

ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO ESPAÑA 2020

ÍNDICE

1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO	2
1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE.....	3
1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN	9
1.3. ÓRGANOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO PANCREÁTICO	19
2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES DE PÁNCREAS	26
2.1. DONANTES EFICACES	27
2.2. DONANTES UTILIZADOS	31
2.3. CESIONES Y DEUDAS RENALES.....	32
2.4. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DONACIÓN Y UTILIZACIÓN	33
3. PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA DE PÁNCREAS	35
3.1. INDICACIONES DE TRASPLANTE.....	36
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS Y EN LISTA DE ESPERA	41
3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA.....	48
3.4. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS AISLADO/PÁNCREAS RIÑÓN	58
3.5. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS MULTIVISCERAL	69
4. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS	73
4.1. ÍNDICE DE TABLAS.....	74
4.2. ÍNDICE DE FIGURAS.....	76

1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE PANCREÁTICO

1.1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

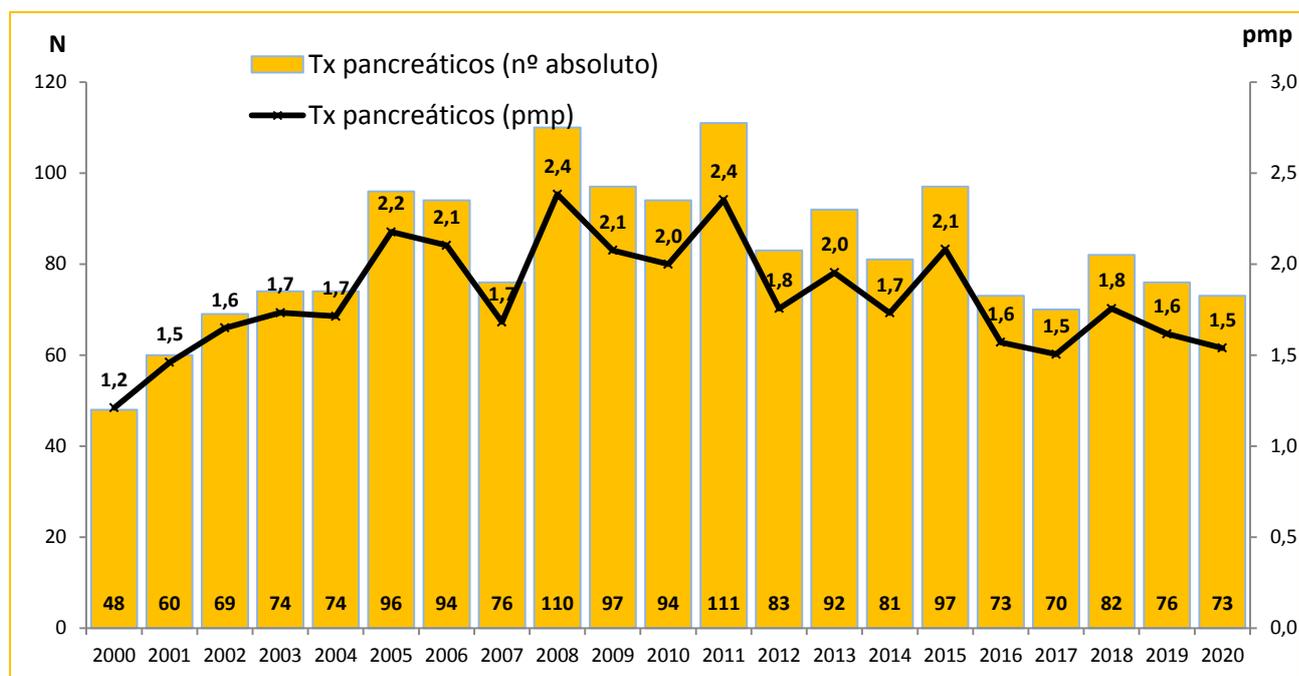


Figura 1. Procedimientos de trasplante (tx) pancreático. España 2000-2020.

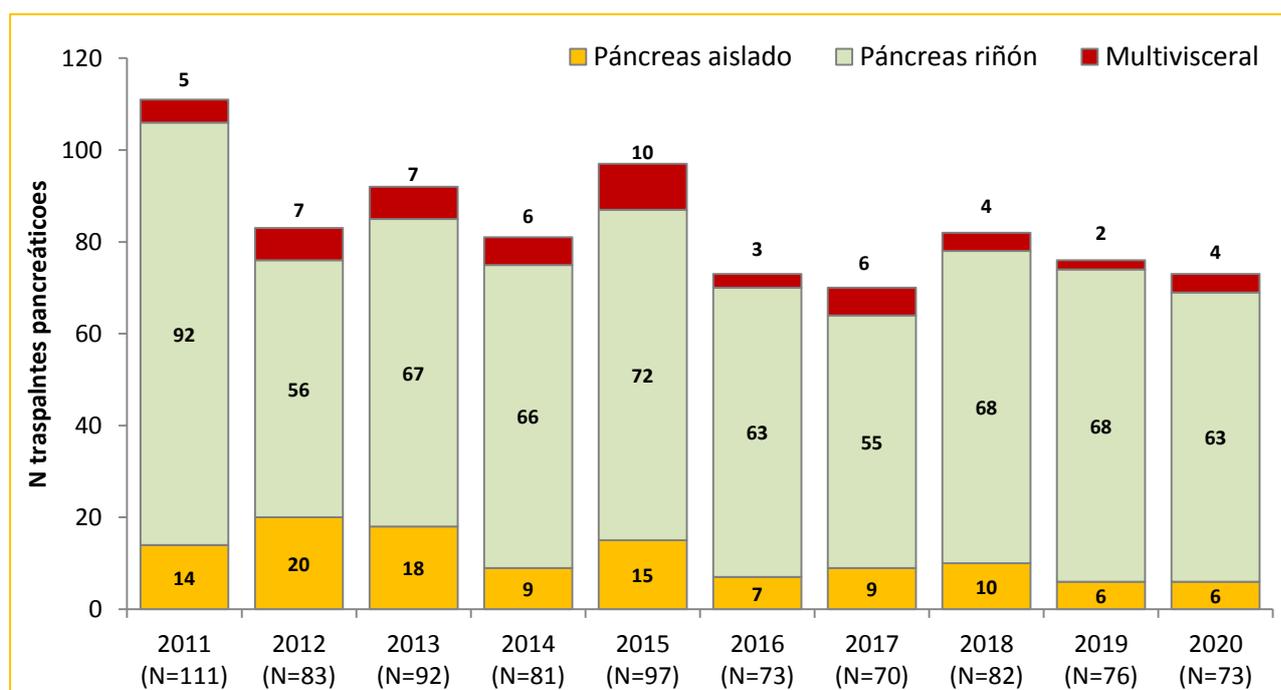


Figura 2. Procedimientos de trasplante pancreático realizados según el tipo de trasplante. España 2011-2020.

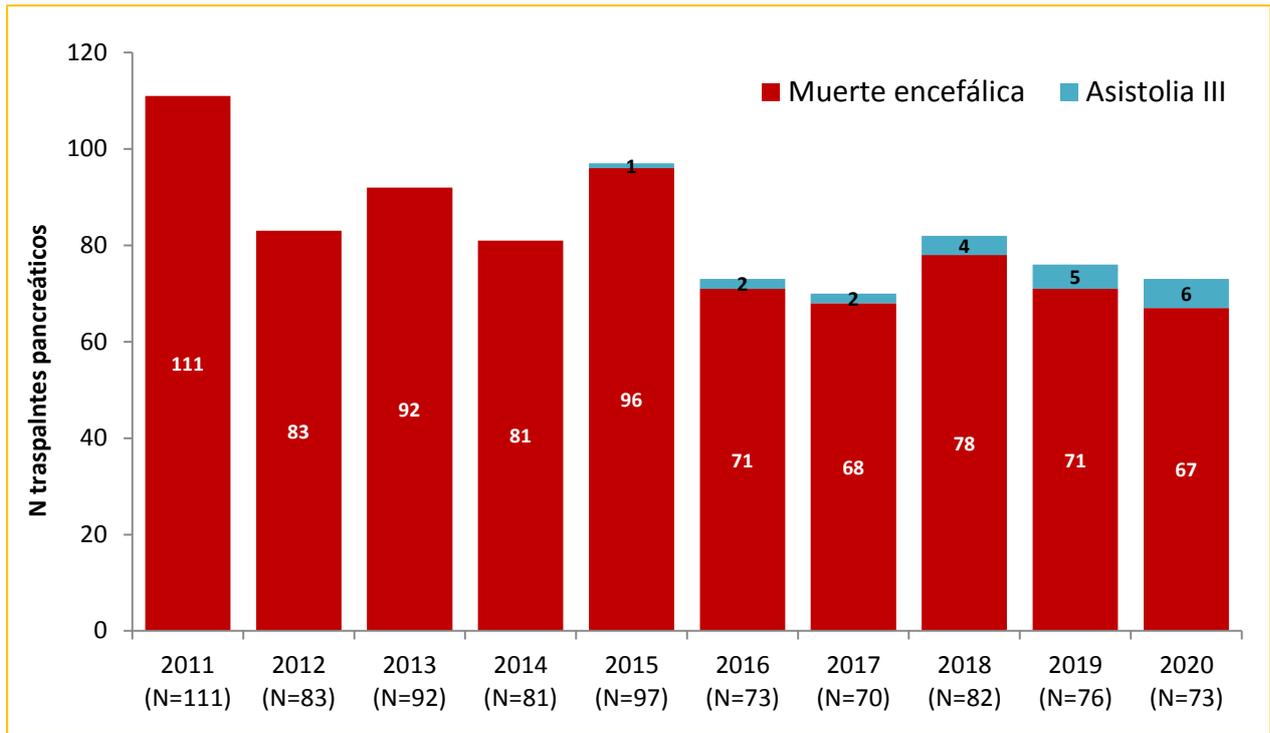


Figura 3. Procedimientos de trasplante pancreático según el tipo de donante. España 2011-2020.

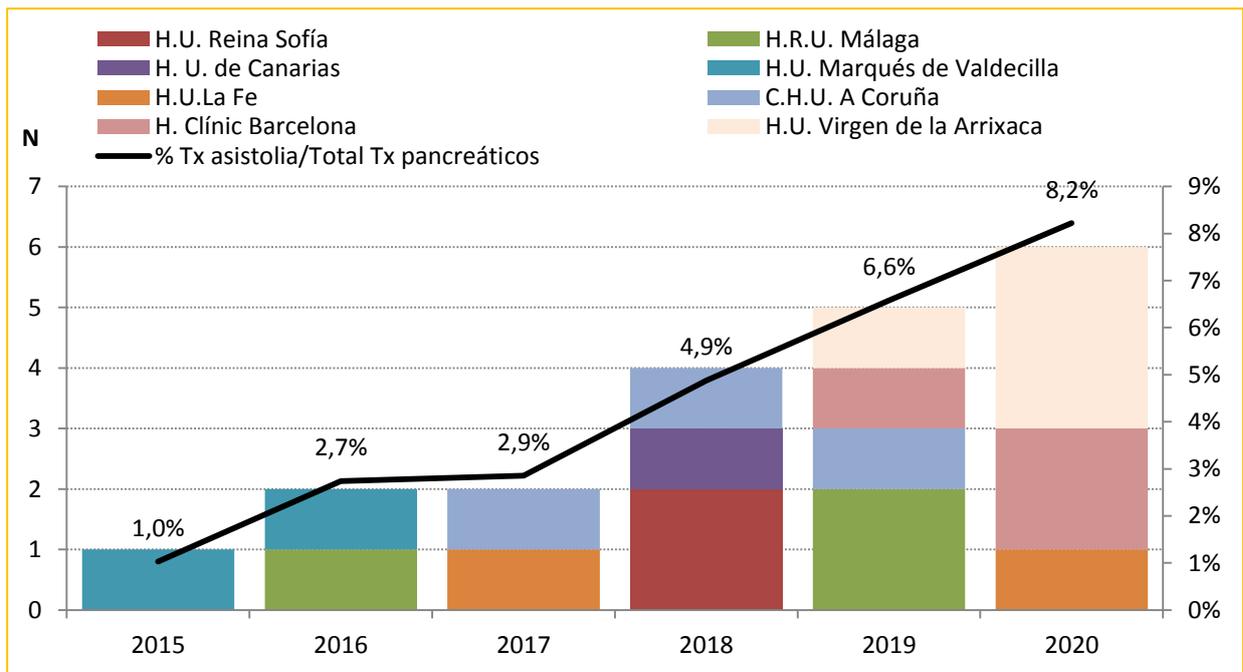


Figura 4. Trasplantes pancreáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2015-2020.

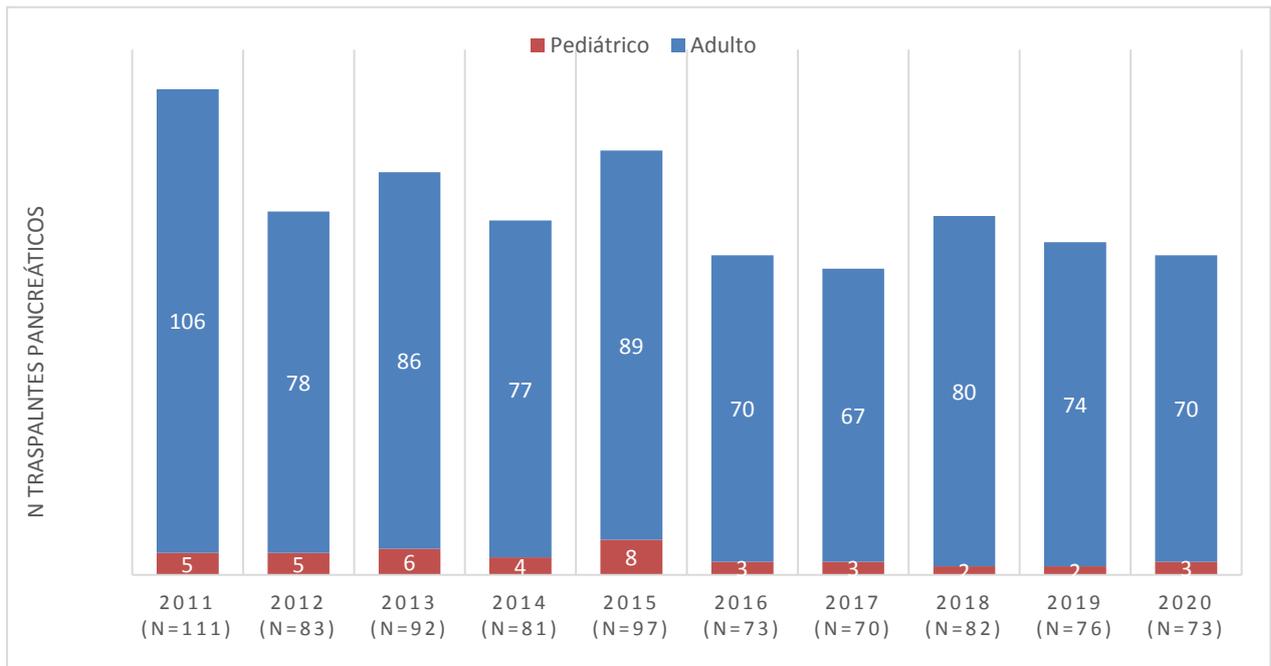


Figura 5. Procedimientos de trasplante pancreático según edad del receptor. España 2011-2020.

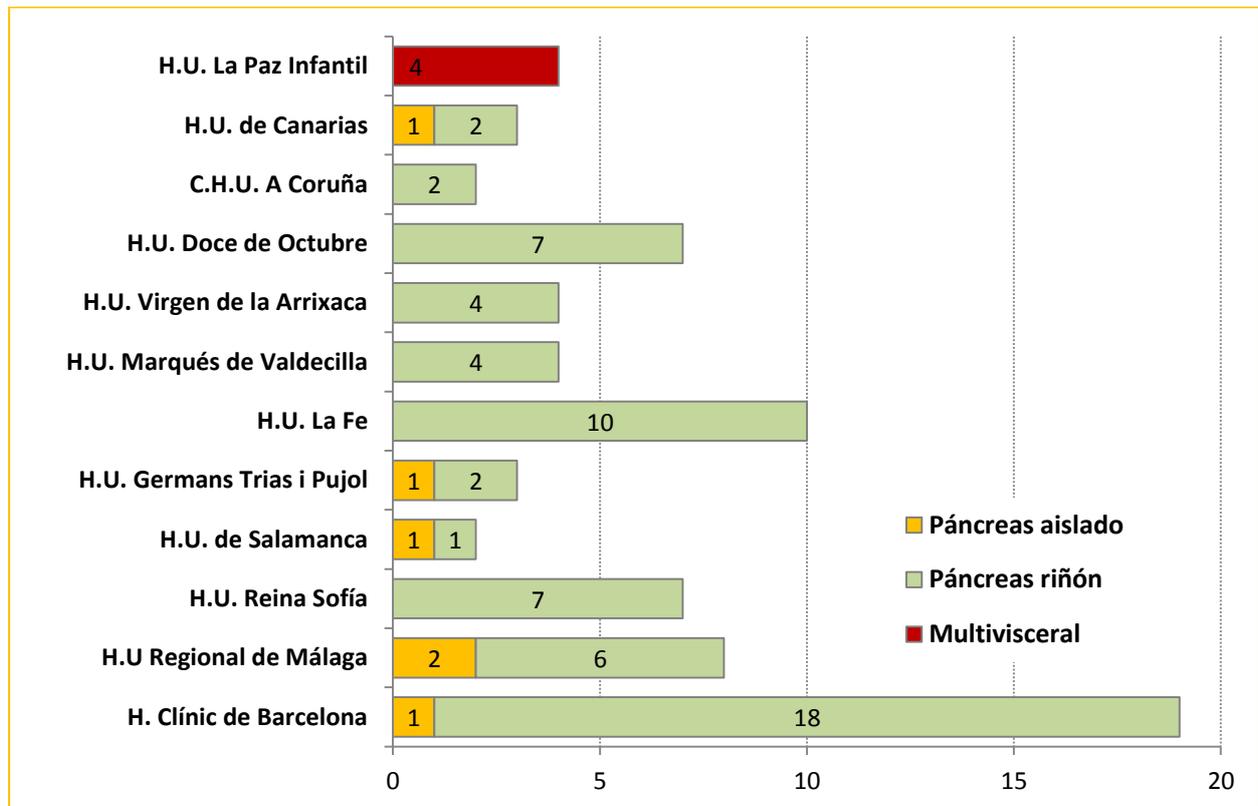


Figura 6. Procedimientos de trasplante pancreático realizados según tipo de trasplante y hospital trasplantador. España 2020.

Tabla 1. Relación del total de trasplantes pancreáticos por centros. España 1984 -2020.

HOSPITAL	1984-2000	2001-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total Acumulado
H. Clínic Barcelona	219	245	12	18	16	21	13	14	17	19	19	613
H.U. Doce de Octubre	13	148	20	11	11	12	8	9	9	3	7	251
H.U. Reina Sofía	34	125	10	12	6	13	7	8	6	9	7	237
H.U. Regional de Málaga	22	100	8	6	12	11	10	7	13	11	8	208
H.U. La Fe	-	58	6	9	7	5	8	11	10	7	10	131
H.U. de Canarias	-	81	5	3	2	7	7	1	6	1	3	116
C.H.U. A Coruña	6	75	5	4	2	4	5	1	2	2	2	108
H.U. de Salamanca	-	20	6	8	8	7	5	9	9	8	2	82
H.U. M. de Valdecilla	14	20	1	13	5	6	5	2	1	3	4	74
H.U. La Paz Infantil	-	27	7	7	6	8	3	5	3	2	4	72
H.U. Germans Trias i Pujol	6	21	3	1	3	1	1	3	4	8	3	54
H.U. Virgen de la Arrixaca	2	29	-	-	3	2	1	-	2	3	4	46
C.H.U. Santiago	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
H. de L'Esperança	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
H.U. Virgen del Rocío	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
H.U. Gregorio Marañón	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total Anual	324	955	83	92	81	97	73	70	82	76	73	2006

Tabla 2. Relación de los trasplantes pancreáticos aislados/ páncreas riñón por centros. España 1984 -2020.

HOSPITAL	1984-2005		2006-2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Total Acumulado	
H.U. Clínic Barcelona	7	309	30	117	5	7	5	13	5	11	5	16	-	13	2	12	4	13	2	17	1	18	66	546
H.U. Doce de Octubre	5	67	7	75	11	9	3	8	2	9	4	6	3	5	4	4	3	5	1	2	0	7	43	197
H.U. Reina Sofía	14	77	4	60	-	10	2	10	-	6	1	12	-	7	1	7	-	6	1	8	0	7	22	210
H.U. Regional de Málaga	8	54	8	52	1	7	4	2	1	11	-	11	1	9	-	7	1	12	1	10	2	6	28	180
H.U. La Fe	-	15	1	42	1	5	-	9	1	6	1	4	1	7	-	11	-	10	0	7	0	10	5	126
H.U. de Canarias	-	29	4	48	-	5	-	3	-	2	3	4	1	6	1	-	-	6	0	1	1	2	10	106
C.H.U. A Coruña	8	29	5	30	2	3	1	3	-	2	1	3	1	4	-	1	-	2	0	2	0	2	18	81
H.U. de Salamanca	-	-	-	20	-	6	-	8	-	8	-	7	-	5	1	8	1	8	0	8	1	1	3	79
H.U. M. de Valdecilla	-	14	7	13	-	1	3	10	-	5	-	6	-	5	-	2	1	-	0	3	0	4	11	63
H.U. La Paz Infantil	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
H.U. G.T.P. Badalona	-	13	-	14	-	3	-	1	-	3	-	1	-	1	-	3	-	4	1	7	1	2	2	52
H.U. Virgen de la Arrixaca	-	17	-	14	-	-	-	-	-	3	-	2	-	1	-	-	-	2	0	3	0	4	0	46
C.H.U. Santiago	-	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	7
H. de L'Esperança	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4
H.U. Virgen del Rocío	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
H.U. Gregorio Marañón	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
Total Anual	42	634	66	487	20	56	18	67	9	66	15	72	7	63	9	55	10	68	6	68	6	63	208	1699

Tabla 3. Relación de los trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros. España 1991 -2020.

HOSPITAL	1991-2005	2006-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total Acumulado
H.U. La Paz Infantil	2	25	7	7	6	8	3	5	3	2	4	72
H.U. Doce de Octubre	3	4				2		1	1			11
C.H.U. A Coruña	9											9
H.U. Reina Sofía	4											4
H.U. Virgen del Rocio	2											2
H.U. Clínic Barcelona	1											1
Total Anual	21	29	7	7	6	10	3	6	4	2	4	99

Tabla 4. Relación del total de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros y órganos trasplantados. España 1991 - 2020.

HOSPITAL	Hígado-Páncreas	Hígado-Riñón-Páncreas	Hígado-Corazón-Páncreas	Multivisceral-intestino
H.U. La Paz Infantil	3	1		68
H.U. Doce de Octubre	3			8
C.H.U. A Coruña	8		1	
H.U. Reina Sofía	1	3		
H.U. Virgen del Rocio	2			
H.U. Clínic Barcelona	1			
Total por tipo de tx	17	4	1	77

*Multivisceral-intestino es cualquier trasplante combinado con intestino

1.2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

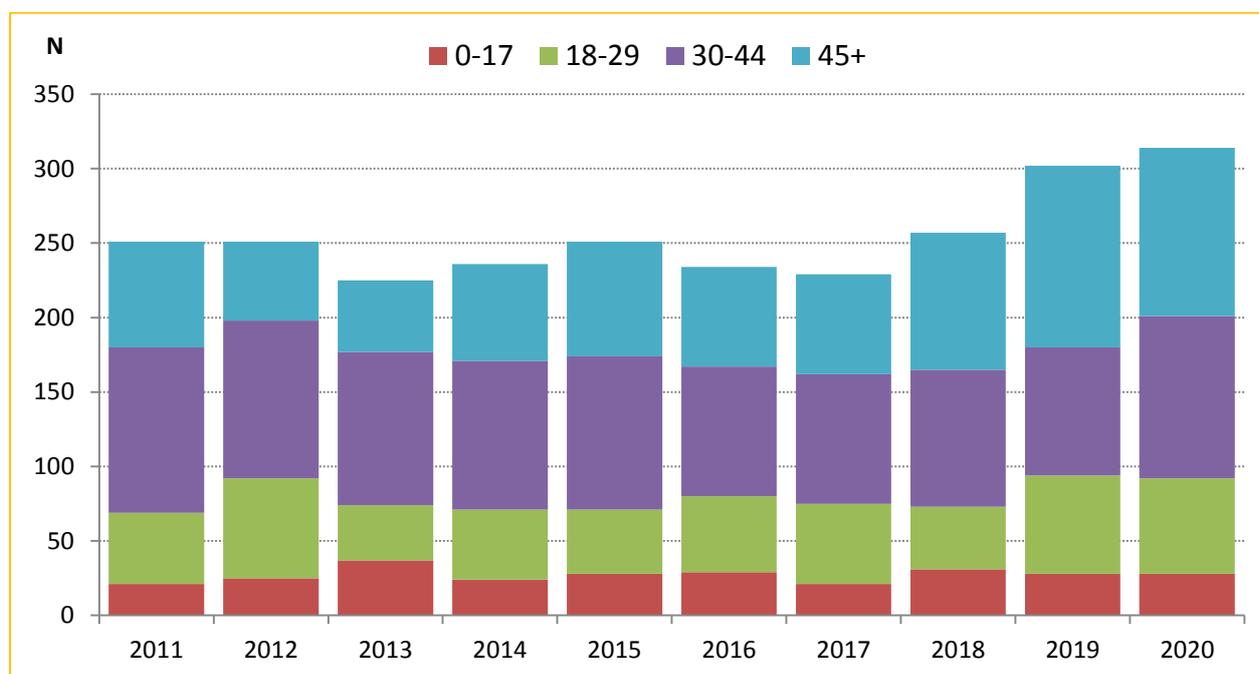


Figura 7. Evolución del número de donantes ofertados de páncreas por grupo de edad del donante. España 2011-2020.

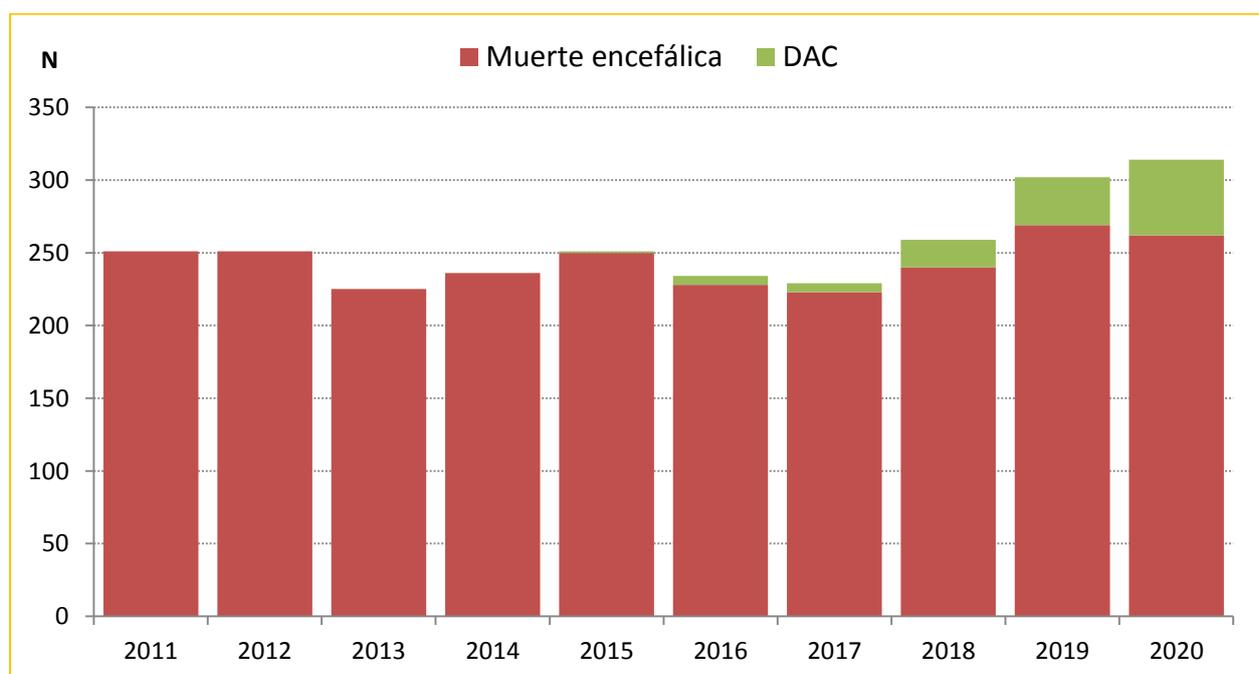


Figura 8. Evolución del número de donantes ofertados de páncreas por tipo de donante. España 2011-2020.

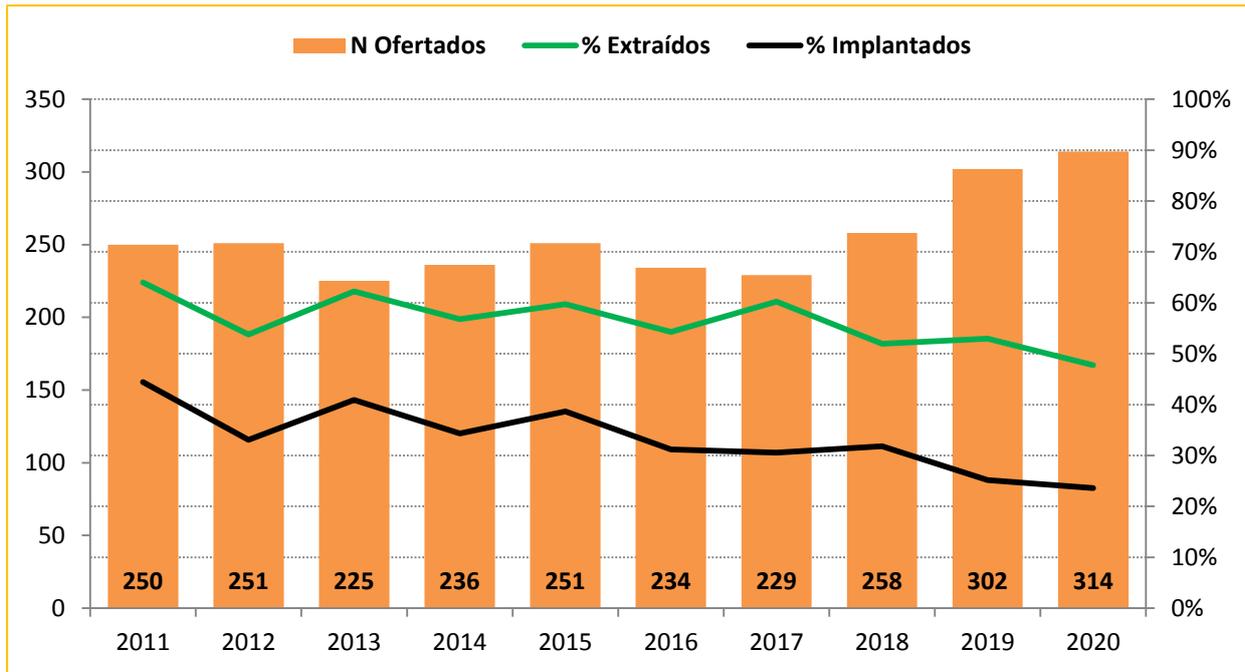


Figura 9. Evolución de donantes ofertados de páncreas y porcentaje de donantes eficaces y utilizados del total de los ofertados. España 2011-2020.

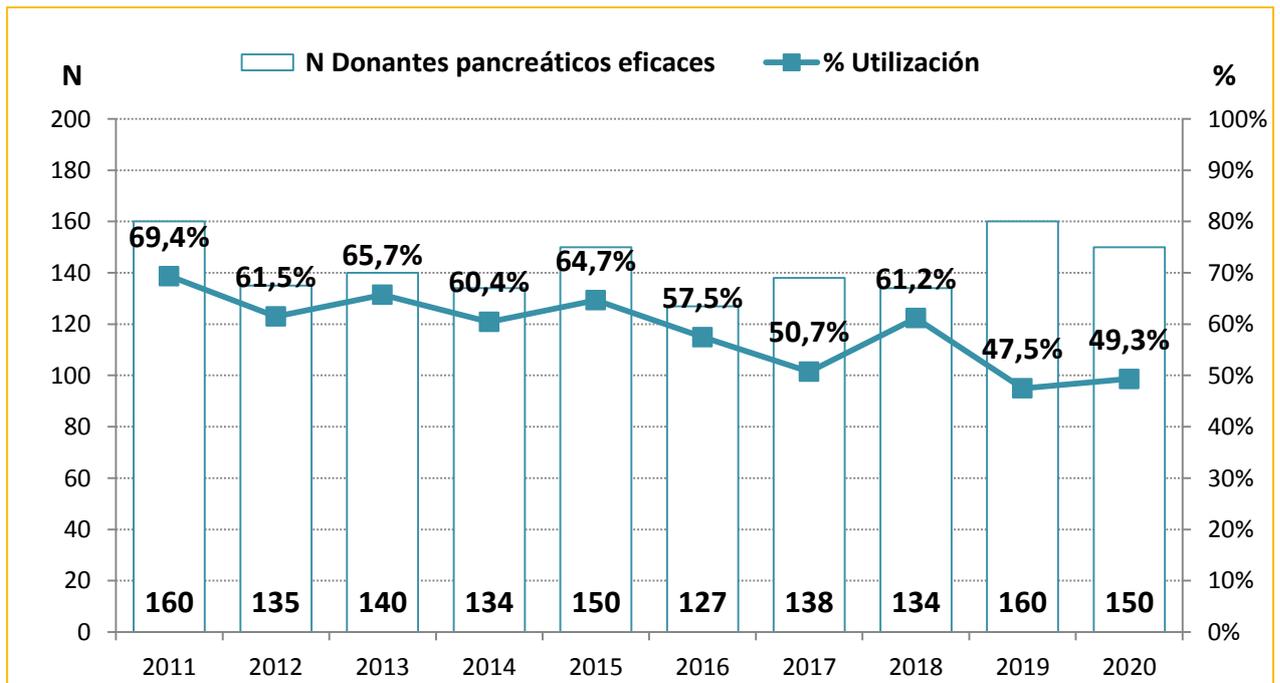


Figura 10. Evolución del número de donantes pancreáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes pancreáticos). España 2011-2020.

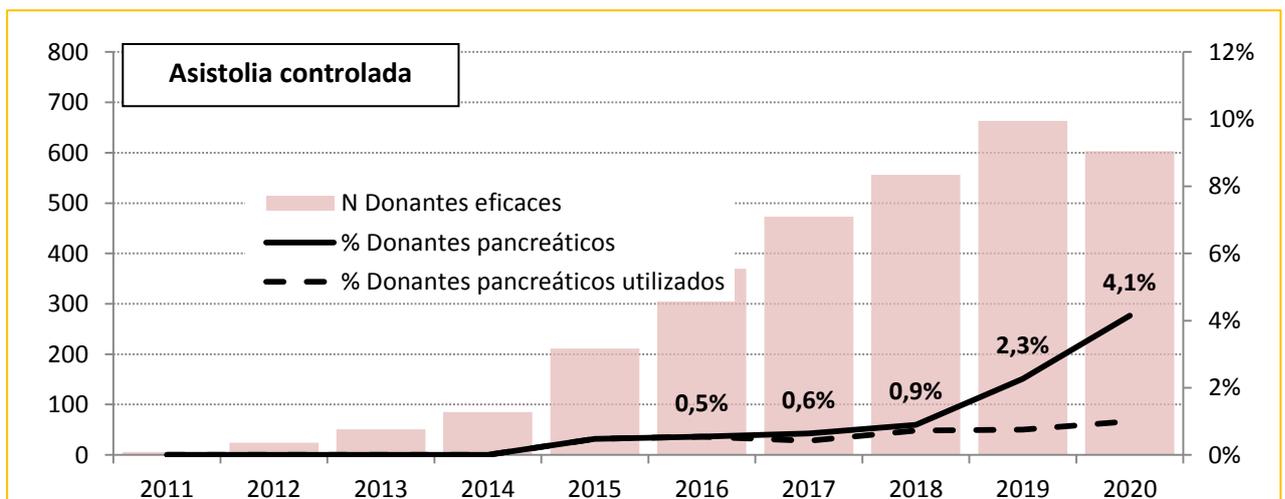
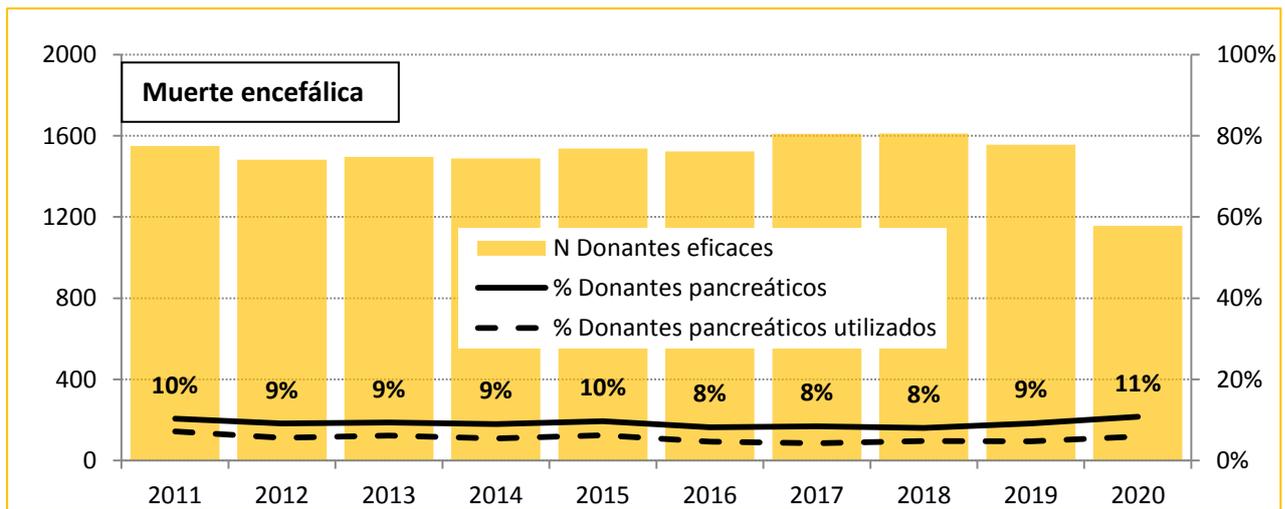
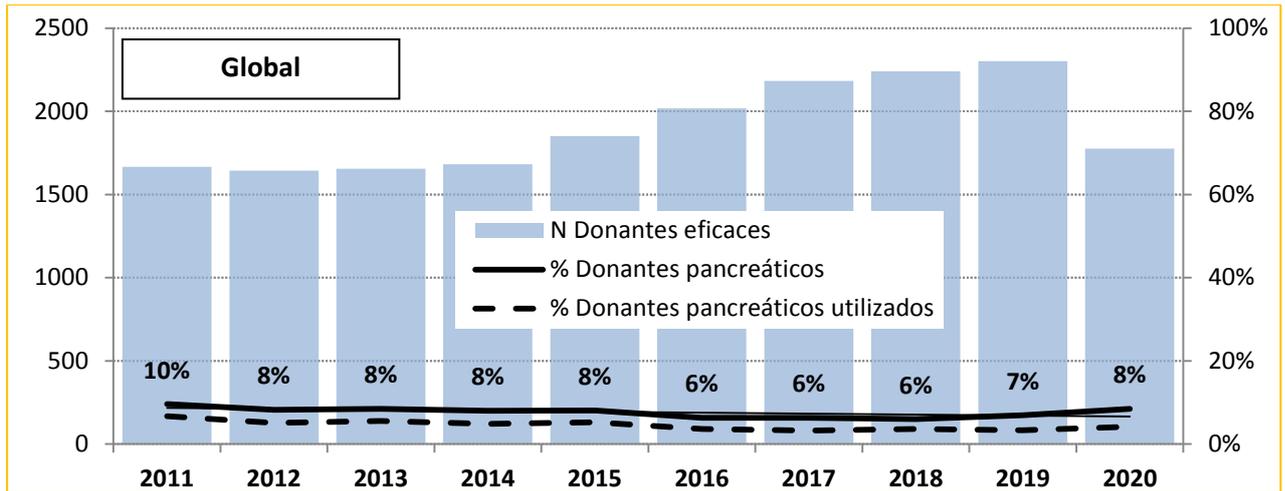


Figura 11. Evolución del porcentaje de donantes eficaces, donantes pancreáticos y donantes pancreáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2011-2020.

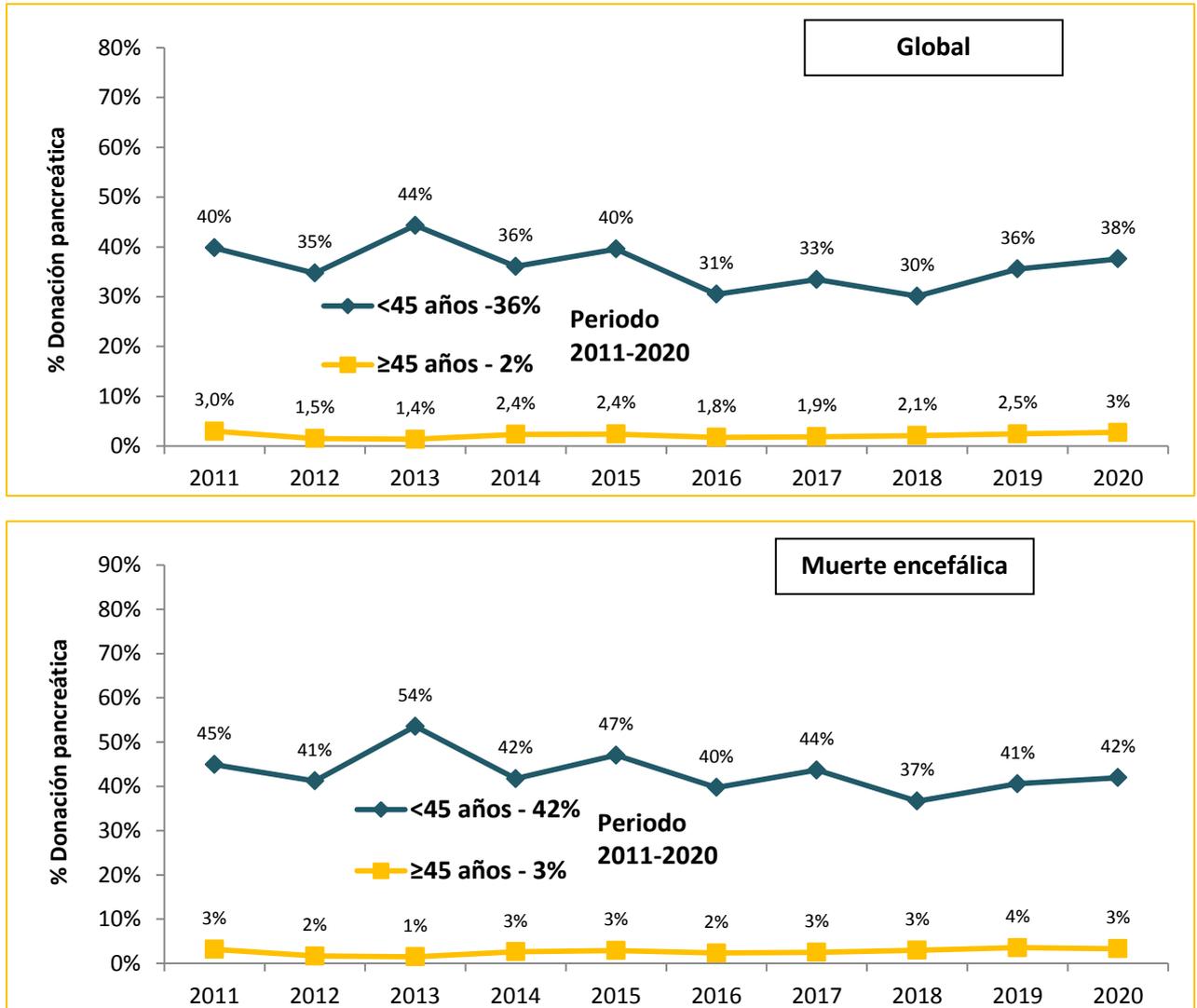


Figura 12. Evolución del porcentaje de donación pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2011-2020.

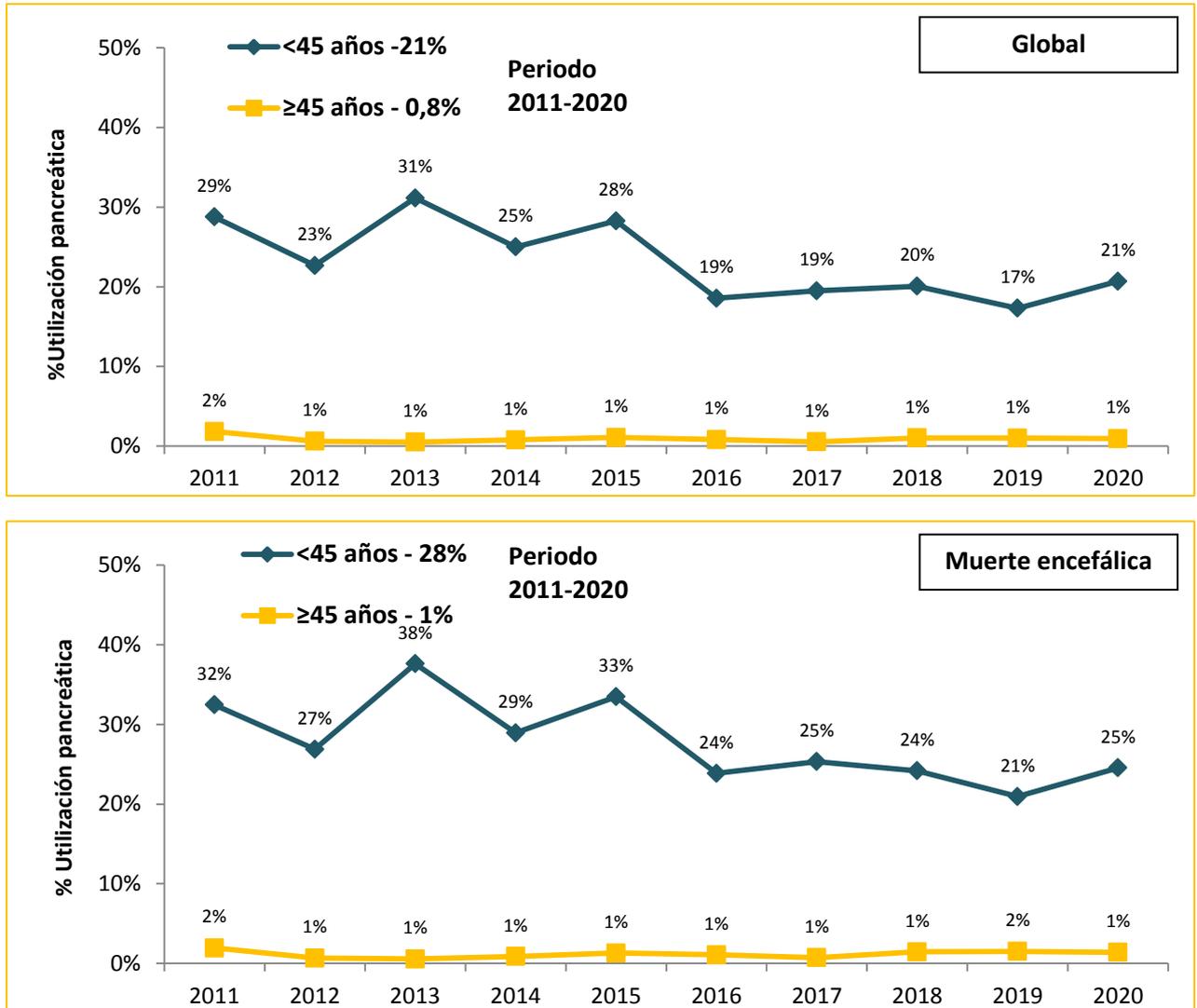


Figura 13. Evolución del porcentaje de utilización pancreática (del total de donantes eficaces generados en España) en función del grupo de edad del donante. Global y en muerte encefálica. España 2011-2020.

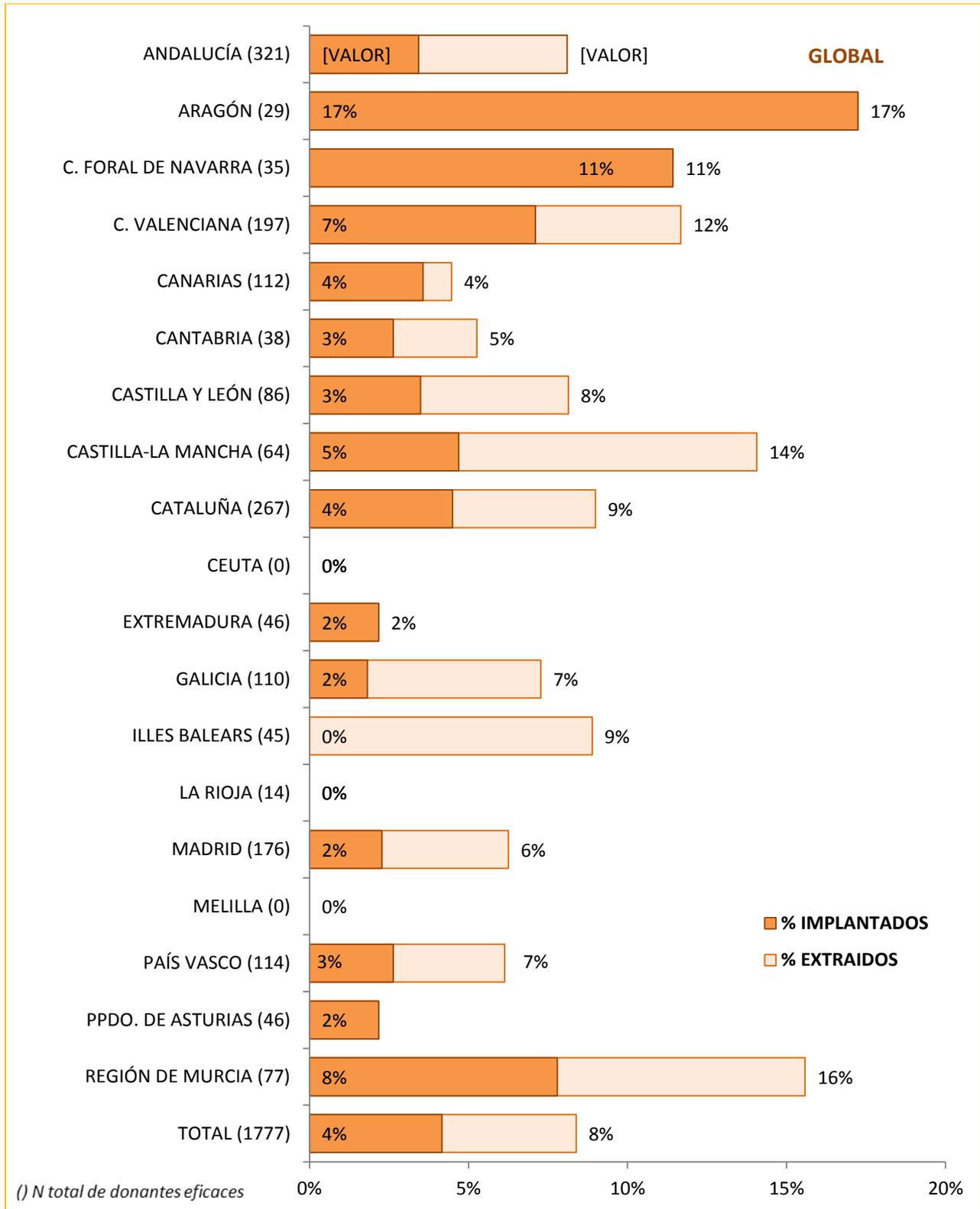


Figura 14. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces por CCAA. España 2020.

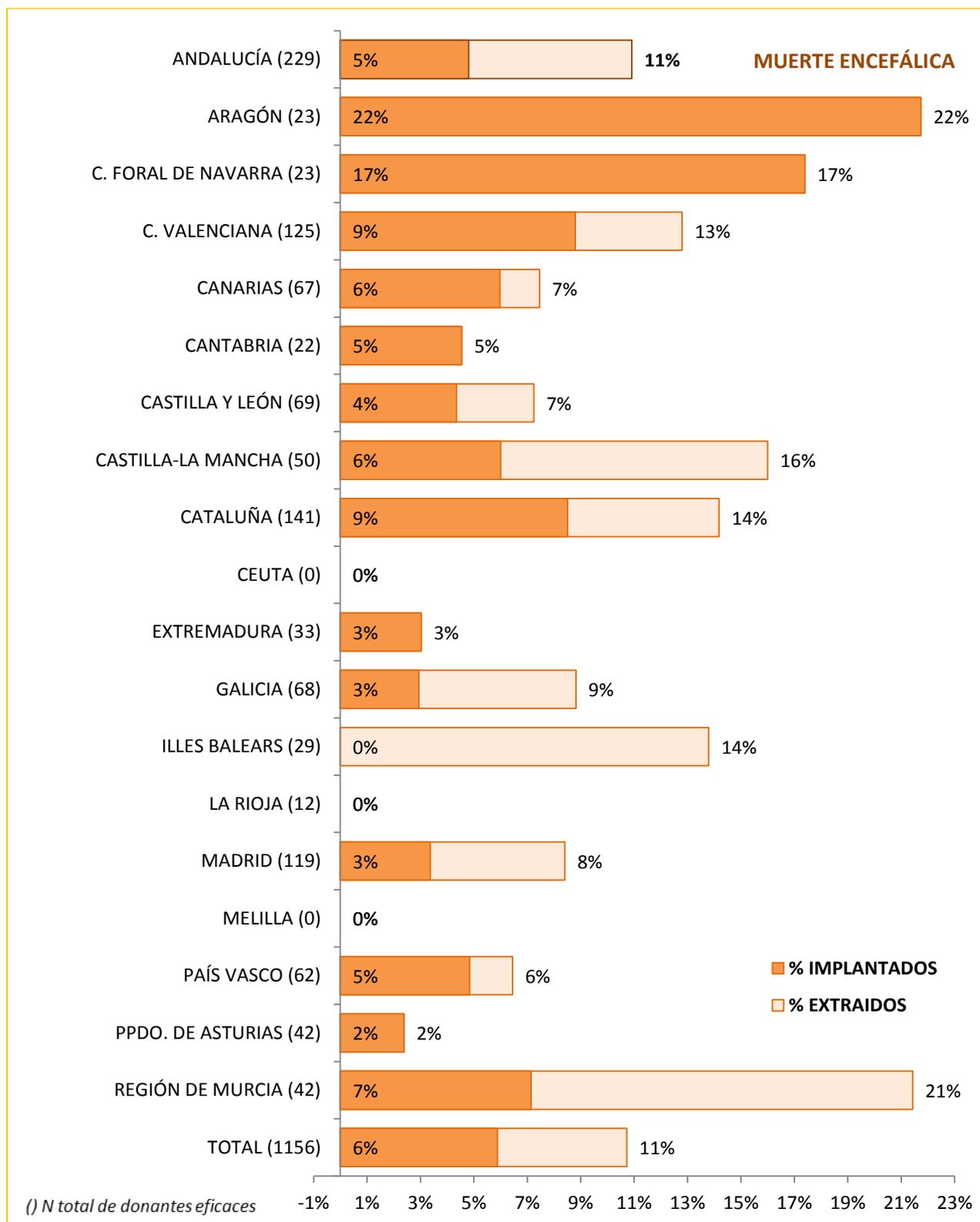


Figura 15. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica por CCAA. España 2020.

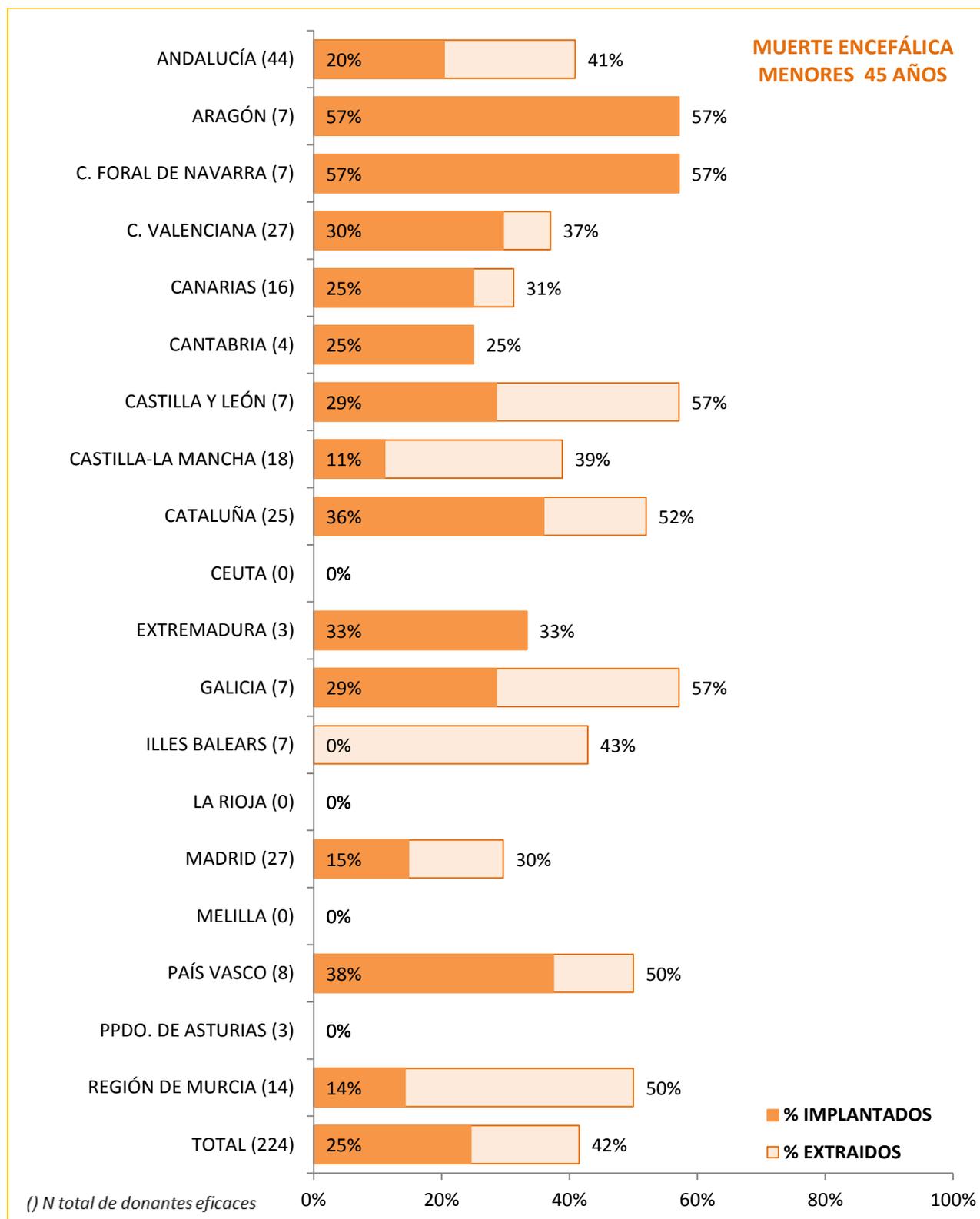


Figura 16. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica <45 años por CCAA. España 2020.

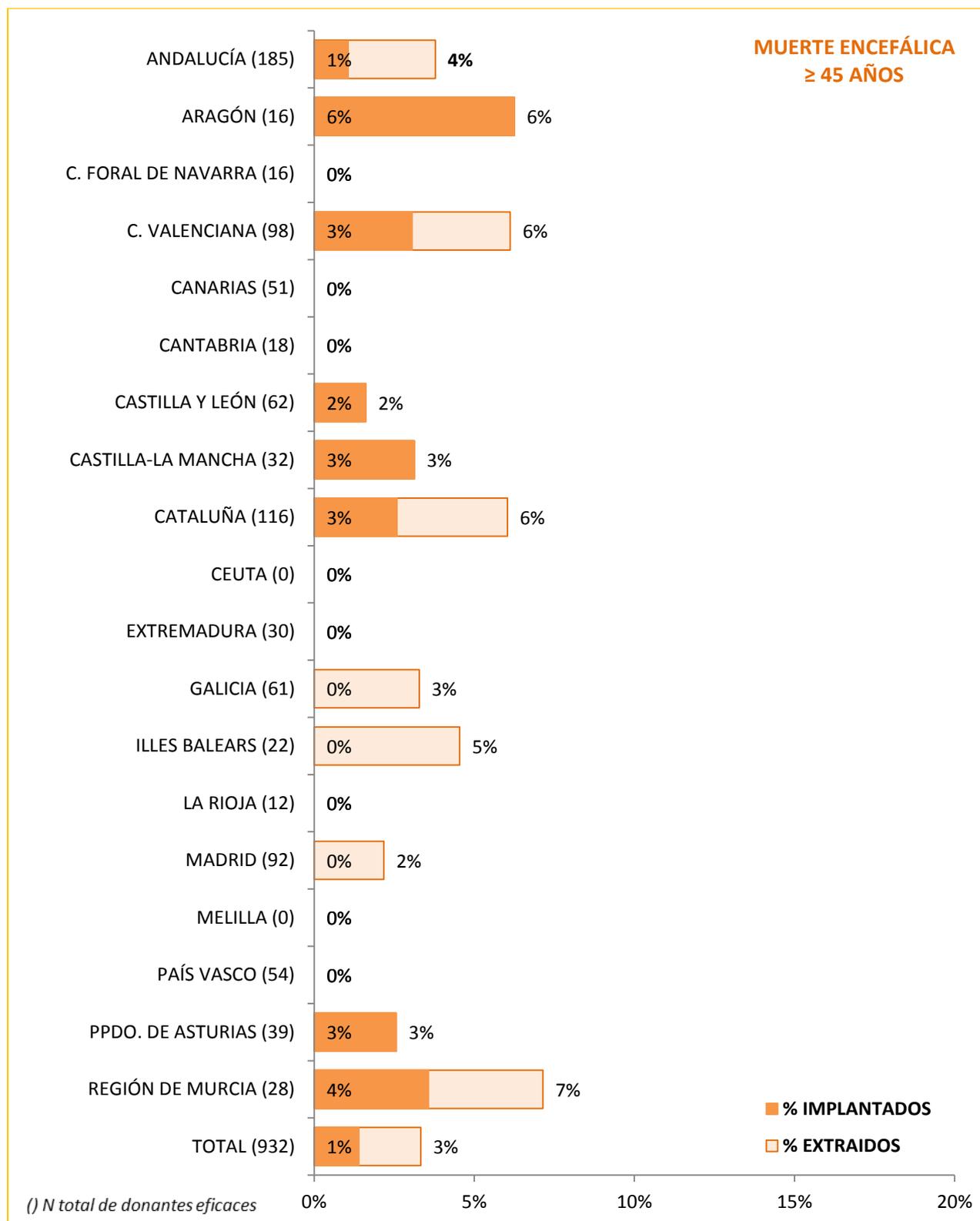


Figura 17. Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica ≥45 años por CCAA. España 2020.

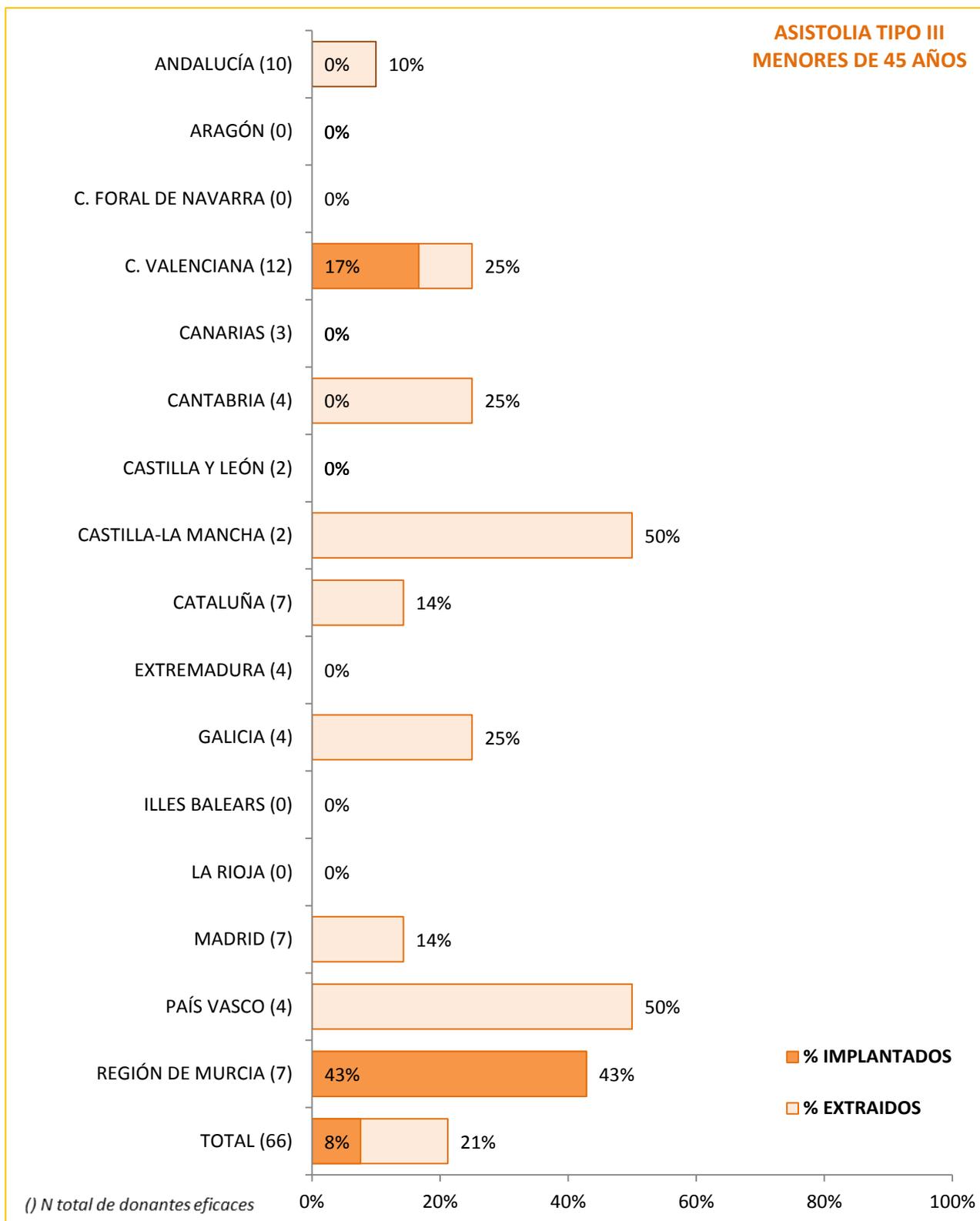


Figura 18. Porcentaje de donantes pancreáticos del total de los donantes eficaces en asistolia controlada <45 años por CCAA. España 2020.

1.3. ÓRGANOS GENERADOS, DESECHADOS, IMPLANTADOS E INTERCAMBIO PANCREÁTICO

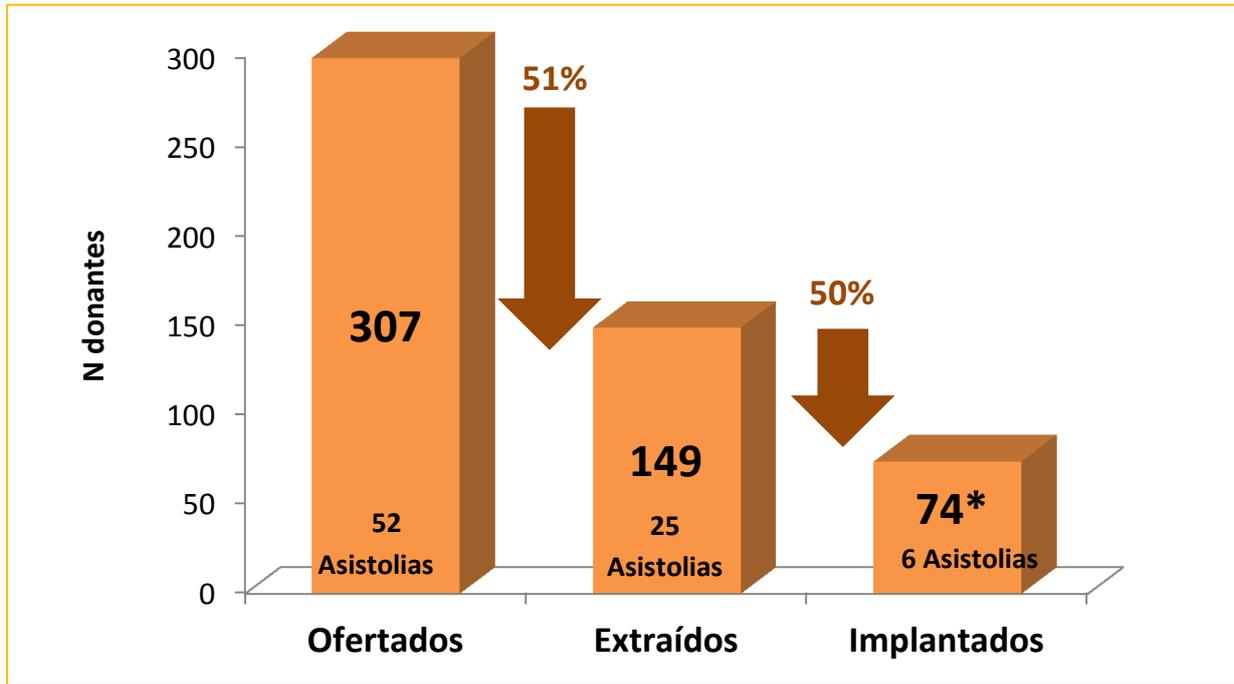


Figura 19. Evolución donantes pancreáticos generados en España ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2020. * Un páncreas extraído en 2020 se implantó en 2021.

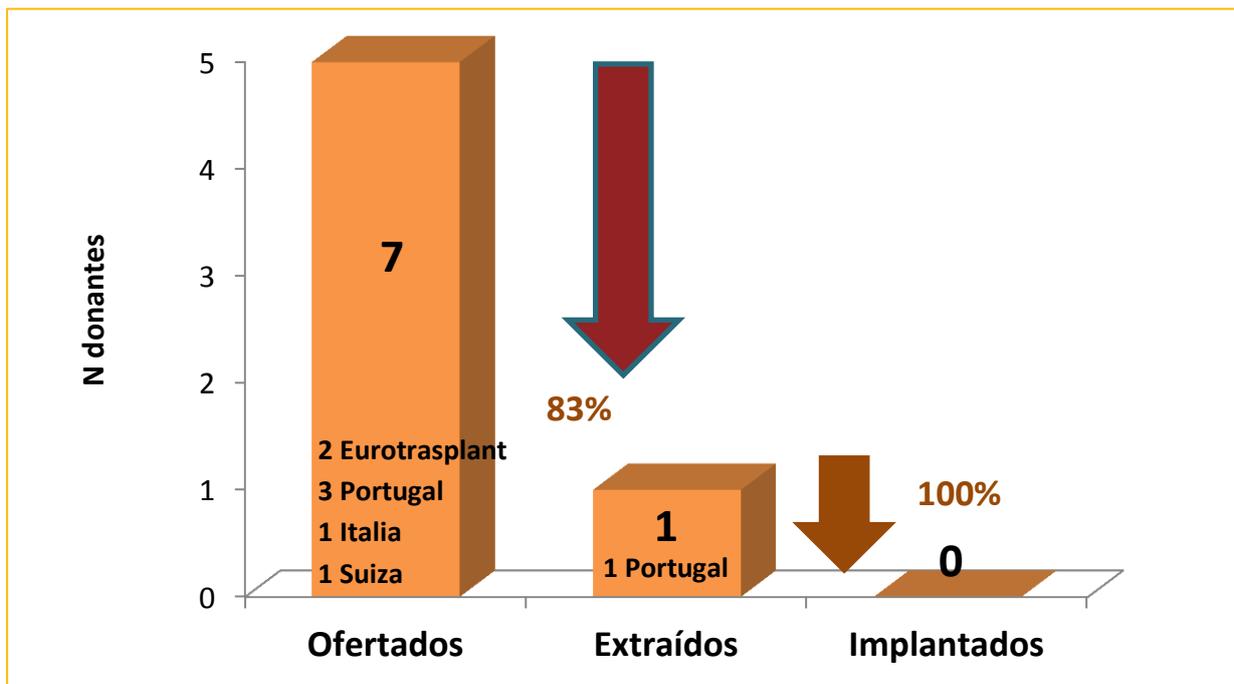


Figura 20. Evolución donantes pancreáticos generados en el extranjero ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2020. La oferta extraída procedente de Portugal fue para trasplante MV.

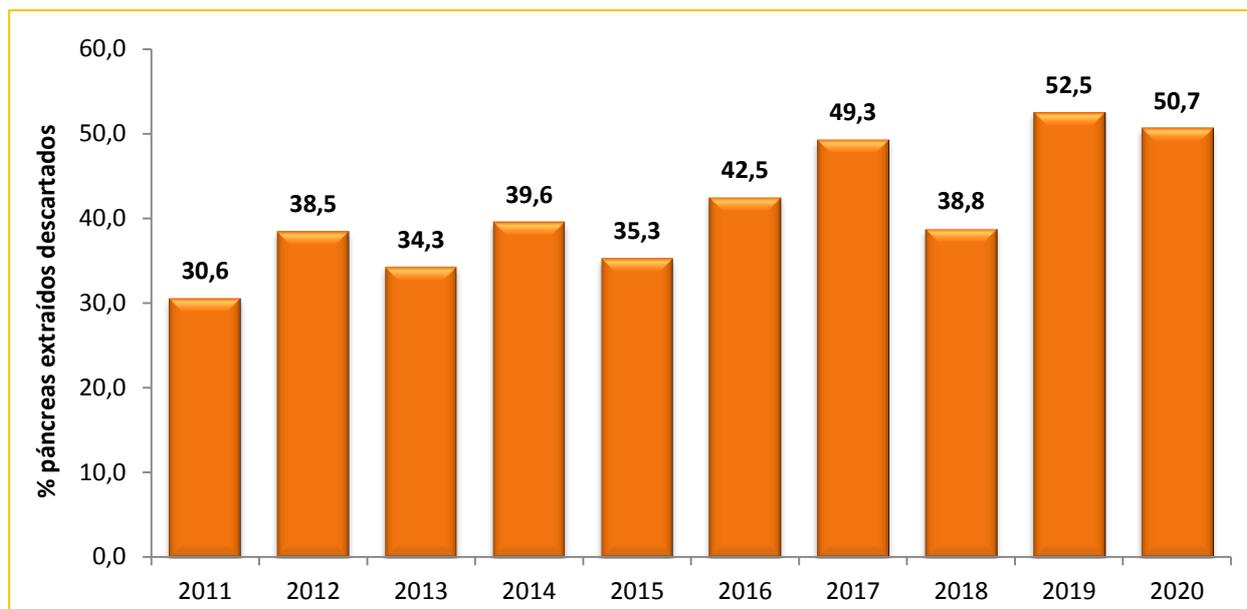


Figura 21. Porcentaje de páncreas extraídos no implantados. España 2011-2020.

Tabla 5. Causas de no implante de páncreas extraídos (N=76). España 2020.

	N	%
Aspecto macroscópico	56	74%
Aspecto isquémico	4	5%
Problemas quirúrgicos en la extracción	3	4%
Ateromatosis	3	4%
Problemas anatómicos	3	4%
Problemas receptor	2	3%
Contusión	1	1%
Tiempo de isquemia	1	1%
Otras	3	4%

Tabla 6. Ofertas de páncreas y páncreas-riñón* inicialmente rechazados que fueron aceptados por otro centro y finalmente trasplantados. España 2020

OFERTAS RECIBIDAS EN CADA CENTRO	RECHAZADAS		ACEPTADAS por otro centro		TRASPLANTADAS por otro centro	
	N	%	N	%	N	%
(n) Total de ofertas recibidas**						
C.H.U. SANTIAGO (n=29)	29	100%	10	34%	3	10%
CHUAC (H. JUAN CANALEJO) (n=33)	27	82%	6	22%	2	7%
H. 12 DE OCTUBRE (n=73)	60	82%	16	27%	4	7%
H. CLÍNICA BARCELONA (n=105)	60	57%	6	10%	4	7%
H. REINA SOFÍA (n=84)	69	82%	14	20%	2	3%
H. U. DE CANARIAS (n=14)	9	64%	4	44%	2	22%
H. U. DE SALAMANCA (n=17)	13	76%	3	23%	2	15%
H. U. LA FE (n=44)	29	66%	5	17%	2	7%
H. U. MARQUÉS DE VALDECILLA (n=54)	45	83%	8	18%	2	4%
H. U. VIRGEN DE LA ARRIZACA (n=57)	46	81%	14	30%	5	11%
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL (n=42)	38	90%	7	18%	4	11%
H. U. REGIONAL DE MÁLAGA (n=74)	60	81%	16	27%	3	5%
Total (n=626)	485	77%	109	22%	35	7%

*Del total de ofertas recibidas (626), 512 de Páncreas/Riñón y 114 fueron de Páncreas Aislado.

**12 ofertas extranjeras

Tabla 7. Ofertas de tipo multivisceral rechazadas por centro. España 2020

OFERTAS RECIBIDAS EN CADA CENTRO	RECHAZADAS		ACEPTADAS* por otro centro		TRASPLANTADAS por otro centro	
	N	%	N	%	N	%
(n) Total de ofertas recibidas**						
H. 12 DE OCTUBRE (n=5)	3	60%	0	-	0	-
H. U. LA PAZ INFANTIL (n=35)	29	83%	0	-	0	-

*Las ofertas multiviscerales rechazadas no han sido aceptadas por otro centro como oferta multivisceral. En 6 ocasiones fueron aceptadas como Páncreas/Riñón (5) y Páncreas Aislado (1) por otros centros.

**2 ofertas extranjeras

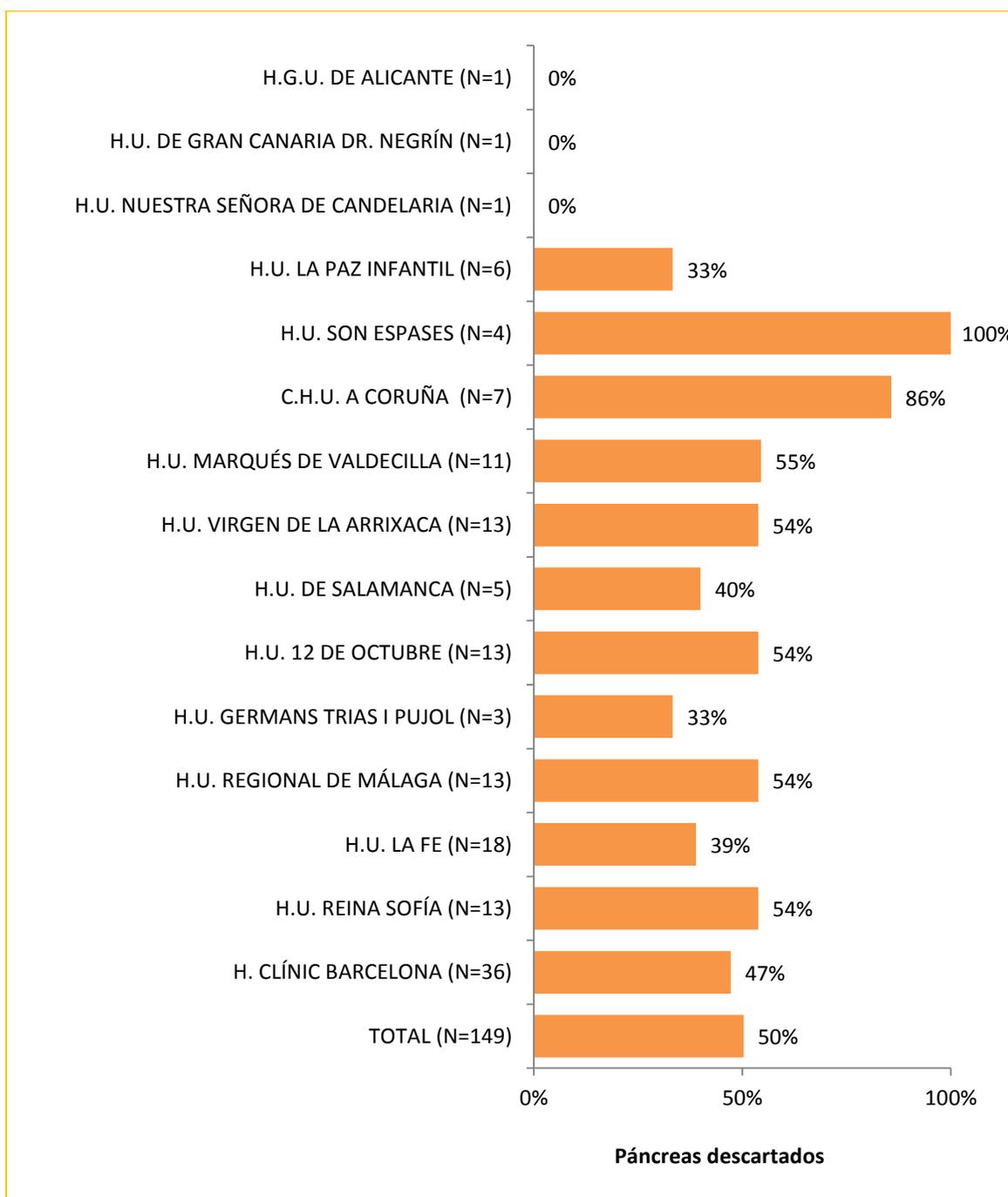


Figura 22. Páncreas generados en España que se desechan durante la extracción o una vez extraídos (% sobre páncreas extraídos) por centro extractor. España 2020.

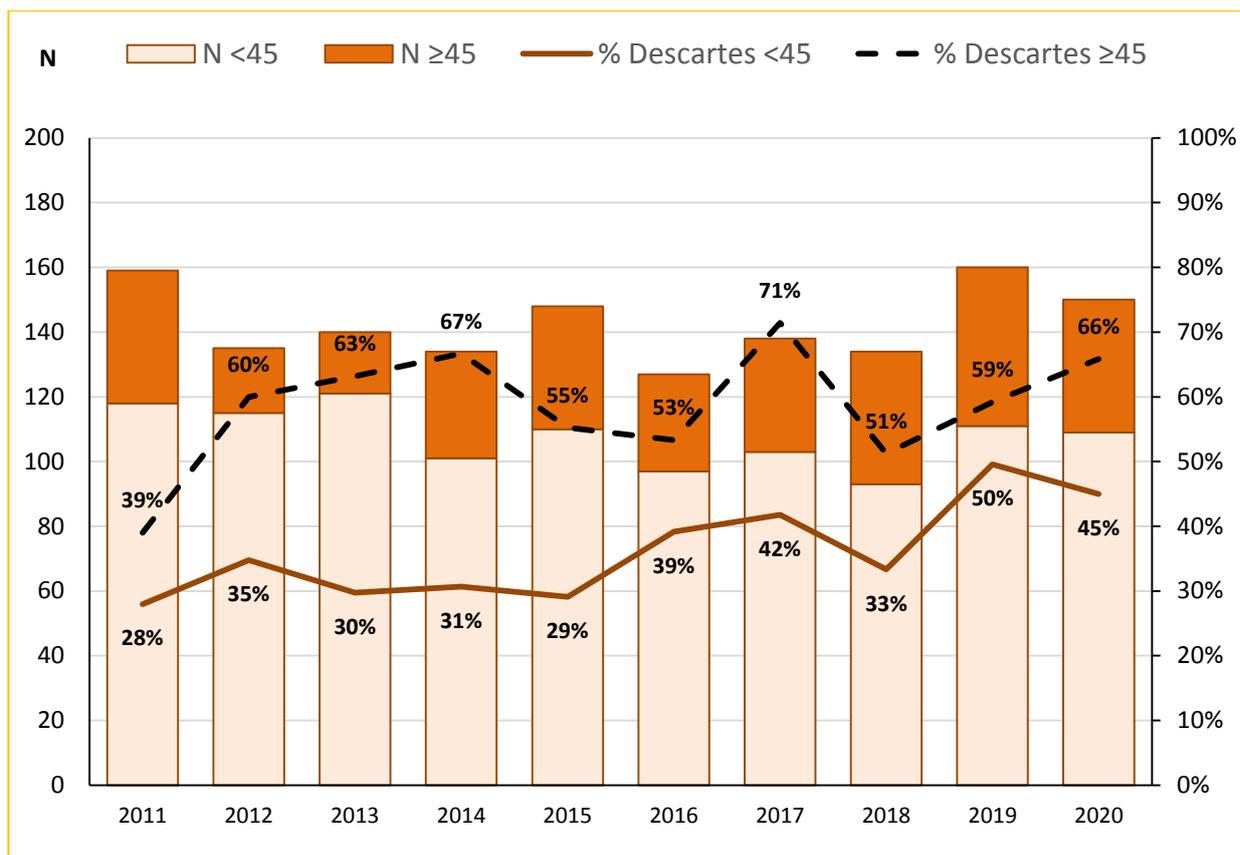


Figura 23. Evolución del número de páncreas extraídos y porcentaje de descartes por grupo de edad del donante (años). España 2011-2020.

Tabla 8. Donantes global, generación e implante de páncreas según Comunidad Autónoma del centro de donación. España, 2020.

	PÁNCREAS												
	Total Donantes	Donantes ME	Ofertados	Extraídos	No implantados	Implantados	Páncreas Tx en otra CA	Páncreas Tx en la propia CA	Páncreas Recibidos de otra CA	Total Trasplantes	PÁNCREAS RIÑÓN	PÁNCREAS ASILADO	MULTIVISCERAL
Andalucía	321	229	58	26	15	11	2	9	6	15	13	2	
Aragón	29	23	7	5		5	5						
Asturias	46	42	4	1		1	1						
Baleares	45	29	10	4	4								
Canarias	112	67	13	5	1	4	1	3		3	2	1	
Cantabria	38	22	3	2	1	1	1		4	4	4		
Castilla la Mancha	64	50	20	9	6	3	3						
Castilla y León	86	69	11	7	4	3	3		2	2	1	1	
Cataluña	267	141	40	24	12	11*		11	11	22	20	2	
C. Valenciana	197	125	49	23	9	14	4	10		10	10		
Extremadura	46	33	3	1		1	1						
Galicia	110	68	16	8	6	2	1	1	1	2	2		
La Rioja	14	12	0	0									
Madrid	176	119	29	11	7	4		4	7	11	7		4
Murcia	77	42	17	12	6	6	2	4		4	4		
Navarra	35	23	6	4		4	4						
País Vasco	114	62	21	7	4	3	3						
Ciudad A. de Ceuta	0	0	0	0									
Ciudad A. de Melilla	0	0	0	0									
TOTAL DEL ESTADO	1777	1156	307	149	75	73*	31	42	31	73	63	6	4

*un páncreas extraído en 2020 fue trasplantado en 2021.

Tabla 9. Intercambio pancreático entre CCAA (órganos implantados). España 2020.

CC.AA. Implante	Andalucía		Canarias		Cantabria		Castilla y León		Cataluña		C.om. Valenciana		Murcia		Galicia		Madrid		Total ENVIA				
	PR	PA	PR	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	PR	PA	MV	Tot	PR	PA	MV	
CC.AA. Generación																							
ANDALUCÍA																		2	2			2	
ARAGÓN	1								3	1									5	4	1		
ASTURIAS									1										1	1			
BALEARES																							
CANARIAS							1												1		1		
CANTABRIA	1																		1	1			
CASTILLA LA MANCHA	1															1		1	3	2		1	
CASTILLA Y LEÓN	1	1															1		3	2	1		
CATALUÑA																							
C. VALENCIANA	1								3										4	4			
EXTREMADURA							1												1	1			
GALICIA																	1		1	1			
LA RIOJA																							
MADRID																							
MURCIA									1						1				2	2			
NAVARRA					1				2									1	4	3		1	
PAÍS VASCO					3														3	3			
Ciudad A. Ceuta																							
Ciudad A. Melilla																							
EUROPA																							
Total RECIBE	5	1			4		1	1	10	1					1		3	4	31	24	3	4	
% Tx recibidos de fuera de su CA	40%	0%	100%	100%	50%	0%	0%	0%	50%	64%					42%								
% Tx recibidos de fuera de su sector	40%	0%	25%	50%	23%	0%	0%	50%	45%					26%									

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES DE PÁNCREAS

2.1. DONANTES EFICACES

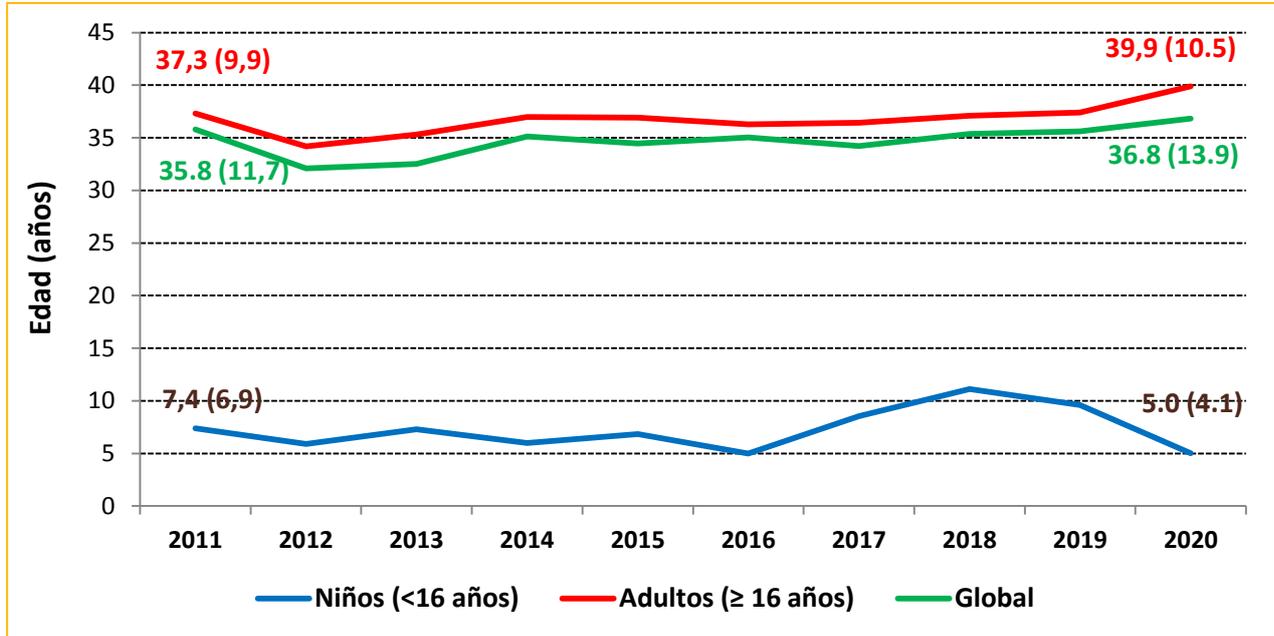


Figura 24. Evolución de la media (DE) de edad de los donantes pancreáticos. Global de donantes, adultos y pediátricos. España 2011-2020.

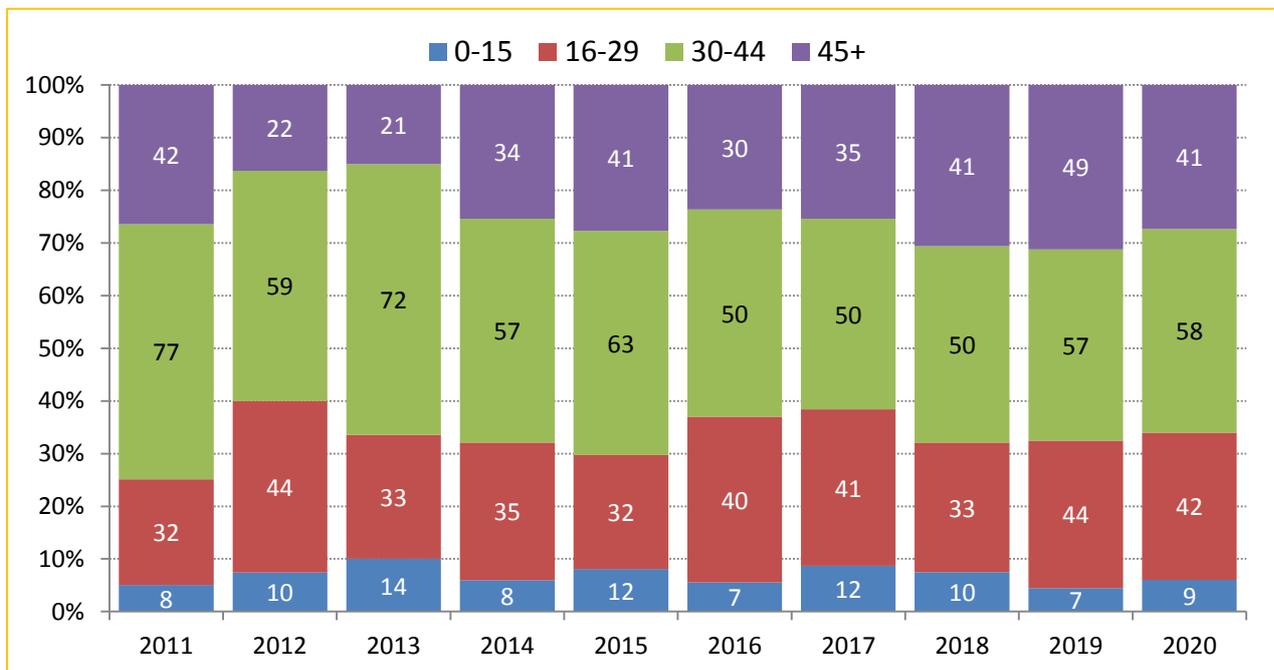


Figura 25. Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos (N y %).

España 2011-2020. En 2020 hay un donante pediátrico procedente de Portugal.

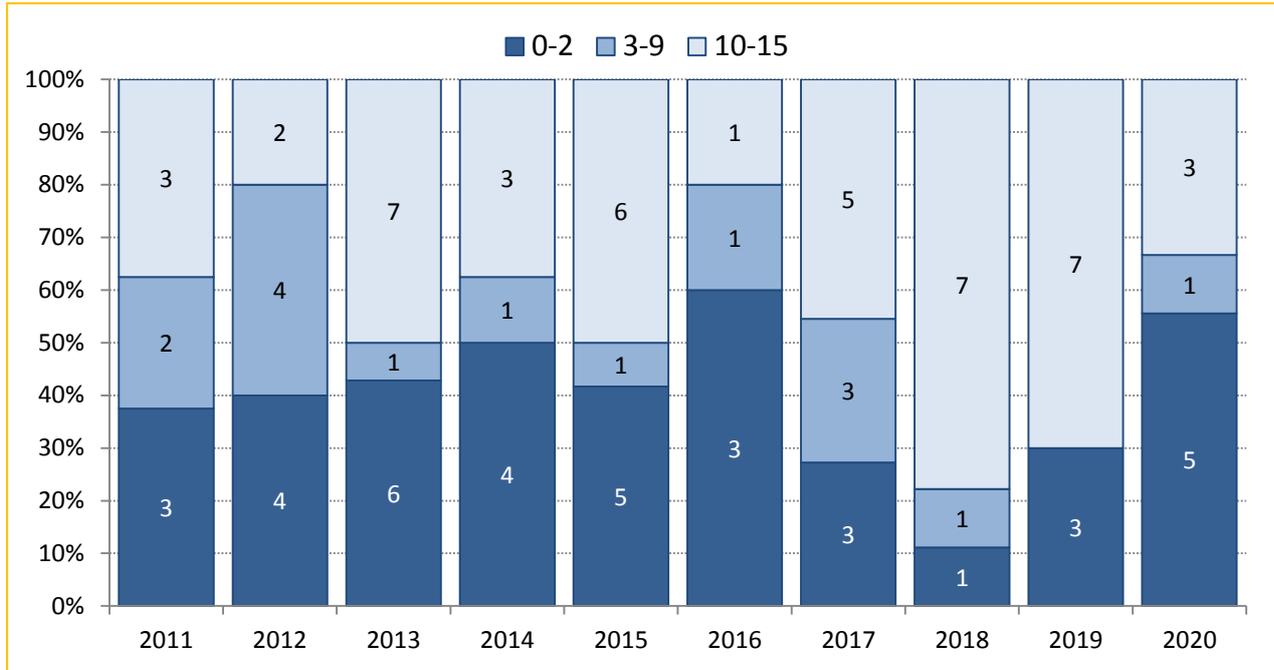


Figura 26. Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos pediátricos (N y %). España 2011-2020.

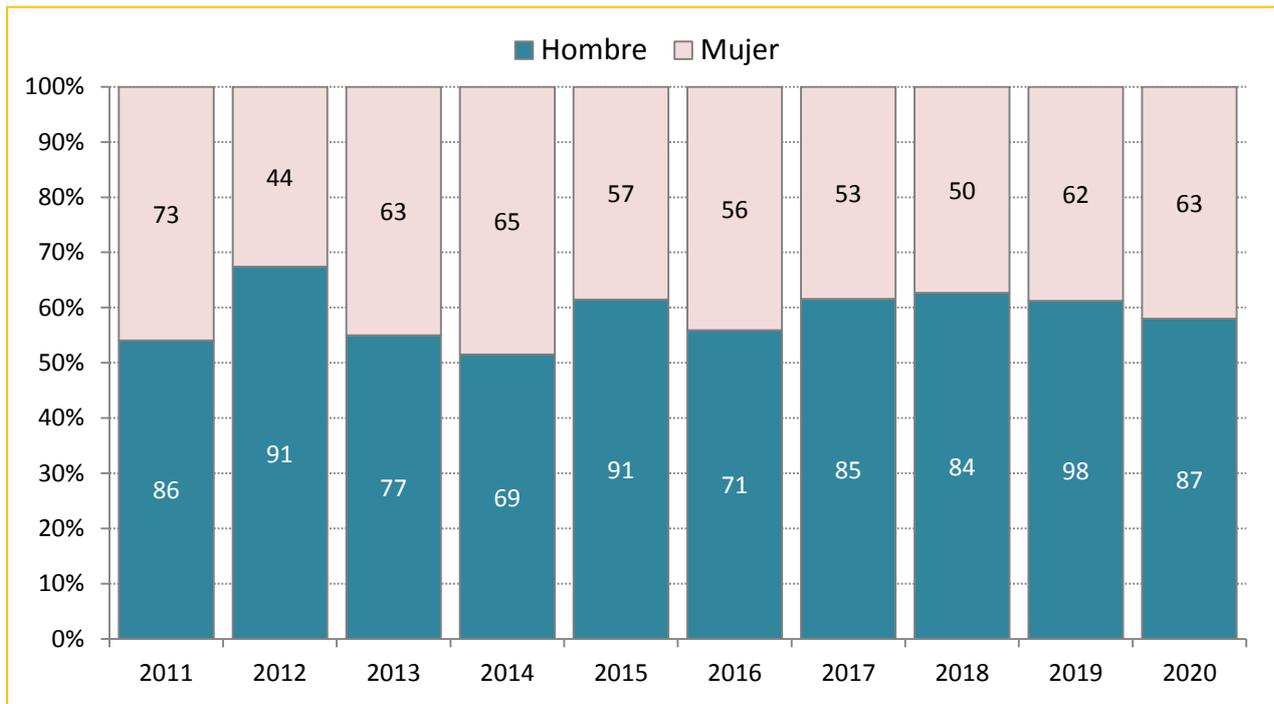


Figura 27. Evolución de la distribución por sexo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.

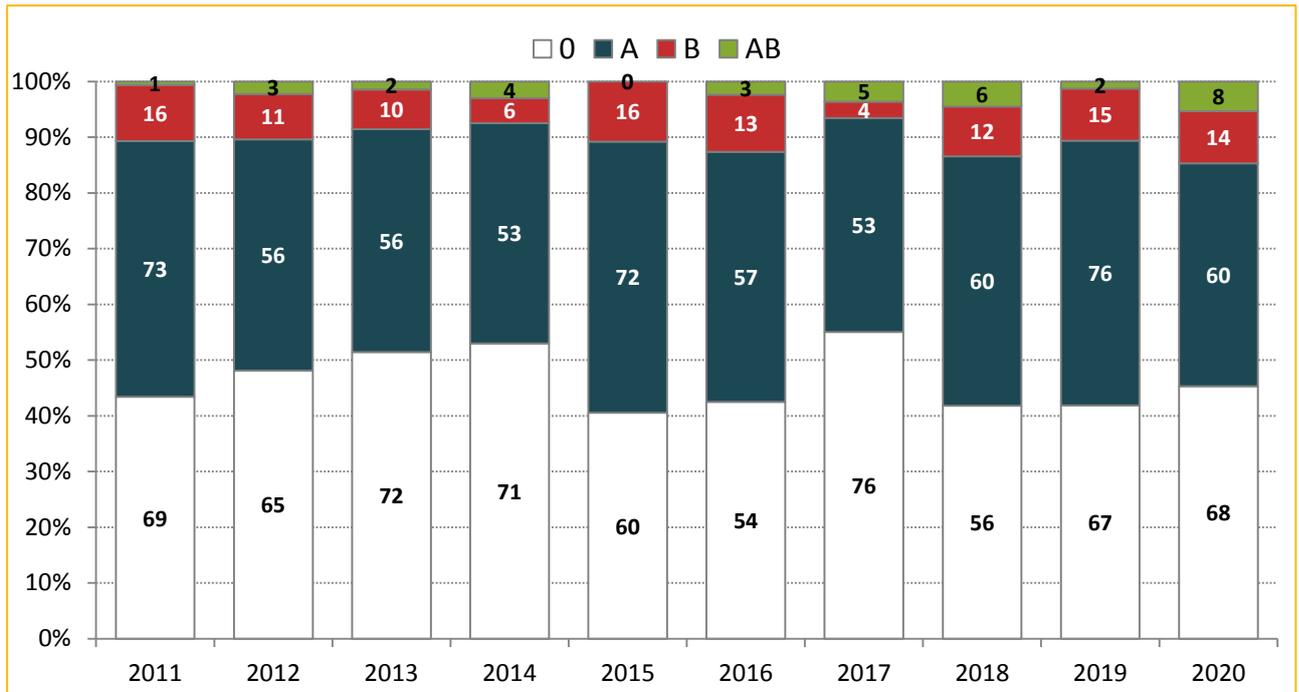


Figura 28. Evolución de la distribución por grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.

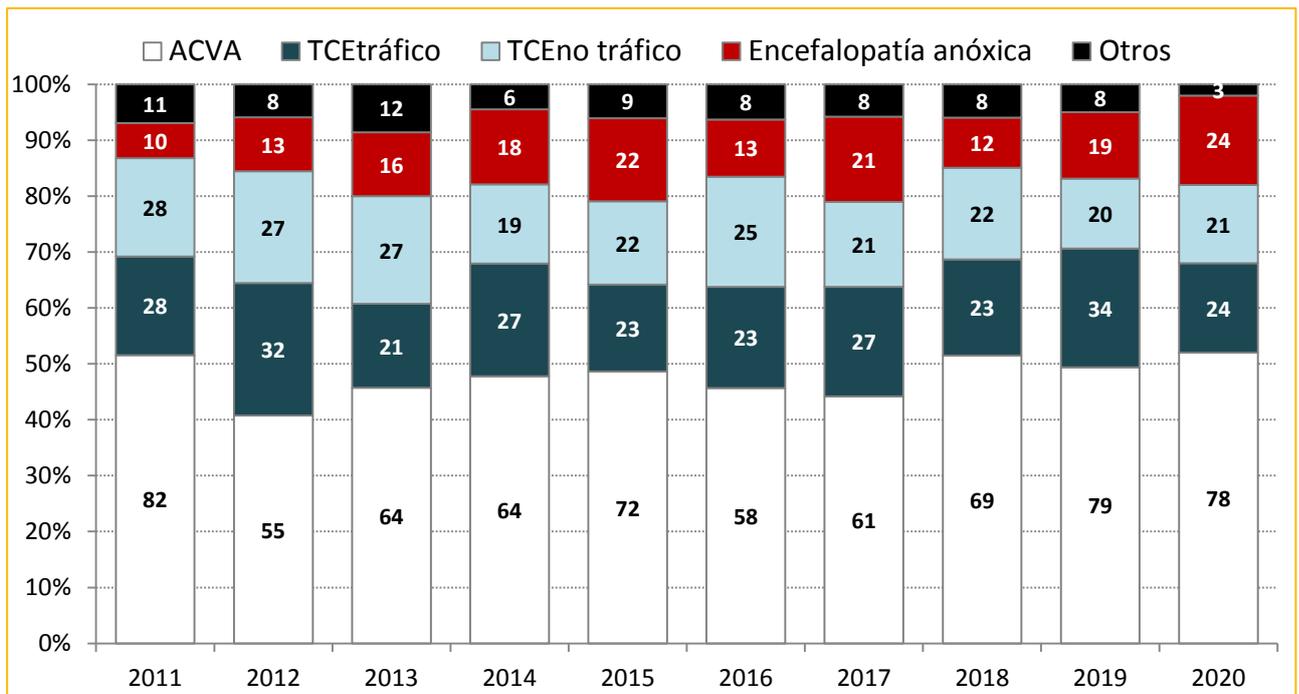


Figura 29. Evolución de la distribución de la causa de muerte de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.

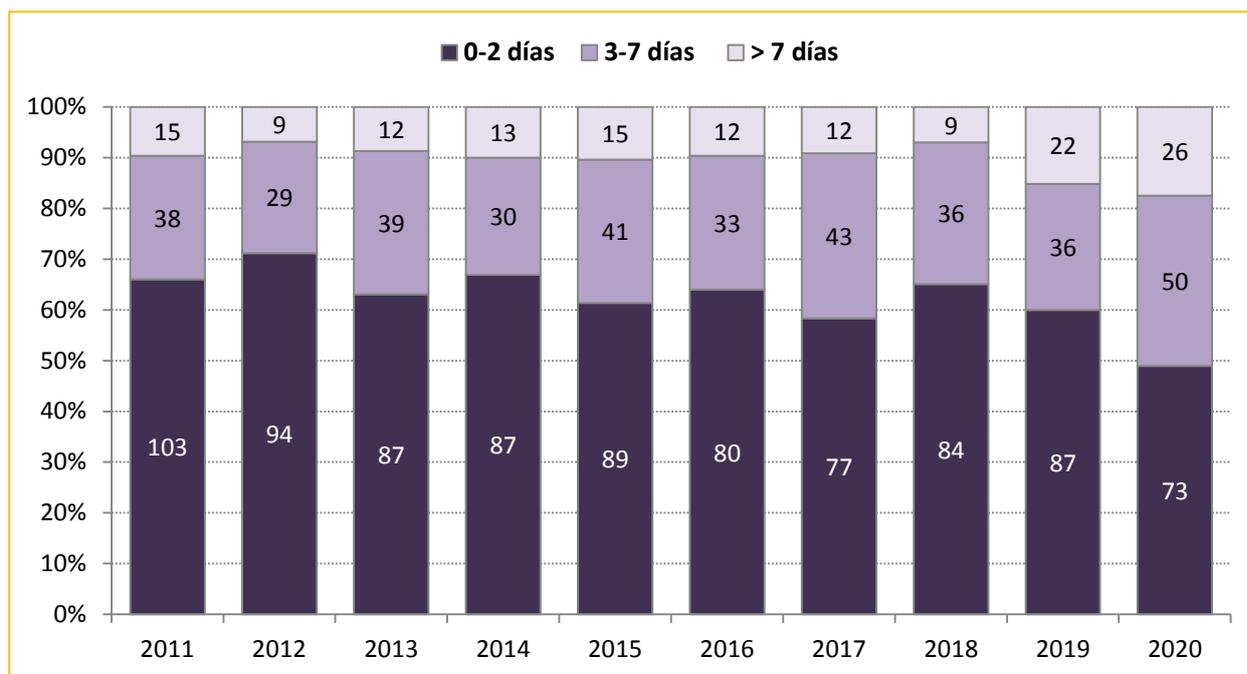


Figura 30. Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos en muerte encefálica (N y %). España 2011-2020.

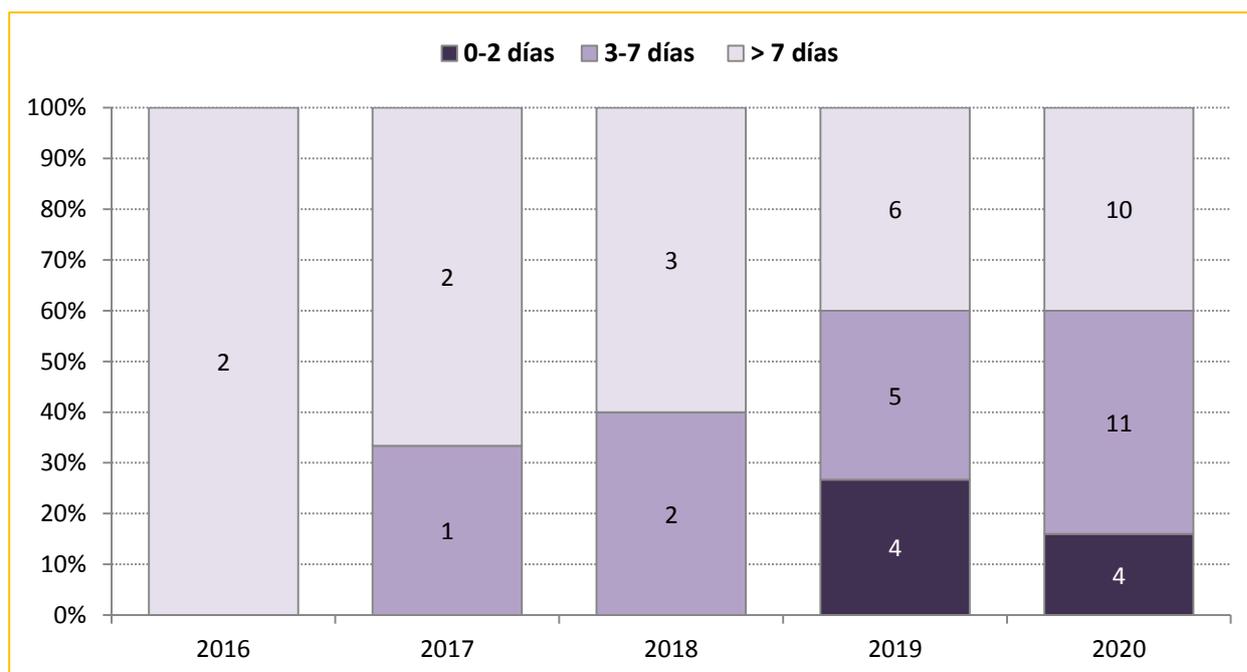


Figura 31. Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos de donación en asistolia controlada (N y %). España 2016-2020.

2.2. DONANTES UTILIZADOS

Tabla 10. Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta algún páncreas (utilizados). España 2020.

	Donantes pancreáticos Total (n=74*)	Donantes pancreáticos < 45 años (n=60)	Donantes pancreáticos ≥ 45 años (n=14)
Media de edad (DE) (años)	32.0 (12.9)	28.0 (10.9)	49.0 (3.1)
Donante en asistolia	8%	7%	8%
Sexo masculino	55%	67%	7%
Causa de muerte			
ACV	51%	43%	86%
TCE tráfico	19%	22%	7%
TCE otros	14%	17%	0%
Encefalopatía Anóxica	14%	17%	0%
Otros	3%	2%	7%
Grupo sanguíneo			
O	47%	42%	46%
A	7%	15%	14%
B	12%	7%	11%
AB	5%	14%	7%
Días en UCI (ME)	(n=68)	(n=55)	(n=13)
0-2	57%	62%	38%
3-7	34%	29%	54%
>7	9%	9%	8%
Días en UCI (asistolia)	(n=6)	(n=5)	(n=1)
0-2	33%	40%	0%
3-7	50%	40%	100%
>7	17%	20%	0%

*Se ha incluido un donante en el que la extracción de órganos se produjo el 31 de diciembre, pero el trasplante se llevó a cabo el 1 de enero del 2021.

2.3. CESIONES Y DEUDAS RENALES

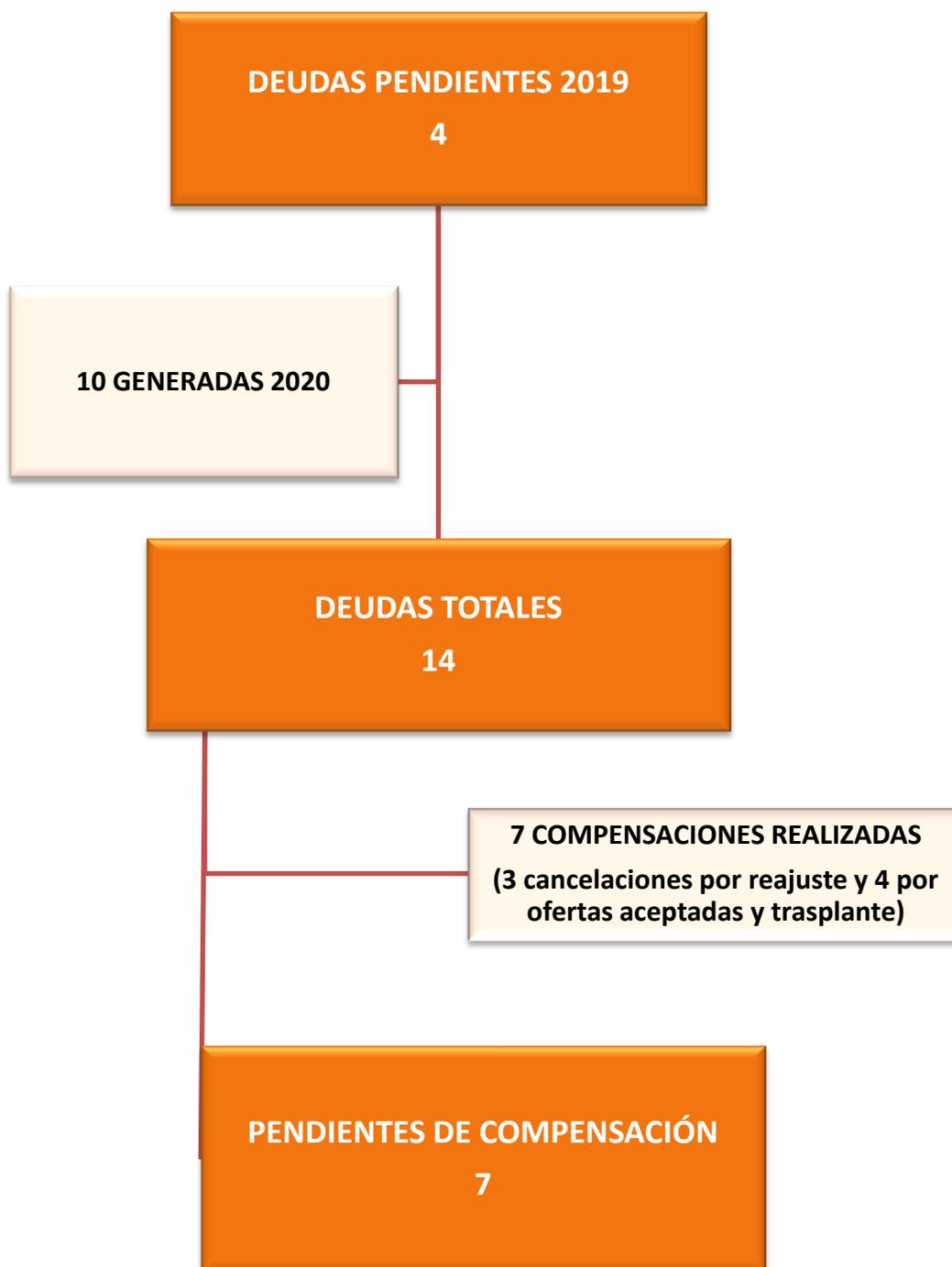


Figura 32. Deudas pendientes, generadas y compensadas por cesión renal para trasplante páncreas/riñón. España 2020.

2.4. ANÁLISIS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DONACIÓN Y UTILIZACIÓN

Tabla 11. Porcentaje de donación pancreática de las ofertas pancreáticas según características del potencial donante. España 2016-2020.

		Total ofertados	% donación pancreática	p*
Grupo de edad (años)	0-15	142	34%	<0.010
	16-29	271	74%	
	30-44	454	58%	
	≥45	454	43%	
Tipo de donante	Muerte encefálica	1207	54%	0.018
	Asistolia	114	43%	
Sexo	Hombre	782	54%	0.419
	Mujer	538	53%	
Grupo sanguíneo	O	568	57%	0.084
	A	580	53%	
	B	131	44%	
	AB	42	55%	
Causa de Muerte	ACVA	632	55%	<0.001
	TCE tráfico	203	64%	
	TCE no tráfico	175	62%	
	Encefalopatía Anóxica	225	40%	
	Otra	86	42%	
Hipertensión	No	1073	56%	0.005
	Sí	170	45%	
Alcohol	No	1138	55%	0.032
	Sí	37	38%	
Hábito tabáquico	No	751	55%	0.255
	Sí	482	53%	
CMV IgG	Negativa	283	54%	0.386
	Positiva	665	53%	
Parada cardio-respiratoria	No	986	57%	0.000
	Sí	320	43%	
Hipotensión	No	709	58%	0.024
	Sí	304	51%	
ECO hepática	Normal	846	54%	0.000
	Patológica	107	35%	
IMC (Kg/m²)	≤30	1210	56%	0.000
	>30	72	31%	
Días de UCI	0-2	731	55%	0.112
	3-7	384	54%	
	>7	193	49%	

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

Tabla 12. Porcentaje de utilización de los donantes pancreáticos según características del donante. España 2016-2020.

		Donantes pancreáticos	% utilización	p*
Grupo de edad (años)	0-15	44	80%	<0.001
	16-29	200	65%	
	30-44	265	49%	
	≥45	196	40%	
Tipo de donante	Muerte encefálica	655	54%	0.020
	Asistolia	50	38%	
Sexo	Hombre	422	49%	0.005
	Mujer	283	59%	
Grupo sanguíneo	O	320	55%	0.714
	A	304	52%	
	B	58	52%	
	AB	23	43%	
Causa de Muerte	ACVA	345	52%	0.043
	TCE tráfico	127	61%	
	TCE no tráfico	109	58%	
	Encefalopatía Anóxica	89	40%	
	Otra	35	51%	
Hipertensión	No	593	54%	0.112
	Sí	76	43%	
Alcohol	No	618	53%	0.028
	Sí	14	21%	
Hábito tabáquico	No	664	56%	0.017
	Sí	255	47%	
CMV IgG	Negativa	152	57%	0.145
	Positiva	348	50%	
Paro cardíaco	No	564	55%	0.07
	Sí	137	42%	
Hipotensión	No	411	53%	0.425
	Sí	154	54%	
ECO hepática	Normal	454	54%	0.081
	Patológica	37	41%	
IMC (kg/m²)	≤30	671	54%	0.017
	>30	22	27%	
Días de UCI	0-2	405	55%	0.436
	3-7	204	49%	
	>7	92	53%	

*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

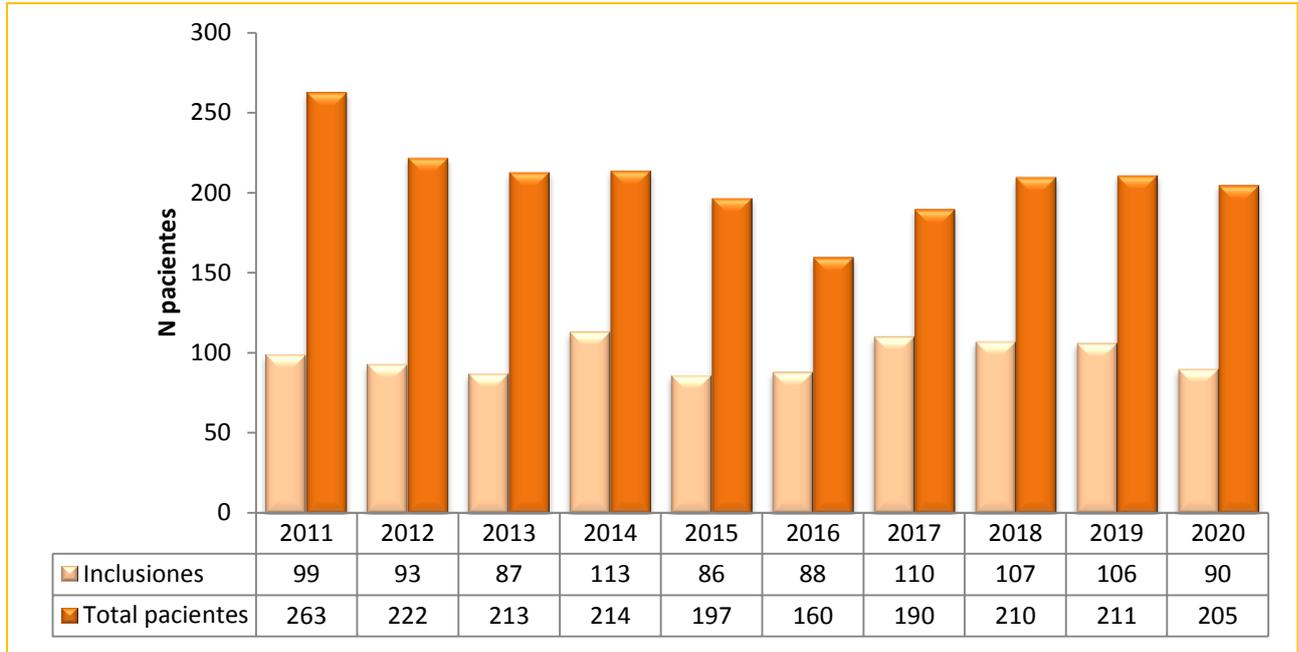


Figura 33. Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática. España 2011-2020.

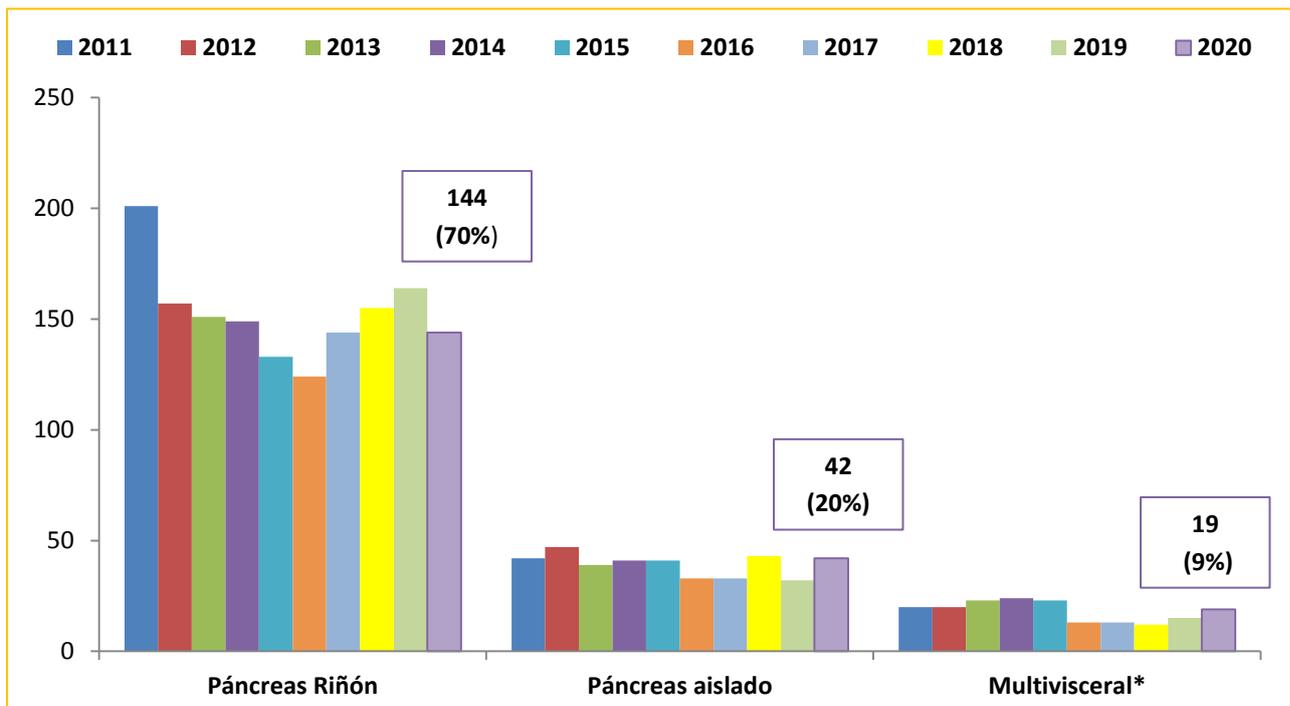


Figura 34. Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático en función del tipo de trasplante. España 2011-2020.*Multivisceral Incluye trasplantes combinados

Tabla 13. Tipo de trasplante realizado en los pacientes en lista de espera para trasplante de páncreas aislado. España 2020.

Pacientes en Lista de Espera (n= nº total)	Trasplantados	
	N	(%)
Retrasplante de Páncreas (n=18)	2	(11%)
Páncreas después de Riñón (PAK, n=13)	3	(23%)
Páncreas Aislado (PA, n=11)	1	(9%)
Total (n=42)	6	(14%)

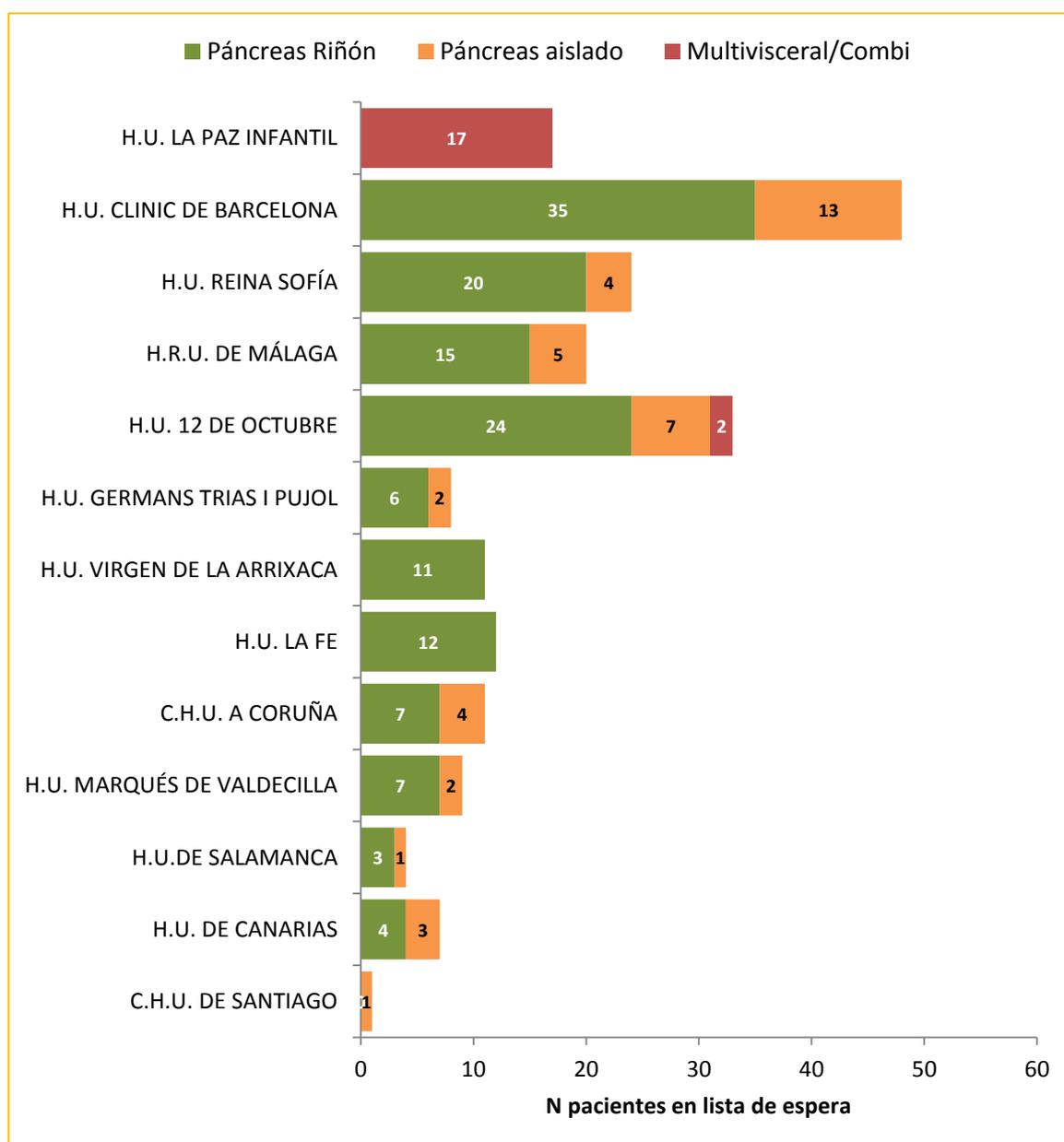


Figura 35. Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático por centros según tipo de trasplante. España 2020.

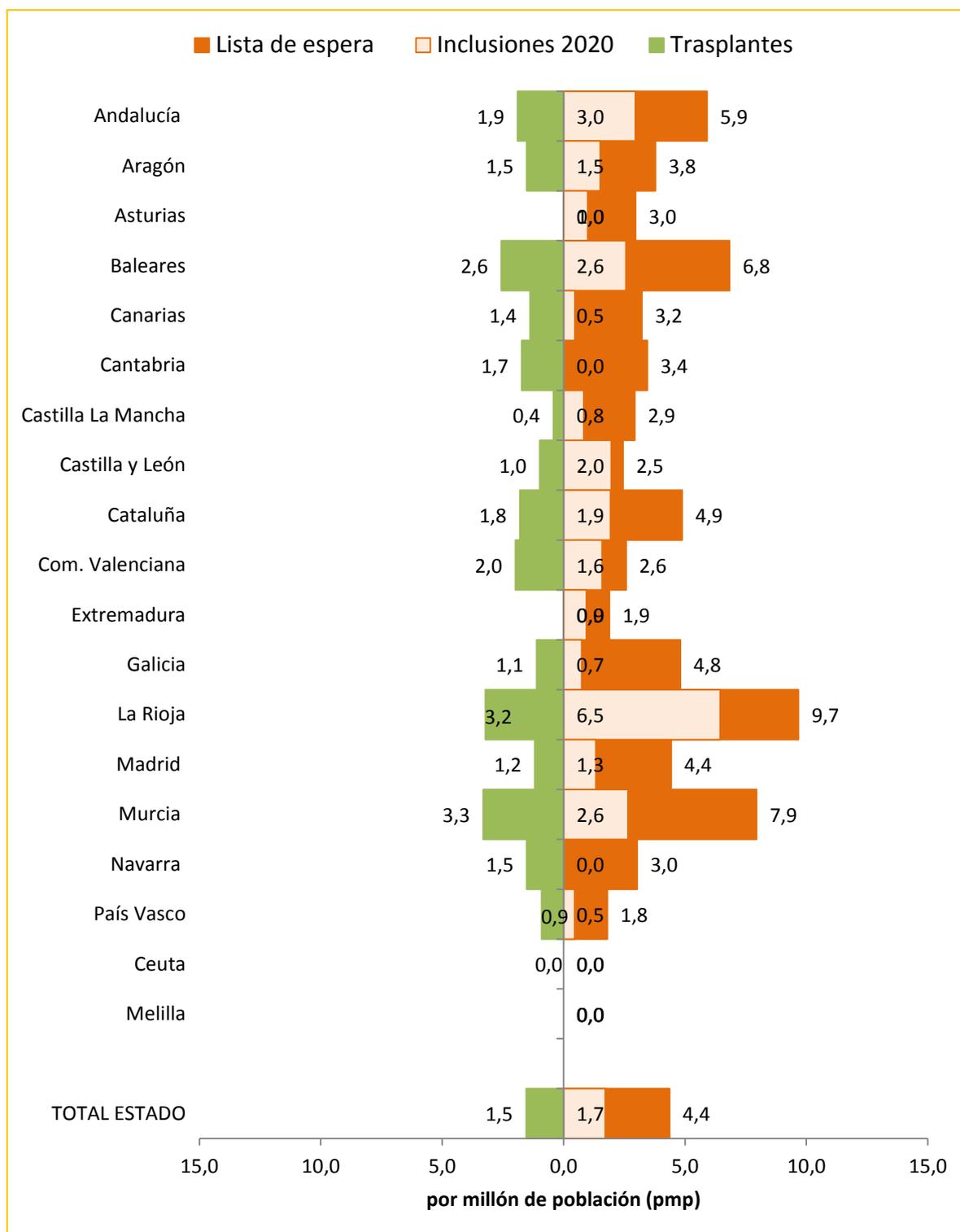


Figura 36. Pacientes trasplantados y en lista de espera de páncreas (número total y nuevas inclusiones) por millón de población según CCAA de origen del receptor. España 2020.

Hay un receptor de Andorra (no se observan variaciones en la lista de espera ni en la tasa de trasplante).

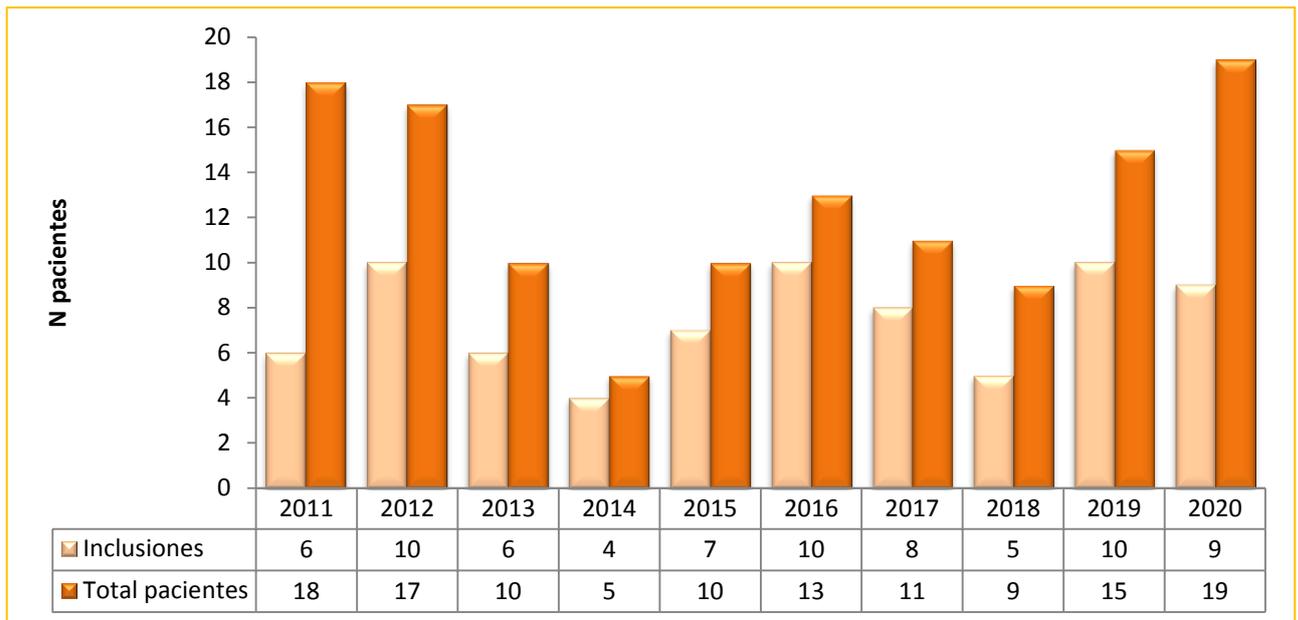


Figura 37. Evolución del número de pacientes incluidos en lista de espera (inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática multivisceral/combinado. España 2011-2020.

Tabla 15. Pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2020.

HOSPITAL	Inclusiones 2020	Total lista de espera
H.U. La Paz Infantil	8	17
H.U. Doce de Octubre	1	2

Tabla 16. Pacientes trasplantados y en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2020.

Origen del receptor	Hospital lista de espera			
	H.U. La Paz Infantil		H.U. Doce de Octubre	
	LE	TX	LE	TX
Andalucía	4	0	1	0
Castilla y León	1	0		
Cataluña	1	1	1	0
Galicia	1	1		
La Rioja	1	0		
Madrid	5	0		
País Vasco	1	1		
Asturias	2	0		
Región de Murcia	1	1		
TOTAL	17	4	2	0

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

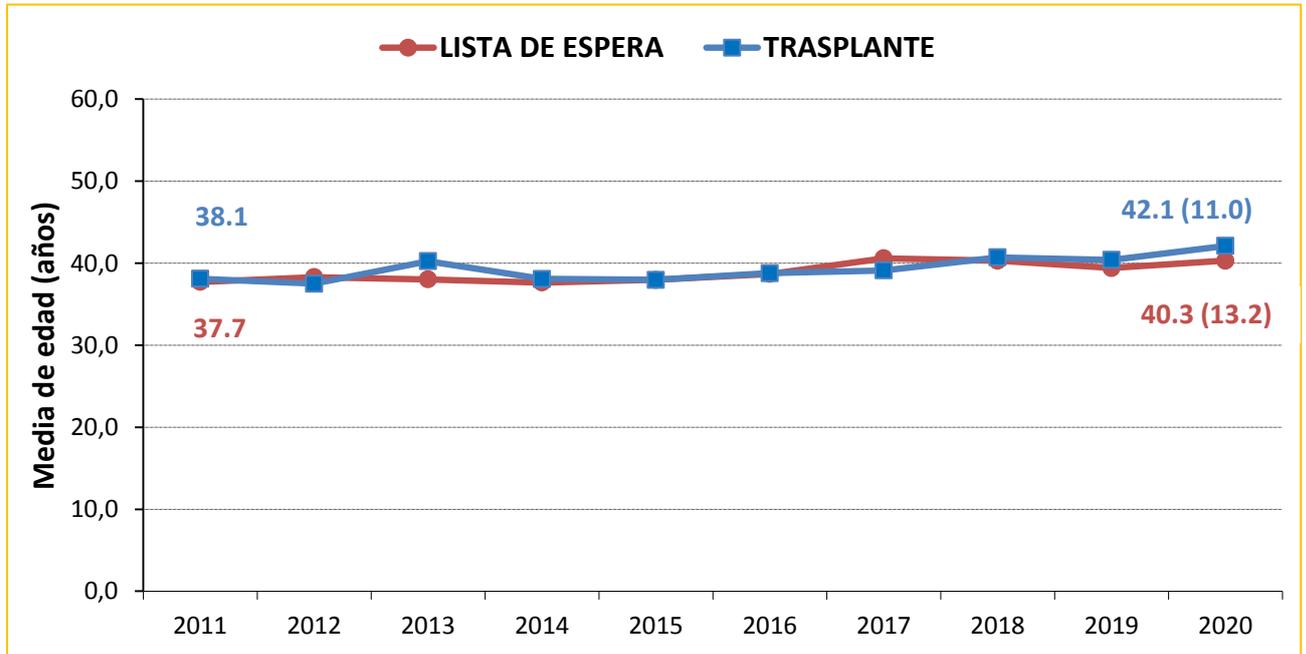


Figura 38. Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas. España 2011-2020.

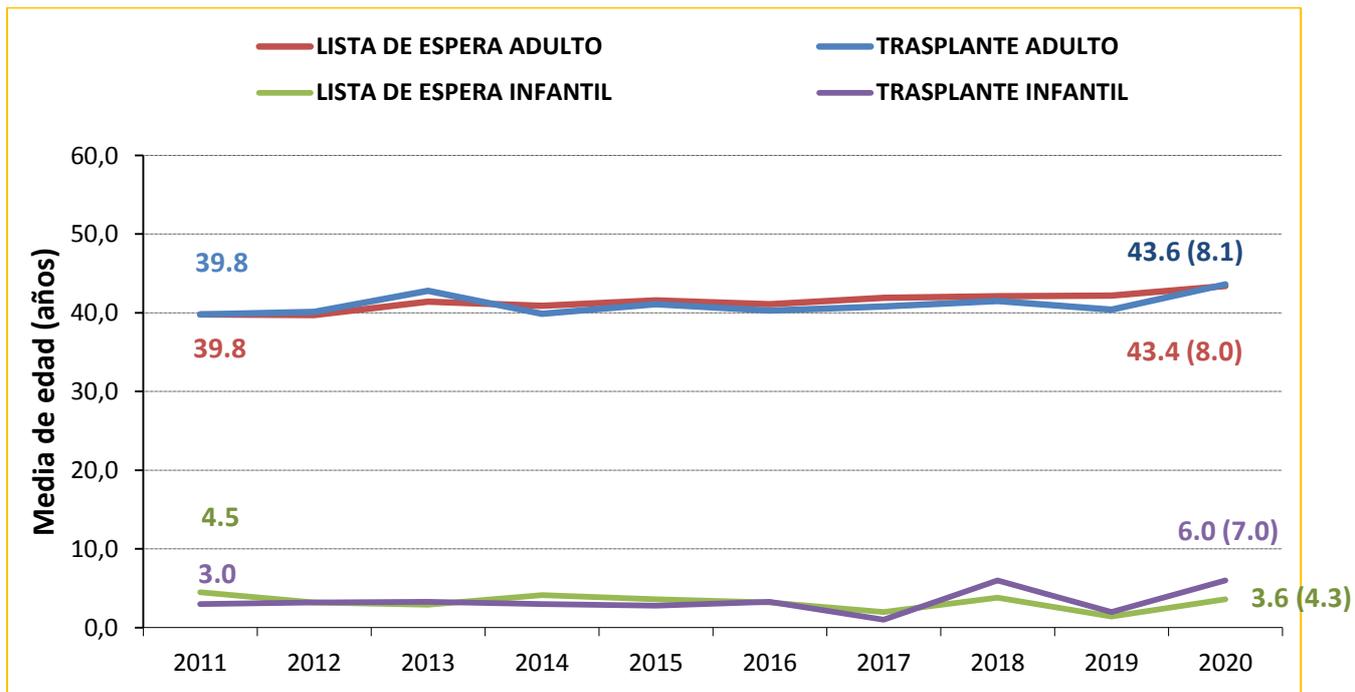


Figura 39. Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas según edad (adulto ≥ 16 años; infantil < 16 años). España 2011-2020.

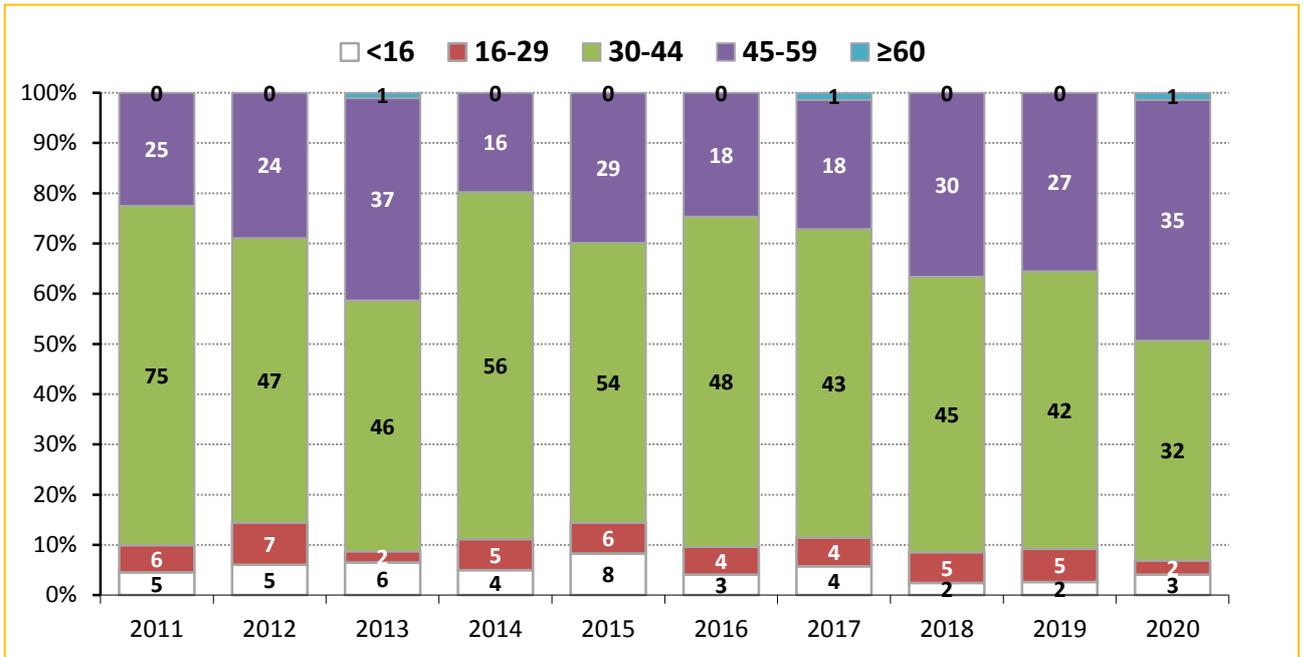


Figura 40. Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2011-2020.

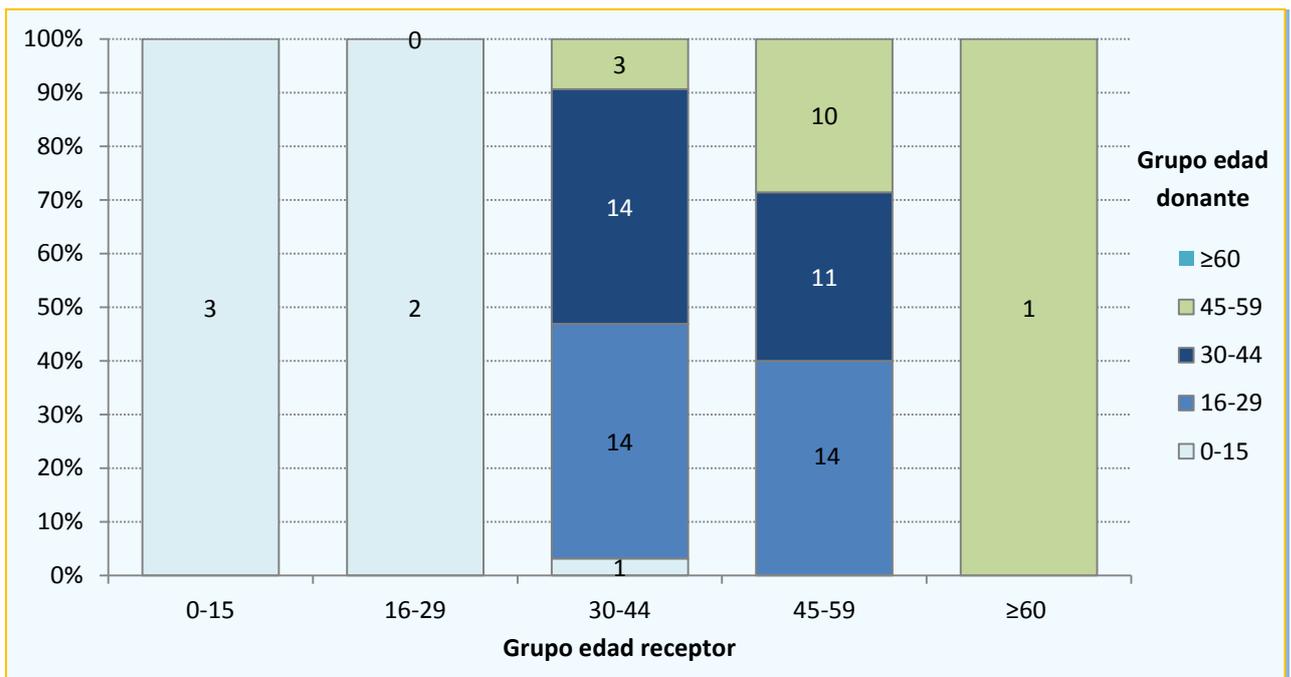


Figura 41. Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2020.

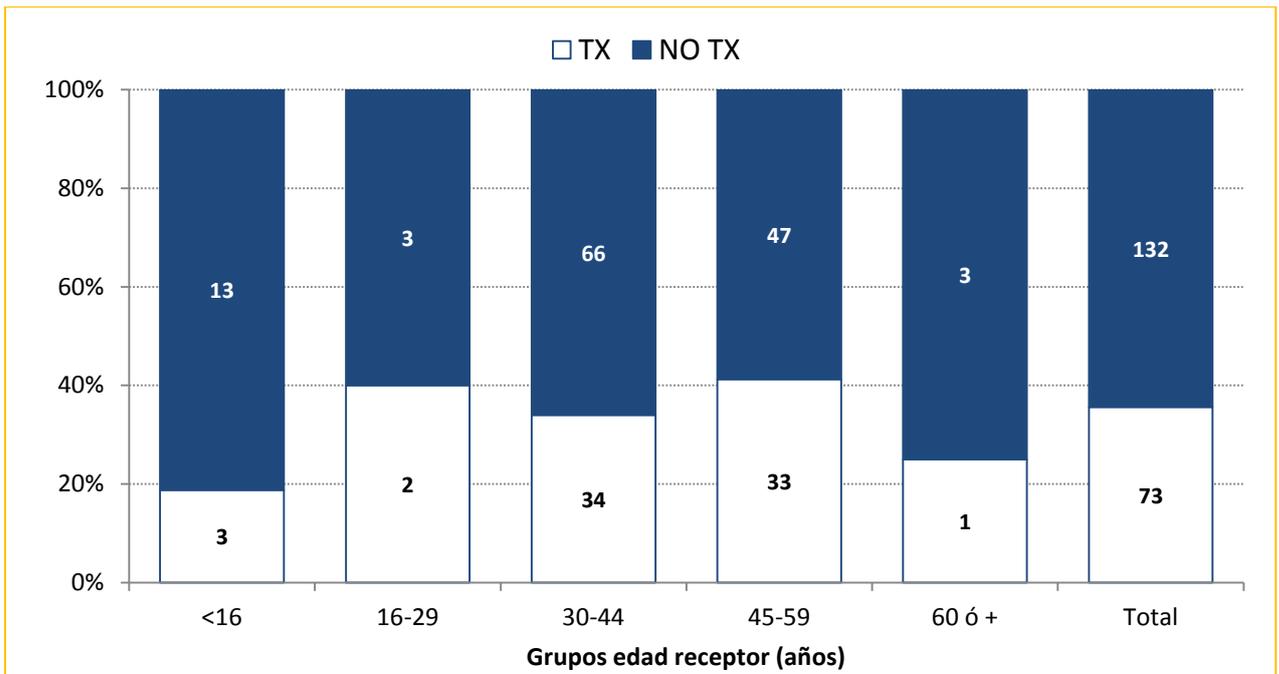


Figura 42. Pacientes trasplantados *versus* pacientes no trasplantados (N y %) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera pancreática. España 2020.

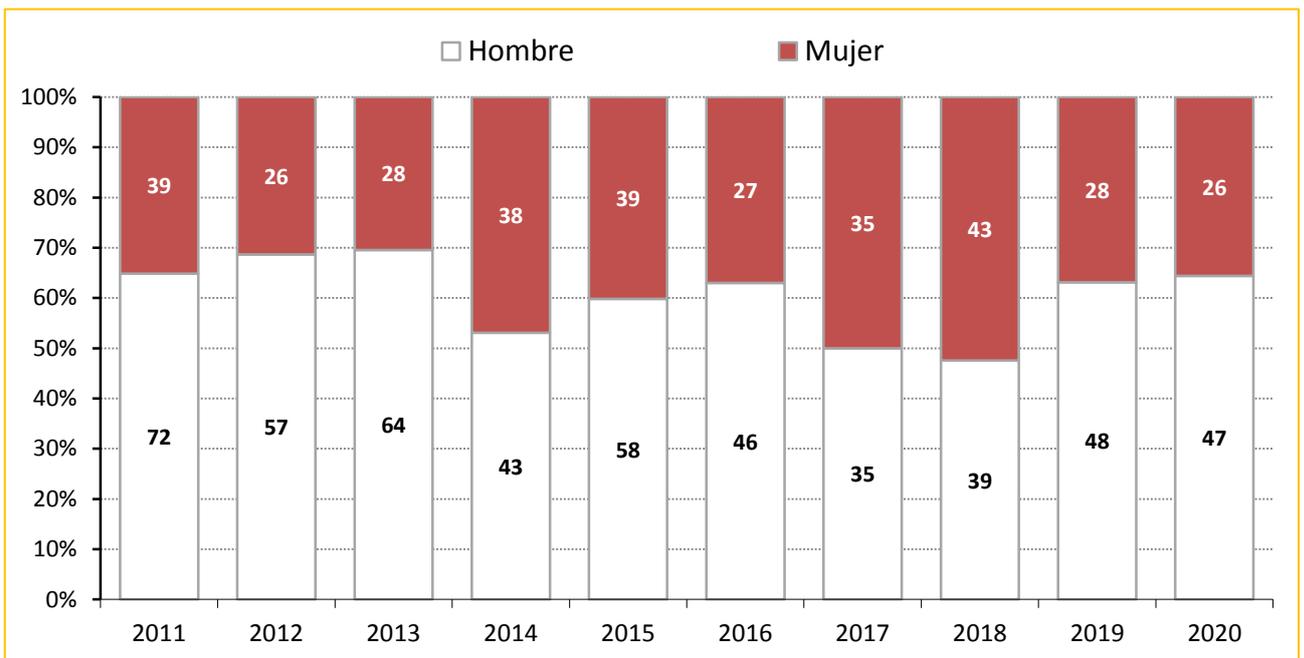


Figura 43. Evolución del sexo de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2011-2020.

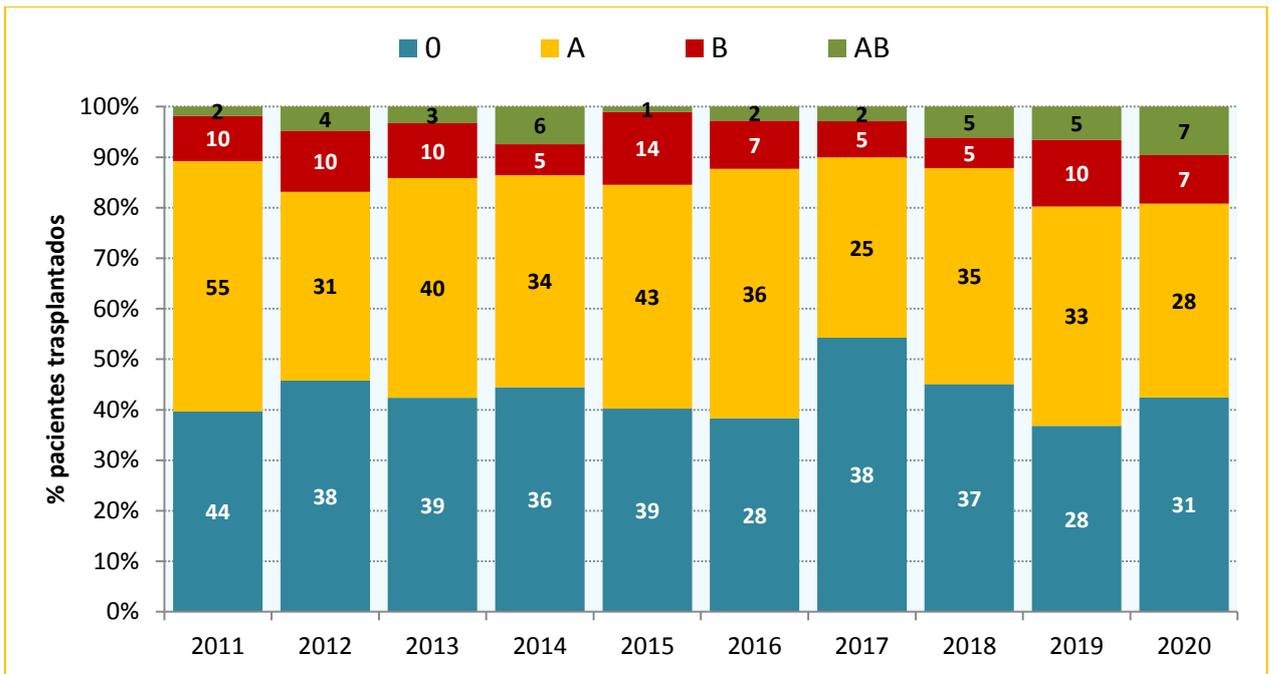


Figura 44. Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes trasplantados de páncreas. España 2011-2020.

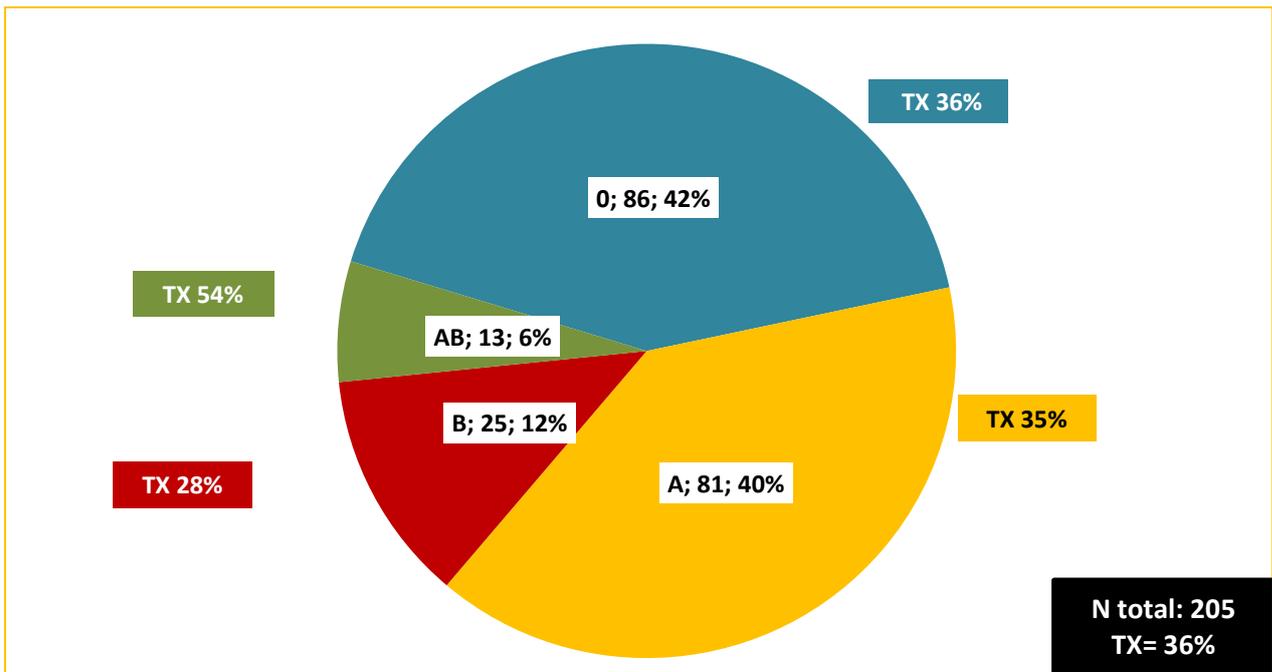


Figura 45. Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera pancreática y probabilidad de trasplante de cada grupo (TX). España 2020.

Tabla 17. Grupo sanguíneo de donante y receptor de los trasplantes pancreáticos. España 2020.

	Grupo sanguíneo receptor							
	0	A	B	AB	Total			
Grupo sanguíneo donante	0	31	1		1	33	94%	Receptor destino isogrupo
	A		27			27	100%	
	B			7	1	8	87%	
	AB				5	5	100%	
	Total	31	28	7	7	73		
	100%	96 %	100%	71%	96%	Trasplantes en isogrupo		

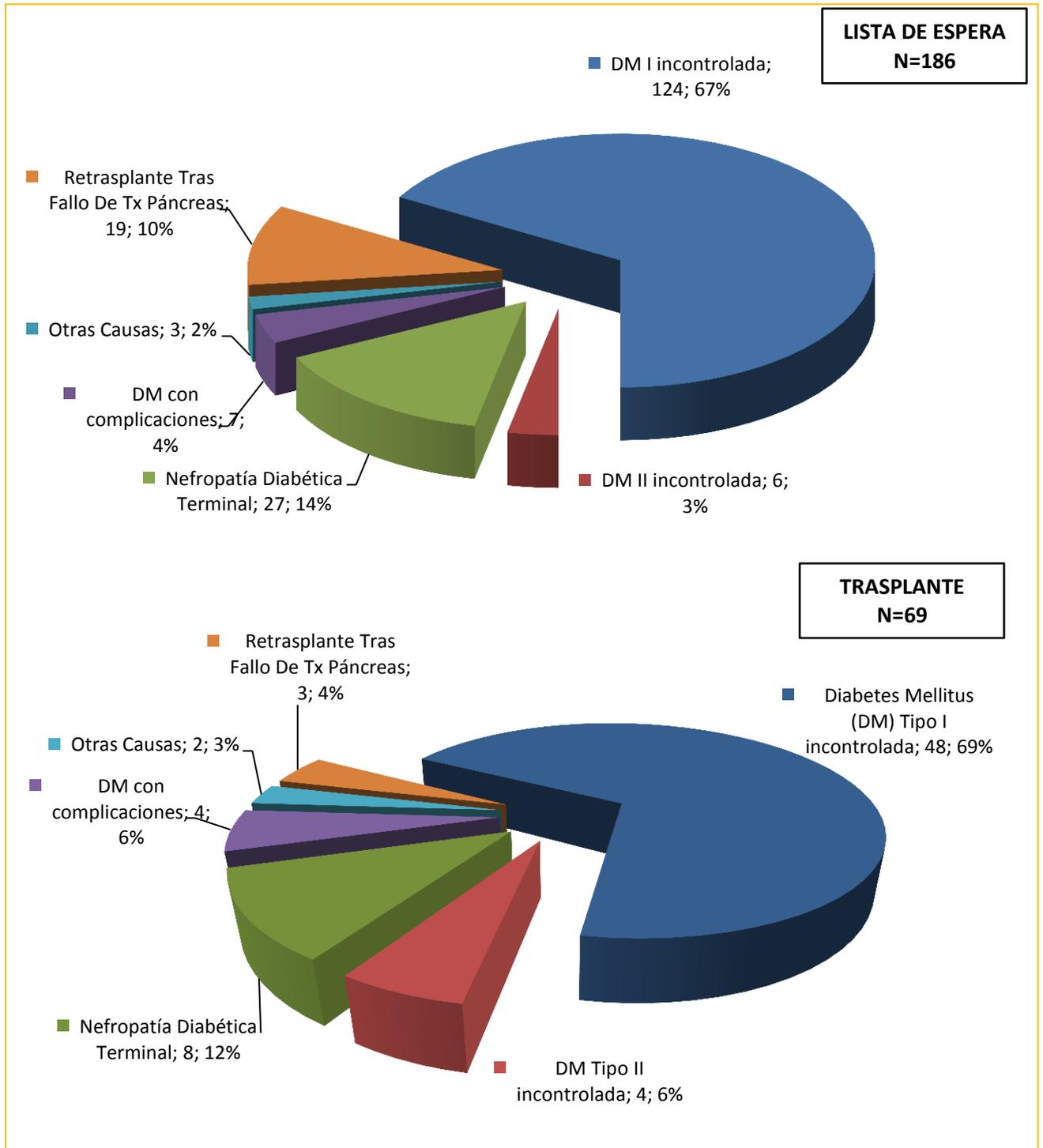


Figura 46. Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas riñón/páncreas aislado. España 2020.

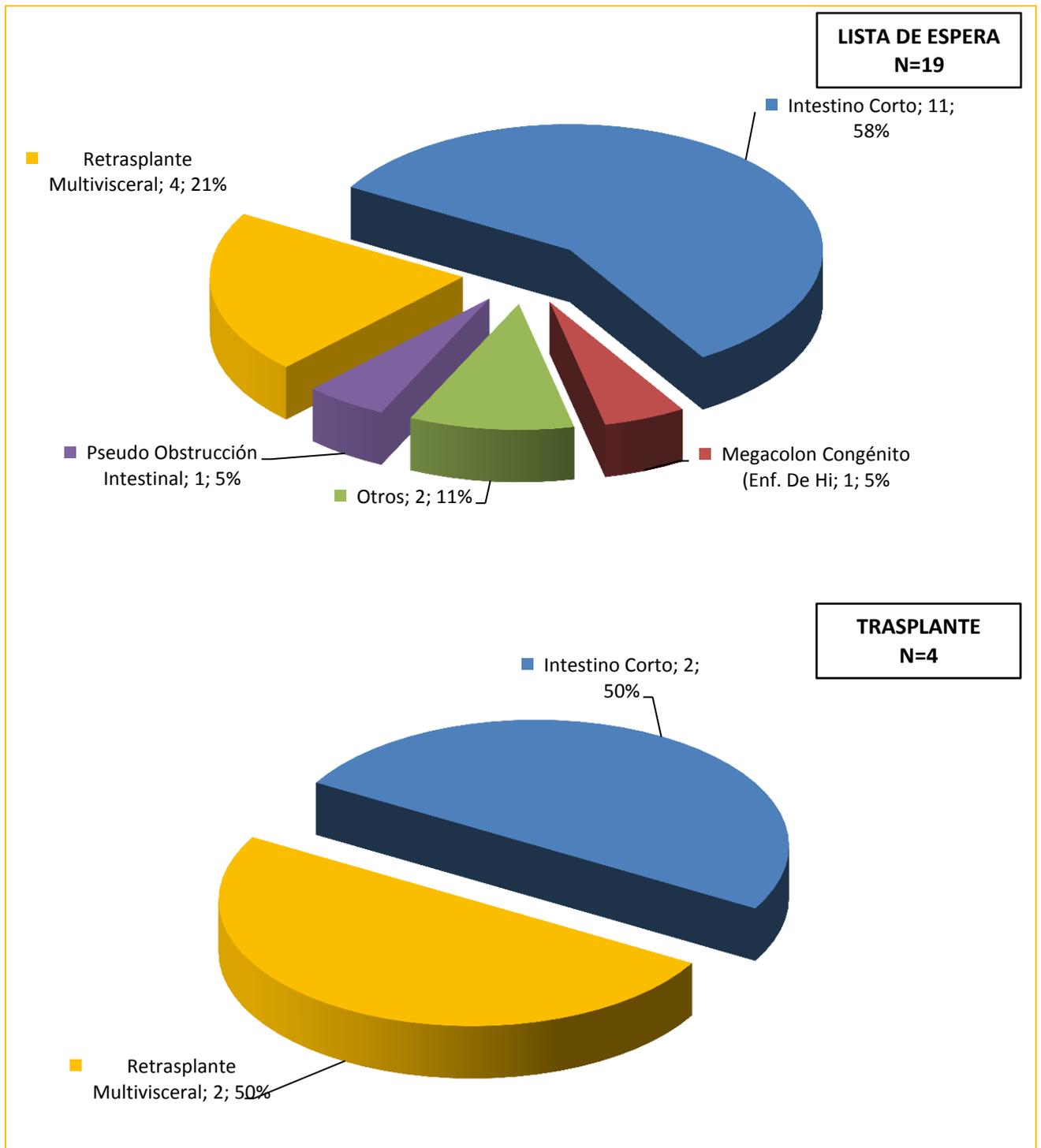


Figura 47. Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas multivisceral. España 2020.

3.3. EVOLUCIÓN LISTA DE ESPERA

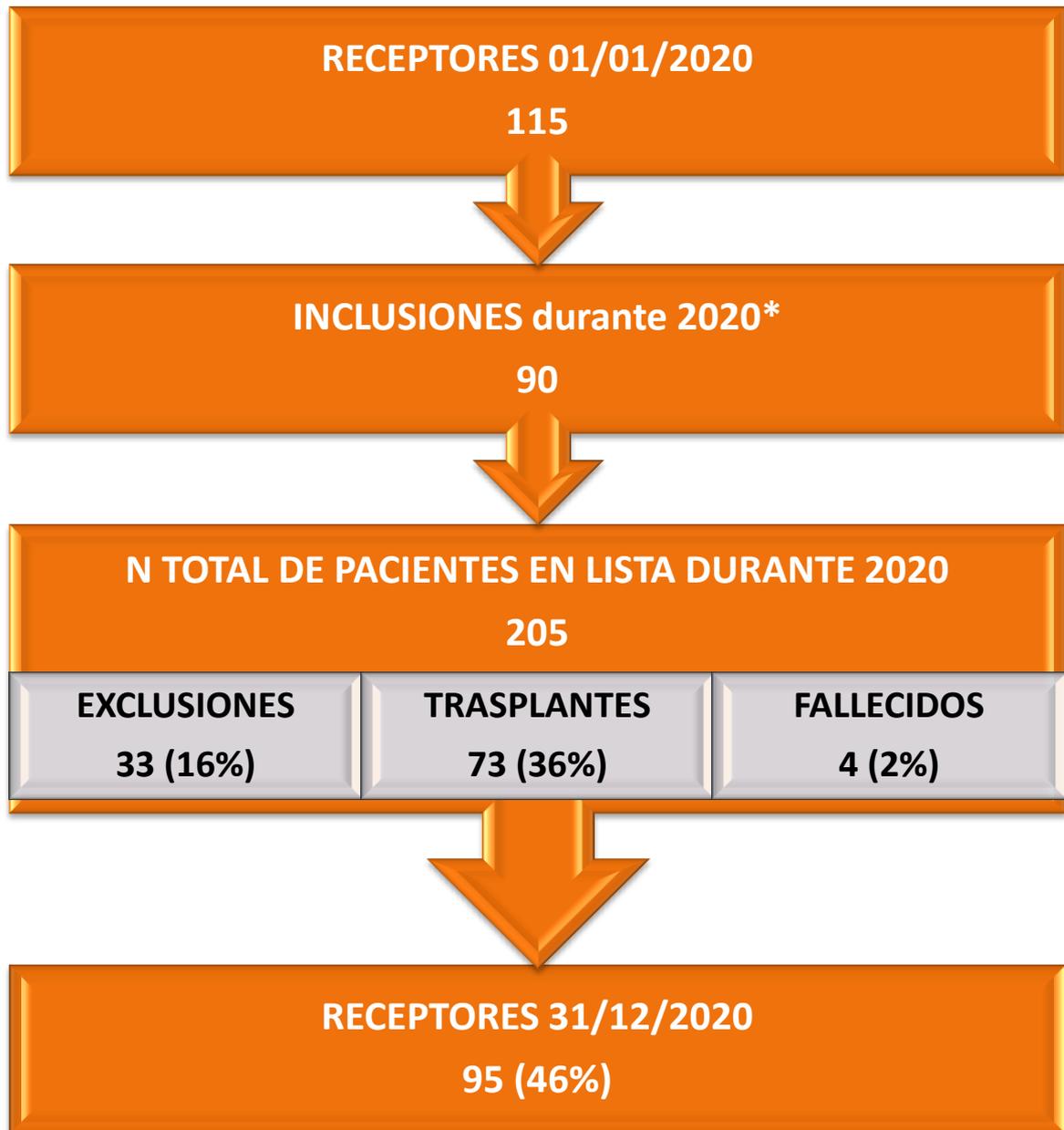


Figura 48. Evolución lista de espera de trasplante de páncreas. Global pacientes. España 2020.

**Incluye 10 pacientes en exclusión temporal de años anteriores que se re-incluyeron en la lista este año*

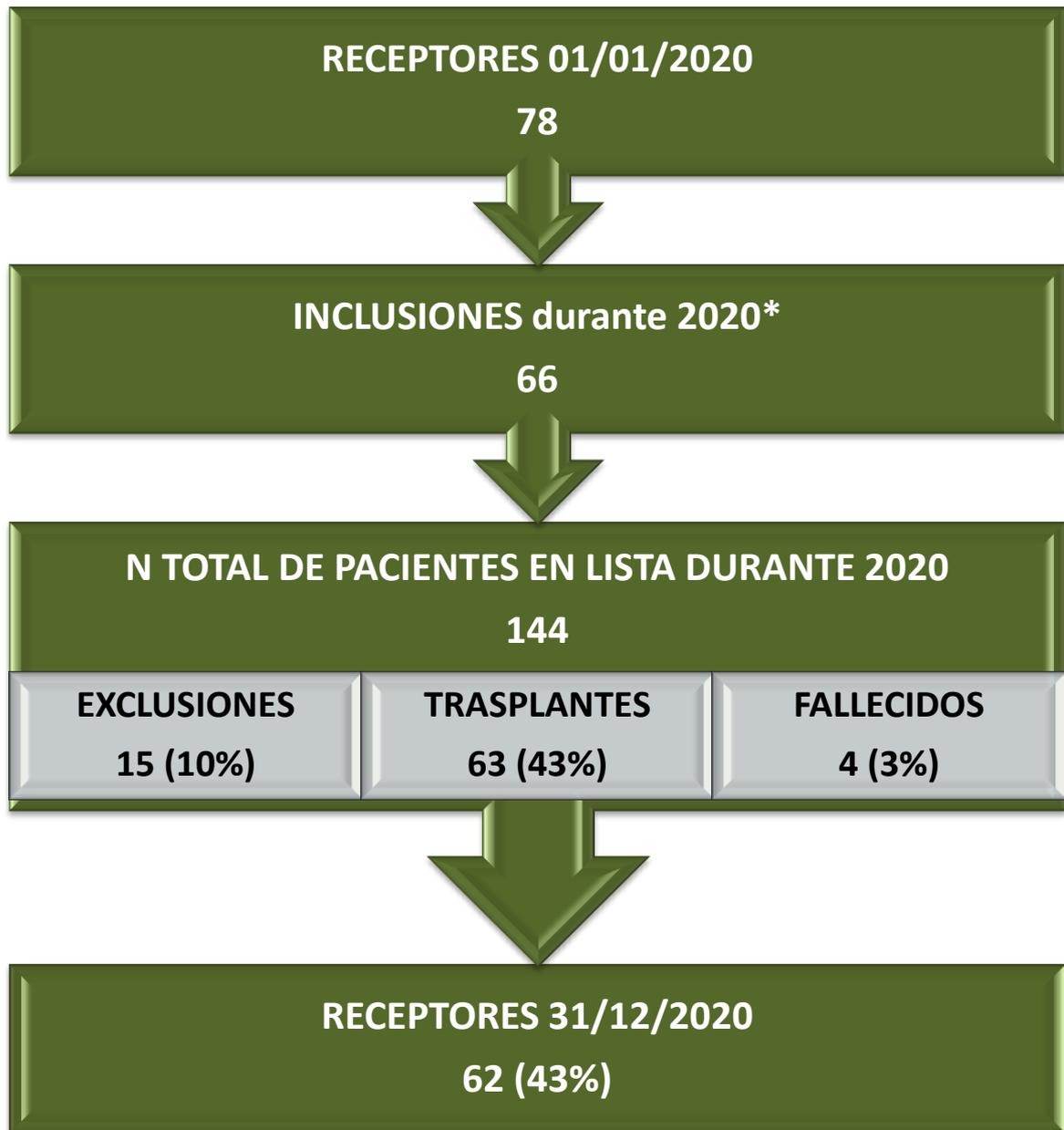


Figura 49. Evolución lista de espera de trasplante páncreas-riñón. España 2020.

**Incluye 5 pacientes en exclusión temporal de años anteriores que se re-incluyeron en la lista este año*

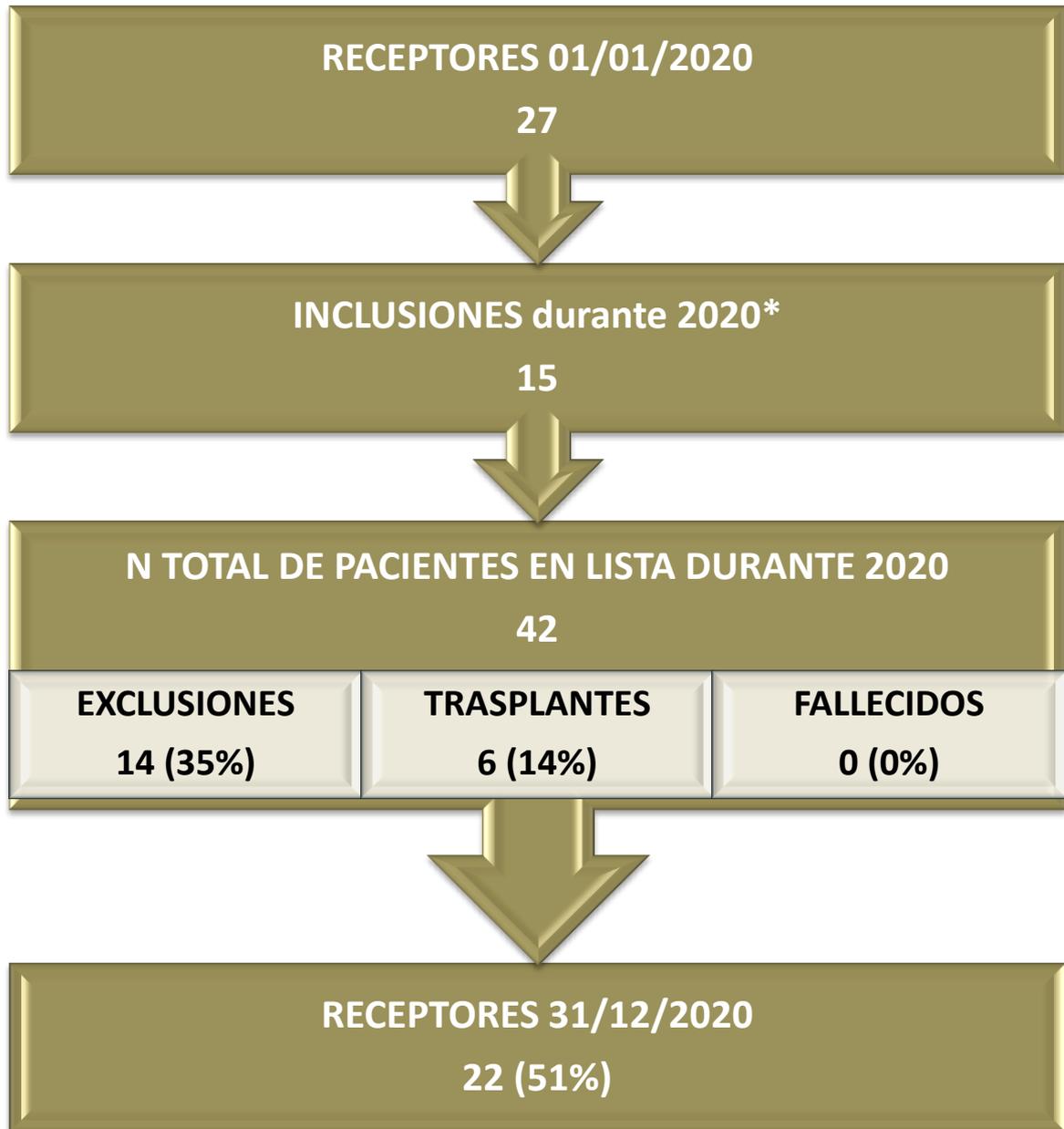


Figura 50. Evolución lista de espera de trasplante páncreas aislado. España 2020.

**Incluye 4 pacientes en exclusión temporal de años anteriores que se re-incluyeron en la lista este año*

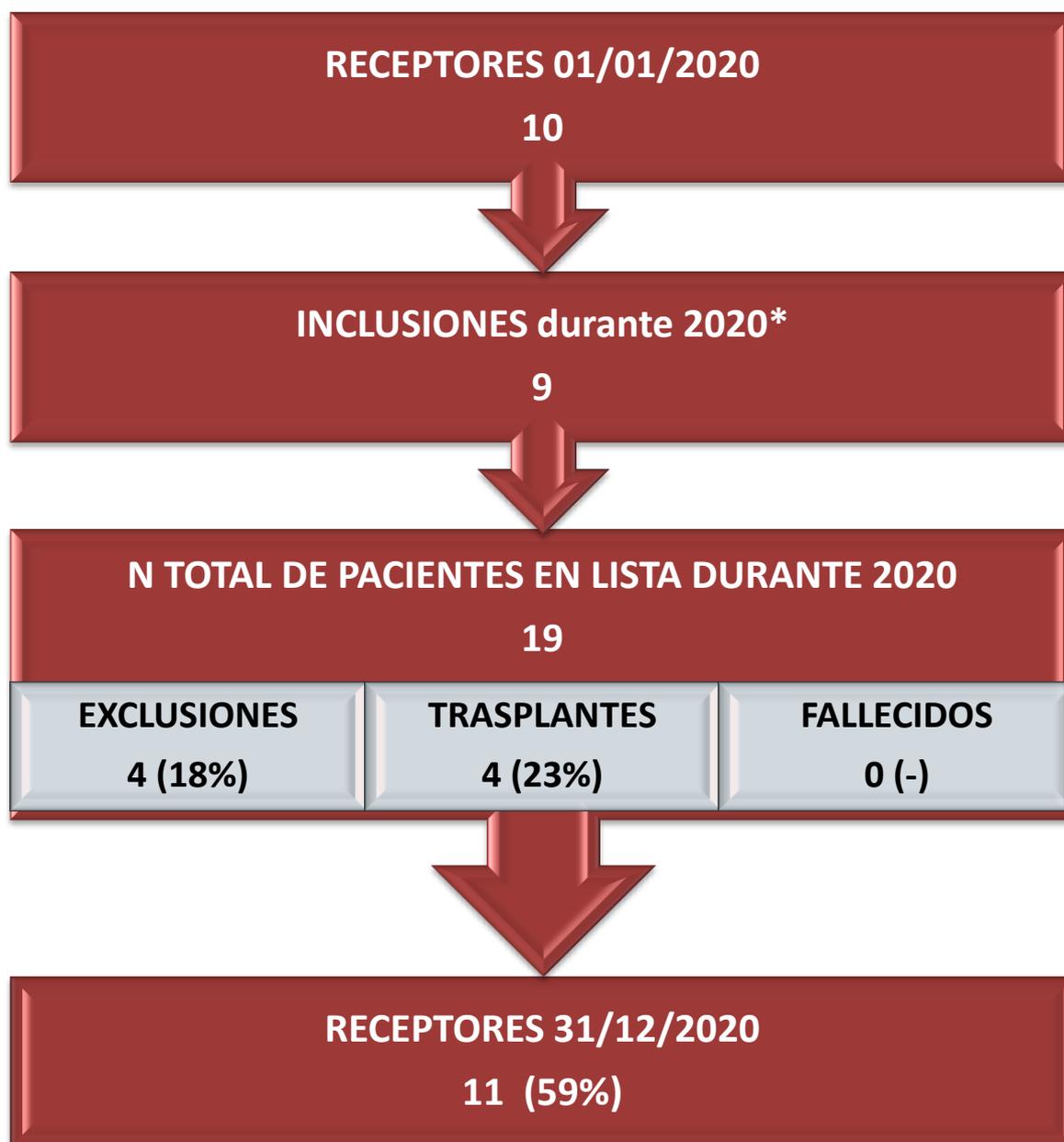


Figura 51. Evolución lista de espera de trasplante multivisceral/combinado. España 2020.

**Incluye 1 paciente en exclusión temporal de años anteriores que se re-incluyó en la lista este año como preferente*

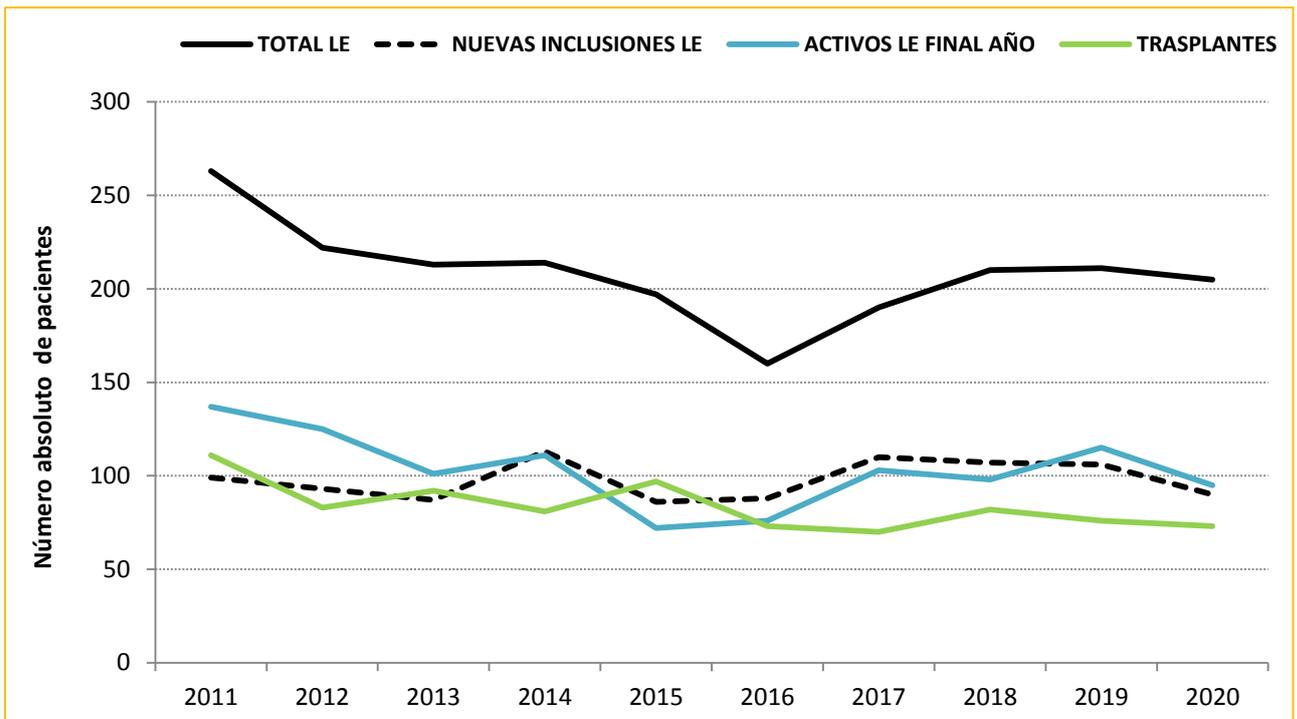


Figura 52. Evolución de la lista de espera de trasplante pancreático. España 2011-2020.

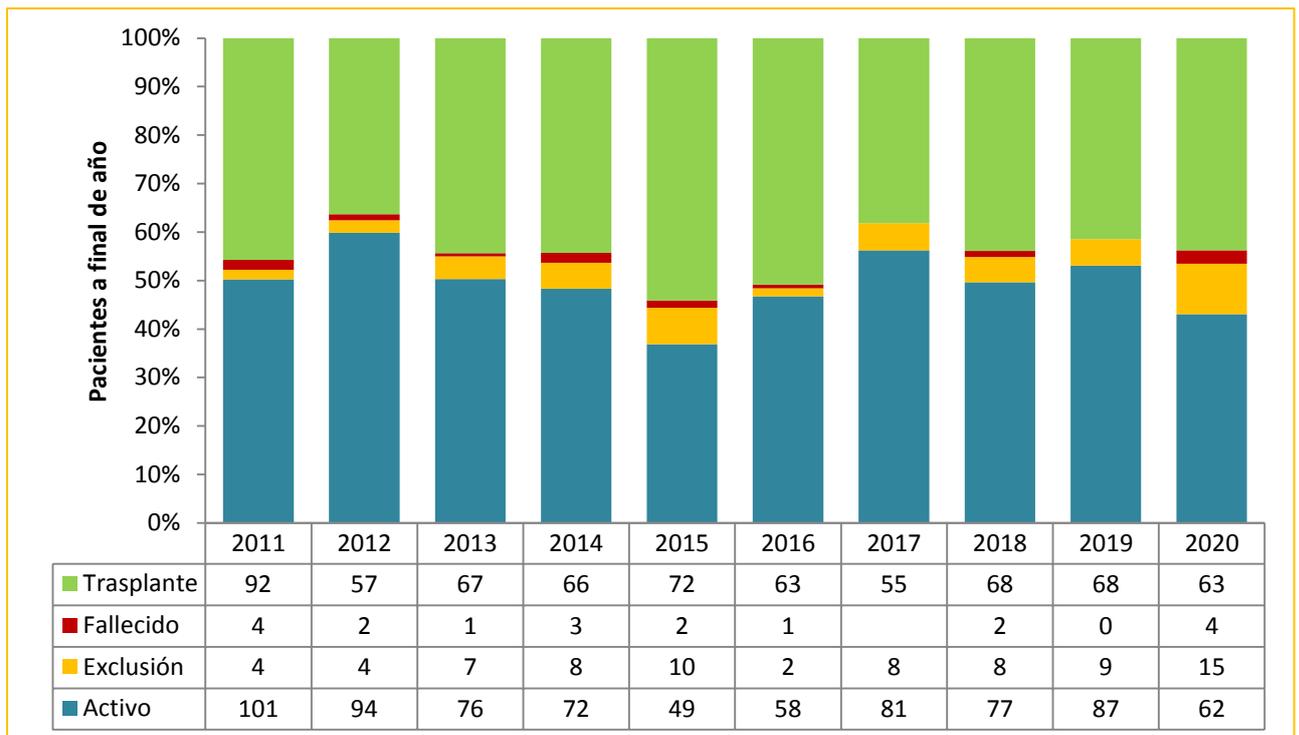


Figura 53. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante páncreas-riñón. España 2011-2020.

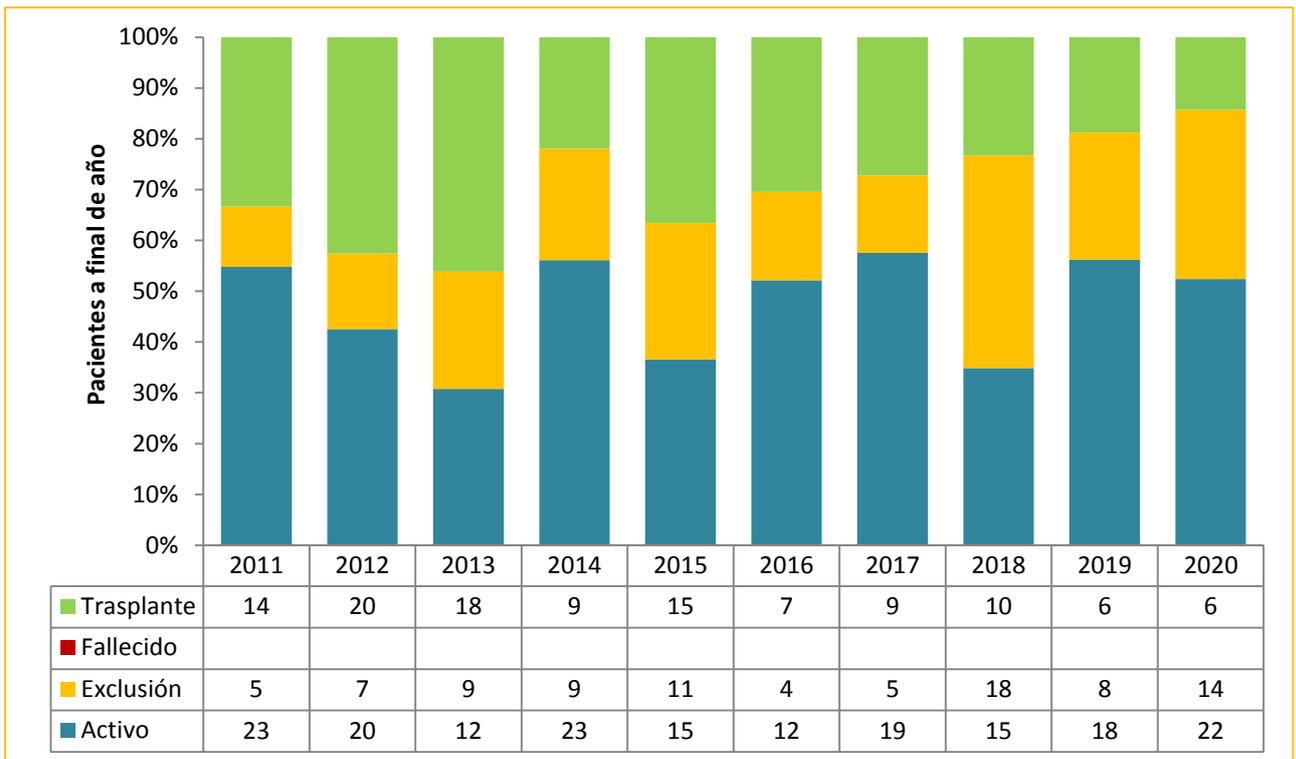


Figura 54. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante pancreático aislado. España 2011-2020.

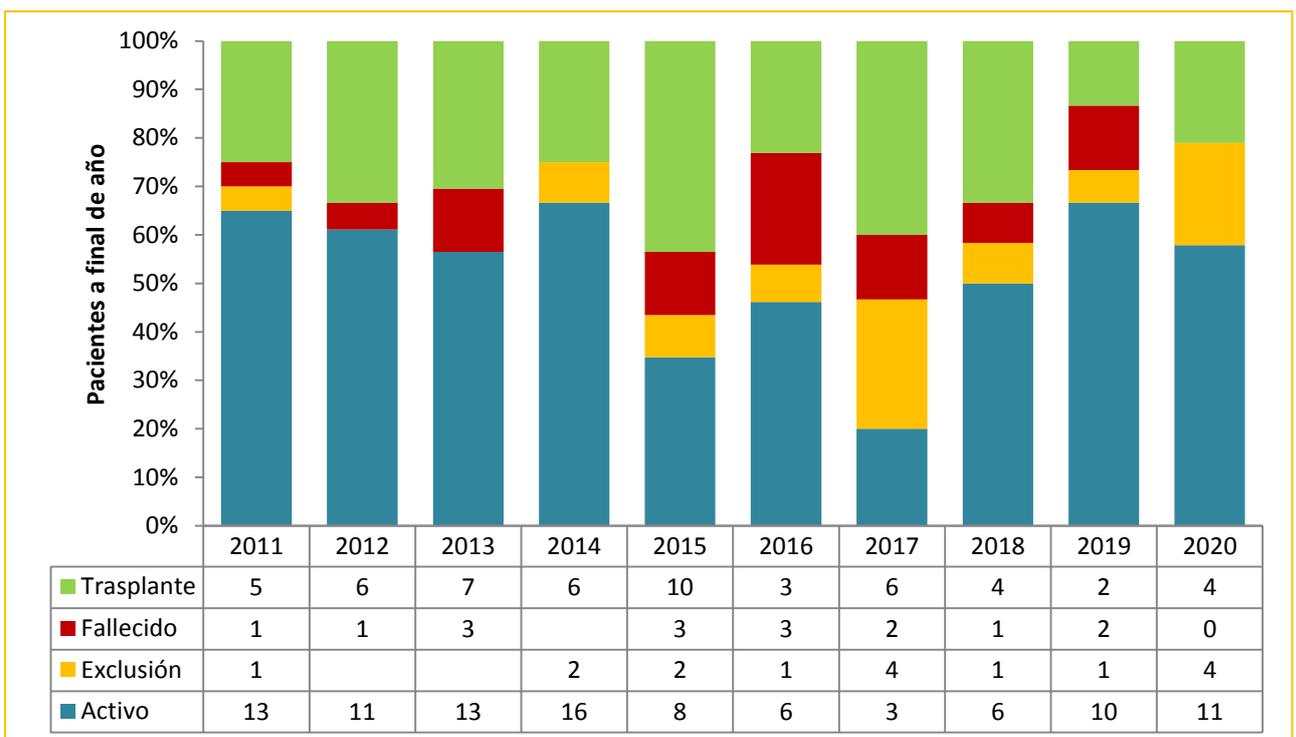


Figura 55. Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante multivisceral/combinados. España 2011-2020.

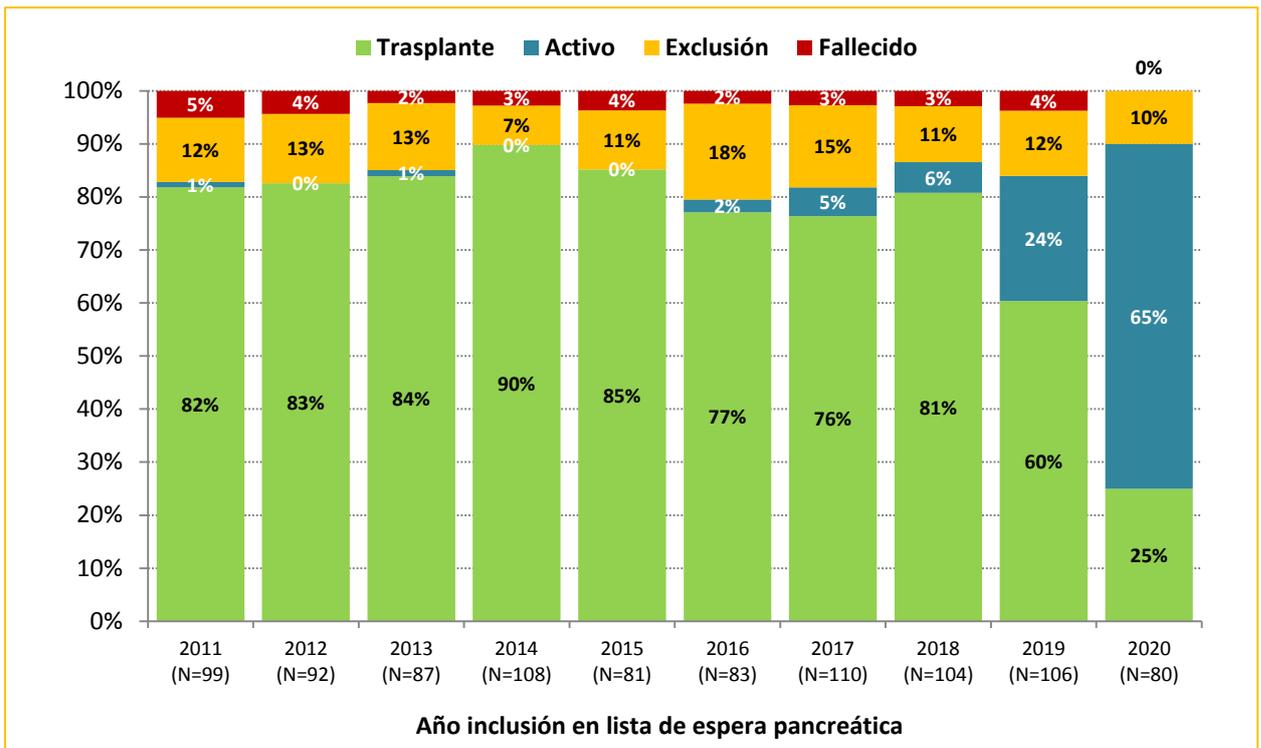


Figura 56. Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2020 de los pacientes en lista de espera pancreática según el año de inclusión en lista. España 2011-2020.

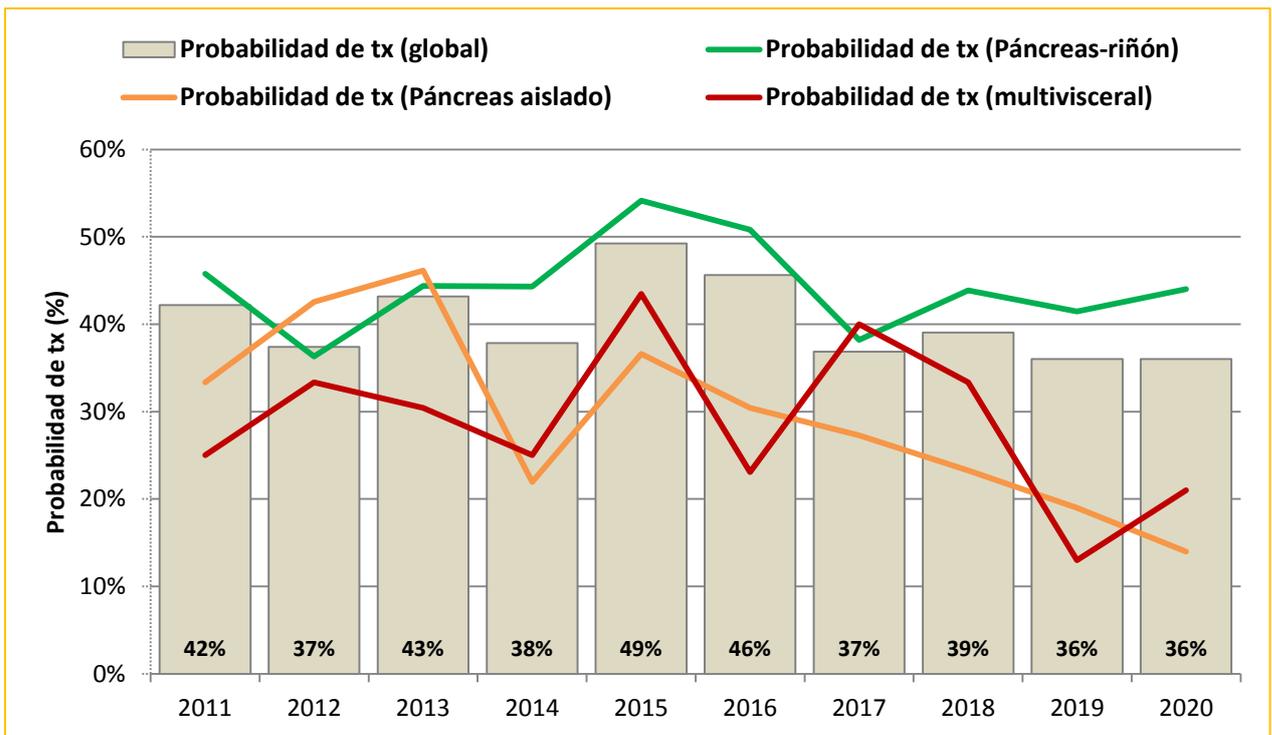


Figura 57. Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera pancreática, global y por tipo de trasplante. España 2011-2020.

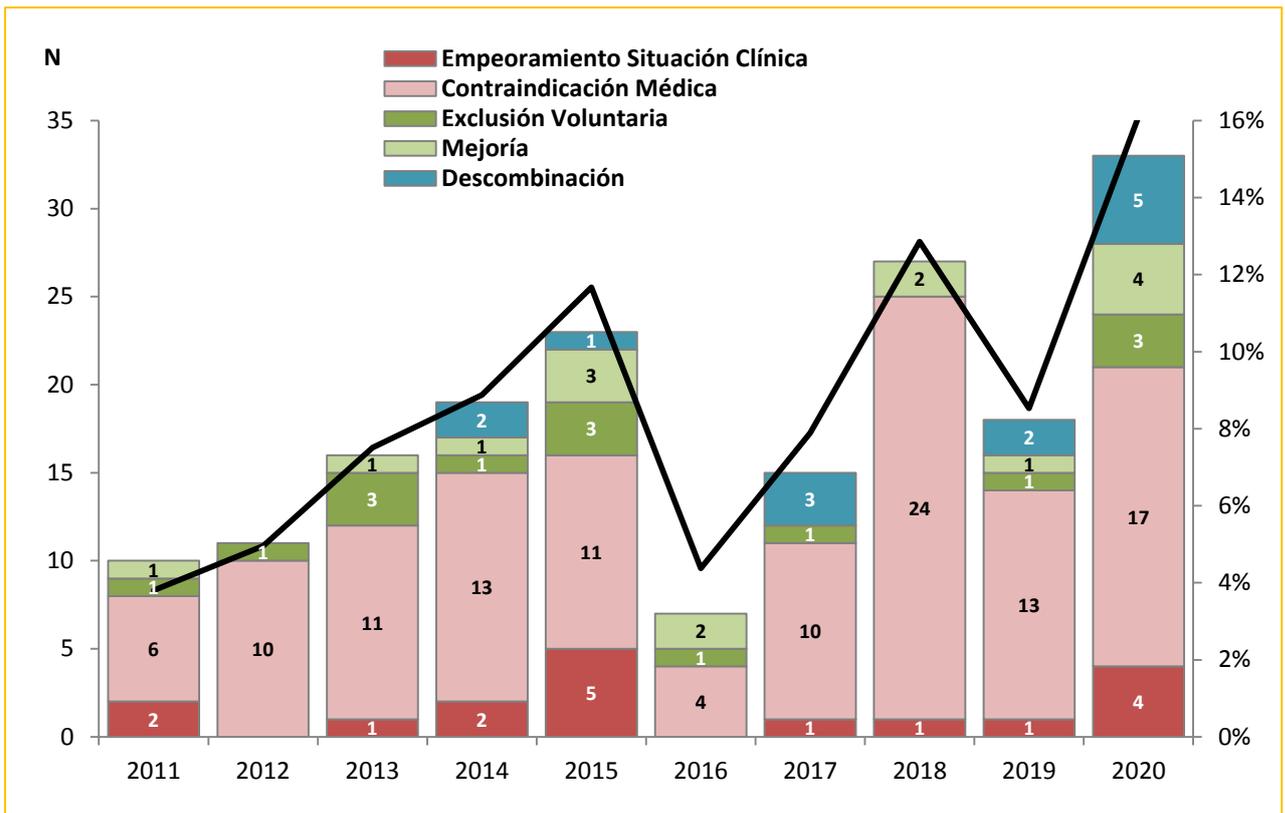


Figura 58. Evolución del porcentaje de exclusiones y número de las mismas por causa de exclusión. España 2011-2020.

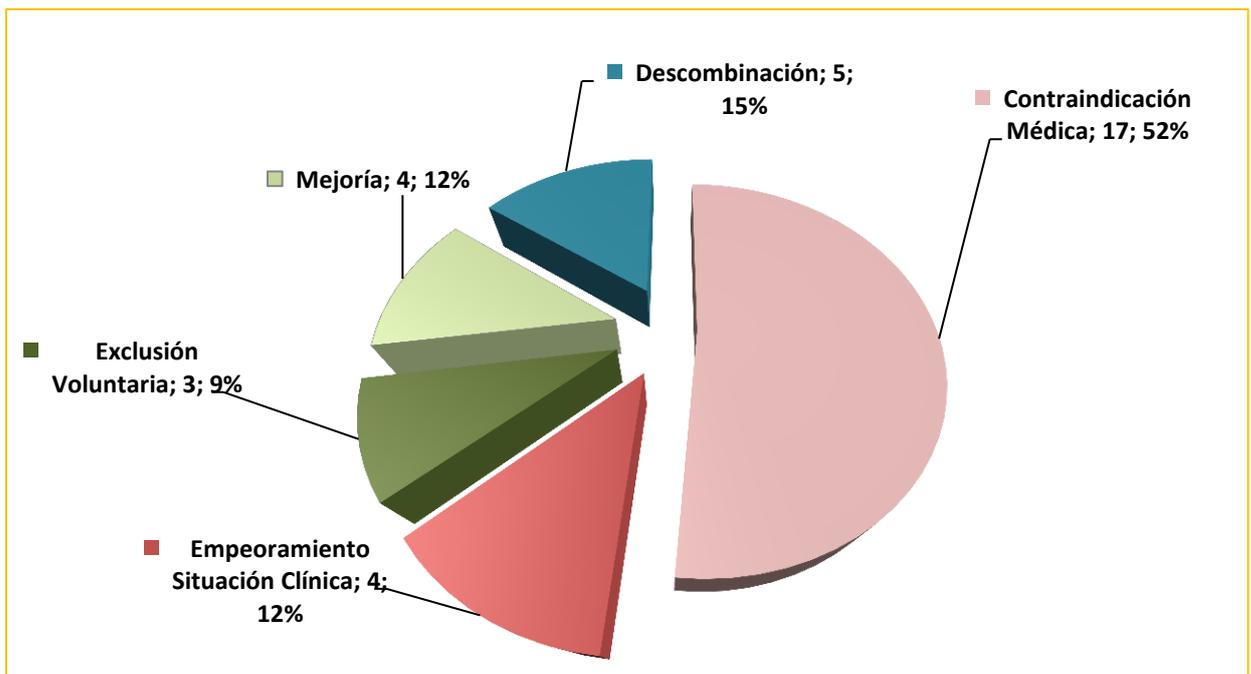


Figura 59. Causas de exclusión de lista de espera pancreática. Pacientes en exclusión a final de año (N=33). España 2020.

Tabla 18. Pacientes en lista de espera pancreática por centro y estado a final de año (Número y porcentaje). España 2020.

	N	Activo	Excluído	Fallecido	Trasplantado
H. Clínic de Barcelona	48	21 (44%)	7 (15%)	1 (2%)	19 (39%)
H.U. 12 de Octubre	33	22 (67%)	2 (6%)	2 (6%)	7 (21%)
C.H.U. de A Coruña	11	6 (55%)	3 (27%)	-	2 (18%)
H.U. La Fe	12	2 (17%)	0 (0%)	-	10 (83%)
H.U. Regional de Málaga	20	6 (30%)	5 (25%)	1 (5%)	8 (40%)
H.U. Reina Sofía	24	11 (46%)	6 (25%)	-	7 (29%)
H.U. de Salamanca	4	1 (25%)	1 (25%)	-	2 (50%)
H.U. de Canarias	7	3 (43%)	1 (14%)	-	3 (43%)
H.U. La Paz Infantil	17	9 (52%)	4 (24%)	-	4 (24%)
H.U. Virgen de la Arrixaca	11	6 (55%)	1 (9%)	-	4 (36%)
H.U. Germans Trias i Pujol	8	4 (50%)	1 (13%)	-	3 (37%)
H.U. Marqués de Valdecilla	9	3 (33%)	2 (22%)	-	4 (44%)
C.H.U. de Santiago	1	1 (100%)	-	-	-
TOTAL	205	95 (46%)	33 (16%)	4 (2%)	73 (36%)

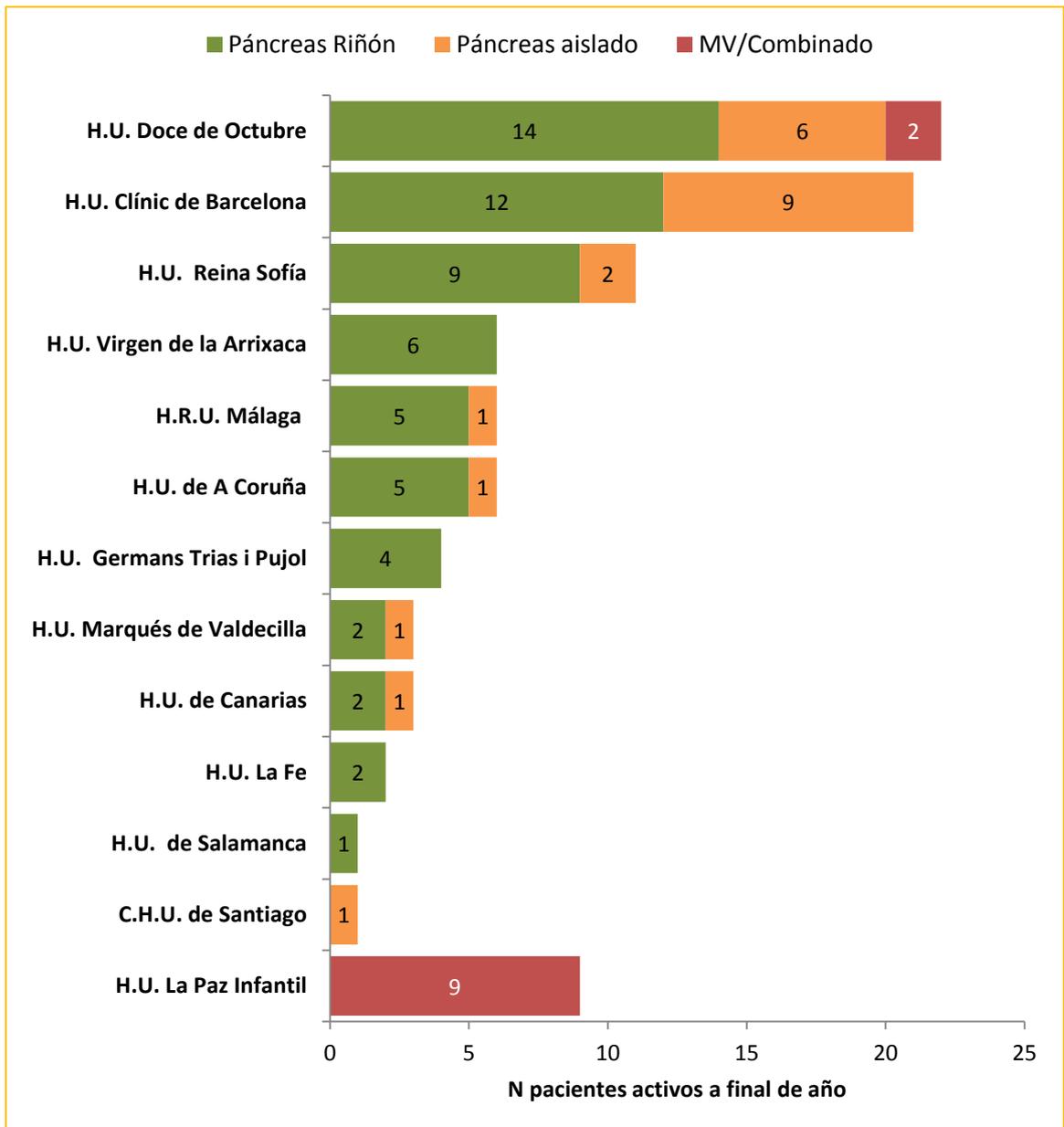


Figura 60. Pacientes activos en lista de espera de páncreas a 31-12-2020 por centro según el tipo de trasplante (N=95). España 2020.

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

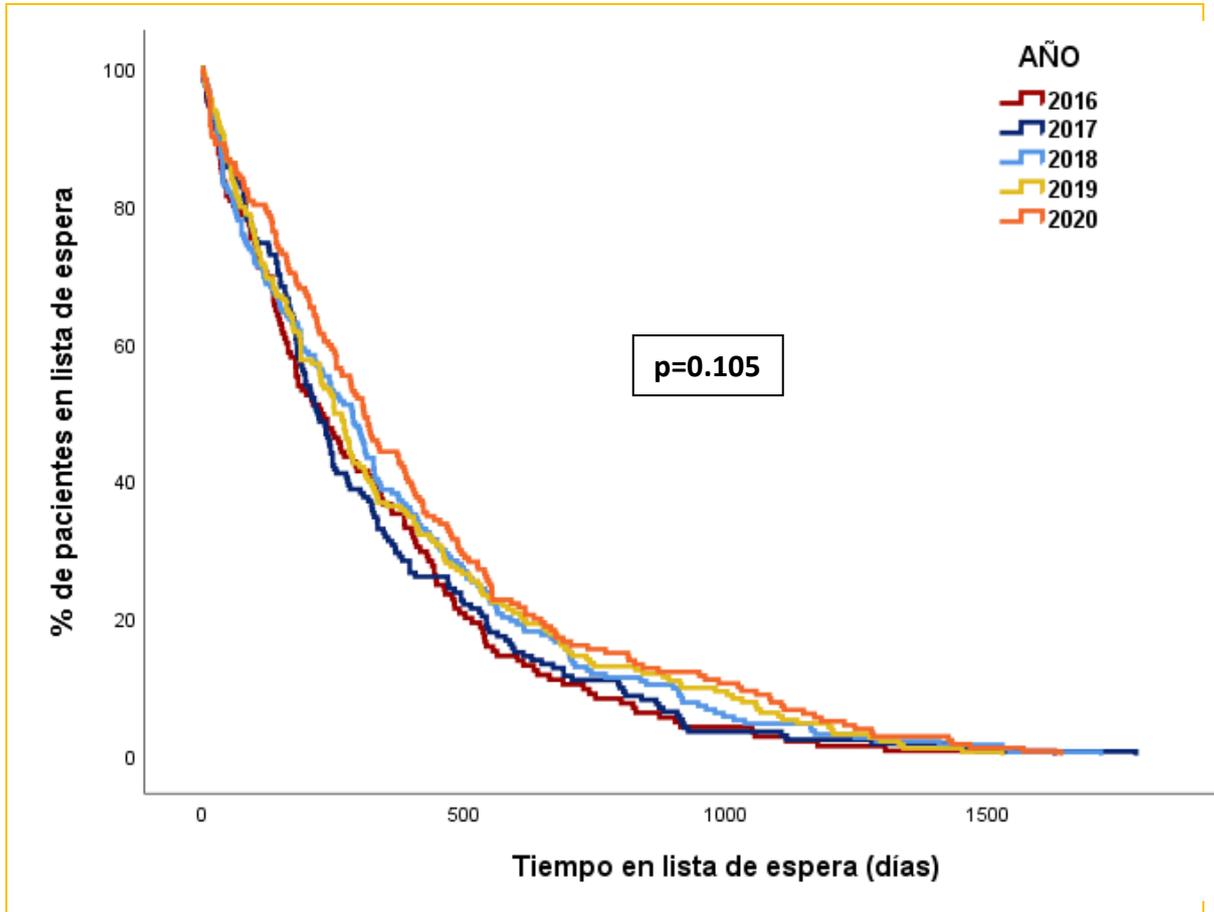


Figura 61. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2016-2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Tabla 19. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2016-2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Año	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
2016	148	226 (99-446)
2017	173	219 (104-468)
2018	199	286 (81-525)
2019	196	251 (101-525)
2020	186	308 (140-549)

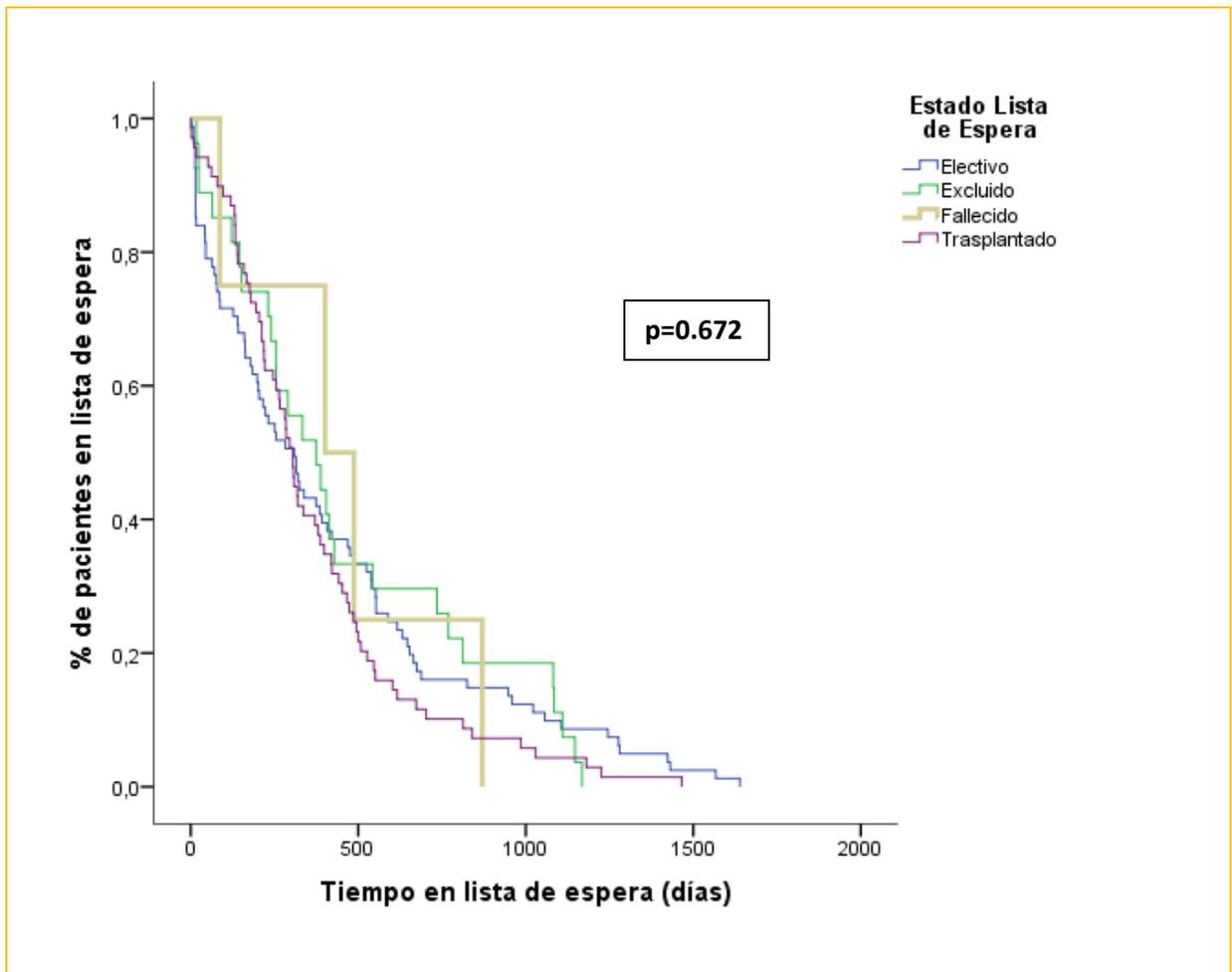


Figura 62. Tiempo en lista de espera pancreático (días) en función del último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Tabla 20. Tiempo en lista de espera pancreático (días) en función del último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Ultimo estado en lista	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Electivo	84	309 (78-589)
Exclusión	29	354 (151-769)
Fallecido	4	444 (244-679)
Trasplante	69	305 (176-486)
Global	186	308 (140-549)

Tabla 21. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo de edad y último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes combinados.

Grupo de edad	Último estado	N	Mediana (RIC)
16 – 29 años	Activo	1	282 (282-282)
	Exclusión	0	..
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	318 (318-318)
	Total	2	300 (282-318)
30 – 44 años	Activo	55	312 (78-632)
	Exclusión	10	240 (151-428)
	Fallecido	1	870 (870-870)
	Trasplante	34	354 (218-551)
	Total	100	317 (142-603)
45 – 59 años	Activo	27	251 (71-525)
	Exclusión	17	388 (145-812)
	Fallecido	3	401 (87-487)
	Trasplante	33	221 (139-421)
	Total	80	268 (133-492)
≥ 60 años	Activo	1	407 (407-407)
	Exclusión	2	761 (374-1147)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	266 (266-266)
	Total	4	391 (320-777)
TOTAL	Activo	84	309 (78-589)
	Exclusión	29	354 (151-769)
	Fallecido	4	444 (244-679)
	Trasplante	69	305 (176-486)
	Total	186	308 (140-549)

Tabla 22. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes MV ni combinados.

Grupo sanguíneo	Último estado	N	Mediana (RIC)
0	Activo	38	244 (113-547)
	Exclusión	13	389 (122-769)
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	28	256 (169-470)
	Total	79	261 (133-547)
A	Activo	34	469 (87-665)
	Exclusión	9	255 (151-388)
	Fallecido	4	444 (244-679)
	Trasplante	28	285 (150-409)
	Total	75	312 (140-538)
B	Activo	9	251 (14-385)
	Exclusión	6	686 (254-1110)
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	7	840 (421-1181)
	Total	22	414 (195-1082)
AB	Activo	3	184 (16-688)
	Exclusión	1	428 (428-428)
	Fallecido	0	. .
	Trasplante	6	374 (305-466)
	Total	10	367 (184-466)
TOTAL	Activo	84	309 (78-589)
	Exclusión	29	374 (151-769)
	Fallecido	4	444 (244-679)
	Trasplante	69	305 (176-486)
	Total	186	308 (140-549)

Tabla 23. Tiempo en lista de espera pancreático (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes MV ni combinados.

Centro tx	Último estado	N	Mediana (RIC)
H.Clínic de Barcelona	Activo	21	204 (14-392)
	Exclusión	7	416 (255-769)
	Fallecido	1	401 (401-401)
	Trasplante	19	284 (212-380)
	Total	48	282 (140-428)
H.U. 12 de Octubre	Activo	20	323 (198-959)
	Exclusión	2	909 (735-1082)
	Fallecido	2	679 (487-870)
	Trasplante	7	526 (473-703)
	Total	31	508 (264-870)
C.H.U. de A Coruña	Activo	6	849 (374-1280)
	Exclusión	3	1168 (1168-1168)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	2	568 (295-840)
	Total	11	840 (374-1277)
H.U. La Fe	Activo	2	179 (42-315)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	10	132 (18-387)
	Total	12	132 (29-351)
H.U. Regional de Málaga	Activo	6	61 (45-85)
	Exclusión	5	290 (122-543)
	Fallecido	1	87 (87-87)
	Trasplante	8	263 (187-415)
	Total	20	187 (81-415)
H.U. Reina Sofía	Activo	11	202 (13-459)
	Exclusión	6	191 (23-374)
	Fallecido	0	
	Trasplante	7	319 (133-1029)
	Total	24	213 (115-479)

Tabla 20 (cont). Tiempo en lista de espera pancreático (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2020. No incluidos trasplantes combinados.

Centro tx	Último estado	N	Mediana (RIC)
H.U. de Salamanca	Activo	1	653 (653-653)
	Exclusión	1	24 (24-24)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	2	229 (212-246)
	Total	4	229 (118-450)
H.U. de Canarias	Activo	3	642 (178-1105)
	Exclusión	1	240 (240-240)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	2	285 (119-466)
	Total	7	263 (178-466)
H.U. Virgen de la Arrixaca	Activo	6	464 (163-646)
	Exclusión	1	254 (254-254)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	4	558 (436-921)
	Total	11	500 (254-646)
H.U. Germans Trias i Pujol	Activo	4	541 (247-1053)
	Exclusión	1	333 (333-333)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	3	266 (79-420)
	Total	8	370 (177-547)
H.U. Marqués de Valdecilla	Activo	3	948 (63-1424)
	Exclusión	2	600 (388-812)
	Fallecido	0	--
	Trasplante	4	287 (158-442)
	Total	9	398 (176-812)
C.H.U. de Santiago	Activo	1	552 (552-552)
	Exclusión	0	--
	Fallecido	0	--
	Trasplante	0	--
	Total	1	552 (552-552)

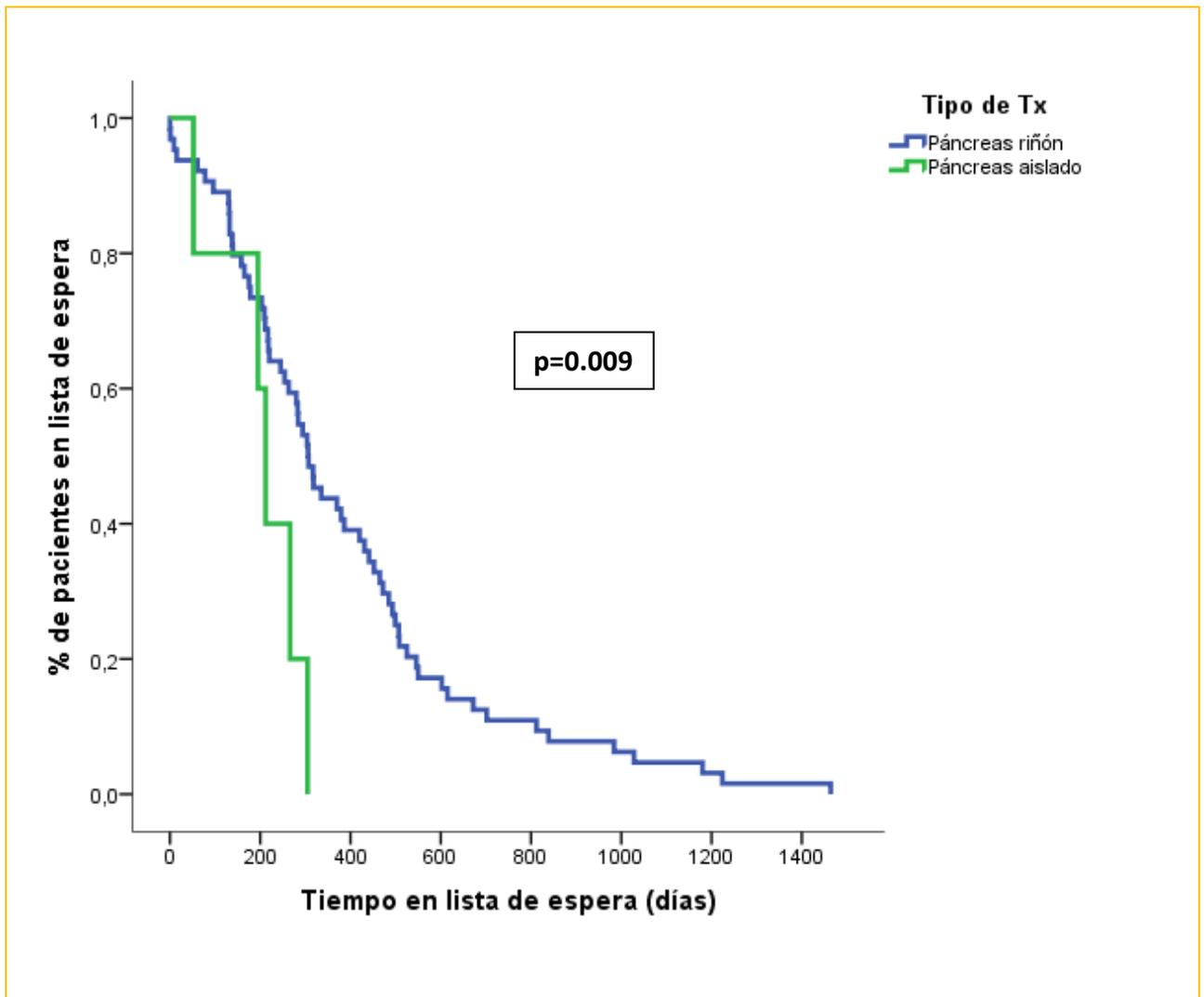


Figura 63. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función de del tipo de trasplante (N=69). España 2020. *No incluidos trasplantes MV/combinados.*

Tabla 24. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2020. *No incluidos trasplantes combinados.*

Tipo de trasplante	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Páncreas riñón	63	308 (176-500)
Páncreas aislado	6	204 (119-266)
Global	69	305 (176-486)

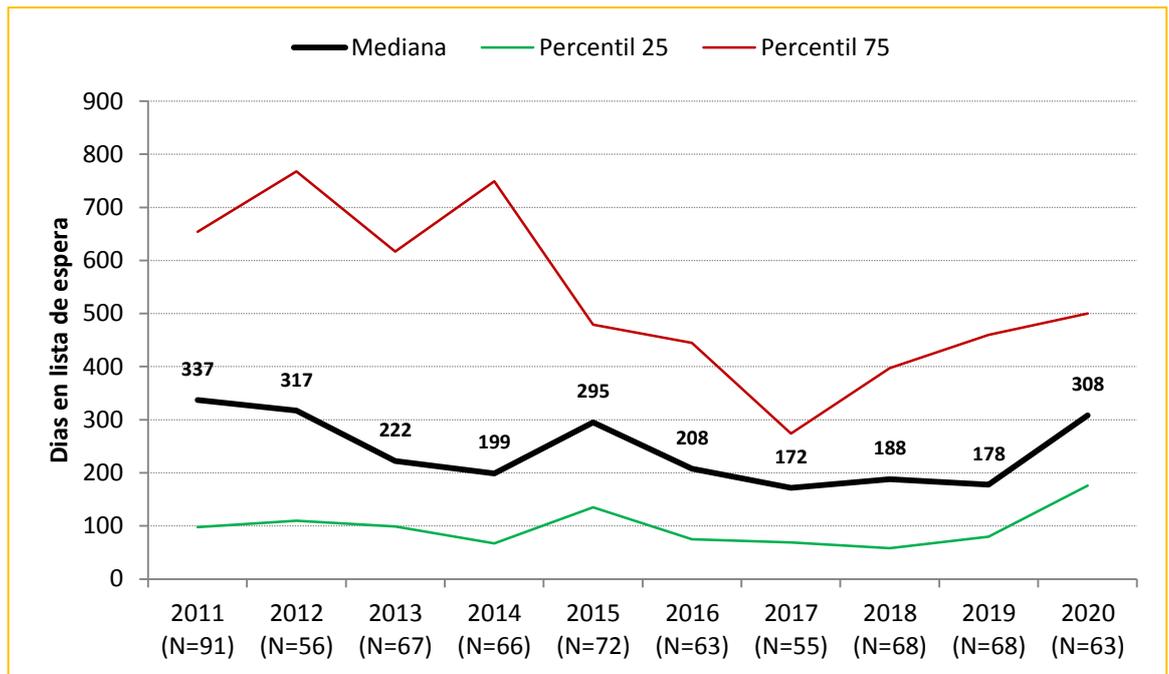


Figura 64. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas riñón. España 2011-2020.

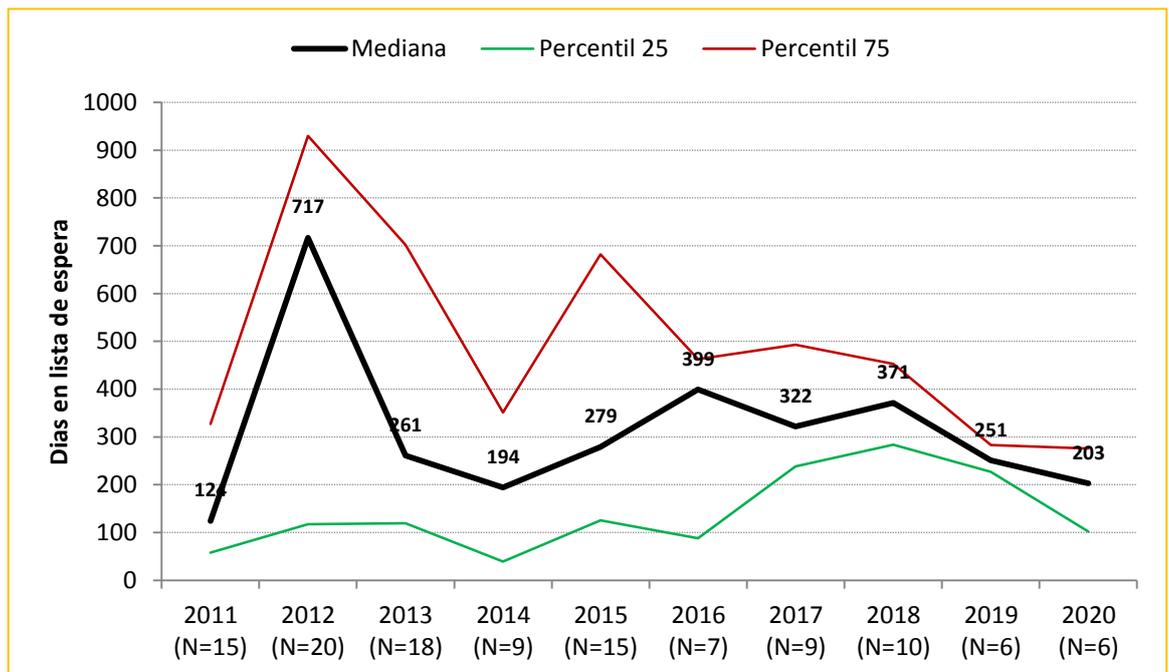


Figura 65. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas aislado. España 2011-2020.

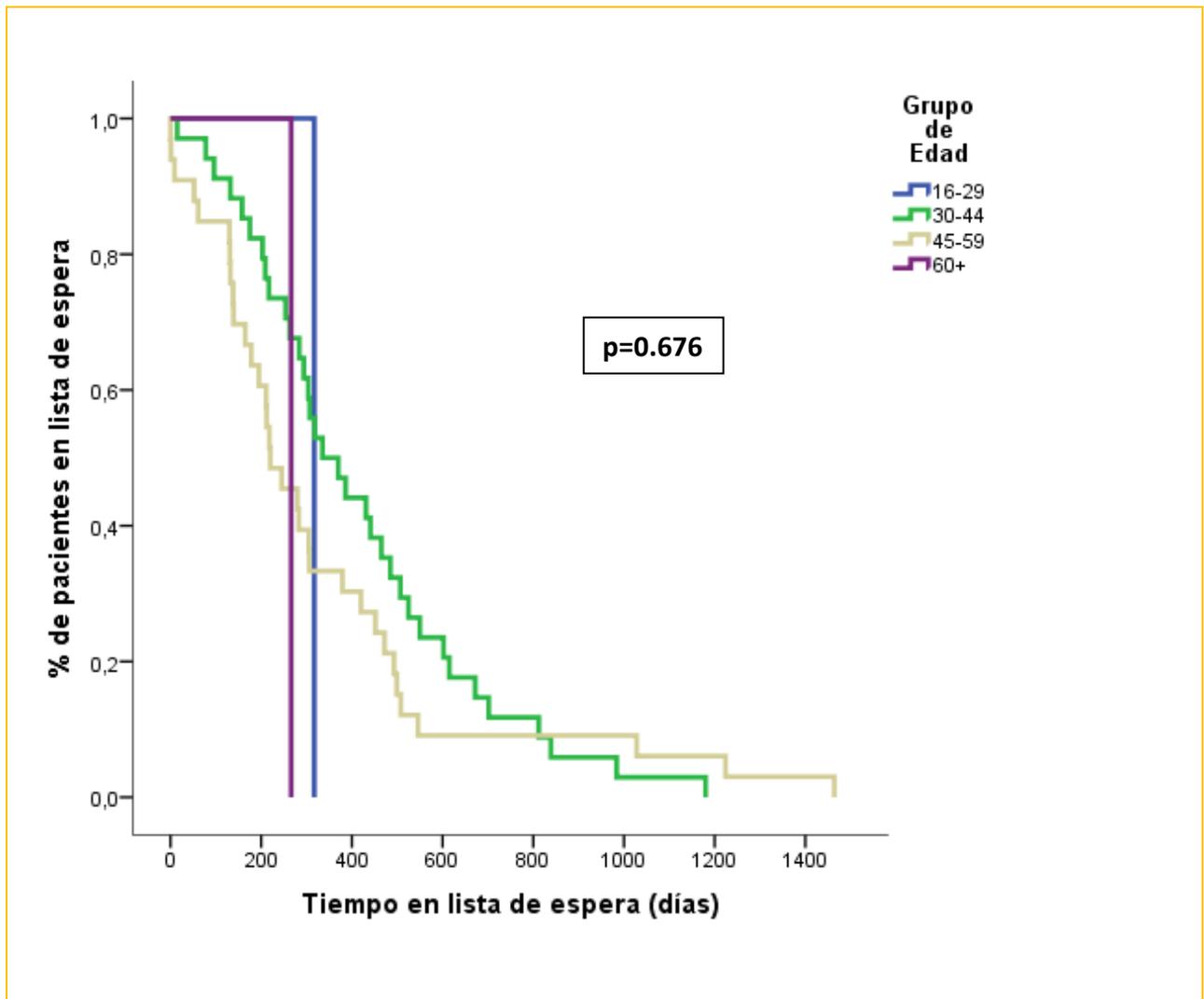


Figura 66. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=69) en función del grupo de edad del receptor. España 2020. *No incluidos trasplantes MV/combinados.*

Tabla 25. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2020. *No incluidos trasplantes MV/combinados.*

Grupo de edad (años)	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
16-29	1	318 (318-318)
30-44	34	354 (218-551)
45-59	33	221 (139-421)
≥60	1	266 (266-266)
Global	69	305 (176-486)

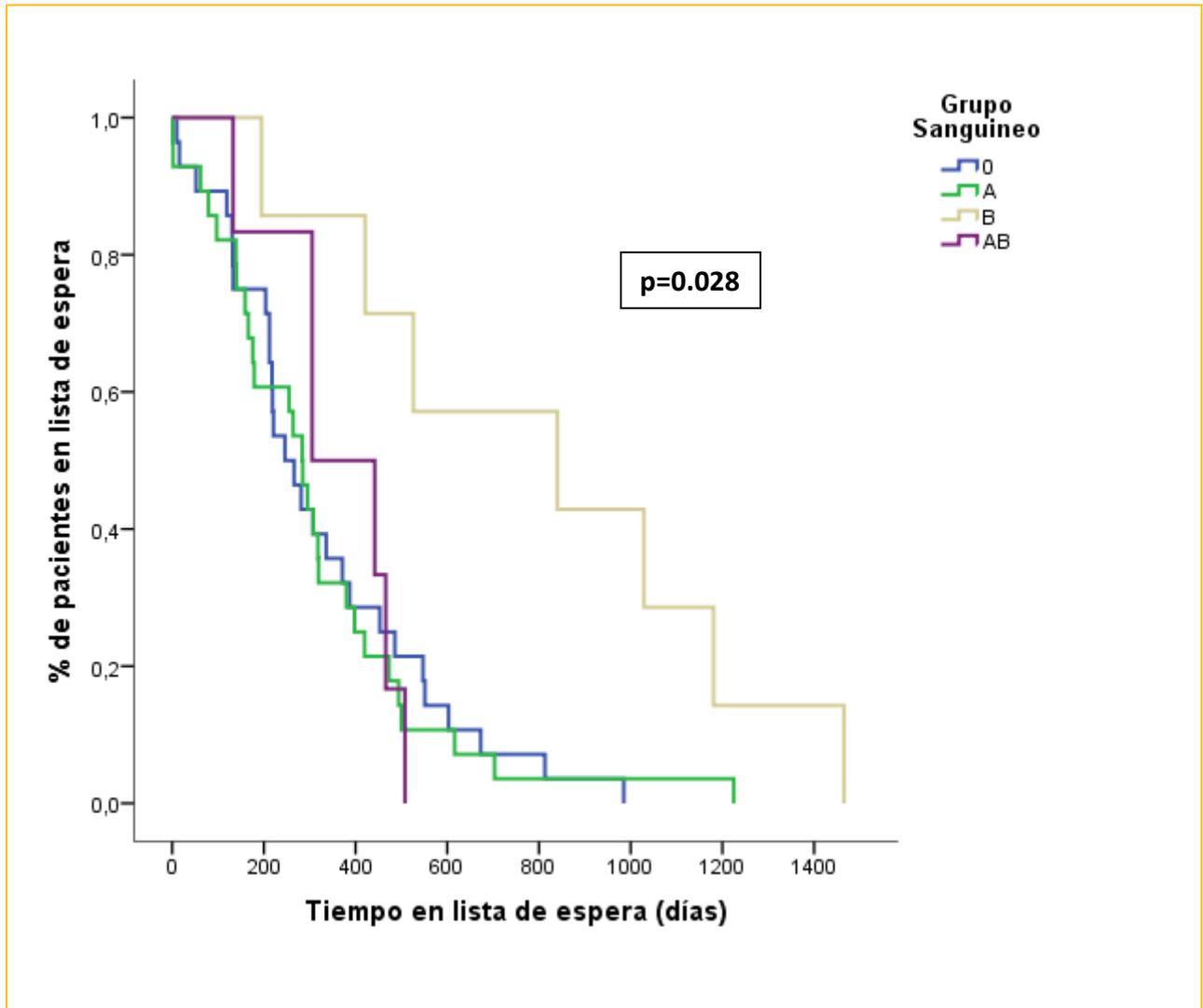


Figura 67. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=69) en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Tabla 26. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2020. No incluidos trasplantes MV/combinados.

Grupo sanguíneo	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
0	28	256 (169-470)
A	28	285 (150-409)
B	7	840 (421-1181)
AB	6	374 (305-466)
Global	69	305 (176-486)

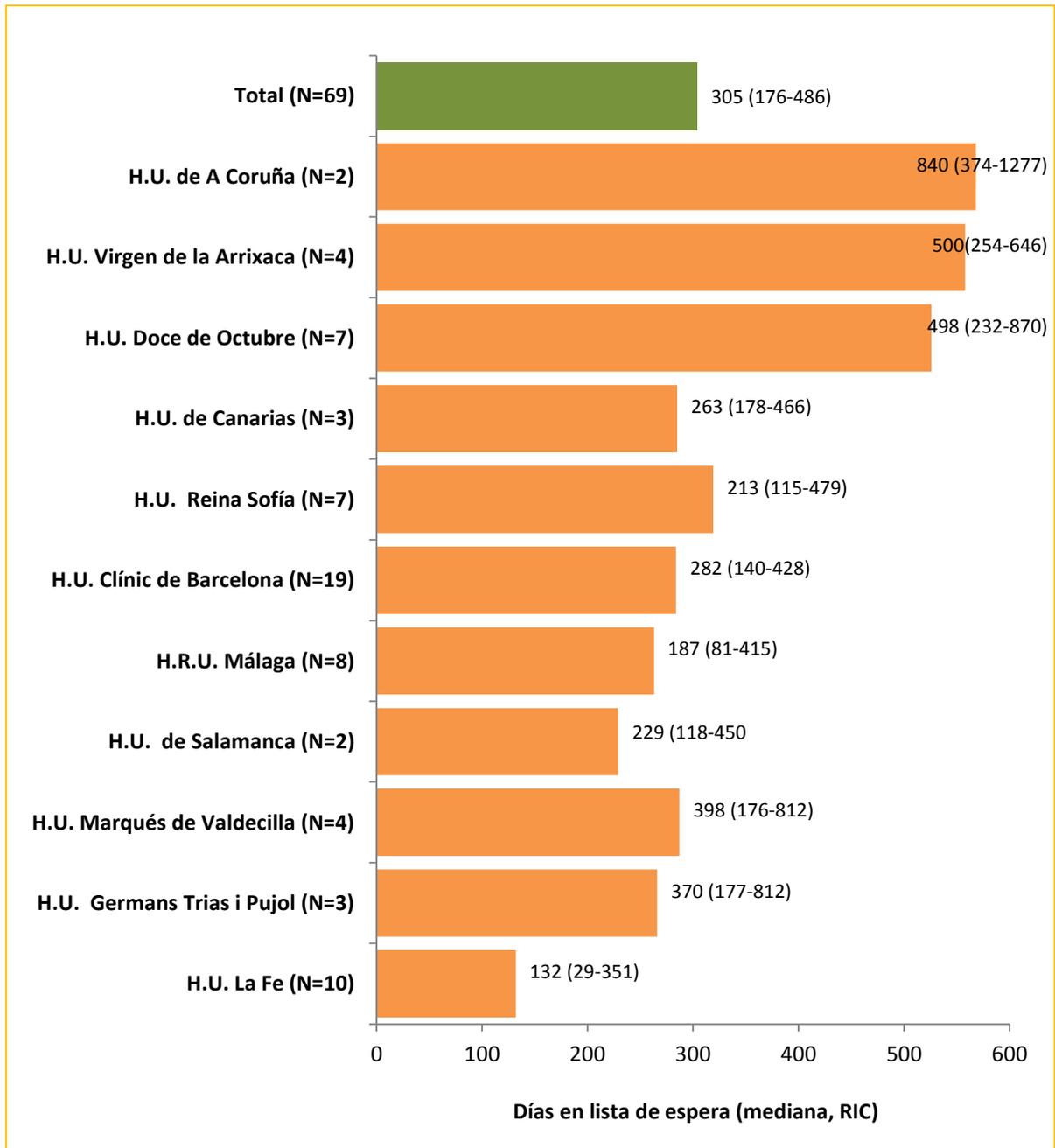


Figura 68. Días en lista de espera (mediana, rango intercuartílico) para pacientes trasplantados de páncreas por centro de trasplante. España 2020. *No incluidos trasplantes combinados*

3.5. TIEMPO EN LISTA DE ESPERA TRASPLANTE PÁNCREAS MULTIVISCERAL

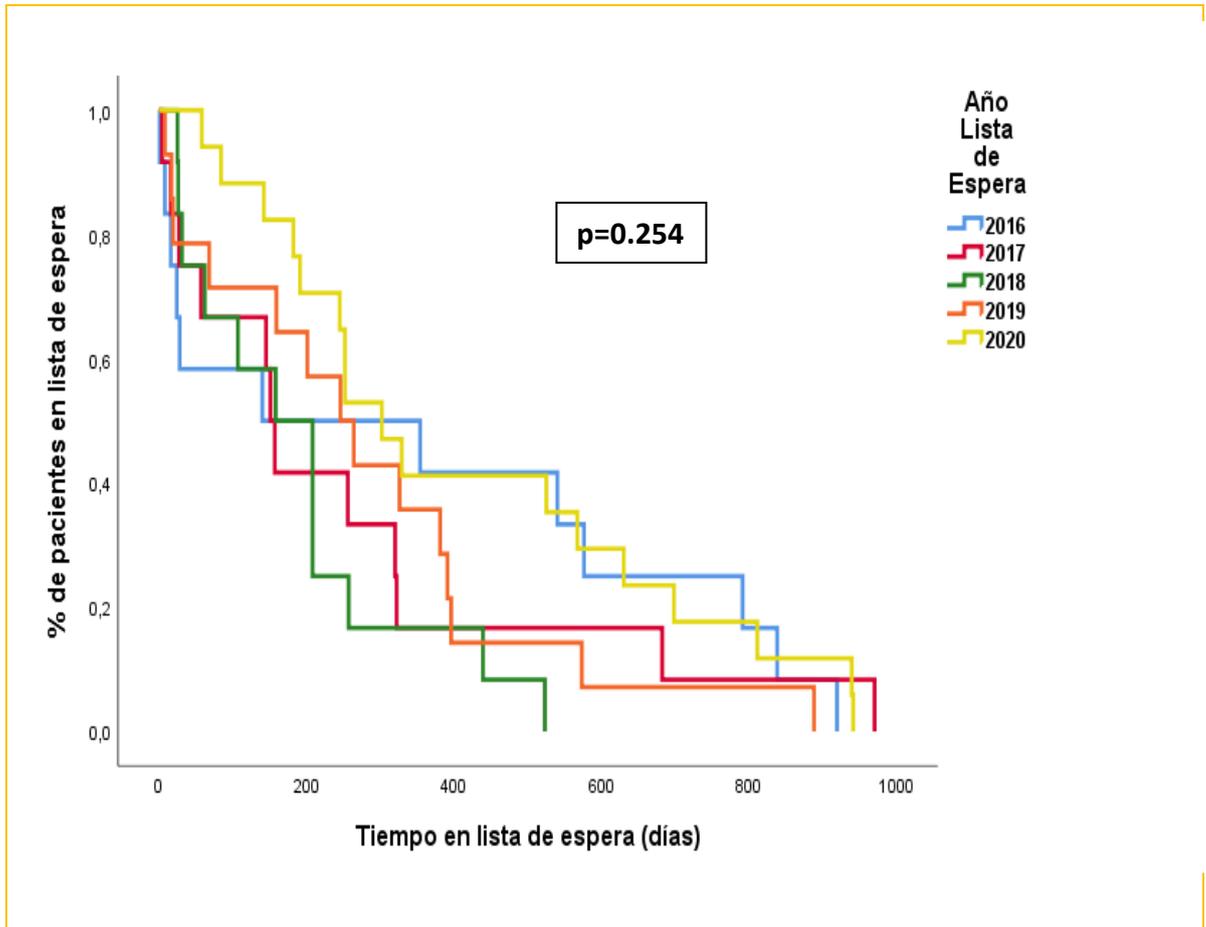


Figura 69. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante pancreático multivisceral/combinao por año. España 2016-2020.

Tabla 27. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera (días) para trasplante pancreático multivisceral/combinao por año. España 2016-2020.

AÑO	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
2016	13	247 (20-684)
2017	13	154 (42-321)
2018	12	183 (47-233)
2019	15	255 (68-391)
2020	19	316 (191-630)

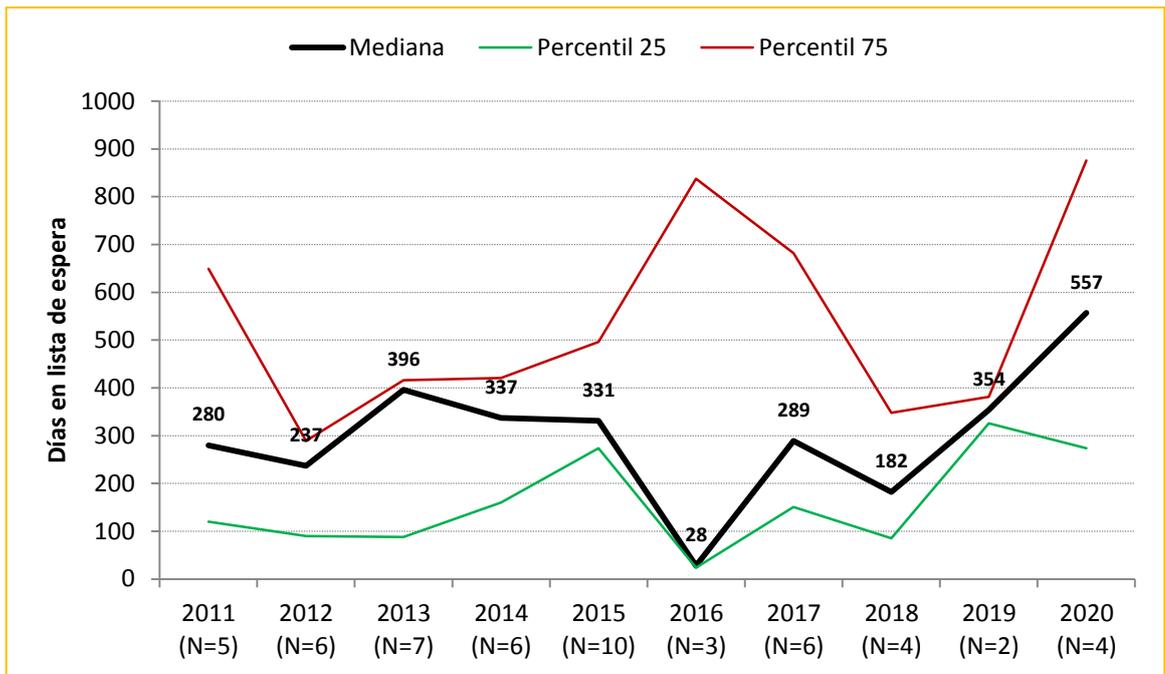


Figura 70. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas multivisceral. España 2011-2020.

Tabla 28. Tiempo en lista de espera para trasplante de páncreas multivisceral (días) en función de último estado en lista. España 2020.

	Pacientes en lista	Mediana (RIC)
Activo	11	291 (142-567)
Excluido	4	303 (187-556)
Fallecido	0	--
Trasplante	4	557 (274-876)
Global	19	316 (191-630)

Tabla 29. Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2020.

Grupo de edad	Último estado	N	Mediana (RIC)
0-2 años	Activo	5	525 (329-567)
	Exclusión	3	191 (182-414)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	302 (302-302)
	Total	9	329 (252-525)
3-9 años	Activo	2	155 (58-252)
	Exclusión	1	698 (698-698)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	941 (941-941)
	Total	4	475 (84-939)
10-15 años	Activo	2	512 (84-939)
	Exclusión	0	..
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	811 (811-811)
	Total	3	811 (84-939)
16-29 años	Activo	2	142 (142-142)
	Exclusión	0	..
	Fallecido	0	..
	Trasplante	1	245 (245-245)
	Total	3	194 (142-245)
Total	Activo	11	291 (242-567)
	Exclusión	4	303 (187-556)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	4	557 (274-876)
	Total	19	316 (191-630)

Tabla 30. Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2020.

Centro de trasplante	Último estado	N	Mediana (RIC)
<i>H.U. Doce de Octubre</i>	Activo	2	142 (142-142)
	Excluido	0	..
	Fallecido	0	..
	Trasplante	0	..
	Total	2	142 (142-142)
<i>H.U. La Paz Infantil</i>	Activo	9	329 (252-567)
	Excluido	4	303 (187-556)
	Fallecido	0	..
	Trasplante	4	557 (274-876)
	Total	17	329 (245-630)
TOTAL	Activo	11	291 (242-567)
	Excluido	4	303 (187-556)
	Fallecido	0	.
	Trasplante	4	557 (274-876)
	Total	19	316 (191-630)

4. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

4.1. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Relación del total de trasplantes pancreáticos por centros. España 1984 -2020.....	6
Tabla 2.	Relación de los trasplantes pancreáticos aislados/ páncreas riñón por centros. España 1984 -2020.....	7
Tabla 3.	Relación de los trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros. España 1991 -2020.....	8
Tabla 4.	Relación del total de trasplantes pancreáticos combinados/multiviscerales por centros y órganos trasplantados. España 1991 -2020.....	8
Tabla 5.	Causas de no implante de páncreas extraídos (N=76). España 2020.....	20
Tabla 6.	Ofertas de páncreas y páncreas-riñón* inicialmente rechazados que fueron aceptados por otro centro y finalmente trasplantados. España 2020.....	21
Tabla 7.	Ofertas de tipo multivisceral rechazadas por centro. España 2020.....	21
Tabla 8.	Donantes global, generación e implante de páncreas según Comunidad Autónoma del centro de donación. España, 2020.....	24
Tabla 9.	Intercambio pancreático entre CCAA (órganos implantados). España 2020.....	25
Tabla 10.	Características demográficas, causas de muerte y antecedentes personales de los donantes de los que se implanta algún páncreas (utilizados). España 2020.....	31
Tabla 11.	Porcentaje de donación pancreática de las ofertas pancreáticas según características del potencial donante. España 2016-2020.....	33
Tabla 12.	Porcentaje de utilización de los donantes pancreáticos según características del donante. España 2016-2020.....	34
Tabla 13.	Tipo de trasplante realizado en los pacientes en lista de espera para trasplante de páncreas aislado. España 2020.....	37
Tabla 14.	Pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas por CCAA de origen de los receptores y CCAA de implante. España 2020.....	39
Tabla 15.	Pacientes en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2020.....	40
Tabla 16.	Pacientes trasplantados y en lista de espera pancreática multivisceral por hospital trasplantador. España 2020.....	40
Tabla 17.	Grupo sanguíneo de donante y receptor de los trasplantes pancreáticos. España 2020.....	45
Tabla 18.	Pacientes en lista de espera pancreática por centro y estado a final de año (Número y porcentaje). España 2020.....	56
Tabla 19.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2016-2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	58
Tabla 20.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) en función del último estado en lista. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	59
Tabla 21.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo de edad y último estado en lista. España 2020. <i>No incluidos trasplantes combinados.</i>	60
Tabla 22.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por grupo sanguíneo y último estado en lista. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV ni combinados.</i>	61
Tabla 23.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por centro de trasplante y último estado en lista. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV ni combinados.</i>	62

Tabla 24. Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del tipo de trasplante. España 2020. <i>No incluidos trasplantes combinados.</i>	64
Tabla 25. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo de edad del receptor. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	66
Tabla 26. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	67
Tabla 27. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera (días) para trasplante pancreático multivisceral/combinado por año. España 2016-2020.	69
Tabla 28. Tiempo en lista de espera para trasplante de páncreas multivisceral (días) en función de último estado en lista. España 2020.	70
Tabla 29. Tiempo en lista de espera (días) por grupo de edad y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2020.	71
Tabla 30. Tiempo en lista de espera (días) por centro de trasplante y último estado en lista de los receptores multiviscerales. España 2020.	72

4.2. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Procedimientos de trasplante (tx) pancreático. España 2000-2020.....	3
Figura 2.	Procedimientos de trasplante pancreático realizados según el tipo de trasplante. España 2011-2020.....	3
Figura 3.	Procedimientos de trasplante pancreático según el tipo de donante. España 2011-2020.	4
Figura 4.	Trasplantes pancreáticos con donantes en asistolia por centro trasplantador y año. España 2015-2020.....	4
Figura 5.	Procedimientos de trasplante pancreático según edad del receptor. España 2011-2020.	5
Figura 6.	Procedimientos de trasplante pancreático realizados según tipo de trasplante y hospital trasplantador. España 2020.	5
Figura 7.	Evolución del número de donantes ofertados de páncreas por grupo de edad del donante. España 2011-2020.	9
Figura 8.	Evolución del número de donantes ofertados de páncreas por tipo de donante. España 2011-2020.....	9
Figura 9.	Evolución de donantes ofertados de páncreas y porcentaje de donantes eficaces y utilizados del total de los ofertados. España 2011-2020.	10
Figura 10.	Evolución del número de donantes pancreáticos eficaces y porcentaje de utilización (donantes utilizados/donantes pancreáticos). España 2011-2020.....	10
Figura 11.	Evolución del porcentaje de donantes eficaces, donantes pancreáticos y donantes pancreáticos utilizados del total de donantes eficaces (generados dentro de España). Global y por tipo de donante. España 2011-2020.	11
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 2011-2020.....	12
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 2011-2020.....	13
Figura 14.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces por CCAA. España 2020.	14
Figura 15.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica por CCAA. España 2020.	15
Figura 16.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica <45 años por CCAA. España 2020.....	16
Figura 17.	Porcentaje de donantes pancreáticos extraídos e implantados en España del total de donantes eficaces en muerte encefálica ≥45 años por CCAA. España 2020.....	17
Figura 18.	Porcentaje de donantes pancreáticos del total de los donantes eficaces en asistolia controlada <45 años por CCAA. España 2020.	18
Figura 19.	Evolución donantes pancreáticos generados en España ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2020. * Un páncreas extraído en 2020 se implantó en 2021.	19
Figura 20.	Evolución donantes pancreáticos generados en el extranjero ofertados. Se indica el número de donantes en asistolia. España 2020. La oferta extraída procedente de Portugal fue para trasplante MV.....	19

Figura 21.	Porcentaje de páncreas extraídos no implantados. España 2011-2020.	20
Figura 22.	Páncreas generados en España que se desechan durante la extracción o una vez extraídos (% sobre páncreas extraídos) por centro extractor. España 2020.	22
Figura 23.	Evolución del número de páncreas extraídos y porcentaje de descartes por grupo de edad del donante (años). España 2011-2020.	23
Figura 24.	Evolución de la media (DE) de edad de los donantes pancreáticos. Global de donantes, adultos y pediátricos. España 2011-2020.	27
Figura 25.	Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020. <i>En 2020 hay un donante pediátrico procedente de Portugal.</i>	27
Figura 26.	Evolución de la distribución de los grupos de edad de los donantes pancreáticos pediátricos (N y %). España 2011-2020.	28
Figura 27.	Evolución de la distribución por sexo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.	28
Figura 28.	Evolución de la distribución por grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.	29
Figura 29.	Evolución de la distribución de la causa de muerte de los donantes pancreáticos (N y %). España 2011-2020.	29
Figura 30.	Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos en muerte encefálica (N y %). España 2011-2020.	30
Figura 31.	Evolución de los días de UCI de los donantes pancreáticos de donación en asistolia controlada (N y %). España 2016-2020.	30
Figura 32.	Deudas pendientes, generadas y compensadas por cesión renal para trasplante páncreas/riñón. España 2020.	32
Figura 33.	Evolución del número de pacientes incluidos ese año (Inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática. España 2011-2020.	36
Figura 34.	Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático en función del tipo de trasplante. España 2011-2020. <i>*Multivisceral Incluye trasplantes combinados</i>	36
Figura 35.	Número de pacientes en lista de espera para trasplante pancreático por centros según tipo de trasplante. España 2020.	37
Figura 36.	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 2020.	38
Figura 37.	Evolución del número de pacientes incluidos en lista de espera (inclusiones) y número total de pacientes en lista de espera pancreática multivisceral/combinado. España 2011-2020.	40
Figura 38.	Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas. España 2011-2020.	41
Figura 39.	Media de edad (desviación estándar) de los pacientes en lista de espera pancreática versus pacientes trasplantados de páncreas según edad (adulto ≥ 16 años; infantil < 16 años). España 2011-2020.	41
Figura 40.	Evolución grupos de edad de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2011-2020.	42
Figura 41.	Correspondencia entre edad donante-edad receptor en los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2020.	42
Figura 42.	Pacientes trasplantados <i>versus</i> pacientes no trasplantados (N y %) según grupo de edad de los pacientes en lista de espera pancreática. España 2020.	43

Figura 43.	Evolución del sexo de los pacientes trasplantados de páncreas (N y %). España 2011-2020.....	43
Figura 44.	Evolución de los grupos sanguíneos de los pacientes trasplantados de páncreas. España 2011-2020.....	44
Figura 45.	Distribución de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera pancreática y probabilidad de trasplante de cada grupo (TX). España 2020.	44
Figura 46.	Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas riñón/páncreas aislado. España 2020.	46
Figura 47.	Diagnósticos de los pacientes en lista de espera y trasplantados de páncreas multivisceral. España 2020.....	47
Figura 48.	Evolución lista de espera de trasplante de páncreas. Global pacientes. España 2020.....	48
Figura 49.	Evolución lista de espera de trasplante páncreas-riñón. España 2020.....	49
Figura 50.	Evolución lista de espera de trasplante páncreas aislado. España 2020.	50
	<i>*Incluye 4 pacientes en exclusión temporal de años anteriores que se re-incluyeron en la lista este año.</i>	50
Figura 51.	Evolución lista de espera de trasplante multivisceral/combinado. España 2020.....	51
Figura 52.	Evolución de la lista de espera de trasplante pancreático. España 2011-2020.	52
Figura 53.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante páncreas-riñón. España 2011-2020.	52
Figura 54.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante pancreático aislado. España 2011-2020.	53
Figura 55.	Evolución estado a final de año de la lista de espera para trasplante multivisceral/combinados. España 2011-2020.	53
Figura 56.	Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera a 31/12/2020 de los pacientes en lista de espera pancreática según el año de inclusión en lista. España 2011-2020.	54
Figura 57.	Evolución del porcentaje de pacientes trasplantados en lista de espera pancreática, global y por tipo de trasplante. España 2011-2020.	54
Figura 58.	Evolución del porcentaje de exclusiones y número de las mismas por causa de exclusión. España 2011-2020.	55
Figura 59.	Causas de exclusión de lista de espera pancreática. Pacientes en exclusión a final de año (N=33). España 2020.	55
Figura 60.	Pacientes activos en lista de espera de páncreas a 31-12-2020 por centro según el tipo de trasplante (N=95). España 2020.	57
Figura 61.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) por año. España 2016-2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	58
Figura 62.	Tiempo en lista de espera pancreático (días) en función del último estado en lista. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	59
Figura 63.	Tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados de páncreas en función de del tipo de trasplante (N=69). España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	64
Figura 64.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas riñón. España 2011-2020.	65
Figura 65.	Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas aislado. España 2011-2020.....	65

Figura 66. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=69) en función del grupo de edad del receptor. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	66
Figura 67. Tiempo en lista de espera pancreática (días) de los pacientes trasplantados de páncreas (N=69) en función del grupo sanguíneo del receptor. España 2020. <i>No incluidos trasplantes MV/combinados.</i>	67
Figura 68. Días en lista de espera (mediana, rango intercuartílico) para pacientes trasplantados de páncreas por centro de trasplante. España 2020. <i>No incluidos trasplantes combinados</i>	68
Figura 69. Tiempo en lista de espera global de los pacientes en lista de espera para trasplante pancreático multivisceral/combinado por año. España 2016-2020.	69
Figura 70. Evolución del tiempo en lista de espera de los pacientes trasplantados de páncreas multivisceral. España 2011-2020.	70