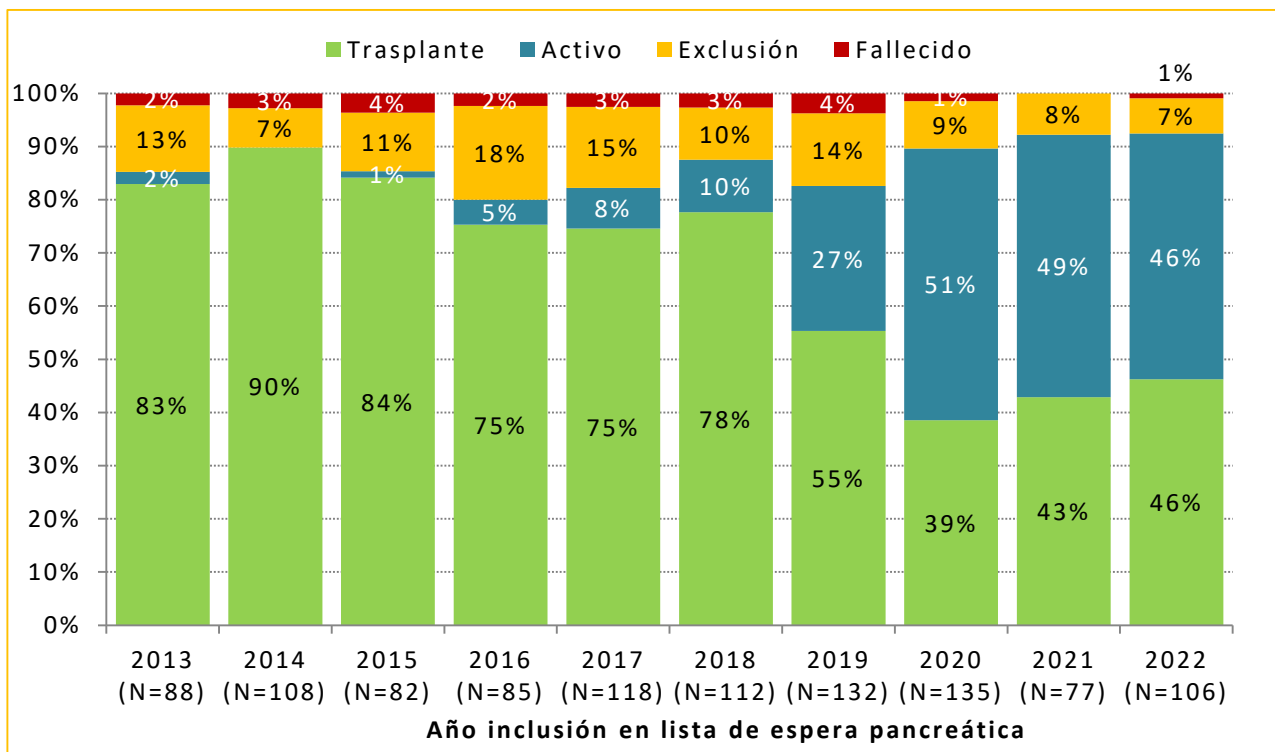


Figura 56. Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2022 de los pacientes en lista de espera pancreática según el año de inclusión en lista. España 2013-2022.

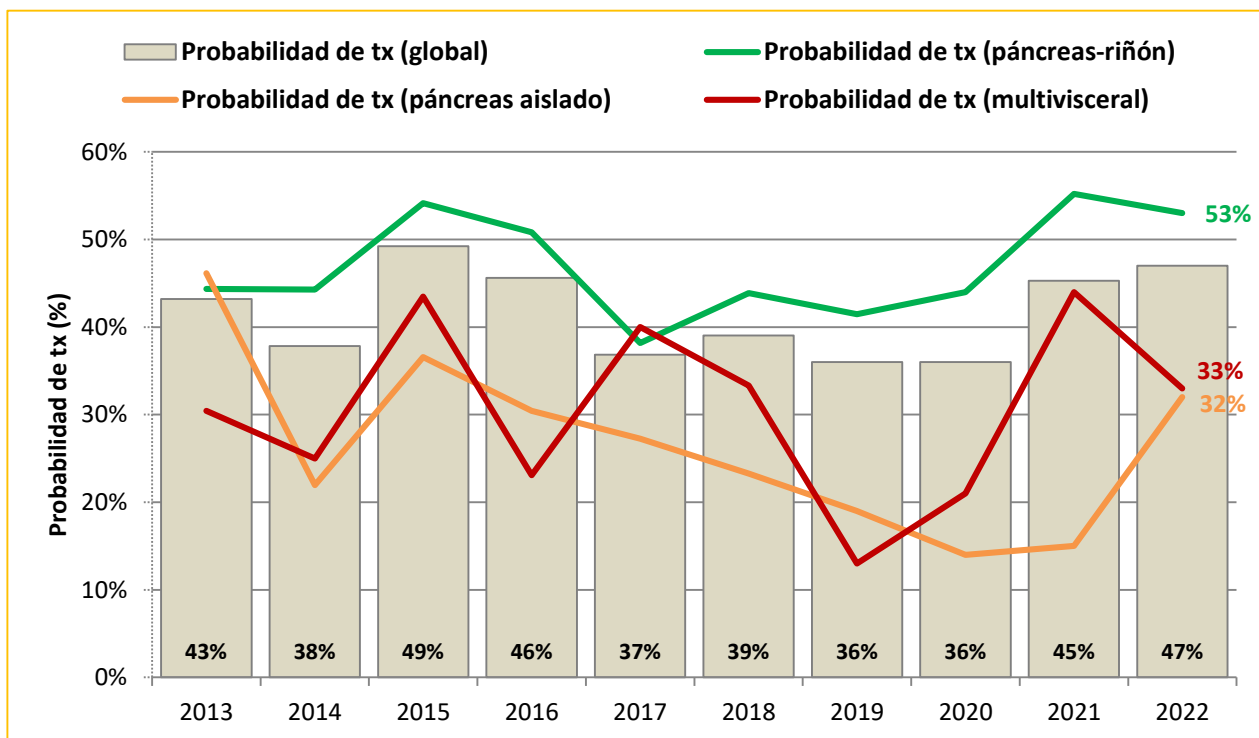


Figura 57. Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera pancreática, global y por tipo de trasplante. España 2013-2022.

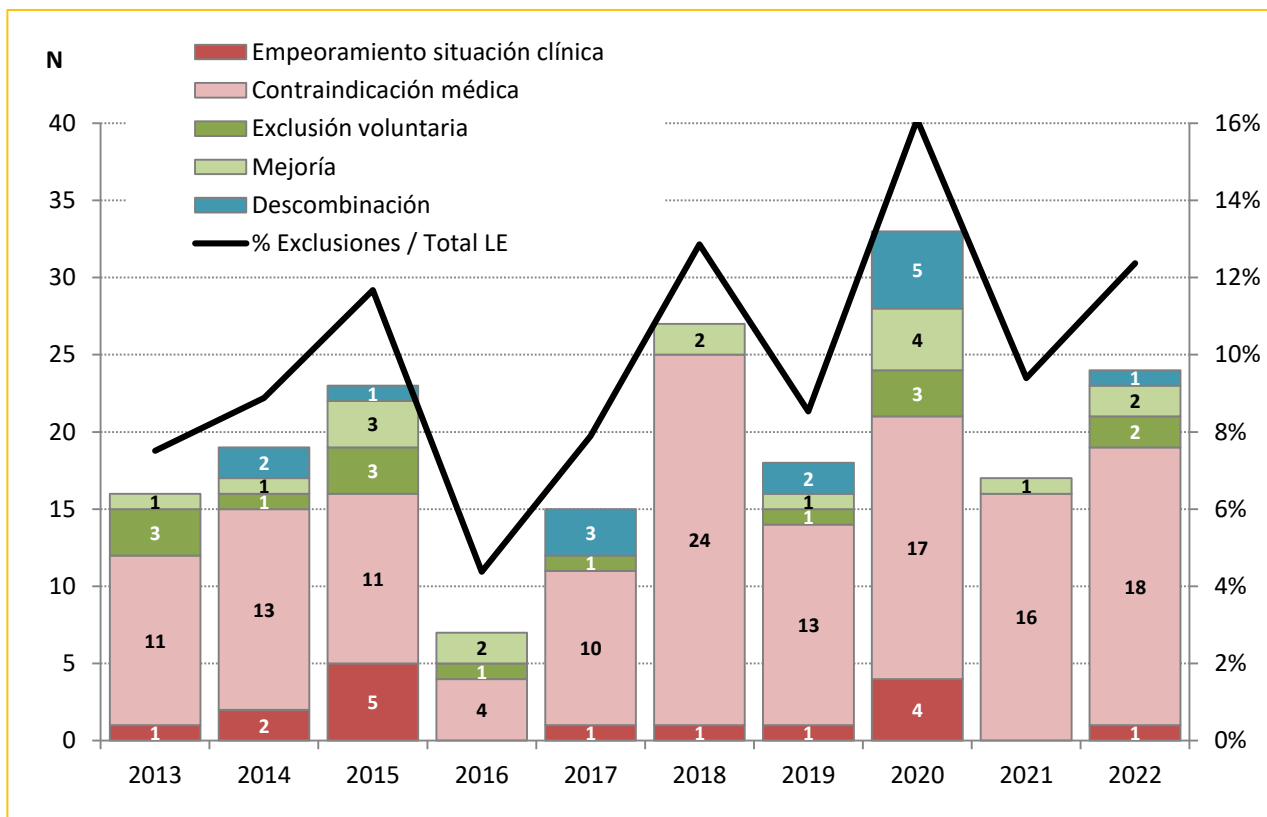


Figura 58. Evolución del porcentaje de exclusiones y número de estas por causa de exclusión. España 2013-2022.

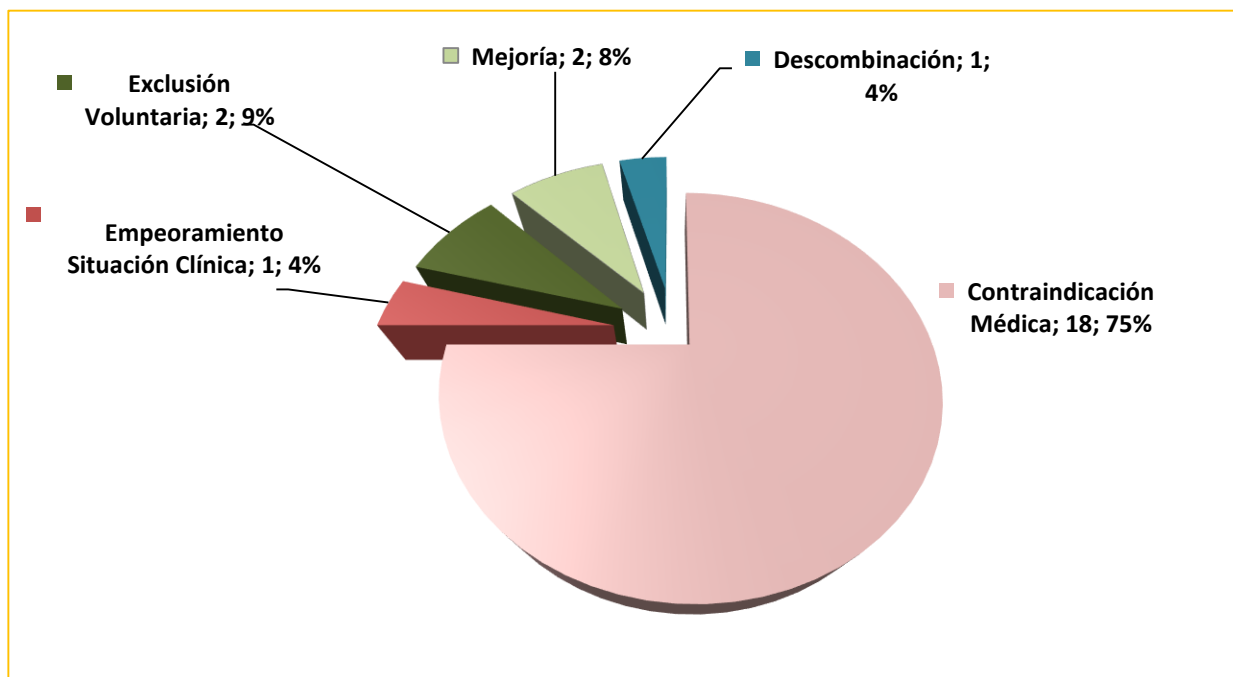


Figura 59. Causas de exclusión de lista de espera pancreática. Pacientes en exclusión a final de año (N=24). España 2022.

**Tabla 18. Pacientes en lista de espera pancreática por centro y estado a final de año (Número y porcentaje). España 2022.**

	N	Activo	Excluido	Fallecido	Trasplantado
H. Clínic de Barcelona	43	10 23%	5 12%	1 2%	27 63%
H.U. 12 de Octubre	32	21 65%	4 12%		7 22%
C.H.U. de A Coruña	6	2 33%	1 17%	- -	3 50%
H.U. La Fe	10	2 20%	- -	- -	8 80%
H.U. Regional de Málaga	23	9 39%	4 4%	1 4,3%	9 39%
H.U. Reina Sofía	21	8 38%	3 14%	- -	10 48%
H.U. de Salamanca	13	4 31%	1 8%	- -	8 62%
H.U. de Canarias	3	2 67%		- -	1 33%
H.U. La Paz Infantil	10	2 20%	4 40%	- -	4 40%
H.U. Virgen de la Arrixaca	10	4 40%	1 10%	- -	5 50%
H.U. Germans Trias i Pujol	13	6 46%	1 8%		6 46%
H.U. Marqués de Valdecilla	8	4 50%	- -	- -	4 50%
C.H.U. de Santiago	2	2 100%	- -	- -	0 0%
<b>TOTAL</b>	<b>194</b>	<b>76 39%</b>	<b>24 12%</b>	<b>2 1%</b>	<b>92 47%</b>

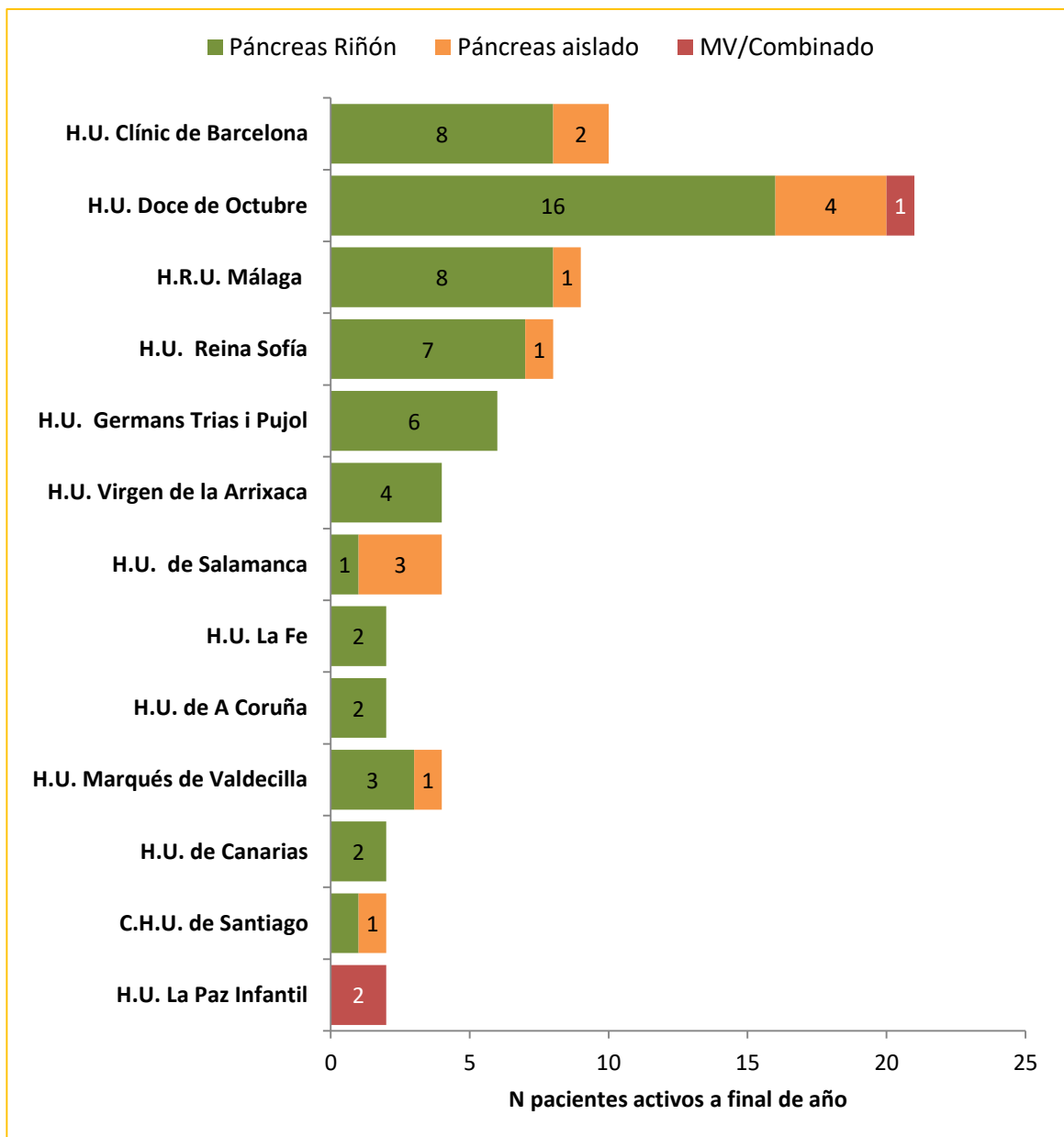


Figura 60. Pacientes activos en lista de espera de páncreas a 31-12-2022 por centro según el tipo de trasplante (N=76). España 2022.



### 3.4. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS AISLADO/PÁNCREAS RIÑÓN

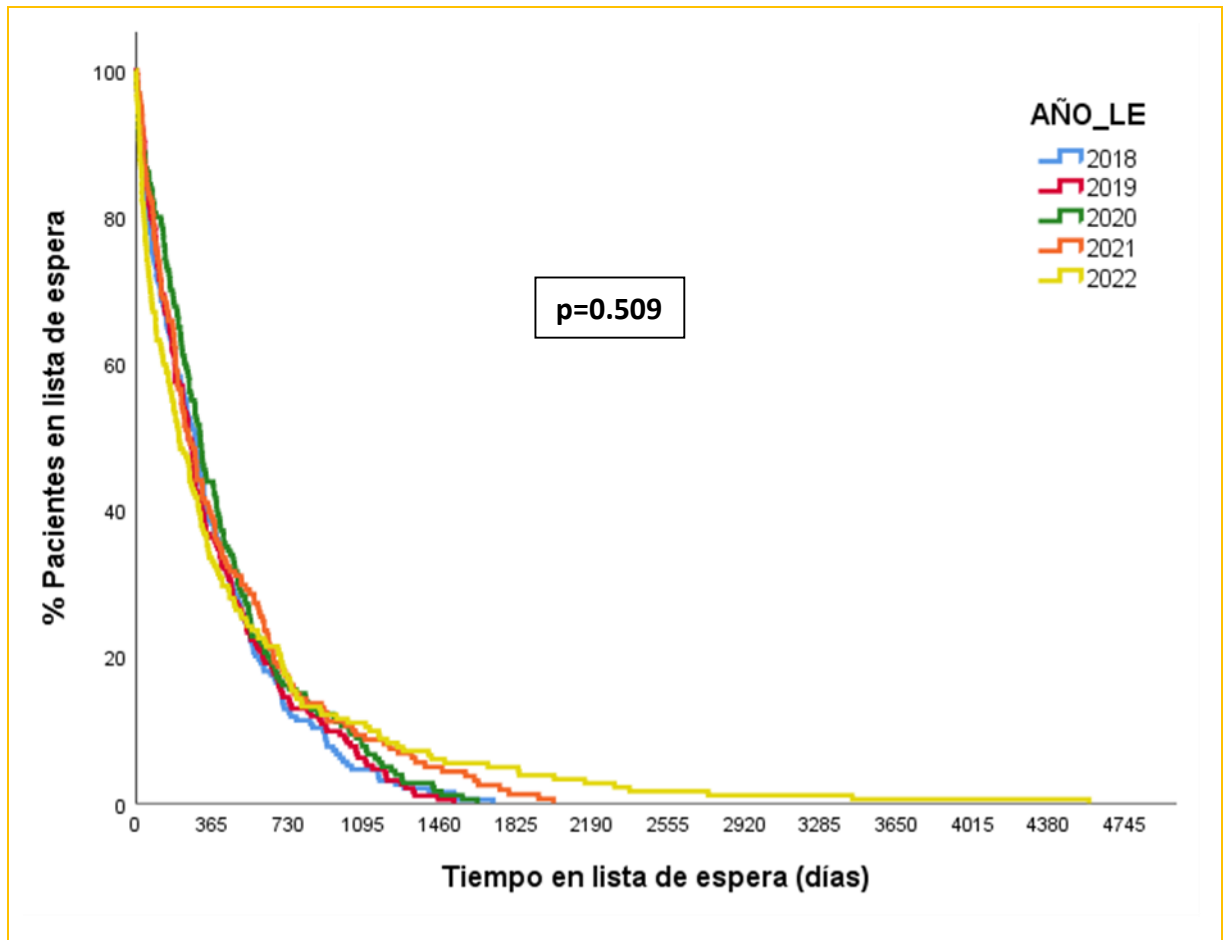


Figura 61. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2018-2022.

Tabla 16. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2018-2022.

Año	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
2018	199	286 (81-525)
2019	196	251 (101-528)
2020	186	308 (140-550)
2021	166	253 (102-612)
2022	182	206 (52-529)

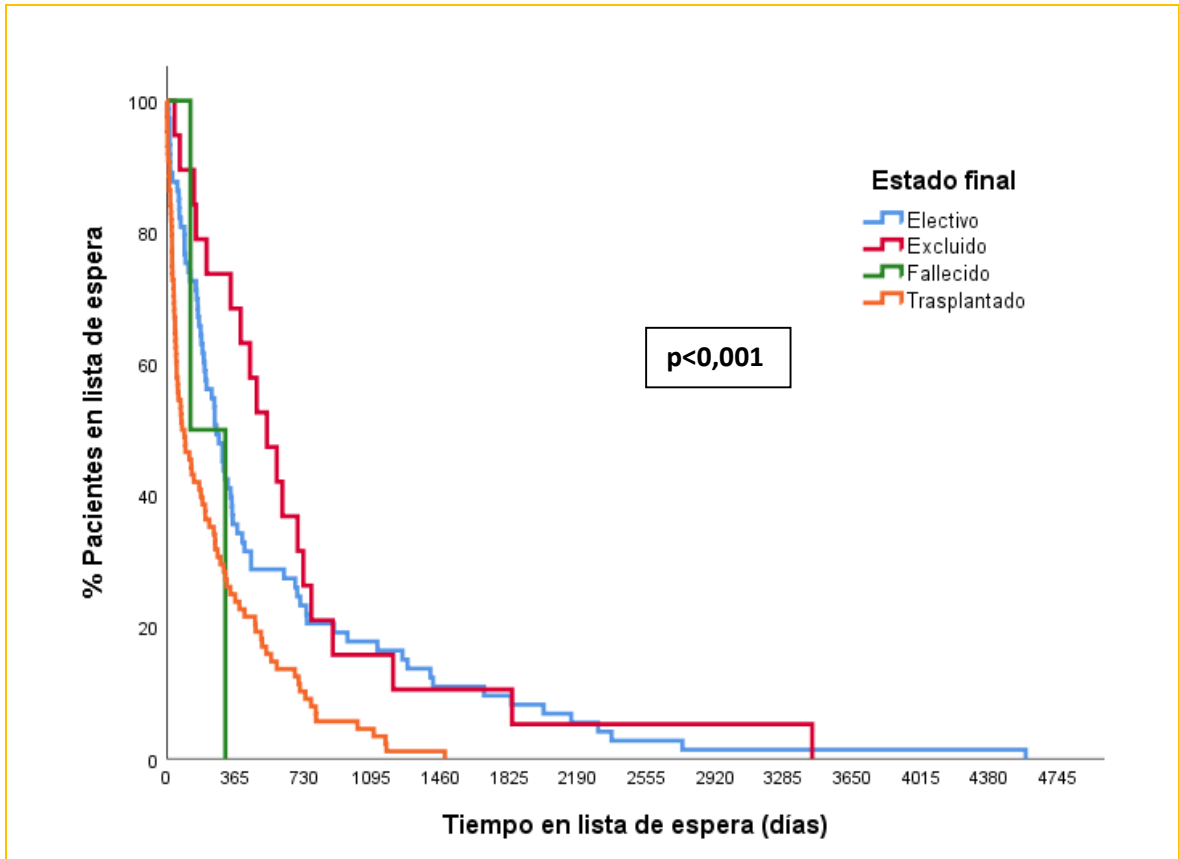


Figura 62. Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista. España 2022.

Tabla 17. Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista. España 2022.

Ultimo estado en lista	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Electivo	73	264 (115-695)
Exclusión	19	533 (212-770)
Fallecido	2	219 (126-312)
Trasplante	88	87 (29-351)
Global	182	206 (52-529)

**Tabla 18. Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista. España 2022.**

Grupo de edad	Último estado	N	Mediana (RIC)
<b>18 – 29 años</b>	Activo	4	90 (41-120)
	Trasplante	9	49 (28-226)
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>52 (28-124)</b>
<b>30 – 44 años</b>	Activo	39	255 (155-711)
	Exclusión	9	393 (155-727)
	Fallecido	2	219 (126-312)
	Trasplante	46	66 (29-338)
	<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>201 (44-472)</b>
<b>45 – 59 años</b>	Activo	30	304 (164-746)
	Exclusión	10	574 (443-770)
	Trasplante	33	132 (39-387)
	<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>285 (93-697)</b>
<b>Total</b>	Activo	73	264 (115-695)
	Exclusión	19	533 (212-770)
	Fallecido	2	219 (126-312)
	Trasplante	88	87 (29-351)
	<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>206 (52-529)</b>

**Tabla 19. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista. España 2022.**

Grupo sanguíneo	Último estado	N	Mediana (RIC)
<b>0</b>	Activo	35	187 (84-429)
	Exclusión	9	393 (155-615)
	Fallecido	1	312 (312)
	Trasplante	38	209 (40-312)
	<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>187 (24-398)</b>
<b>A</b>	Activo	27	296 (124-449)
	Exclusión	7	533 (212-884)
	Fallecido	1	126 (126)
	Trasplante	41	59 (25-258)
	<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>126 (26-375)</b>
<b>B</b>	Activo	8	247 (113-290)
	Exclusión	3	770 (533-1839)
	Trasplante	10	505 (99-768)
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>473 (159-768)</b>
<b>AB</b>	Activo	3	746 (253-1418)
	Trasplante	1	989 (989)
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>868 (500-1204)</b>
<b>Total</b>	Activo	73	264 (115-695)
	Exclusión	19	533 (212-770)
	Fallecido	2	219 (126-312)
	Trasplante	88	87 (29-351)
	<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>206 (52-529)</b>

**Tabla 20. Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2022.**

Centro tx	Último estado	N	Mediana (RIC)
<b>H. Clínic de Barcelona</b>	Activo	10	167 (29-302)
	Exclusión	5	533 (479-770)
	Fallecido	1	312
	Trasplante	27	59 (23-470)
	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>98 (29-479)</b>
<b>H.U. 12 de Octubre</b>	Activo	20	333 (165-787)
	Exclusión	3	360 (145-3438)
	Fallecido	0	---
	Trasplante	7	103 (40-556)
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>332 (130-684)</b>
<b>C.H.U. de A Coruña</b>	Activo	2	2188 (2007-2369)
	Exclusión	1	443
	Fallecido	0	--
	Trasplante	3	77 (46-793)
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>618 (77-2007)</b>
<b>H.U. La Fe</b>	Activo	2	88 (17-159)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	8	48 (28-86)
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>48 (26-99)</b>
<b>H.U. Regional de Málaga</b>	Activo	9	296 (255-449)
	Exclusión	4	545 (274-712)
	Fallecido	1	126
	Trasplante	9	270 (226-414)
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>296 (211-682)</b>
<b>H.U. Reina Sofía</b>	Activo	8	305 (227-500)
	Exclusión	3	884 (340-1839)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	10	248 (28-738)
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>346 (132-738)</b>

**Tabla 21 (cont). Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2022.**

Centro tx	Último estado	N	Mediana (RIC)
H.U. de Salamanca	Activo	4	304 (195-549)
	Exclusión	1	41
	Fallecido	0	--
	Trasplante	8	35 (24-183))
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>81 (30-285)</b>
H.U. de Canarias	Activo	2	925 (15-1835)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	1	2
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>15 (2-1835)</b>
H.U. Virgen de la Arrixaca	Activo	4	410 (46-1082)
	Exclusión	1	615
	Fallecido	0	--
	Trasplante	5	303 (257-312)
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>308 (205-709)</b>
H.U. Germans Trias i Pujol	Activo	6	60 (16-155)
	Exclusión	1	69
	Fallecido	0	-----
	Trasplante	6	50 (44-144)
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>56 (44-144)</b>
H.U. Marqués de Valdecilla	Activo	4	189 (124-1176)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	4	86 (3-351)
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>177 (36-363)</b>
C.H.U. de Santiago	Activo	2	797 (311-1282)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	0	--
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>797 (311-1282)</b>

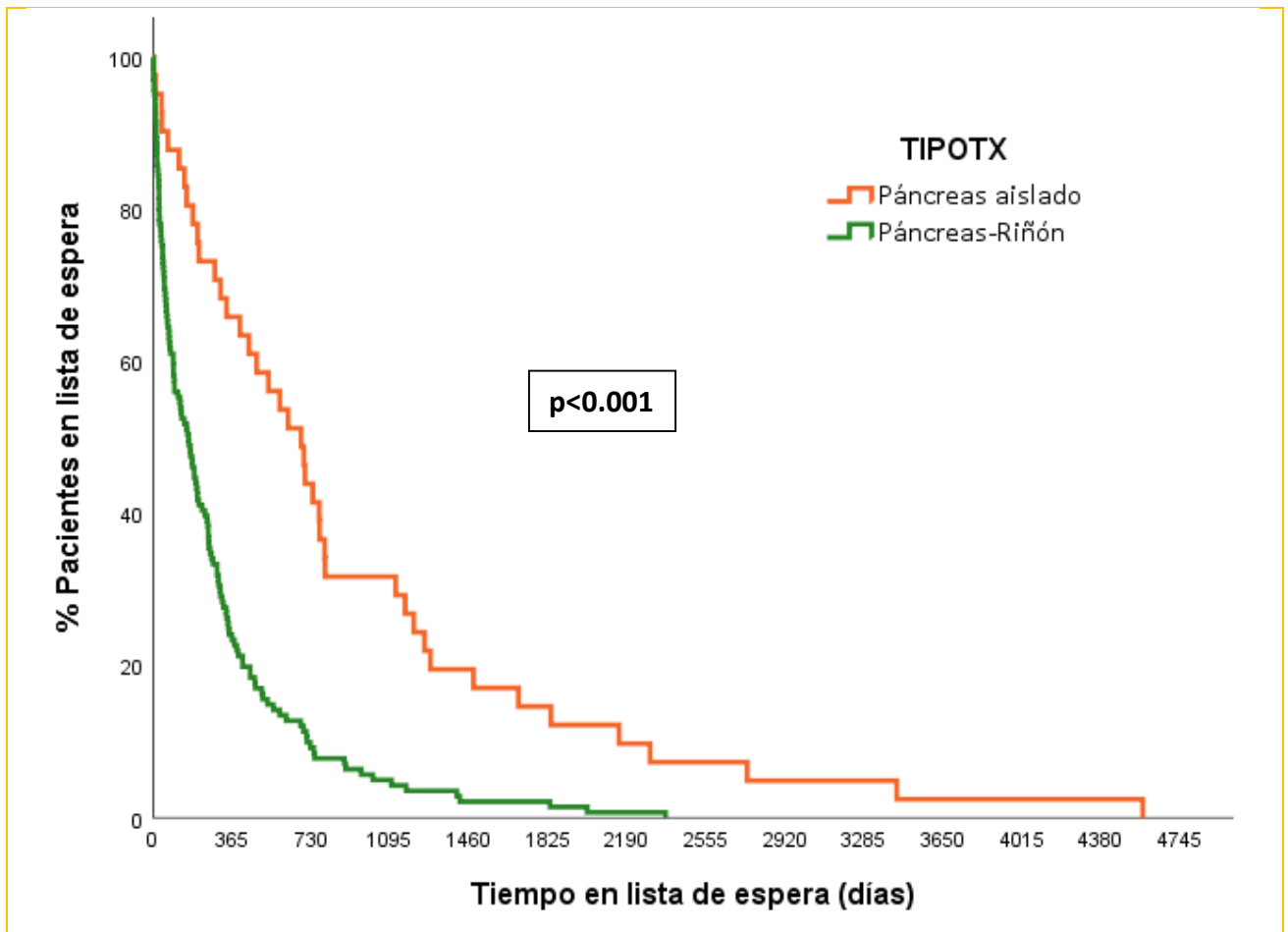


Figura 63. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes en lista de espera de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022.

Tabla 21. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes en lista de espera de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022.

Tipo de trasplante	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Páncreas riñón	141	164 (44-348)
Páncreas aislado	41	684 (212-1205)
Global	182	206 (52-529)

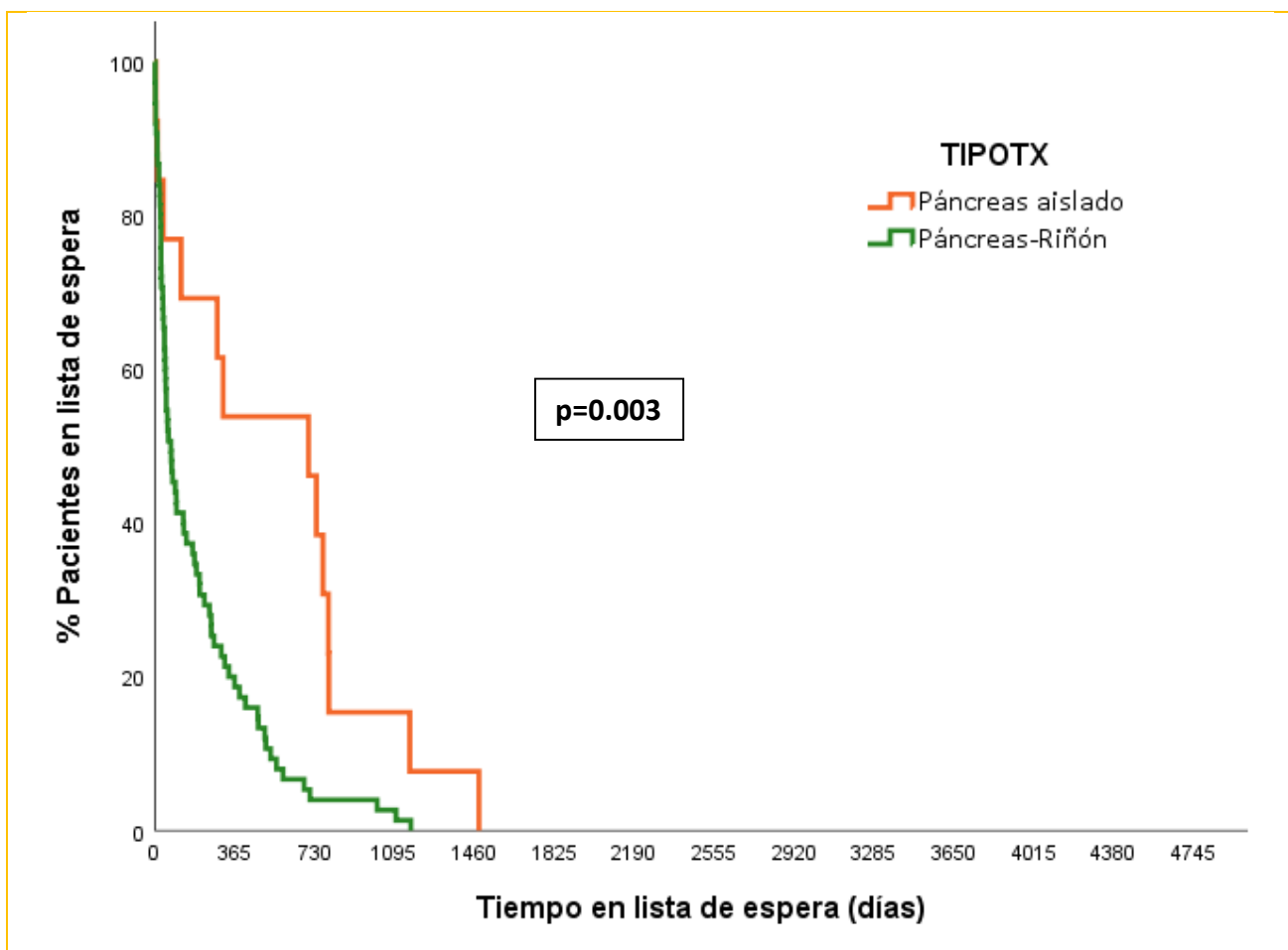


Figura 64. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función de del tipo de trasplante. España 2022.

Tabla 22. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022.

Tipo de trasplante	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Páncreas riñón	75	73 (28-270)
Páncreas aislado	13	702 (120-793)
Global	88	87 (29-351)



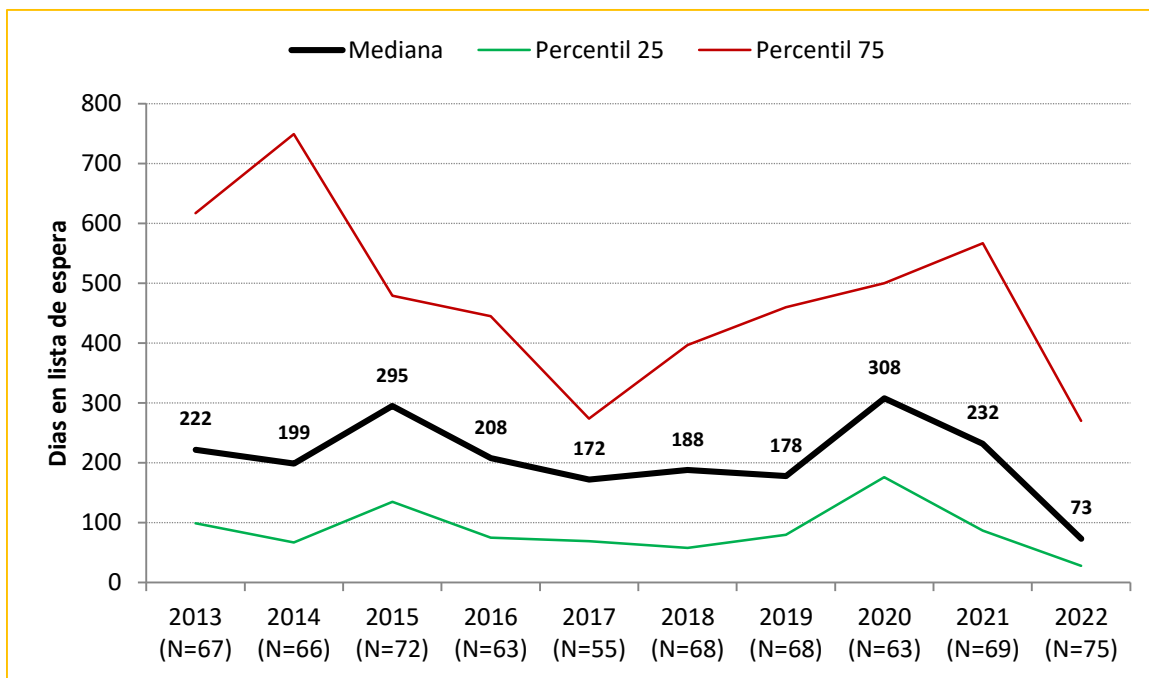


Figura 65. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas riñón. España 2013-2022.

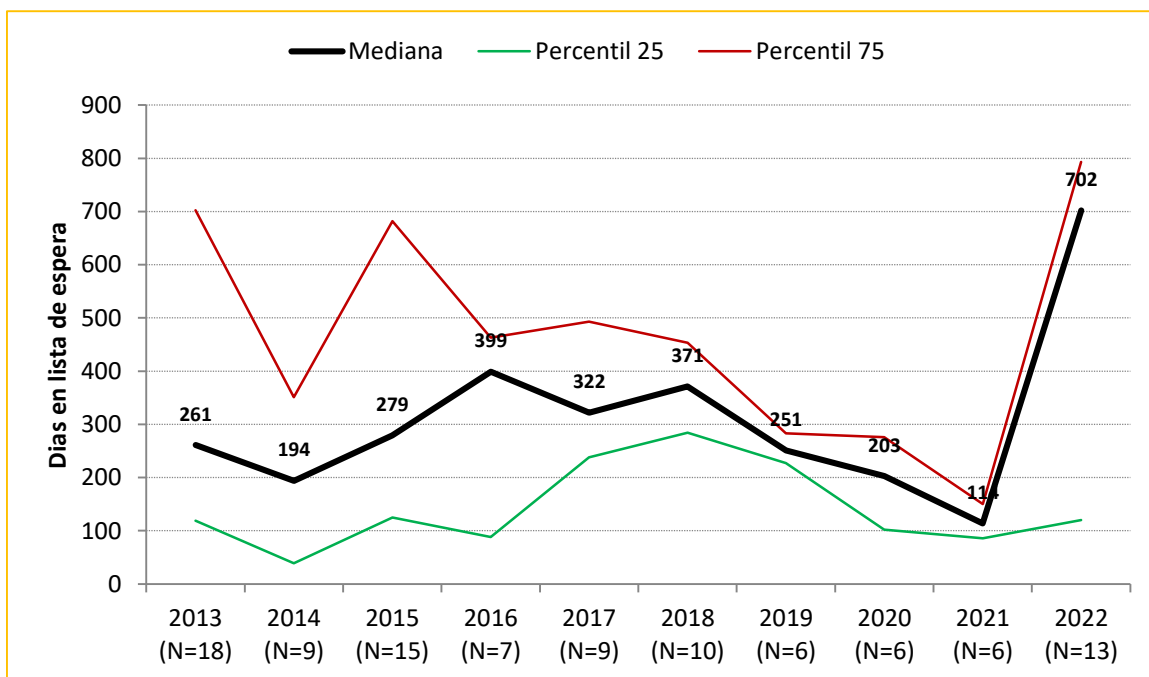


Figura 66. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas aislado. España 2013-2022.

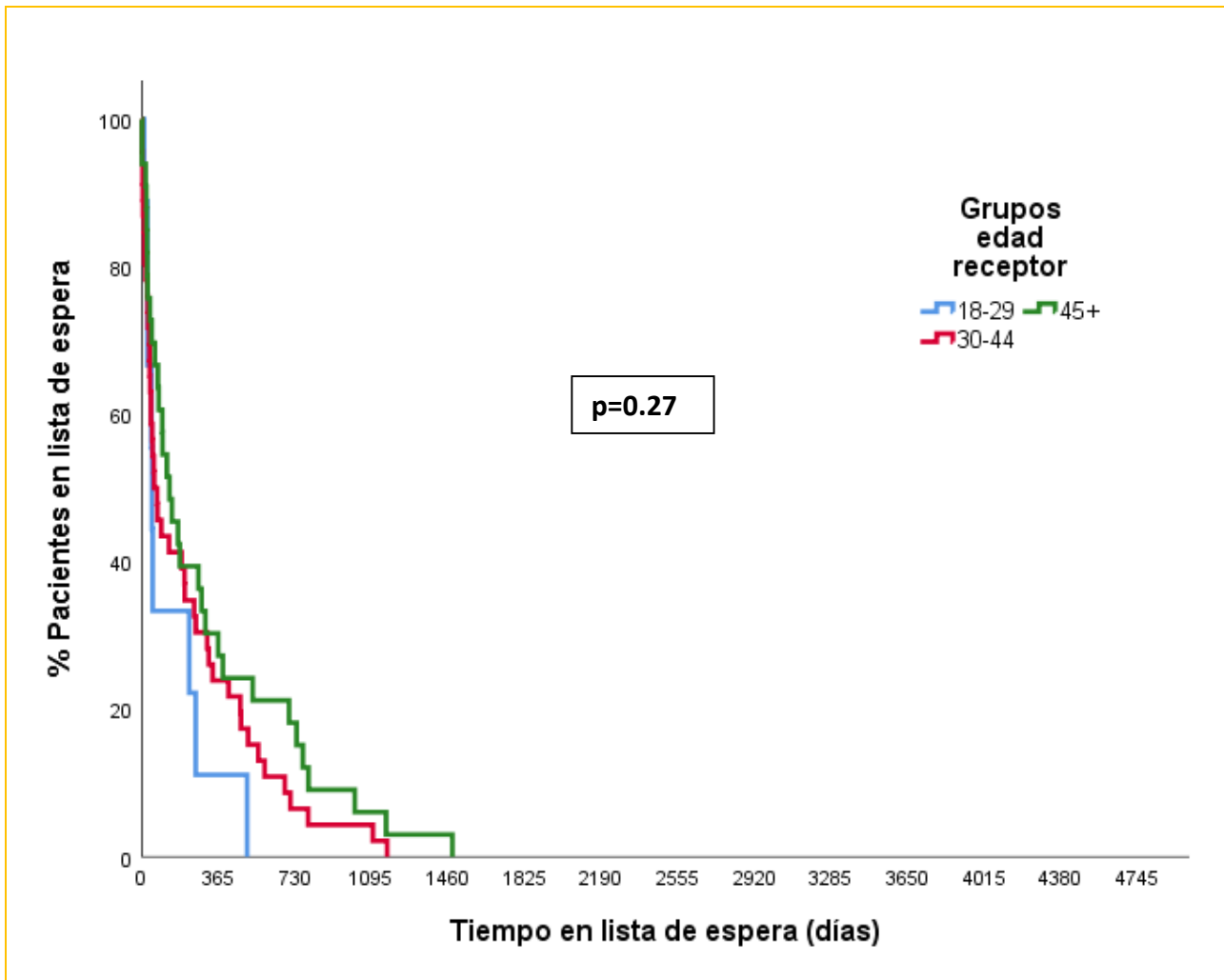


Figura 67. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2022.

Tabla 23. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2022.

Grupo de edad (años)	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
<18	.	---
18-29	9	49 (28-226)
30-45	46	66 (29-338)
>45	33	132 (39-387)
Global	88	87 (29-351)

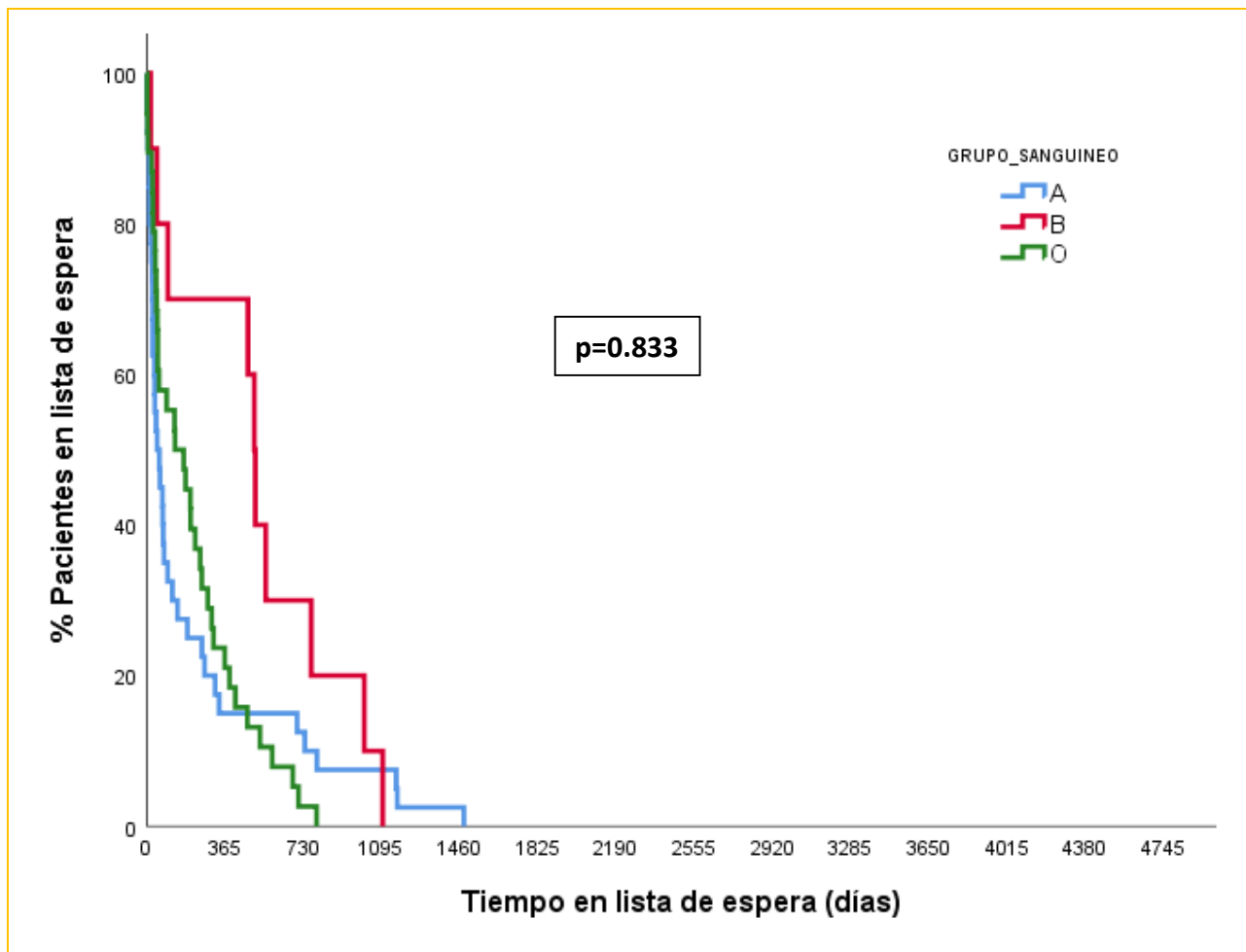


Figura 68. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=75) en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2022.

Tabla 24. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2022.

Grupo sanguíneo	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
O	38	153 (40-312)
A	40	54 (24-224)
B	10	505 (99-768)
Global	88	87 (29-351)

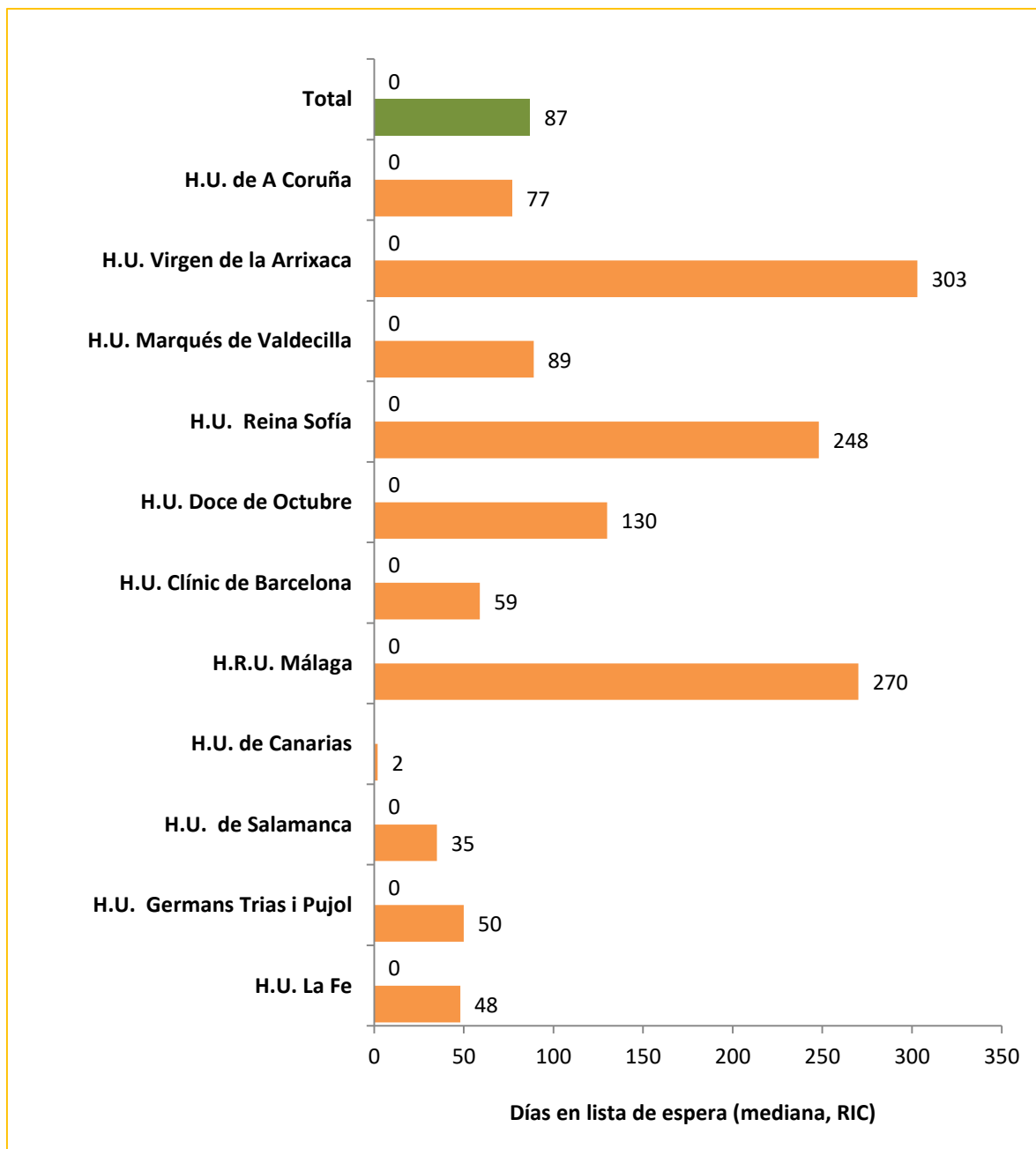


Figura 69. Días en lista de espera (mediana, rango intercuartílico) para pacientes trasplantados de páncreas por centro de trasplante. España 2022.

### 3.5. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS MULTIVISCERAL

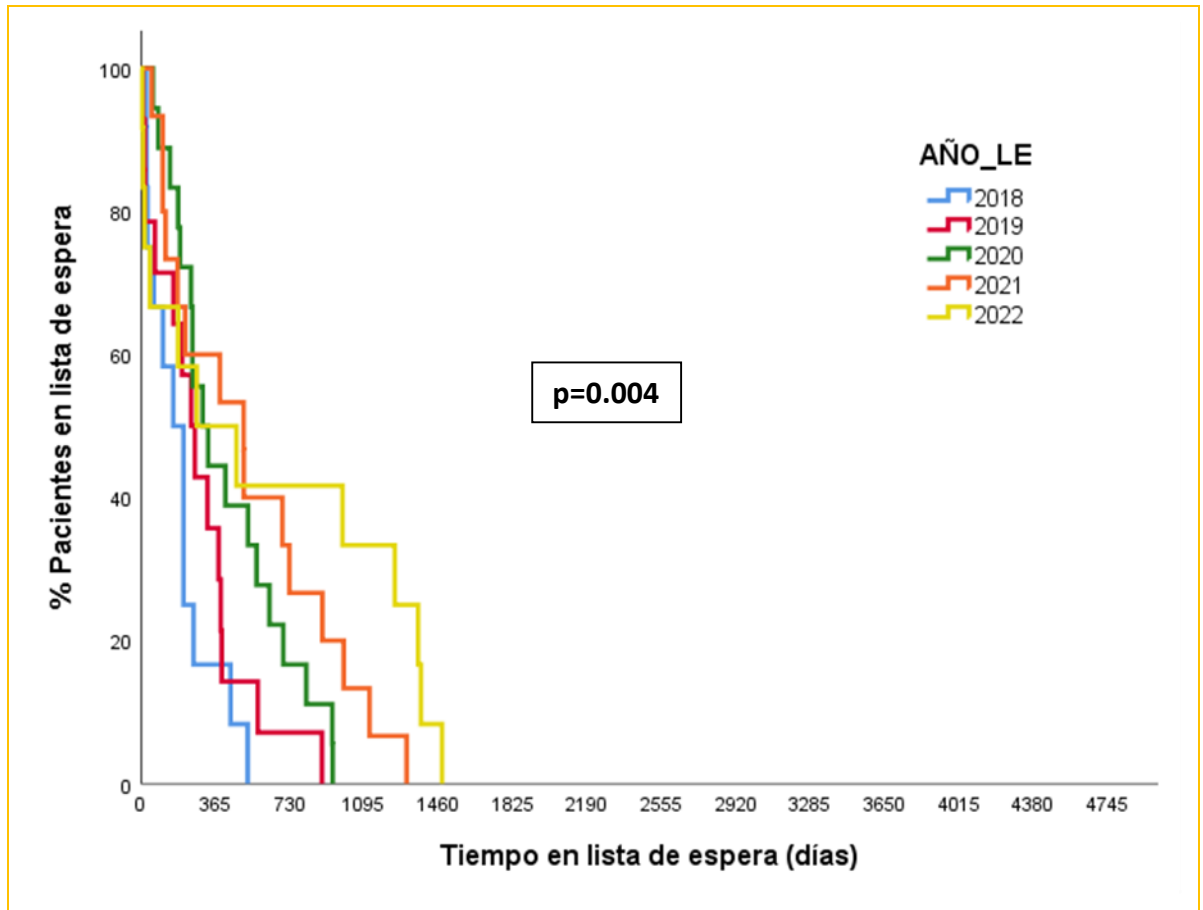


Figura 70. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante pancreático multivisceral/combinao por año. España 2018-2022.

Tabla 25. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera (días) por año. España 2018-2022.

AÑO	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
2018	12	183 (47-233)
2019	15	255 (68-391)
2020	19	316 (191-630)
2021	16	503 (120-890)
2022	12	371 (30-1303)

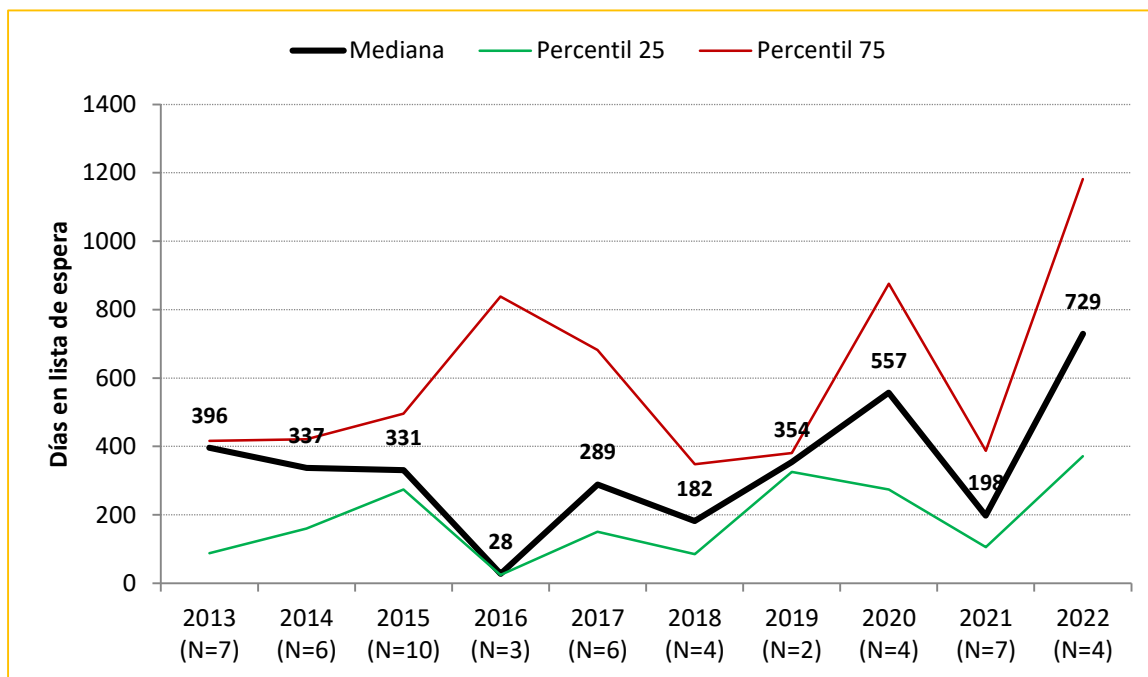


Figura 71. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados. España 2013-2022.

Tabla 26. Tiempo en lista de espera para trasplante de páncreas multivisceral (días) en función de último estado en lista. España 2022.

	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Activo	3	17 (9-1360)
Excluido	5	182 (43-1246)
Trasplante	4	729 (371-1182)
<b>Global</b>	<b>12</b>	<b>371 (30-1303)</b>

**Tabla 27. Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2022.**

Grupo de edad	Último estado	N	Mediana (RIC)
0-2 años	Activo	1	9
	Exclusión	1	43
	Trasplante	2	371 (273-468)
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>158 (26-371)</b>
3-9 años	Activo	1	1360
	Exclusión	3	1246 (182-1478)
	Trasplante	1	989
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1246 (989-1360)</b>
10-17 años	Trasplante	1	1374
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1374</b>
30-44 años	Activo	1	17
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
>45 años	Exclusión	1	6
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>Total</b>	Activo	3	17 (9-1360)
	Exclusión	5	182 (43-1246)
	Trasplante	4	729 (371-1182)
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>371 (30-1303)</b>

**Tabla 28. Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2022.**

Centro de trasplante	Último estado	N	Mediana (RIC)
<i>H.U. Doce de Octubre</i>	Activo	1	17
	Excluido	1	6
	Fallecido	0	
	Trasplante	0	
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>12 (6-17)</b>
<i>H.U. La Paz Infantil</i>	Activo	2	685 (9-1360)
	Excluido	4	714 (113-1362)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	4	729 (371-1182)
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>729 (182-1360)</b>
<b>TOTAL</b>	Activo	3	17 (9-1360)
	Excluido	5	182 (43-1246)
	Fallecido	0	
	Trasplante	4	729 (371-1182)
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>371 (30-1303)</b>



## 4. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

## 4.1. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Relación de trasplantes pancreáticos aislados/páncreas-riñón por centros. España 1984 -2022. ....	6
Tabla 2.	Relación de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros. España 1991-2022. ....	7
Tabla 3.	Relación de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros y órganos trasplantados. España 1991-2022. ....	7
Tabla 4.	Ofertas de páncreas y páncreas-riñón inicialmente rechazados que fueron aceptados por otro centro y finalmente trasplantados. España 2022. ....	18
Tabla 5.	Ofertas de tipo multivisceral rechazadas por centro. España 2022. ....	19
Tabla 6.	Causas de no implante de páncreas extraídos (N=58). España 2022. ....	19
Tabla 7.	Donantes globales, generación e implante de páncreas según Comunidad Autónoma del centro de donación. España 2022. ....	22
Tabla 8.	Intercambio pancreático entre CCAA (órganos implantados). España 2022. ....	22
Tabla 9.	Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta algún páncreas (utilizados). España 2022. ....	29
Tabla 10.	Porcentaje de donación pancreática de las ofertas pancreáticas según características del potencial donante. España 2018-2022. ....	31
Tabla 11.	Porcentaje de utilización de los donantes pancreáticos según características del donante. España 2018-2022. ....	32
Tabla 12.	Pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas por CCAA de origen de los receptores y CCAA de implante. España 2022. ....	37
Tabla 13.	Pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2022. ....	38
Tabla 14.	Comunidad autónoma de residencia de los pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2022. ....	38
Tabla 15.	Grupo sanguíneo de donante y receptor de los trasplantes pancreáticos. España 2022. ....	43
Tabla 16.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2018-2022. ....	56
Tabla 17.	Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista. España 2022. ....	57
Tabla 18.	Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista. España 2022. ....	58
Tabla 19.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista. España 2022. ....	59
Tabla 20.	Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2022. ....	60
Tabla 21.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes en lista de espera de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022. ....	62
Tabla 22.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022. ....	63

Tabla 23. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2022. ....	65
Tabla 24. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2022. ....	66
Tabla 25. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera (días) por año. España 2018-2022. ....	68
Tabla 26. Tiempo en lista de espera para trasplante de páncreas multivisceral (días) en función de último estado en lista. España 2022. ....	69
Tabla 27. Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2022. ....	70
Tabla 28. Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2022. ....	71

## 4.2. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Procedimientos de trasplante (tx) pancreático. España 2000-2022.....	3
Figura 2.	Procedimientos de trasplante pancreático realizados según el tipo de trasplante. España 2013-2022. ....	3
Figura 3.	Procedimientos de trasplante pancreático según el tipo de donante. España 2013-2022. ....	4
Figura 4.	Trasplantes pancreáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2015-2022. ....	4
Figura 5.	Procedimientos de trasplante pancreático según edad del receptor (receptor pediátrico <18 años). España 2013-2022. ....	5
Figura 6.	Procedimientos de trasplante pancreático realizados según tipo de trasplante y hospital trasplantador. España 2022. ....	5
Figura 7.	Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados por grupo de edad del donante. España 2013-2022. ....	8
Figura 8.	Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados por tipo de donante. España 2013-2022. ....	8
Figura 9.	Evolución del número de donantes pancreáticos ofertados y porcentaje de donantes eficaces (extraídos) y utilizados (implantados) del total de los ofertados. España 2013-2022. ....	9
Figura 10.	Evolución del número de donantes pancreáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes pancreáticos eficaces). España 2013-2022. ....	9
Figura 11.	Evolución del número de donantes eficaces y porcentaje de donantes pancreáticos y donantes pancreáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2013-2022. ....	10
Figura 12.	Evolución del porcentaje de donación pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2013-2022. ....	11
Figura 13.	Evolución del porcentaje de utilización pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2013-2022. ....	12
Figura 14.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces por CCAA. España 2022.....	13
Figura 15.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica por CCAA. España 2022.....	14
Figura 16.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica <45 años por CCAA. España 2022. ...	15
Figura 17.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica ≥45 años por CCAA. España 2022. ...	16
Figura 18.	Porcentaje de donantes pancreáticos del total de los donantes eficaces en asistolia controlada <45 años por CCAA. España 2022. ....	17

Figura 19.	Evolución de los donantes pancreáticos ofertados. España 2022. ....	18
Figura 20.	Porcentaje de páncreas extraídos no implantados. España 2013-2022. ....	19
Figura 21.	Páncreas generados en España que se desechan durante la extracción o una vez extraídos (% sobre páncreas extraídos) por centro extractor. España 2022. ....	20
Figura 22.	Evolución del número de páncreas extraídos y porcentaje de descartes por grupo de edad del donante (años). España 2013-2022. ....	21
Figura 23.	Evolución de la media (DE) de edad de los donantes pancreáticos. Global de donantes, adultos y pediátricos. España 2013-2022. ....	25
Figura 24.	Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022. ....	25
Figura 25.	Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos pediátricos (N y %). España 2013-2022. ....	26
Figura 26.	Evolución de la distribución por sexo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022. ....	26
Figura 27.	Evolución de la distribución por grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022. ....	27
Figura 28.	Evolución de la distribución de la causa de muerte de los donantes pancreáticos (N y %). España 2013-2022. ....	27
Figura 29.	Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos en muerte encefálica (N y %). España 2013-2022. ....	28
Figura 30.	Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos de donación en asistolia controlada (N y %). España 2016-2022. ....	28
Figura 31.	Deudas pendientes, generadas y compensadas por cesión renal para trasplante páncreas/riñón. España 2022. ....	30
Figura 32.	Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática. España 2013-2022. ....	34
Figura 33.	Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático en función del tipo de trasplante. España 2013-2022. ....	34
Figura 34.	Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático por centros según tipo de trasplante. España 2022. ....	35
Figura 35.	Pacientes trasplantados y en lista de espera de páncreas (número total y nuevas inclusiones) por millón de población según CCAA de origen del receptor. España 2022. ....	36
Figura 36.	Evolución del número de pacientes incluidos en lista de espera (inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática multivisceral/combinado. España 2013-2022. ....	38
Figura 37.	Media de edad de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas. España 2013-2022. ....	39
Figura 38.	Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas según edad (infantil <18 años). España 2013-2022. ....	39
Figura 39.	Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2013-2022. ....	40

Figura 40.	Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2022.....	40
Figura 41.	Pacientes trasplantados <i>versus</i> pacientes no trasplantados (N y %) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera pancreática. España 2022.....	41
Figura 42.	Evolución del sexo de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2013-2022. ....	41
Figura 44.	Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes trasplantados de páncreas. España 2013-2022. ....	42
Figura 45.	Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera pancreática y probabilidad de trasplante de cada grupo (TX). España 2022. ....	43
Figura 46.	Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas riñón/páncreas aislado. España 2022.....	44
Figura 47.	Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas multivisceral. España 2022. ....	45
Figura 48.	Evolución lista de espera de trasplante de páncreas. Global paciente. España 2022. ....	46
Figura 49.	Evolución lista de espera de trasplante páncreas-riñón. España 2022. ....	47
Figura 50.	Evolución lista de espera de trasplante páncreas aislado. España 2022.....	48
Figura 51.	Evolución lista de espera de trasplante multivisceral/combinado. España 2022. ....	49
Figura 52.	Evolución de la lista de espera de trasplante pancreático. España 2013-2022. ..	50
Figura 53.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante páncreas-riñón. España 2013-2022.....	50
Figura 54.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante pancreático aislado. España 2013-2022. ....	51
Figura 55.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante multivisceral/combinados. España 2013-2022.....	51
Figura 56.	Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2022 de los pacientes en lista de espera pancreática según el año de inclusión en lista. España 2013-2022. ....	52
Figura 57.	Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera pancreática, global y por tipo de trasplante. España 2013-2022.....	52
Figura 58.	Evolución del porcentaje de exclusiones y número de estas por causa de exclusión. España 2013-2022. ....	53
Figura 59.	Causas de exclusión de lista de espera pancreática. Pacientes en exclusión a final de año (N=24). España 2022.....	53
Figura 60.	Pacientes activos en lista de espera de páncreas a 31-12-2022 por centro según el tipo de trasplante (N=76). España 2022. ....	55
Figura 61.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2018-2022.....	56
Figura 62.	Tiempo en lista de espera (días) en función del último estado en lista. España 2022. ....	57
Figura 63.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes en lista de espera de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2022. ....	62

Figura 64.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función de del tipo de trasplante. España 2022.....	63
Figura 65.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas riñón. España 2013-2022. El resultado es muy distinto a los previos...	64
Figura 66.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas aislado. España 2013-2022. Igual que el anterior .....	64
Figura 67.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2022.....	65
Figura 68.	Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=75) en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2022. ...	66
Figura 69.	Días en lista de espera (mediana, rango intercuartílico) para pacientes trasplantados de páncreas por centro de trasplante. España 2022.....	67
Figura 70.	Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante pancreático multivisceral/combinado por año. España 2018-2022.....	68
Figura 71.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados. España 2013-2022. ....	69