

ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE CARDÍACO

Memoria de Resultados 2025

Organización Nacional de Trasplantes (ONT)



Índice

1 Actividad de donación y trasplante cardiaco	3
1.1 Actividad de trasplante	3
1.2 Actividad de donación	6
1.3 Órganos generados, desechados, implantados e intercambio cardiaco	14
2 Características de los donantes de corazón	19
2.1 Donantes cardiacos eficaces	19
2.2 Donantes utilizados	21
3 Indicaciones de trasplante y evolución de la lista de espera cardiaca	23
3.1 Indicaciones de trasplante	23
3.2 Características de los pacientes trasplantados y en lista de espera	25
3.3 Evolución de la lista de espera	32
3.4 Tiempo de la lista de espera	41
4 Urgencias	47
5 Trasplante Cardiopulmonar	60
6 Índice de figuras y tablas	64
Índice de figuras	64
Índice de tablas	65

1 Actividad de donación y trasplante cardiaco

1.1 Actividad de trasplante

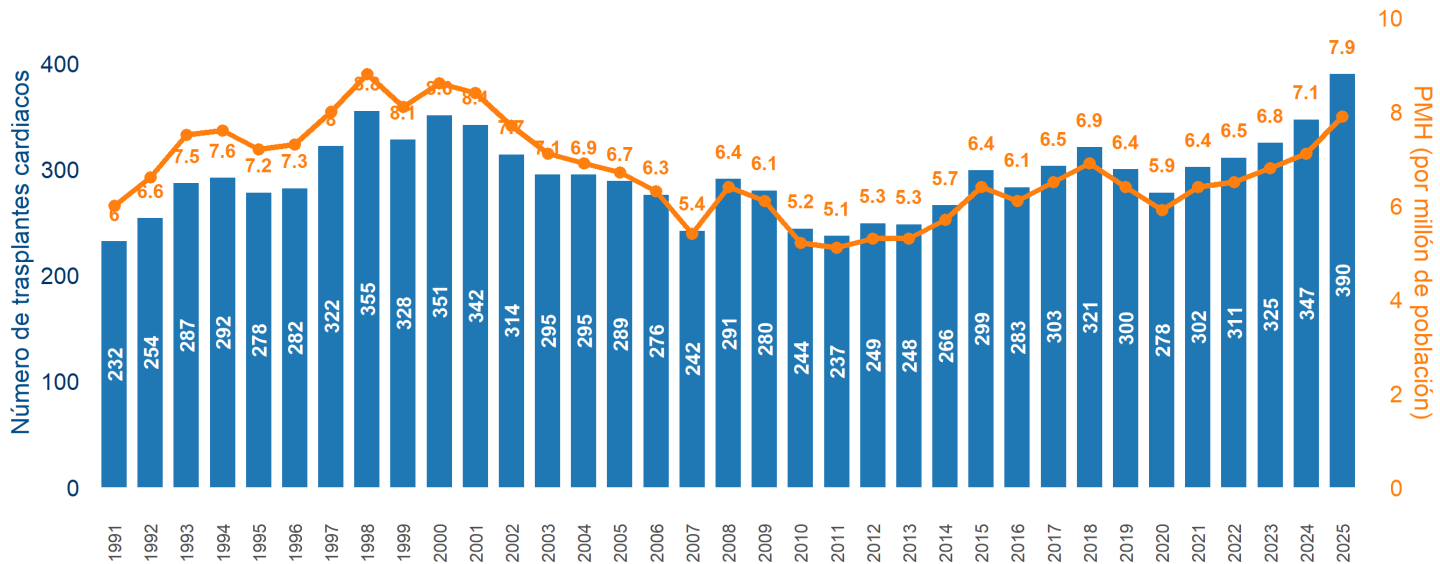


Figura 1: Procedimientos de trasplante cardiaco

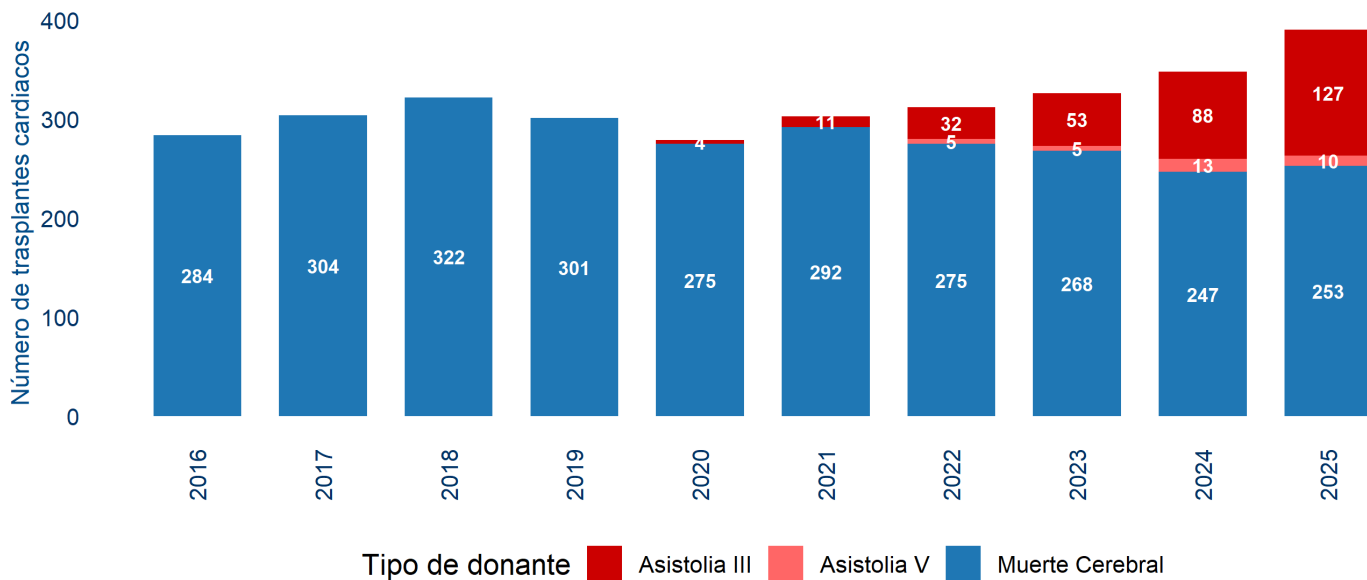


Figura 2: Procedimientos de trasplante cardiaco realizados según el tipo de donante.

Tabla 1: Relación de trasplantes cardiacos por centros desde el inicio de la actividad.

Equipos Cardiacos	1984-1994	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
C.H.U. A CORUÑA	97	204	171	123	106	125	29	24	26	22	30	26	983
C.U. DE NAVARRA	130	43	48	35	32	31	4	4	1	1	2	4	335
F. JIMENEZ DÍAZ	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
H. CLINIC BARCELONA	0	24	107	83	77	101	14	12	14	13	18	17	480
H.C.U. DE VALLADOLID	0	0	31	52	32	56	14	9	13	15	10	19	251
H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	0	2	58	31	26	57	14	9	16	18	10	10	251
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN	204	122	108	151	101	136	23	34	25	29	21	32	986
H.U. 12 DE OCTUBRE	90	149	107	90	79	93	23	20	21	20	20	24	736
H.U. CENTRAL DE ASTURIAS	0	48	92	62	66	66	12	15	6	14	10	8	399
H.U. DE BELLVITGE	37	103	83	68	84	110	7	25	20	21	27	31	616
H.U. DE GRAN CANARIA DR. NEGRIN	0	0	0	0	0	1	15	17	22	21	22	19	117
H.U. LA FE	89	170	182	171	134	158	26	22	28	35	47	49	1111
H.U. LA PAZ	1	10	8	15	18	31	16	11	12	11	9	11	153
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	167	153	117	78	104	99	18	14	21	19	17	23	830
H.U. MIGUEL SERVET	0	0	48	40	45	39	5	7	4	2	8	12	210
H.U. PUERTA DE HIERRO	280	212	155	100	84	111	11	23	19	19	27	37	1078
H.U. RAMON Y CAJAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H.U. REINA SOFIA	201	128	111	86	72	98	14	14	23	21	23	27	818
H.U. STA. CREU I ST. PAU	168	112	76	75	76	84	9	13	11	10	12	17	663
H.U. VALL D' HEBRON	0	0	0	5	20	27	6	4	9	12	8	3	94
H.U. VIRGEN DEL ROCIO	44	83	86	103	85	82	18	25	20	22	26	21	615
TOTAL	1530	1563	1588	1368	1241	1505	278	302	311	325	347	390	10748

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

Tabla 2: Relación de trasplantes cardiacos a receptores (<16 años hasta 2020; <18 años a partir de 2021) por centros.

Equipos Cardíacos	1990- 2000	2001- 2005	2006- 2010	2011- 2015	2016- 2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
H.U. STA. CREU I ST. PAU	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
H.U. PUERTA DE HIERRO	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14
C.U. NAVARRA	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
H.U. MARQUÉS DE VALDECILLA	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	6
H.U. REINA SOFÍA	26	13	12	8	19	2	4	5	4	5	98
H.U. LA FE	6	-	1	1	11	1	3	2	2	5	32
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN	44	27	41	38	41	9	9	5	7	8	229
H.U. VIRGEN DEL ROCÍO	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	4
H.U. BELLVITGE	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
C.H.U. A CORUÑA	5	15	4	8	2	1	2	2	3	-	42
H.U. 12 DE OCTUBRE	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6
H.U. LA PAZ	13	6	18	13	27	4	9	5	3	5	103
H. CLÍNIC. BARCELONA	1	1	1	-	-	2	-	-	-	-	5
H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	4
H.U. MIGUEL SERVET	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
H.U. VALL D' HEBRON	-	-	8	24	23	4	9	12	8	3	91
H.U. CENTRAL DE ASTURIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
H.U. DE GRAN CANARIA DR. NEGRIN	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Total	130	68	89	93	124	23	37	33	30	26	653

1.2 Actividad de donación

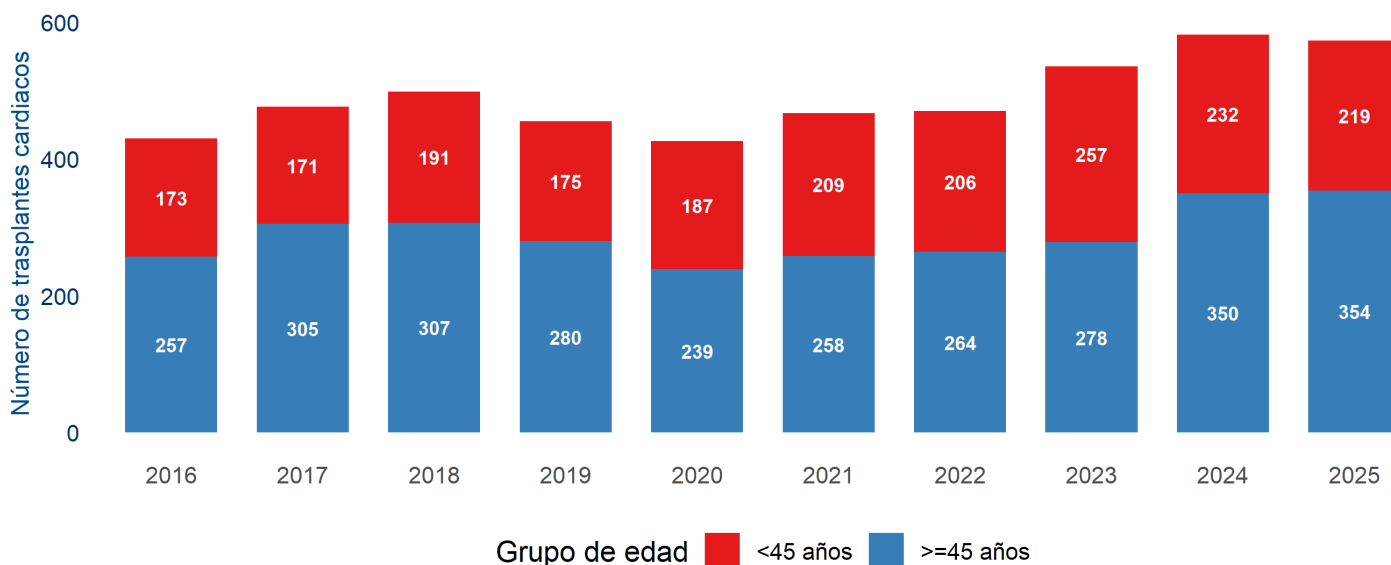


Figura 3: Número de corazones ofertados por segmento de edad

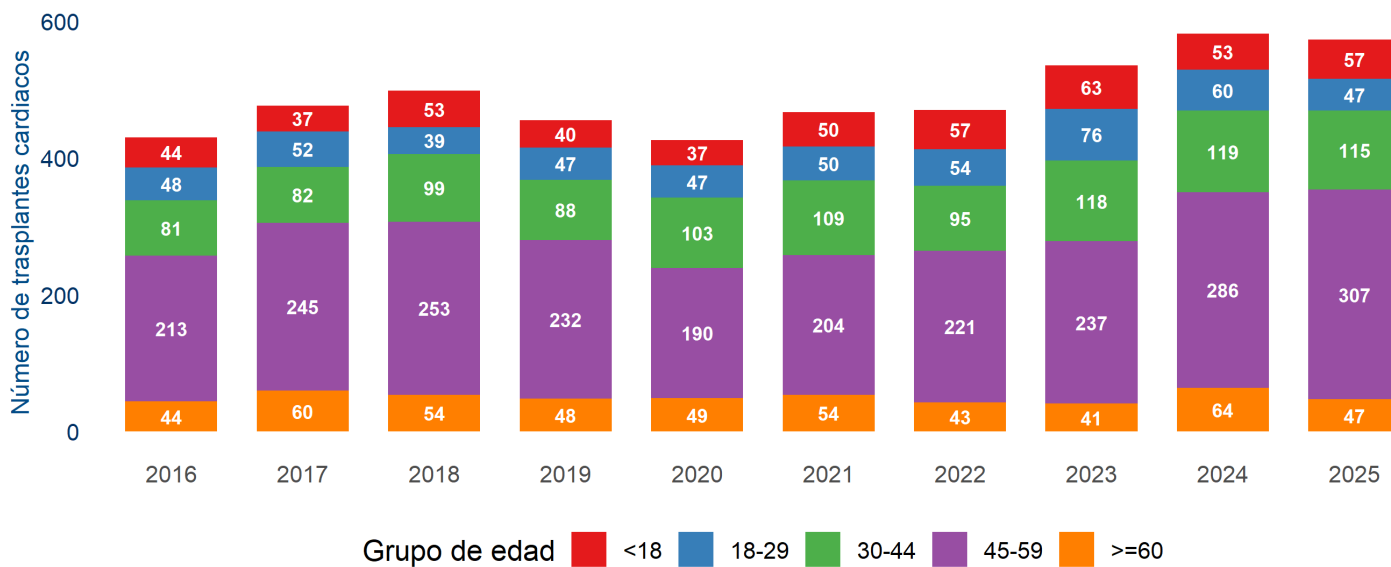


Figura 4: Número de corazones ofertados por grupos de edad

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

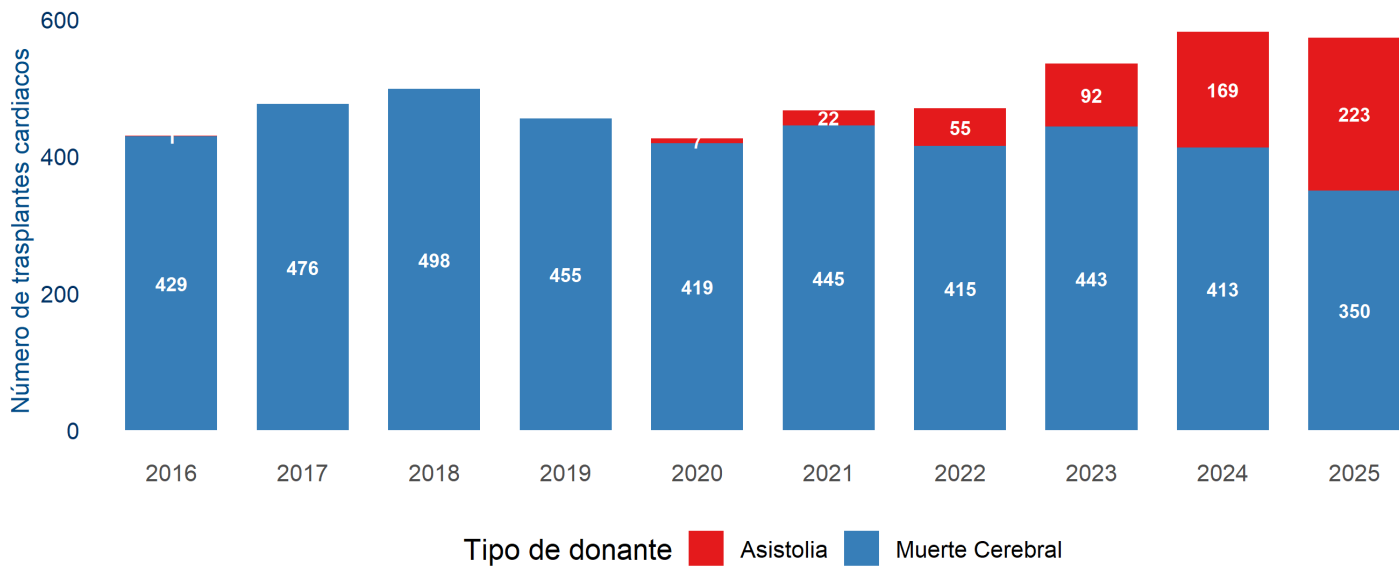


Figura 5: Número de corazones ofertados en España y en el resto de Europa a equipos españoles por tipo de donante

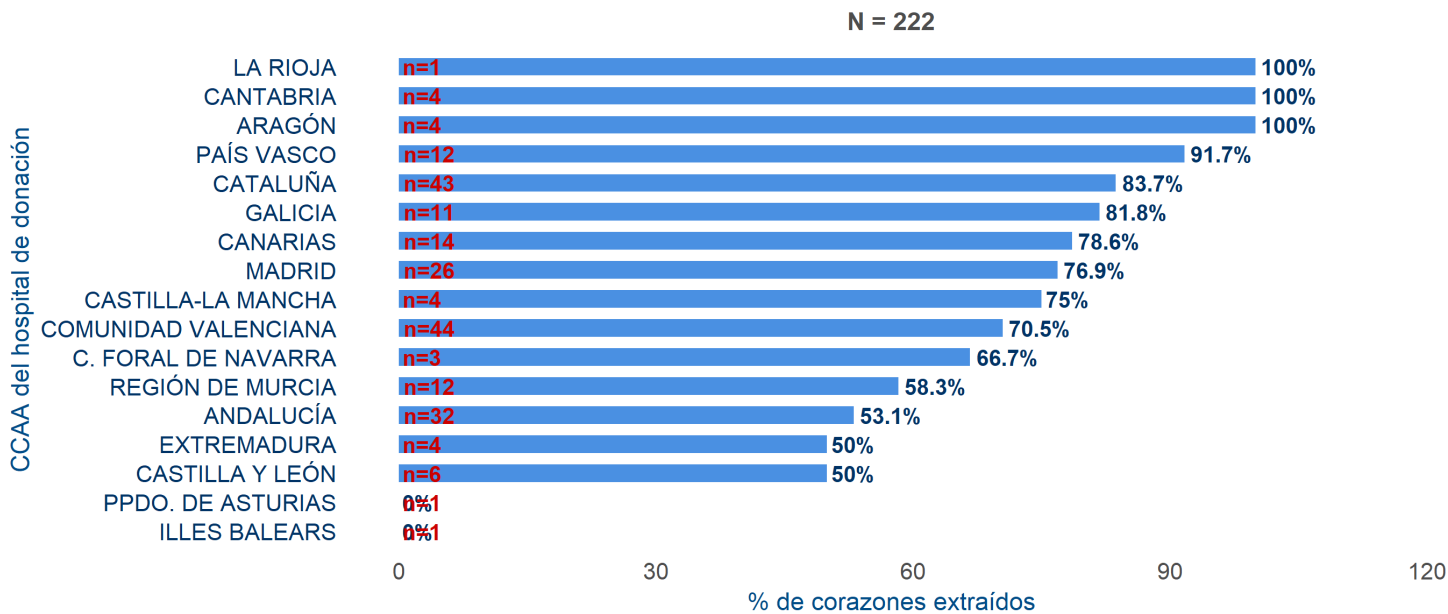


Figura 6: Número de corazones ofertados en asistolia y porcentaje de corazones que se extraen por CCAA. España 2025

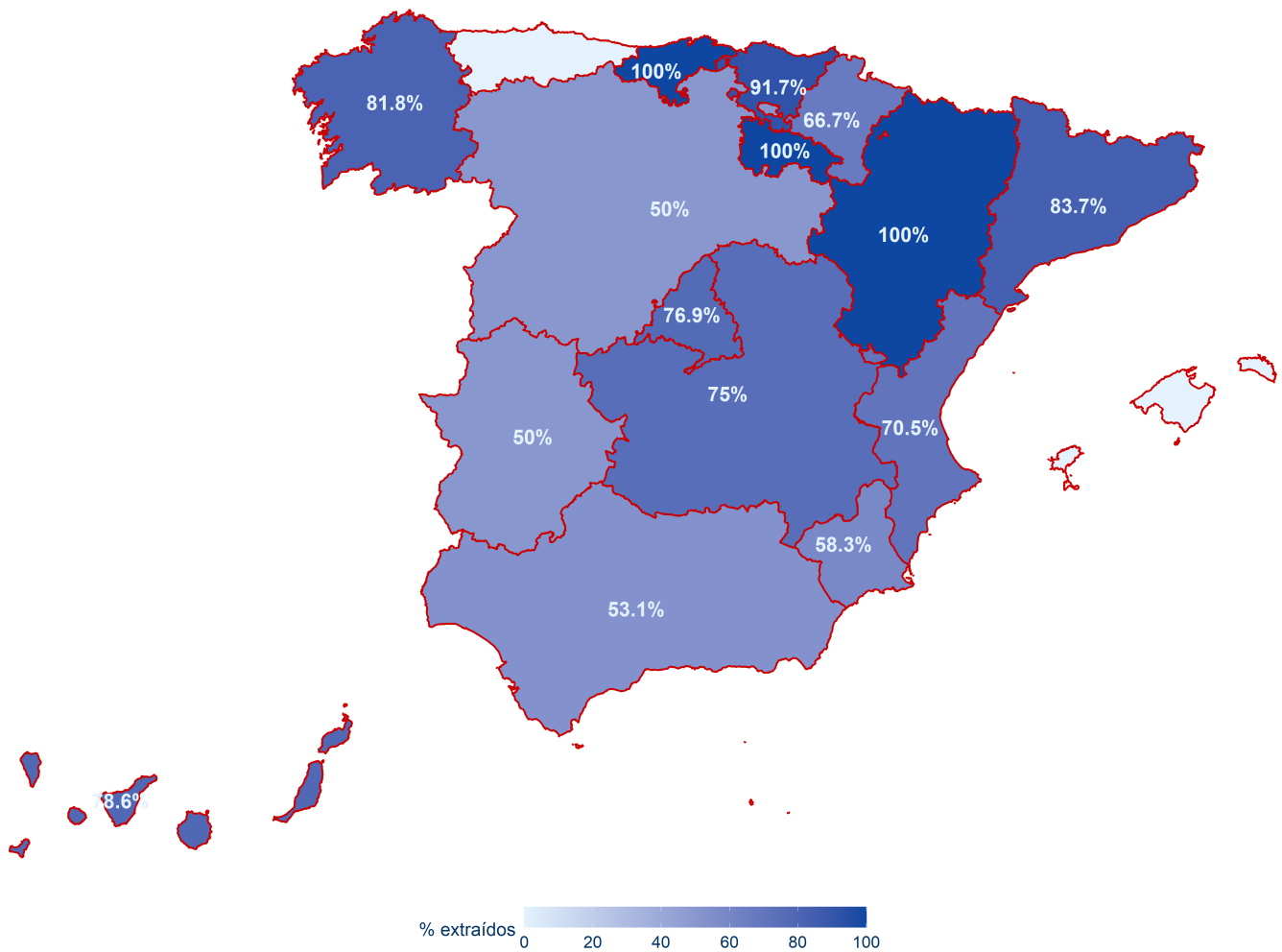


Figura 7: Mapa del porcentaje de corazones ofertados en asistolia que se extraen por CCAA. España 2025.

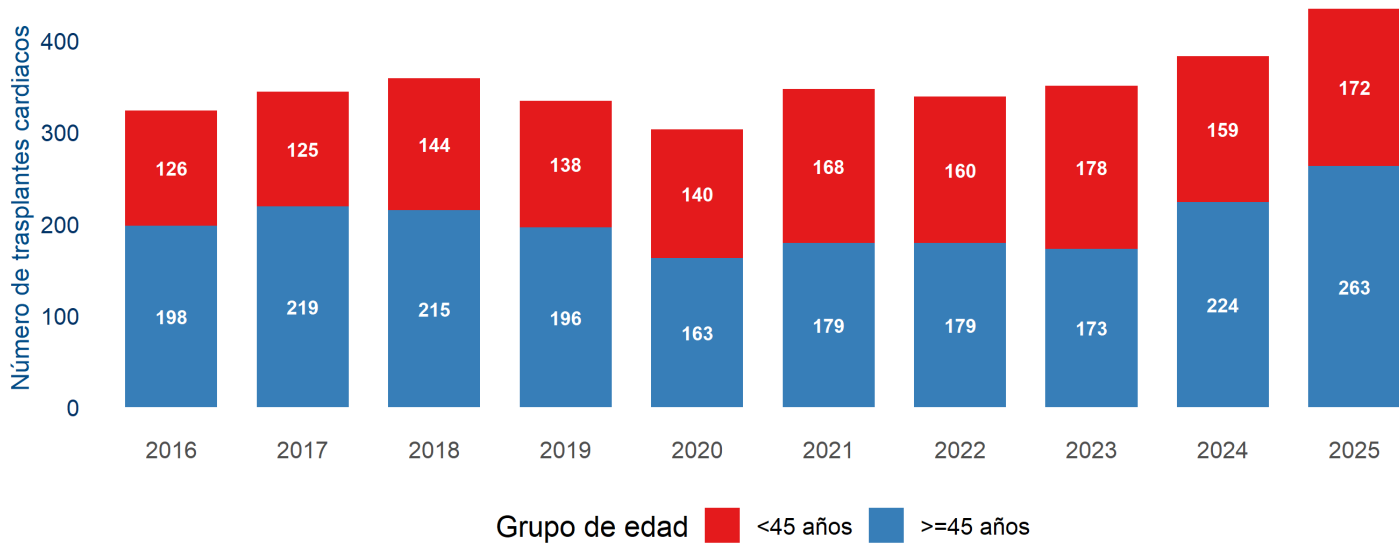


Figura 8: Número de corazones extraídos por segmento de edad

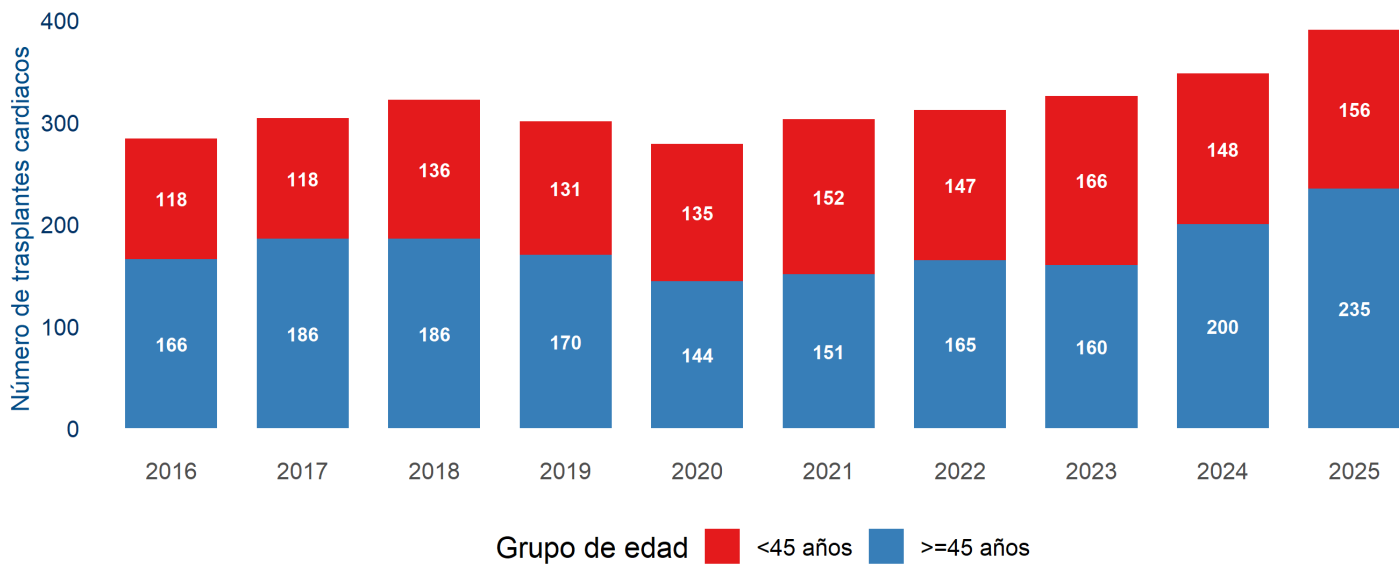


Figura 9: Número de corazones implantados por segmento de edad

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

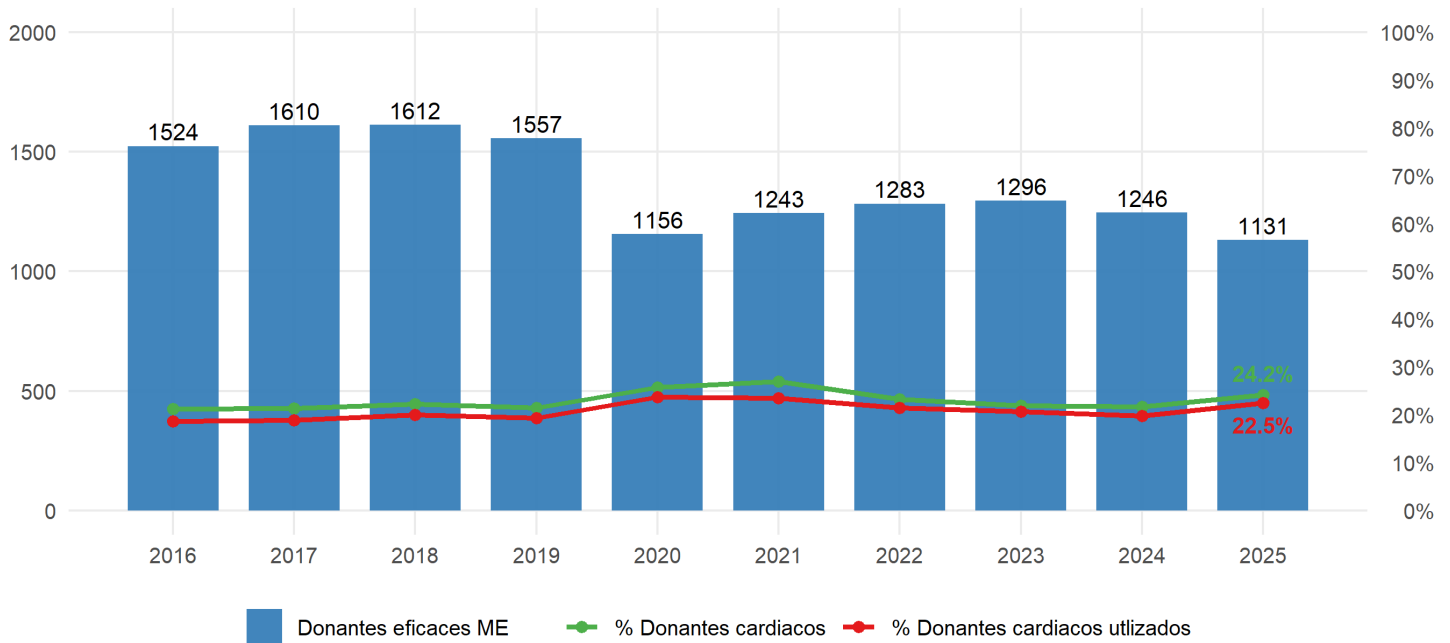


Figura 10: Evolución del porcentaje de donantes cardiacos y de donantes cardiacos utilizados del total de donantes eficaces en muerte encefálica (generados en España).

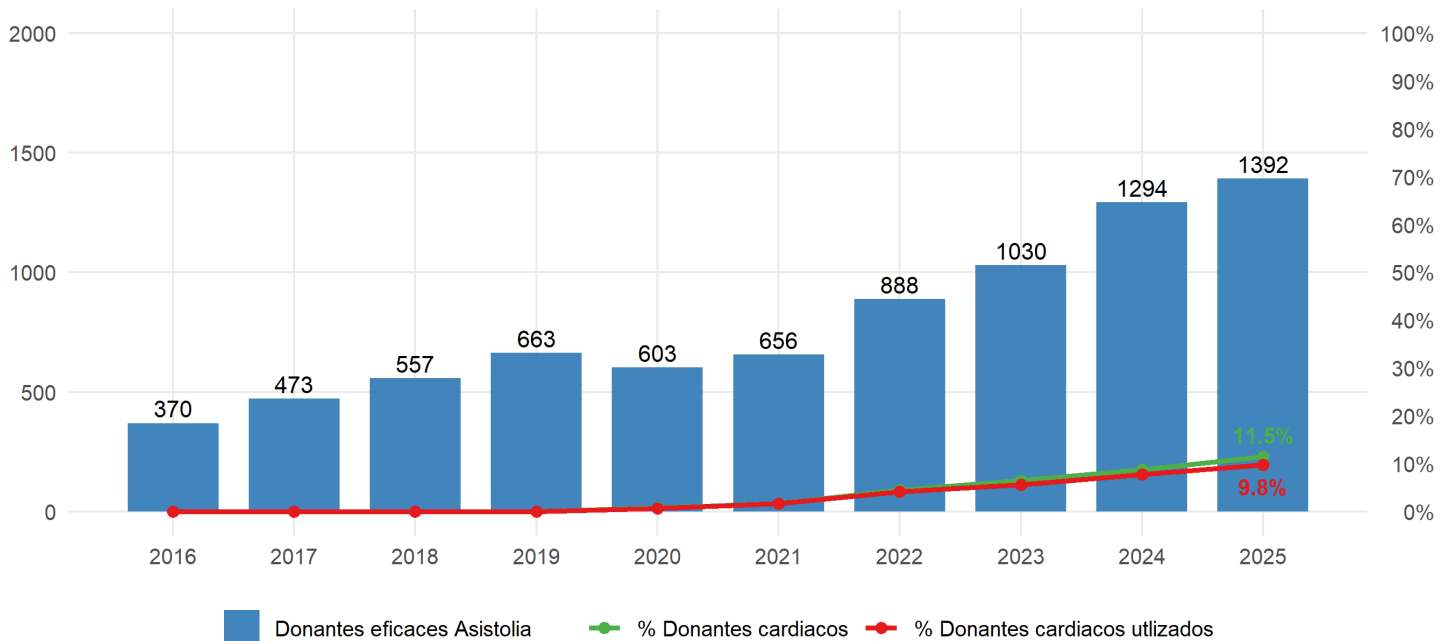


Figura 11: Evolución del porcentaje de donantes cardiacos y de donantes cardiacos utilizados del total de donantes eficaces en asistolia (tipos III y V).

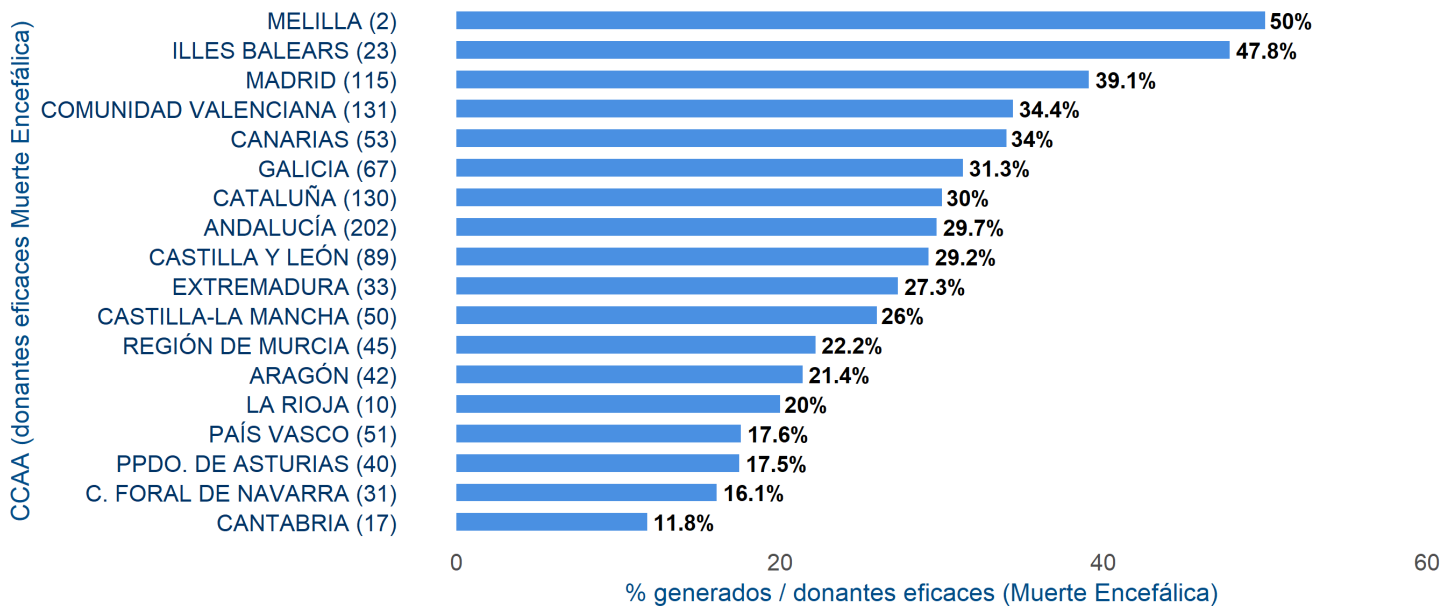


Figura 12: Porcentaje de donantes eficaces en muerte encefálica que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.

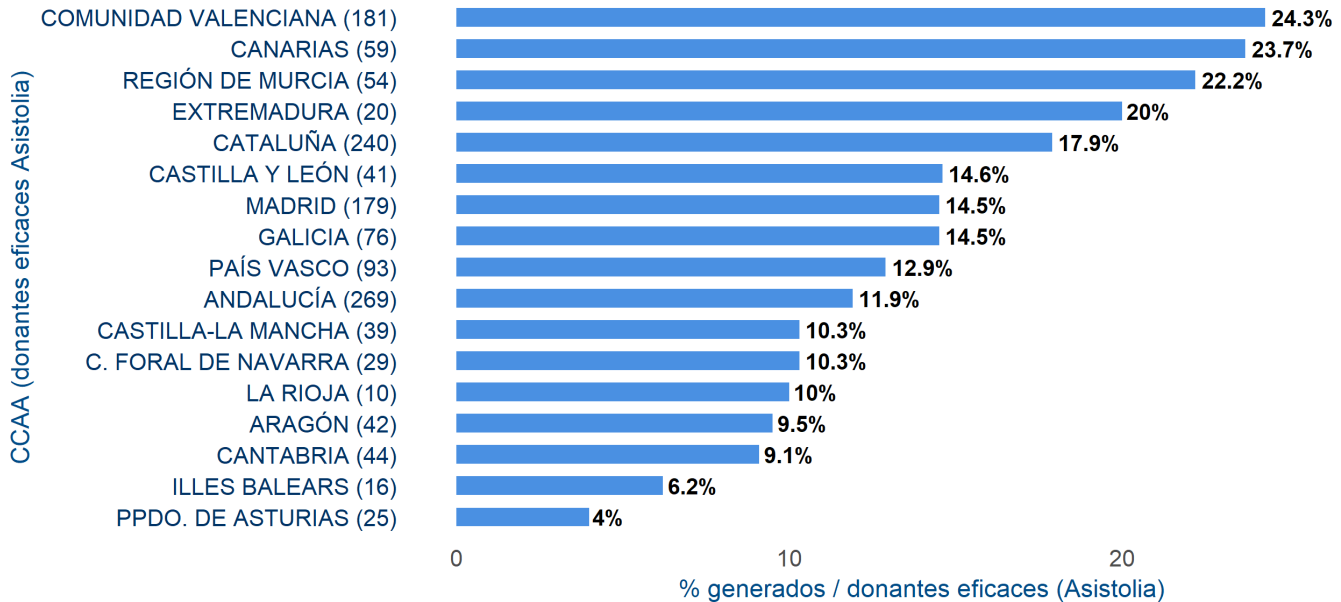


Figura 13: Porcentaje de donantes eficaces en asistolia (tipos III y V) que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.

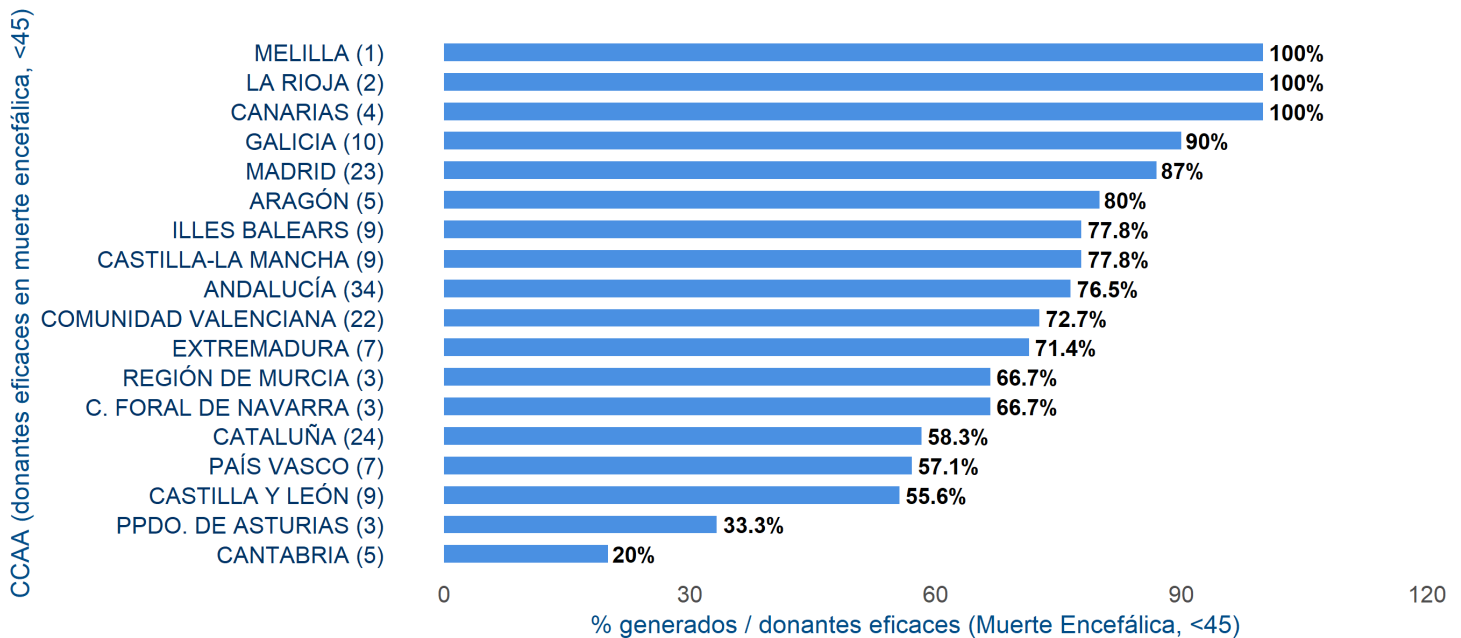


Figura 14: Porcentaje de donantes eficaces en muerte encefálica de edad <45 años que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025

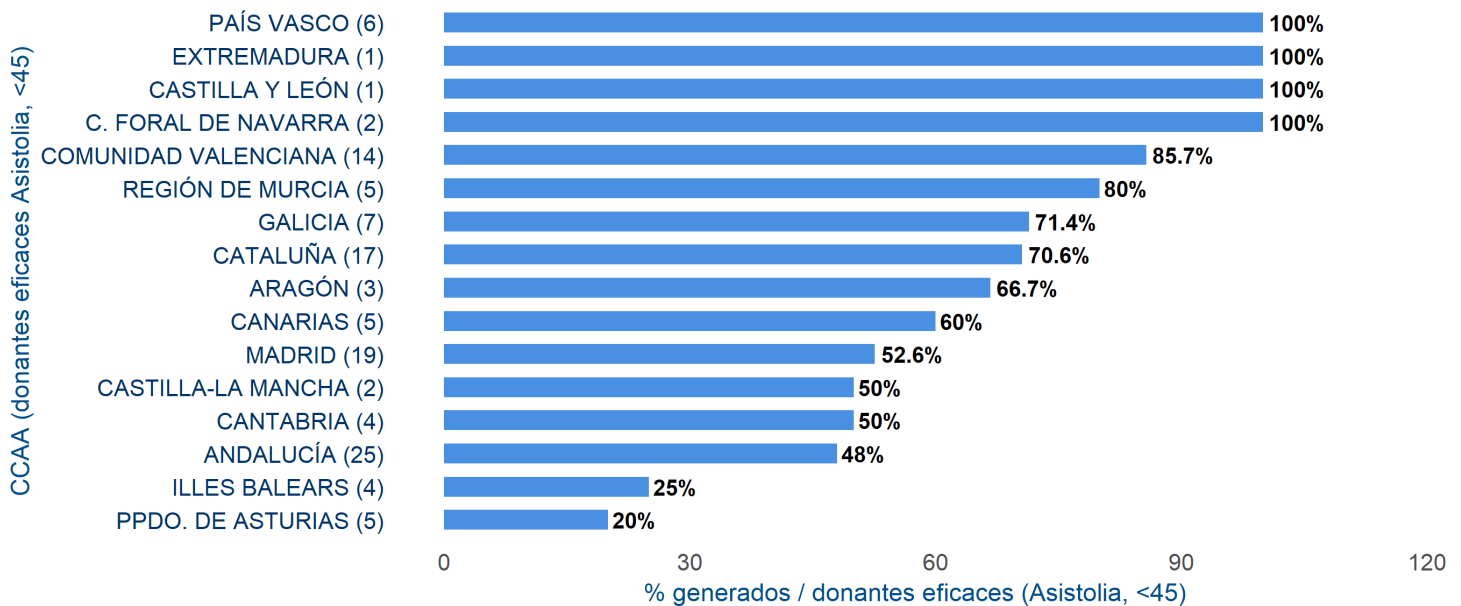


Figura 15: Porcentaje de donantes eficaces en asistolia de edad <45 años que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

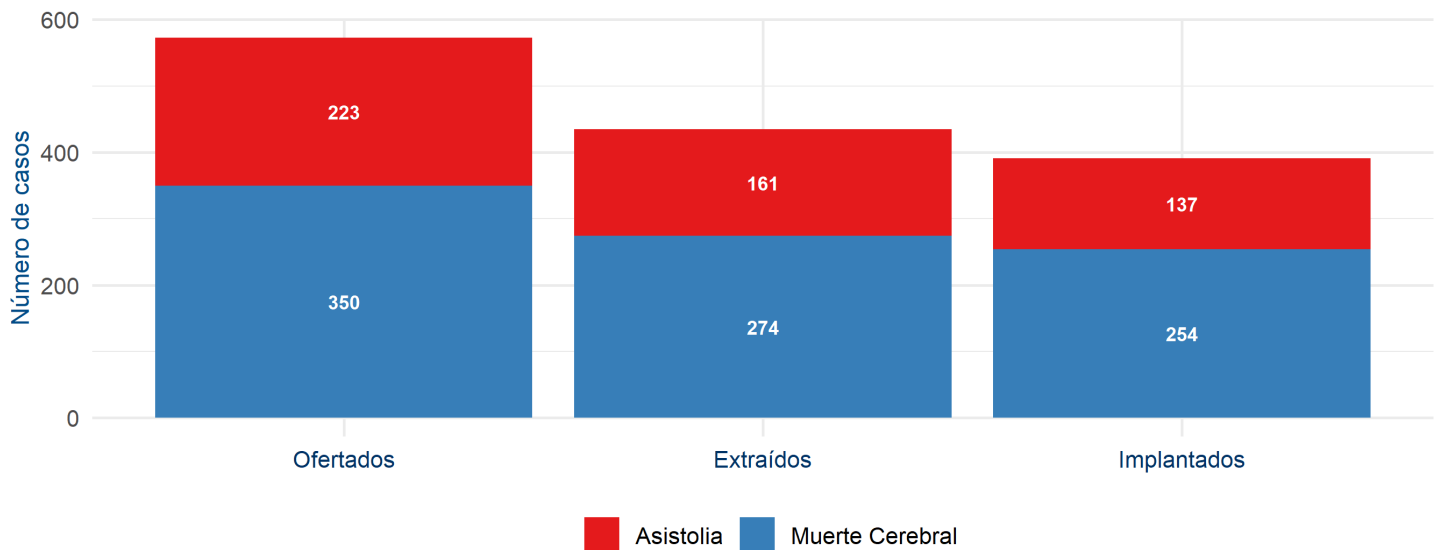
Tabla 3: Trasplantes cardiacos de donante en asistolia por centros (receptores adultos). España 2025.

Hospital	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
H.U. LA FE	0	0	2	8	22	24	56
H.U. DE BELLVITGE	0	1	7	9	13	13	43
H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	2	2	7	14	6	6	37
H.U. PUERTA DE HIERRO	1	0	3	4	9	12	29
H.U. DE GRAN CANARIA DR. NEGRIN	0	1	4	7	7	10	29
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	1	1	1	4	6	11	24
H. CLINIC BARCELONA	0	1	4	3	6	10	24
C.H.U. A CORUÑA	0	2	1	1	9	8	21
H.G.U. GREGORIO MARAÑON	0	0	0	2	4	10	16
H.U. VIRGEN DEL ROCIO	0	0	0	2	5	7	14
H.U. 12 DE OCTUBRE	0	0	0	0	1	9	10
H.U. LA PAZ	0	1	1	1	3	1	7
H. DE LA SANTA CREU I SANT PAU	0	0	0	0	0	6	6
H.U. MIGUEL SERVET	0	0	0	0	0	3	3
TOTAL	4	9	30	55	91	130	319

Tabla 4: Trasplantes cardiacos de donante en asistolia por centros (receptores menores de 18 años). España 2025.

Hospital	2021	2022	2023	2024	2025	Total
H.U. LA PAZ	1	4	2	2	1	10
H.G.U. GREGORIO MARAÑON	1	2	0	4	2	9
H.U. VALL D HEBRON	0	1	1	2	0	4
C.H.U. A CORUÑA	0	0	0	1	0	1
H.U. REINA SOFIA	0	0	0	0	1	1
H.U. LA FE	0	0	0	0	1	1
H.U. DE GRAN CANARIA DR. NEGRIN	0	0	0	1	0	1
TOTAL	2	7	3	10	5	27

1.3 Órganos generados, desechados, implantados e intercambio cardiaco



Un corazón generado en España es implantado en Reino Unido

Figura 16: Corazones generados en España y en el resto de Europa que son ofertados, extraídos y trasplantados por equipos españoles

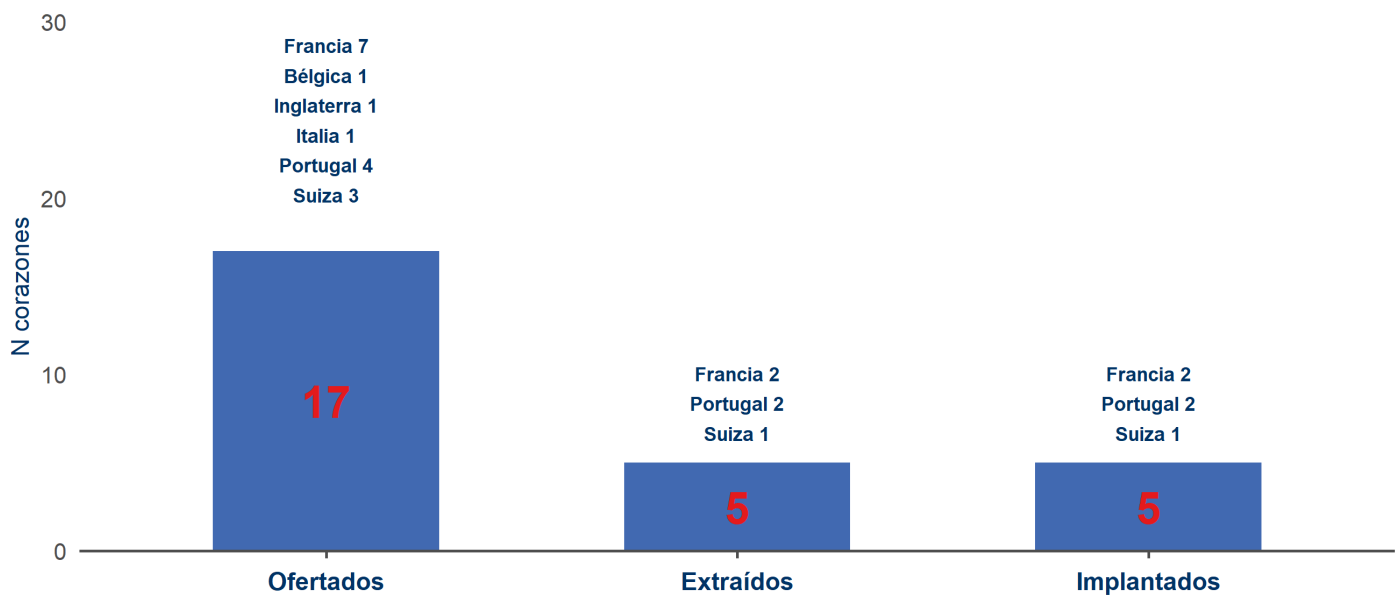


Figura 17: Corazones generados fuera de España que son ofertados, extraídos e implantados.

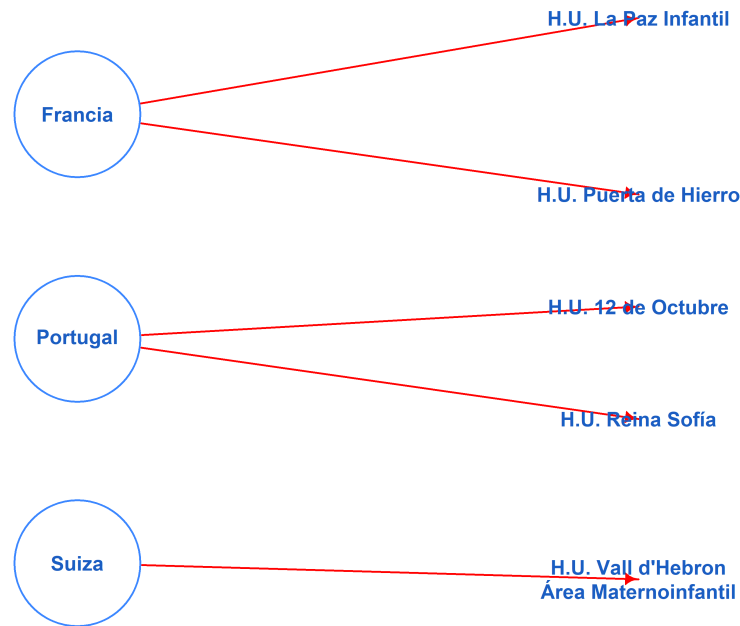


Figura 18: Destino de corazones generados fuera de España y extraídos e implantados en España por centro trasplantador.

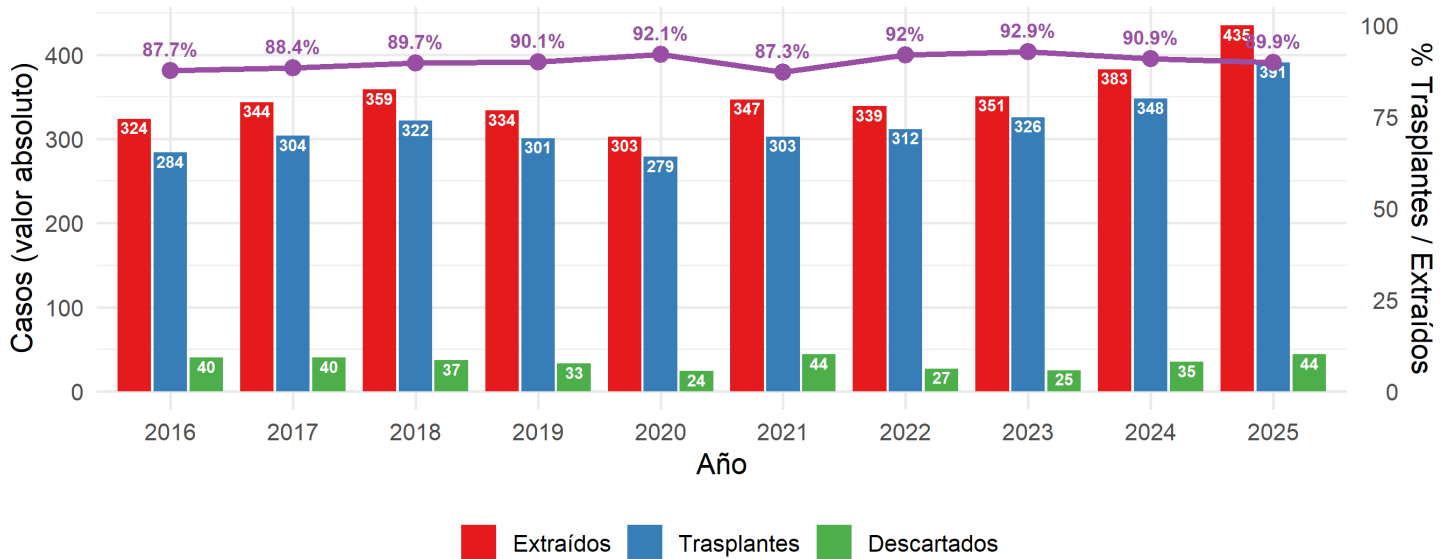


Figura 19: Corazones extraídos, trasplantados y descartados

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

Tabla 5: Corazones ofertados, extraídos e implantados de donantes en asistolia por CCAA. del hospital de donación. España 2025.

CCAA	Ofertados	Extraídos	Implantados	Extraídos/Ofer	Implantados/Ofertados
COMUNIDAD VALENCIANA	44	31	26	70.5%	59.1%
CATALUÑA	43	36	26	83.7%	60.5%
ANDALUCÍA	32	17	16	53.1%	50%
MADRID	26	20	16	76.9%	61.5%
CANARIAS	14	11	10	78.6%	71.4%
PAÍS VASCO	12	11	10	91.7%	83.3%
REGIÓN DE MURCIA	12	7	6	58.3%	50%
GALICIA	11	9	9	81.8%	81.8%
CASTILLA Y LEÓN	6	3	3	50%	50%
ARAGÓN	4	4	4	100%	100%
CANTABRIA	4	4	3	100%	75%
CASTILLA-LA MANCHA	4	3	3	75%	75%
EXTREMADURA	4	2	2	50%	50%
C. FORAL DE NAVARRA	3	2	2	66.7%	66.7%
ILLES BALEARS	1	0	0	0%	0%
LA RIOJA	1	1	1	100%	100%
PPDO. DE ASTURIAS	1	0	0	0%	0%
TOTAL	222	161	137	72.5%	61.7%

Tabla 6: Corazones ofertados, extraídos e implantados en muerte encefálica por CCAA del hospital de donación. España 2025.

CCAA	Ofertados	Extraídos	Implantados	Extraídos/Ofer	Implantados/Ofertados
ANDALUCÍA	60	52	46	86.7%	76.7%
COMUNIDAD VALENCIANA	45	35	33	77.8%	73.3%
MADRID	45	36	35	80%	77.8%
CATALUÑA	39	31	29	79.5%	74.4%
CASTILLA Y LEÓN	26	22	20	84.6%	76.9%
GALICIA	21	18	16	85.7%	76.2%
CANARIAS	18	13	12	72.2%	66.7%
CASTILLA-LA MANCHA	13	9	8	69.2%	61.5%
ILLES BALEARS	11	11	10	100%	90.9%
REGIÓN DE MURCIA	10	6	6	60%	60%
ARAGÓN	9	6	6	66.7%	66.7%
EXTREMADURA	9	6	5	66.7%	55.6%
PAÍS VASCO	9	9	8	100%	88.9%
PPDO. DE ASTURIAS	7	6	6	85.7%	85.7%
C. FORAL DE NAVARRA	5	4	4	80%	80%
CANTABRIA	2	2	2	100%	100%
LA RIOJA	2	2	2	100%	100%
MELILLA	1	1	1	100%	100%
TOTAL	332	269	249	81%	75%

Tabla 7: Intercambio de implantados por zonas. España 2025.

Zona Donante	ZONA TX						Total Envía
	Andalucía	Canarias	Centro	Cataluña-Baleares	C. Valenciana	Norte	
Andalucía	32	0	13	6	3	9	31
Canarias	1	19	2	0	0	0	3
Centro	5	0	67	6	8	12	31
Cataluña-Baleares	3	0	10	42	4	5	22
C. Valenciana	3	0	17	3	32	4	27
Norte	3	0	14	10	2	50	29
Total Tx	47	19	123	67	49	80	385
Total Recibe	15	0	56	25	17	30	143
Recibe/TX	31.9%	0.0%	45.5%	37.3%	34.7%	37.5%	37.1%

* Melilla se incluye en Andalucía

Tabla 8: Intercambio de corazones entre comunidades autónomas (corazones implantados). España 2025.

CCAA HOSPITAL DON	ZONA TX												Total Envía
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	C. FORAL DE NAVARRA	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	COMUNIDAD VALENCIANA	GALICIA	MADRID	PPDO. DE ASTURIAS	REGIÓN DE MURCIA	
ANDALUCÍA	31	0	0	0	4	3	6	3	1	12	1	1	31
ARAGÓN	0	5	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0	5
C. FORAL DE NAVARRA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	5
CANARIAS	1	0	0	19	0	0	0	0	0	2	0	0	3
CANTABRIA	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0	0	2
CASTILLA Y LEÓN	2	0	1	0	1	9	4	0	2	4	0	0	14
CASTILLA-LA MANCHA	1	1	0	0	0	1	2	2	0	4	0	0	11
CATALUÑA	3	1	1	0	1	1	36	3	1	7	0	0	18
COMUNIDAD VALENCIANA	3	1	0	0	1	1	3	32	1	15	1	1	27
EXTREMADURA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	7
GALICIA	1	0	0	0	1	0	2	0	17	2	2	0	8
ILLES BALEARS	0	0	0	0	0	1	6	1	0	2	0	0	10
LA RIOJA	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
MADRID	1	2	1	0	2	1	3	3	1	35	0	2	16
MELILLA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PAÍS VASCO	1	0	0	0	8	0	2	1	1	4	1	0	18
PPDO. DE ASTURIAS	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	4
REGIÓN DE MURCIA	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	1	3	9
Total Recibe	16	7	3	0	20	10	31	17	9	66	6	7	385

Tabla 9: Causas de descarte de corazones extraídos. España 2025.

Causa de descarte	N	Porcentaje
Mala contractilidad	14	31.8
Ateromatosis	9	20.5
Problemas quirúrgicos en la extracción	5	11.4
Otras	4	9.1
Tumor fuera del órgano valorado	3	6.8
Mala perfusión	2	4.5
Proceso infeccioso	2	4.5
Aspecto macroscópico	1	2.3
Dilatación de cavidades	1	2.3
Hipertrofia ventricular	1	2.3
Parada cardiorrespiratoria	1	2.3
Problemas anatómicos	1	2.3
Total	44	100.0

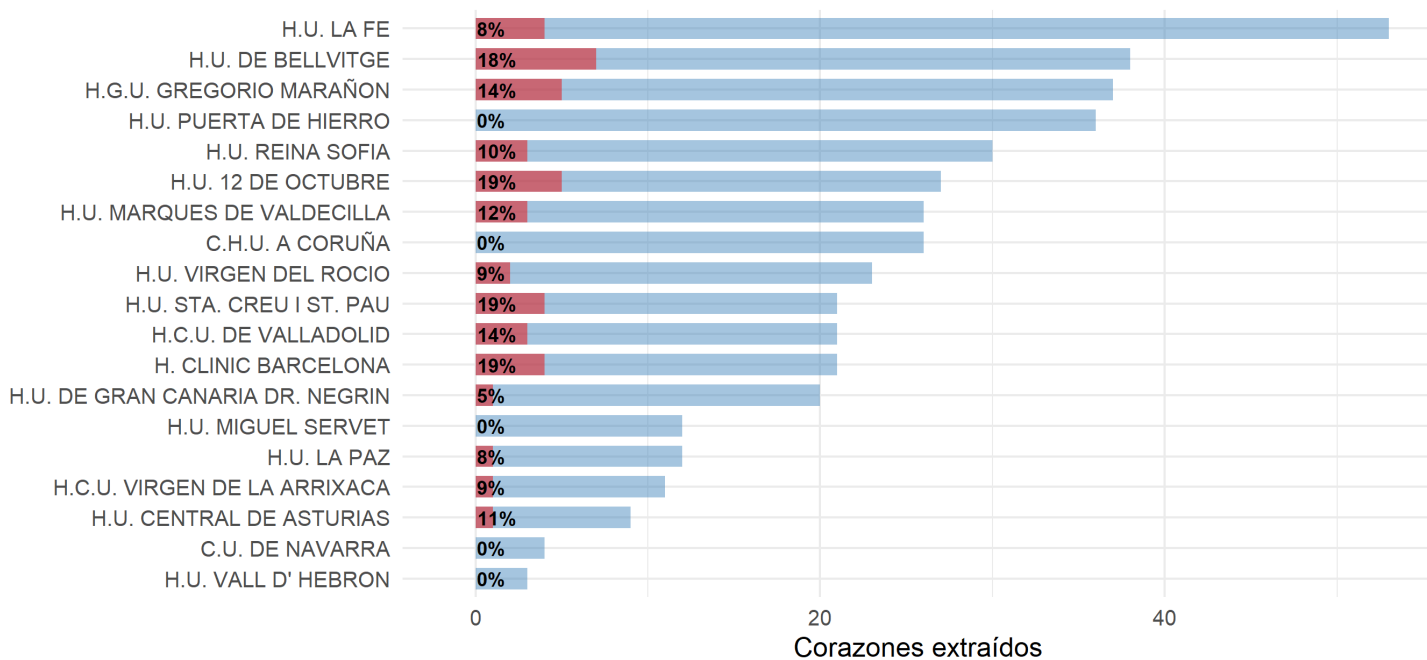


Figura 20: Porcentaje de corazones descartados una vez extraídos por centro trasplantador. España 2025.

2 Características de los donantes de corazón

2.1 Donantes cardiacos eficaces

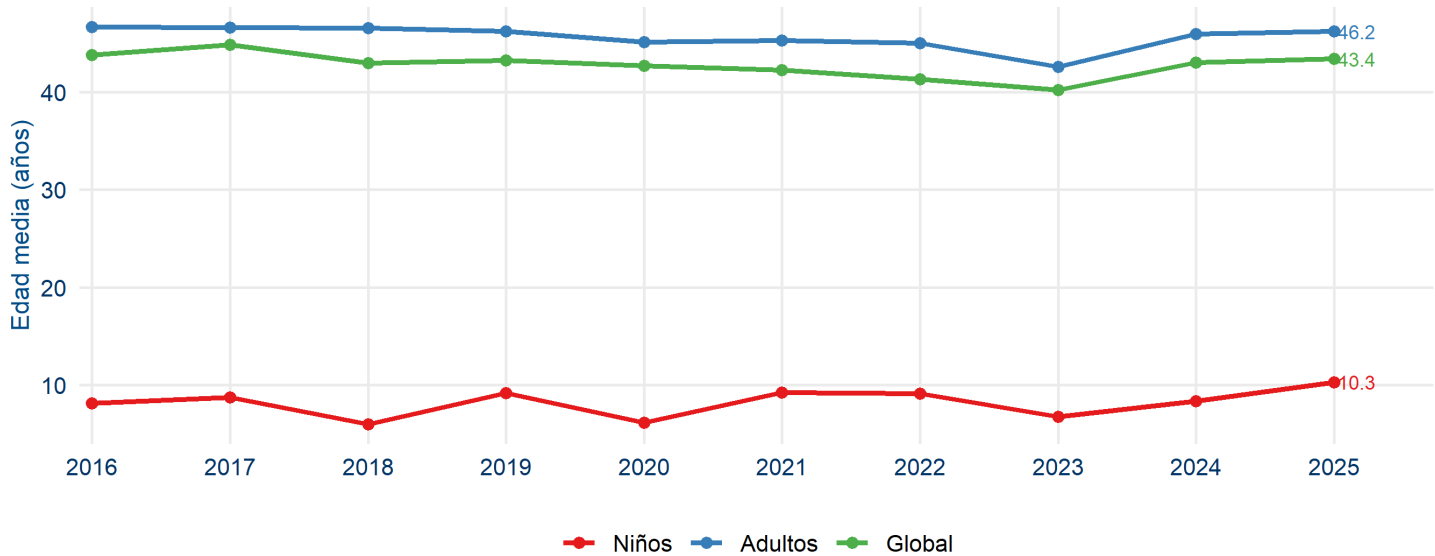


Figura 21: Evolución de la edad media de los donantes con extracción cardiaca

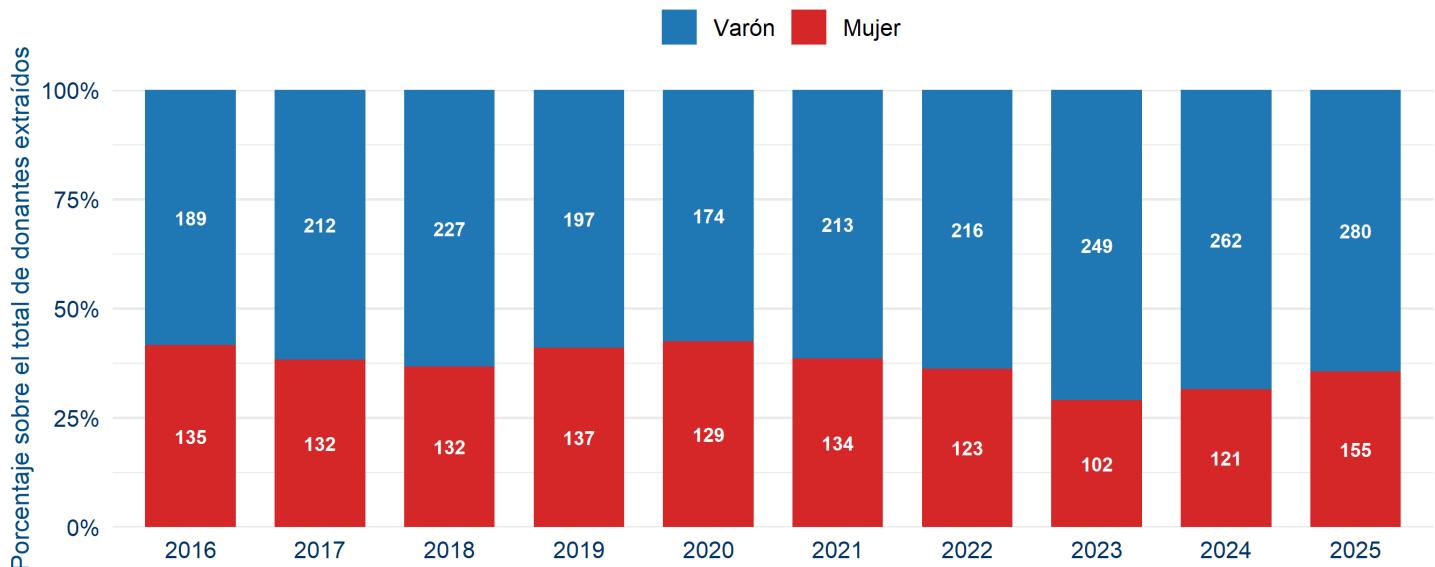


Figura 22: Distribución porcentual de donantes por sexo

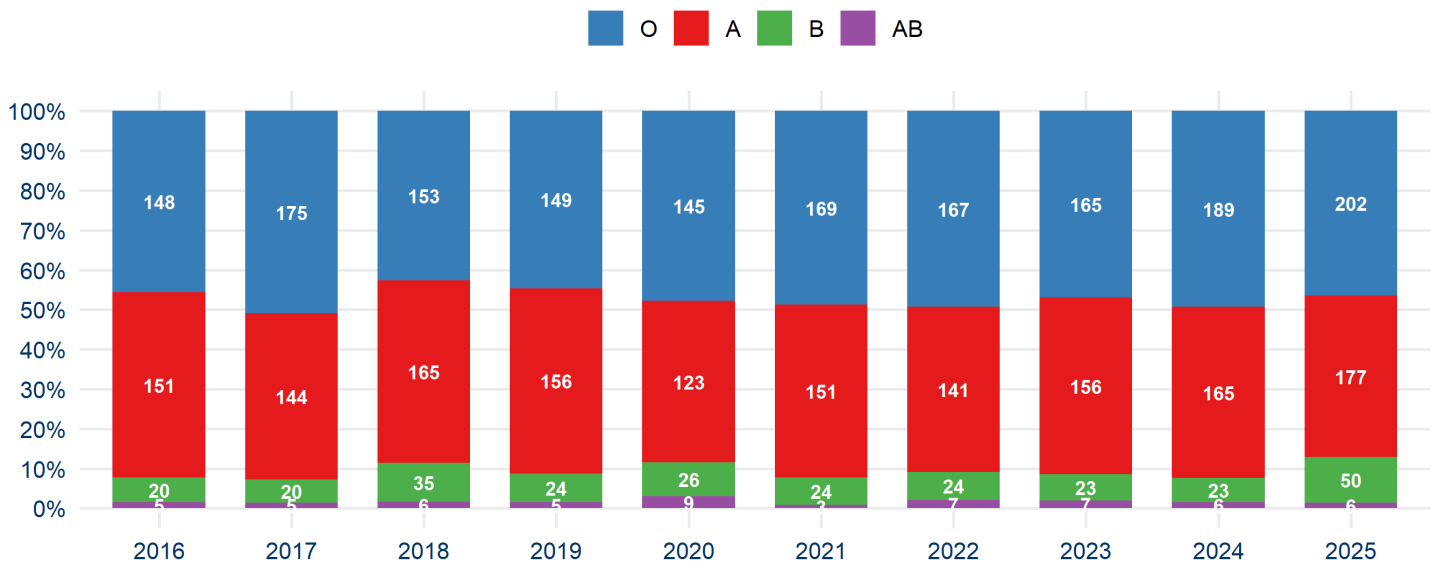


Figura 23: Distribución porcentual del grupo sanguíneo de donantes cardiacos utilizados

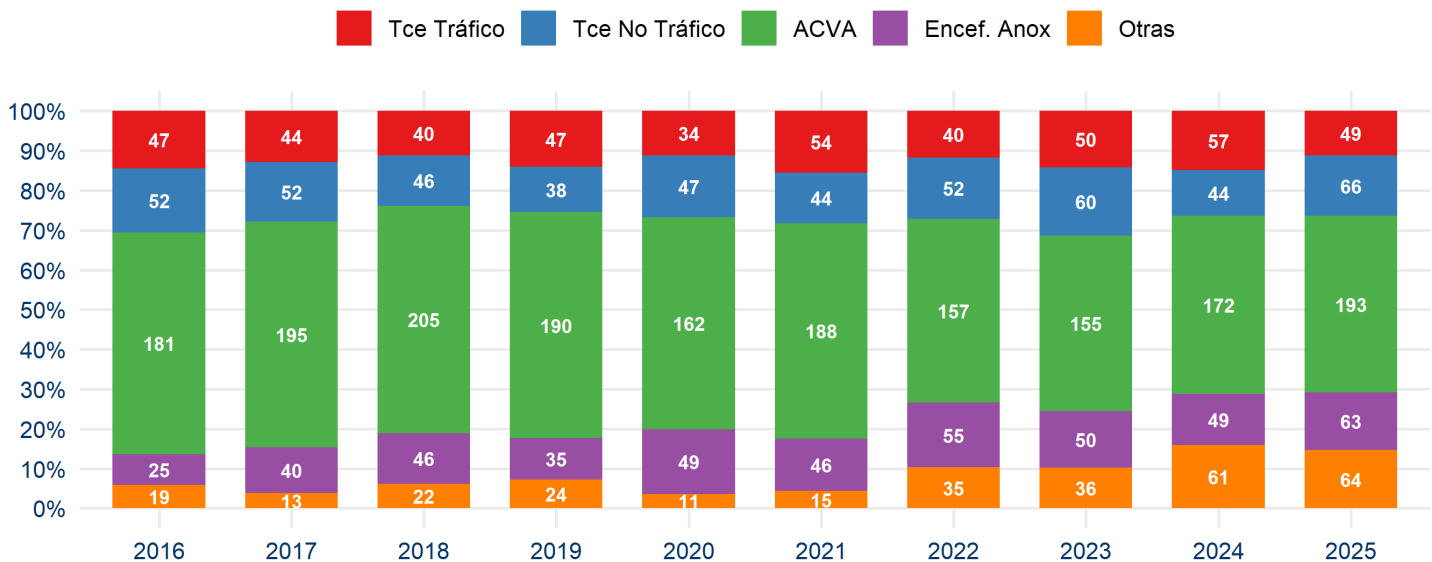


Figura 24: Distribución porcentual de la causa de muerte en los donantes cardiacos utilizados España 2025

2.2 Donantes utilizados

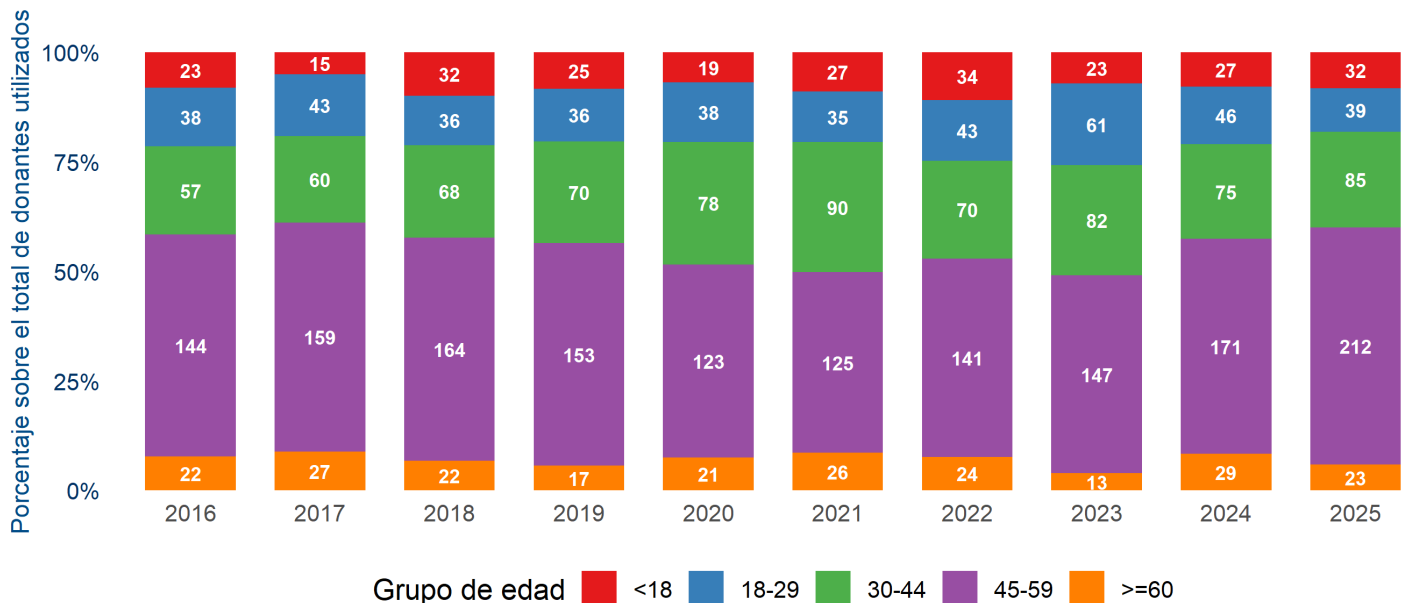


Figura 25: Evolución de la distribución de edad en los donantes cardiacos utilizados

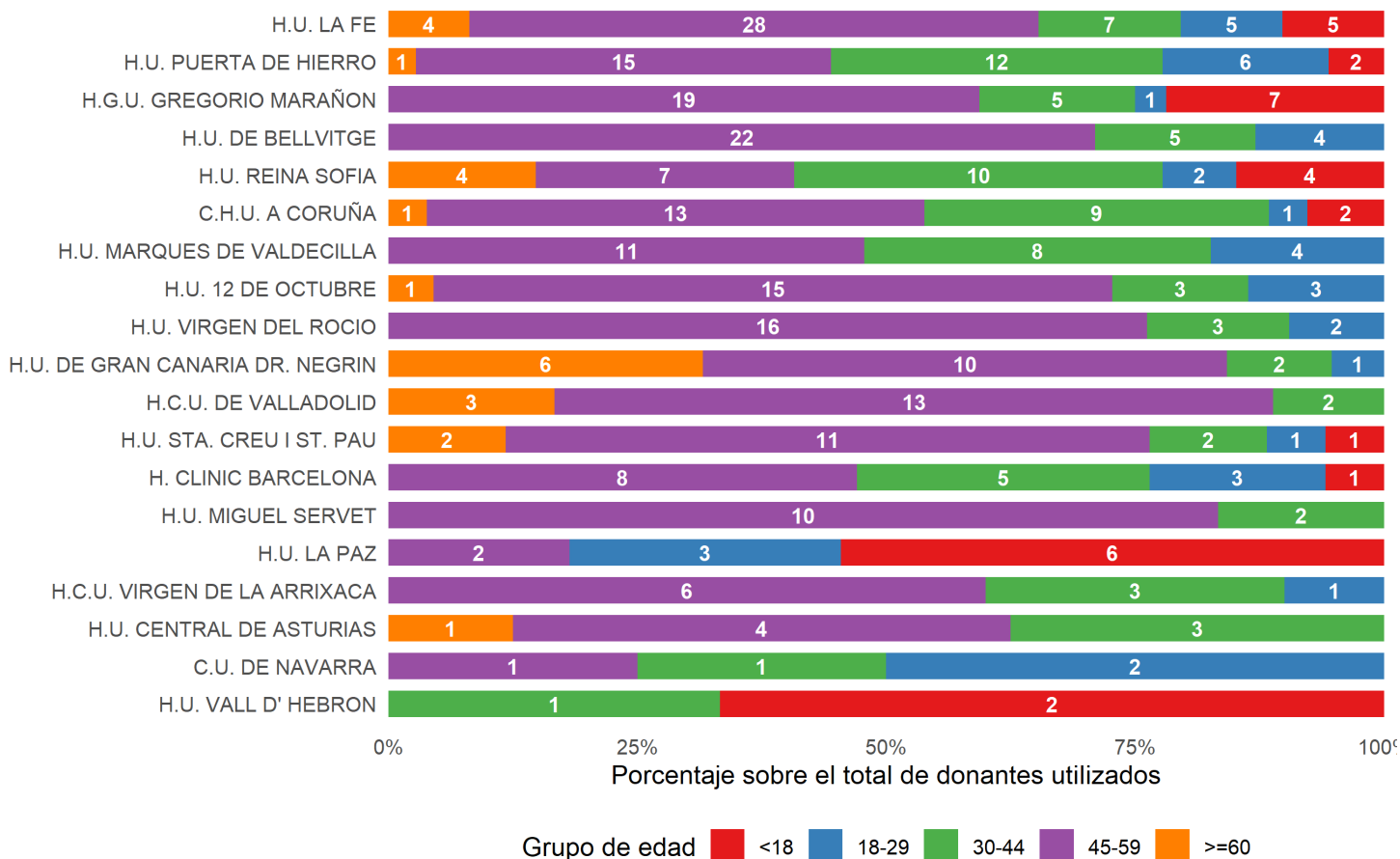


Figura 26: Distribución de edad en los donantes cardiacos utilizados por centro de trasplante. España 2025

Tabla 10: Características de los donantes cardiacos utilizados. España 2025.

Variable	Global	<45 años	>=45 años
Donantes cardiacos utilizados (N)	391	156	235
Edad (años) Media (DE)	43 (14.5)	29 (12.1)	53 (5.1)
Sexo (% varones)	64,5% N=252	70,5% N=110	60,4% N=142
Causa de muerte			
ACV	42%	25%	54%
Tce Tráfico	12%	22%	6%
Tce No Tráfico	16%	19%	14%
Encefalopatía postanóxica	15%	19%	12%
Otros	15%	15%	14%
Grupo sanguíneo			
O	45%	38%	50%
A	42%	47%	38%
B	12%	12%	11%
AB	2%	3%	1%
Tabaquismo			
Fumador actual	33%	31%	34%
Exfumador	14%	8%	18%
No fumador	53%	61%	49%
Hipertensión arterial	19%	6%	28%
Diabetes mellitus	3%	2%	4%
Obesidad (IMC>30 Kg/m ²)	25%	16%	30%
TAS/TAD (mmHg) Media (DE)	125(18)/70(11)	125(20)/72(12)	125(17)/70(11)
Uso de noradrenalina (%)	64%	62%	66%
Dosis de noradrenalina (mcg/kg/min) (Mediana, RIC)	0,10 (0,05-0,20)	0,11 (0,05-0,25)	0,09 (0,04-0,20)
Parada cardiaca (%)	25%	33%	20%

3 Indicaciones de trasplante y evolución de la lista de espera cardiaca

3.1 Indicaciones de trasplante

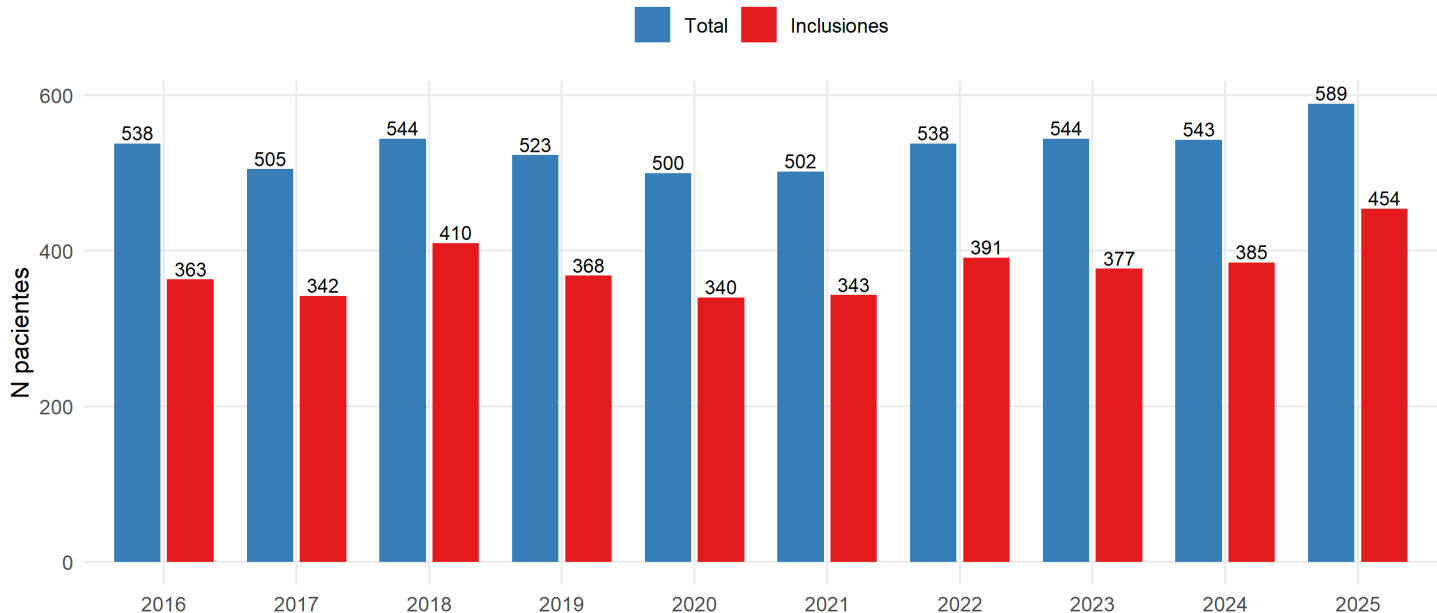


Figura 27: Evolución del número del total de pacientes y de nuevas inclusiones en lista de espera cardiaca

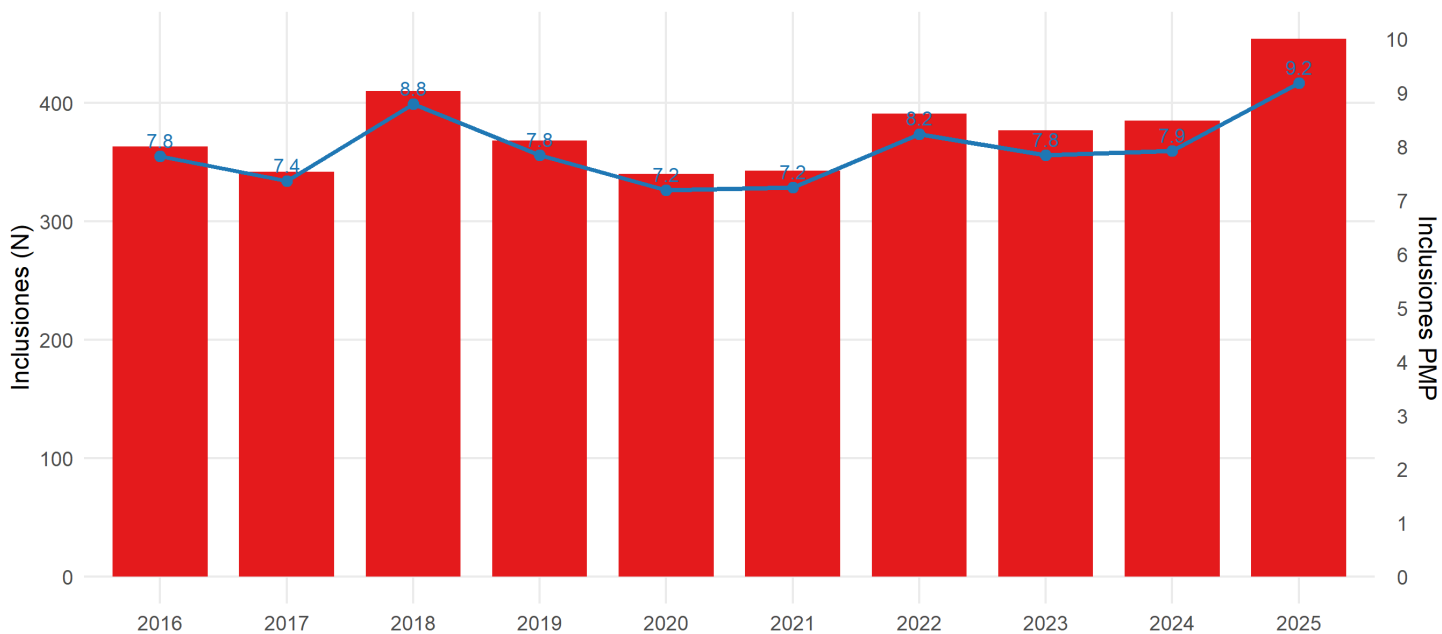


Figura 28: Nuevas inclusiones en lista de espera en número absoluto y por millón de población

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

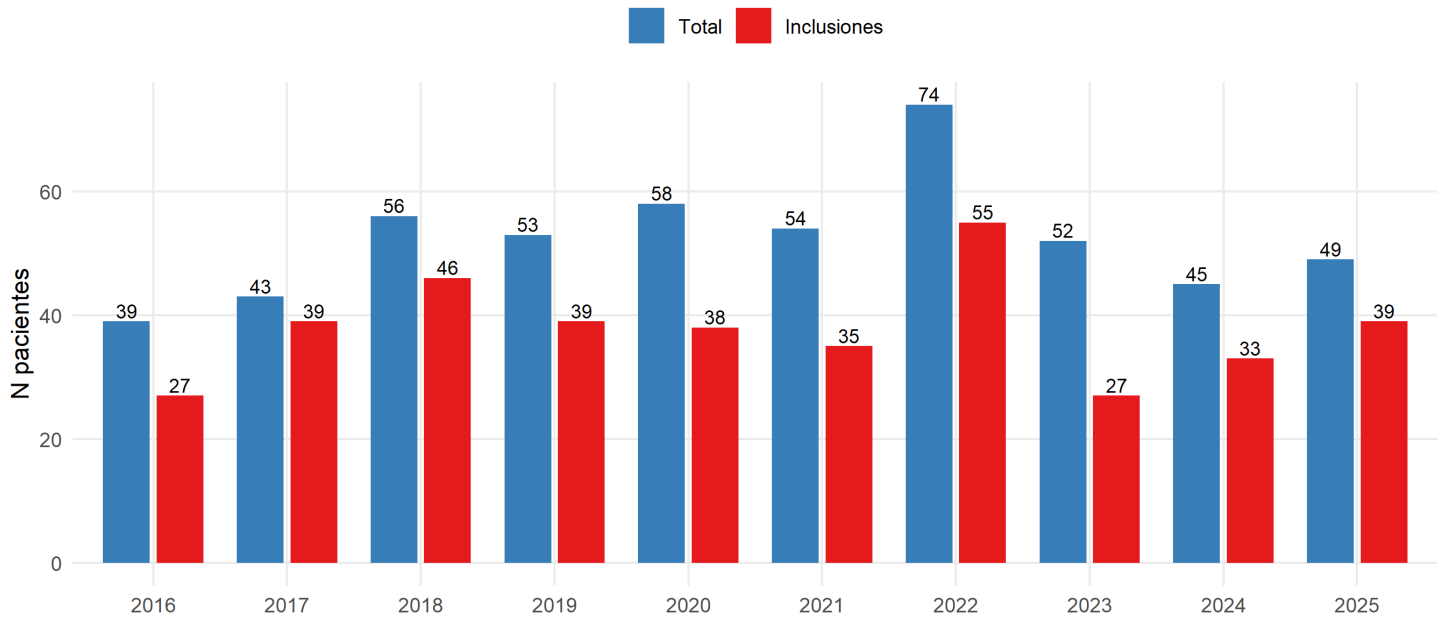


Figura 29: Evolución del número total de pacientes pediátricos y de nuevas inclusiones (<18 años) en lista de espera cardiaca

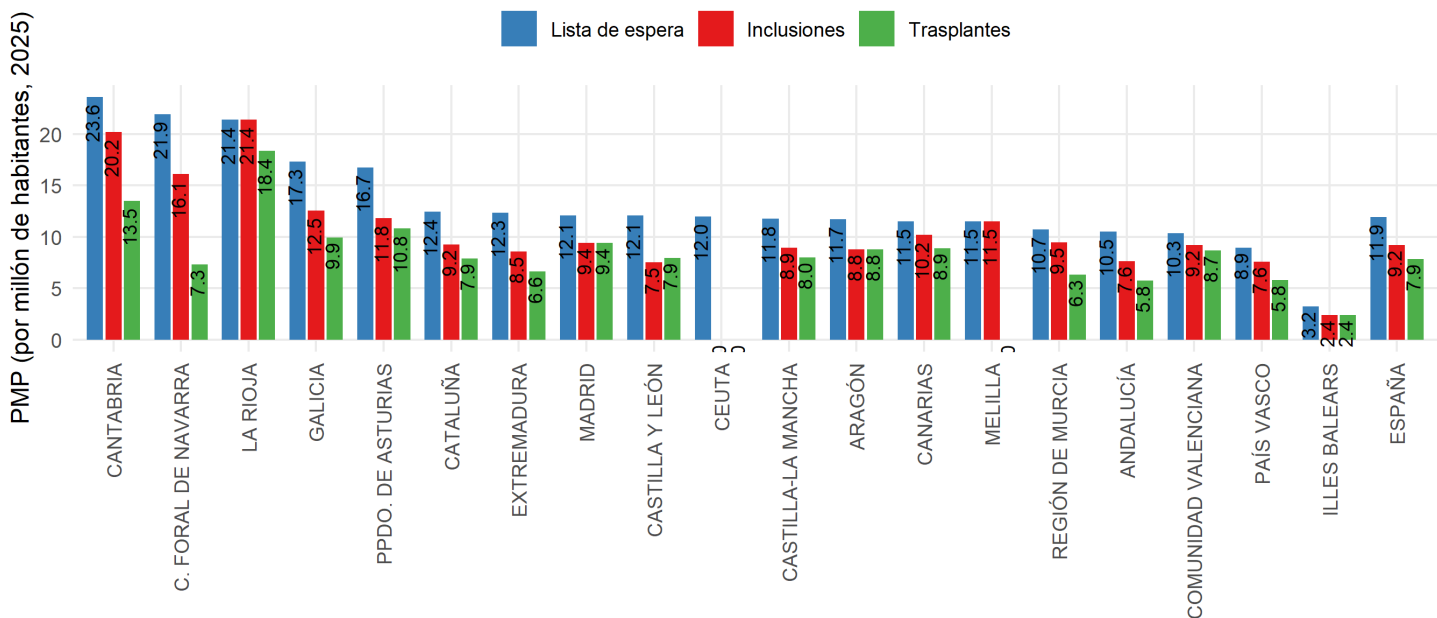


Figura 30: Pacientes trasplantados y en lista de espera por millón de habitantes según Comunidad Autónoma del receptor. España 2025.

3.2 Características de los pacientes trasplantados y en lista de espera

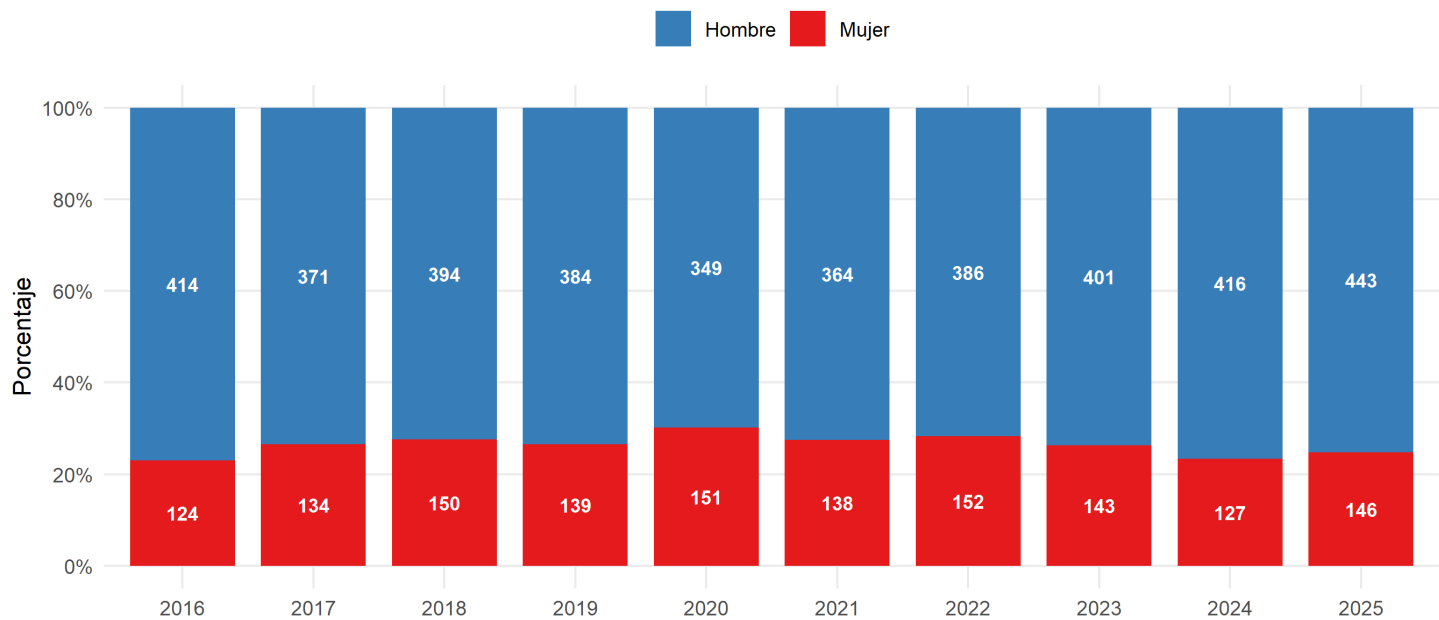


Figura 31: Pacientes en lista de espera por sexo

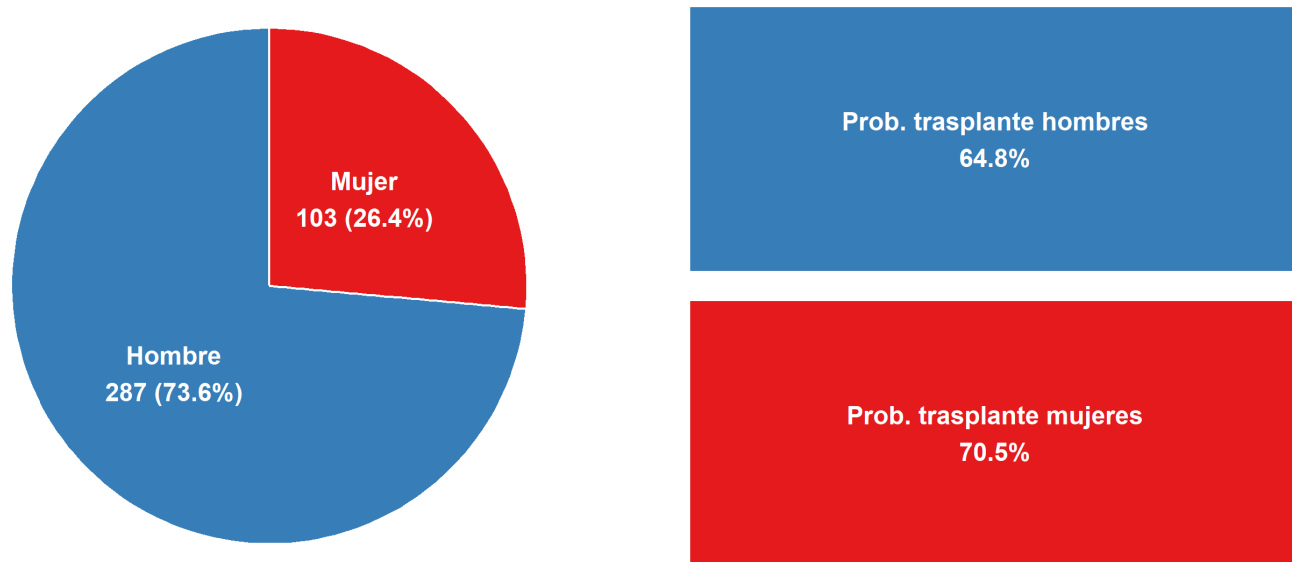


Figura 32: Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante según el sexo del receptor. España 2025

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

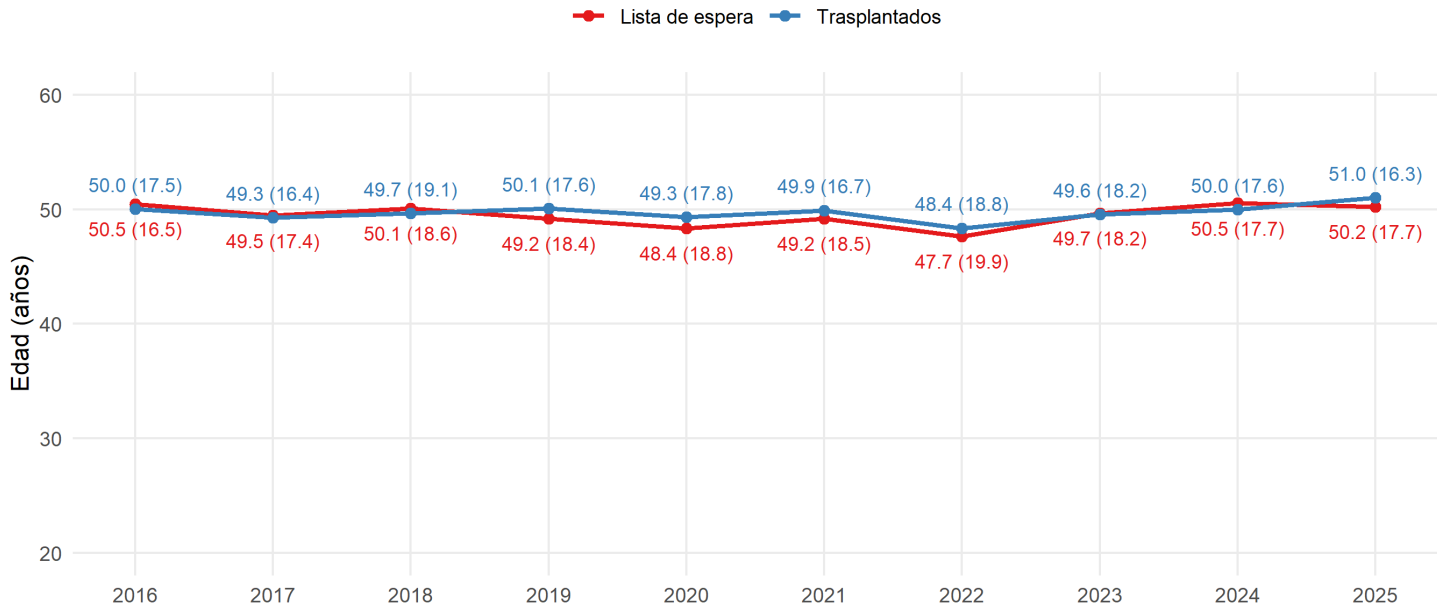


Figura 33: Media de edad (d.e) de los pacientes en lista de espera y de los pacientes trasplantados

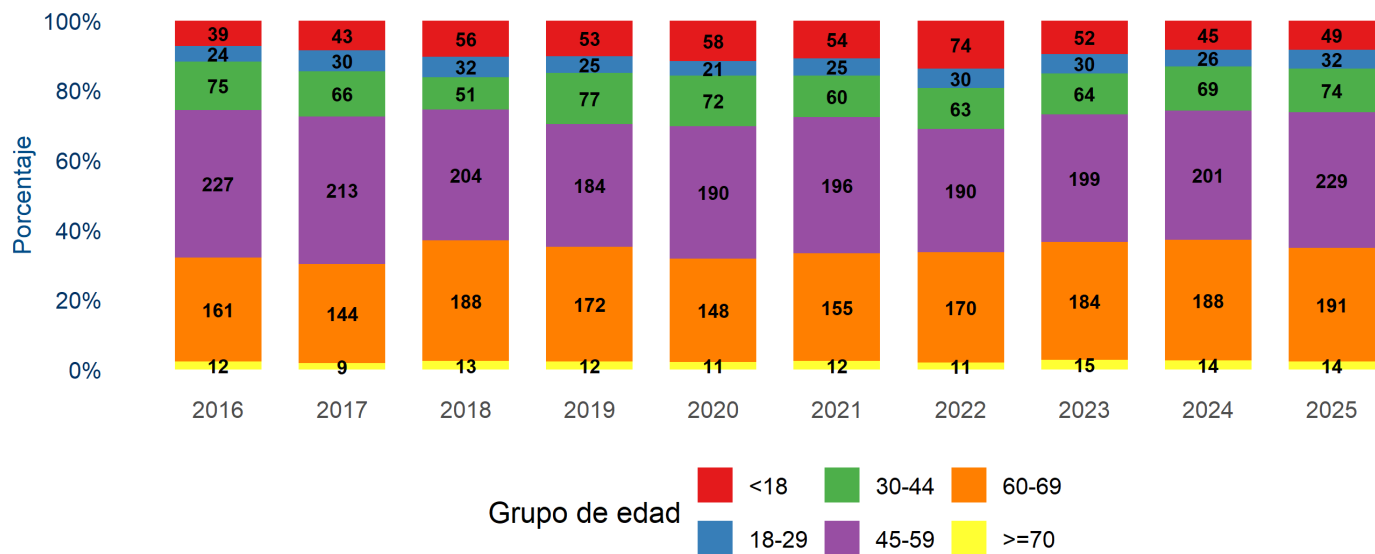


Figura 34: Distribución por edad de los pacientes en lista de espera

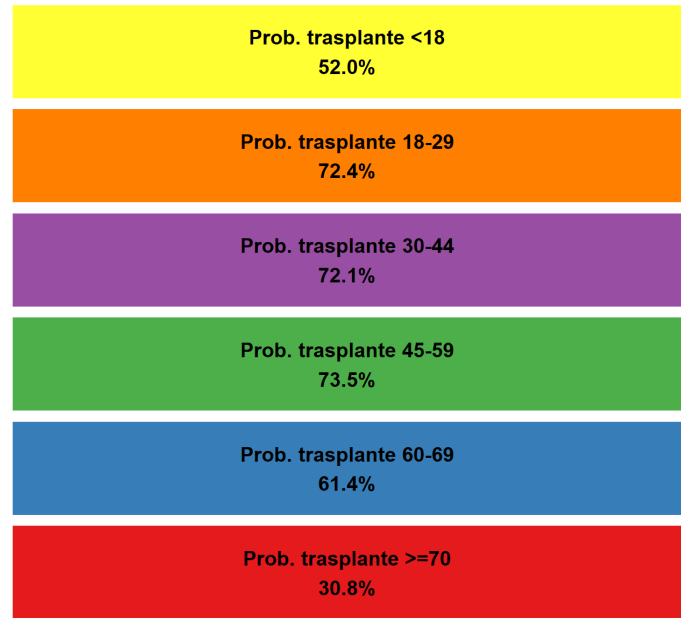
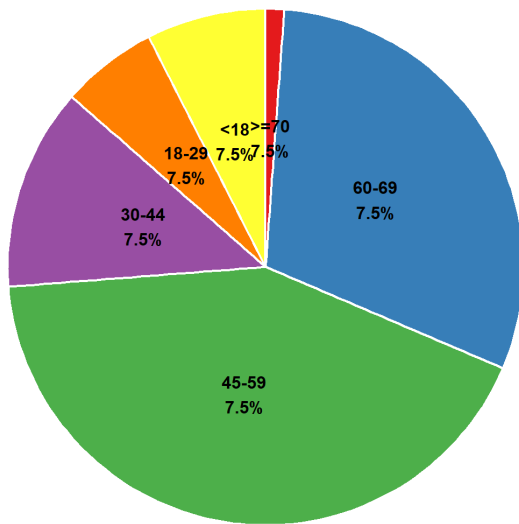


Figura 35: Proporción de pacientes trasplantados por grupo de edad y probabilidad de trasplante por grupo de edad. España 2025

Grupo Edad Receptor	<18	18-30	30-45	45-60	60-70	>70
>70				8	1	1
60-70	5	9	29	72	13	
45-60	4	19	30	97	9	
30-45	1	9	13	21	1	
18-30		1	10	12		
<18	19	1	2	3		

Figura 36: Correspondencia entre edades donante-receptor en los pacientes trasplantados de corazón. España 2025.

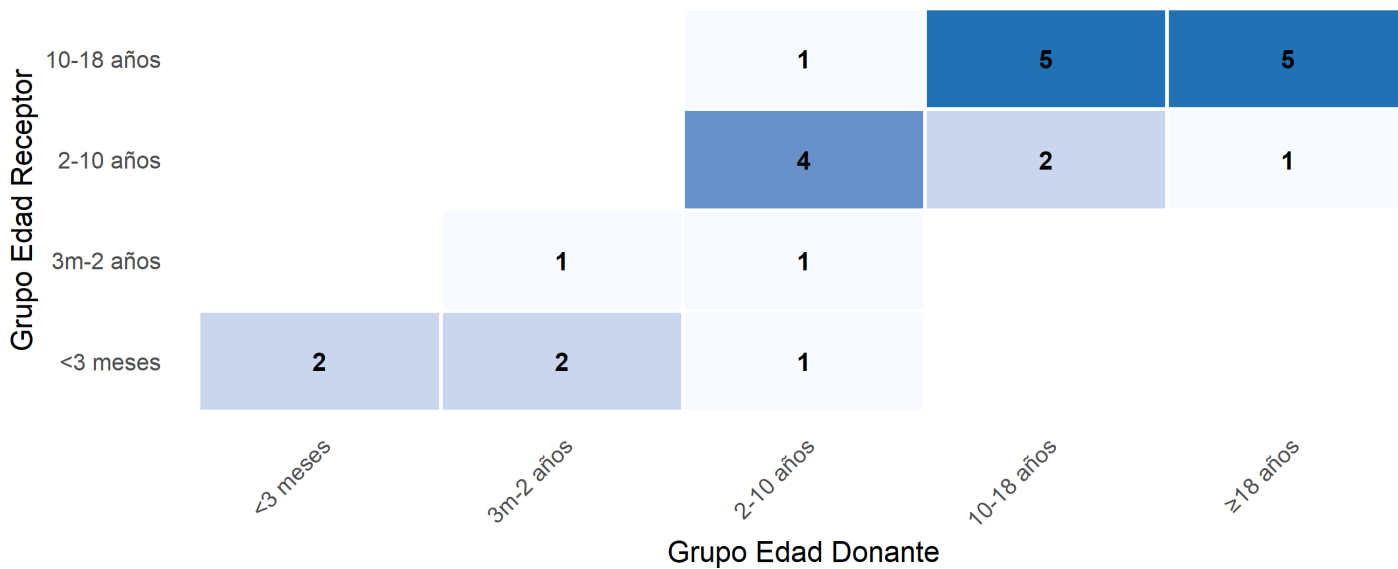


Figura 37: Correspondencia entre edades donante-receptor en los pacientes pediátricos trasplantados de corazón. España 2025.

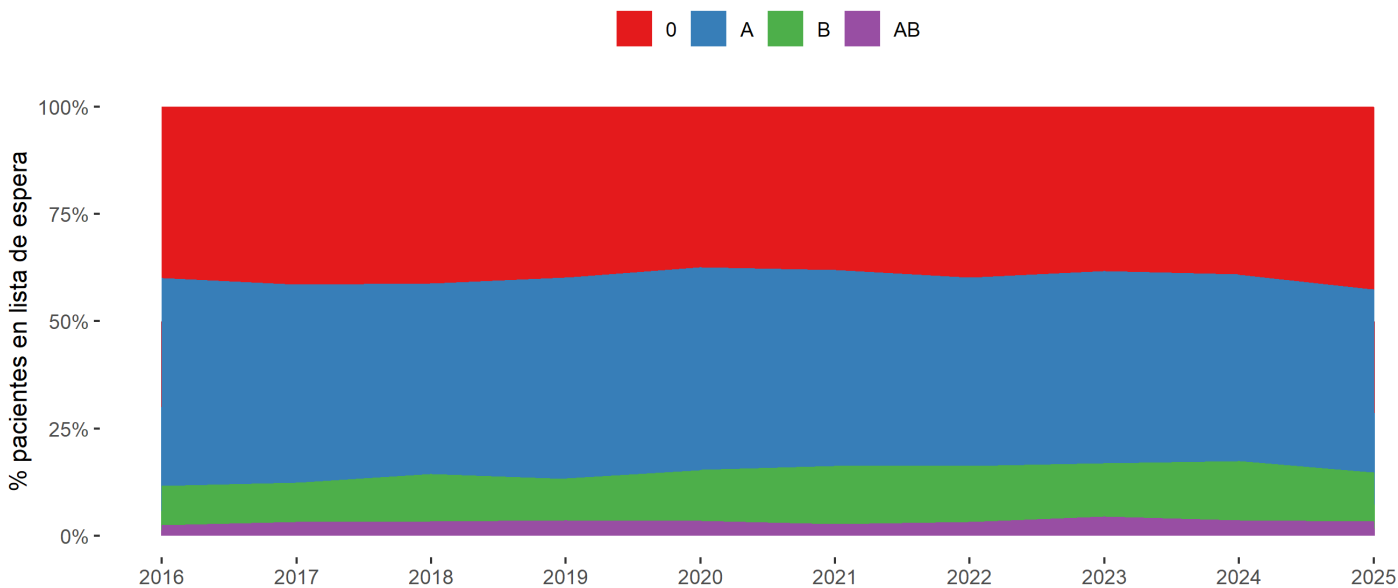


Figura 38: Evolución porcentual de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera

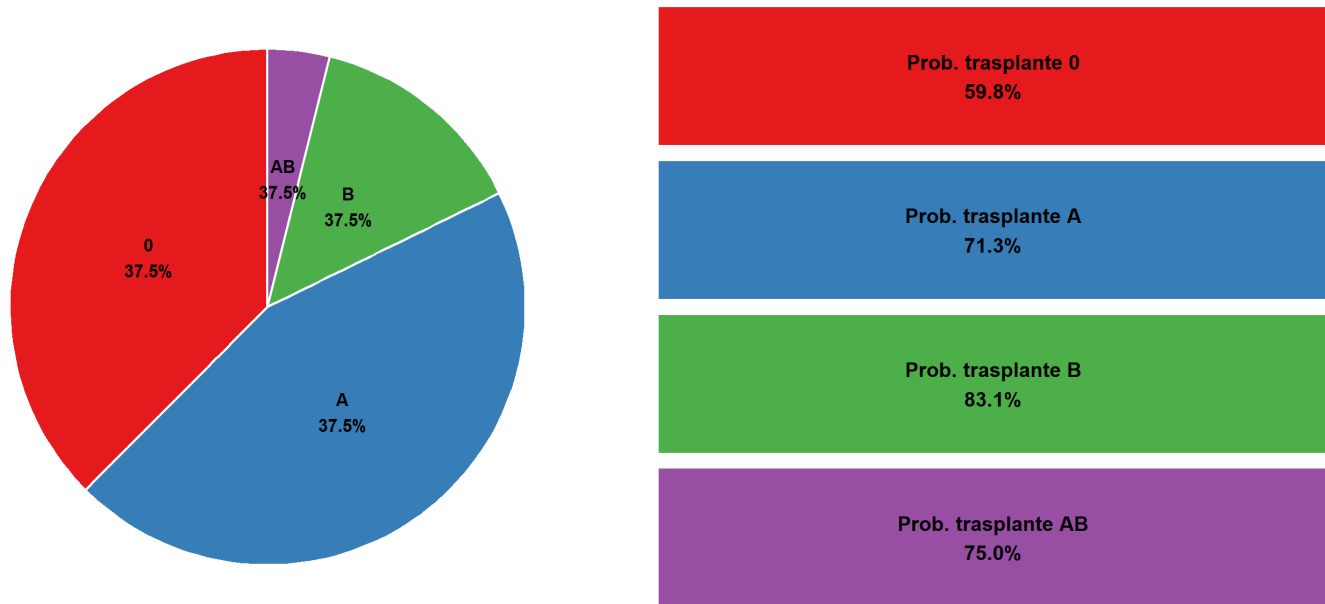


Figura 39: Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante por grupo sanguíneo. España 2025

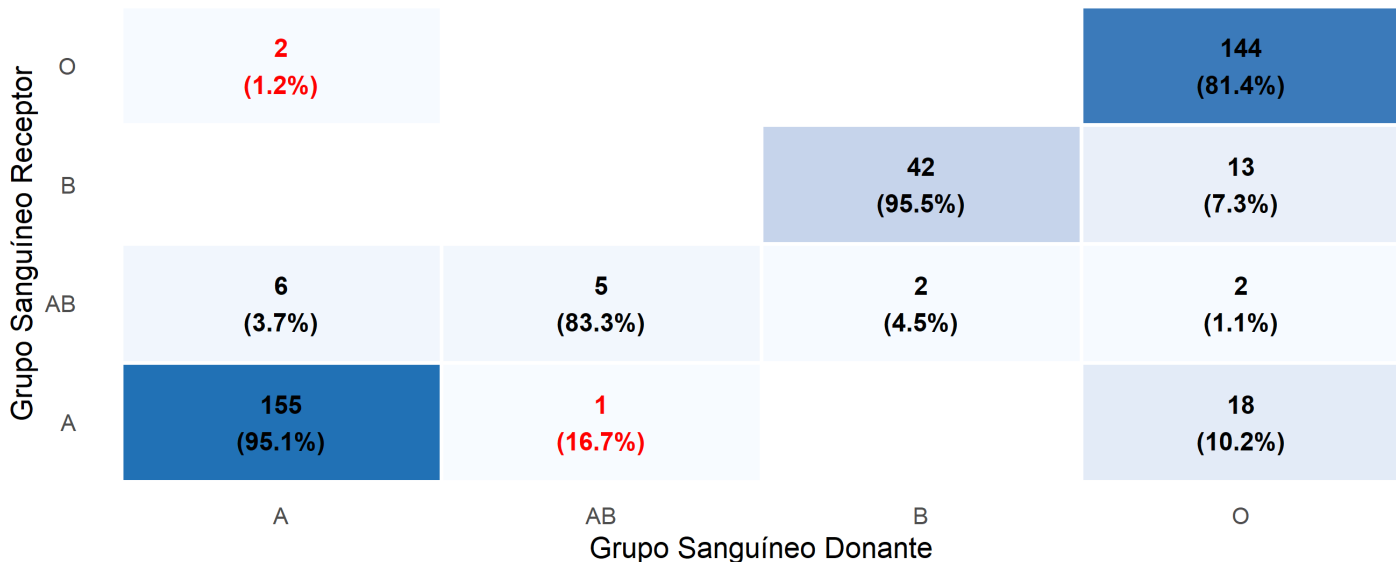


Figura 40: Grupo sanguíneo de los pacientes trasplantados por grupo sanguíneo del donante. España 2025

Tabla 11: Evolución del TC de pacientes <23 meses ABOi España 2018-2025.

CENTRO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN	2	0	1	3	1	1	1	2	11
H.U. LA PAZ	2	2	0	1	1	1	1	0	8
H.U. VALL D' HEBRON	0	0	1	0	1	1	0	0	3
H.U. REINA SOFIA	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	4	2	2	4	3	3	2	3	23

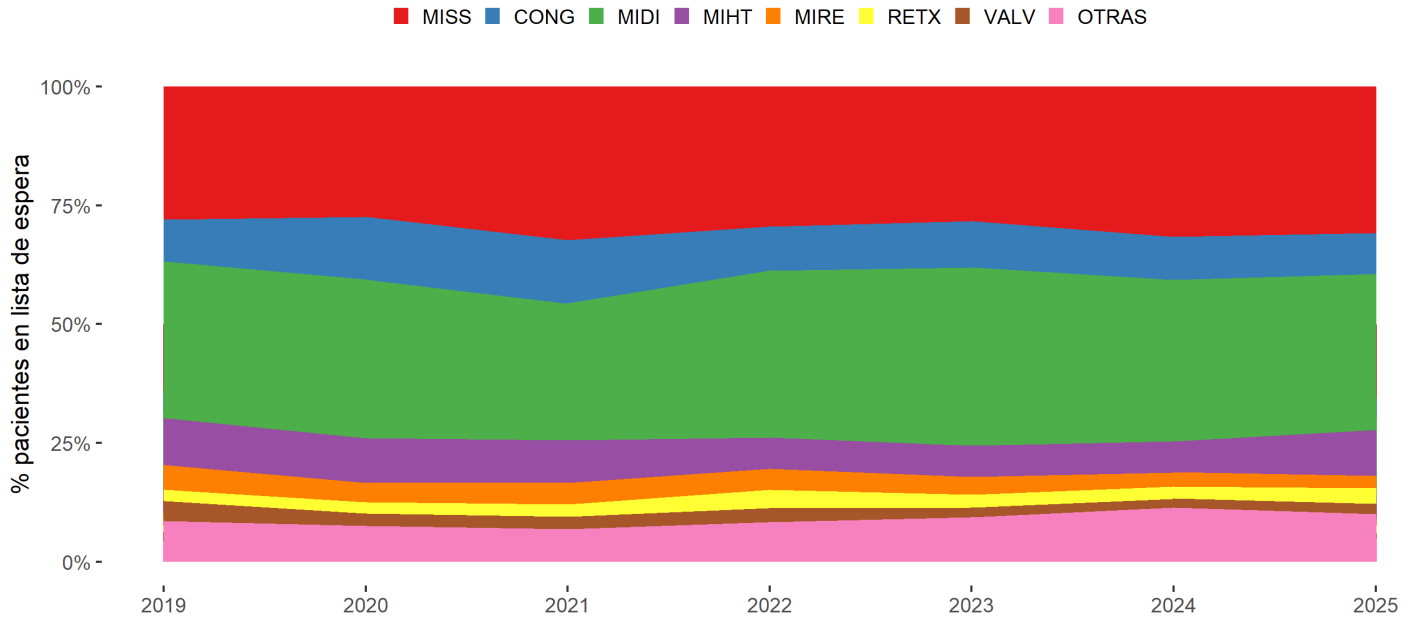


Figura 41: Evolución porcentual de las indicaciones de inclusión en lista adulta para trasplante cardiaco
 Nota: Desde 2014 los diagnósticos son adaptados a RETC. MISS: incluye Miocardiopatía dilatada isquémica y Enfermedad coronaria. CONG: Cardiopatía congénita. MIDI: Miocardiopatía dilatada. MIHT: Miocardiopatía hipertrófica. MIRE: Miocardiopatía restrictiva. RETX: Retrasplante agudo o crónico. VALV: Valvulopatía. OTRAS: Displasia arritmogénica, Tumores cardíacos, Endocarditis, Cirrosis, Enfermedad/Insuf. Renal Crónica (ERC/IRC).

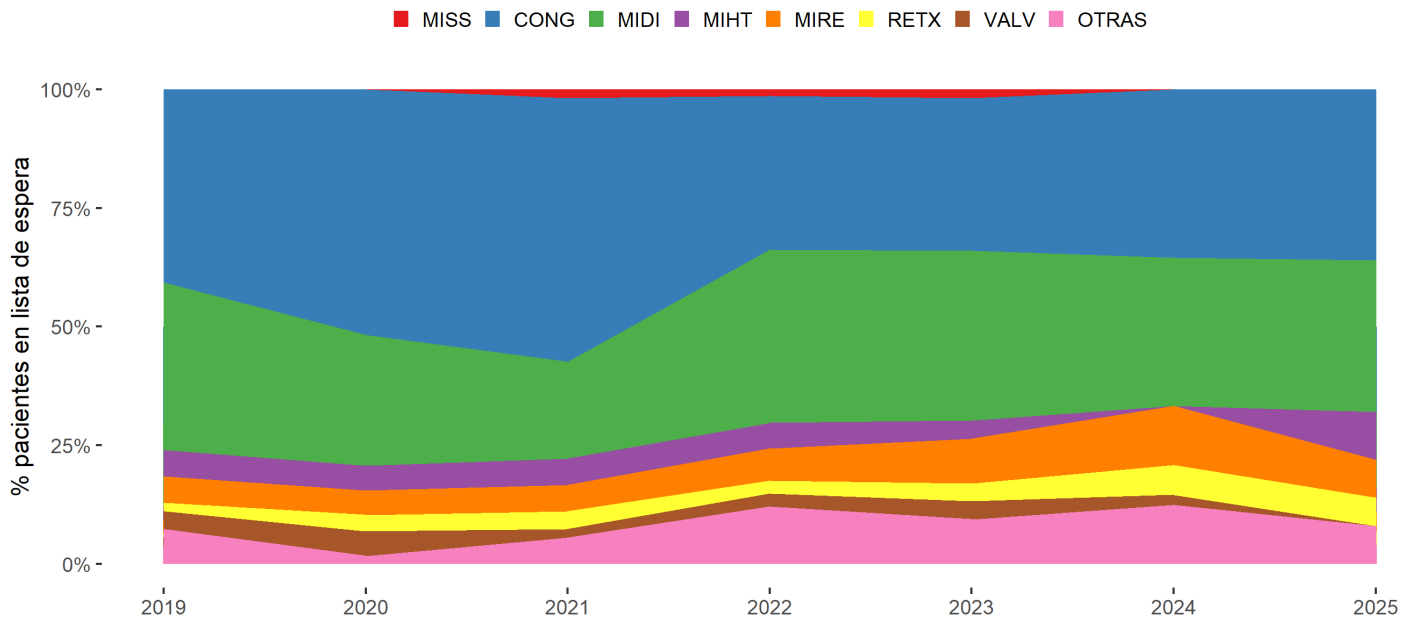


Figura 42: Evolución porcentual de las indicaciones de inclusión en lista pediátrica para trasplante cardiaco (menores de 18 años).

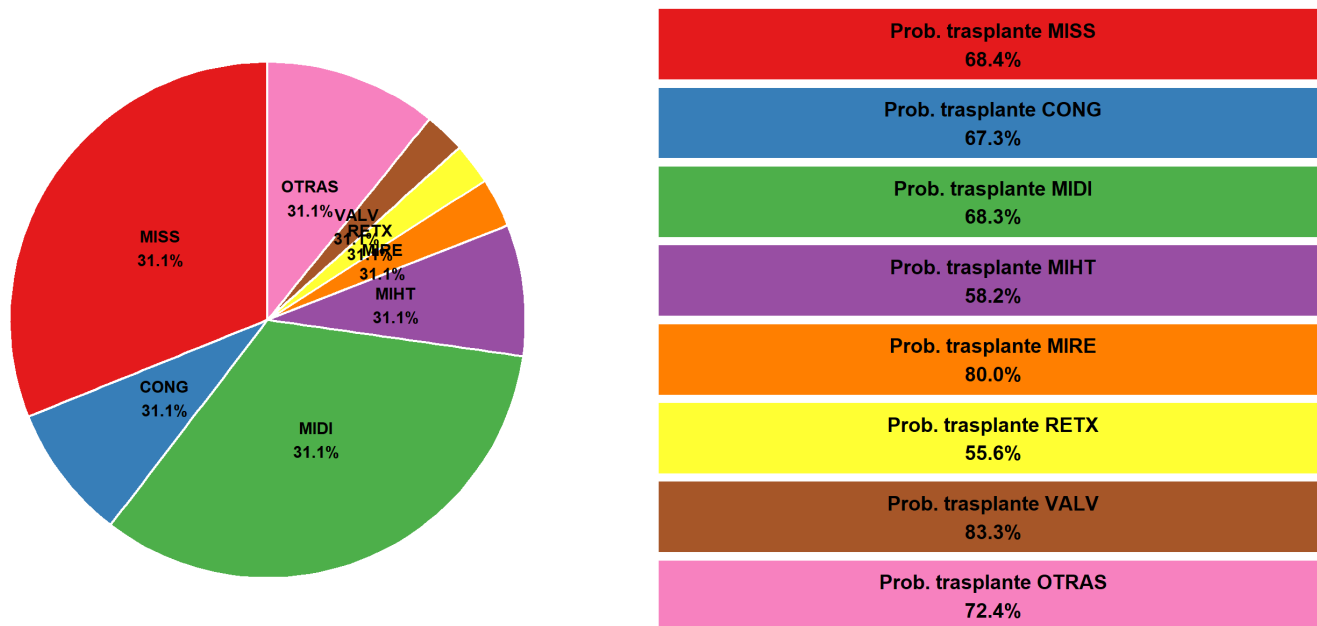


Figura 43: Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante por indicación de trasplante. España 2025.

3.3 Evolución de la lista de espera

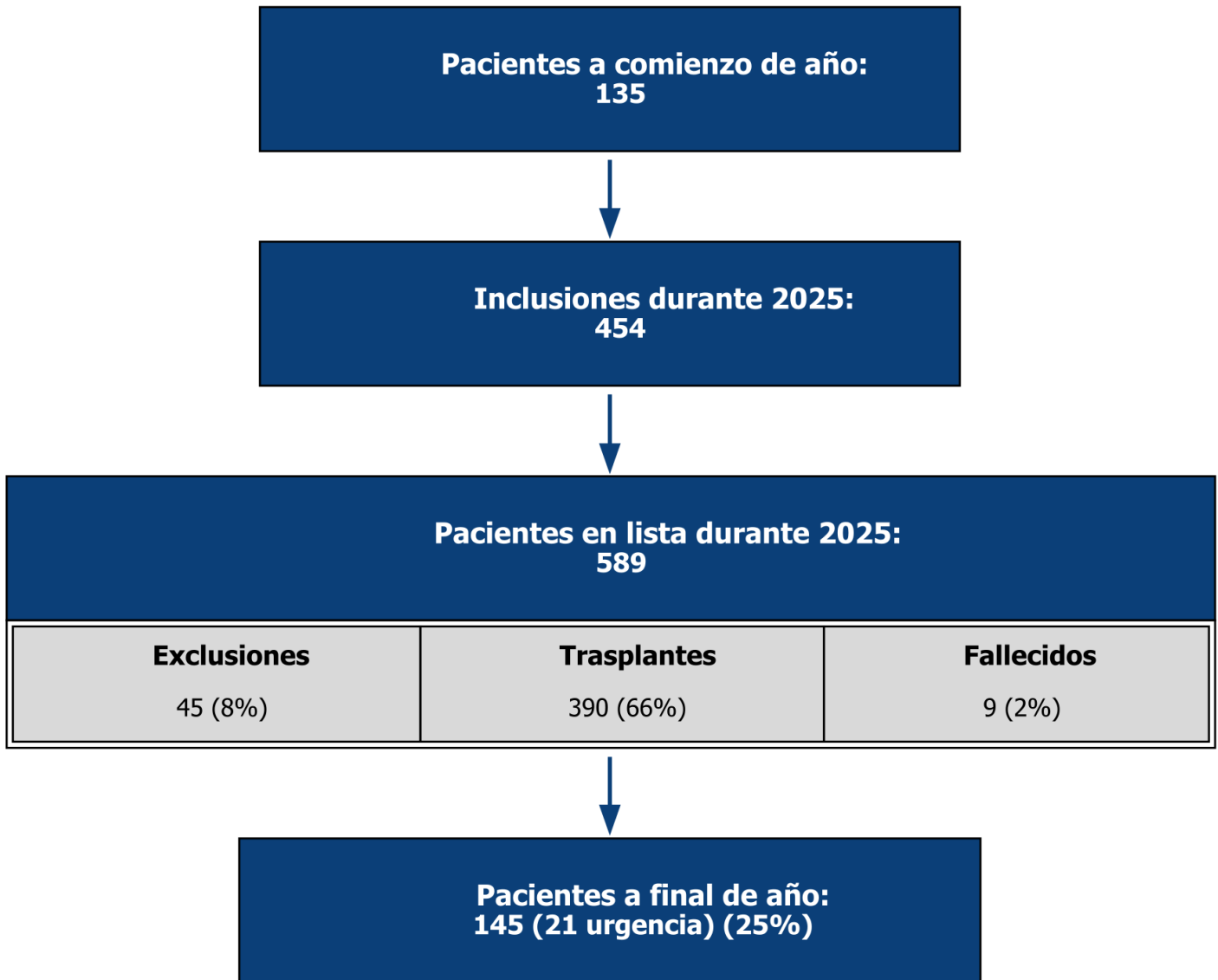


Figura 44: Evolución lista de espera. España 2025.

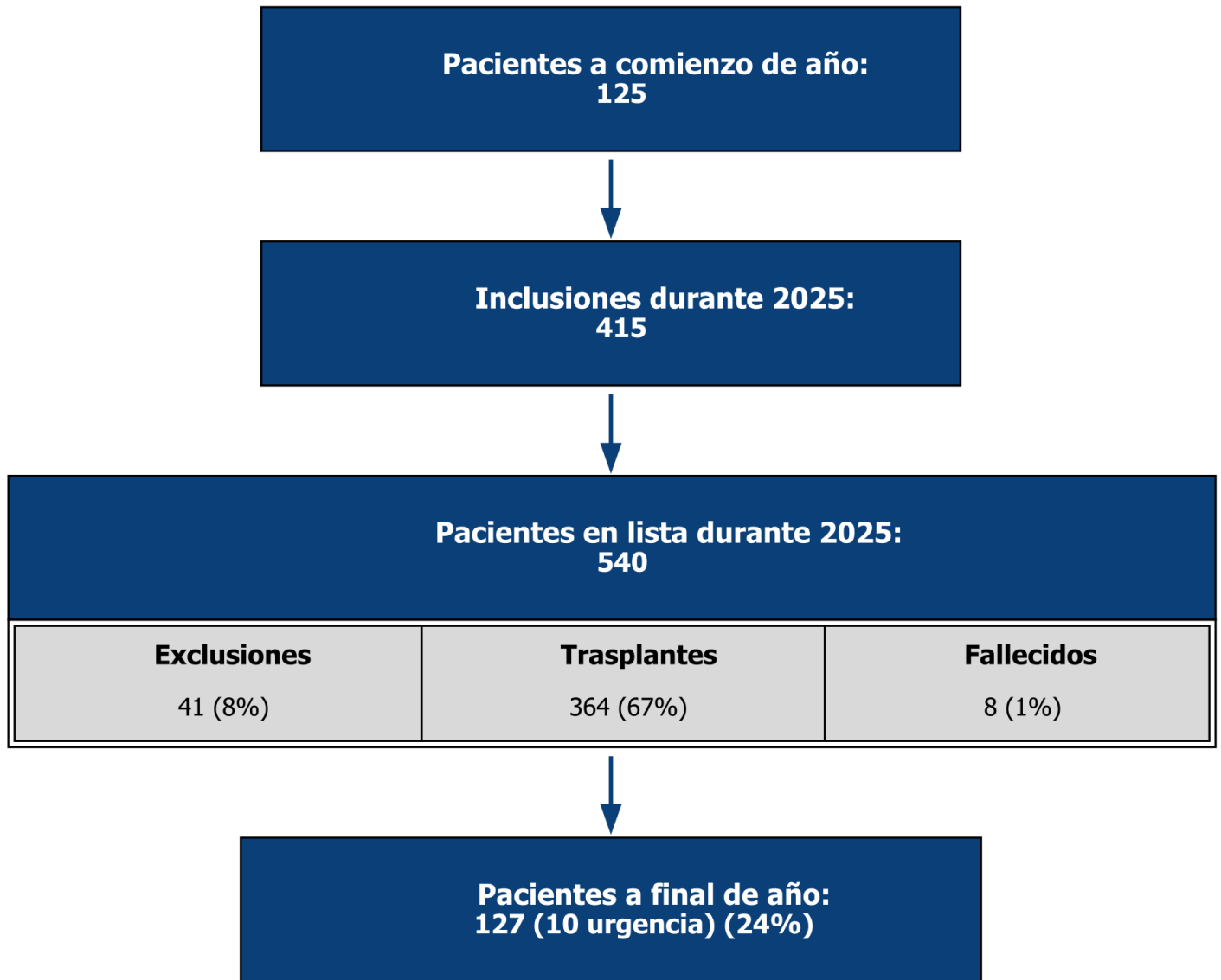


Figura 45: Evolución lista de espera de pacientes adultos. España 2025.

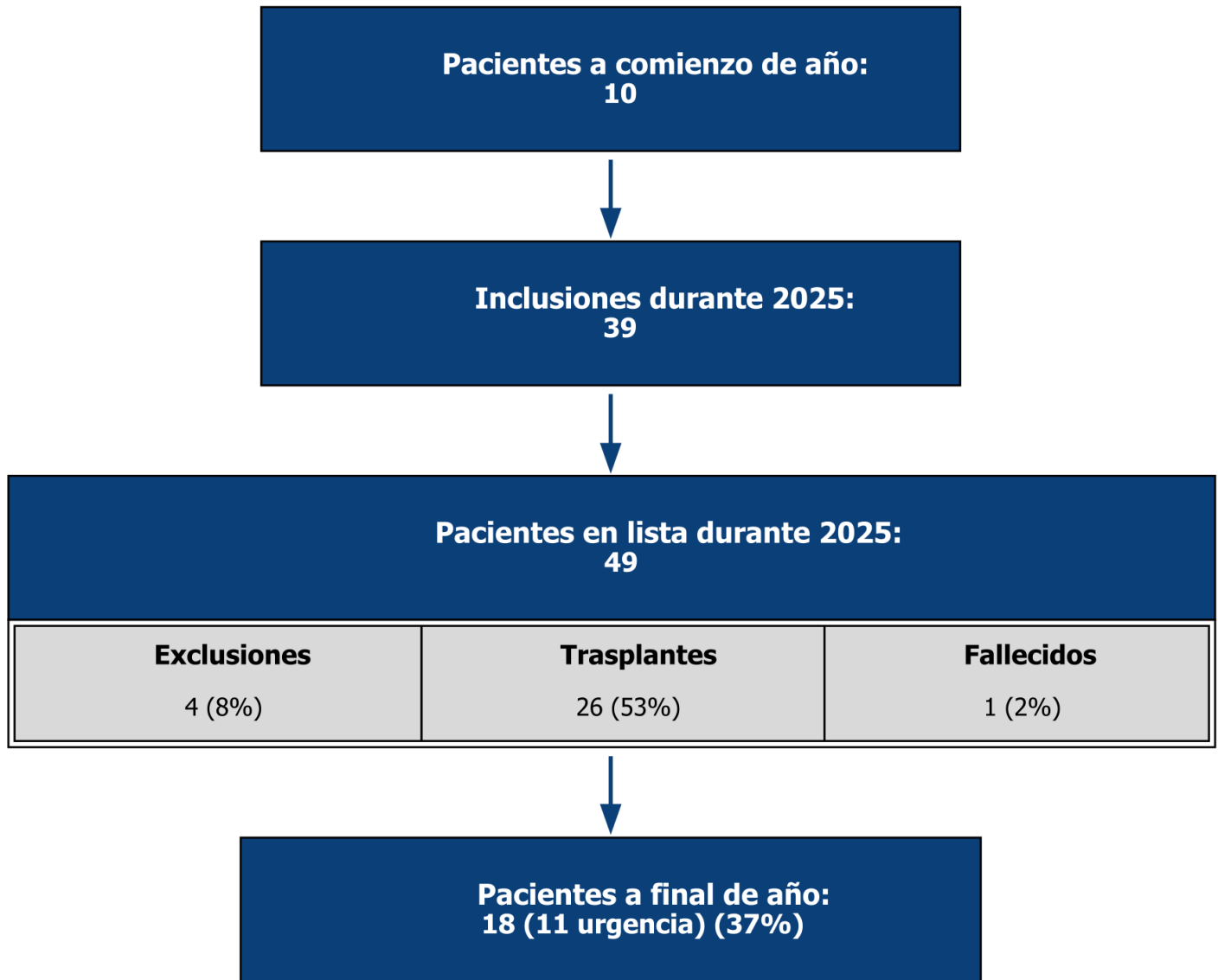


Figura 46: Evolución lista de espera de pacientes pediátricos. España 2025.

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

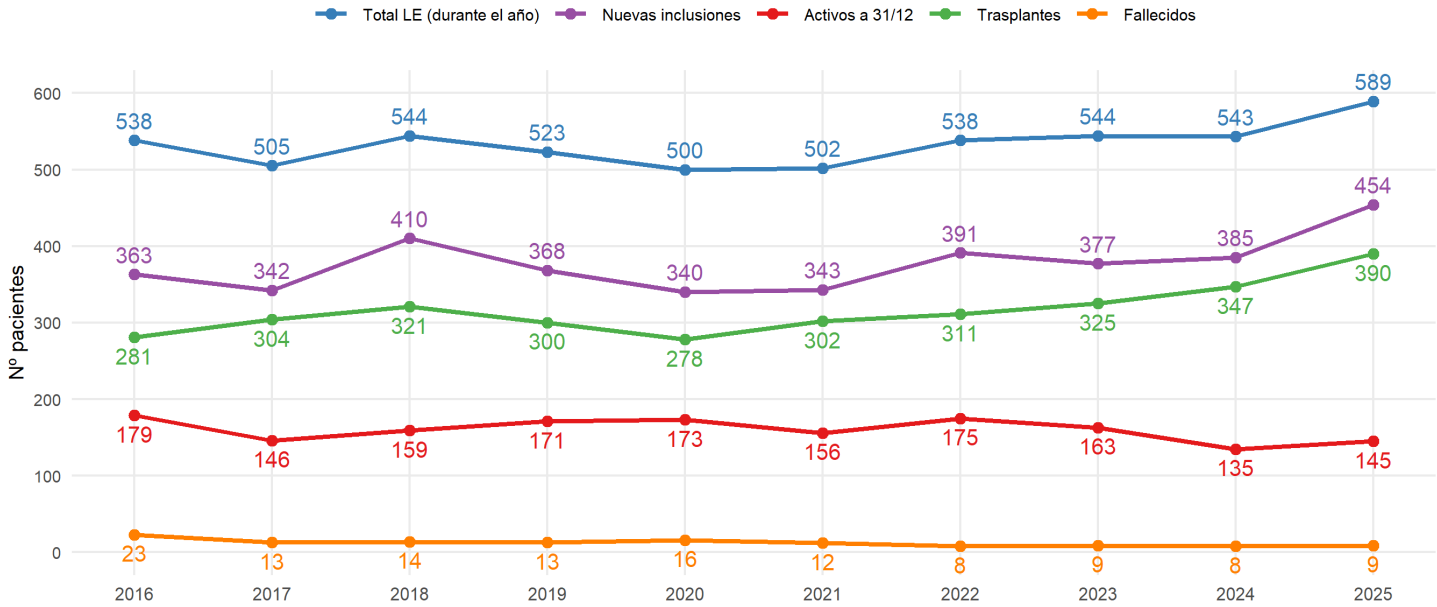


Figura 47: Evolución de la lista de espera.

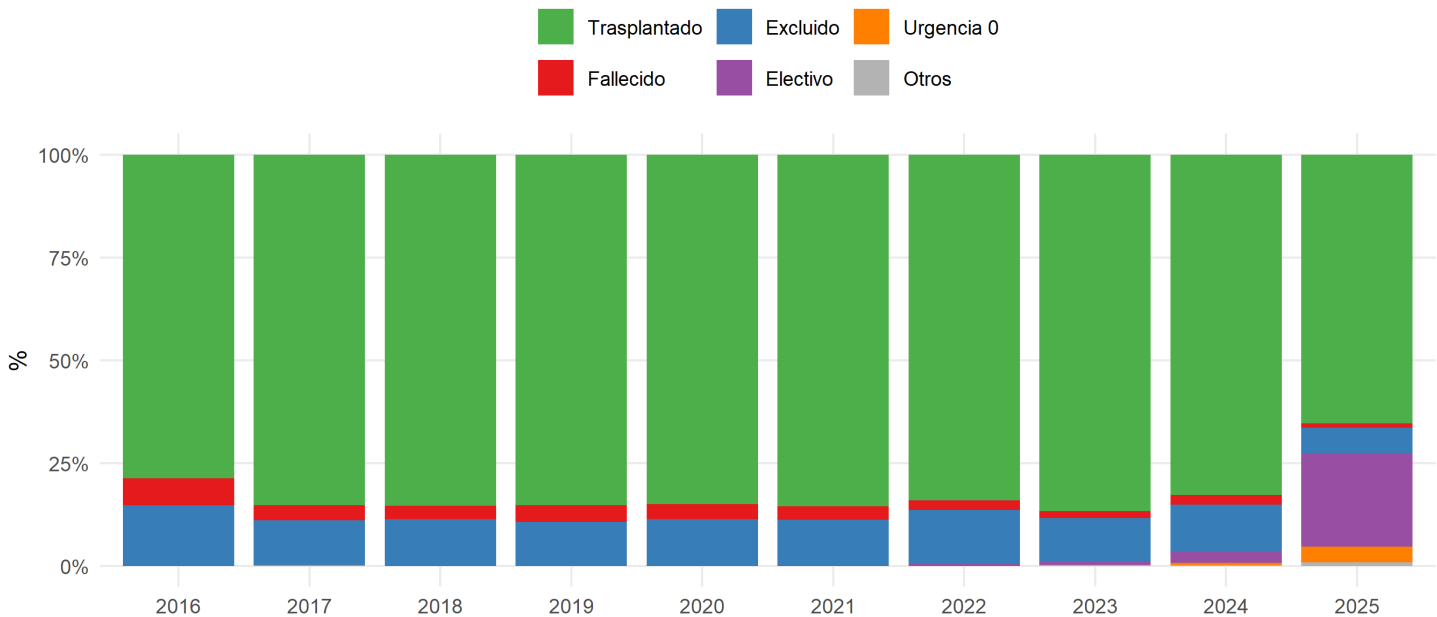


Figura 48: Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera según el año de inclusión

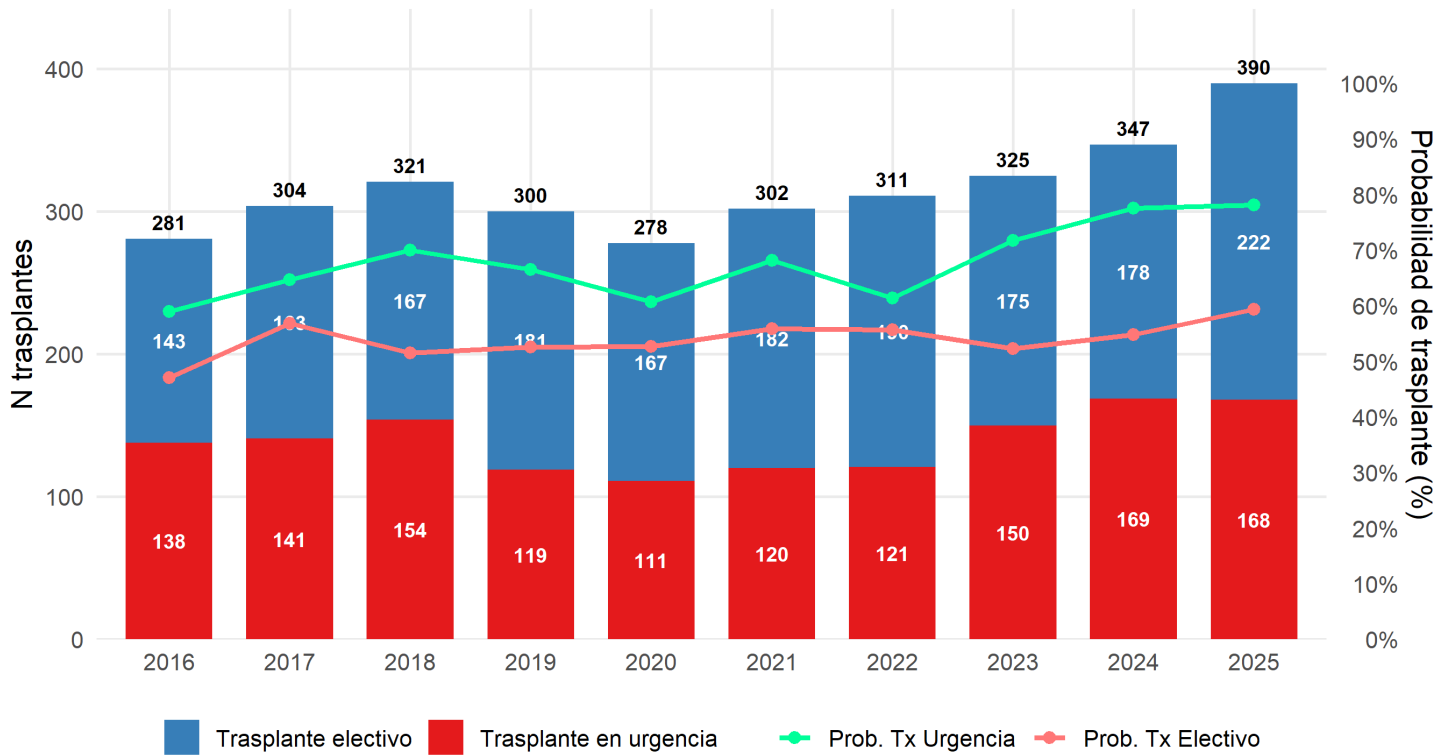


Figura 49: Evolución de trasplantes: urgencia vs electivo y probabilidad de trasplante (líneas)

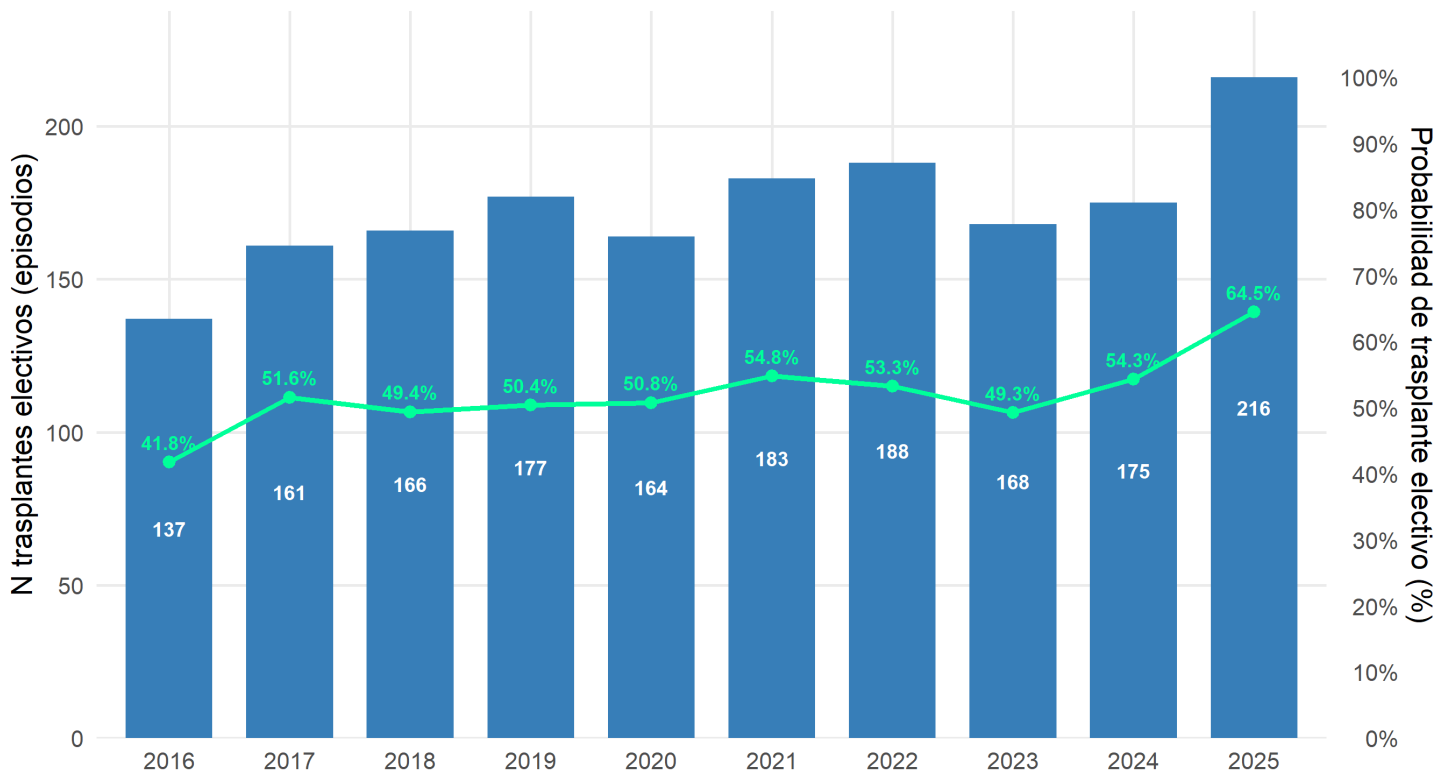


Figura 50: Evolución de los trasplantes en electivo y probabilidad de trasplante de pacientes adultos.

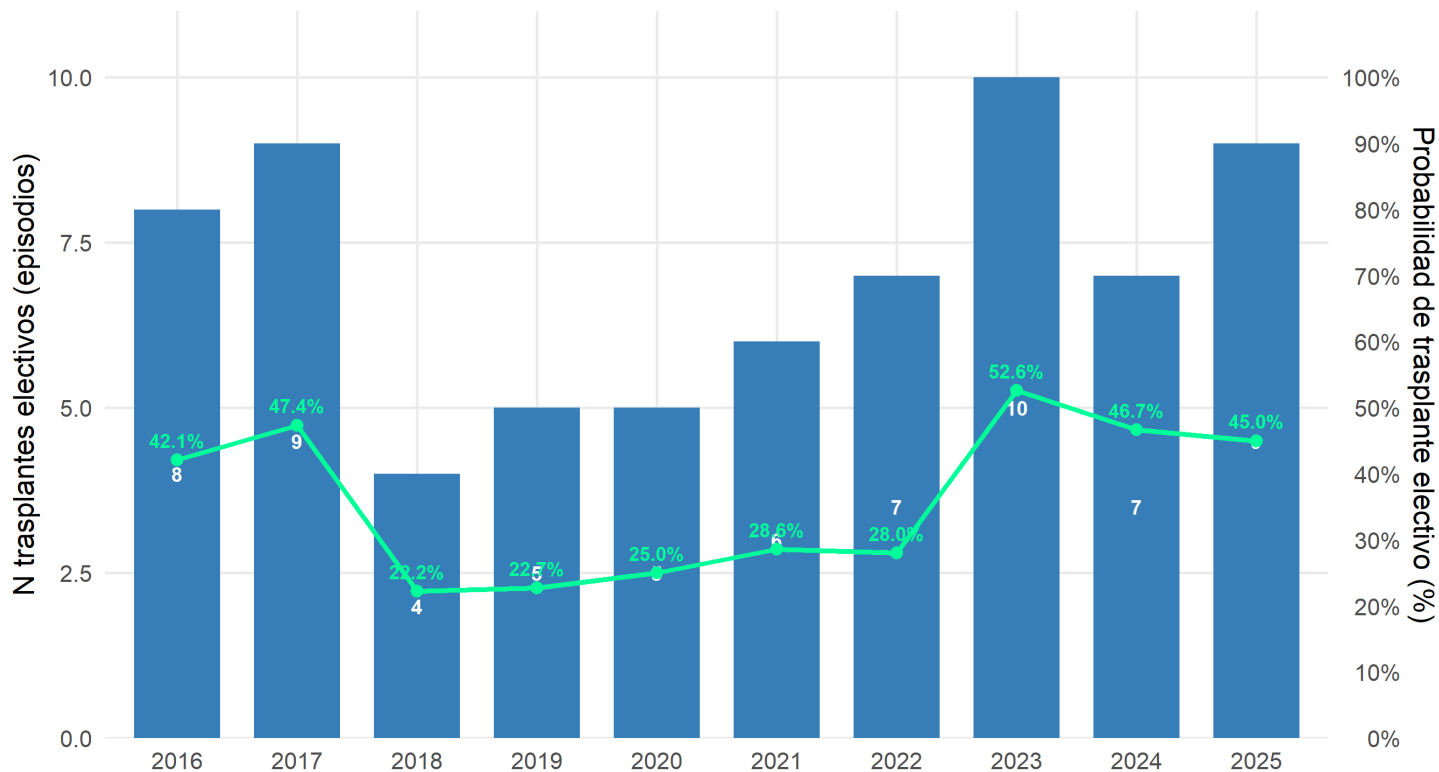


Figura 51: Evolución de los trasplantes de pacientes pediátricos (<18 años) y probabilidad de trasplante

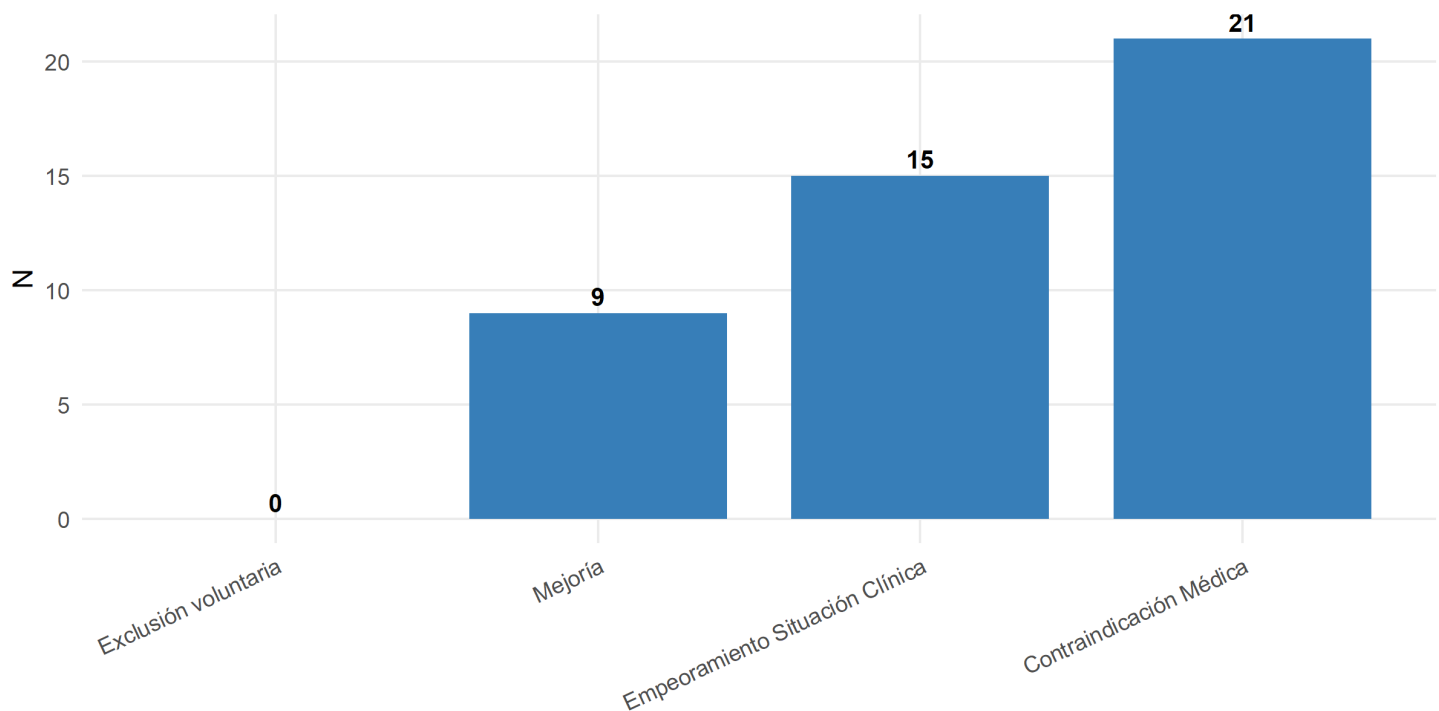


Figura 52: Causas de exclusión en lista de espera. España 2025.

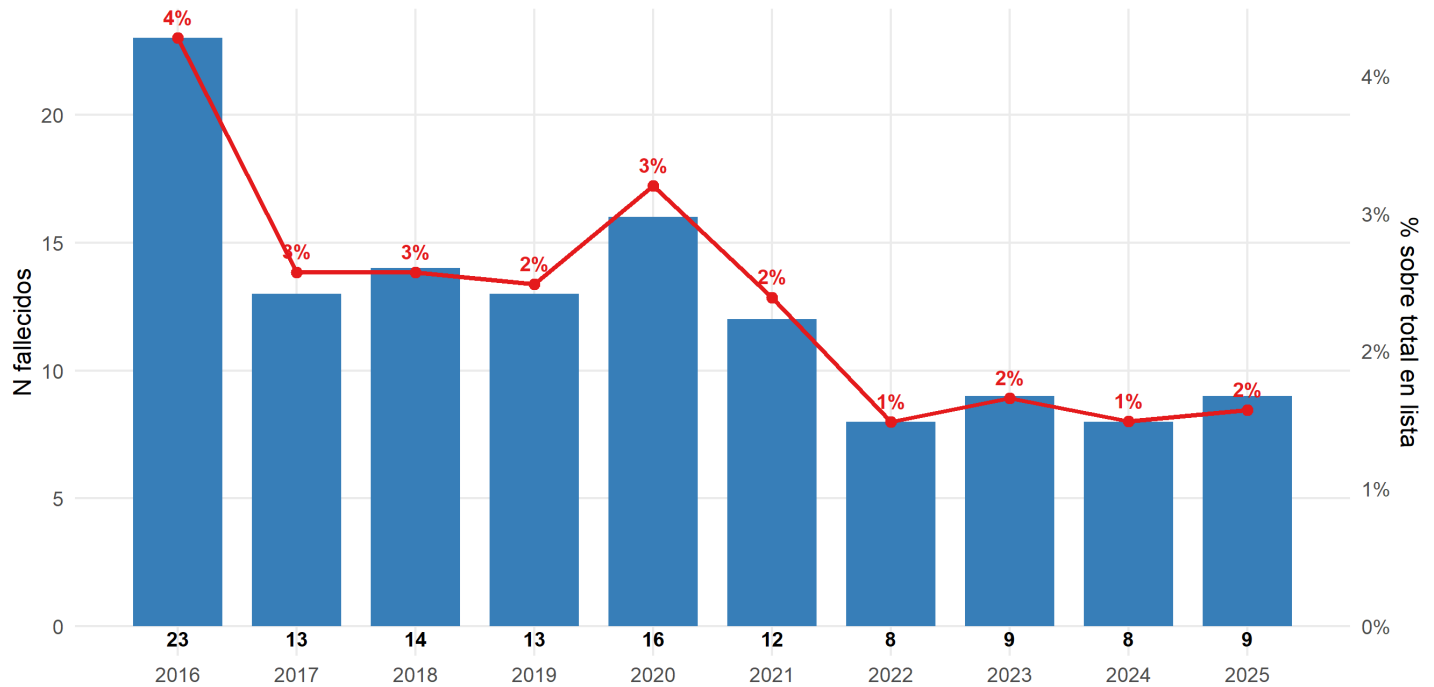


Figura 53: Fallecidos (N) y % sobre el total en lista de espera

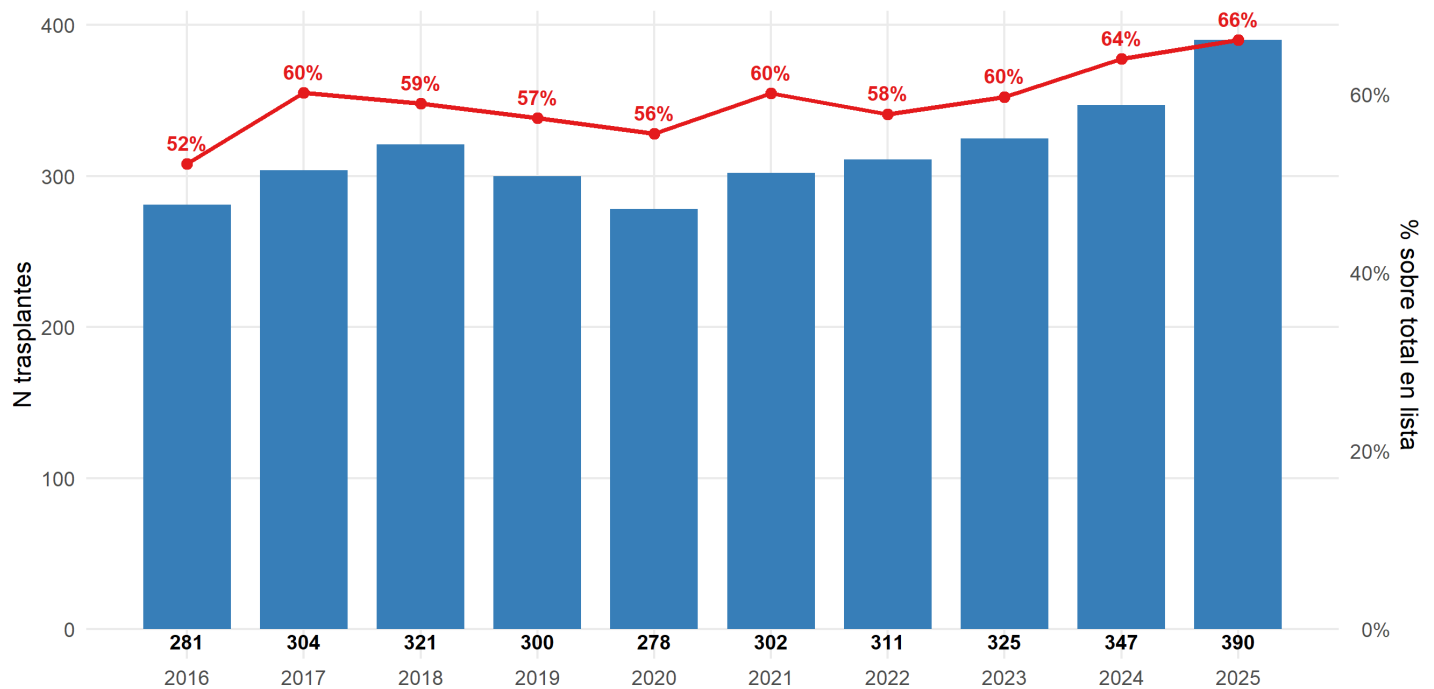


Figura 54: Trasplantes (N) y % sobre el total en lista de espera

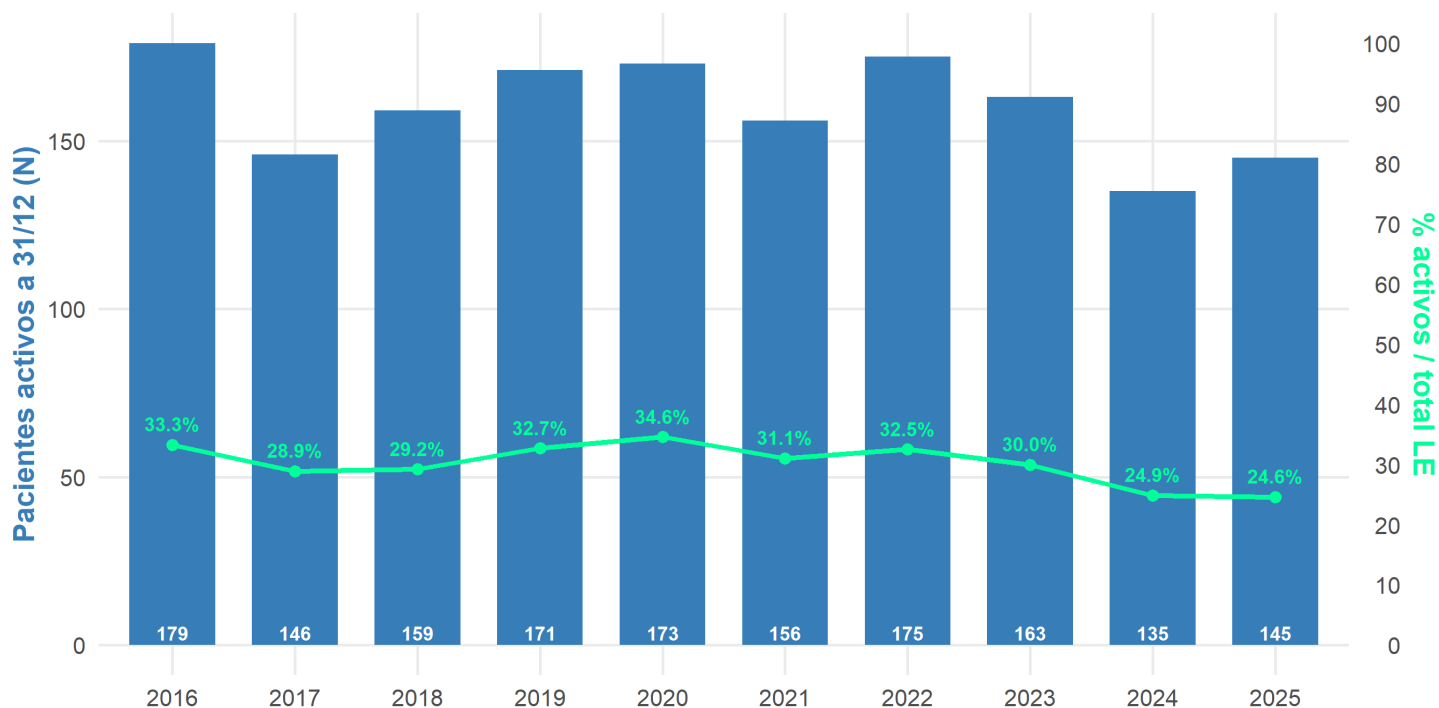


Figura 55: Evolución del número de pacientes activos a final de año en lista de espera y porcentaje del total de pacientes en lista de espera

Tabla 12: Pacientes hiperinmunizados en lista de espera y trasplantados por centro. España 2025.

Hospital	Desensibilizados		No desensibilizados	
	LE	TX	LE	TX
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN	0	0	1	0

Tabla 13: Distribución de la lista de espera a final de año por centro de trasplante. España 2025.

Centro	Total	Electivo	Urgencia	Preferente	Excluido	Fallecido	Trasplanta	% Trasplantes
C.H.U. A CORUÑA	45	11	2	0	5	1	26	57.8%
C.U. DE NAVARRA	13	8	0	0	1	0	4	30.8%
H. CLINIC BARCELONA	30	7	1	0	4	1	17	56.7%
H.C.U. DE VALLADOLID	28	6	1	0	2	0	19	67.9%
H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	19	4	0	0	2	2	10	52.6%
H.G.U. GREGORIO MARAÑON	45	5	4	1	3	0	32	71.1%
H.U. 12 DE OCTUBRE	30	2	0	1	3	0	24	80.0%
H.U. CENTRAL DE ASTURIAS	14	5	0	0	1	0	8	57.1%
H.U. DE BELLVITGE	43	8	3	0	2	0	31	72.1%
H.U. DE GRAN CANARIA DR. NEGRIN	25	6	0	0	0	0	19	76.0%
H.U. LA FE	59	3	1	0	5	1	49	83.1%
H.U. LA PAZ	16	3	1	1	0	0	11	68.8%
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	35	10	1	0	1	0	23	65.7%
H.U. MIGUEL SERVET	16	3	0	0	1	0	12	75.0%
H.U. PUERTA DE HIERRO	46	5	0	0	4	1	37	80.4%
H.U. REINA SOFIA	57	18	3	0	7	1	27	47.4%
H.U. STA. CREU I ST. PAU	27	6	2	1	0	1	17	63.0%
H.U. VALL D' HEBRON	7	1	2	0	1	0	3	42.9%
H.U. VIRGEN DEL ROCIO	34	9	0	0	3	1	21	61.8%
Total	589	120	21	4	45	9	390	66.2%

Nota: La categoría 'Preferente' hace referencia a pacientes con Prioridad de Zona asignada.

Tabla 14: Distribución de la lista de espera de pacientes menores de 18 años a final de año por centro de trasplante. España 2025.

Centro	Total	Electivo	Urgencia	Excluido	Fallecido	Trasplanta	% Trasplantes
C.H.U. A CORUÑA	3	2	1	0	0	0	0.0%
H.G.U. GREGORIO MARAÑON	14	1	4	1	0	8	57.1%
H.U. LA FE	5	0	0	0	0	5	100.0%
H.U. LA PAZ	6	0	1	0	0	5	83.3%
H.U. MIGUEL SERVET	1	1	0	0	0	0	0.0%
H.U. REINA SOFIA	13	2	3	2	1	5	38.5%
H.U. VALL D' HEBRON	7	1	2	1	0	3	42.9%
Total	49	7	11	4	1	26	53.1%

3.4 Tiempo de la lista de espera

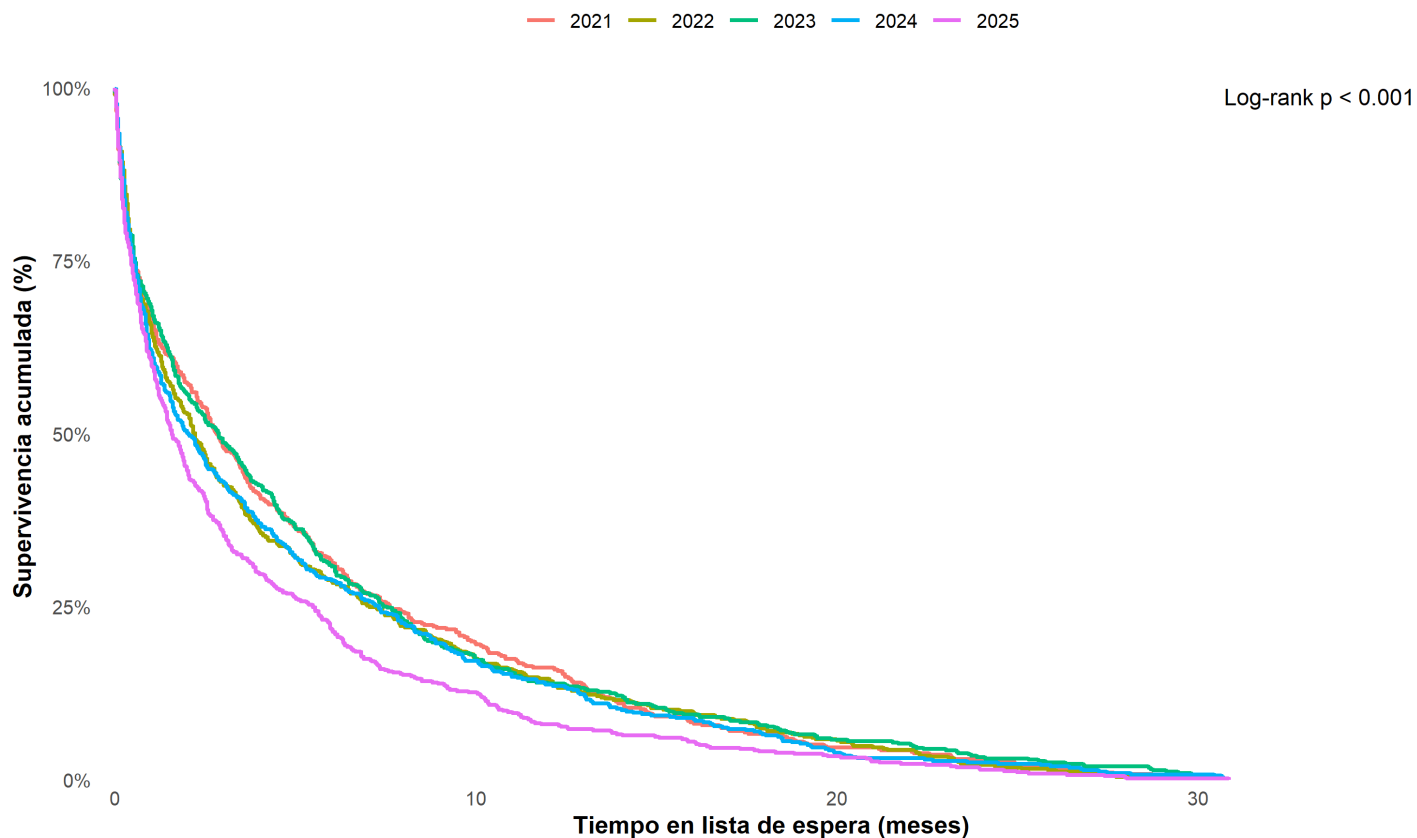


Figura 56: Curvas Kaplan-Meier de la evolución del tiempo en lista de espera. España 2021-2025

Tabla 15: Pacientes en lista de espera y tiempo de permanencia

Año	Pacientes en LE	Mediana (días)	RIC (días)
2021	502	86	17 - 232
2022	538	68	16 - 215
2023	544	88	17 - 228
2024	543	62	16 - 223
2025	589	48	14 - 167

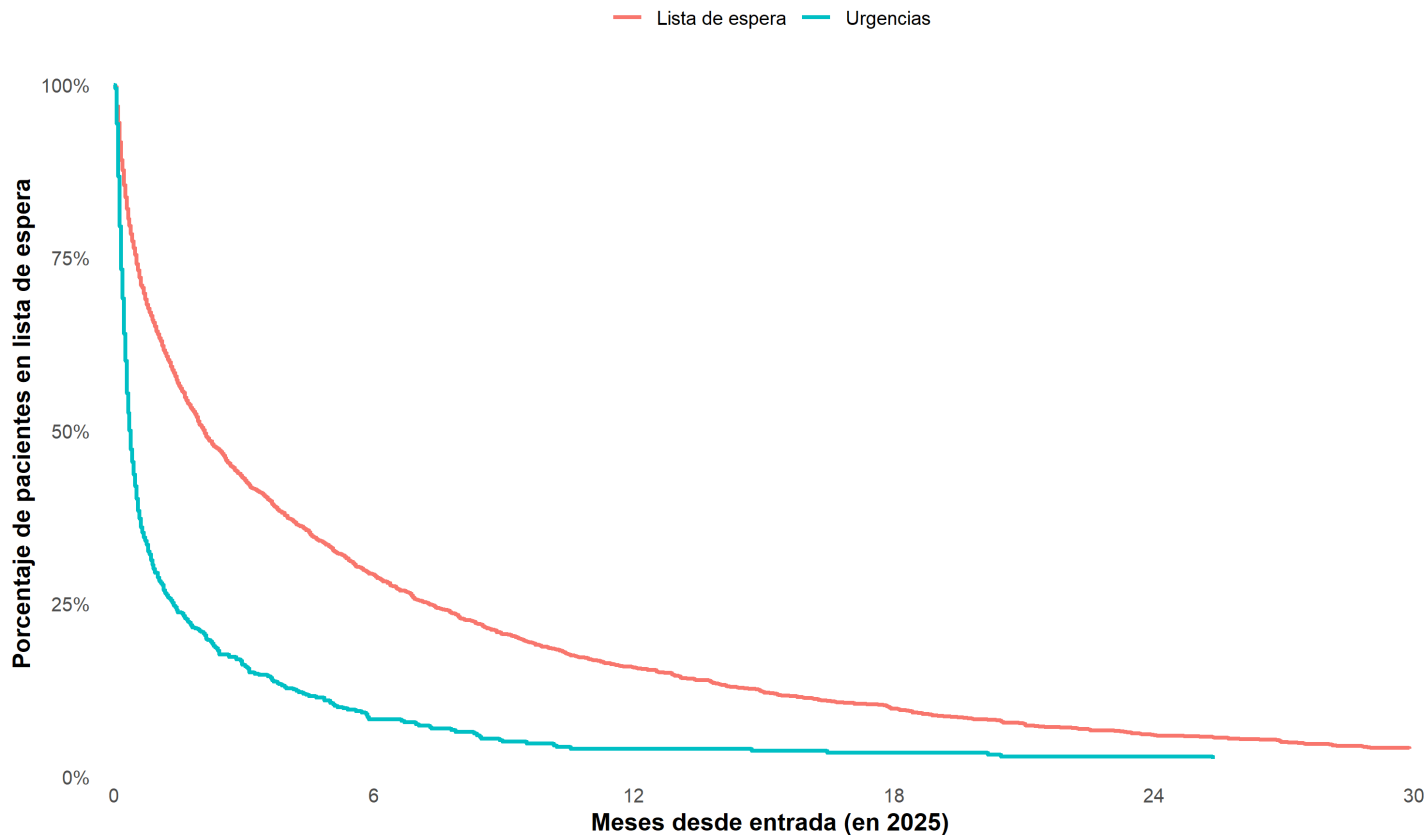


Figura 57: Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera cardiaca. España 2025

Tabla 16: Tiempo en lista de espera urgente. España 2025

Grupo	Pacientes en LE	Mediana (días)	RIC (días)
Urgencia No	374	76	29 - 194
Urgencia Sí	215	19	6 - 78
Global	589	48	14 - 167

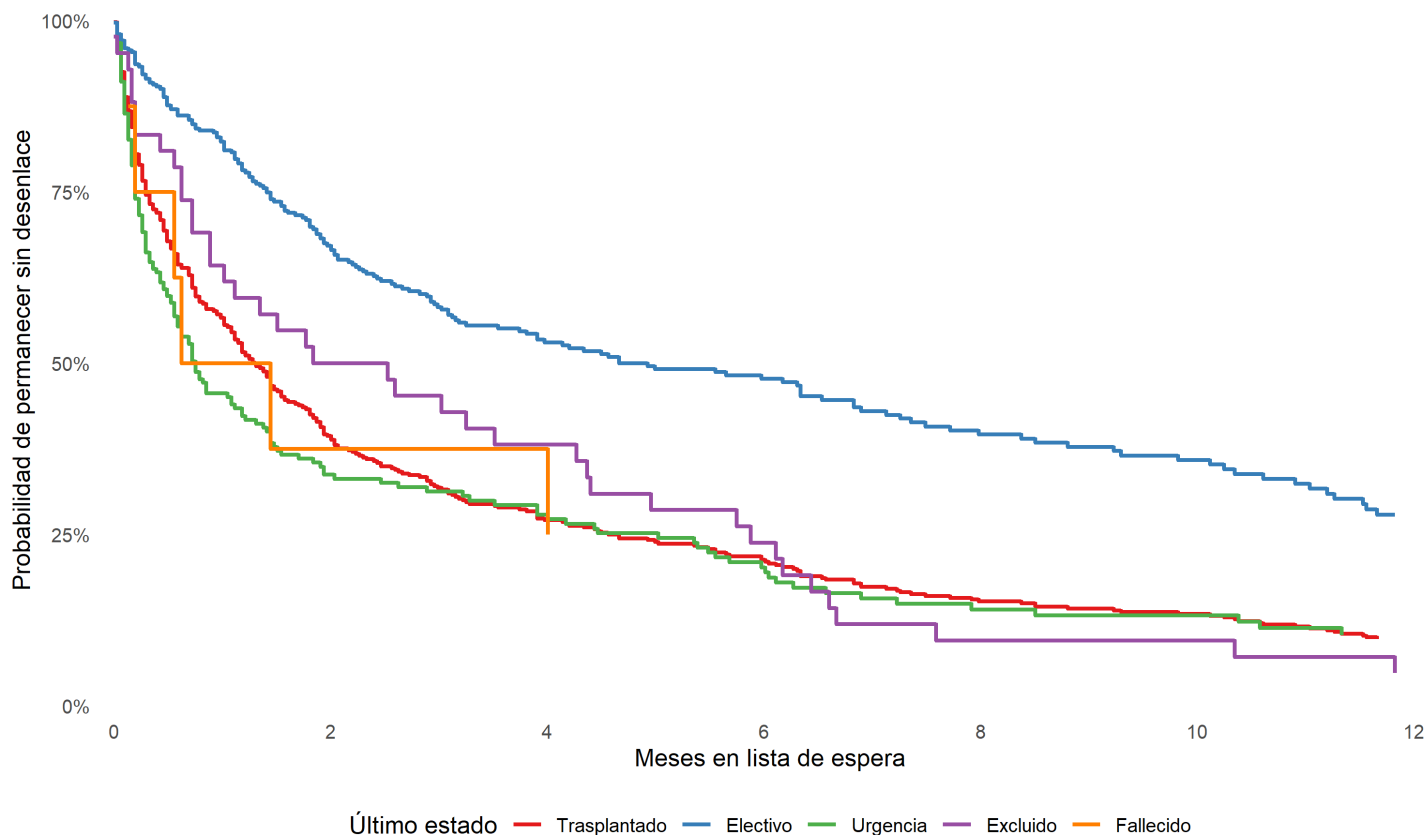


Figura 58: Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera por último estado. España 2025

Tabla 17: Tiempo en lista de espera por último estado. España 2025

Último estado	Pacientes en LE	Mediana (días)	RIC (días)
Trasplantado	390	39	9 - 137
Electivo	120	78	28 - 182
Excluido	44	66	20 - 178
Fallecido	9	32	14 - 241
Urgencia	20	96	41 - 199
Global	589	48	14 - 167

* El tiempo en urgencia, considerado como último estado, incluye el tiempo que el paciente permaneció previamente en situación electiva.

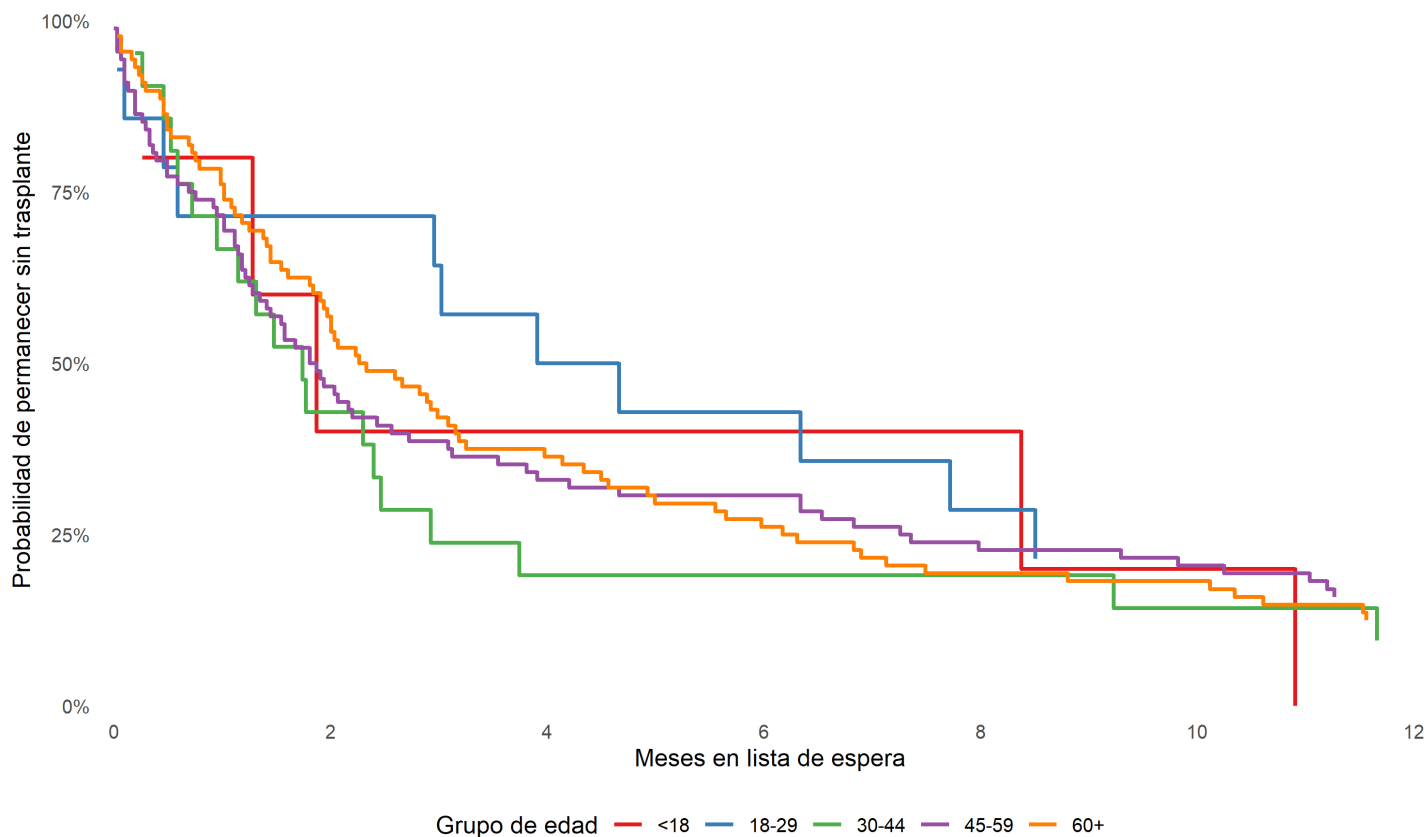


Figura 59: Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera de pacientes trasplantados en electivo por grupo de edad. España 2025

Tabla 18: Tiempo en LE de pacientes trasplantados en electivo por grupo de edad. España 2025

Grupo de edad	Pacientes	Mediana (días)	RIC (días)
<18	5	57	39 - 255
18-29	14	130	36 - 253
30-44	21	53	22 - 89
45-59	92	56	22 - 222
60+	90	70	31 - 189
Global	222	62	29 - 208

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

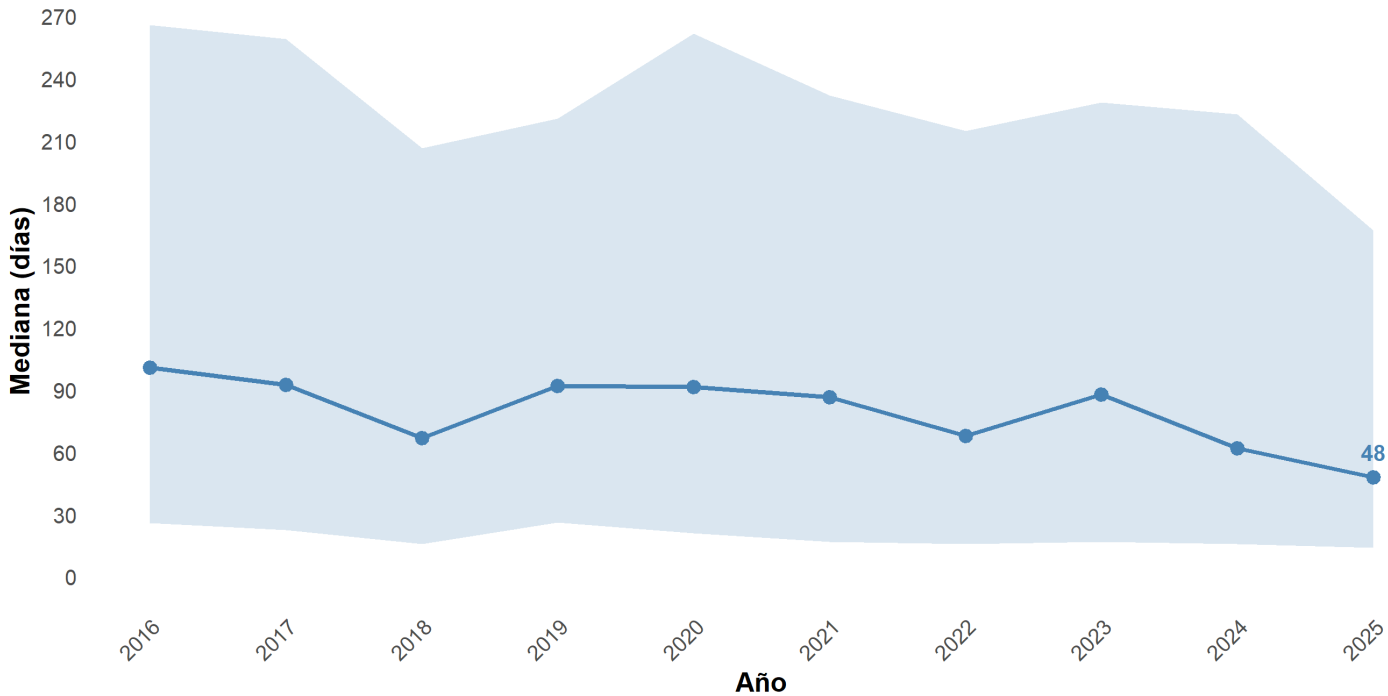


Figura 60: Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.

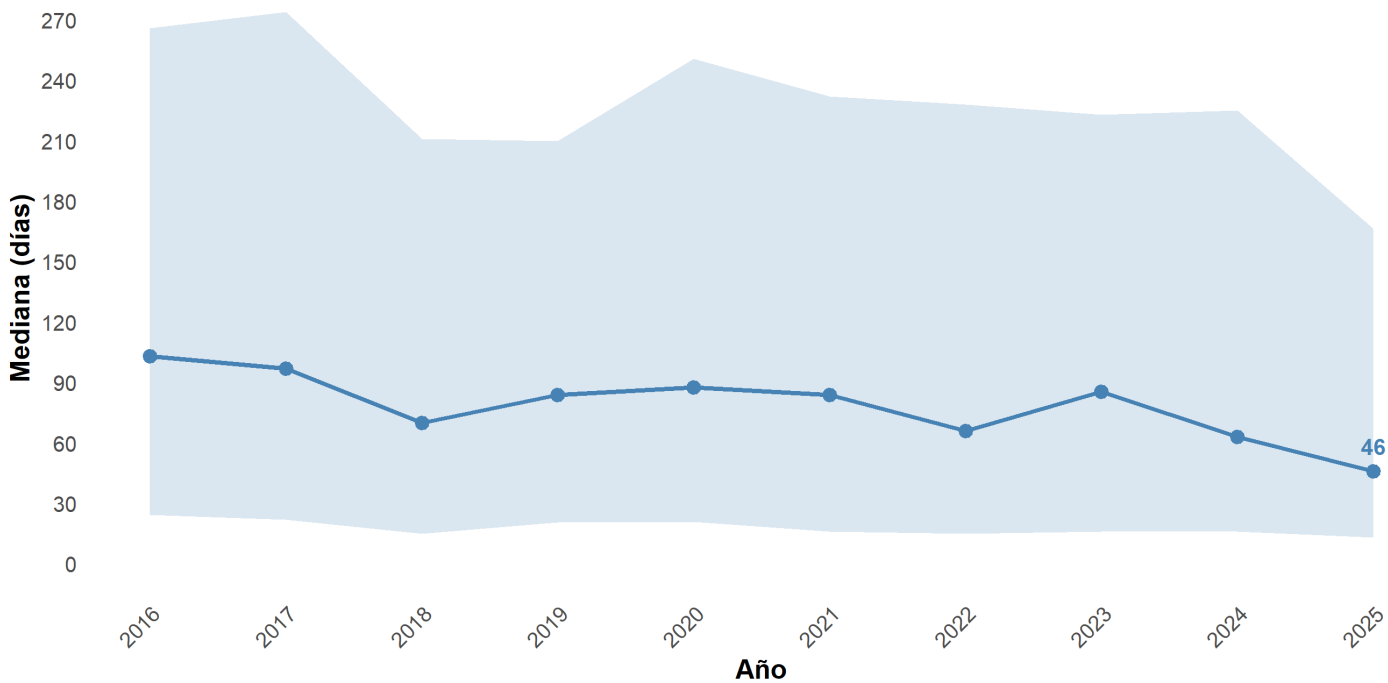


Figura 61: Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados adultos junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.

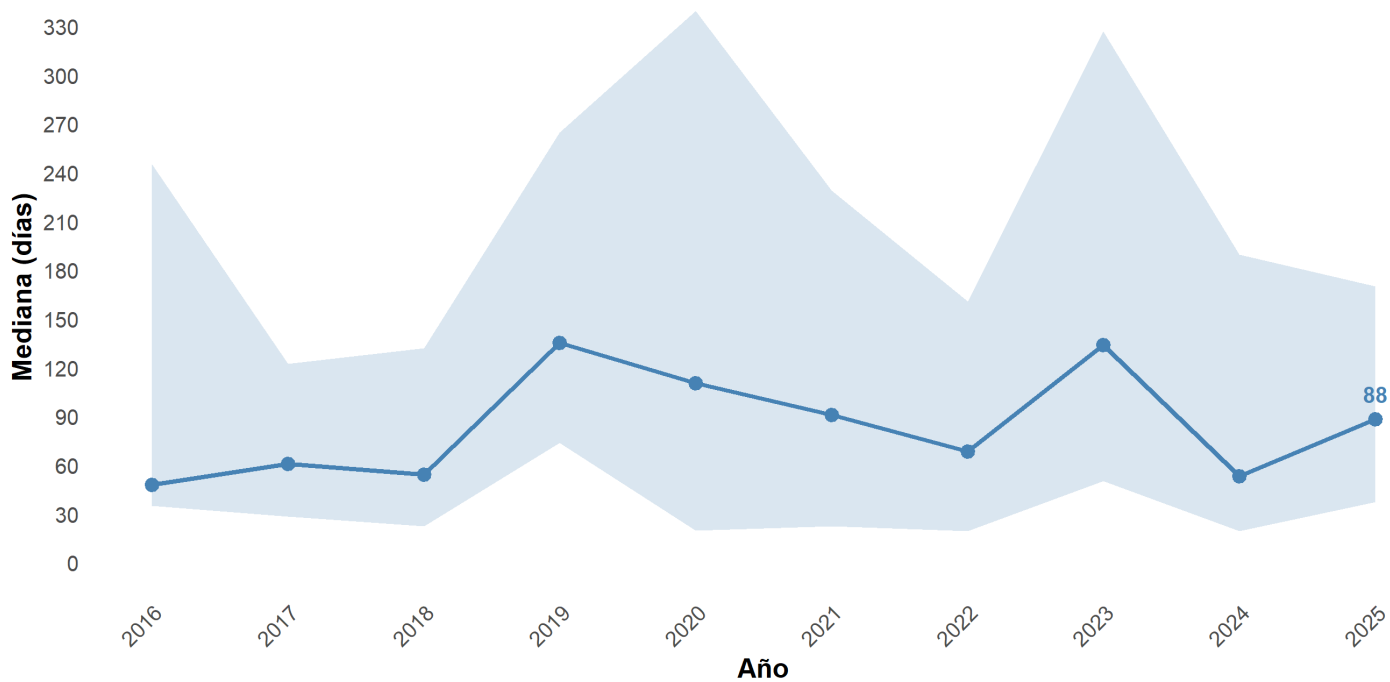


Figura 62: Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados pediátricos junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.

4 Urgencias

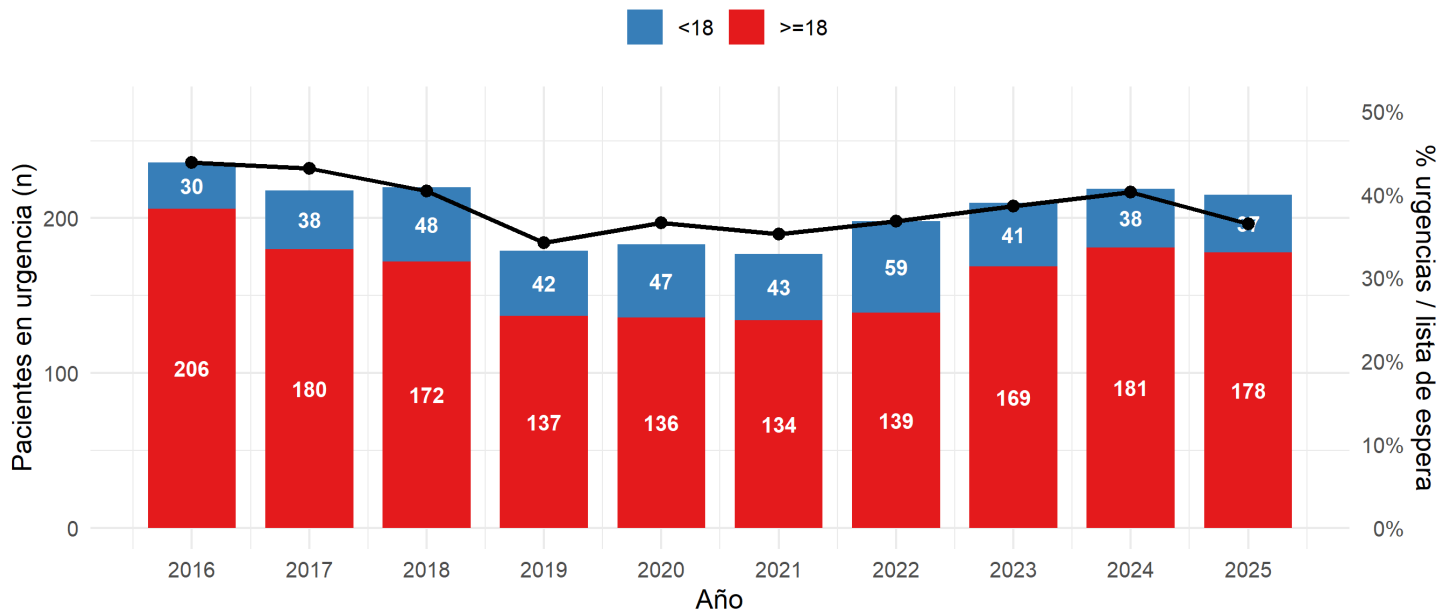


Figura 63: Evolución de pacientes en urgencia por grupo de edad y porcentaje respecto al total en lista de espera

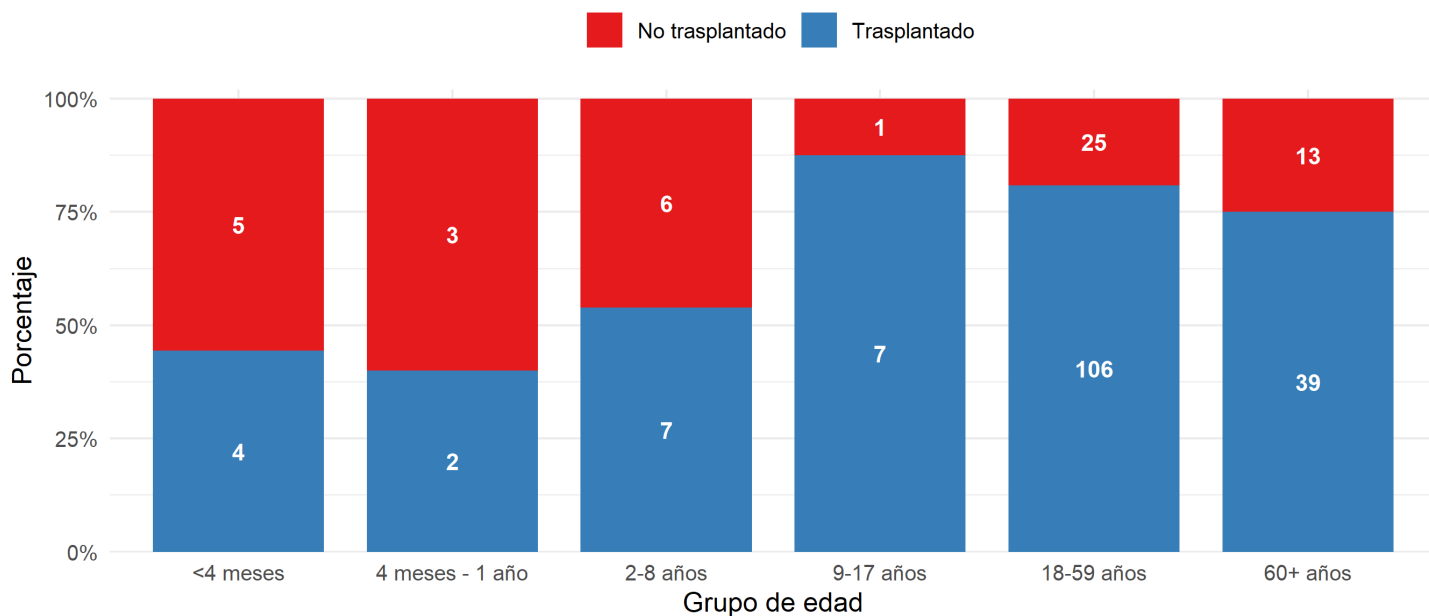


Figura 64: Trasplante en urgencia según grupo de edad del receptor. España 2025.

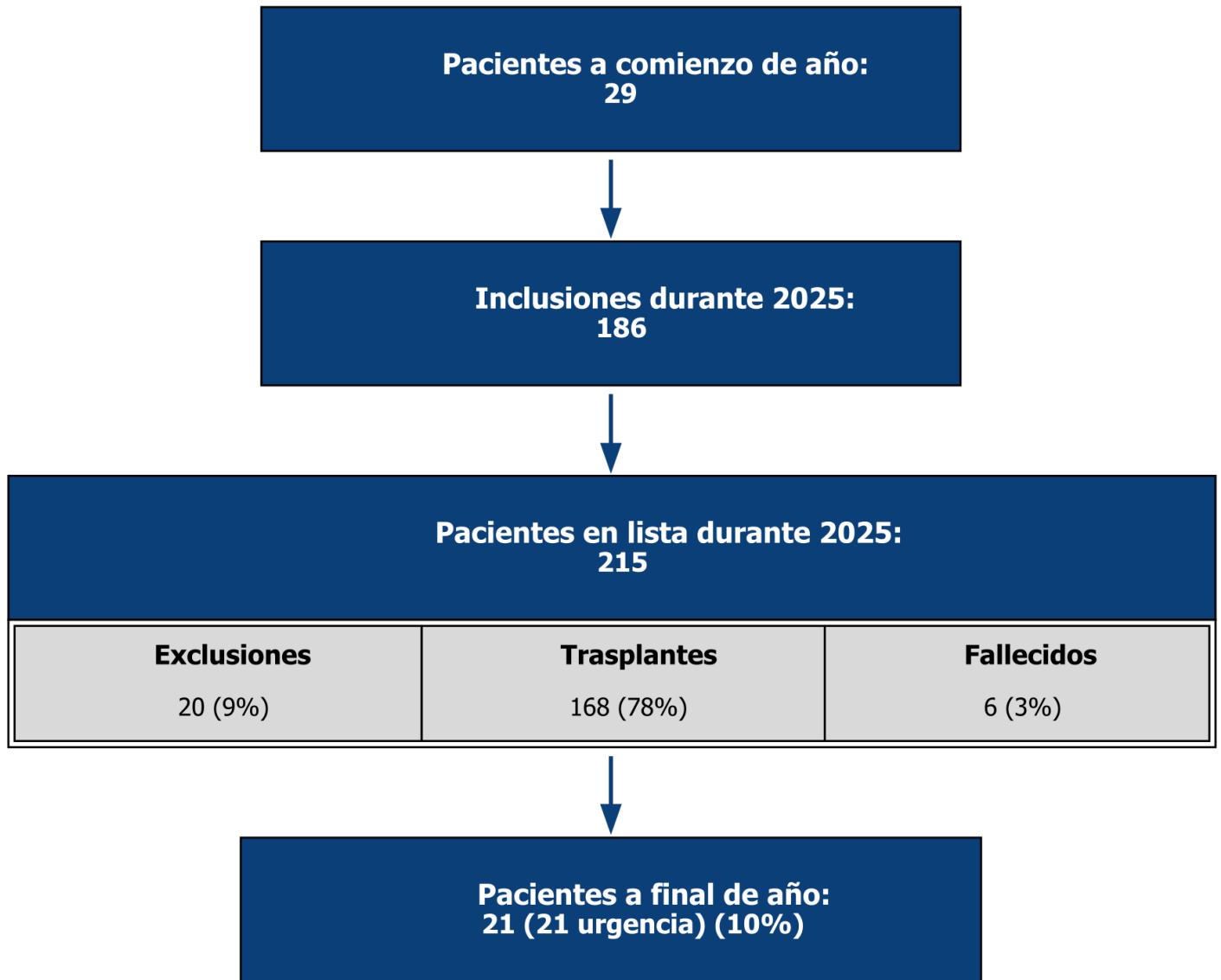


Figura 65: Evolución pacientes en urgencias. España 2025.

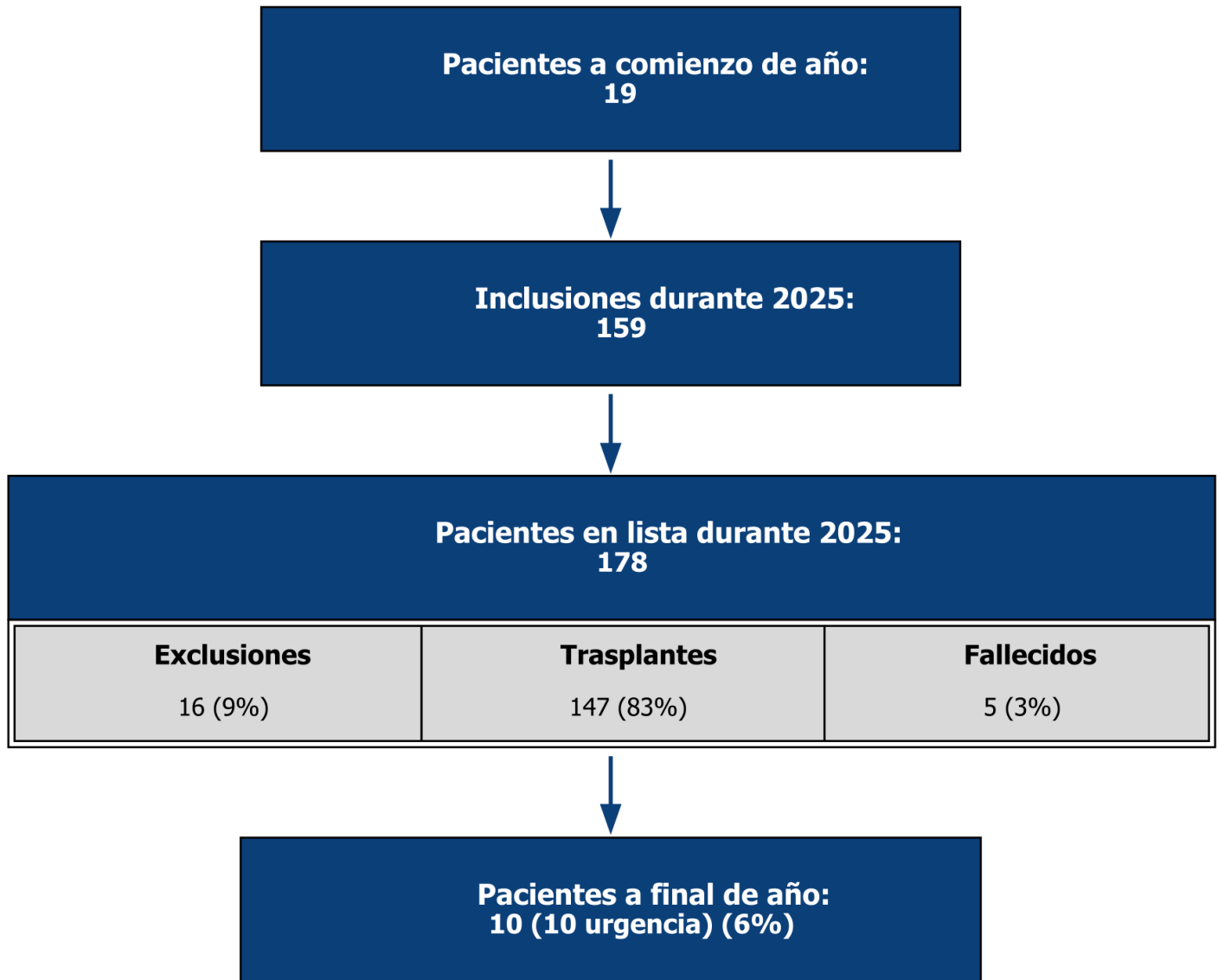


Figura 66: Evolución pacientes adultos en urgencias. España 2025.

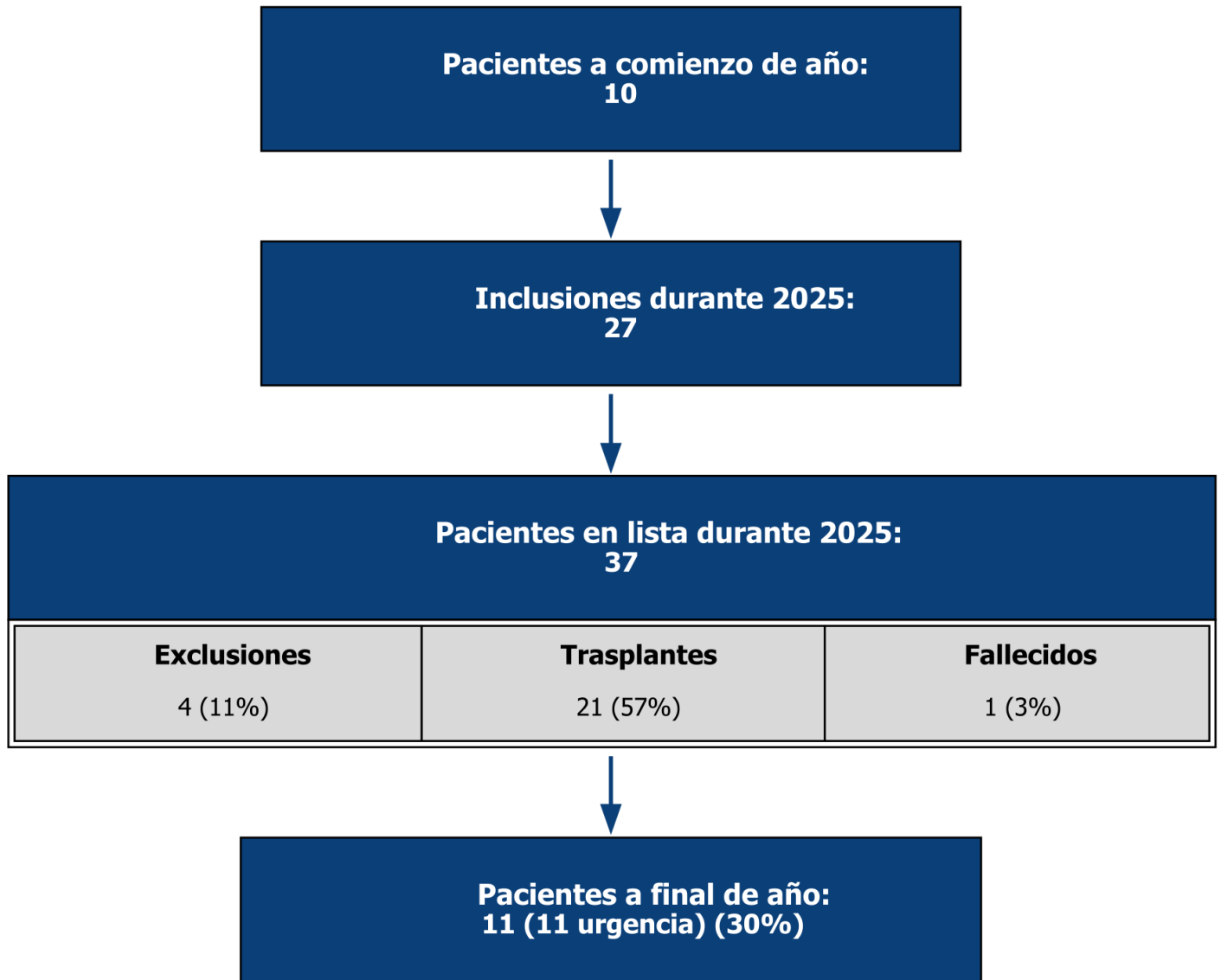


Figura 67: Evolución pacientes pediátricos en urgencias. España 2025.

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

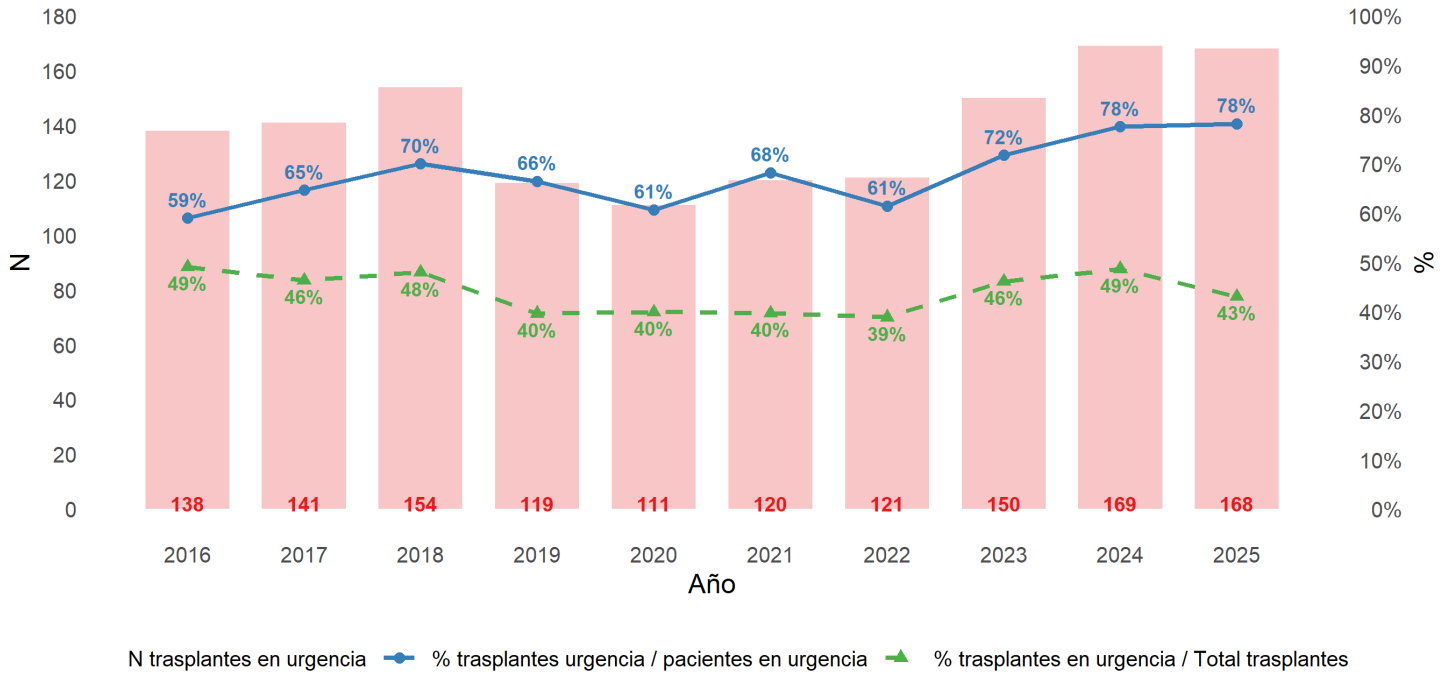


Figura 68: Evolución del número de trasplantes cardiacos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia y sobre el total de los trasplantes cardiacos

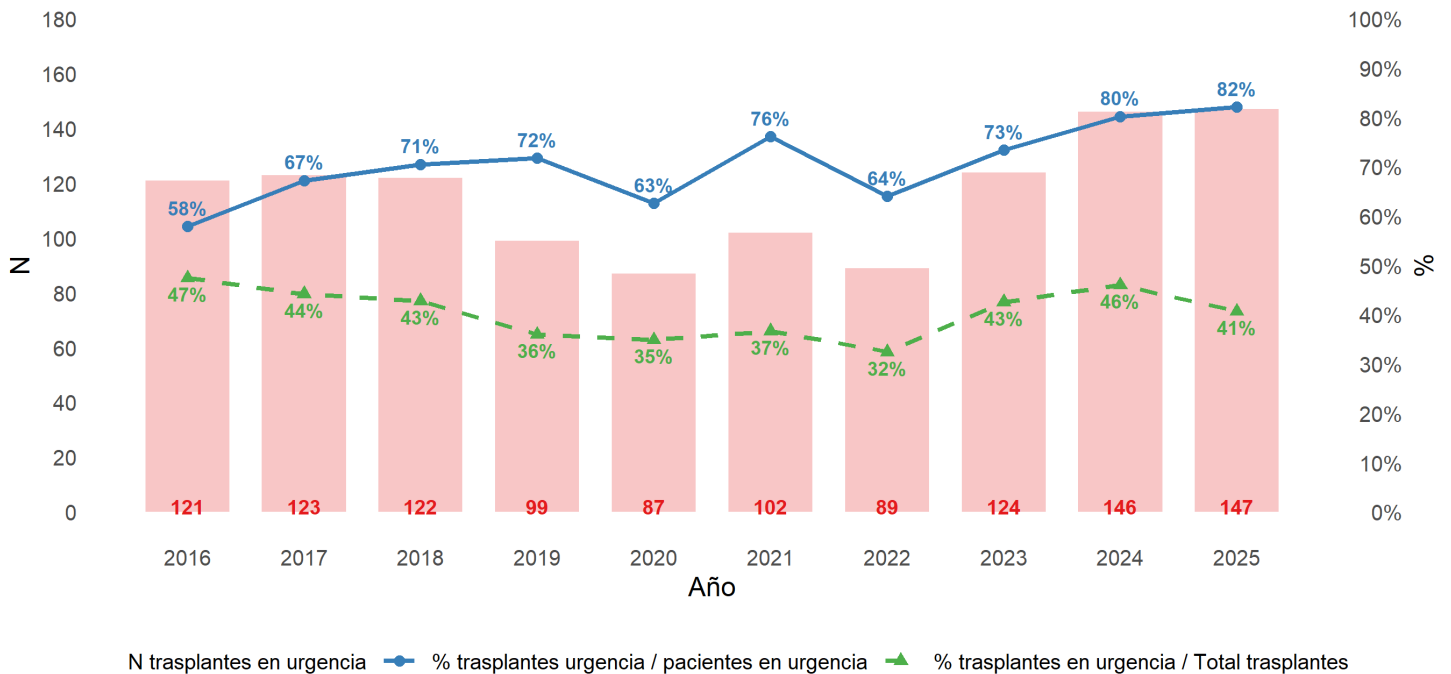


Figura 69: Evolución del número de trasplantes cardiacos de pacientes adultos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes adultos en urgencia y sobre el total de trasplantes cardiacos de adultos.

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

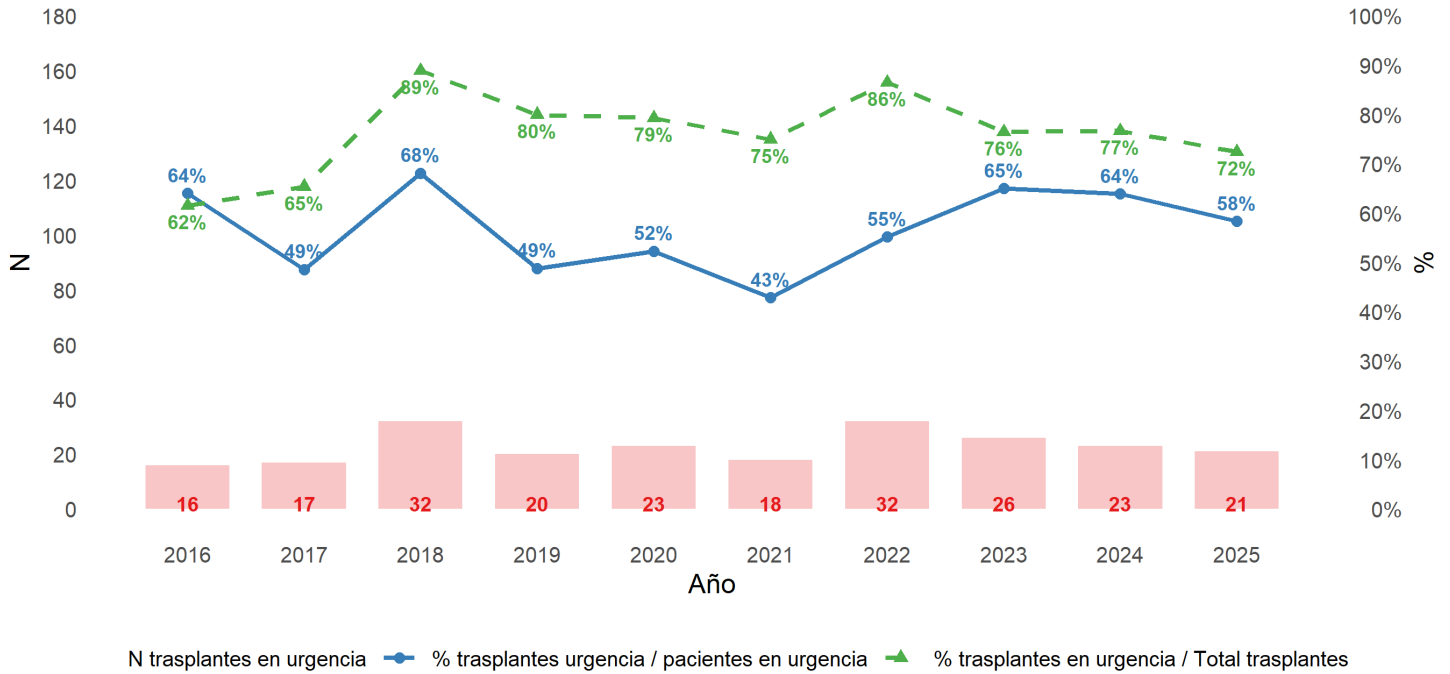


Figura 70: Evolución del número de trasplantes cardiacos pediátricos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes pediátricos en urgencia y sobre el total de los trasplantes cardiacos pediátricos

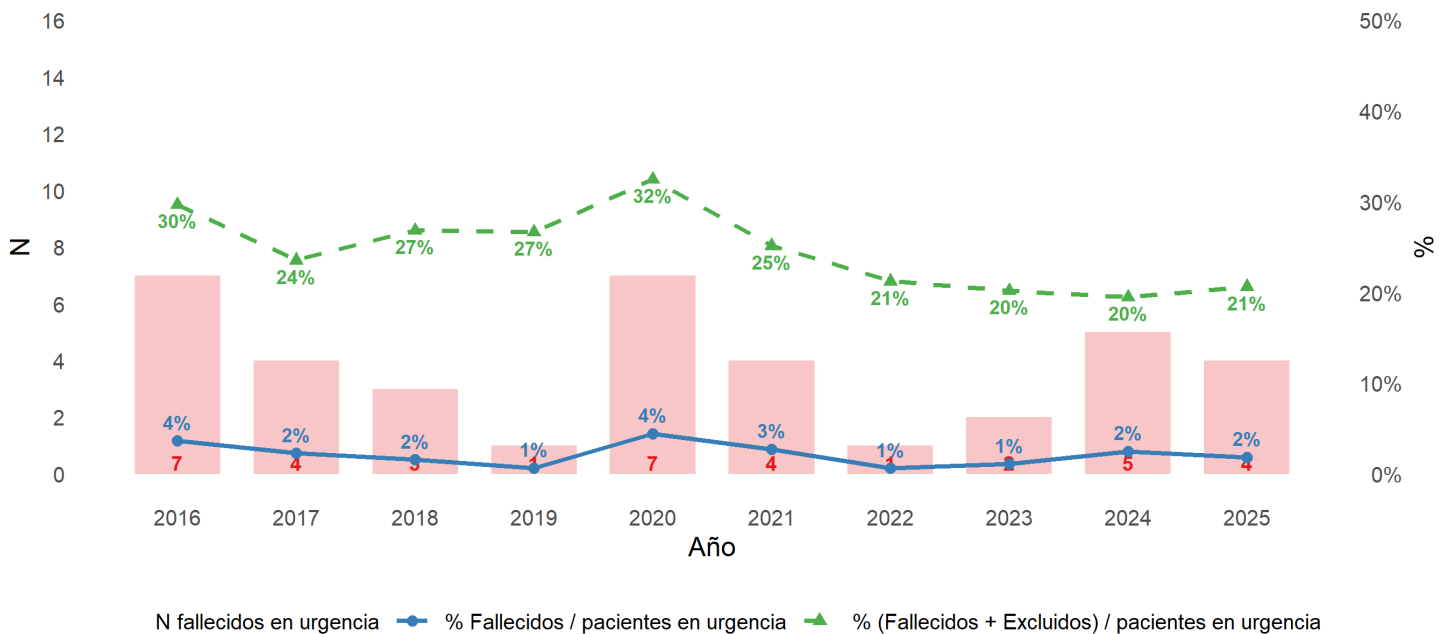


Figura 71: Evolución del número de pacientes fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

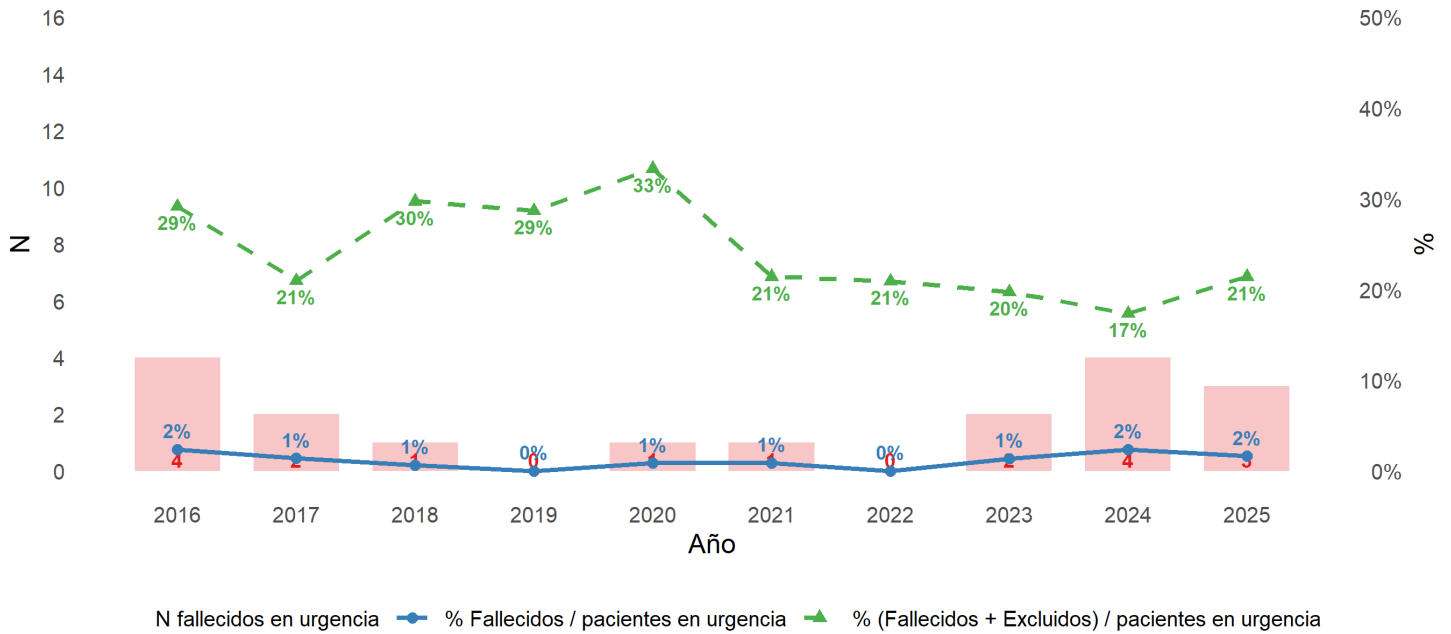


Figura 72: Evolución del número de pacientes adultos fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes adultos en urgencia

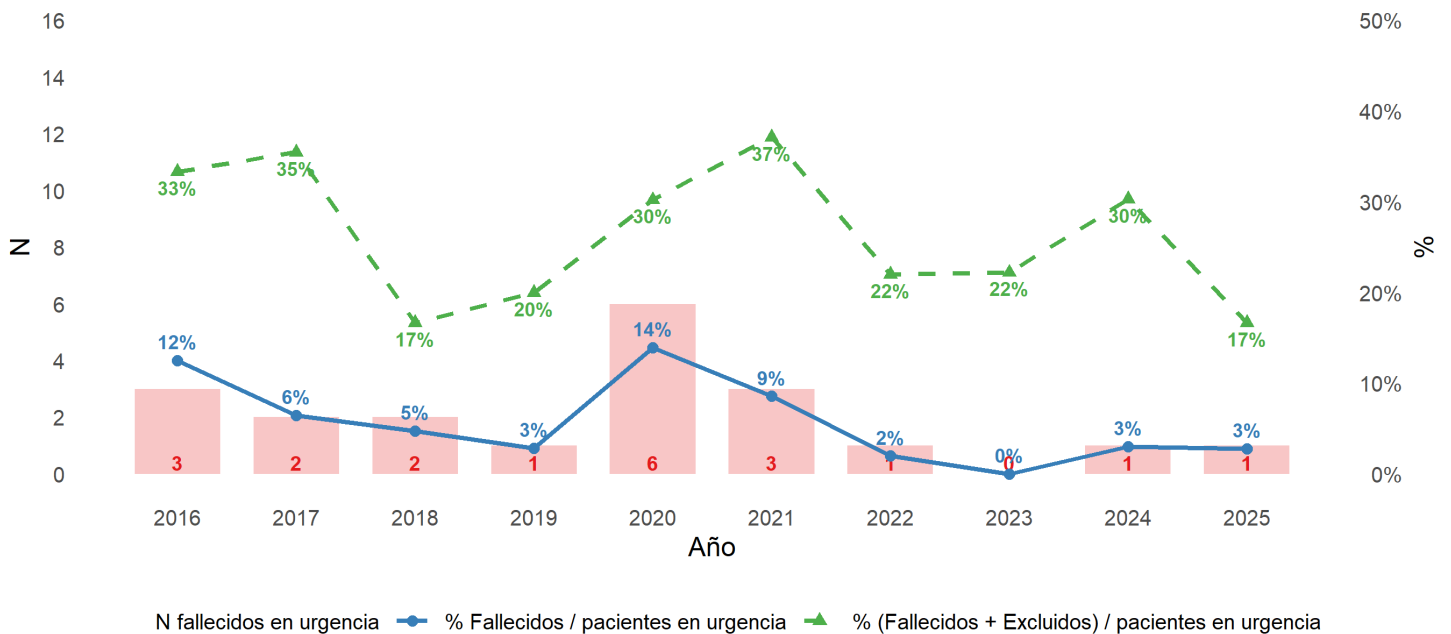


Figura 73: Evolución del número de pacientes pediátricos fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes pediátricos en urgencia

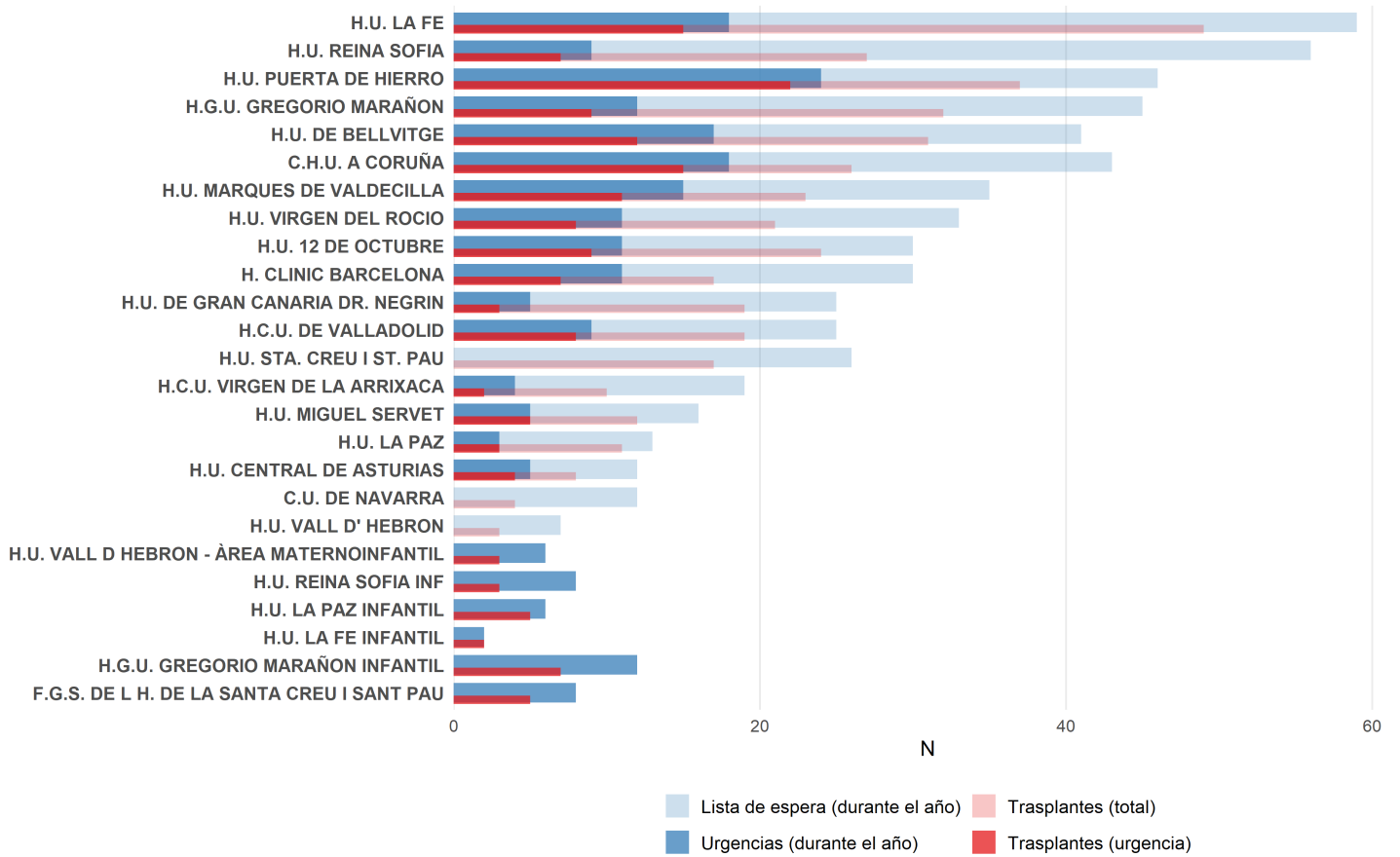


Figura 74: Número de pacientes lista de espera urgente y electivo, número de pacientes trasplantados en urgencia y en electivo por centro de trasplante. España 2025

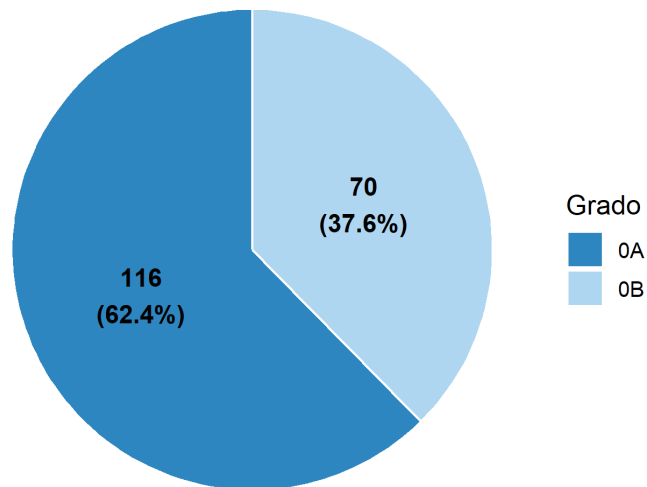


Figura 75: Episodios de urgencia global: distribución por grado (0A vs 0B). España 2025.

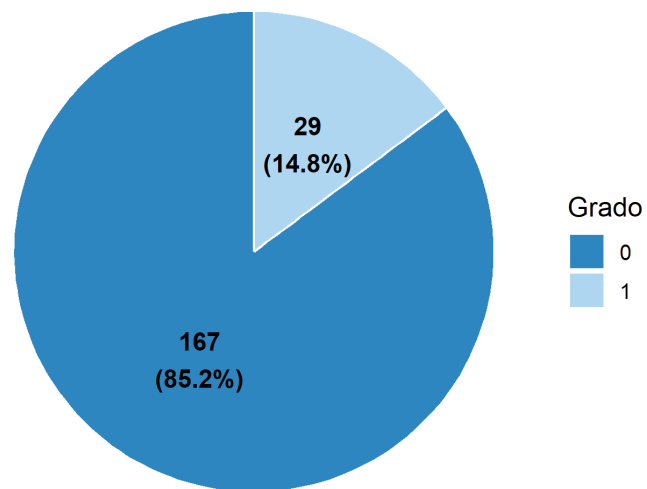


Figura 76: Episodios de urgencia adultos: distribución por grado (0 vs 1). España 2025.

N total = 196 | Grado 0: 167 | Grado 1: 29

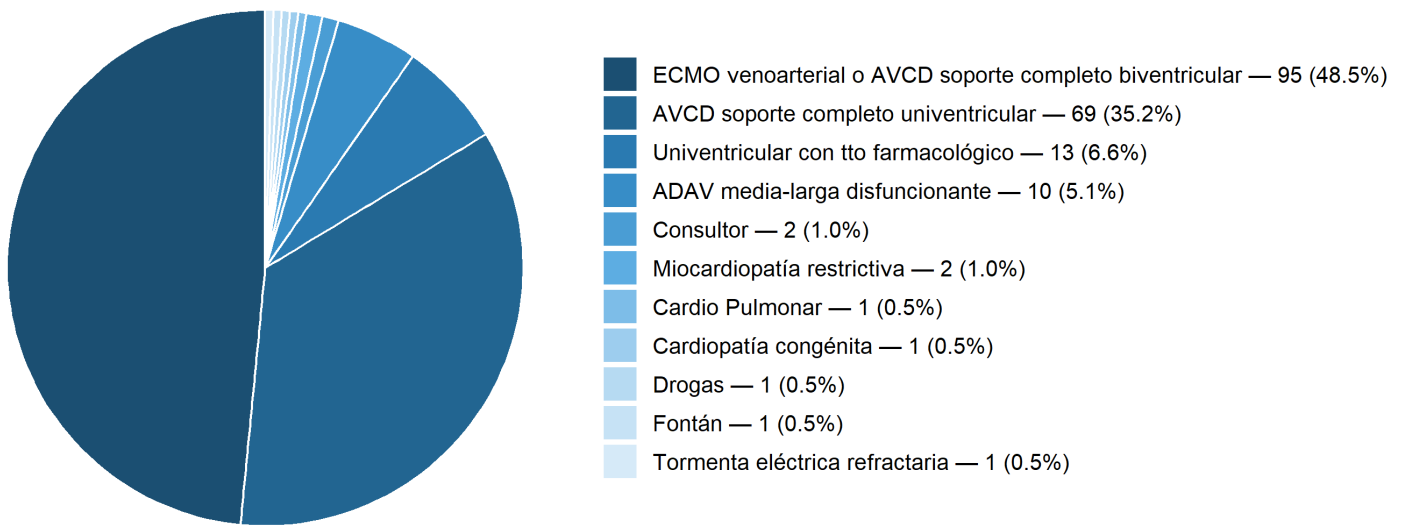


Figura 77: Episodios de urgencia en pacientes adultos. España 2025.

N total = 167 | Grado 0A: 97 | Grado 0B: 70

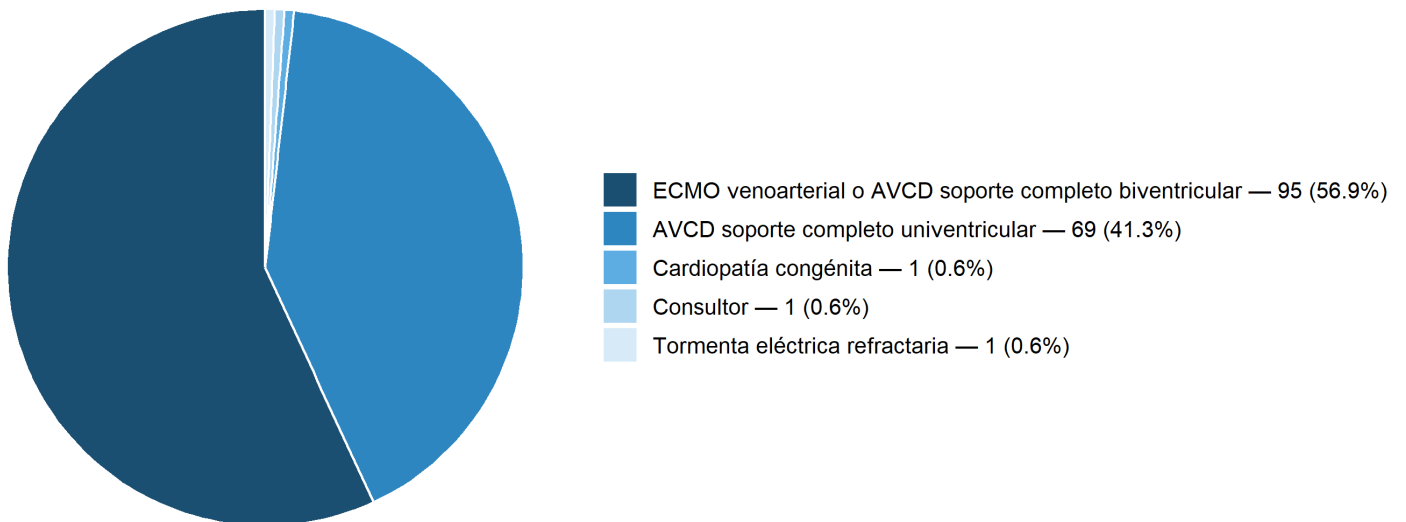


Figura 78: Episodios de urgencia Grado 0 de pacientes adultos. España 2025.

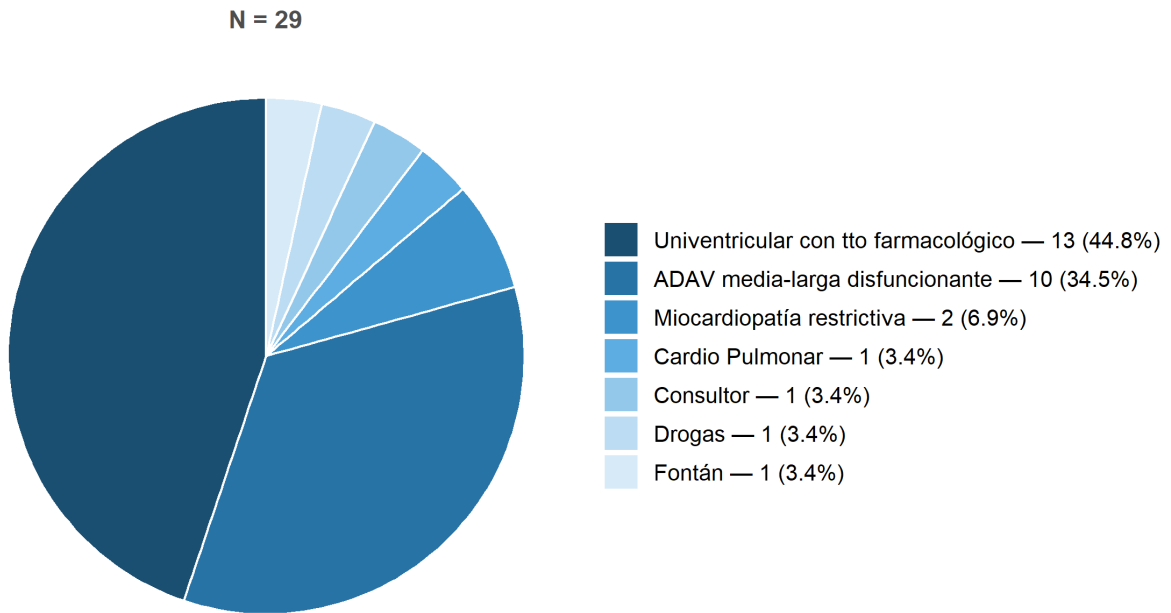


Figura 79: Episodios de urgencia Grado 1 de pacientes adultos. España 2025.

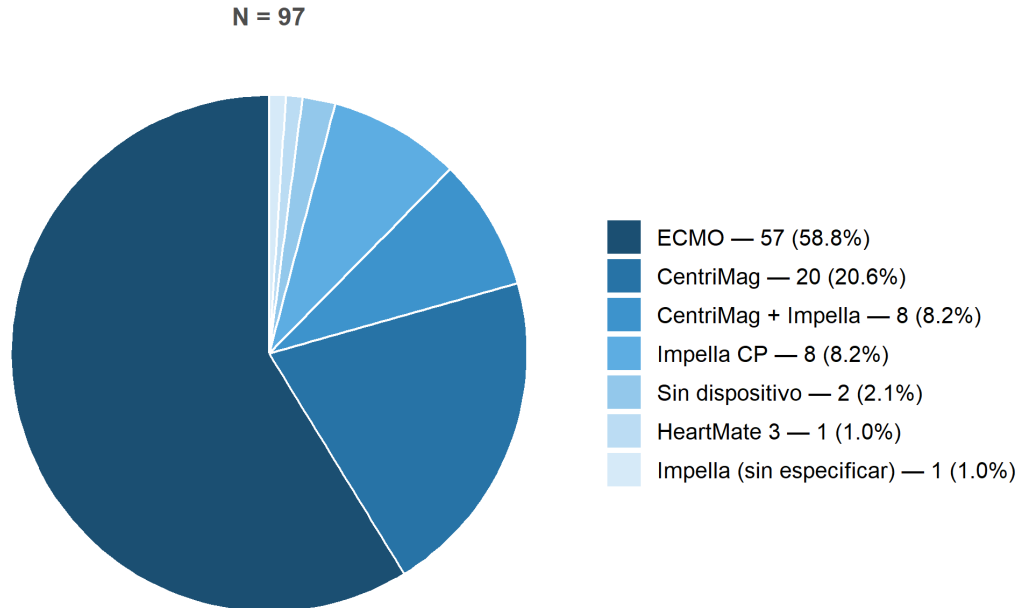


Figura 80: Dispositivos de asistencia en pacientes adultos Grado 0A. España 2025.

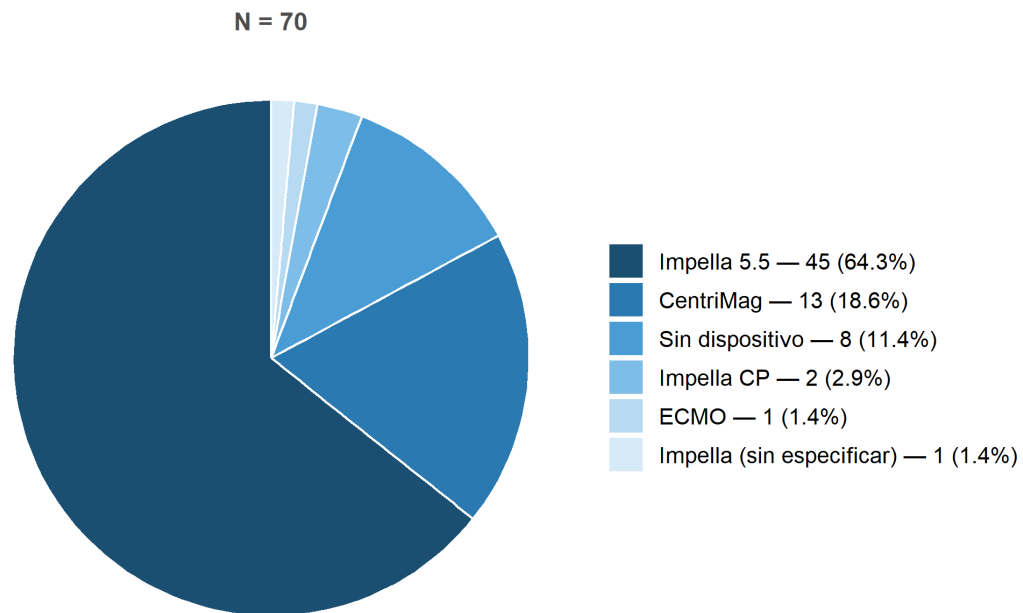


Figura 81: Dispositivos de asistencia en pacientes adultos Grado 0B. España 2025.

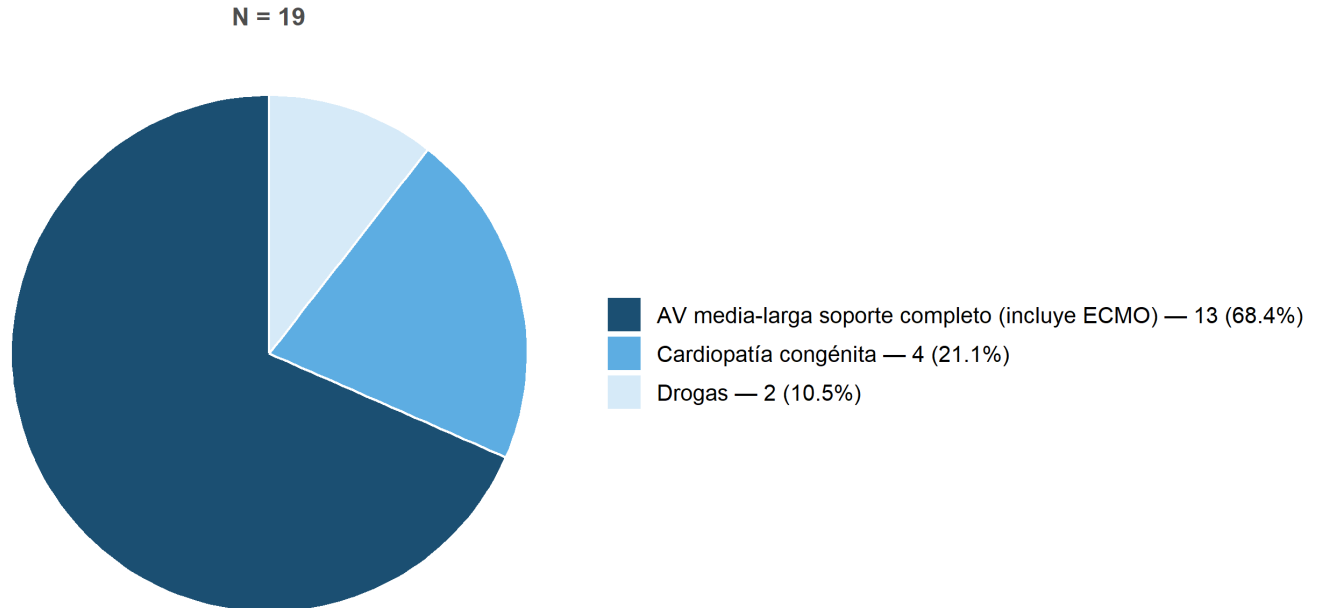


Figura 82: Episodios de urgencia Grado 0 de pacientes pediátricos. España 2025

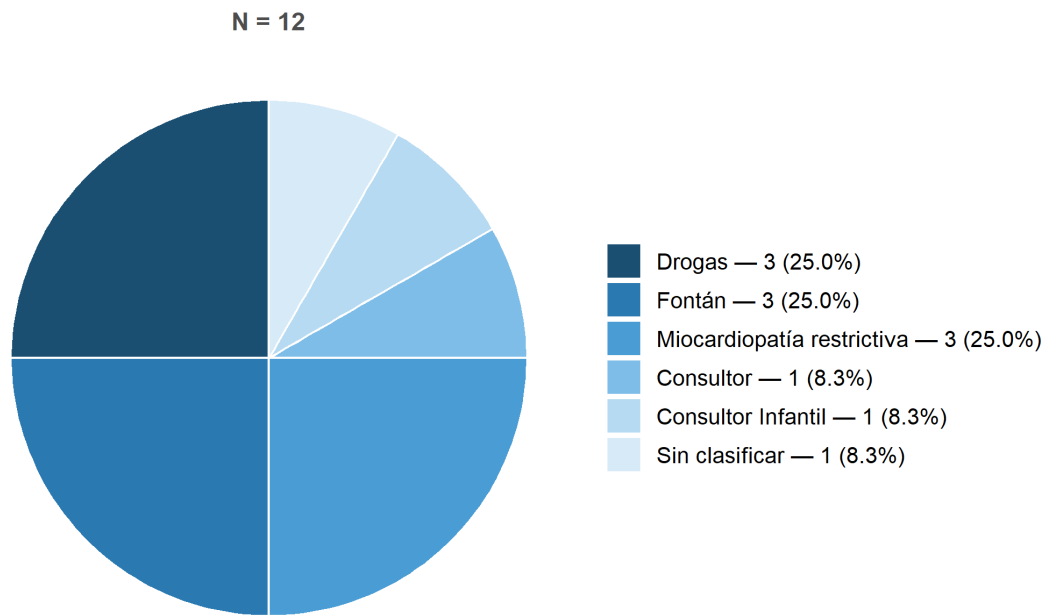


Figura 83: Episodios de urgencia Grado 1 de pacientes pediátricos. España 2025.

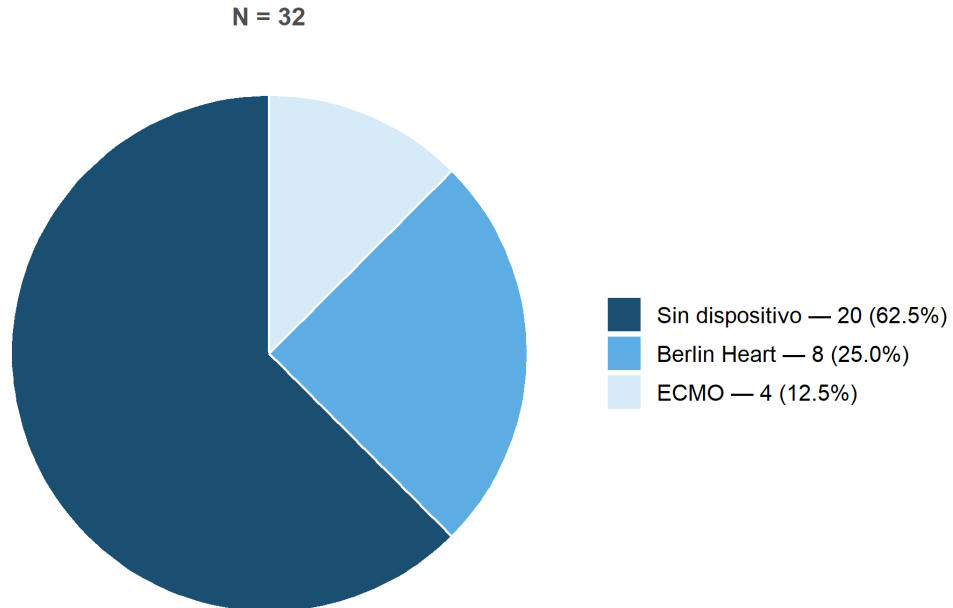


Figura 84: Dispositivos de asistencia en pacientes pediátricos. España 2025.

5 Trasplante Cardiopulmonar

Tabla 19: Relación de trasplantes cardiopulmonares* por centros. España 1986-2025.

Equipos Cardiopulmonares	1986-2000	2001-2005	2006-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
C.U. DE NAVARRA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
H.U. STA. CREU I ST. PAU	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
H.U. LA FE	13	11	6	4	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	44
H.U. PUERTA DE HIERRO	8	11	10	0	0	1	2	2	2	3	1	0	2	2	0	1	1	3	49
H.U. REINA SOFIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H.U. VALL D' HEBRON	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2

* Incluidos en los Trasplantes Cardiacos y Trasplantes Bipulmonares

Tabla 20: Relación de trasplantes cardiopulmonares* por comunidad autónoma. España 1986-2025.

Comunidad Autónoma	1986-2000	2001-2005	2006-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
ANDALUCÍA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CATALUÑA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
COMUNIDAD DE MADRID	17	11	10	0	0	1	2	2	2	3	1	0	2	2	0	1	1	3	58
COMUNIDAD VALENCIANA	13	11	6	4	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	44
NAVARRA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL	33	22	18	4	1	2	3	2	4	3	2	1	3	3	0	1	2	4	108

* Incluidos en los Trasplantes Cardiacos y Trasplantes Bipulmonares

Tabla 21: Lista de espera cardiopulmonar por CCAA de residencia del receptor por año de inclusión en lista.

CCAA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
ANDALUCÍA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CANARIAS	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
CANTABRIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CASTILLA-LA MANCHA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CATALUÑA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
COMUNIDAD VALENCIANA	1	0	0	2	2	0	0	2	0	1	8
EXTREMADURA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
GALICIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
MADRID	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	6
Total	3	1	1	4	2	1	0	3	2	7	24

* Hay un paciente acogido al acuerdo marco con Portugal.

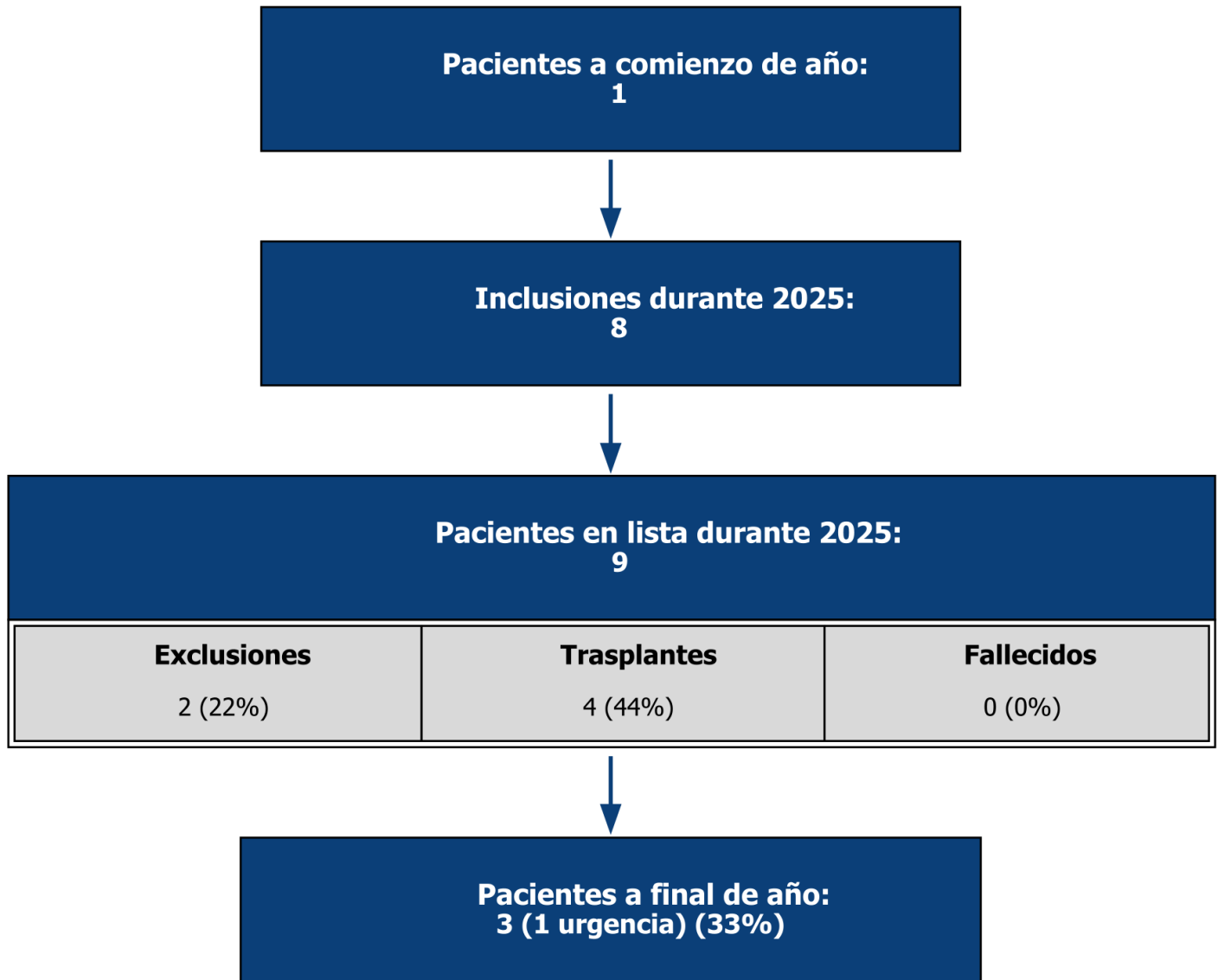


Figura 85: Evolución lista de espera. . España 2025.

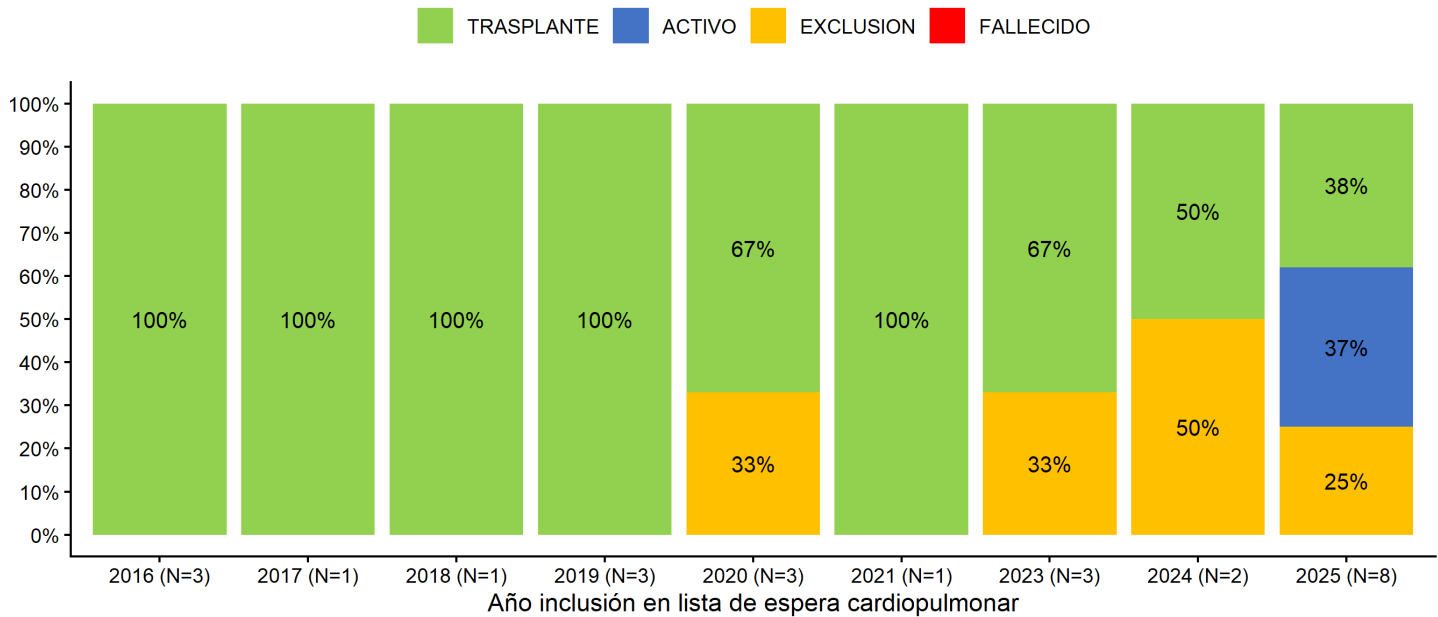
Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025


Figura 86: Evolución a 31/12/2025 de los pacientes en lista de espera cardiopulmonar según el año de inclusión en lista.

Tabla 22: Lista de espera y trasplante cardiopulmonar por grupo de edad. España 2025.

Grupo de edad	Pacientes en LE (2025)	Pacientes TX (2025)
<18	1	0
18-49	4	2
50-59	3	2
60-64	1	0
Total	9	4

Tabla 23: Lista de espera y trasplante cardiopulmonar por grupo sanguíneo. España 2025.

Grupo sanguíneo	Pacientes en LE (2025)	Pacientes TX (2025)
A	5	2
B	1	1
O	3	1
Total	9	4

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

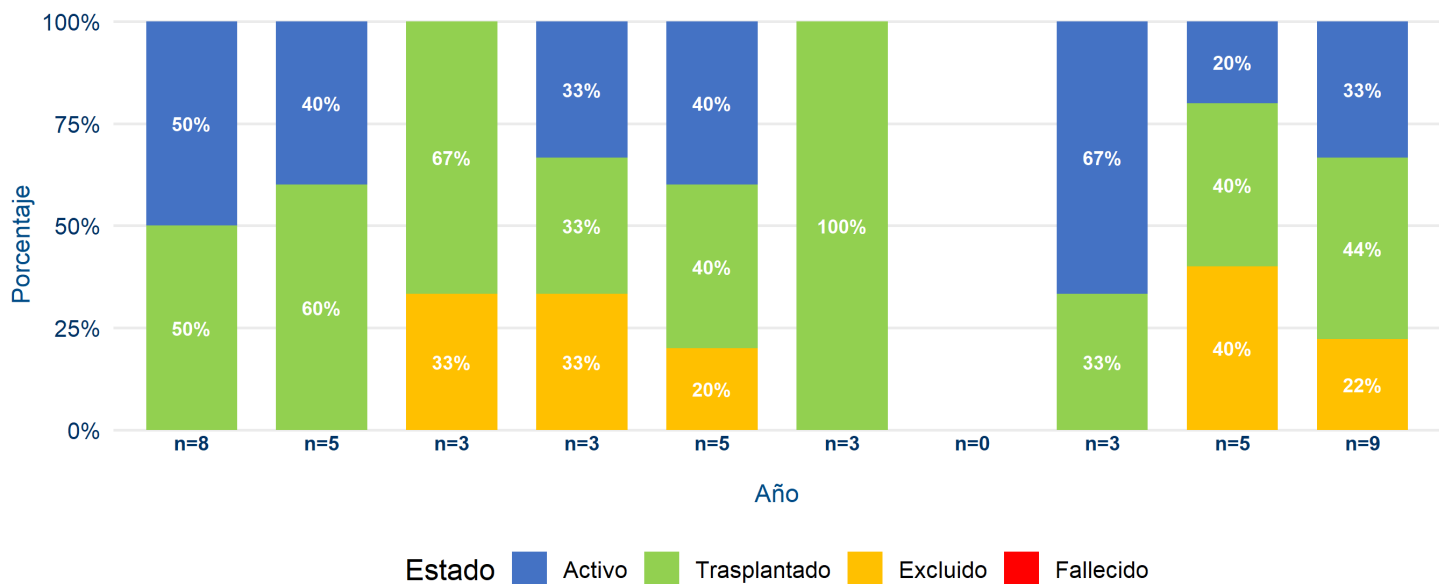


Figura 87: Evolución estado a final de año de la lista de espera de trasplante cardiopulmonar

6 Índice de figuras y tablas

Índice de figuras

1	Procedimientos de trasplante cardiaco	3
2	Procedimientos de trasplante cardiaco realizados según el tipo de donante.	3
3	Número de corazones ofertados por segmento de edad	6
4	Número de corazones ofertados por grupos de edad	6
5	Número de corazones ofertados en España y en el resto de Europa a equipos españoles por tipo de donante	7
6	Número de corazones ofertados en asistolia y porcentaje de corazones que se extraen por CCAA. España 2025	7
7	Mapa del porcentaje de corazones ofertados en asistolia que se extraen por CCAA. España 2025.	8
8	Número de corazones extraídos por segmento de edad	9
9	Número de corazones implantados por segmento de edad	9
10	Evolución del porcentaje de donantes cardiacos y de donantes cardiacos utilizados del total de donantes eficaces en muerte encefálica (generados en España).	10
11	Evolución del porcentaje de donantes cardiacos y de donantes cardiacos utilizados del total de donantes eficaces en asistolia (tipos III y V).	10
12	Porcentaje de donantes eficaces en muerte encefálica que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.	11
13	Porcentaje de donantes eficaces en asistolia (tipos III y V) que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.	11
14	Porcentaje de donantes eficaces en muerte encefálica de edad <45 años que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025	12
15	Porcentaje de donantes eficaces en asistolia de edad <45 años que son donantes cardiacos, por Comunidad Autónoma. España 2025.	12
16	Corazones generados en España y en el resto de Europa que son ofertados, extraídos y trasplantados por equipos españoles	14
17	Corazones generados fuera de España que son ofertados, extraídos e implantados.	14
18	Destino de corazones generados fuera de España y extraídos e implantados en España por centro trasplantador.	15
19	Corazones extraídos, trasplantados y descartados	15
20	Porcentaje de corazones descartados una vez extraídos por centro trasplantador. España 2025.	18
21	Evolución de la edad media de los donantes con extracción cardiaca	19
22	Distribución porcentual de donantes por sexo	19
23	Distribución porcentual del grupo sanguíneo de donantes cardiacos utilizados	20
24	Distribución porcentual de la causa de muerte en los donantes cardiacos utilizados España 2025	20
25	Evolución de la distribución de edad en los donantes cardiacos utilizados	21

26	Distribución de edad en los donantes cardiacos utilizados por centro de trasplante. España 2025	21
27	Evolución del número del total de pacientes y de nuevas inclusiones en lista de espera cardiaca	23
28	Nuevas inclusiones en lista de espera en número absoluto y por millón de población	23
29	Evolución del número total de pacientes pediátricos y de nuevas inclusiones (<18 años) en lista de espera cardiaca	24
30	Pacientes trasplantados y en lista de espera por millón de habitantes según Comunidad Autónoma del receptor. España 2025.	24
31	Pacientes en lista de espera por sexo	25
32	Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante según el sexo del receptor. España 2025	25
33	Media de edad (d.e) de los pacientes en lista de espera y de los pacientes trasplantados	26
34	Distribución por edad de los pacientes en lista de espera	26
35	Proporción de pacientes trasplantados por grupo de edad y probabilidad de trasplante por grupo de edad. España 2025	27
36	Correspondencia entre edades donante-receptor en los pacientes trasplantados de corazón. España 2025.	27
37	Correspondencia entre edades donante-receptor en los pacientes pediátricos trasplantados de corazón. España 2025.	28
38	Evolución porcentual de los grupos sanguíneos de los pacientes en lista de espera	28
39	Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante por grupo sanguíneo. España 2025	29
40	Grupo sanguíneo de los pacientes trasplantados por grupo sanguíneo del donante. España 2025	29
41	Evolución porcentual de las indicaciones de inclusión en lista adulta para trasplante cardiaco <i>Nota:</i> Desde 2014 los diagnósticos son adaptados a RETC. MISS: incluye Miocardiopatía dilatada isquémica y Enfermedad coronaria. CONG: Cardiopatía congénita. MIDI: Miocardiopatía dilatada. MIHT: Miocardiopatía hipertrófica. MIRE: Miocardiopatía restrictiva. RETX: Retrasplante agudo o crónico. VALV: Valvulopatía. OTRAS: Displasia arritmogénica, Tumores cardíacos, Endocarditis, Cirrosis, Enfermedad/Insuf. Renal Crónica (ERC/IRC).	30
42	Evolución porcentual de las indicaciones de inclusión en lista pediátrica para trasplante cardiaco (menores de 18 años).	30
43	Proporción de pacientes trasplantados y probabilidad de trasplante por indicación de trasplante. España 2025.	31
44	Evolución lista de espera. España 2025.	32
45	Evolución lista de espera de pacientes adultos. España 2025.	33
46	Evolución lista de espera de pacientes pediátricos. España 2025.	34
47	Evolución de la lista de espera.	35
48	Seguimiento de cohortes retrospectivas. Estado en lista de espera según el año de inclusión	35
49	Evolución de trasplantes: urgencia vs electivo y probabilidad de trasplante (líneas)	36
50	Evolución de los trasplantes en electivo y probabilidad de trasplante de pacientes adultos.	36
51	Evolución de los trasplantes de pacientes pediátricos (<18 años) y probabilidad de trasplante	37
52	Causas de exclusión en lista de espera. España 2025.	37

53	Fallecidos (N) y % sobre el total en lista de espera	38
54	Trasplantes (N) y % sobre el total en lista de espera	38
55	Evolución del número de pacientes activos a final de año en lista de espera y porcentaje del total de pacientes en lista de espera	39
56	Curvas Kaplan-Meier de la evolución del tiempo en lista de espera. España 2021-2025	41
57	Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera cardiaca. España 2025	42
58	Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera por último estado. España 2025	43
59	Curvas Kaplan-Meier del tiempo en lista de espera de pacientes trasplantados en electivo por grupo de edad. España 2025	44
60	Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.	45
61	Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados adultos junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.	45
62	Mediana del tiempo en lista de espera (días) de los pacientes trasplantados pediátricos junto con su RIC, representado por la región sombreada. España 2025.	46
63	Evolución de pacientes en urgencia por grupo de edad y porcentaje respecto al total en lista de espera	47
64	Trasplante en urgencia según grupo de edad del receptor. España 2025.	47
65	Evolución pacientes en urgencias. España 2025.	48
66	Evolución pacientes adultos en urgencias. España 2025.	49
67	Evolución pacientes pediátricos en urgencias. España 2025.	50
68	Evolución del número de trasplantes cardiacos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia y sobre el total de los trasplantes cardiacos	51
69	Evolución del número de trasplantes cardiacos de pacientes adultos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes adultos en urgencia y sobre el total de trasplantes cardiacos de adultos.	51
70	Evolución del número de trasplantes cardiacos pediátricos realizados en urgencia y porcentaje sobre el total de pacientes pediátricos en urgencia y sobre el total de los trasplantes cardiacos pediátricos	52
71	Evolución del número de pacientes fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes en urgencia	52
72	Evolución del número de pacientes adultos fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes adultos en urgencia	53
73	Evolución del número de pacientes pediátricos fallecidos en lista de espera cardiaca urgente y porcentaje sobre el total de pacientes pediátricos en urgencia	53
74	Número de pacientes lista de espera urgente y electivo, número de pacientes trasplantados en urgencia y en electivo por centro de trasplante. España 2025	54
75	Episodios de urgencia global: distribución por grado (0A vs 0B). España 2025.	55
76	Episodios de urgencia adultos: distribución por grado (0 vs 1). España 2025.	55
77	Episodios de urgencia en pacientes adultos. España 2025.	56
78	Episodios de urgencia Grado 0 de pacientes adultos. España 2025.	56
79	Episodios de urgencia Grado 1 de pacientes adultos. España 2025.	57

Memoria de actividad donación y trasplante cardiaco 2025

80	Dispositivos de asistencia en pacientes adultos Grado 0A. España 2025.	57
81	Dispositivos de asistencia en pacientes adultos Grado 0B. España 2025.	58
82	Episodios de urgencia Grado 0 de pacientes pediátricos. España 2025	58
83	Episodios de urgencia Grado 1 de pacientes pediátricos. España 2025.	59
84	Dispositivos de asistencia en pacientes pediátricos. España 2025.	59
85	Evolución lista de espera. . España 2025.	61
86	Evolución a 31/12/2025 de los pacientes en lista de espera cardiopulmonar según el año de inclusión en lista.	62
87	Evolución estado a final de año de la lista de espera de trasplante cardiopulmonar	63

Índice de tablas

1	Relación de trasplantes cardiacos por centros desde el inicio de la actividad.	4
2	Relación de trasplantes cardiacos a receptores (<16 años hasta 2020; <18 años a partir de 2021) por centros.	5
3	Trasplantes cardiacos de donante en asistolia por centros (receptores adultos). España 2025. . .	13
4	Trasplantes cardiacos de donante en asistolia por centros (receptores menores de 18 años). España 2025.	13
5	Corazones ofertados, extraídos e implantados de donantes en asistolia por CC.AA. del hospital de donación. España 2025.	16
6	Corazones ofertados, extraídos e implantados en muerte encefálica por CCAA del hospital de donación. España 2025.	16
7	Intercambio de implantados por zonas. España 2025.	17
8	Intercambio de corazones entre comunidades autónomas (corazones implantados). España 2025.	17
9	Causas de descarte de corazones extraídos. España 2025.	18
10	Características de los donantes cardiacos utilizados. España 2025.	22
11	Evolución del TC de pacientes <23 meses ABOi España 2018-2025.	29
12	Pacientes hiperinmunizados en lista de espera y trasplantados por centro. España 2025.	39
13	Distribución de la lista de espera a final de año por centro de trasplante. España 2025.	40
14	Distribución de la lista de espera de pacientes menores de 18 años a final de año por centro de trasplante. España 2025.	40
15	Pacientes en lista de espera y tiempo de permanencia	41
16	Tiempo en lista de espera urgente. España 2025	42
17	Tiempo en lista de espera por último estado. España 2025	43
18	Tiempo en LE de pacientes trasplantados en electivo por grupo de edad. España 2025	44
19	Relación de trasplantes cardiopulmonares* por centros. España 1986-2025.	60
20	Relación de trasplantes cardiopulmonares* por comunidad autónoma. España 1986-2025.	60
21	Lista de espera cardiopulmonar por CCAA de residencia del receptor por año de inclusión en lista.	60
22	Lista de espera y trasplante cardiopulmonar por grupo de edad. España 2025.	62
23	Lista de espera y trasplante cardiopulmonar por grupo sanguíneo. España 2025.	62