

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2024

Organización Nacional de Trasplantes

ÍNDICE

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS GLOBAL.....	4
2. TPH AUTÓLOGO	17
3. TPH ALOGÉNICO	23
4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO.....	29
5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO.....	36
6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL	41
7. TPH ADULTOS	44
8. TPH INFANTIL.....	48
9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH	51
10. ÍNDICE DE TABLAS.....	56
11. ÍNDICE DE FIGURAS.....	57
12. ANEXO I CENTROS ACREDITADOS JACIE	58

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS GLOBAL

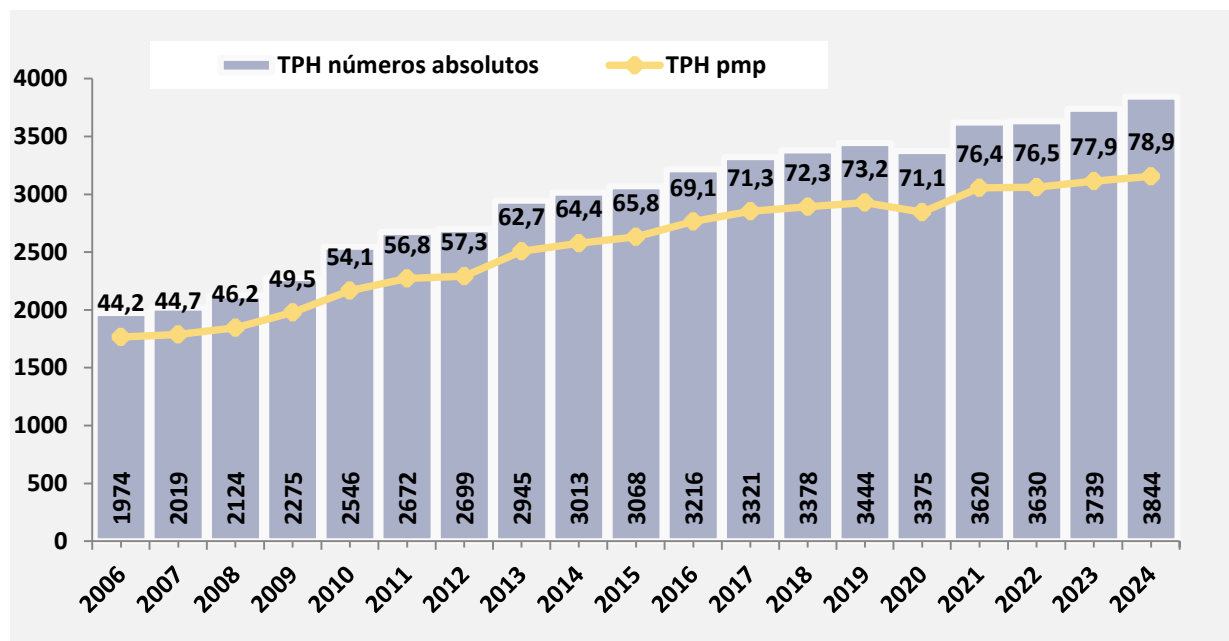


Figura 1. Actividad de trasplantes de progenitores hematopoyéticos (número absoluto y pmp). España 2006-2024.

Tabla 1. Trasplante de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. España 2011-2024.

CC.AA.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	385	374	423	497	477	481	510	546	537	540	598	610	592	633
Aragón	36	60	58	51	51	50	43	50	66	63	60	61	61	55
Asturias	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77	83	98	82
Baleares	49	60	53	64	56	57	66	57	67	59	75	61	68	72
Canarias	91	92	109	124	94	116	131	154	142	140	167	160	178	178
Cantabria	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78	74	65	87
Castilla La Mancha	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46	54	62
Castilla León	132	147	173	165	195	187	202	184	180	203	198	183	225	206
Cataluña	498	484	496	458	533	611	573	591	556	566	601	619	635	610
C. Valenciana	264	280	311	323	299	310	332	294	358	340	360	386	340	391
Extremadura	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36	44
Galicia	172	179	182	197	181	187	213	213	205	176	224	193	249	213
La Rioja	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14	18
Madrid	518	501	562	572	577	561	598	626	655	612	659	638	701	722
Murcia	119	110	113	122	119	136	138	106	126	114	113	152	118	164
Navarra	69	65	53	45	56	78	58	67	73	89	105	99	101	109
País Vasco	100	109	152	161	189	187	209	214	215	196	179	220	204	198
TOTAL	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630	3739	3844

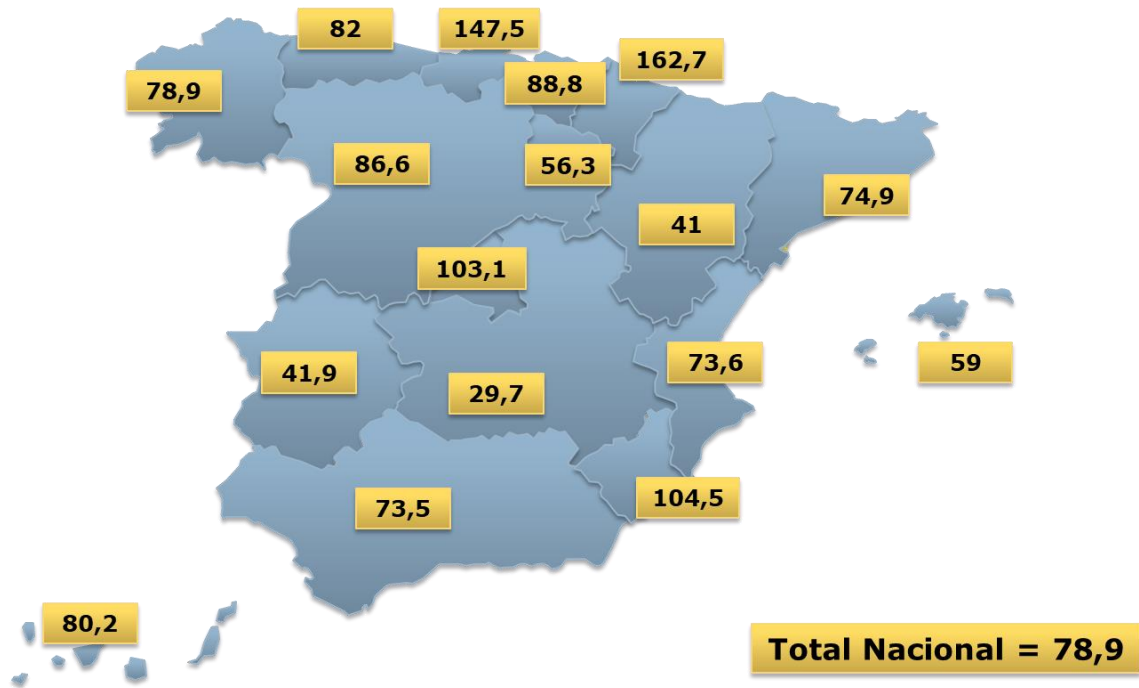


Figura 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. (pmp). España 2024.

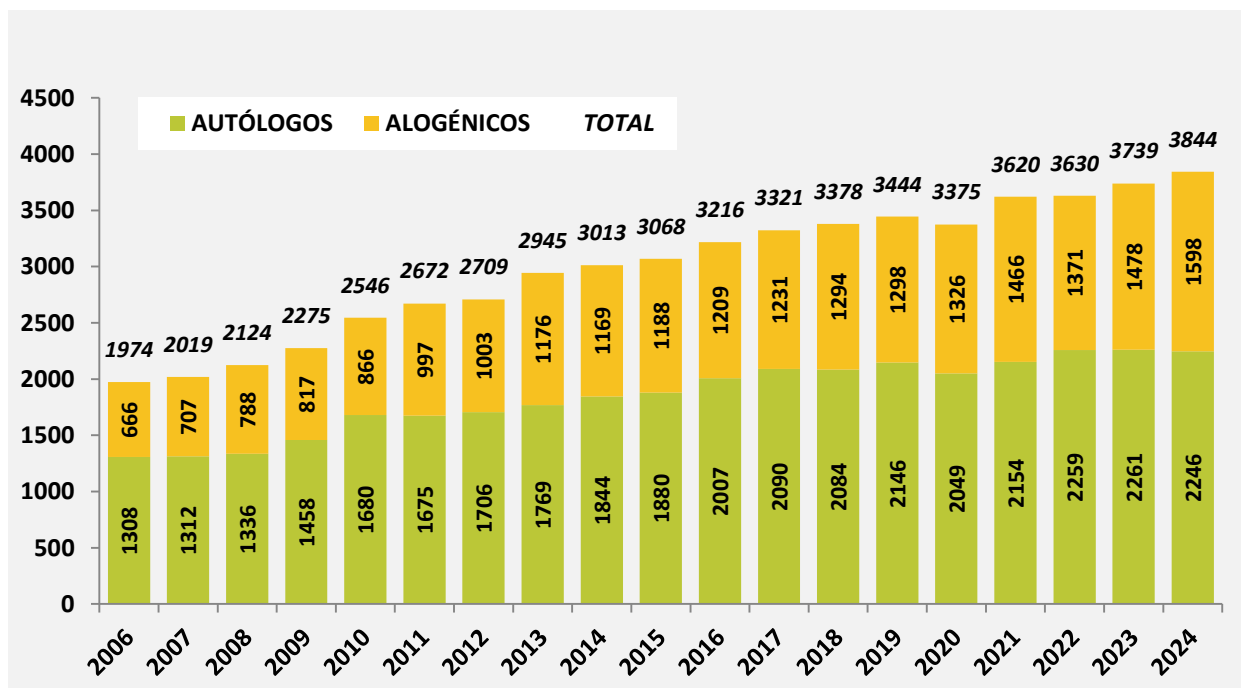


Figura 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2006-2024.

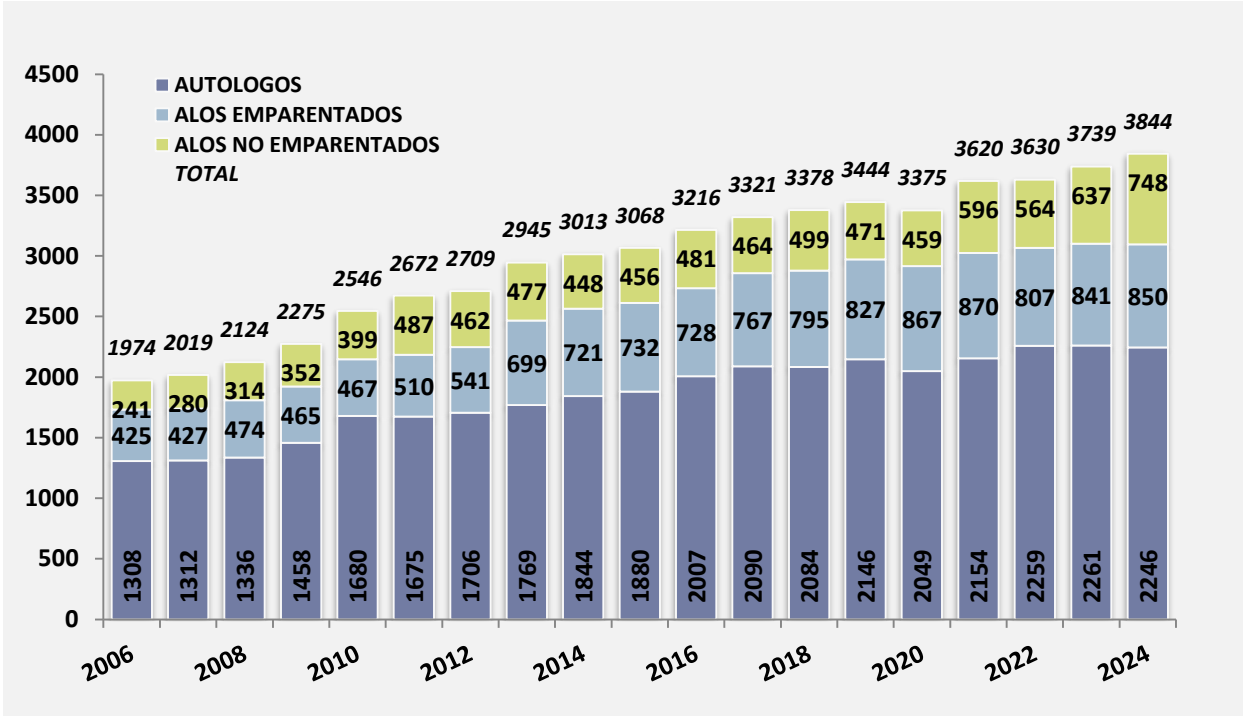


Figura 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2006-2024.

Tabla 2. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético por CC.AA. España 2024				
CC.AA.	AUTÓLOGOS	ALO. EMP.	ALO. NO EMP.	TOTAL
Andalucía	357	130	146	633
Aragón	38	17		55
Asturias	50	18	14	82
Baleares	49	6	17	72
Canarias	120	39	19	178
Cantabria	43	20	24	87
Castilla La Mancha	62			62
Castilla León	99	58	49	206
Cataluña	339	114	157	610
C. Valenciana	228	89	74	391
Extremadura	44			44
Galicia	160	24	29	213
La Rioja	18			18
Madrid	368	245	109	722
Murcia	101	41	22	164
Navarra	43	30	36	109
País Vasco	127	19	52	198
TOTAL	2.246	850	748	3844

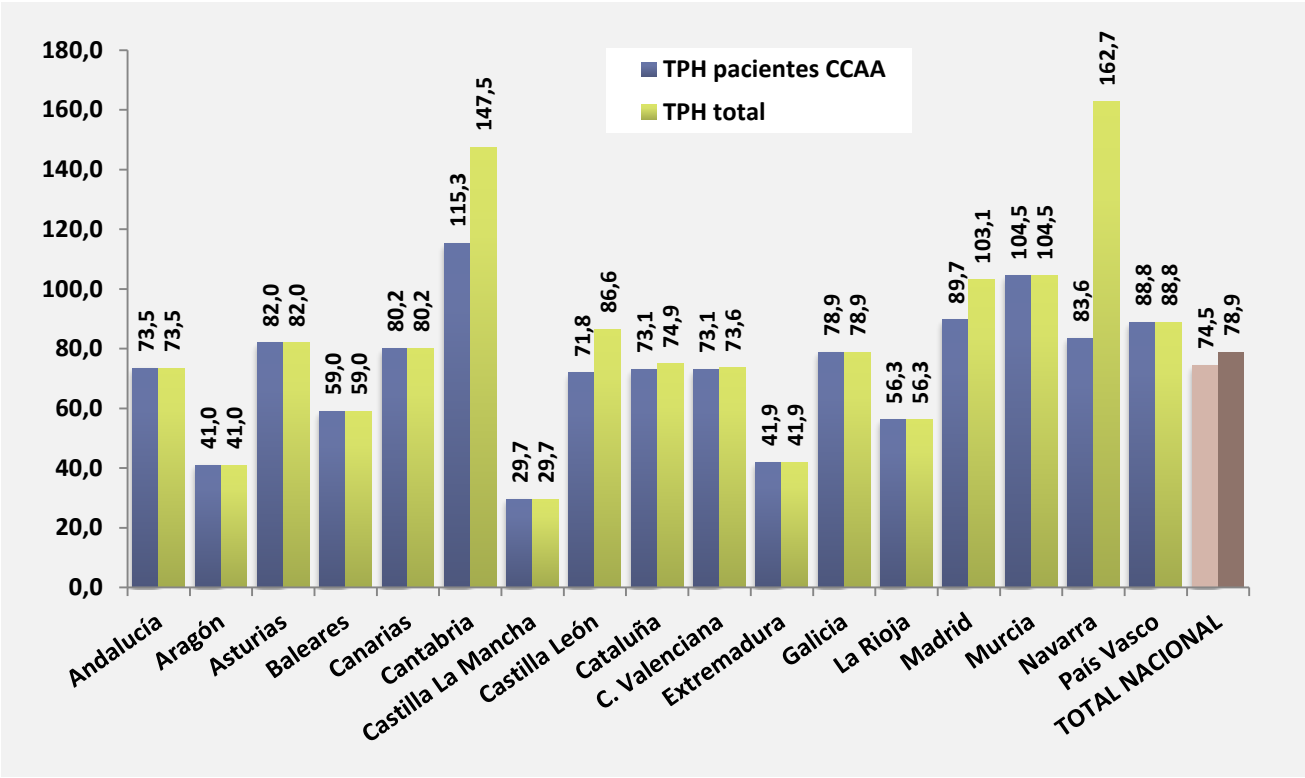


Figura 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CC.AA. España 2024.

Tabla 3. Trasplantes de progenitor hematopoyético por CC.AA. del receptor. España 2024.

CC.AA. DE ORIGEN	C.A DE IMPLANTE																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Andalucía	633													6		2	
2. Aragón		55				2			3	2				9			
3. Asturias			82			1								2			
4. Baleares				72													
5. Canarias					178				3					4			
6. Cantabria						68											
7. Castilla La Mancha							62	1		1				48		1	
8. Castilla León								171	1					10			
9. Cataluña									595								
10. C. Valenciana									1	388				1			
11. Extremadura								34			44			4			
12. Galicia												213		2			
13. La Rioja						10							18	3			
14. Madrid														628			
15. Murcia															164		
16. Navarra						2			1					2		56	
17. País Vasco						4			3					3		3	198
19. Extranjeros									3							47	
TOTAL	633	55	82	72	178	87	62	206	610	391	44	213	18	722	164	109	198 3844

Tabla 4. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos. España 2024.

	ALOGÉNICO EMPARENTADO									ALOGÉNICO NO EMPARENTADO						AUTÓLOGO		TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8- /10 MO	FAM 8- /10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SINGÉNICO SP	SCU	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	MO	SP	
LMA 1ª RC	1	119		2	1	86				3	113	2	60		1		53	441
LMA no 1ª RC		44		2		54					40		32	1			7	180
LLA 1ª RC	7	43				32				5	46	1	22	1	2		2	161
LLA no 1ª RC	1	34		1	2	54				3	25	2	19	3	1			145
LMC 1ª FC	2	4			1	4					4	1						16
LMC no 1ª FC		4				5					2		4					15
SMD o MD/MP	3	59		3		55				2	123	1	48	1				295
NMP	1	26		1		8					34		8					78
LLC (inc.LPC)		3				4					4		2				1	14
MM		2				3					2	1	1			1	1176	1186
Otras DCP		1				5		1			2		2				92	103
L. Hodgkin	2	8				21				1	11		2				208	253
L. No Hodgkin	1	33		2		37					27	3	14				528	645
Neuroblastoma																	33	33
T. Germinales																	70	70
T. Ewing																	21	21
Otros TS																	25	25
AMG	11	5			6	10	1			11	3	6	4					57
Otras IM	4	1			1	1				4	1	2						14
Talasemia	3									4								7
Otras Hemoglob.	5	1			2					2				1				11
Inmunodef. prim.	6	1			4	3				8	3	1	3	6				35
Enf. Metabólicas	2									2				2			1	7
E. Autoinmunes																	20	20
Otras						1					2		1				8	12
TOTAL	49	388	0	11	17	383	1	1	0	45	442	20	222	15	4	1	2245	3844

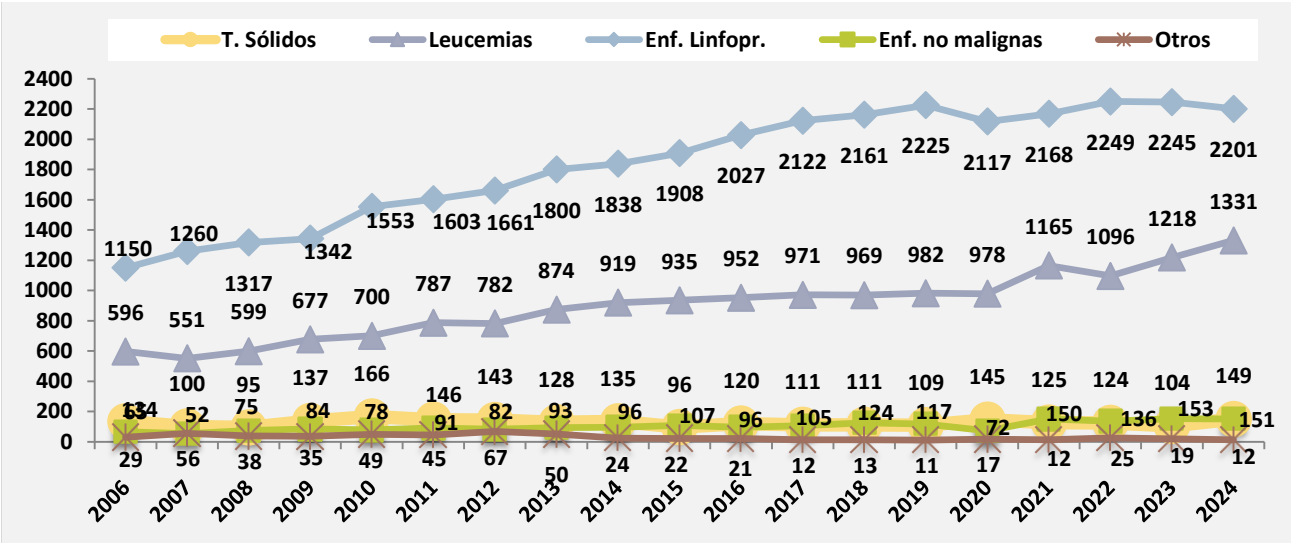


Figura 6. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2006-2024.

Tabla 5. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. España 2024.

		AUTÓLOGO		ALOGÉNICO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	53	12,0	388	88,0	441	11,5
	LMA no 1ª RC	7	3,9	173	96,1	180	4,7
	LLA 1ª RC	2	1,2	159	98,8	161	4,2
	LLA no 1ª RC			145	100,0	145	3,8
	LMC 1ª FC			16	100,0	16	0,4
	LMC no 1ª FC			15	100,0	15	0,4
	SMD o MD/MP			295	100,0	295	7,7
	NMP			78	100,0	78	2,0
DISCRASIAS DE CÉLULAS PLASMÁTICAS	MM	1177	99,2	9	0,8	1186	30,9
	Otras DCP	92	89,3	11	10,7	103	2,7
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	208	82,2	45	17,8	253	6,6
	L. No Hodgkin	528	81,9	117	18,1	645	16,8
	LLC (inc.LPC)	1	7,1	13	92,9	14	0,4
TUMORES	Neuroblastoma	33	100,0			33	0,9
	T. Germinales	70	100,0			70	1,8
	T. Ewing	21	100,0			21	0,5
	Otros TS	25	100,0			25	0,7
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG			57	100,0	57	1,5
	Otras IM			14	100,0	14	0,4
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia			7	100,0	7	0,2
	Otras Hemoglob.			11	100,0	11	0,3
	Inmunodef. prim.			35	100,0	35	0,9
	Enf. Metabólicas	1	14,3	6	85,7	7	0,2
	E. Autoinmunes	20	100,0			20	0,5
OTROS	Otras	8	66,7	4	33,3	12	0,3
TOTAL		2246	58,4	1598	41,6	3844	100,0

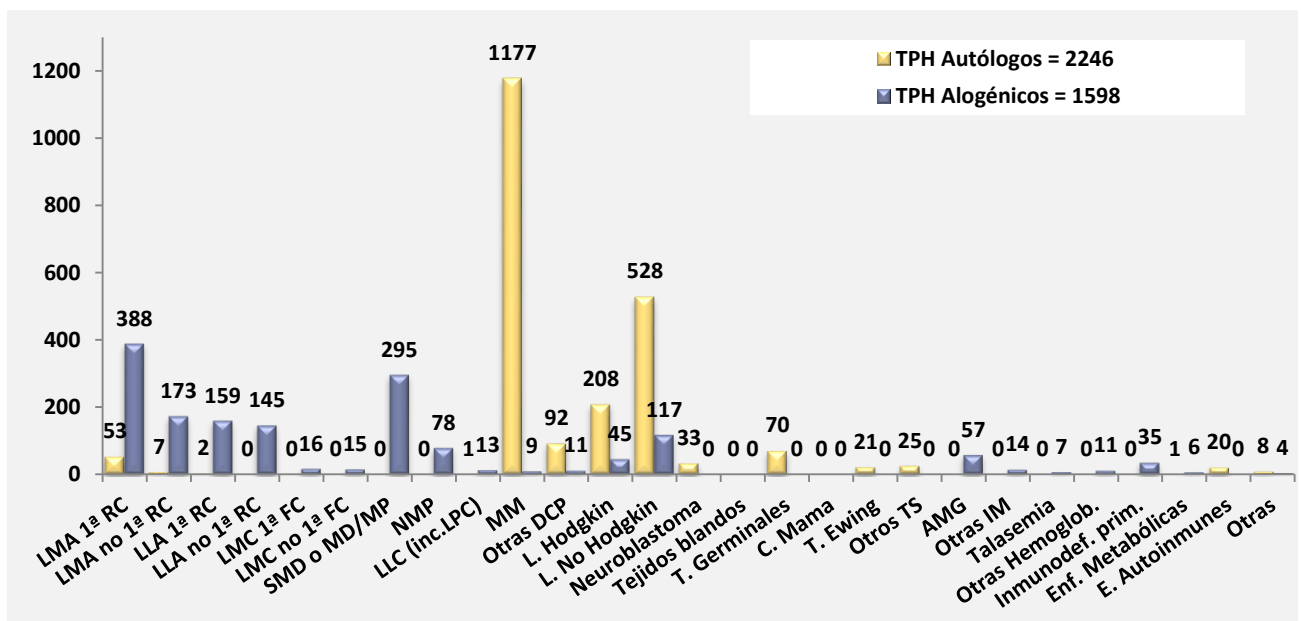


Figura 7. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos y alogénicos. España 2024.

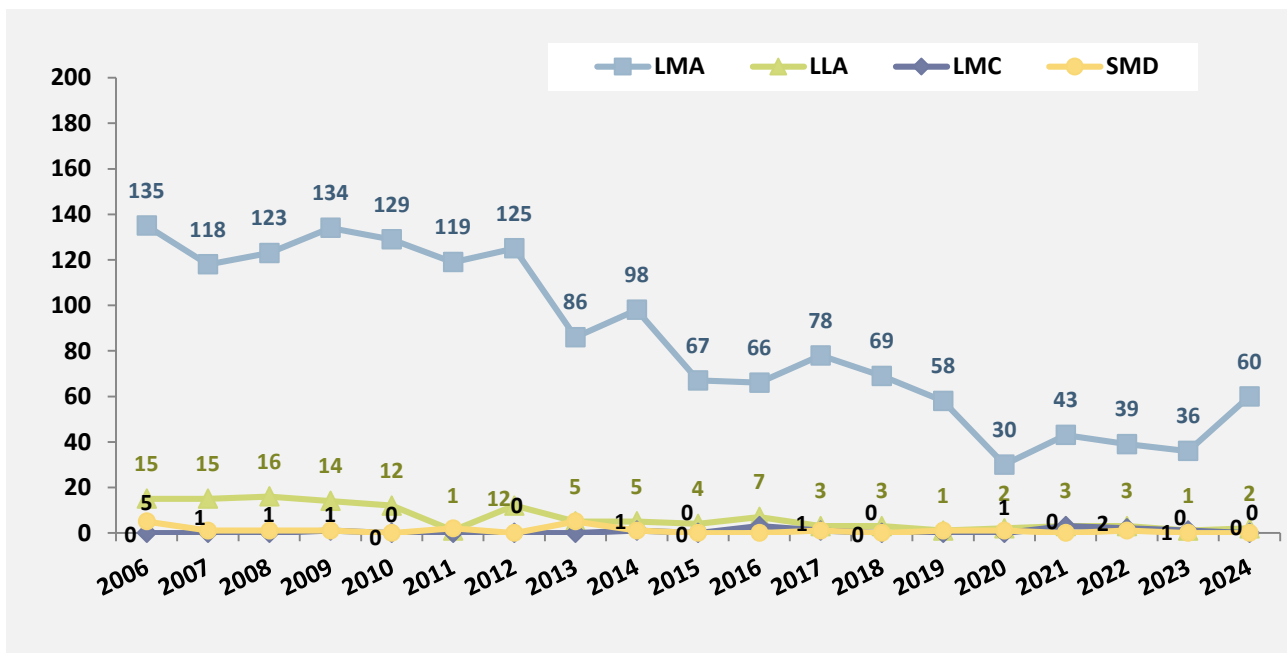


Figura 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en leucemias. España 2006-2024.

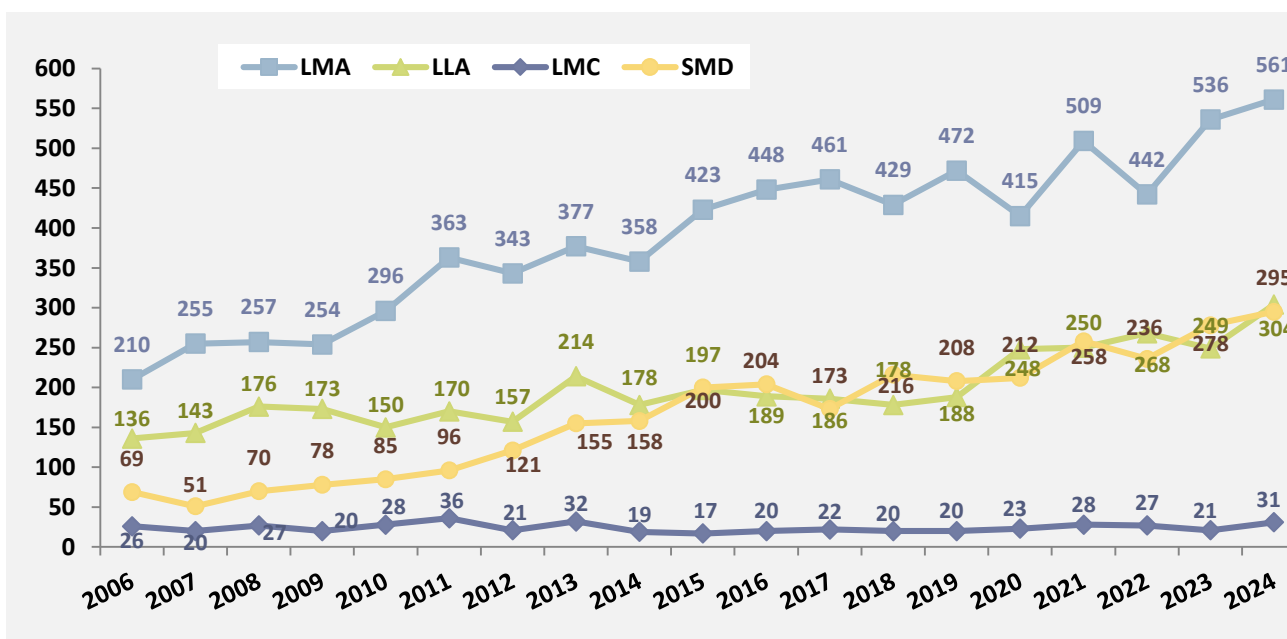


Figura 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos en leucemias. España 2006-2024.

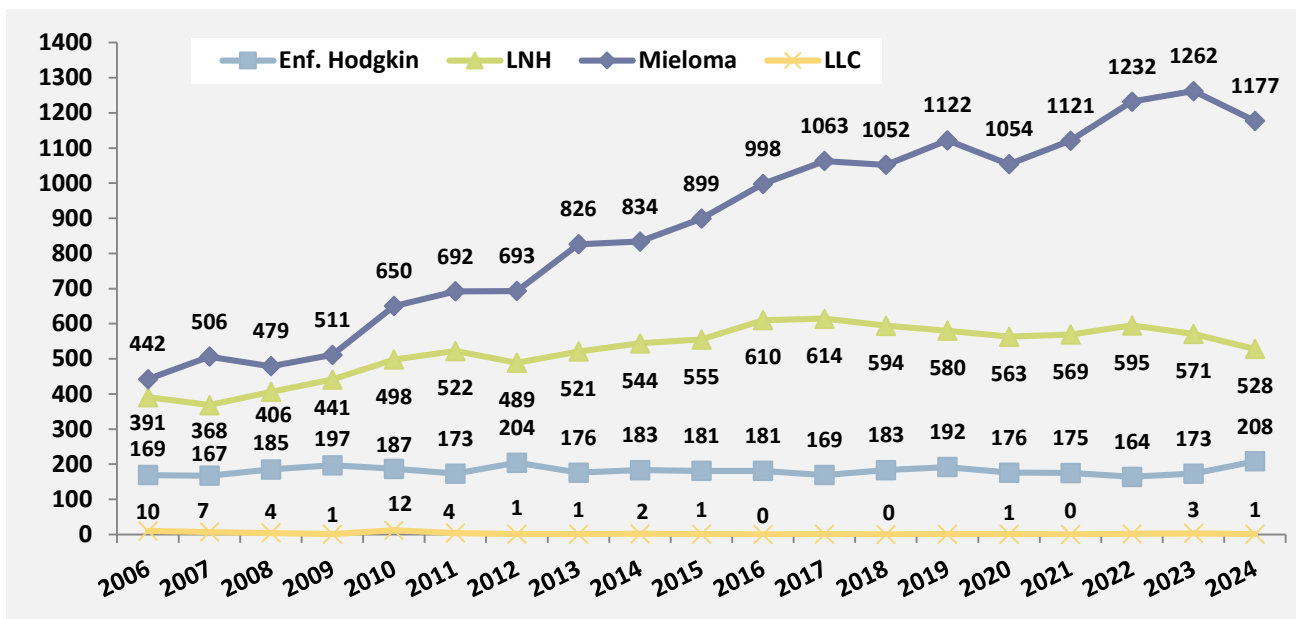


Figura 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en síndromes linfoproliferativos. España 2006-2024.

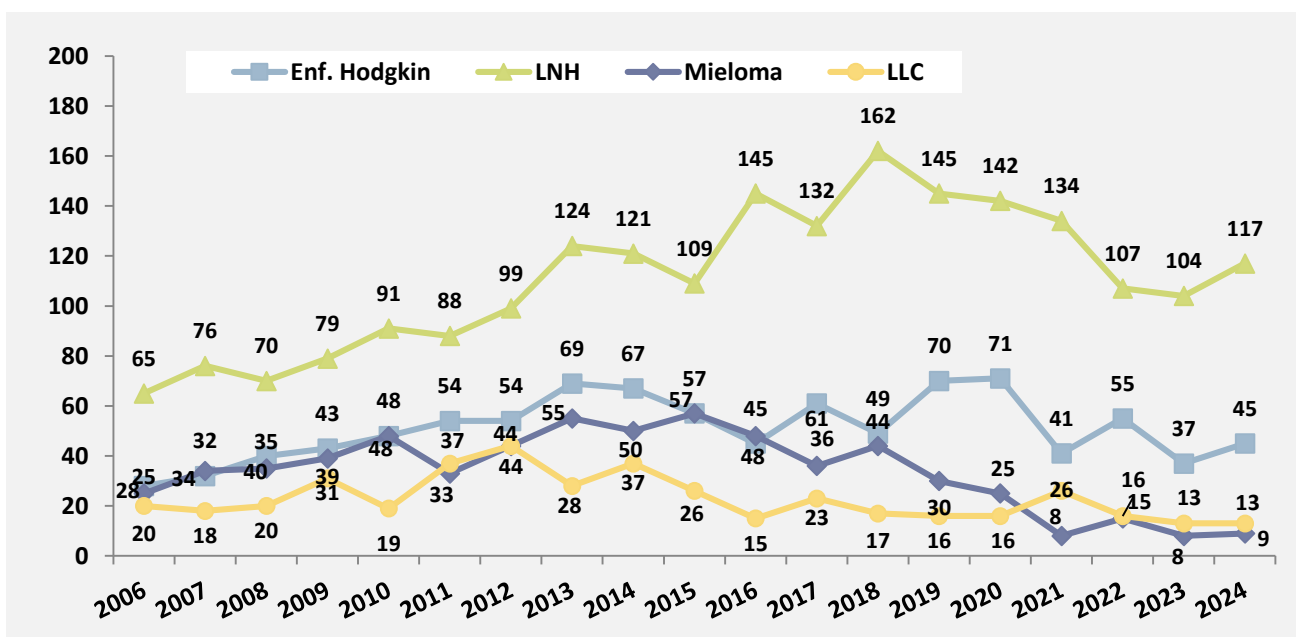


Figura 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos allogénicos en síndromes linfoproliferativos. España 2006-2024.

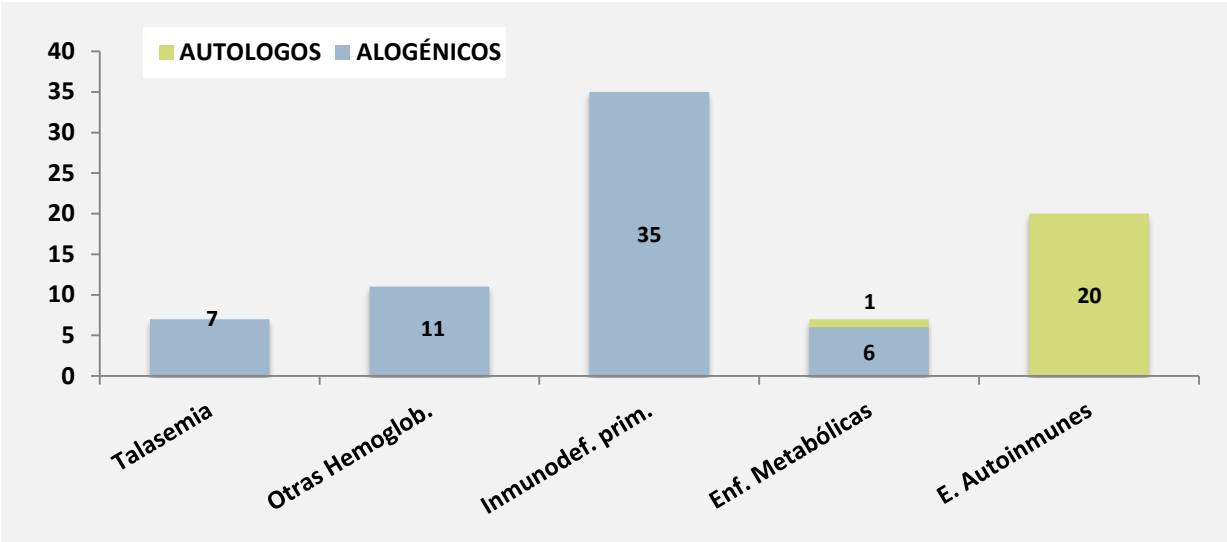


Figura 12. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en enfermedades no malignas. España 2024.

Tabla 6. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por edad. España 2024.

		≥18 años	<18 años	TOTAL
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	429	12	441
	LMA no 1ª RC	166	14	180
	LLA 1ª RC	131	30	161
	LLA no 1ª RC	83	62	145
	LMC 1ª FC	16		16
	LMC no 1ª FC	14	1	15
	SMD o MD/MP	285	10	295
	NMP	77	1	78
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1186		1186
	Otras DCP	103		103
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	248	5	253
	L. No Hodgkin	639	6	645
	LLC (inc.LPC)	14		14
TUMORES	Neuroblastoma	1	32	33
	T. Germinales	65	5	70
	T. Ewing	6	15	21
	Otros TS		25	25
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG	36	21	57
	Otras IM	2	12	14
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia		7	7
	Otras Hemoglob.	2	9	11
	Inmunodef. prim.	2	33	35
	Enf. Metabólicas	1	6	7
	E. Autoinmunes	20		20
OTROS	Otras	12		12
TOTAL		3538	306	3844

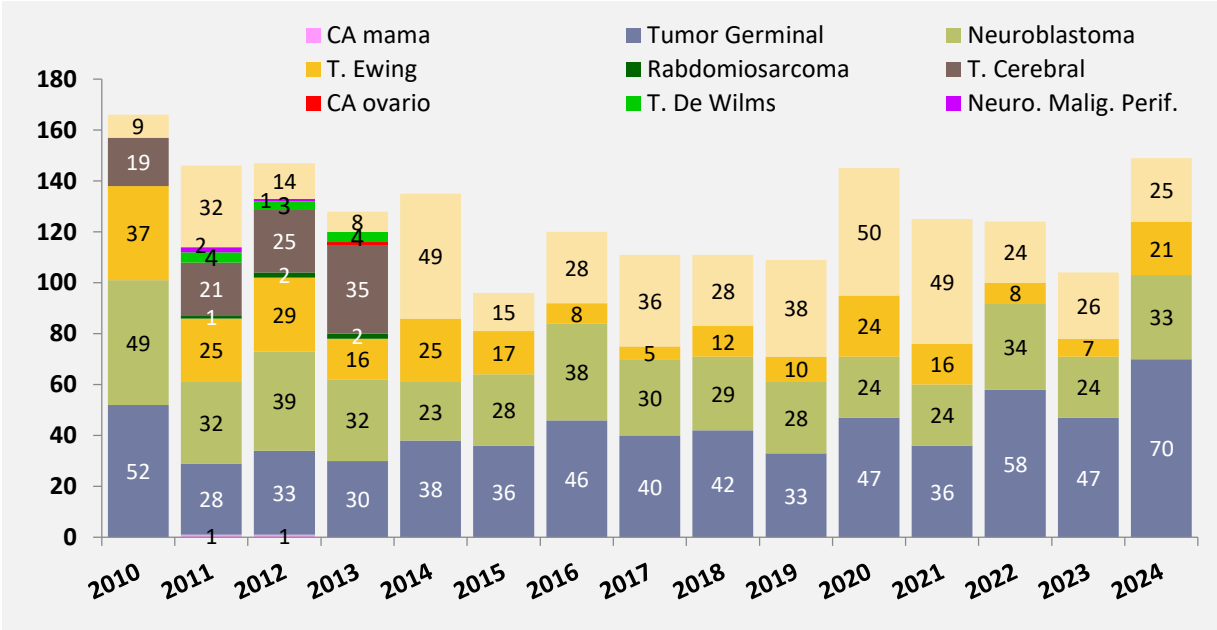


Figura 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores sólidos. España. 2010-2024.

Tabla 7. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores solidos. España 2011-2024.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CA mama	1	1												
Tumor Germinal	28	33	30	38	36	46	40	42	33	47	36	58	47	70
Neuroblastoma	32	39	32	23	28	38	30	29	28	24	24	34	24	33
T. Ewing	25	29	16	25	17	8	5	12	10	24	16	8	7	21
Rabdomiosarcoma	1	2	2											
T. Cerebral	21	25	35											
CA ovario			1											
T. De Wilms	4	3	4											
Neuro. Malig. Perif.	2	1												
CA Pulmón														
Otros tumores	32	14	8	49	15	28	36	28	38	50	49	24	26	25
TOTAL	146	147	128	135	96	120	111	111	109	145	125	124	104	149

Tabla 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes pediátricos. España 2011-2024.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Neuroblastoma	31	37	28	21	25	33	26	27	24	22	24	29	24	32
T. Ewing	10	16	10	15	14	5	1	4	6	14	6	4	4	15
T. Cerebral	20	20	33											
Rabdomiosarcoma	1	2	2											
T. Wilms	4	3	4											
T. Germinal	1	7	5	6	16	9	5	6	5	8	7	11	5	5
Otros tumores	4	8	4	37	13	23	31	22	35	48	47	19	23	25
TOTAL	71	93	86	79	68	70	63	59	70	92	84	63	56	77

Tabla 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes adultos. España 2011-2024.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CA mama	1	1												
Neuroblastoma	1		4	2	3	5	4	2	4	2		5		1
T. Ewing	15	13	6	10	3	3	4	8	4	10	10	4	3	6
T. Cerebral	1	3	2											
CA ovario			1											
Rabdomiosarcoma														
T. Germinal	27	26	25	32	20	37	35	36	28	39	29	47	42	65
Neuro. Malig. Perif.	2	1												
Otros tumores	28	6	4	12	2	5	5	6	3	2	2	5	3	
TOTAL	75	50	42	56	28	50	48	52	39	53	41	61	48	72

Tabla 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2014-2024

CC.AA.	HOSPITAL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANDALUCIA	Reina Sofía	83	80	70	67	77	79	64	64	69	81	77
	Virgen Nieves	62	57	52	70	66	63	76	78	85	78	86
	Virgen Rocío	137	130	140	129	133	127	156	172	161	156	186
	HU de Málaga	120	119	127	136	146	153	136	137	129	132	144
	Jerez Frontera	42	38	50	52	47	43	47	60	51	56	52
	Puerta del Mar	18	21	14	21	23	19	20	17	29	20	18
	C.H. de Jaén	16	12	13	20	16	16	16	21	26	16	23
	J. Ramón Jiménez	19	20	15	15	22	19	12	22	24	10	12
	Virgen de la Victoria Málaga					16	17	9	18	25	27	25
	H.Torrecárdenas						1	4	9	11	16	10
ARAGON	Miguel Servet	33	35	38	27	31	40	45	39	45	45	39
	Univ. Zaragoza	18	16	12	16	19	26	18	21	16	16	16
ASTURIAS	Central Asturias	75	85	79	79	83	86	85	77	83	98	82
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	40	35	40	41	40	52	43	55	48	50	57
	Son Llatzer	24	21	17	25	17	15	16	20	13	18	15
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	65	46	44	63	68	54	58	82	86	87	94
	Univ. Canarias (Tenerife)	24	17	26	34	34	24	27	29	27	37	20
	Materno Inf (Las Palmas GC	16	12	18	11	27	27	27	23	19	26	37
	Ntra. Sra. Candelaria	19	19	28	23	25	37	28	33	28	28	27
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	73	58	69	64	88	76	74	78	74	65	87
CAST. LA MANCHA	H. Gral Albacete	16	22	31	29	22	19	30	22	24	24	33
	H. Guadalajara	6	11	11	17	20	38	29	35	22	30	29
CASTILLA LEON	HU Salamanca	122	145	140	150	132	138	152	154	131	163	148
	Río Hortega	30	36	31	38	36	27	31	28	35	39	43
	C.A. de León	13	14	16	14	16	15	20	16	17	23	15
CATALUÑA	H. Clinic	88	108	141	117	121	101	94	115	117	107	101
	ICO Duran y Reynals	59	71	74	83	90	95	104	92	109	100	102
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	70	113	104	102	101	76	87	97	92	109	92
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	21	23	19	19	16	12	10	5	14	8	9
	Arnau Villanova	6	9	20	6	14	7	15	16	8	10	16
	Vall d'Hebrón adultos	61	56	67	61	70	74	57	56	58	55	93
	Vall d'Hebrón Inf.	34	42	44	36	27	43	32	48	45	39	36
	Mutua Terrasa	21	16	22	32	35	30	38	36	42	35	32
	Sant Joan de Deu	12	11	20	15	13	13	32	25	33	40	31
	ICO German Trias i Pujol	54	46	59	48	57	59	51	70	56	62	57
	Juan XXIII (Tarragona)	17	15	24	37	28	26	26	27	20	32	15
	ICO Josep Trueta	15	23	17	17	19	20	20	14	25	38	26
C. VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia	73	78	75	71	62	81	78	89	65	74	78

CC.AA.	HOSPITAL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	La Fe	141	114	125	125	132	150	132	153	182	144	163
	La Fe Inf.	33	17	17	23	17	25	36	24	25	22	21
	Gral. Alicante	30	32	34	40	41	46	28	34	50	40	56
	Int. Valen. Oncología	5	7	5	7	1	2		6	6	7	5
	Gral. Castellón	15	20	16	19	13	24	25	21	20	22	28
	Dr. Peset	14	22	32	31	19	23	30	18	26	19	24
	Arnau Villanova de Valencia	12	9	6	16	8	7	11	15	12	12	16
	Quirón Torrevieja					1						
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36	44
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	52	45	52	60	54	53	52	71	57	50	63
	C.H.U. Vigo	54	44	57	51	54	50	41	52	40	72	59
	C.H.U. Pontevedra	10	9	6	16	25	9	12	16	16	23	10
	C.H.U. A Coruña	50	59	42	52	52	69	50	58	47	62	49
	C.H.U. Lugo	17	12	15	22	18	13	10	12	21	31	19
	C.H.U. Ourense	14	12	15	12	10	11	11	15	12	11	13
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14	18
MADRID	Doce Octubre	69	78	66	74	83	91	77	93	94	109	126
	Puerta de Hierro	41	37	40	46	47	43	42	50	36	57	61
	Princesa	51	67	51	60	59	61	43	46	46	42	33
	Ramón y Cajal	86	84	86	66	76	91	73	98	109	101	103
	Gregorio Marañón	57	67	75	83	84	93	89	84	75	94	116
	La Paz	52	44	42	53	32	40	52	34	55	47	51
	La Paz Inf.	30	30	29	35	34	36	26	35	28	33	35
	Clínico San Carlos	25	21	18	20	14	13	11	9	7	11	25
	Fund. Jiménez Díaz	29	34	38	28	55	54	64	61	61	65	45
	Moncloa	17	10	15	11	13	8	9	9	8	18	10
	Univ. Getafe	5	6	9	8	7	14	12	8	13	9	10
	Niño Jesús	44	39	28	42	40	47	61	64	50	44	51
	Severo Ochoa	8	8	4	6	14	5	7	6	12	5	4
	Príncipe de Asturias	6	5	9	7	9	10	2	15	10	14	11
	MD Anderson	5	4	8	3	7	7	6	4	4	9	8
	H. Quiron Pozuelo	18	24	22	27	24	23	24	31	27	27	23
	H. Madrid-Sanchinarro	20	15	13	16	22	13	14	10		14	6
	H.Monteprincipe	2		3					2			
	Sanitas-La Zarzuela	7	4	5	13	6	6			3	2	4
MURCIA	Morales-Meseguer	56	56	59	71	62	56	57	57	61	45	68
	Virgen Arrixaca	66	63	77	67	44	70	57	56	91	73	96
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	15	20	28	29	27	33	42	45	56	54	55
	Hosp. Navarra	30	36	50	29	40	40	47	60	43	47	54
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	77	85	102	106	118	115	96	82	132	113	111
	Cruces	66	83	58	75	73	75	87	74	68	79	75
	H. Galdakao	18	21	27	28	23	25	13	23	20	12	12
TOTAL		3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630	3739	3844

2. TPH AUTÓLOGO

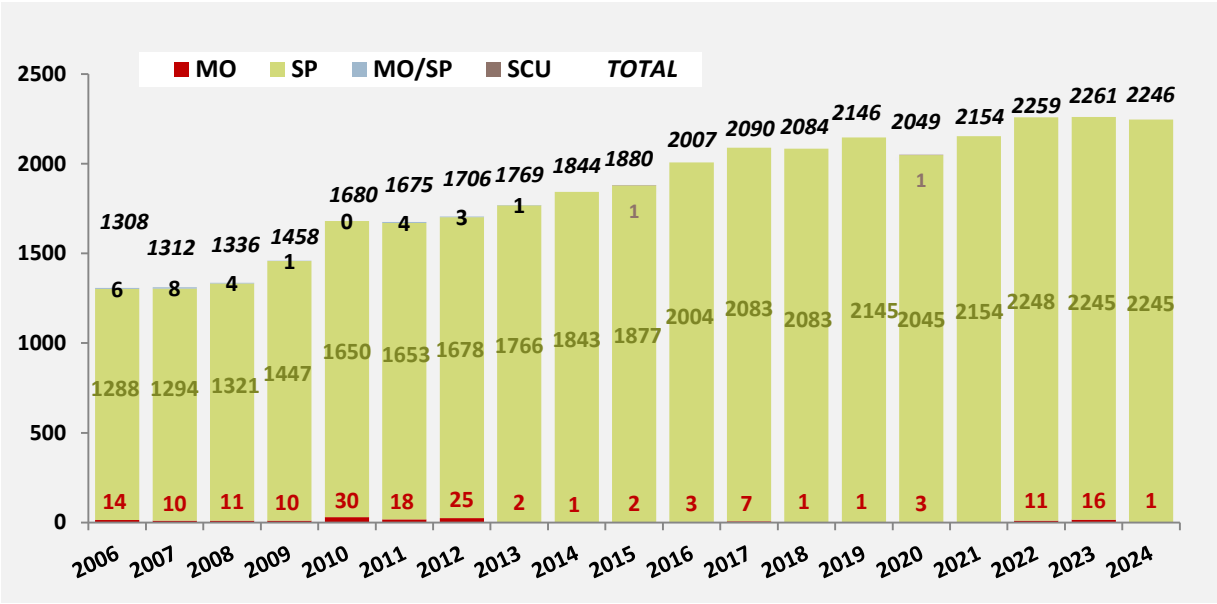


Figura 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2006-2024.

Tabla 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por CC.AA. España 2011-2024.

CCAA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	224	212	229	264	259	266	310	327	320	309	346	365	346	357
Aragón	31	49	46	41	41	41	35	40	56	55	51	51	46	38
Asturias	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42	56	62	50
Baleares	40	46	36	42	47	45	47	36	47	43	53	40	51	49
Canarias	72	75	84	94	73	102	99	115	112	104	121	116	126	120
Cantabria	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29	27	24	43
Castilla La Mancha	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46	54	62
Castilla León	89	83	100	99	114	111	117	100	105	103	98	110	134	99
Cataluña	290	281	279	242	273	329	312	332	301	314	329	356	362	339
C. Valenciana	170	177	180	189	181	205	229	165	233	210	208	238	201	228
Extremadura	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36	44
Galicia	112	122	118	132	112	129	155	143	146	108	143	133	175	160
La Rioja	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14	18
Madrid	309	307	327	341	345	326	321	362	361	334	349	368	379	368
Murcia	69	59	54	81	69	84	94	79	78	68	72	100	68	101
Navarra	44	42	39	30	39	45	38	42	39	54	55	55	41	43
País Vasco	87	85	99	119	140	127	157	146	156	145	132	153	142	127
TOTAL	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259	2261	2246

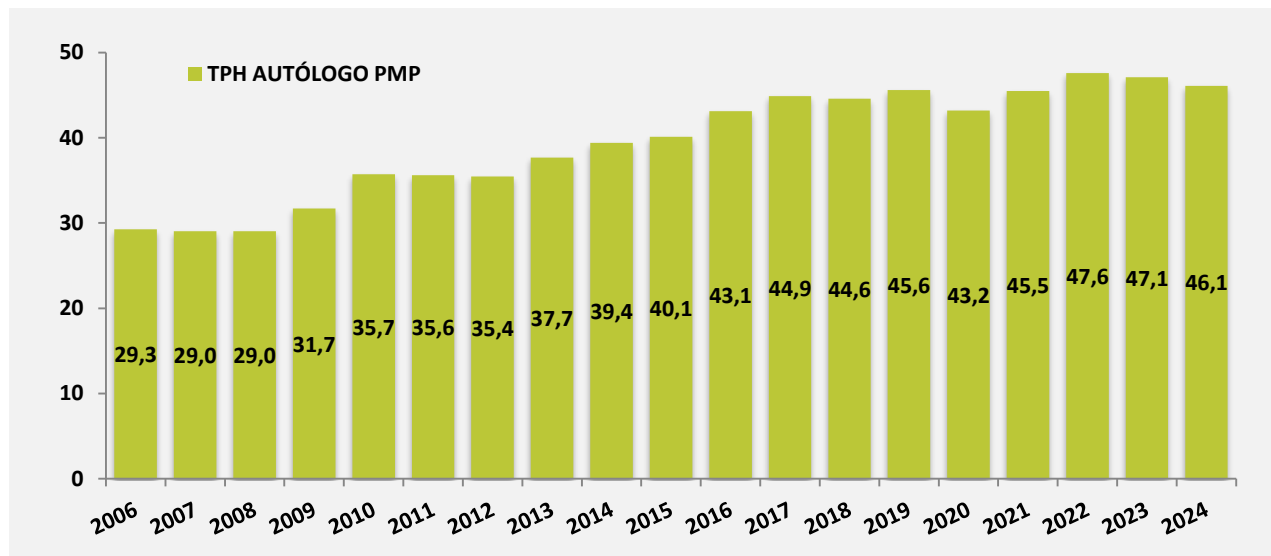


Figura 15. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp. España 2006-2024.

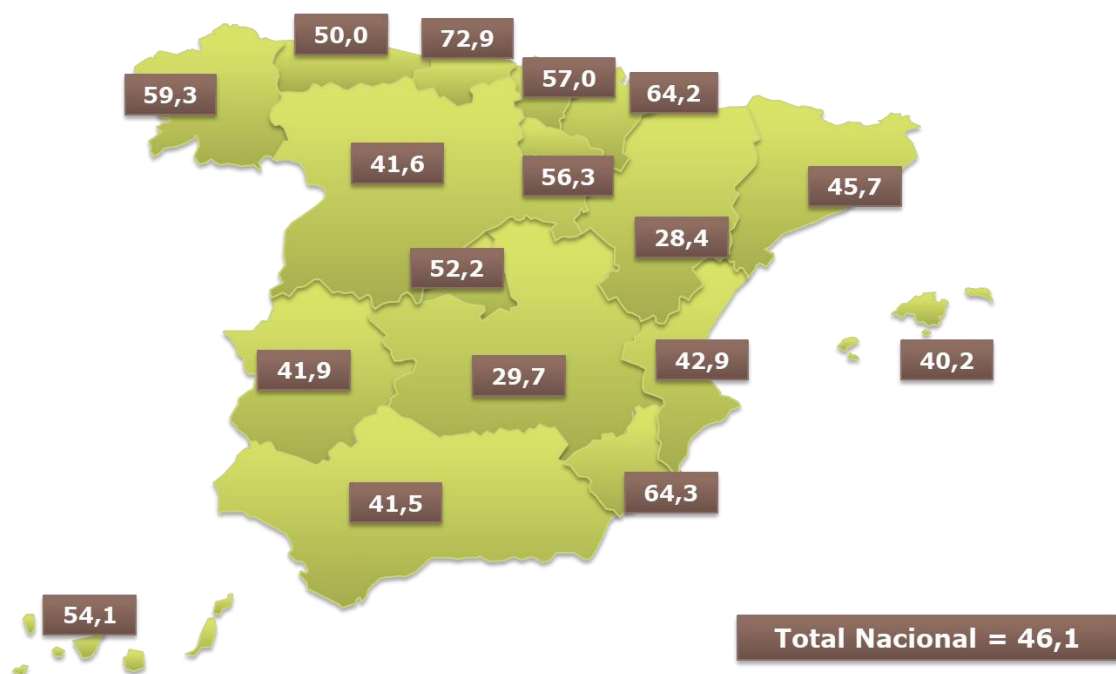


Figura 16. Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp por CC.AA. España 2024.

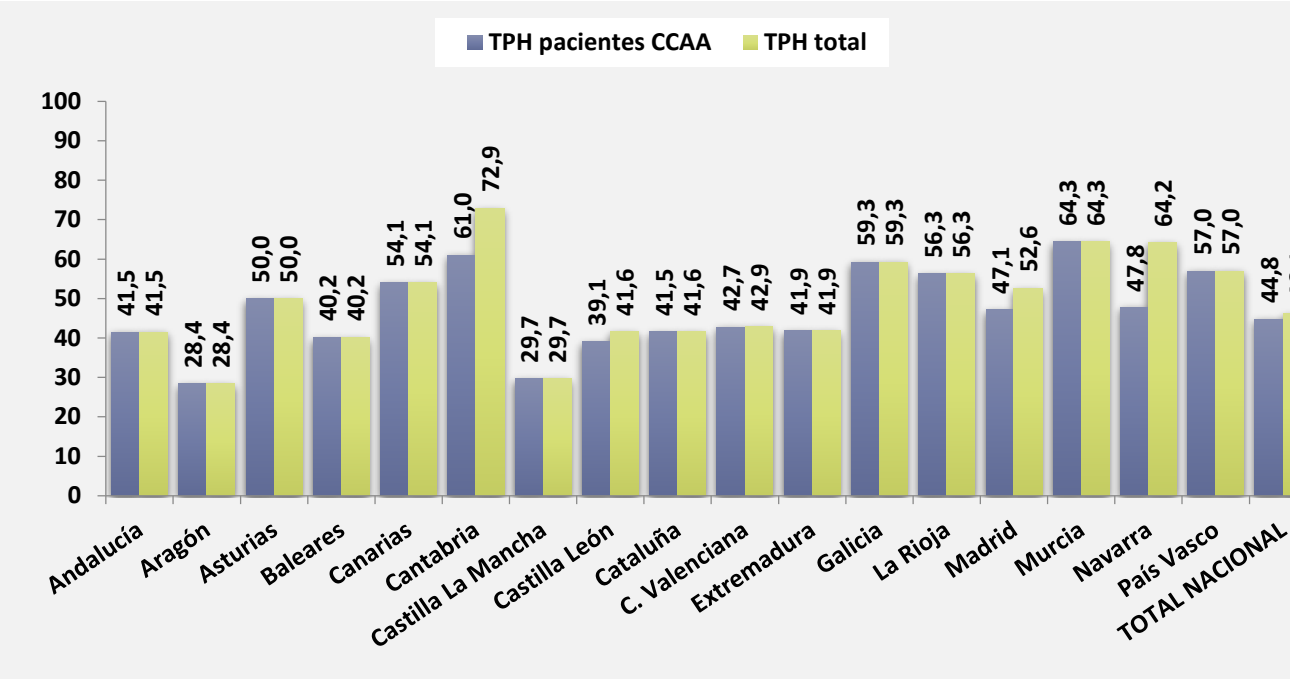


Figura 17. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.

Tabla 12. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos por CC.AA. del receptor. España 2024.

CC.AA. DE ORIGEN	C.A DE IMPLANTE																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Andalucía	357													3		2	
2. Aragón		38								1							
3. Asturias			50			1											
4. Baleares				49													
5. Canarias					120				1					1			
6. Cantabria						36											
7. Castilla La Mancha							62							23			
8. Castilla León								93						4			
9. Cataluña									338								
10. C. Valenciana										227							
11. Extremadura								6			44			3			
12. Galicia												160		2			
13. La Rioja						2							18	1			
14. Madrid														330			
15. Murcia															101		
16. Navarra						2										32	
17. País Vasco						2								1		1	127
18. Extranjeros																8	
TOTAL	357	38	50	49	120	43	62	99	339	228	44	160	18	368	101	43	127

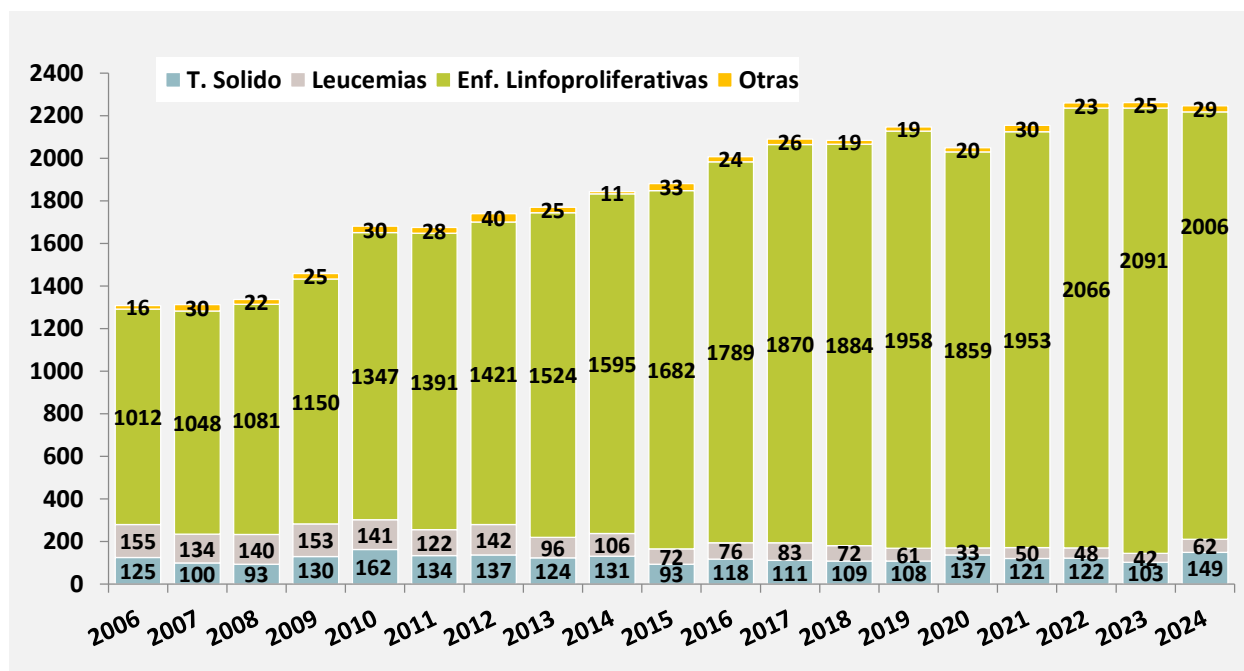


Figura 18. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2006-2024.

Tabla 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2014-2024.

CC.AA.	HOSPITAL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANDALUCIA	Reina Sofía	35	29	31	40	38	36	29	36	28	42	34
	Virgen Nieves	27	33	29	41	35	37	43	46	53	48	49
	Virgen Rocío	73	66	73	74	77	70	89	91	87	76	98
	Reg. Málaga	56	62	72	72	79	84	63	59	51	58	62
	Jerez Frontera	20	16	19	27	21	21	24	27	31	33	26
	Puerta del Mar	18	21	14	21	23	19	20	17	29	20	18
	C.H. de Jaén	16	12	13	20	16	16	16	21	26	16	23
	J. Ramón Jimenez	19	20	15	15	22	19	12	22	24	10	12
	Virgen de la Victoria de Málaga					16	17	9	18	25	27	25
	H.Torrecárdenas						1	4	9	11	16	10
ARAGON	Miguel Servet	23	25	29	19	21	30	37	30	35	30	22
	Clínico Univer. Zaragoza	18	16	12	16	19	26	18	21	16	16	16
ASTURIAS	Central Asturias	49	65	59	48	56	57	55	42	56	62	50
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	18	26	28	22	19	32	27	33	27	33	34
	Son Llatzer	24	21	17	25	17	15	16	20	13	18	15
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C)	35	25	30	31	29	24	22	36	42	35	36
	Univ. Canarias (Tenerife)	24	17	26	34	34	24	27	29	27	37	20
	C.H. Materno Insular (Las Palmas GC)	16	12	18	11	27	27	27	23	19	26	37
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	19	19	28	23	25	37	28	33	28	28	27

CC.AA.	HOSPITAL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	35	24	31	23	36	33	29	29	27	24	43
CAST. LA MANCHA	Gral. Albacete	16	22	31	29	22	19	30	22	24	24	33
	H. Guadalajara	6	11	11	17	20	38	29	35	22	30	29
CASTILLA LEON	HU Salamanca	62	69	73	73	66	72	62	63	64	80	51
	Río Hortega	24	31	22	30	18	18	21	19	29	31	33
	CA de León	13	14	16	14	16	15	20	16	17	23	15
CATALUÑA	H Clínic de Barcelona	41	50	67	56	63	51	46	58	76	53	54
	ICO Duran y Reynals	32	40	49	50	53	57	54	49	64	64	64
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	37	63	56	53	48	36	44	55	45	49	40
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2				2	10					
	Arnau Villanova	6	9	20	6	14	7	15	16	8	10	16
	Vall d'Hebrón adultos	27	20	27	25	34	32	31	21	30	27	51
	Vall d'Hebrón Inf.	2	6	7	6	2		6	12	10	13	9
	Mutua Terrasa	21	16	22	32	35	30	38	36	42	35	32
	Sant Joan de Deu	12	11	11	6	7	3	18	6	8	8	4
	ICO German Trias i Pujol	30	20	29	24	27	29	16	35	28	33	28
	Juan XXIII	17	15	24	37	28	26	26	27	20	32	15
	ICO Josep Trueta	15	23	17	17	19	20	20	14	25	38	26
C. VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia	26	40	44	47	29	48	45	49	36	39	32
	La Fe	69	44	55	56	48	75	59	52	81	54	62
	La Fe Inf.	18	7	13	13	5	8	12	13	7	8	5
	Gral. Alicante	30	32	34	40	41	46	28	34	50	40	56
	Int. Valen. Oncología	5	7	5	7	1	2		6	6	7	5
	Gral. Castellón	15	20	16	19	13	24	25	21	20	22	28
	Dr. Peset	14	22	32	31	19	23	30	18	26	19	24
	Arnau Villanova de Valencia	12	9	6	16	8	7	11	15	12	12	16
	Quirón Torrevieja					1						
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36	44
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	30	19	31	40	24	31	25	32	24	25	44
	C.H.U. Vigo	25	21	37	28	39	37	22	31	29	46	42
	C.H.U. Pontevedra	10	9	6	16	25	9	12	16	16	23	10
	C.H.U. A Coruña	36	39	25	37	27	45	28	37	31	39	32
	C.H.U. Lugo	17	12	15	22	18	13	10	12	21	31	19
	C.H.U. Ourense	14	12	15	12	10	11	11	15	12	11	13
LA RIOJA	H. San Pedro de Logroño	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14	18
MADRID	Doce Octubre	63	72	58	67	71	63	54	65	57	79	79
	Puerta de Hierro	14	16	15	18	20	19	19	28	13	21	24
	Princesa	17	34	17	27	29	26	17	18	18	15	13
	Ramón y Cajal	47	44	55	22	37	52	52	52	78	55	52
	Gregorio Marañón	16	24	25	20	29	24	33	15	28	27	34
	La Paz	29	22	19	28	12	24	26	13	29	26	31
	La Paz Inf.	12	8	5	5	11	12	5	11	7	7	8
	Clínico San Carlos	25	21	18	20	14	13	11	9	7	11	25

CC.AA.	HOSPITAL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Fund. Jiménez Díaz	22	26	28	19	33	34	37	40	45	38	23
	Moncloa	17	10	15	11	13	8	9	9	8	18	10
	Univ. Getafe	5	6	9	8	7	14	12	8	13	9	10
	Niño Jesús	11	8	2	9	11	16	12	18	12	9	14
	Severo Ochoa	8	8	4	6	14	5	7	6	12	5	4
	Príncipe de Asturias	6	5	9	7	9	10	2	15	10	14	11
	MD Anderson	4	3	8	3	6	7	6	4	4	8	8
	C. Quirón	16	20	21	23	20	18	19	26	24	22	15
	H. Sanchinarro	20	14	10	15	20	10	13	10		13	3
	Montepríncipe	2		3					2			
	Sanitas-La Zarzuela	7	4	5	13	6	6			3	2	4
MURCIA	Morales-Meseguer	37	30	39	45	51	35	39	39	38	34	42
	Virgen Arrixaca	44	39	45	49	28	43	29	33	62	34	59
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	12	13	16	18	17	15	24	29	22	17	13
	Hosp. Navarra	18	26	29	20	25	24	30	26	33	24	30
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	35	36	42	54	50	56	45	35	65	51	40
	Cruces	66	83	58	75	73	75	87	74	68	79	75
	Galdakao	18	21	27	28	23	25	13	23	20	12	12
TOTAL		1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259	2261	2246

3. TPH ALOGÉNICO

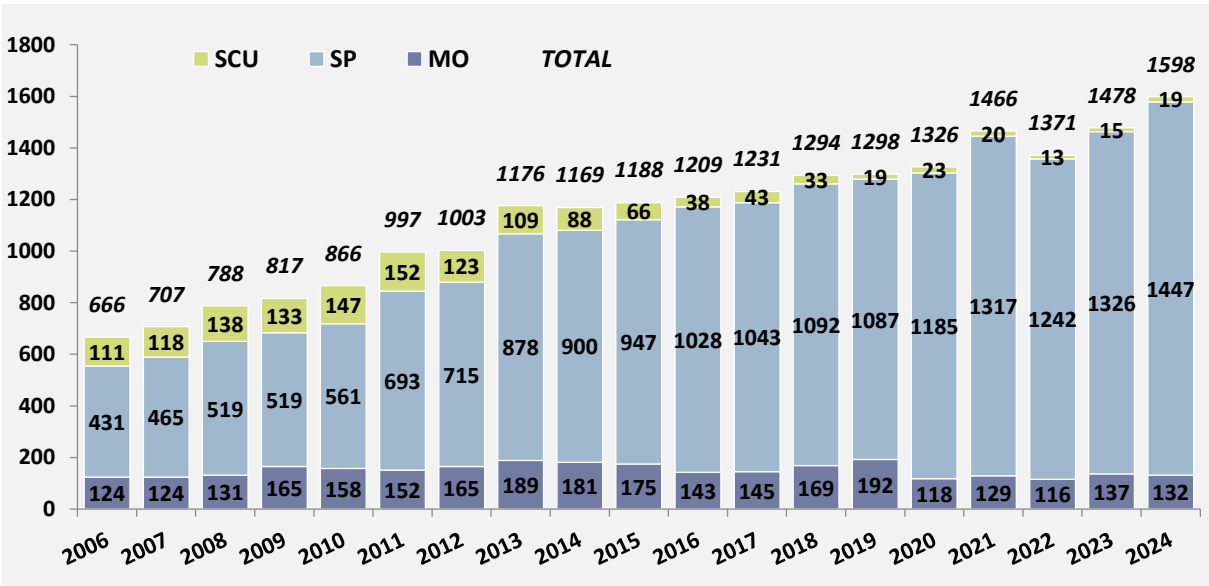


Figura 19. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos. España 2006-2024.

Tabla 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2011-2024.

CC.AA.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	161	162	194	233	218	215	200	219	217	231	252	245	246	276
Aragón	5	11	20	10	10	9	8	10	10	8	9	10	15	17
Asturias	47	49	45	26	20	20	31	27	29	30	35	27	36	32
Baleares	9	14	17	22	9	12	19	21	20	16	22	21	17	23
Canarias	19	17	25	30	21	14	32	39	30	36	46	44	52	58
Cantabria	54	31	37	38	34	38	41	52	43	45	49	47	41	44
C La Mancha														0
Castilla León	43	64	73	66	81	76	85	84	75	100	100	73	91	107
Cataluña	208	203	217	216	260	282	261	259	255	252	272	263	273	271
C. Valenciana	94	103	131	134	118	105	103	129	125	130	152	148	139	163
Extremadura														0
Galicia	60	57	64	65	69	58	58	70	59	68	81	60	74	53
La Rioja														0
Madrid	209	194	235	231	232	235	277	264	294	278	310	270	322	354
Murcia	50	51	59	41	50	52	44	27	48	46	41	52	50	63
Navarra	25	23	14	15	17	33	20	25	34	35	50	44	60	66
País Vasco	13	24	53	42	49	60	52	68	59	51	47	67	62	71
TOTAL	997	1003	1176	1169	1188	1209	1231	1294	1298	1326	1466	1371	1478	1598

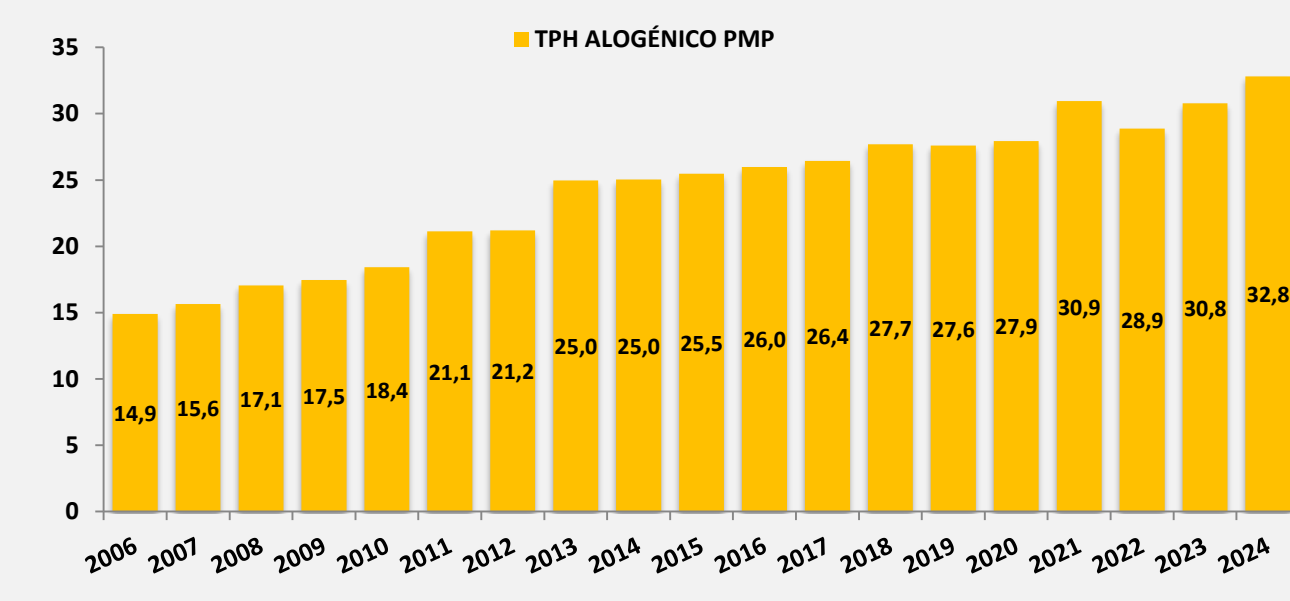


Figura 20. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos pmp. España 2006-2024.

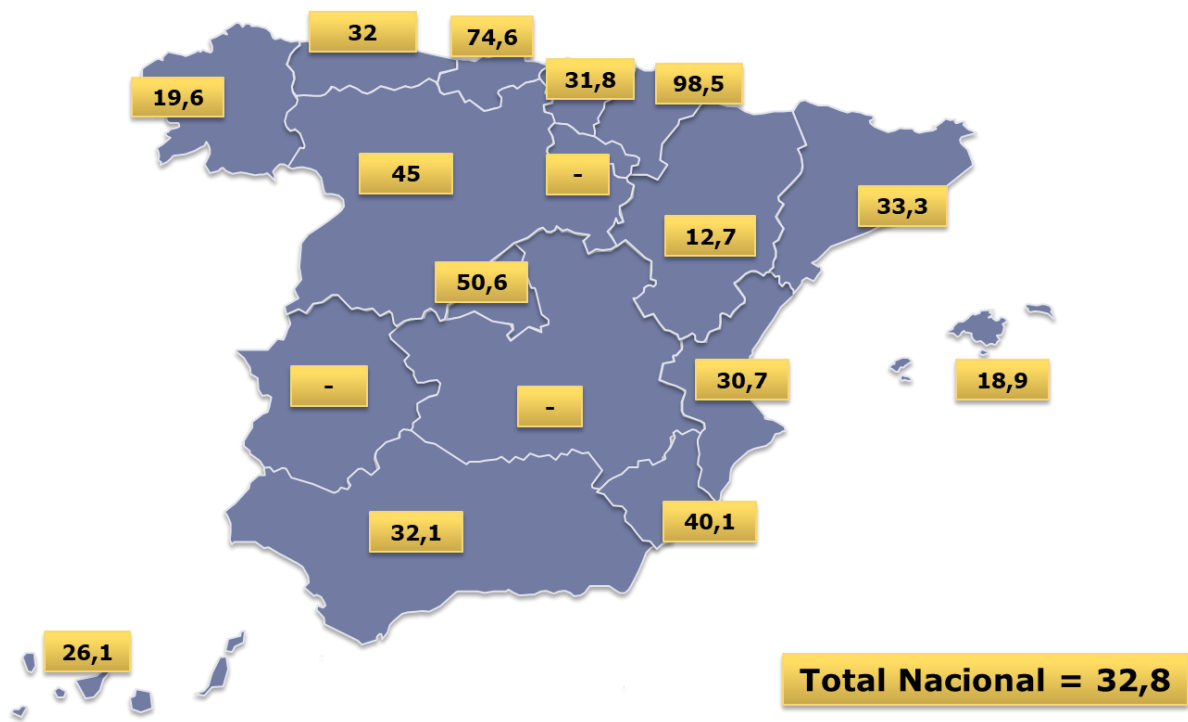


Figura 21. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2024.

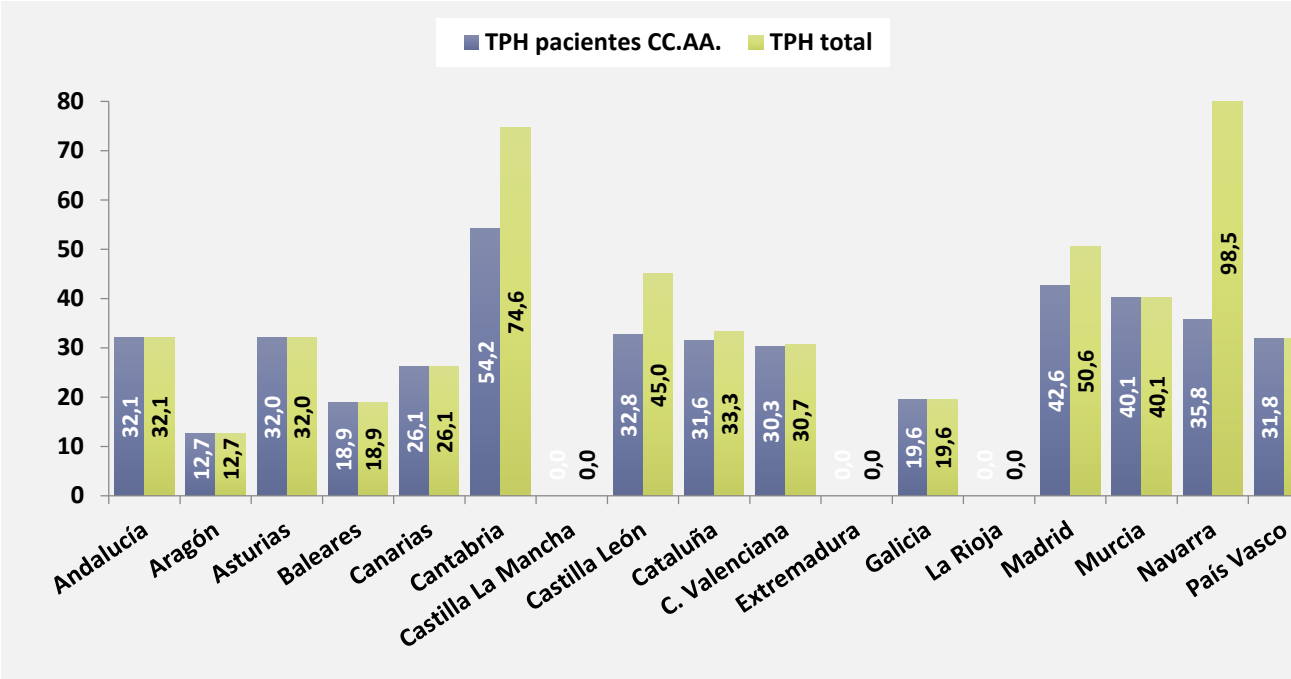


Figura 22. TPH alogénicos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.

Tabla 15. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos por CC.AA del receptor. España 2024.

CC.AA. DE ORIGEN	C.A DE IMPLANTE																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Andalucía	276													3			
2. Aragón		17				2			3	1				9			
3. Asturias			32											2			
4. Baleares				23													
5. Canarias					58				2					3			
6. Cantabria						32											
7. Castilla La Mancha								1		1				25		1	
8. Castilla León								78	1					6			
9. Cataluña									257								
10. C. Valenciana									1	161				1			
11. Extremadura								28						1			
12. Galicia												53					
13. La Rioja						8								2			
14. Madrid														298			
15. Murcia															63		
16. Navarra									1					2		24	
17. País Vasco						2			3					2		2	71
18. Extranjeros									3							39	
TOTAL	276	17	32	23	58	44		107	271	163		53		354	63	66	71

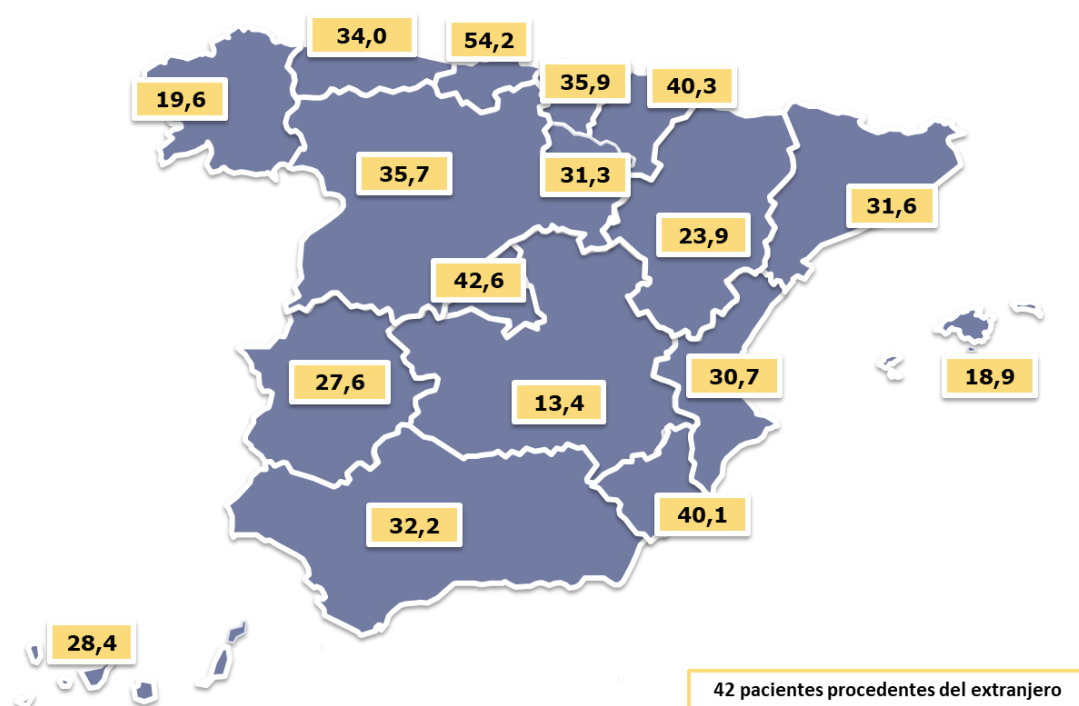


Figura 23. TPH alogénicos por CC.AA. de procedencia del receptor (tasa p.m.p). España 2024.

Tabla 16. Tipos de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2024.

	MO	PHSP	SCU	DUAL	TOTAL
Alogénicos emparentados HLA id	49	388			437
Alogénicos emparentados Fam 8-9/10		11			11
Alogénicos emparentados haploidénticos	17	383			400
Alogénicos emparentados singénicos	1	1			2
Alogénicos emparentados SCU					0
Alogénicos no emparentados 10 de 10	45	442			487
Alogénicos no emparentados <9/10	20	222			242
Alogénicos no emparentados SCU			15	4	19
TOTAL	132	1447	15	4	1598

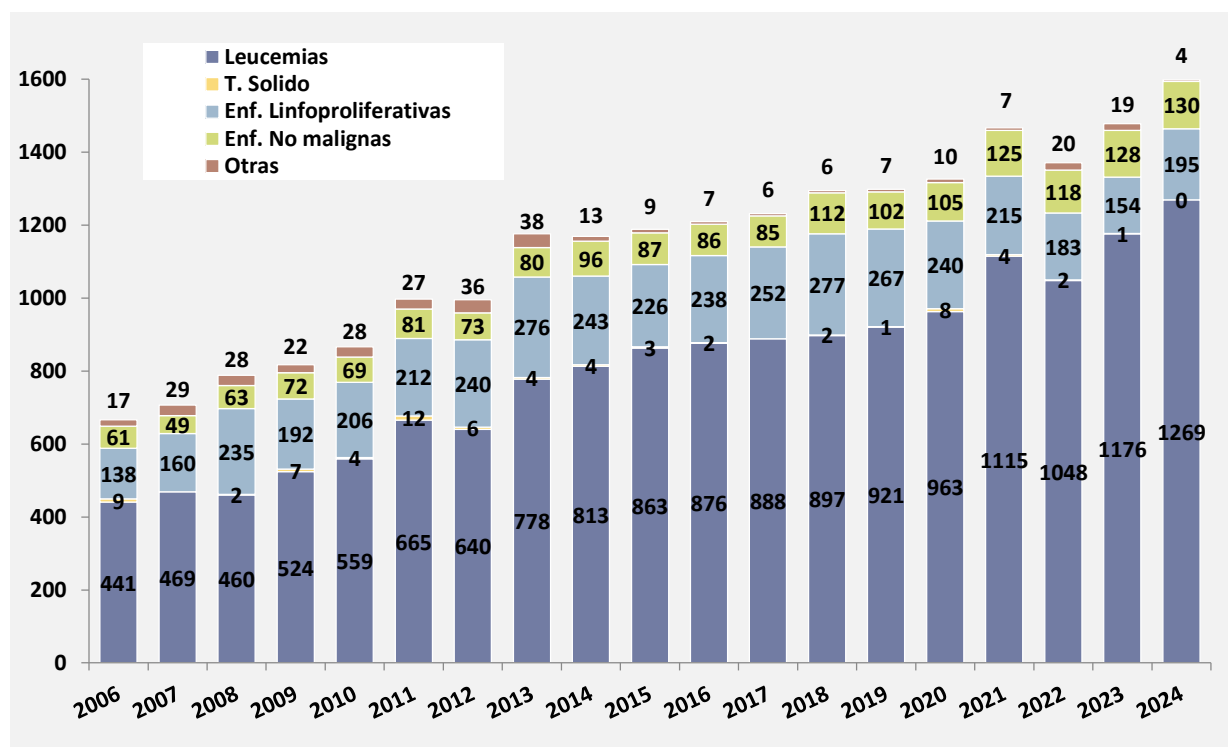


Figura 24. Indicaciones de trasplante de progenitor hematopoyético alogénico. España 2006-2024.

Tabla 17. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético alogénicos por hospital. España 2024.

CC.AA.	HOSPITALES	ALOGÉNICOS EMPARENTADOS	ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	8	18	26
	Reg. Málaga	36	46	82
	Reina Sofía	31	12	43
	Virgen Nieves	19	18	37
	Virgen Rocío	36	52	88
ARAGÓN	Miguel Servet	17		17
ASTURIAS	Central Asturias	18	14	32
BALEARES	Son Espases	6	17	23
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	39	19	58
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	20	24	44
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	48	49	97
	Río Hortega	10		10
CATALUÑA	Hospital Clínic de Barcelona	18	29	47
	ICO Duran y Reynals	20	18	38
	ICO German Trias i Pujol	13	16	29
	Sant Joan de Deu	8	19	27
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	21	31	52
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	7	2	9
	Vall d'Hebrón adultos	16	26	42
	Vall d'Hebrón Inf.	11	16	27
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	27	19	46
	La Fe	53	48	101
	La Fe Inf.	9	7	16
GALICIA	C.H.U. A Coruña	6	11	17
	C.H.U. Santiago Compostela	7	12	19
	C.H.U. Vigo	11	6	17
MADRID	Doce Octubre	35	12	47
	Fund. Jiménez Díaz	15	7	22
	Gregorio Marañón	61	21	82
	H. Madrid-Sanchinarro	3		3
	H. Quiron Pozuelo	8		8
	La Paz	12	8	20
	La Paz Inf.	15	12	27
	Niño Jesús	28	9	37
	Princesa	6	14	20
	Puerta de Hierro	28	9	37
	Ramón y Cajal	34	17	51
	Morales-Meseguer	17	9	26
MURCIA	Virgen Arrixaca	24	13	37
	Clínica Univ. Navarra	18	24	42
NAVARRA	Hosp. Navarra	12	12	24
PAIS VASCO	Donostia Ospitalea	19	52	71
TOTAL		850	748	1598

4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

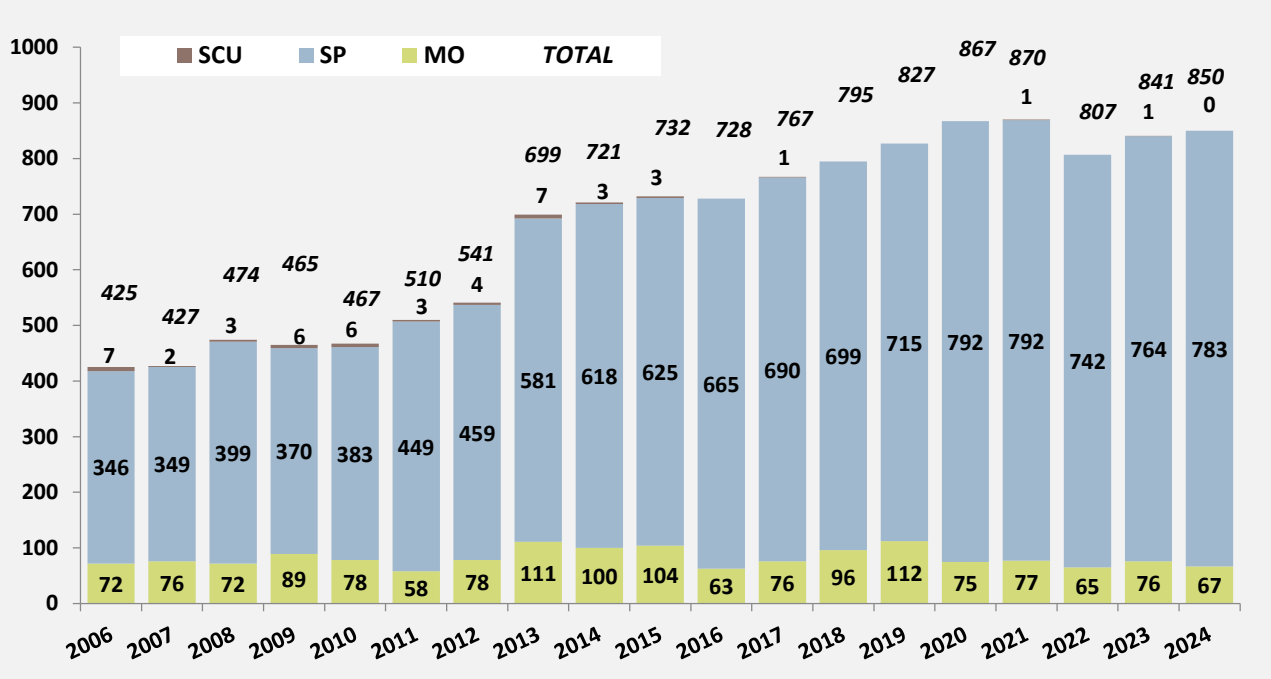


Figura 25. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados. España 2006-2024.

Tabla 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2011-2024.

CC.AA.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	92	88	122	156	149	138	121	144	140	153	144	138	115	130
Aragón	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9	10	15	17
Asturias	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17	13	18	18
Baleares	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8	11	8	6
Canarias	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32	35	35	39
Cantabria	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25	19	18	20
Castilla La Mancha														
Castilla León	29	35	47	40	45	51	63	65	54	84	74	49	57	58
Cataluña	94	97	97	93	126	129	120	124	122	127	122	140	144	114
C. Valenciana	43	49	69	75	77	69	70	76	82	78	91	88	78	89
Extremadura														
Galicia	25	29	30	37	39	36	27	37	26	34	41	27	45	24
La Rioja														
Madrid	114	111	158	166	162	158	195	193	226	214	225	192	220	245
Murcia	36	35	41	33	32	39	36	18	36	42	32	41	36	41
Navarra	17	11	8	12	11	25	14	16	28	25	32	26	35	30
País Vasco	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18	18	17	19
TOTAL	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870	807	841	850

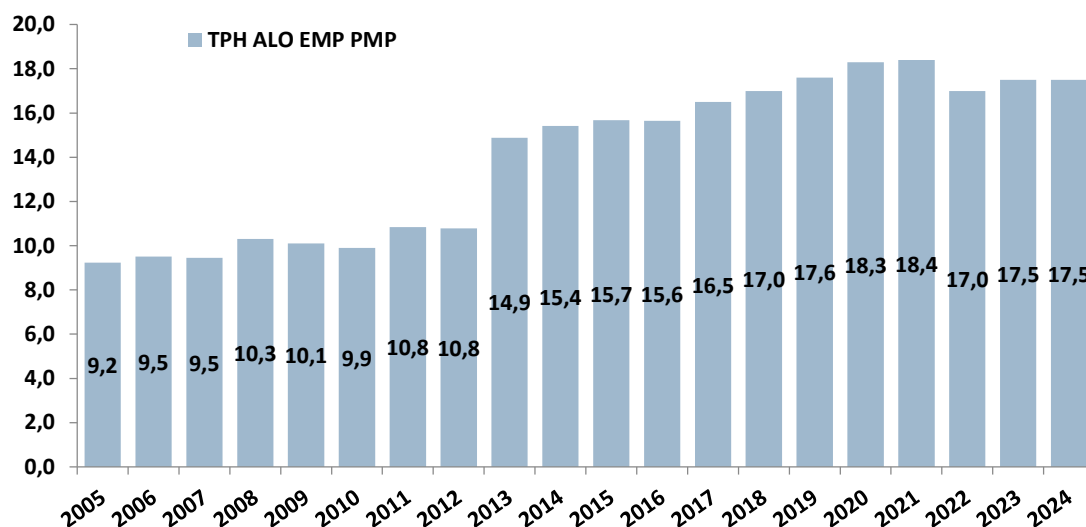


Figura 26. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados pmp. España 2006-2024.

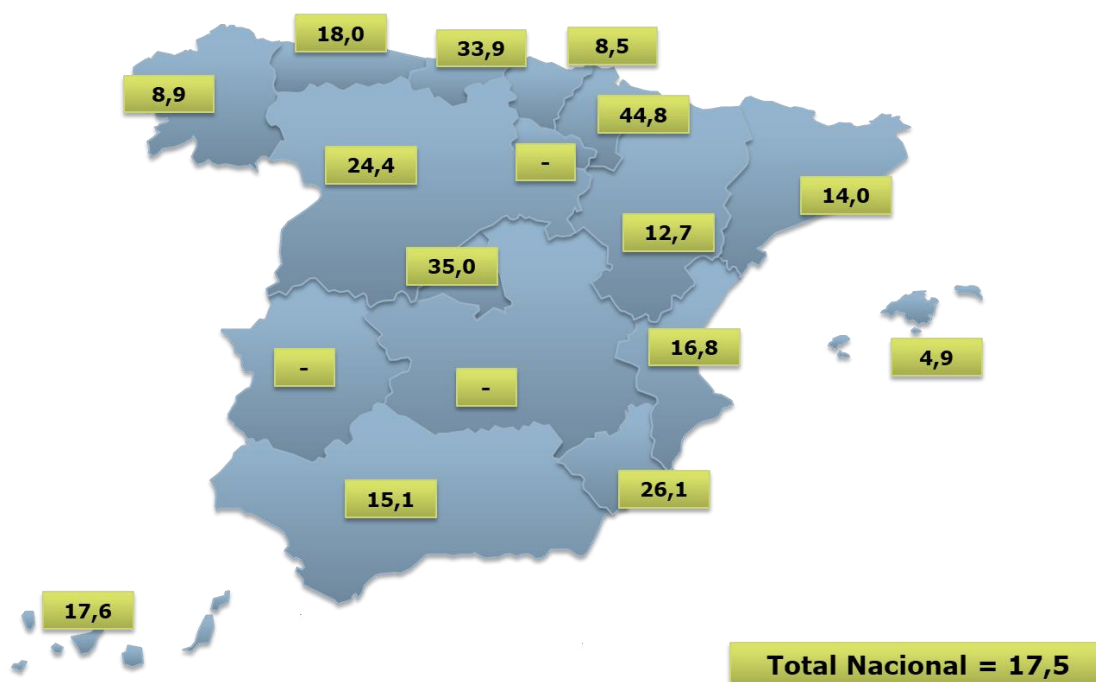


Figura 27. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2024.

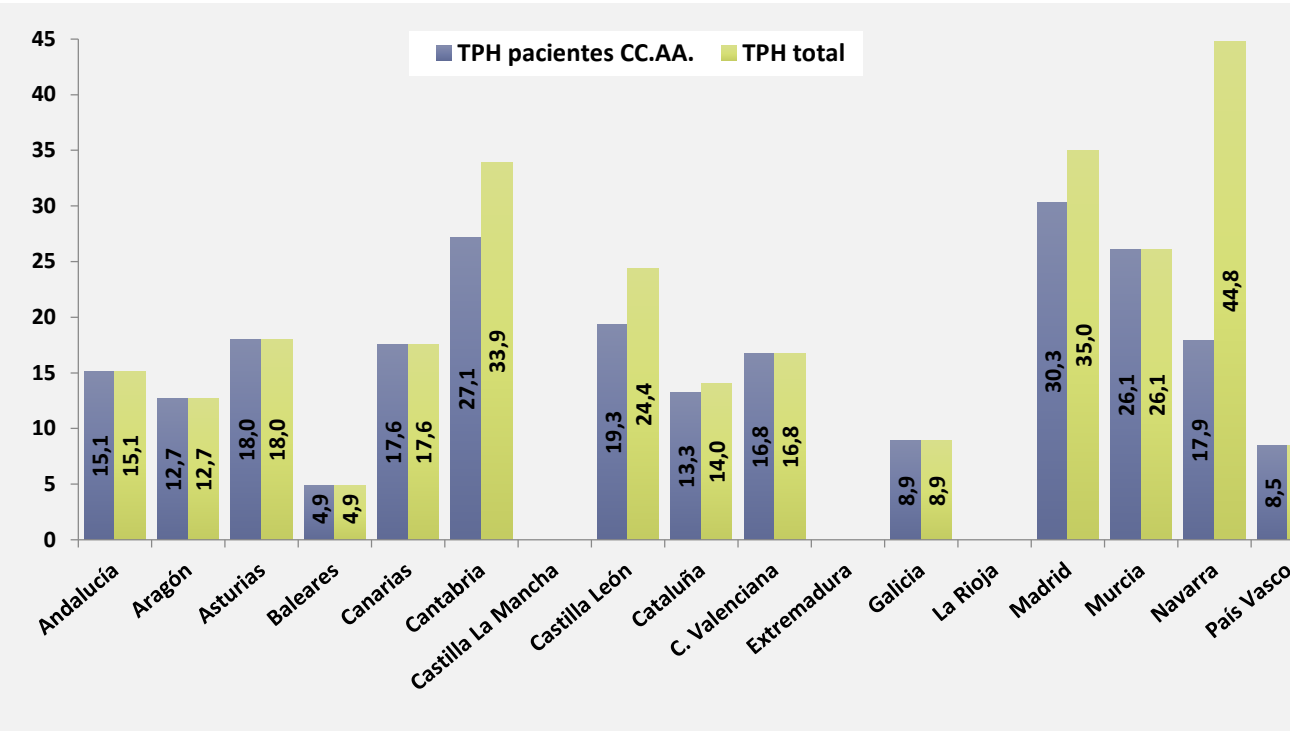


Figura 28. TPH alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.

Tabla 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por CC.AA. del receptor. España 2024.

CC.AA. DE ORIGEN	C.A DE IMPLANTE																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Andalucía	130													3			
2. Aragón		17												5			
3. Asturias			18											1			
4. Baleares				6													
5. Canarias					39				2					1			
6. Cantabria						16											
7. Castilla La Mancha							1							16		1	
8. Castilla León								46	1					2			
9. Cataluña									108								
10. C. Valenciana										89				1			
11. Extremadura								11									
12. Galicia												24					
13. La Rioja						2								1			
14. Madrid														212			
15. Murcia															41		
16. Navarra									1					2		12	
17. País Vasco						2			1					1			19
18. Extranjeros									1							17	
TOTAL	130	17	18	6	39	20		58	114	89		24		245	41	30	19 850

Tabla 20. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SINGÉNICO SP	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	1	3		2	2			8
	Reg. Málaga	4	22	3	1	5	1		36
	Reina Sofía		11	1		19			31
	Virgen Nieves		12			7			19
	Virgen Rocío	4	24	2		6			36
ARAGÓN	Miguel Servet	1	9			7			17
ASTURIAS	Central Asturias		11			7			18
BALEARES	Son Espases		6						6
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	1	17			21			39
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	5	8			7			20
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	26	2		19			48
	Río Hortega		5			5			10
CATALUÑA	Hospital Clínic de Barcelona	2	8			7		1	18
	ICO Duran y Reynals		10			10			20
	ICO German Trias i Pujol		8			5			13
	Sant Joan de Deu	5			1	2			8
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		12			9			21
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)					7			7
	Vall d'Hebrón adultos		8	2		6			16
	Vall d'Hebrón Inf.	9			1	1			11
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	2	14	1		10			27
	La Fe	1	31			21			53
	La Fe Inf.	1	4		1	3			9
GALICIA	C.H.U. A Coruña	1	4			1			6
	C.H.U. Santiago Compostela		3			4			7
	C.H.U. Vigo		6			5			11
MADRID	Doce Octubre		18			17			35
	Fund. Jiménez Díaz		8			7			15
	Gregorio Marañón	4	13		6	38			61
	H. Madrid-Sanchinarro		3						3
	H. Quiron Pozuelo		2			6			8
	La Paz		4			8			12
	La Paz Inf.	2	6			7			15
	Niño Jesús	4	7		1	16			28
	Princesa		5			1			6
	Puerta de Hierro		11			17			28
	Ramón y Cajal		8		1	25			34
MURCIA	Morales-Meseguer		9			8			17
	Virgen Arrixaca		7			17			24
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		4		2	12			18
	Hosp. Navarra		7		1	4			12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1	14			4			19
TOTAL		49	388	11	17	383	1	1	850

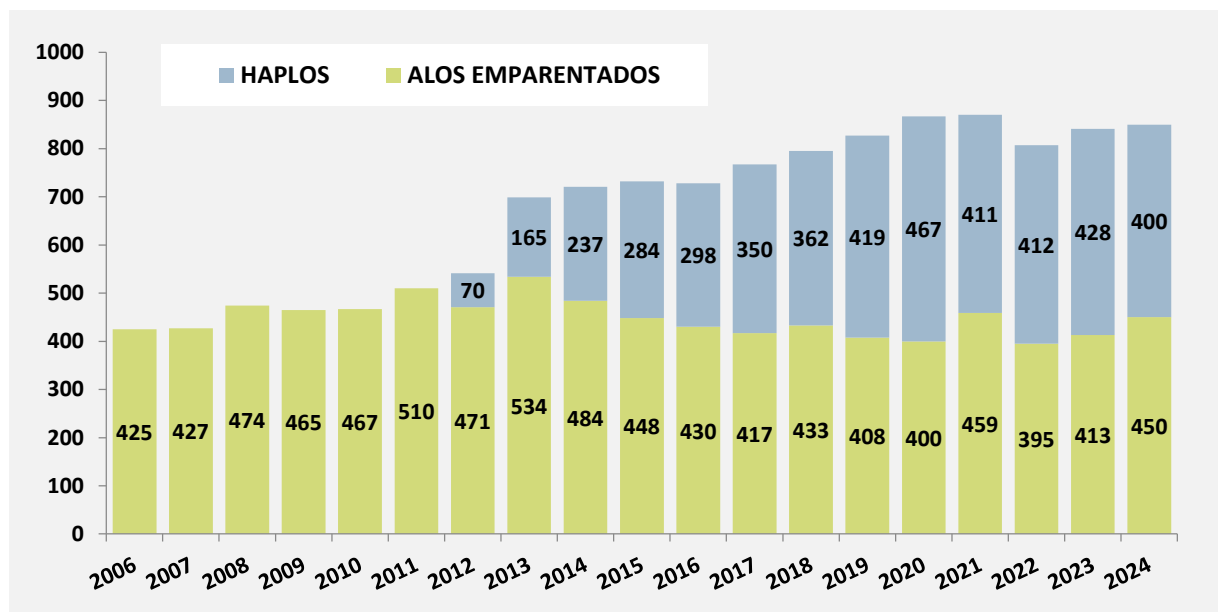


Figura 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidéntico. España 2006-2024.



Figura 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos por CC.AA. España 2024.



Figura 31. Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados haploidénticos por CC.AA. España 2024.

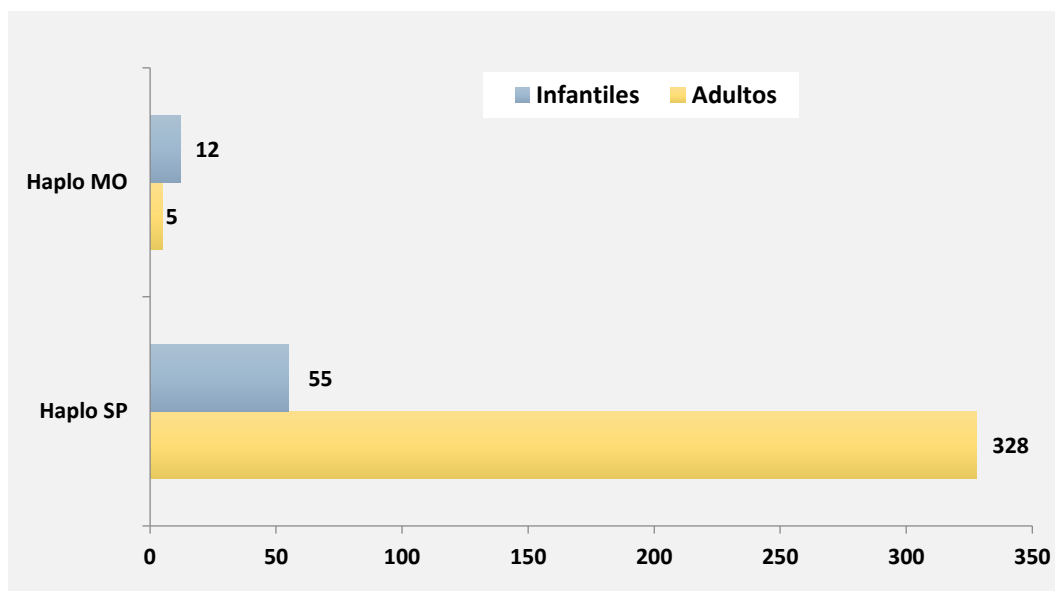


Figura 32. TPH alogénicos emparentados haploidénticos adultos e infantiles. España 2024.

Tabla 21. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos haploidenticos. España 2024.

	HAPLO MO	HAPLO SP	TOTAL
LMA 1ª RC	1	86	87
LMA no 1ª RC		54	54
LLA 1ª RC		32	32
LLA no 1ª RC	2	54	56
LMC 1ª FC	1	4	5
LMC no 1ª FC		5	5
SMD o MD/MP		55	55
NMP		8	8
LLC (inc.LPC)		4	4
MM		3	3
Otras DCP		5	5
L. Hodgkin		21	21
L. No Hodgkin		37	37
AMG	6	10	16
Otras IM	1	1	2
Otras Hemoglob.	2		2
Inmunodef. prim.	4	3	7
Otras		1	1
TOTAL	17	383	400

5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO

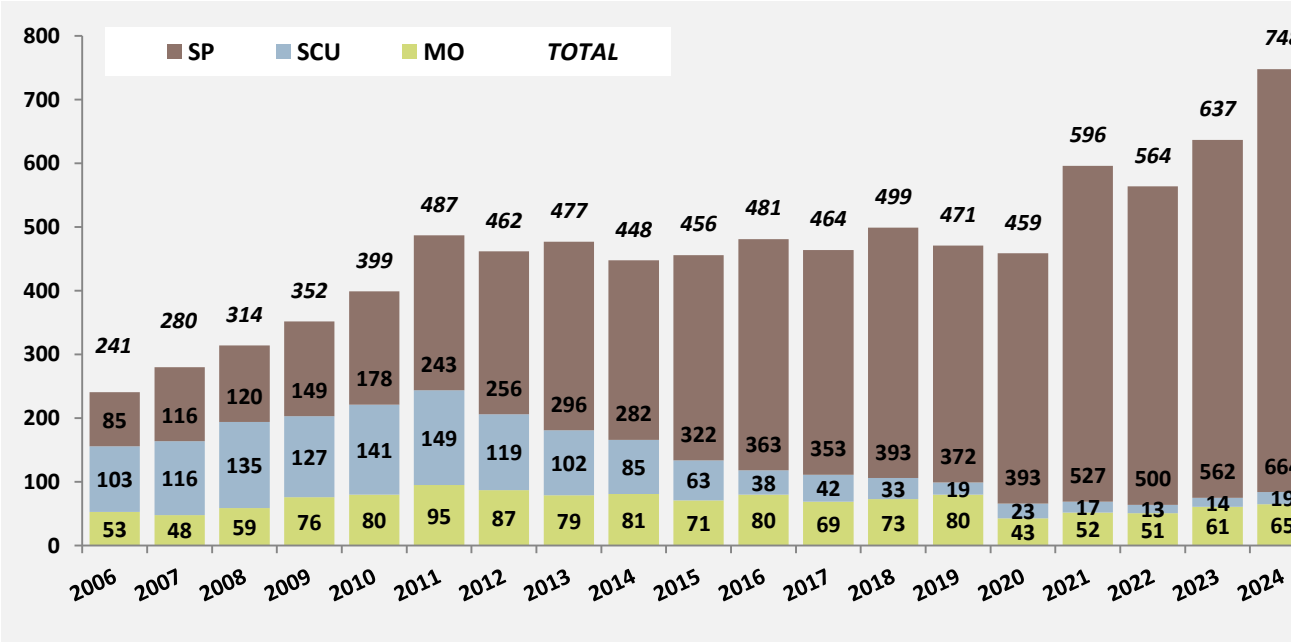


Figura 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados. España 2006-2024.

Tabla 22. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2011-2024.

CC.AA.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	69	74	72	77	69	77	79	75	77	78	108	107	131	146
Aragón														
Asturias	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18	14	18	14
Baleares	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14	10	9	17
Canarias								6	9	6	14	9	17	19
Cantabria	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24	28	23	24
Castilla La Mancha														
Castilla León	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26	24	34	49
Cataluña	114	106	120	123	134	153	141	135	133	125	150	123	129	157
C. Valenciana	51	54	62	59	41	36	33	53	43	52	61	60	61	74
Extremadura														
Galicia	35	28	34	28	30	22	31	33	33	34	40	33	29	29
La Rioja														
Madrid	95	83	77	65	70	77	82	71	68	64	85	78	102	109
Murcia	14	16	18	8	18	13	8	9	12	4	9	11	14	22
Navarra	8	12	6	3	6	8	6	9	6	10	18	18	25	36
País Vasco	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29	49	45	52
TOTAL	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596	564	637	748

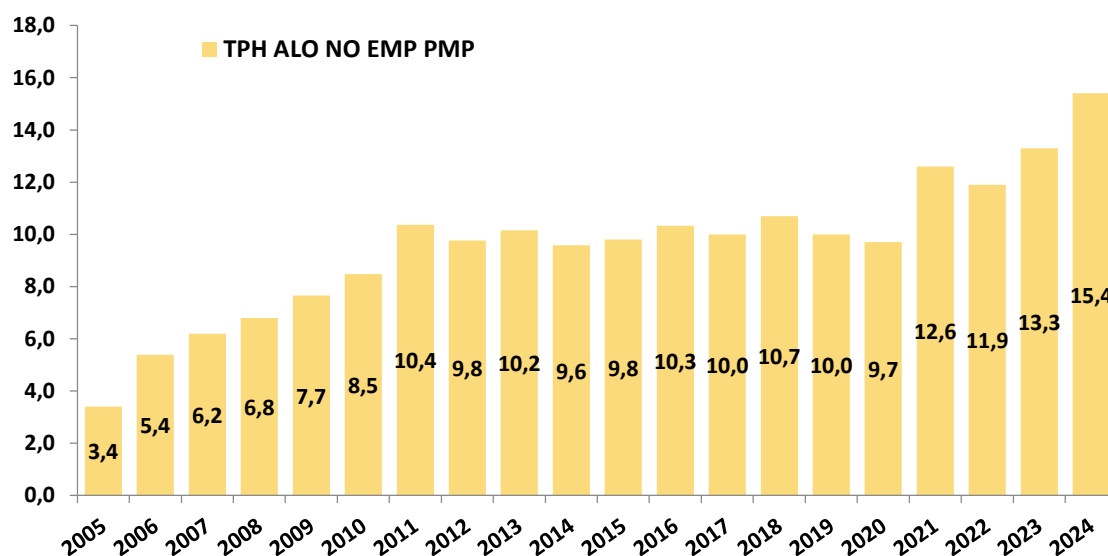


Figura 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados pmp. España 2006-2024.



Figura 35. Tasa pmp de TPH alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2024.

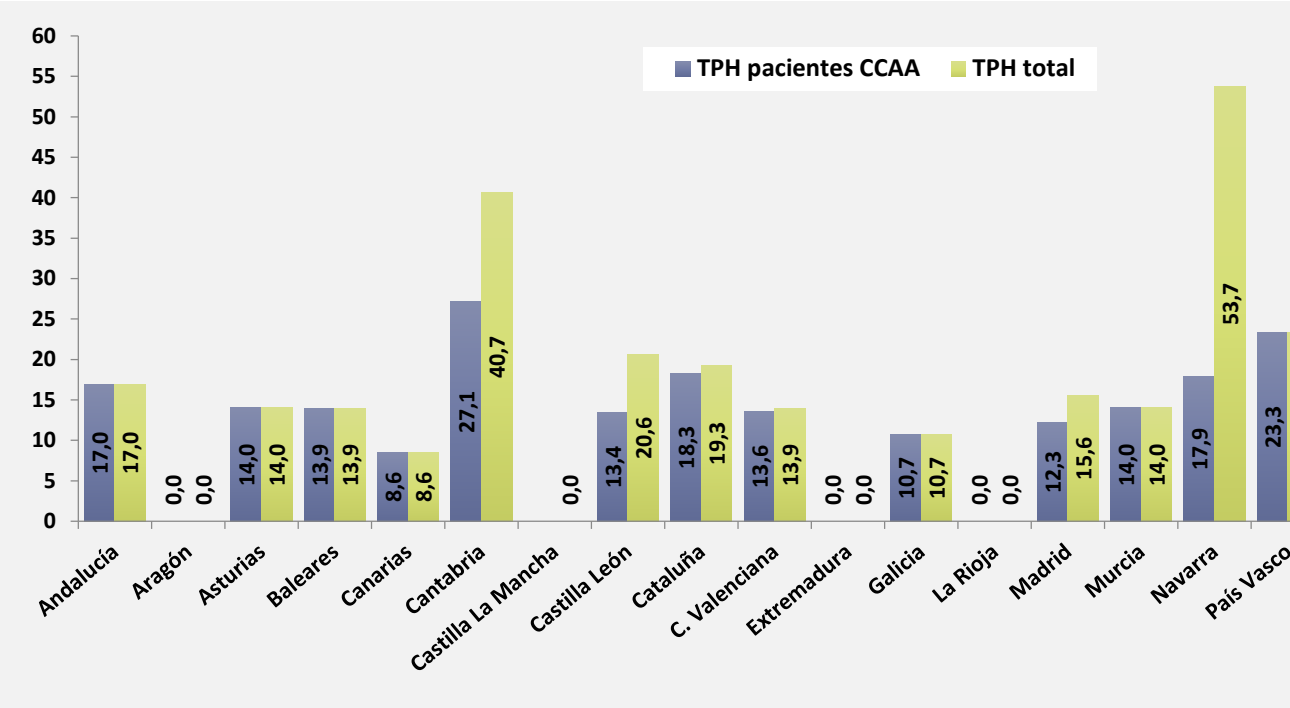


Figura 36. TPH alogénicos no emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.

Tabla 23. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. del receptor. España 2024.

CC.AA. DE ORIGEN	C.A DE IMPLANTE																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Andalucía	146																
2. Aragón						2			3	1				4			
3. Asturias			14											1			
4. Baleares				17													
5. Canarias					19									2			
6. Cantabria						16											
7. Castilla La Mancha										1				9			
8. Castilla León								32						4			
9. Cataluña									149								
10. C. Valenciana									1	72							
11. Extremadura								17						1			
12. Galicia												29					
13. La Rioja						6								1			
14. Madrid														86			
15. Murcia															22		
16. Navarra																12	
17. País Vasco									2					1		2	52
18. Extranjeros									2							22	
TOTAL	146		14	17	19	24		49	157	74		29		109	22	36	748

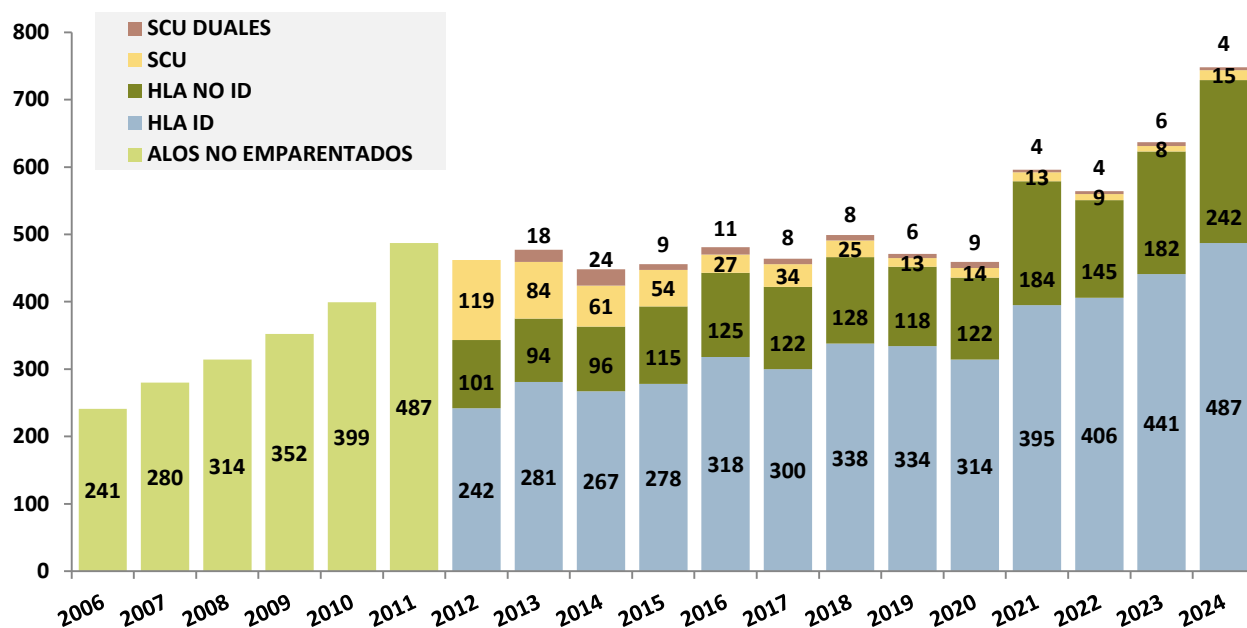


Figura 37. TPH alogénicos no emparentados por tipos. España 2006-2024.

Tabla 24. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		9		9			18
	Reg. Málaga	1	33		12			46
	Reina Sofía	2	6	1	3			12
	Virgen Nieves		15		3			18
	Virgen Rocío	4	27		19	2		52
ASTURIAS	Central Asturias	1	11		2			14
BALEARES	Son Espases		10	2	5			17
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		18		1			19
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1	19	1	3			24
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		37		12			49
	Hospital Clínic de Barcelona	1	14		14			29
	ICO Duran y Reynals		12		6			18
	ICO German Trias i Pujol		8		8			16
	Sant Joan de Deu	5	2	6	3	3		19
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		14	1	16			31
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1				1		2
	Vall d'Hebrón adultos		15		11			26
	Vall d'Hebrón Inf.	8	1	1		6		16
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		12		7			19
	La Fe	1	29	1	17			48
	La Fe Inf.	4	1	1	1			7

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
GALICIA	C.H.U. A Coruña		8		3			11
	C.H.U. Santiago Compostela	1	8		3			12
	C.H.U. Vigo			1	5			6
MADRID	Doce Octubre		12					12
	Fund. Jiménez Díaz		7					7
	Gregorio Marañón	4	15		2			21
	La Paz	1	5	1	1			8
	La Paz Inf.	3	5		2	2		12
	Niño Jesús	4	4		1			9
	Princesa		9		5			14
	Puerta de Hierro	2	2		1		4	9
	Ramón y Cajal		11		6			17
	Morales-Meseguer		8		1			9
MURCIA	Virgen Arrixaca		8	1	4			13
	Clínica Univ. Navarra		9	3	11	1		24
NAVARRA	Hosp. Navarra		9		3			12
	Donostia Ospitalea	1	29		22			52
TOTAL		45	442	20	222	15	4	748

6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

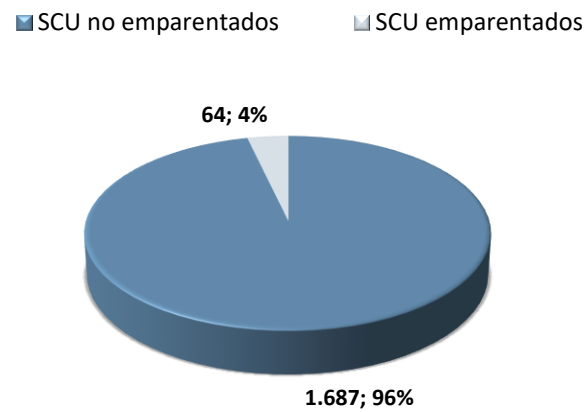


Figura 38. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical. España 1996-2024.

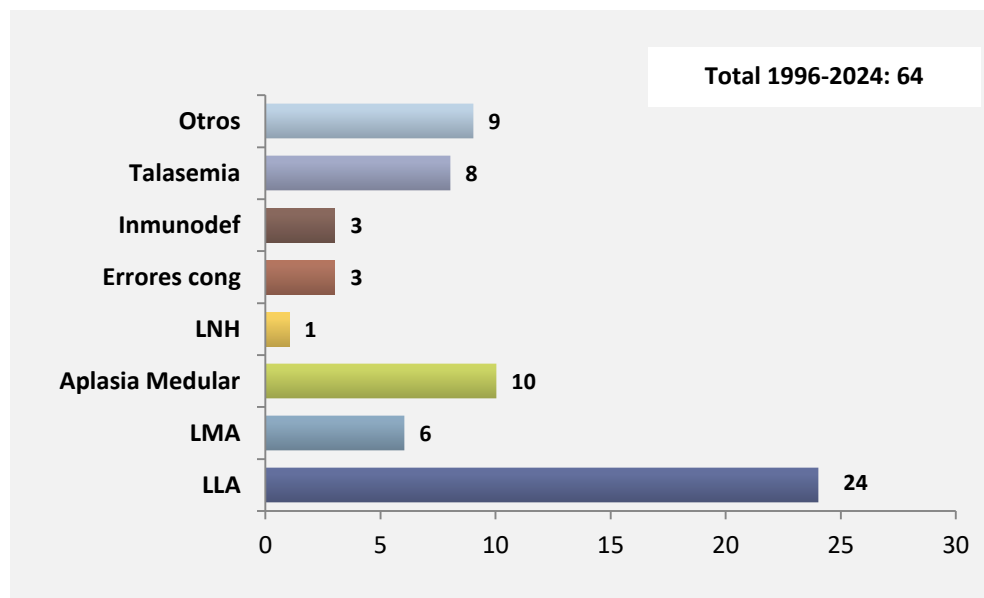


Figura 39. Indicaciones de TPH de sangre de cordón umbilical emparentados. España 1996-2024.

Tabla 25. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical emparentados por hospital. España 1996-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	1996 - 2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
ANDALUCÍA	Reina Sofía	2														2
	Reg. Málaga	5														5
	Virgen Rocío	4	1											1		6
BALEARES	Son Espases	1														1
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca		1													1
CATALUÑA	Vall d'Hebrón Inf.	8	1	2								1				12
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	3	1	1	1			1								7
C. VALENCIANA	La Fe Inf.	1														1
	La Fe	3														3
GALICIA	C.H.U. A Coruña	1														1
	C.H.U. Santiago Compostela	1														1
MADRID	Gregorio Marañón	2														2
	La Paz Inf.	2			1	1										4
	Niño Jesús	11		4	1	2										18
TOTAL		44	4	7	3	3		1				1		1		64

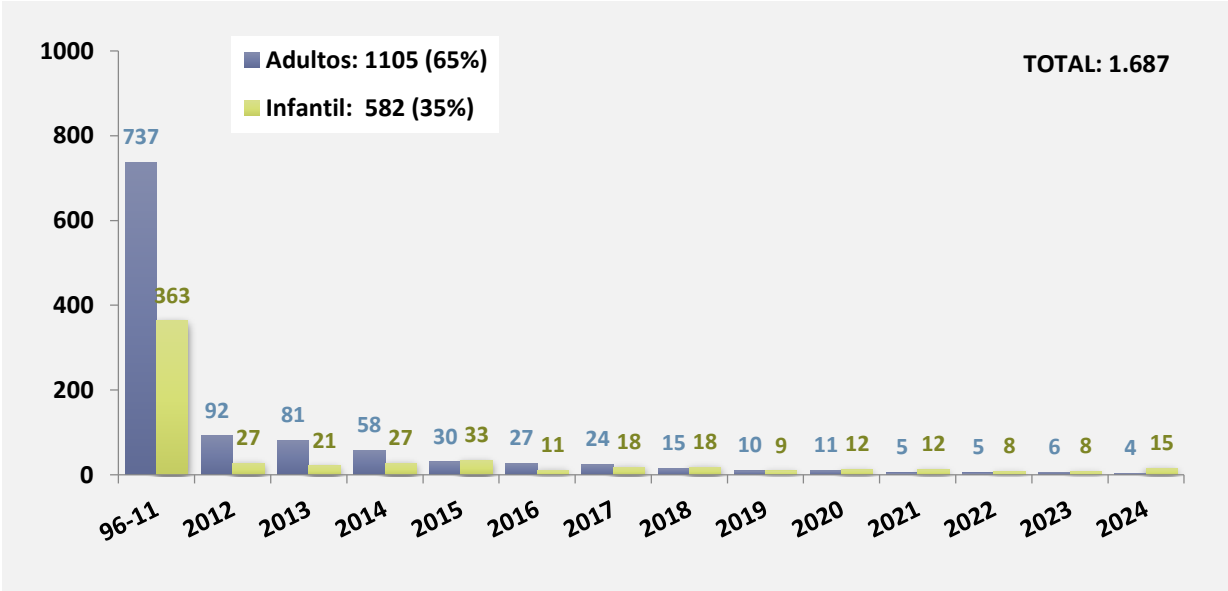


Figura 40. TPH de sangre de cordón umbilical no emparentados por edad. España 1996-2024.

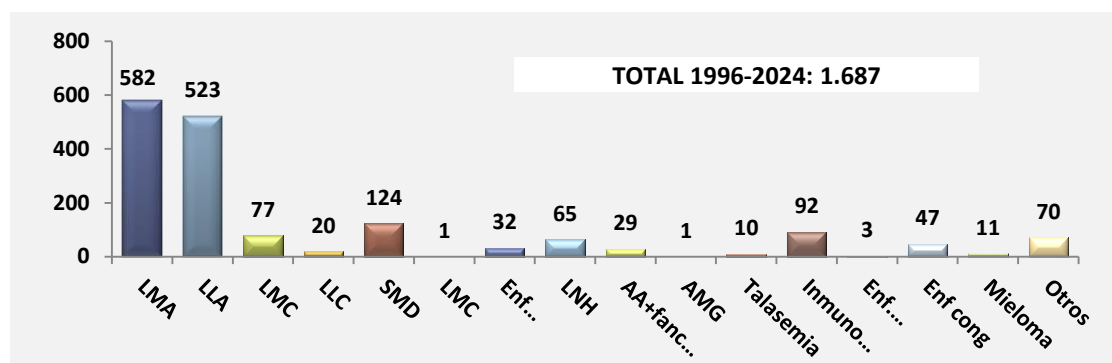
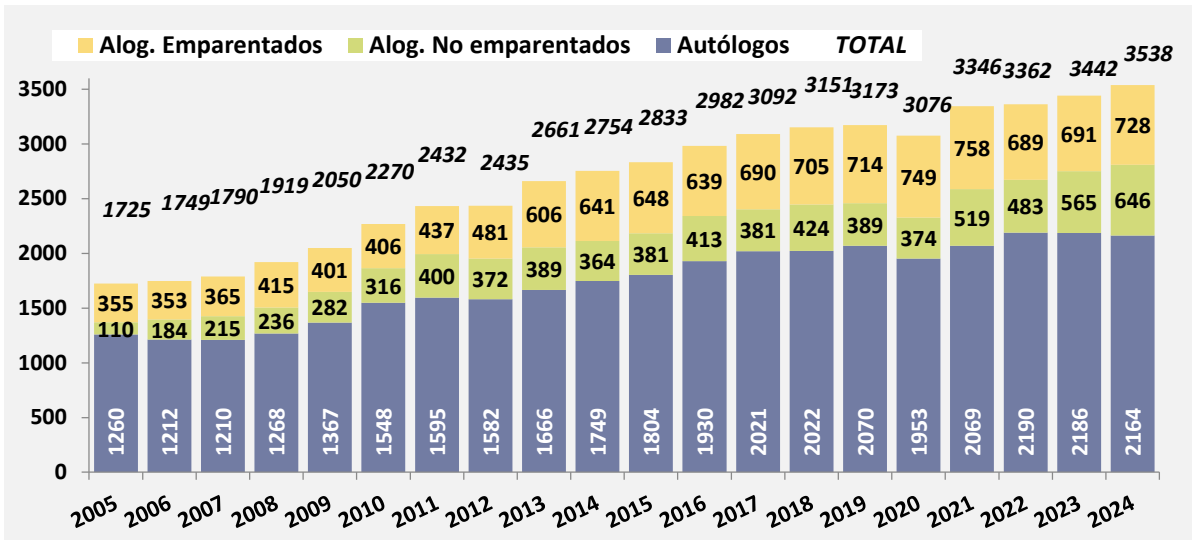


Figura 41. Indicaciones de TPH de sangre de cordón umbilical no emparentados. España 1996-2024.

Tabla 26. Trasplantes de PH de sangre de cordón umbilical no emparentados por hospital. España 1996-2024.

CC.AA.	HOSPITAL	1996 - 2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
ANDALUCÍA	Reina Sofía	39	3	1					1							44
	Virgen Rocío	39	7	5	4		1	1	4	3	1	2	1	4	2	74
	Reg. Málaga	33	2		1			1					1			38
	Virgen Nieves	6	1		1											8
	Jerez Frontera	4														4
ASTURIAS	Central Asturias	9	2	1	1						1					14
BALEARES	Son Espases	2				1	1									4
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	10	2													12
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	25	3	2	1		2									33
CATALUÑA	Vall d'Hebrón Inf.	117	12	8	8	11	1	6	3	2		4	2	1	6	181
	Vall d'Hebrón ad	20	5	2	5	2	5	4	2	1						46
	Clinic i Provincial	28	1	2												31
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	66	10	6		4	1	1	2							90
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	8	1		7	8	2	4	7	1	2			1	1	42
	ICO German Trias i Pujol	33	5	4	3		1						2			48
	Sant Joan de Deu						1					2	1		3	7
	Inst. Catalá Oncol.	20	8	7	7	5										47
C. VALENCIANA	La Fe Inf.	32			2	2	1	5		1	4					47
	La Fe	278	20	43	27	14	7	9	3	3	2	2				408
	Clínico Univ. Valencia	38	12	1	1	3	1	1								57
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	11		2												13
	C.H.U. Vigo	3	3	1	1	1										9
	C.H.U. A Coruña	5	1	2												8
MADRID	La Paz Inf.	31	1	1	1	1			1	1		1	2		2	42
	La Paz	7	2	2	1											12
	Niño Jesús	69		2	2	7	2	3	2	1	4	2	1	1		96
	Princesa	2														2
	Puerta de Hierro	96	10	5	7	4	10	7	8	6	9	3	3	6	4	178
	Gregorio Marañón	36	6	3	4											49
	Ramón y Cajal	13		1	1											15
MURCIA	Virgen Arrixaca	10		1			1									12
	Morales-Meseguer	10	2													12
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra						1					1		1	1	4
TOTAL		1100	119	102	85	63	38	42	33	19	23	17	13	14	19	1687

7. TPH ADULTOS



* A partir de 2023, se consideran adultos ≥18 años. En años anteriores, ≥15 años

Tabla 27. Trasplantes de progenitor hematopoyético adultos (≥ 18 años). España 2006-2024.

Tabla 28. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético adultos. España 2024.

	ALOGÉNICO EMPARENTADO						ALOGÉNICO NO EMPARENTADO					AUTÓLOGO		TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU DUAL	MO	SP	
LMA 1ª RC	1	117	2		84		2	110	2	57	1		53	429
LMA no 1ª RC		41	2		48			38		31			6	166
LLA 1ª RC	4	39			25			40		19	2		2	131
LLA no 1ª RC		24	1		26			18		13	1			83
LMC 1ª FC	2	4		1	4			4	1					16
LMC no 1ª FC		4			5			2		3				14
SMD o MD/MP	1	59	3		54			120		48				285
NMP	1	26	1		8			34		7				77
LLC (inc.LPC)		3			4			4		2			1	14
MM		2			3			2	1	1		1	1176	1186
Otras DCP		1			5	1		2		2			92	103
L. Hodgkin	1	8			21		1	10		2			205	248
L. No Hodgkin		32	2		36			27	1	14			527	639
Neuroblastoma													1	1
T. Germinales													65	65
T. Ewing													6	6
AMG	6	4		4	3		9	3	3	4				36
Otras IM		1			1									2
Otras Hemoglob.		1					1							2
Inmunodef. prim.	1									1				2
Enf. Metabólicas													1	1
E. Autoinmunes													20	20
Otras					1			2		1			8	12
Total	17	366	11	5	328	1	13	416	8	205	4	1	2163	3538

Tabla 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos adultos por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	MO	SP	Total
ANDALUCÍA	Complejo Hospitalario de Jaén		23	23
	H. Torrecárdenas		10	10
	J. Ramón Jiménez		12	12
	Jerez Frontera		26	26
	Puerta del Mar		18	18
	Reg. Málaga		55	55
	Reina Sofía		34	34
	Virgen de la Victoria de Málaga		25	25
	Virgen Nieves		49	49
	Virgen Rocío	1	91	92
ARAGÓN	Clínico Univer. Zaragoza		16	16
	Miguel Servet		21	21
ASTURIAS	Central Asturias		47	47
BALEARES	Son Espases		34	34
	Son Llatzer		15	15
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		36	36
	Maternoinfantil (Las Palmas G. C)		34	34
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)		27	27
	Univ. Canarias (Tenerife)		20	20
CANTABRIA	Marqués Valdecilla		43	43
CASTILLA LA MANCHA	Hospital de Guadalajara		29	29
	Hospital Gral Albacete		33	33
CASTILLA Y LEÓN	C. Asistencial de León		15	15
	H.U. Salamanca		51	51
	Río Hortega		33	33
CATALUÑA	Arnau Villanova		16	16
	Hospital Clínic de Barcelona		54	54
	ICO Duran y Reynals		64	64
	ICO German Trias i Pujol		28	28
	ICO Josep Trueta (Girona)		26	26
	Juan XXIII (ICO Tarragona)		15	15
	Mutua Terrasa		32	32
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		40	40
	Vall d'Hebrón adultos		51	51
C. VALENCIANA	Arnau Villanova de Valencia		16	16
	Clínico Univer. Valencia		30	30
	Dr. Peset		24	24
	Gral. Castellón		28	28
	H. Dr. Balmis		56	56
	Int. Valen. Oncología		5	5
	La Fe		62	62
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara		44	44
GALICIA	C.H.U. A Coruña		32	32
	C.H.U. Lugo		19	19
	C.H.U. Ourense		13	13
	C.H.U. Pontevedra		10	10
	C.H.U. Santiago Compostela		30	30
	C.H.U. Vigo		42	42
LA RIOJA	H. San Pedro		18	18
MADRID	Clínico San Carlos		25	25
	Doce Octubre		79	79
	Fund. Jiménez Díaz		23	23
	Gregorio Marañón		30	30
	H. Madrid-Sanchinarro		3	3
	H. Quiron Pozuelo		15	15
	H. Sanitas-La Zarzuela		4	4
	La Paz		31	31
	MD Anderson		8	8
	Moncloa		10	10

CCAA	HOSPITAL	MO	SP	Total
	Niño Jesús		3	3
	Princesa		13	13
	Príncipe de Asturias		11	11
	Puerta de Hierro		24	24
	Ramón y Cajal		52	52
	Severo Ochoa		4	4
	Univ. Getafe		10	10
MURCIA	Morales-Meseguer		42	42
	Virgen Arrixaca		56	56
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		13	13
	Hosp. Navarra		30	30
PAÍS VASCO	Cruces		74	74
	Donostia Ospitalea		40	40
	H. Galdakao		11	11
TOTAL		1	2163	2164

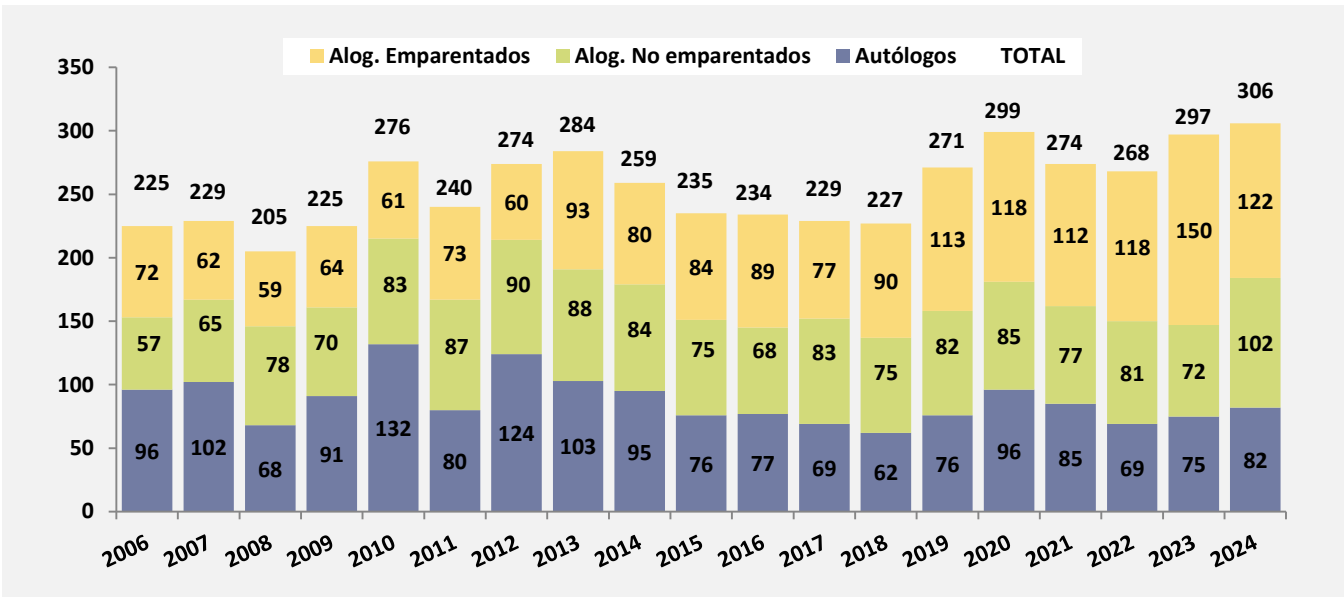
Tabla 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados adultos por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉ SP	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	1	3		2	2		8
	Reg. Málaga		21	3	1	4		29
	Reina Sofía		11	1		17		29
	Virgen Nieves		12			7		19
	Virgen Rocío	3	23	2		4		32
ARAGÓN	Miguel Servet	1	9			7		17
ASTURIAS	Central Asturias		11			6		17
BALEARES	Son Espases		6					6
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		17			21		38
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	5	8			7		20
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	25	2		19		47
	Río Hortega		5			5		10
CATALUÑA	Hospital Clínic de Barcelona	2	8			7	1	18
	ICO Duran y Reynals		10			10		20
	ICO German Trias i Pujol		8			5		13
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		12			9		21
	Vall d'Hebrón adultos		8	2		6		16
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	14	1		10		26
	La Fe	1	31			21		53
GALICIA	C.H.U. A Coruña	1	4			1		6
	C.H.U. Santiago Compostela		3			4		7
	C.H.U. Vigo		6			5		11
MADRID	Doce Octubre		18			17		35
	Fund. Jiménez Díaz		8			7		15
	Gregorio Marañón		13			35		48
	H. Madrid-Sanchinarro		3					3
	H. Quiron Pozuelo		2			6		8
	La Paz		4			8		12
	Niño Jesús		1					1
	Princesa		5			1		6
	Puerta de Hierro		11			17		28
	Ramón y Cajal		8		1	25		34
	Morales-Meseguer		9			8		17
MURCIA	Virgen Arrixaca		4			11		15
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		4			8		12
	Hosp. Navarra		7		1	4		12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1	14			4		19
TOTAL		17	366	11	5	328	1	728

Tabla 31. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados adultos por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU DUAL	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		9		9		18
	Reg. Málaga	1	30		10		41
	Reina Sofía	1	4	1	3		9
	Virgen Nieves		15		3		18
	Virgen Rocío	1	26		18		45
ASTURIAS	Central Asturias	1	11		2		14
BALEARES	Son Espases		10	2	5		17
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		18		1		19
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1	19	1	3		24
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		35		11		46
CATALUÑA	Hospital Clínic de Barcelona	1	14		14		29
	ICO Duran y Reynals		12		6		18
	ICO German Trias i Pujol		8		8		16
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		14	1	16		31
	Vall d'Hebrón adultos		15		11		26
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		11		5		16
	La Fe	1	29	1	17		48
GALICIA	C.H.U. A Coruña		8		3		11
	C.H.U. Santiago Compostela		7		3		10
	C.H.U. Vigo			1	5		6
MADRID	Doce Octubre		12				12
	Fund. Jiménez Díaz		7				7
	Gregorio Marañón	2	15		2		19
	La Paz	1	5	1	1		8
	Princesa		9		5		14
	Puerta de Hierro	2	2		1	4	9
	Ramón y Cajal		11		6		17
MURCIA	Morales-Meseguer		8		1		9
	Virgen Arrixaca		5		3		8
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		9		8		17
	Hosp. Navarra		9		3		12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1	29		22		52
TOTAL		13	416	8	205	4	646

8. TPH INFANTIL



* A partir de 2023, se consideran infantiles <18 años. En años anteriores, <15 años.

Figura 42. Trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles (<18 años). España 2006-2024.

Tabla 32. Indicaciones de trasplantes de progenitores infantiles. España 2024

	ALOGÉNICO EMPARENTADO					ALOGÉNICO NO EMPARENTADO					AUTÓLOGO	TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉN MO	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU		
LMA 1ª RC		2	1	2		1	3		3			12
LMA no 1ª RC		3		6			2		1	1	1	14
LLA 1ª RC	3	4		7		5	6	1	3	1		30
LLA no 1ª RC	1	10	2	28		3	7	2	6	3		62
LMC no 1ª FC									1			1
SMD o MD/MP	2			1		2	3	1		1		10
NMP									1			1
L. Hodgkin	1						1				3	5
L. No Hodgkin	1	1		1				2			1	6
Neuroblastoma											32	32
T. Germinales											5	5
T. Ewing											15	15
Otros TS											25	25
AMG	5	1	2	7	1	2		3				21
Otras IM	4		1			4	1	2				12
Talasemia	3					4						7
Otras Hemoglob.	5		2			1				1		9
Inmunodef. prim.	5	1	4	3		8	3	1	2	6		33
Enf. Metabólicas	2					2				2		6
Total	32	22	12	55	1	32	26	12	17	15	82	306

Tabla 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos infantiles por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	SP	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	7	7
	Virgen Rocío	6	6
ARAGÓN	Miguel Servet	1	1
ASTURIAS	Central Asturias	3	3
CANARIAS	Maternoinfantil (Las Palmas G. C)	3	3
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	4	4
	Vall d'Hebrón Inf.	9	9
C. VALENCIANA	Clínico de Valencia	2	2
	La Fe Inf.	5	5
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	14	14
MADRID	Gregorio Marañón	4	4
	La Paz Inf.	8	8
	Niño Jesús	11	11
MURCIA	Virgen Arrixaca	3	3
PAÍS VASCO	Cruces	1	1
	H. Galdakao	1	1
TOTAL		82	82

Tabla 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	4	1		1	1	7
	Reina Sofía				2		2
	Virgen Rocío	1	1		2		4
ASTURIAS	Central Asturias				1		1
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	1					1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		1				1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	5		1	2		8
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)				7		7
	Vall d'Hebrón Inf.	9		1	1		11
C. VALENCIANA	Clínico de Valencia	1					1
	La Fe Inf.	1	4	1	3		9
MADRID	Gregorio Marañón	4		6	3		13
	La Paz Inf.	2	6		7		15
	Niño Jesús	4	6	1	16		27
MURCIA	Virgen Arrixaca		3		6		9
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra			2	4		6
TOTAL		32	22	12	55	1	122

Tabla 35. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga		3		2		5
	Reina Sofía	1	2				3
	Virgen Rocío	3	1		1	2	7
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		2		1		3
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	5	2	6	3	3	19
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1				1	2
	Vall d'Hebrón Inf.	8	1	1		6	16
C. VALENCIANA	Clínico de Valencia		1		2		3
	La Fe Inf.	4	1	1	1		7
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	1	1				2
MADRID	Gregorio Marañón	2					2
	La Paz Inf.	3	5		2	2	12
	Niño Jesús	4	4		1		9
MURCIA	Virgen Arrixaca		3	1	1		5
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra			3	3	1	7
TOTAL		32	26	12	17	15	102

9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH

Tabla 36. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2017-2024.

T

CC.AA.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	60	44	50	66	99	60	86	163
Aragón	1	1	4	2				
Asturias	1	3	2	2	6		4	13
Baleares	1	1	1					10
Canarias	2	6	2	9	6	9	16	21
Cantabria	2	4	6	11	20	18	18	23
Castilla La Mancha								
Castilla León	23	23	23	51	59	48	56	75
Cataluña	62	98	142	164	214	243	291	308
C. Valenciana	9	7	10	32	39	51	49	84
Extremadura								
Galicia	4	3	6	13	13	16	23	75
La Rioja								
Madrid	63	82	108	82	199	236	214	302
Murcia	12	18	7	10	53	39	34	67
Navarra	38	53	22	55	79	47	32	40
País Vasco	2	3	2	2	9	7	21	40
TOTAL	280	346	385	499	796	774	844	1221

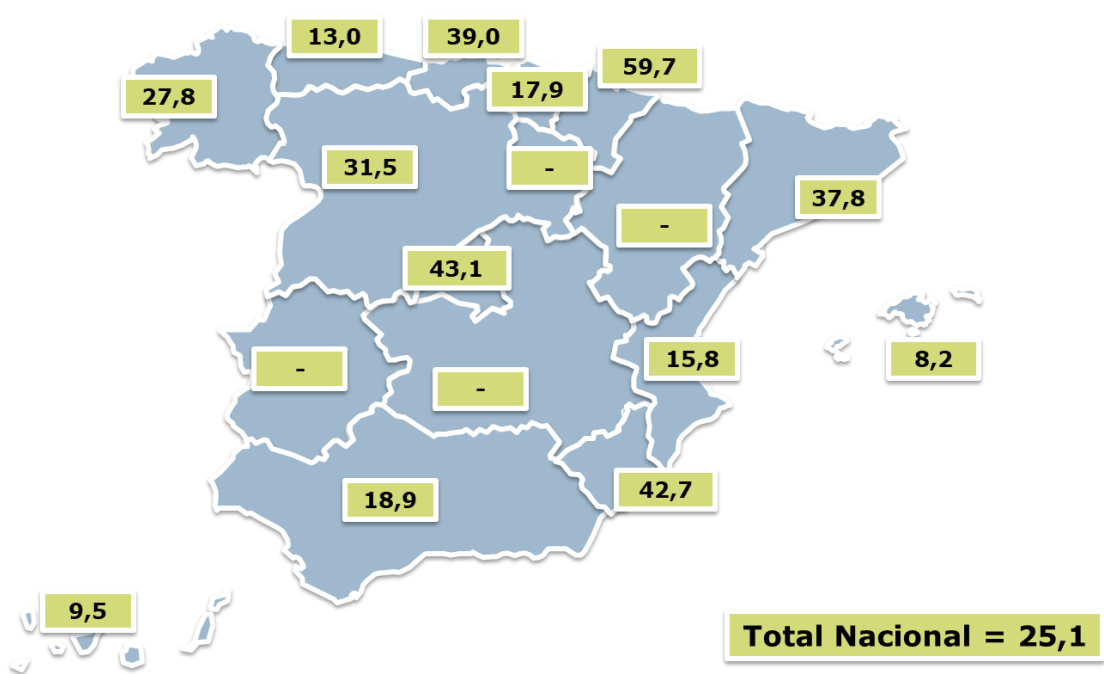


Figura 43. Tasa pmp de procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2024.

Tabla 37. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. y hospital. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	N
ANDALUCÍA	H. Reina Sofía	30
	H. Virgen del Rocío	73
	H. Virgen Nieves	7
	Reg. Málaga	50
	Jerez Frontera	3
ASTURIAS	Central Asturias	13
BALEARES	Son Espases	10
C. VALENCIANA	H. Clínico Univ. de Valencia	60
	H.U. La Fe	23
	H.U. La Fe infantil	1
CANARIAS	H.U. Dr. Negrín	21
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla	23
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	75
CATALUÑA	H. Sant Joan de Deu	22
	H. Vall d'Hebrón adultos	68
	H. Vall d'Hebrón infantil	22
	Hospital Clínic de Barcelona	109
	ICO Duran y Reynals	37
	ICO German Trias i Pujol	17
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	31
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2
GALICIA	C.H.U. A Coruña	25
	C.H.U. Santiago Compostela	35
	C.H.U. Vigo	15
MADRID	Doce de Octubre	75
	H.U. Gregorio Marañón	51
	H.U. La Paz	16
	H.U. La Princesa	13
	H.U. Ramon y Cajal	30
	La Paz infantil	64
	H.U. Niño Jesús	26
	Puerta de Hierro	27
MURCIA	H. Morales Meseguer	5
	H.U. Virgen de la Arrixaca	62
NAVARRA	Clinica Univ. Navarra	33
	H.U. Navarra	7
PAIS VASCO	H. Donostia	40
TOTAL		1221

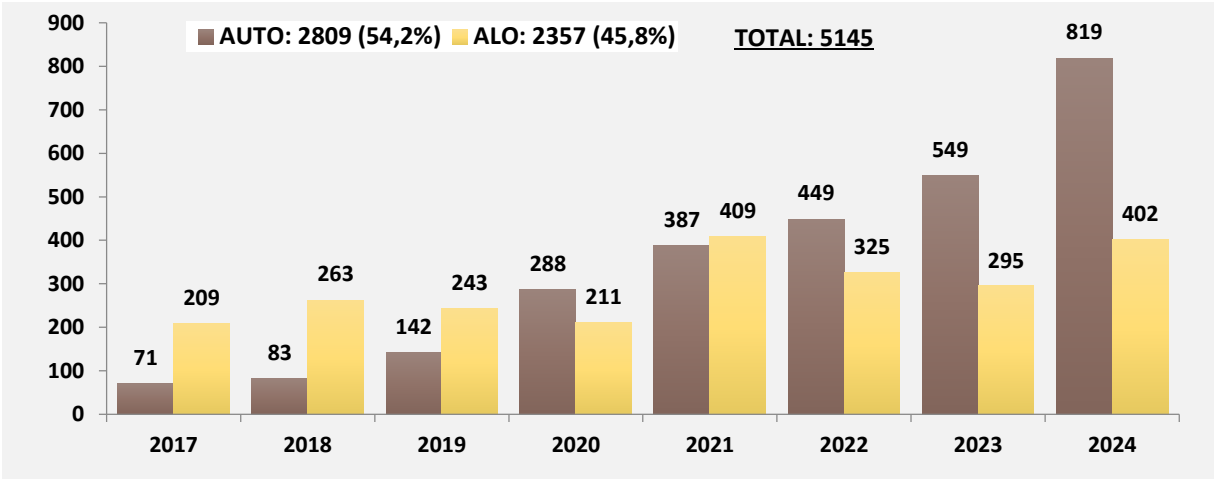


Figura 44. Procedimientos de terapia celular por tipo. España 2017-2024.

Tabla 38. Procedimientos de terapia celular por indicación, tipo de donante y fuente celular. España 2024.

INDICACIÓN	Células Dendríticas		C.élulas Mesenquimales		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros		TOTAL
	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	
EICR				49		8		1											58
FAVORECER INJERTO				6	11	30											5		52
INFECCIÓN									34		6						10		50
NEOPLASIA	1					130							771	33			3	7	945
T. REGENERATIVA				3		2											1		6
ENF. AUTOINMUNE													3						3
ENF. GENÉTICA																			0
OTRAS				3		16			43				30			9		6	107
TOTAL	1	0	0	61	11	186	0	1	0	77	0	6	804	33	0	9	3	29	1221

Tabla 39. Indicaciones de procedimientos de terapia celular. España 2017-2024.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
EICR	75	76	50	51	98	49	55	58	512
FAVORECER INJERTO	9	54	30	27	50	79	102	52	403
INFECCIÓN	27	25	18	40	69	48	31	50	308
NEOPLASIA	139	172	275	370	477	458	586	945	3422
TERAPIA REGENERATIVA	26	15	9	11	17	18	15	6	117
ENF. AUTOINMUNE	3	2	2				4	3	14
ENF. GENÉTICA	1	2	1						4
OTRAS					85	122	51	107	365
TOTAL	280	346	385	499	796	774	844	1221	5145

Tabla 40. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2024.

CCAA	HOSPITAL	EICR	Favorecer Injerto	Infección	Neoplasia	Terapia Regenerativa	Enf. Autoinmune	Enf. Genética	Otras	TOTAL
ANDALUCÍA	H. Reina Sofía	1	13		16					30
	H. Virgen del Rocío	2	4		67					73
	H. Virgen Nieves	1	6							7
	Reg. Málaga	5			45					50
	Jerez Frontera								3	3
ASTURIAS	Central Asturias				13					13
BALEARES	Son Espases				10					10
C.VALENCIANA	Clinico Univ. de Valencia			6	54					60
	H.U. La Fe	4		1	17		1			23
	H.U. La Fe inf	1								1
CANARIAS	H.U. Dr. Negrín				21					21
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla		11		12					23
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	2	2	4	67					75
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	2	1	1	18					22
	Vall d’Hebrón adultos	3	4		60		1			68
	Vall d’Hebrón infantil	7		5	9	1				22
	Clínic de Barcelona	4			105					109
	ICO Duran y Reynals	1	1		4				31	37
	ICO German Trias i Pujol				17					17
	Santa Creu i Sant Pau (adult)				31					31
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	1	1							2
GALICIA	C.H.U. A Coruña				25					25
	C.H.U. Santiago				35					35
	C.H.U. Vigo				15					15
MADRID	Doce de Octubre		1		70	3			1	75
	Gregorio Marañon		1	2	41				7	51
	La Paz			2	8				6	16
	La Paz infantil	3			8		1		52	64
	H.U. La Princesa			1	12					13
	Ramon y Cajal				30					30
	Niño Jesús	9	4	6	7					26
	Puerta de Hierro		1		19				7	27
MURCIA	H. Morales Meseguer				5					5
	Virgen de la Arrixaca	2		18	42					62
NAVARRA	Clinica Univ. Navarra	3	2	4	22	2				33
	H.U. Navarra	7								7
PAIS VASCO	H. Donostia				40					40
TOTAL		58	52	50	945	6	3	0	107	1221

Tabla 41. Procedimientos de terapia celular por hospital y fuente celular. España 2024.

CCAA	CENTRO	Células dendríticas		Células Mesenquimales		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros		TOTAL
		AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	AUT	ALO	
ANDALUCÍA	Reina Sofía				1		13							16						30
	Virgen Rocío				1		4		1					67						73
	H. Virgen Nieves				1		6													7
	Reg. Málaga				5		27								18					50
	Jerez Frontera						3													3
ASTURIAS	Central Asturias													13						13
BALEARES	Son Espases													10						10
C. VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia						2				5		1	52						60
	H.U. La Fe				4		3				1			15						23
	H.U. La Fe inf						1													1
CANARIAS	Dr. Negrín						1							20						21
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla					11								12						23
CASTILLA Y LEÓN	H. Salamanca				4		1						4	66						75
CATALUÑA	H. Sant Joan de Deu				2		1						1	18						22
	Vall d’Hebrón adultos				3		4							58				3		68
	Vall d’Hebrón infantil				8		2				5			7						22
	Clínic de BCN				4		3							102						109
	ICO Duran y Reynals				2		4							29					2	37
	ICO German Trias i Pujol													17						17
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)						7							24						31
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)				1		1													2
GALICIA	C.H.U. A Coruña						3							22						25
	C.H.U.Santiago						17							18						35
	C.H.U. Vigo						4							11						15
MADRID	Doce de Octubre						2							70					3	75
	Gregorio Marañon						8				2			41						51
	H.U. La Paz						7				2			7						16
	La Princesa						7				1			5						13
	La Paz infantil				3						43			8	1		9			64
	Niño Jesús				9									7					10	26
	Puerta de Hierro				4		8							5					10	27
	Ramon y Cajal						9							21						30
MURCIA	Morales Meseguer													5						5
	Virgen de la Arrixaca				2		14				18			28						62
NAVARRA	Clín Univ. Navarra	1			7		7								14				4	33
	H.Navarra						7													7
PAIS VASCO	H.Donostia						10							30						40
TOTAL		1	0	0	61	11	186	0	1	0	77	0	6	804	33	0	9	3	29	1221

10. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Trasplante de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. España 2011-2024.....	4
Tabla 2. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético por CC.AA. España 2024	6
Tabla 3. Trasplantes de progenitor hematopoyético por CC.AA. del receptor. España 2024.....	7
Tabla 4. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos. España 2024.....	8
Tabla 5. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. España 2024.....	9
Tabla 6. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por edad. España 2024.	12
Tabla 7. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores solidos. España 2011-2024.....	13
Tabla 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes pediátricos. España 2011-2024.....	14
Tabla 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes adultos. España 2011-2024.....	14
Tabla 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2014-2024.....	15
Tabla 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por CC.AA. España 2011-2024.	17
Tabla 12. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos por CC.AA. del receptor. España 2024.	19
Tabla 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2014-2024.	20
Tabla 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2011-2024.	23
Tabla 15. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos por CC.AA del receptor. España 2024.	25
Tabla 16. Tipos de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2024.....	26
Tabla 17. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético alogénicos por hospital. España 2024.	28
Tabla 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2011-2024.....	29
Tabla 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por CC.AA. del receptor. España 2024.	31
Tabla 20. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por hospital y tipo. España 2024.	32
Tabla 21. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos haploidenticos. España 2024.....	35
Tabla 22. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2011-2024.....	36
Tabla 23. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. del receptor. España 2024.	38
Tabla 24. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por hospital y tipo. España 2024.	39
Tabla 25. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical emparentados por hospital. España 1996-2023.42	42
Tabla 26. Trasplantes de PH de sangre de cordón umbilical no emparentados por hospital. España 1996-2024.	43
Tabla 27. Trasplantes de progenitor hematopoyético adultos (≥ 18 años). España 2006-2024.....	44
Tabla 28. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético adultos. España 2024.	44
Tabla 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos adultos por hospital y tipo. España 2024.....	45
Tabla 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados adultos por hospital y tipo. España 2024.	46
Tabla 31. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados adultos por hospital y tipo. España 2024.	47
Tabla 32. Indicaciones de trasplantes de progenitores infantiles. España 2024	48
Tabla 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos infantiles por hospital y tipo. España 2024.....	49
Tabla 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2024.	49
Tabla 35. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2024.	50
Tabla 36. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2017-2024.....	51
Tabla 37. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. y hospital. España 2024.	52
Tabla 38. Procedimientos de terapia celular por indicación, tipo de donante y fuente celular. España 2024.	53
Tabla 39. Indicaciones de procedimientos de terapia celular. España 2017-2024.	53
Tabla 40. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2024.	54
Tabla 41. Procedimientos de terapia celular por hospital y fuente celular. España 2024.....	55

11. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Actividad de trasplantes de progenitores hematopoyéticos (número absoluto y pmp). España 2006-2024.....	4
Figura 2.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. (pmp). España 2024.	5
Figura 3.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2006-2024.	5
Figura 4.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2006-2024.	6
Figura 5.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CC.AA. España 2024.	7
Figura 6.	Evolución de las indicaciones de TPH. España 2006-2024.....	8
Figura 7.	Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos y alogénicos. España 2024.	9
Figura 8.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en leucemias. España 2006-2024.	10
Figura 9.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos en leucemias. España 2006-2024.....	10
Figura 10.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en síndromes linfoproliferativos. España 2006-2024.	11
Figura 11.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos en síndromes linfoproliferativos. España 2006-2024.....	11
Figura 12.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en enfermedades no malignas. España 2024.....	12
Figura 13.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores sólidos. España. 2010-2024.	13
Figura 14.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2006-2024.	17
Figura 15.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp. España 2006-2024.....	18
Figura 16.	Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp por CC.AA. España 2024.	18
Figura 17.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.	19
Figura 18.	Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2006-2024.....	20
Figura 19.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos. España 2006-2024.....	23
Figura 20.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos pmp. España 2006-2024.	24
Figura 21.	Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2024.	24
Figura 22.	TPH alogénicos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.	25
Figura 23.	TPH alogénicos por CC.AA. de procedencia del receptor (tasa p.m.p). España 2024.	26
Figura 24.	Indicaciones de trasplante de progenitor hematopoyético alogénico. España 2006-2024.....	27
Figura 25.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados. España 2006-2024.	29
Figura 26.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados pmp. España 2006-2024.	30
Figura 27.	Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2024.	30
Figura 28.	TPH alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.	31
Figura 29.	Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidéntico. España 2006-2024.....	33
Figura 30.	Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos por CC.AA. España 2024.	33
Figura 31.	Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados haploidénticos por CC.AA. España 2024.	34
Figura 32.	TPH alogénicos emparentados haploidénticos adultos e infantiles. España 2024.	34
Figura 33.	Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados. España 2006-2024.....	36
Figura 34.	Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados pmp. España 2006-2024.	37
Figura 35.	Tasa pmp de TPH alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2024.....	37
Figura 36.	TPH alogénicos no emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2024.	38
Figura 37.	TPH alogénicos no emparentados por tipos. España 2006-2024.	39
Figura 38.	Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical. España 1996-2024.....	41
Figura 39.	Indicaciones de TPH de sangre de cordón umbilical emparentados. España 1996-2024.....	41
Figura 40.	TPH de sangre de cordón umbilical no emparentados por edad. España 1996-2024.	42
Figura 41.	Indicaciones de TPH de sangre de cordón umbilical no emparentados. España 1996-2024.....	43
Figura 42.	Trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles (<18 años). España 2006-2024.	48
Figura 43.	Tasa pmp de procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2024.	51
Figura 44.	Procedimientos de terapia celular por tipo. España 2017-2024.....	53

Los resultados mostrados en esta memoria anual han sido posibles gracias al trabajo llevado a cabo por el personal de los centros de donantes, colecta y trasplante, los bancos de sangre cordón umbilical, los laboratorios de inmunología y REDMO. Todos ellos colaboran siguiendo las directrices y protocolos establecidos Coordinaciones Autonómicas de Trasplante, la Organización Nacional de Trasplantes y la Fundación Josep Carreras.

A todos ellos y a los donantes voluntarios y sus asociaciones, nuestro reconocimiento y agradecimiento

12. ANEXO I CENTROS ACREDITADOS JACIE

CENTROS ACREDITADOS JACIE ESPAÑA 2024

CIUDAD	CENTRO	Programa clínico TPH Adulto Alogénico	Programa clínico TPH Adulto Autólogo	Programa clínico TPH Gral.	Programa clínico TPH Pediátrico Alogénico	Programa clínico TPH Pediátrico Autólogo	Colecta PH (Aféresis)	Colecta PH (Médula Ósea)	Procesamiento
Valencia	H.U. Politécnico La Fe	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI
Murcia	H.U. Virgen de la Arrixaca	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Santiago de Compostela	Hospital Clínico de Santiago de Compostela	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Palma de Mallorca	H.U. Son Espases	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
Madrid	H.U. La Paz	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Pamplona	Clínica Universidad de Navarra	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI
Madrid	H.U. Puerta de Hierro Majadahonda	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI
Madrid	H.U. 12 de Octubre	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
L'Hospitalet de Llobregat	ICO Hospital Duran i Reynals	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
Córdoba	H.U. Reina Sofía	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Badalona	Institut Català d'Oncologia Badalona	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
Barcelona	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Málaga	Hospital Regional de Málaga	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
Valencia	H. Clínico Univ. de Valencia	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
Sevilla	H.U. Virgen del Rocío	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Salamanca	H.U. de Salamanca	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
Vigo	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Málaga	C.Transfusión, Tejidos y Células de Málaga	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI

Madrid	H.U. Gregorio Marañón	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
Las Palmas de Gran Canaria	H.U. de Gran Canaria Dr. Negrín	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Valencia	Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
San Sebastian	H.U. Donostia	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Oviedo	H.U. Central de Asturias	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
A Coruña	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Madrid	Banco de Sangre. H.U. Ramón y Cajal	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Barcelona	Hospital Clinic de Barcelona	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Pamplona	H.U. de Navarra	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Madrid	H.U. Fundación Jiménez Díaz	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Barcelona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Terrassa	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Barcelona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Barcelona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Badalona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Esplugues de Llobregat	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Hospitalet de Llobregat	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Lleida	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Girona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Tarragona	Banc de Sang i Teixits	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Esplugues de Llobregat	Hospital Sant Joan de Déu	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO
Santander	H.U. Marqués de Valdecilla - Fundación Marqués de Valdecilla	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI

CENTROS EN PROCESO DE ACREDITACIÓN JACIE ESPAÑA 2024

CIUDAD	CENTRO	Programa clínico TPH Adulto Alogénico	Programa clínico TPH Adulto Autólogo	Programa clínico TPH Gral.	Programa clínico TPH Pediátrico Alogénico	Programa clínico TPH Pediátrico Autólogo	Colecta PH (Aféresis)	Colecta PH (Médula Ósea)	Procesamiento
Madrid	H.U. La Princesa	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Barcelona	H.U. Vall d'Hebron ped.	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO
Jerez de la Frontera	Centro de Transfusiones Tejidos Y Células de Cádiz	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Zaragoza	H.U. Miguel Servet	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Barcelona	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO
Jerez de la Frontera	H.U. Jerez de la Frontera	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO
Murcia	H.U. Morales Meseguer (Murcia)	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Granada	Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Granada	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Vigo	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO
Granada	H.U. Virgen de las Nieves	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Madrid	Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
El Palmar	H.U. Virgen de la Arrixaca	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Valencia	H. Univ i Politècnic La Fe	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI
A Coruña	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Barcelona	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
Majadahonda, Madrid	H.U. Puerta de Hierro Majadahonda	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Barcelona	H.U. Vall Hebron	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO

Santiago de Compostela	Área Sanitaria Santiago de Compostela e Barbanza	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Palma de Mallorca	H.U. Son Espases	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI

*La ONT participa en las auditorías de certificación de los centros de TPH en virtud del *Convenio entre la Organización Nacional de Trasplantes, O.A., la Fundación para la Calidad en Transfusión, Terapia Celular y Tisular, la European Society for Blood and Marrow Transplantation y el Grupo Español de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos y Terapia Celular, para el establecimiento de un programa de certificación de calidad de centros autorizados para la obtención, procesamiento e implante de progenitores hematopoyéticos en España*, como observador del cumplimiento de los términos del citado convenio.