

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2023

Organización Nacional de Trasplantes

ÍNDICE

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS GLOBAL ...	4
2. TPH AUTÓLOGO	18
3. TPH ALOGÉNICO	25
4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO.....	31
5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO	38
6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL	43
7. TPH ADULTOS.....	47
8. TPH INFANTIL.....	53
9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH.....	57
10. ÍNDICE DE TABLAS	64
11. ÍNDICE DE FIGURAS.....	66

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS GLOBAL

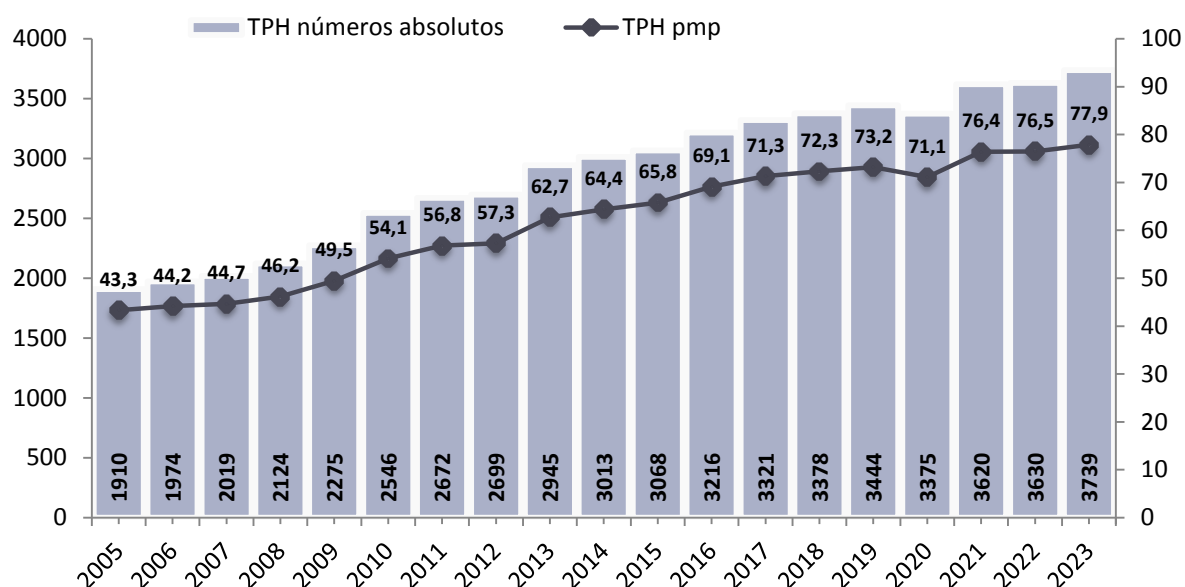


Figura 1. Actividad de trasplantes de progenitores hematopoyéticos (número absoluto y pmp). España 2005-2023.

Tabla 1. Trasplante de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. España 2010-2023.

CC.AA.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Andalucía	325	385	374	423	497	477	481	510	546	537	540	598	610	592
Aragón	34	36	60	58	51	51	50	43	50	66	63	60	61	61
Asturias	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77	83	98
Baleares	42	49	60	53	64	56	57	66	57	67	59	75	61	68
Canarias	74	91	92	109	124	94	116	131	154	142	140	167	160	178
Cantabria	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78	74	65
Castilla La Mancha	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46	54
Castilla León	156	132	147	173	165	195	187	202	184	180	203	198	183	225
Cataluña	428	498	484	496	458	533	611	573	591	556	566	601	619	635
C. Valenciana	289	264	280	311	323	299	310	332	294	358	340	360	386	340
Extremadura	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36
Galicia	148	172	179	182	197	181	187	213	213	205	176	224	193	249
La Rioja	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14
Madrid	530	518	501	562	572	577	561	598	626	655	612	659	638	701
Murcia	114	119	110	113	122	119	136	138	106	126	114	113	152	118
Navarra	70	69	65	53	45	56	78	58	67	73	89	105	99	101
País Vasco	102	100	109	152	161	189	187	209	214	215	196	179	220	204
TOTAL	2546	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630	3739

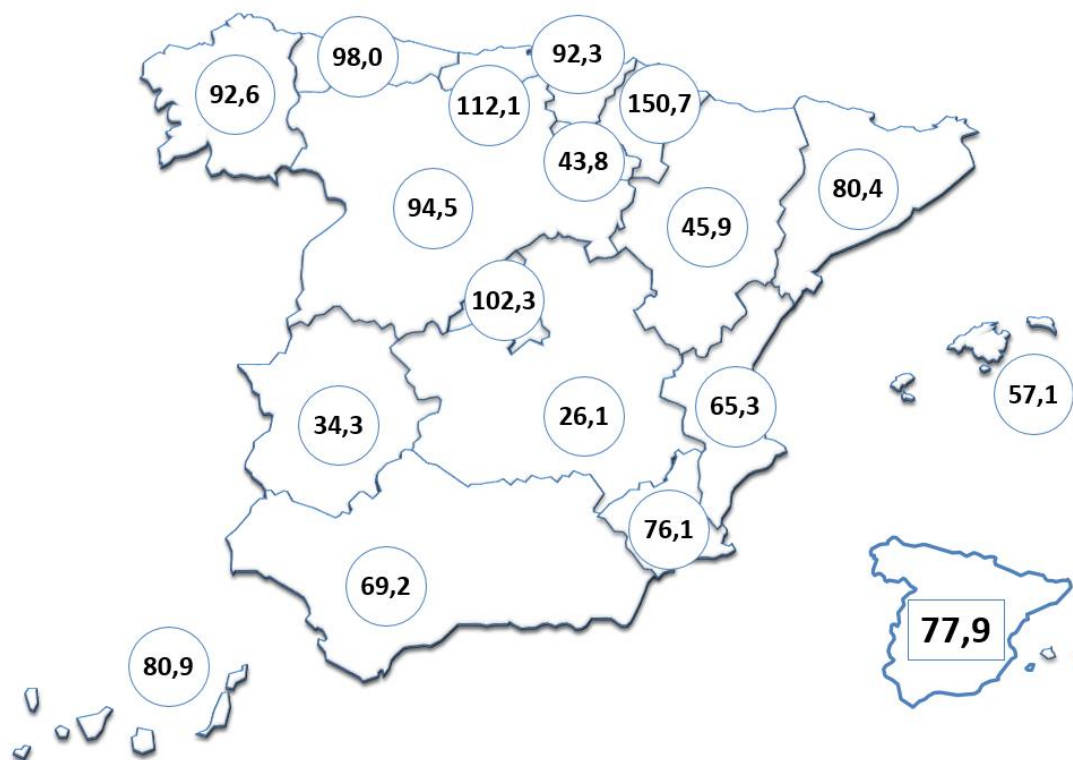


Figura 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CC.AA. (pmp). España 2023.

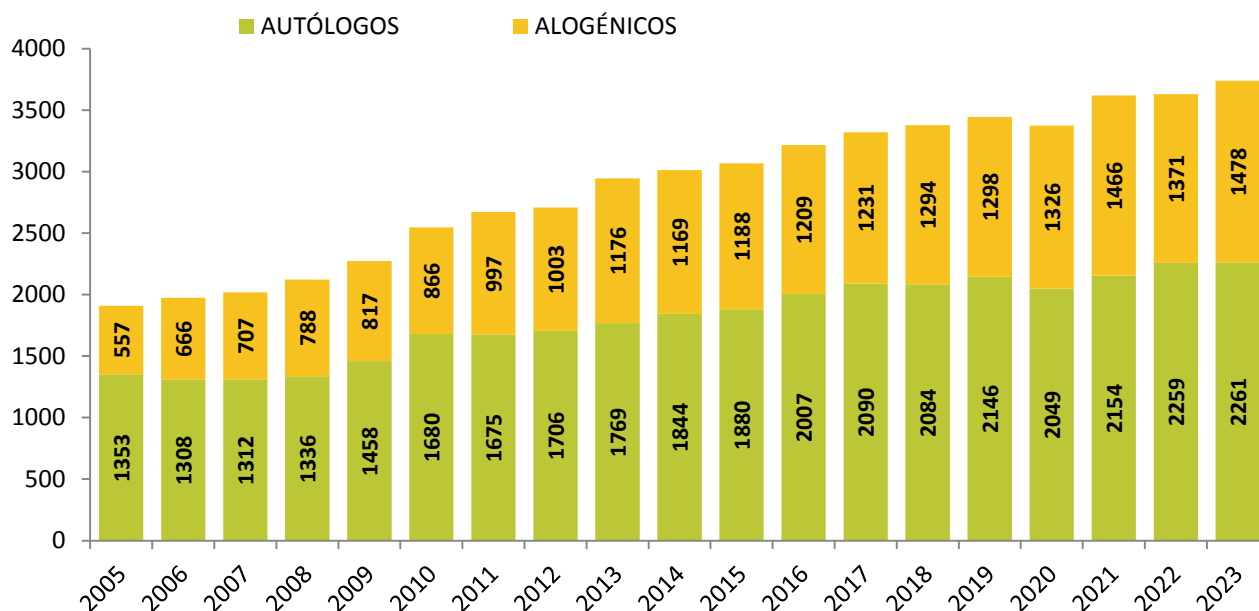


Figura 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2005-2023.

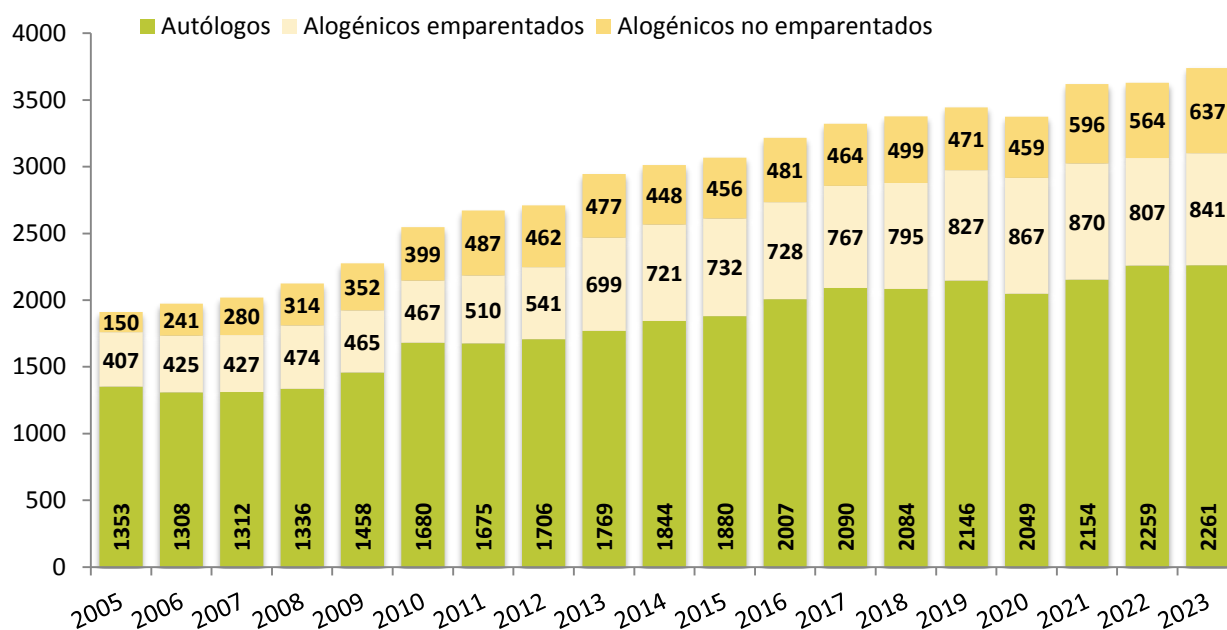


Figura 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2005-2023.

Tabla 2. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético por CC.AA. España 2023.

CC.AA.	AUTÓLOGOS	ALO. EMP.	ALO. NO EMP.	TOTAL
Andalucía	346	115	131	592
Aragón	46	15	-	61
Asturias	62	18	18	98
Baleares	51	8	9	68
Canarias	126	35	17	178
Cantabria	24	18	23	65
Castilla La Mancha	54	-	-	54
Castilla León	134	57	34	225
Cataluña	362	144	129	635
C. Valenciana	201	78	61	340
Extremadura	36	-	-	36
Galicia	175	45	29	249
La Rioja	14	-	-	14
Madrid	379	220	102	701
Murcia	68	36	14	118
Navarra	41	35	25	101
País Vasco	142	17	45	204
TOTAL	2261	841	637	3739

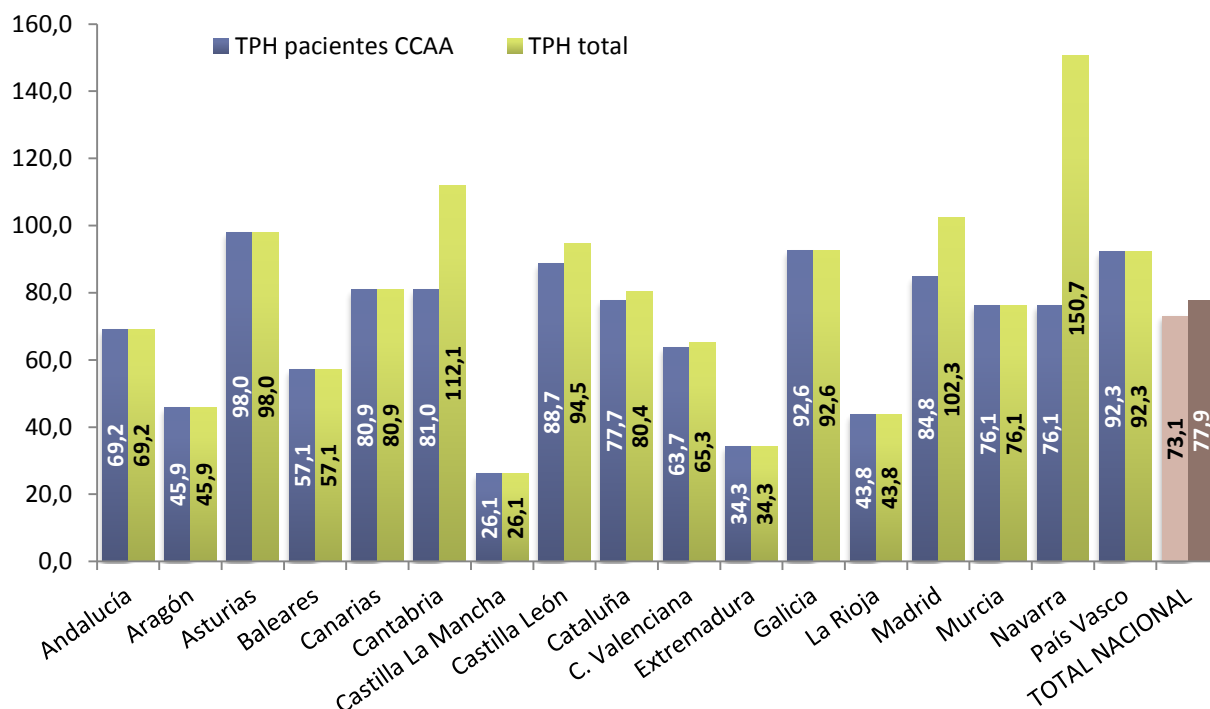


Figura 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CC.AA. España 2023.

Tabla 3. Trasplantes de progenitor hematopoyético por CC.AA. del receptor. España 2023.

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	592													6		1	
2. Aragón		61				7			10					4		1	
3. Asturias			98											1			
4. Baleares				68					3					1			
5. Canarias					178				1					4		2	
6. Cantabria						47											
7. Castilla La Mancha							54			8				63			
8. Castilla León								211						21			
9. Cataluña									614					1			
10. C. Valenciana										332				4			
11. Extremadura								14			36			8			
12. Galicia												249		1			
13. La Rioja						10							14				
14. Madrid														581		1	
15. Murcia															118	1	
16. Navarra														1		51	
17. País Vasco						1			2					4		3	204
18. Ceuta														1			
19. Extranjeros									5							41	
TOTAL	592	61	98	68	178	65	54	225	635	340	36	249	14	701	118	101	204 3739

Tabla 4. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos. España 2023.

	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	7	94	1	12	1	100				4	110	1	44	1			32	407
LMA no 1ª RC		32		5	2	52				1	44		23	1	1		4	165
LLA 1ª RC	2	25		3		40				2	46	4	11		2		1	136
LLA no 1ª RC	2	18			3	51				2	29		6	1	2			114
LMC 1ª FC		4									4		1	1			1	11
LMC no 1ª FC		2				5					2		2					11
SMD o MD/MP	3	73		3	1	67				3	84	1	43					278
NMP		26		1		17				1	23		11				1	80
LLC (inc.LPC)		3				2					6		2				3	16
MM		3			1	2					1		1			10	1252	1270
Otras DCP	1	1	1			1					1						85	90
L. Hodgkin		7		3		14					9	1	3			1	172	210
L. No Hodgkin		25		6	1	35				1	27		9			5	566	675
Neuroblastoma																	24	24
T. Germinales																	47	47
T. Ewing						1											6	7
Otros TS																	26	26
AMG	12	5	1		8	9	1	1	1	10	6	7	1	1				63
Otras IM	5	2			1					1	3	1						13
Talasemia										2		1						3
Otras Hemoglob.	14	1			3	1				1							2	22
Inmunodef. prim.	2					7				6	1	2		2				20
Enf. Metabólicas										3		1		1			2	7
E. Autoinmunes										2			2				21	25
Otras	2	3			1	2				2	4	1	3		1			19
TOTAL	50	324	3	33	22	406	1	1	1	41	400	20	162	8	6	16	2245	3739

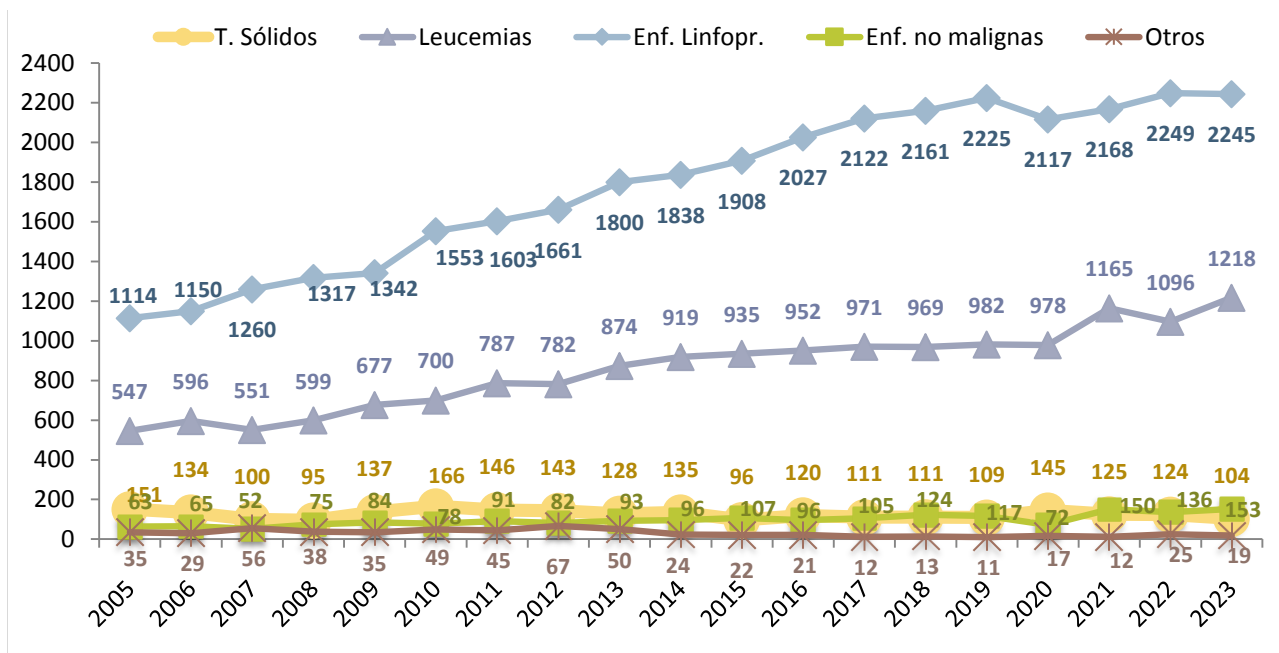


Figura 6. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2005-2023.

Tabla 5. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. España 2023.

		AUTÓLOGO		ALOGÉNICO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	32	9,9	375	90,1	407	10,9
	LMA no 1ª RC	4	3,2	161	96,8	165	4,4
	LLA 1ª RC	1	1,3	135	98,7	136	3,6
	LLA no 1ª RC			114	100,0	114	3,0
	LMC 1ª FC	1	9,1	10	90,9	11	0,3
	LMC no 1ª FC			11	100,0	11	0,3
	SMD o MD/MP			278	100,0	278	7,4
	NMP	1	1,9	79	98,1	80	2,1
DISCRASIAS DE CÉLULAS PLASMÁTICAS	MM	1262	90,0	8	10,0	1270	34,0
	Otras DCP	85	89,1	5	10,9	90	2,4
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	173	72,7	37	27,3	210	5,6
	L. No Hodgkin	571	53,1	104	46,9	675	18,1
	LLC (inc.LPC)	3	14,3	13	85,7	16	0,4
TUMORES	Neuroblastoma	24	100,0			24	0,6
	T. Germinales	47	100,0			47	1,3
	T. Ewing	6	85,7	1	14,3	7	0,2
	Otros TS	26	100,0			26	0,7
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG			63	100,0	63	1,7
	Otras IM			13	100,0	13	0,3
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia			3	100,0	3	0,1
	Otras Hemoglob.	2	9,1	20	90,9	22	0,6
	Inmunodef. prim.			20	100,0	20	0,5
	Enf. Metabólicas	2	20,0	5	80,0	7	0,2
	E. Autoinmunes	21	75,0	4	25,0	25	0,7
OTROS	Otras			19	100,0	19	0,5
TOTAL		2261	60,5	1478	39,5	3739	100,0

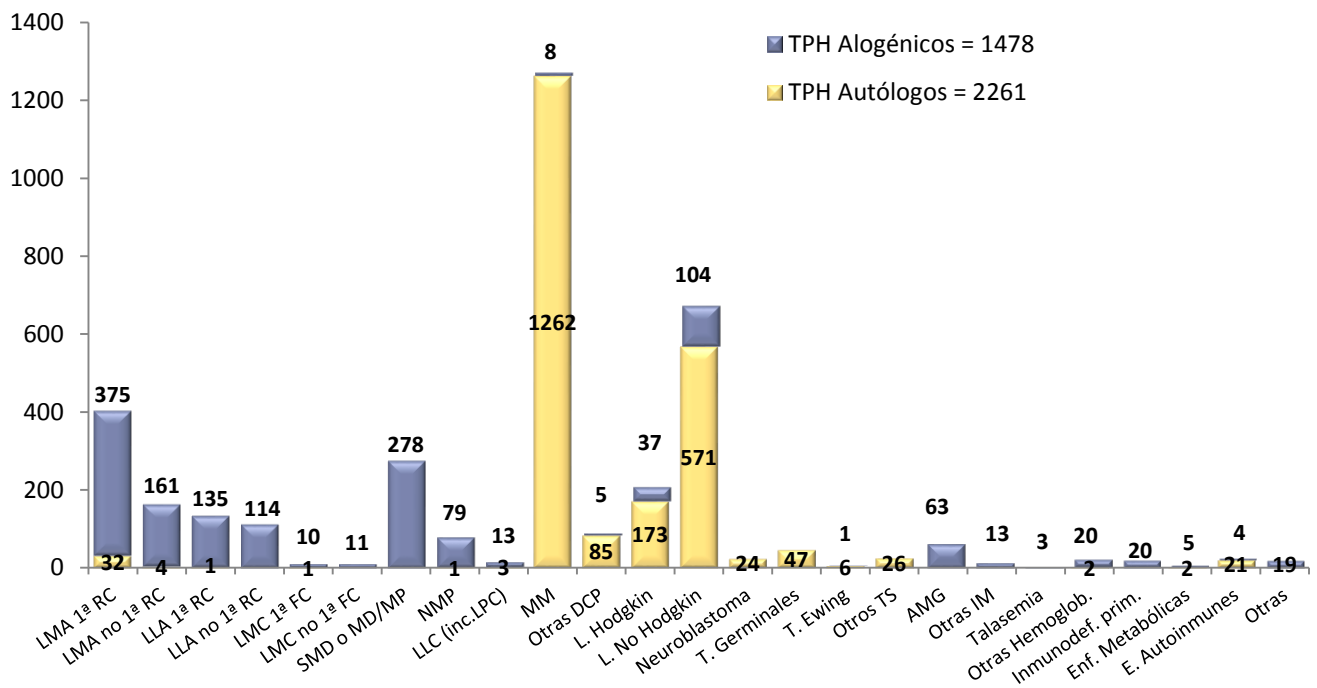


Figura 7. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos y alogénicos. España 2023.

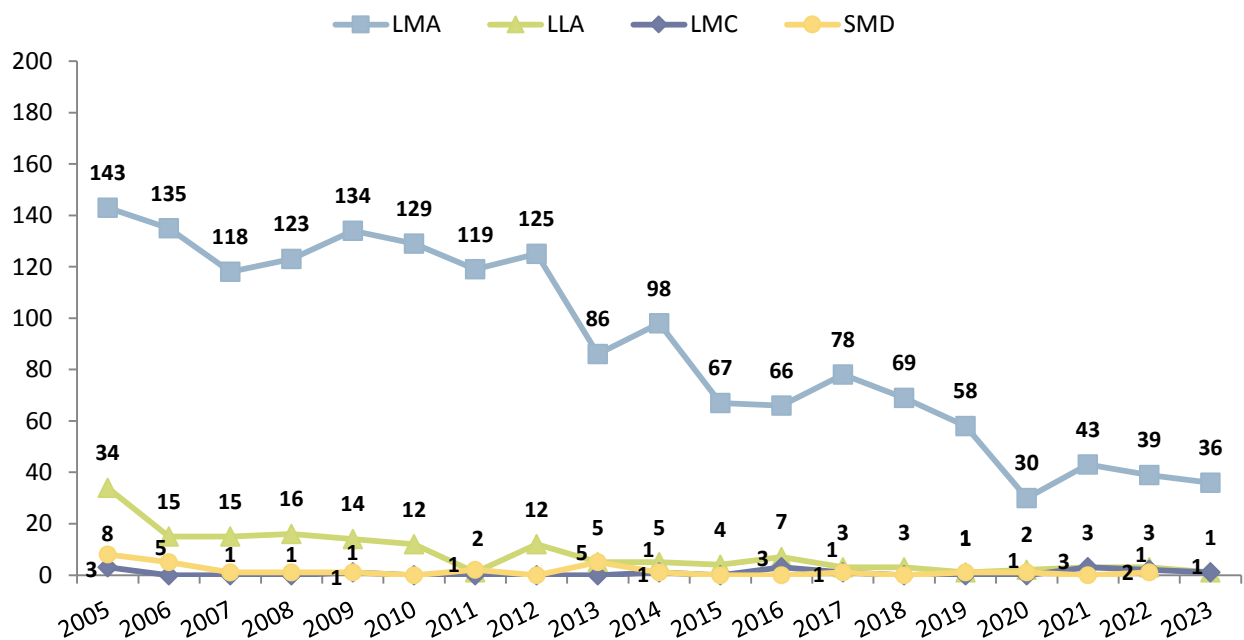


Figura 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en leucemias. España 2005-2023.

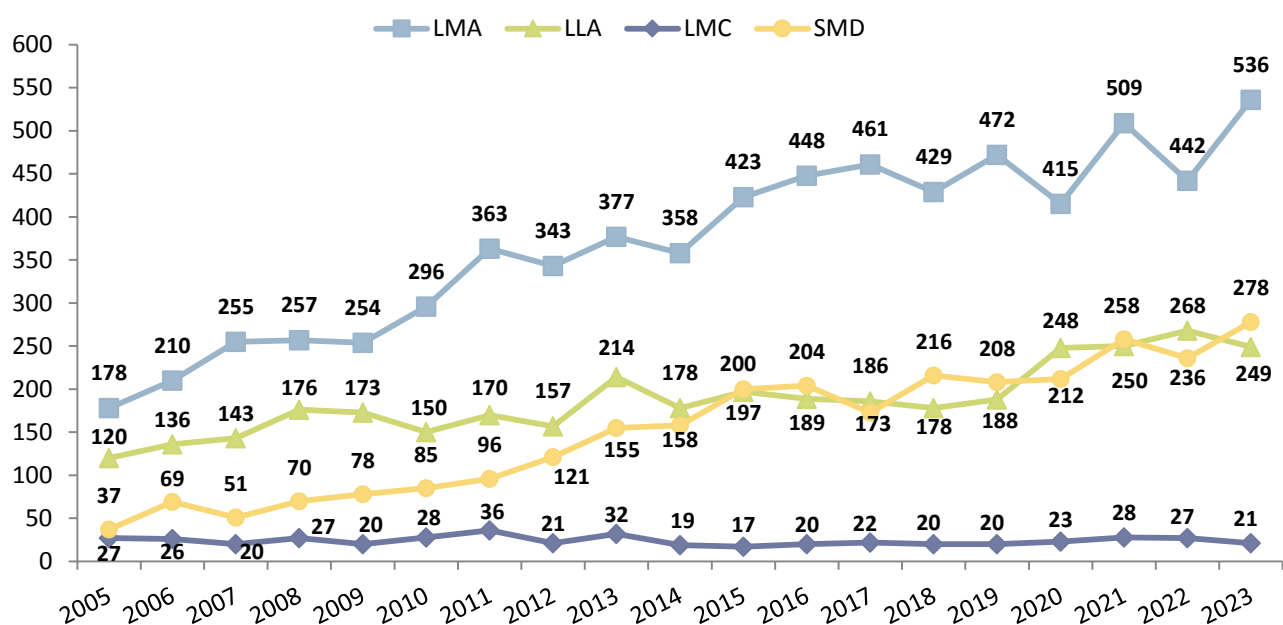


Figura 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos allogénicos en leucemias. España 2005-2023.

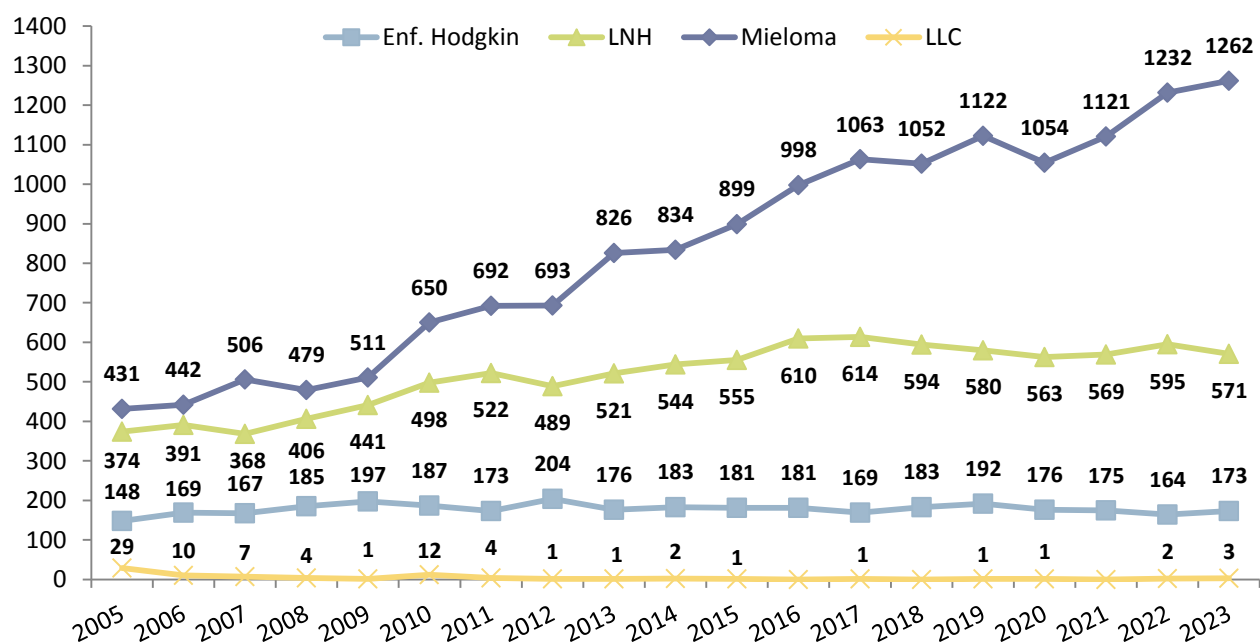


Figura 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos en síndromes linfoproliferativos. España 2005-2023.

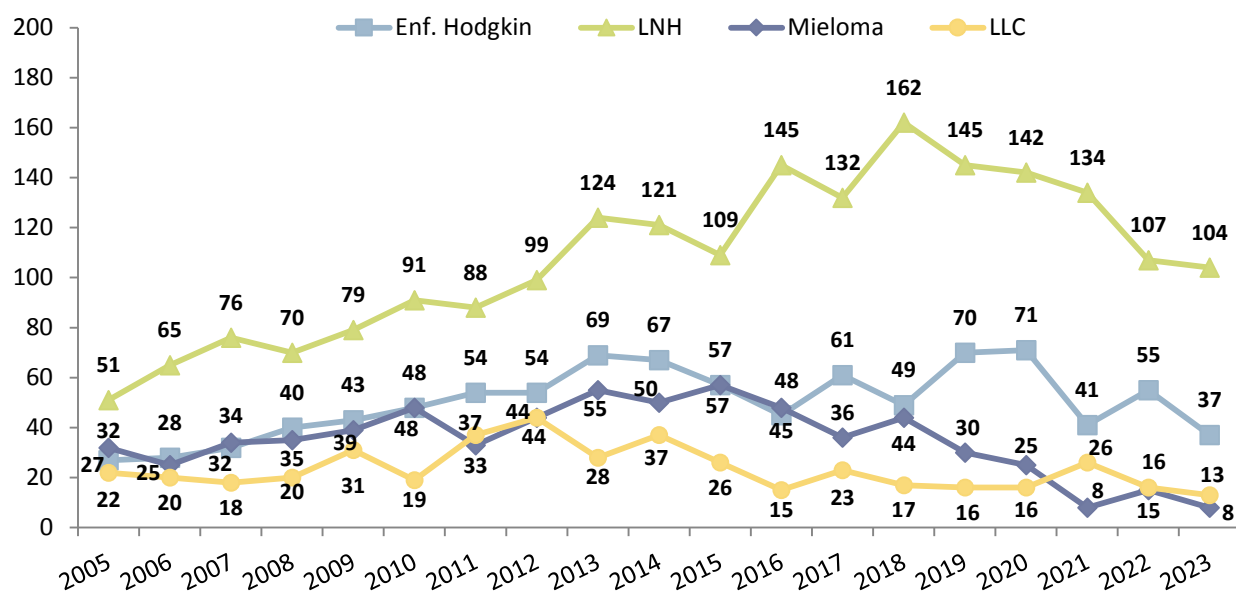


Figura 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos allogénicos en síndromes linfoproliferativos. España 2005-2023.

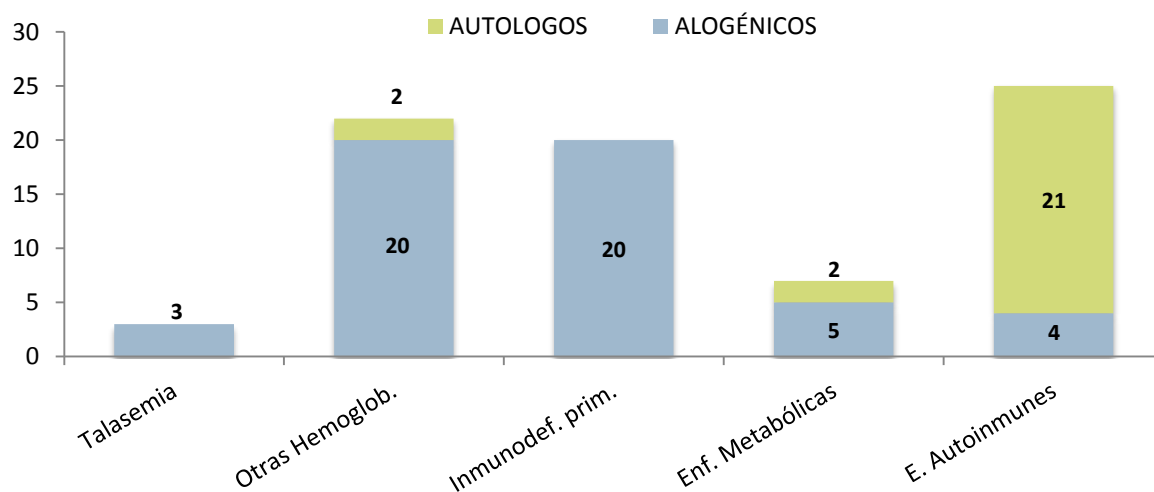


Figura 12. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en enfermedades no malignas. España 2023.

Tabla 6. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por edad. España 2023.

		≥18 años	<18 años	TOTAL
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	398	9	407
	LMA no 1ª RC	137	28	165
	LLA 1ª RC	114	22	136
	LLA no 1ª RC	56	58	114
	LMC 1ª FC	10	1	11
	LMC no 1ª FC	11		11
	SMD o MD/MP	271	7	278
	NMP	80		80
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1270		1270
	Otras DCP	90		90
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	199	11	210
	L. No Hodgkin	664	11	675
	LLC (inc.LPC)	16		16
TUMORES	Neuroblastoma		24	24
	T. Germinales	42	5	47
	T. Ewing	3	4	7
	Otros TS	3	23	26
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG	36	27	63
	Otras IM	4	9	13
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia		3	3
	Otras Hemoglob.		22	22
	Inmunodef. prim.	1	19	20
	Enf. Metabólicas	2	5	7
	E. Autoinmunes	23	2	25
OTROS	Otras	12	7	19
TOTAL		3442	297	3739

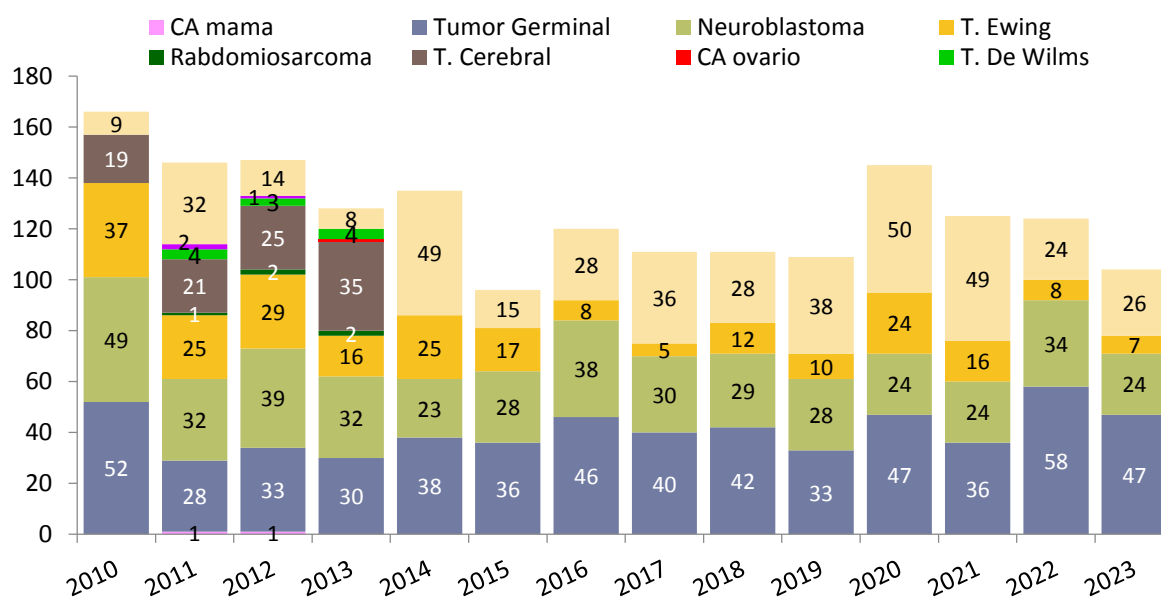


Figura 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores sólidos. España. 2010-2023.

Tabla 7. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores sólidos. España 2010-2023.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CA mama		1	1											
Tumor Germinal	52	28	33	30	38	36	46	40	42	33	47	36	58	47
Neuroblastoma	49	32	39	32	23	28	38	30	29	28	24	24	34	24
T. Ewing	37	25	29	16	25	17	8	5	12	10	24	16	8	7
Rabdomiosarcoma		1	2	2										
T. Cerebral	19	21	25	35										
CA ovario				1										
T. De Wilms		4	3	4										
Neuro. Malig. Perif.		2	1											
CA Pulmón														
Otros tumores	9	32	14	8	49	15	28	36	28	38	50	49	24	26
TOTAL	166	146	147	128	135	96	120	111	111	109	145	125	124	104

Tabla 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes pediátricos. España 2010-2023.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Neuroblastoma	46	31	37	28	21	25	33	26	27	24	22	24	29	24
T. Ewing	24	10	16	10	15	14	5	1	4	6	14	6	4	4
T. Cerebral	18	20	20	33										
Rabdomiosarcoma		1	2	2										
T. Wilms		4	3	4										
T. Germinal	6	1	7	5	6	16	9	5	6	5	8	7	11	5
Otros tumores	3	4	8	4	37	13	23	31	22	35	48	47	19	23
TOTAL	97	71	93	86	79	68	70	63	59	70	92	84	63	56

Tabla 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes adultos. España 2010-2023.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CA mama		1	1											
Neuroblastoma	3	1		4	2	3	5	4	2	4	2		5	
T. Ewing	13	15	13	6	10	3	3	4	8	4	10	10	4	3
T. Cerebral	1	1	3	2										
CA ovario				1										
Rabdomiosarcoma														
T. Germinal	46	27	26	25	32	20	37	35	36	28	39	29	47	42
Neuro. Malig. Perif.		2	1											
Otros tumores	6	28	6	4	12	2	5	5	6	3	2	2	5	3
TOTAL	69	75	50	42	56	28	50	48	52	39	53	41	61	48

Tabla 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	Reina Sofía	63	73	60	73	83	80	70	67	77	79	64	64	69	81
	H. Virgen Nieves	30	40	44	47	62	57	52	70	66	63	76	78	85	78
	Virgen Rocío	78	95	109	124	137	130	140	129	133	127	156	172	161	156
	Regional de Málaga	74	89	81	100	120	119	127	136	146	153	136	137	129	132
	Jerez Frontera	45	48	36	38	42	38	50	52	47	43	47	60	51	56
	Puerta del Mar	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17	29	20
	Ciudad de Jaén	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21	26	16
	J. Ramón Jiménez	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22	24	10
	Virgen de la Victoria Málaga									16	17	9	18	25	27
	H.Torrecárdenas										1	4	9	11	16
ARAGÓN	Miguel Servet	23	24	12	46	33	35	38	27	31	40	45	39	45	45
	Clínico Univer. Zaragoza	11	12	48	12	18	16	12	16	19	26	18	21	16	16
ASTURIAS	Central Asturias	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77	83	98
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	30	28	44	34	40	35	40	41	40	52	43	55	48	50
	Son Llatzer	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20	13	18
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	31	34	42	50	65	46	44	63	68	54	58	82	86	87
	Univ. Canarias (Tenerife)	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29	27	37
	C.H. Materno Insular (Las Palmas GC)	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23	19	26
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33	28	28
	Maternoinfantil (Las Palmas G.C.)	4		2			1								
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78	74	65
CASTILLA- LA MANCHA	Hospital Gral. Albacete	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22	24	24
	Hospital de Guadalajara	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35	22	30
CASTILLA Y LEÓN	Clínico Salamanca	133	94	112	131	122	145	140	150	132	138	152	154	131	163
	Río Hortega	19	26	26	26	30	36	31	38	36	27	31	28	35	39
	C. Asistencial de León	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16	17	23

Tabla 10 (cont.) Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CATALUÑA	Clinic i Provincial	83	103	101	96	88	108	141	117	121	101	94	115	117	107
	ICO Duran y Reynals	61	62	65	59	59	71	74	83	90	95	104	92	109	100
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	79	105	97	72	70	113	104	102	101	76	87	97	92	109
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	14	8	10	15	21	23	19	19	16	12	10	5	14	8
	Arnau Villanova	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16	8	10
	Vall d'Hebrón ad	41	56	52	62	61	56	67	61	70	74	57	56	58	55
	Vall d'Hebrón Inf.	35	37	47	45	34	42	44	36	27	43	32	48	45	39
	Mutua Terrasa	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36	42	35
	Sant Joan de Deu	11	13	11	16	12	11	20	15	13	13	32	25	33	40
	ICO German Trias i Pujol	59	55	43	62	54	46	59	48	57	59	51	70	56	62
	Juan XXIII (Tarragona)	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27	20	32
	ICO Josep Trueta	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14	25	38
COMUNIDAD VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia	75	67	72	76	73	78	75	71	62	81	78	89	65	74
	La Fe	123	108	99	134	141	114	125	125	132	150	132	153	182	144
	La Fe Inf.	36	21	33	33	33	17	17	23	17	25	36	24	25	22
	Gral. Alicante	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34	50	40
	Int. Valen. Oncología	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6	6	7
	Gral. Castellón	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21	20	22
	Dr. Peset	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18	26	19
	USP San Jaime		2	6											
	Arnau Vilanova de Valencia	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15	12	12
EXTREMADURA	Quirón Torrevieja									1					
	San Pedro de Alcántara	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	29	37	56	43	52	45	52	60	54	53	52	71	57	50
	C.H.U. Vigo	32	47	50	48	54	44	57	51	54	50	41	52	40	72
	C.H.U. Pontevedra	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16	16	23
	C.H.U. A Coruña	50	51	36	57	50	59	42	52	52	69	50	58	47	62
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12	21	31
	C.H.U. Ourense	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15	12	11
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14

Tabla 10 (cont.) Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MADRID	Doce Octubre	82	70	61	62	69	78	66	74	83	91	77	93	94	109
	Puerta de Hierro	42	39	30	30	41	37	40	46	47	43	42	50	36	57
	Princesa	52	50	55	56	51	67	51	60	59	61	43	46	46	42
	Ramón y Cajal	52	63	61	78	86	84	86	66	76	91	73	98	109	101
	Gregorio Marañón	61	68	60	65	57	67	75	83	84	93	89	84	75	94
	La Paz	44	40	37	55	52	44	42	53	32	40	52	34	55	47
	La Paz Inf.	22	19	34	16	30	30	29	35	34	36	26	35	28	33
	Clínico San Carlos	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11	9	7	11
	F. Jiménez Díaz	12	14	27	30	29	34	38	28	55	54	64	61	61	65
	Moncloa	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9	8	18
	Univ. Getafe	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8	13	9
	Niño Jesús	44	46	30	58	44	39	28	42	40	47	61	64	50	44
	Severo Ochoa	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6	12	5
	Príncipe de Asturias	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15	10	14
	MD Anderson	24	12	12	11	5	4	8	3	7	7	6	4	4	9
	H. Quiron	18	21	17	20	18	24	22	27	24	23	24	31	27	27
	Gómez Ulla / Central Defensa			1											
	H. Madrid-Sanchinarro	10	12	14	18	20	15	13	16	22	13	14	10		14
	H. Montepíncipe	2	2	1	1	2		3					2		
	Sanitas-La Zarzuela			9	6	7	4	5	13	6	6			3	2
MURCIA	Morales-Meseguer	53	68	56	54	56	56	59	71	62	56	57	57	61	45
	Virgen Arrixaca	61	51	54	59	66	63	77	67	44	70	57	56	91	73
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	12	11	11	10	15	20	28	29	27	33	42	45	56	54
	Hosp. Navarra	58	58	54	43	30	36	50	29	40	40	47	60	43	47
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	40	36	54	87	77	85	102	106	118	115	96	82	132	113
	Cruces	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74	68	79
	H. Galdakao	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23	20	12
TOTAL		2546	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630	3739

2. TPH AUTÓLOGO

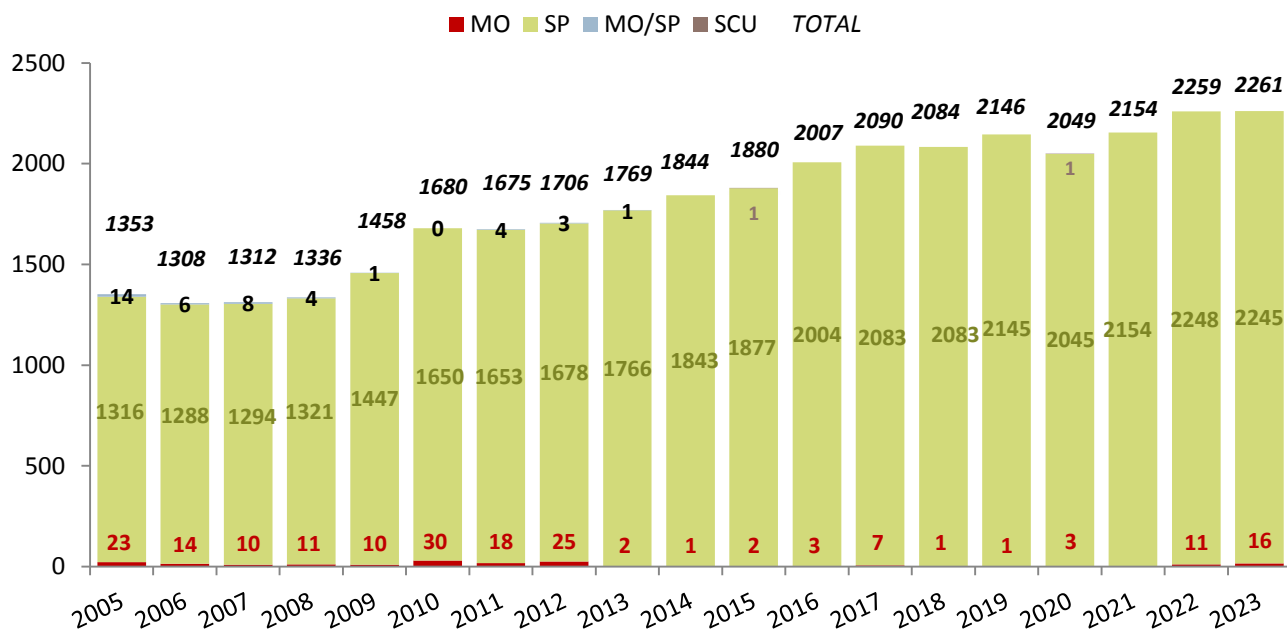


Figura 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2005-2023.

Tabla 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por CC.AA. España 2010-2023.

CCAA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Andalucía	203	224	212	229	264	259	266	310	327	320	309	346	365	346
Aragón	27	31	49	46	41	41	41	35	40	56	55	51	51	46
Asturias	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42	56	62
Baleares	34	40	46	36	42	47	45	47	36	47	43	53	40	51
Canarias	60	72	75	84	94	73	102	99	115	112	104	121	116	126
Cantabria	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29	27	24
Castilla La Mancha	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46	54
Castilla León	101	89	83	100	99	114	111	117	100	105	103	98	110	134
Cataluña	263	290	281	279	242	273	329	312	332	301	314	329	356	362
C. Valenciana	172	170	177	180	189	181	205	229	165	233	210	208	238	201
Extremadura	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36
Galicia	101	112	122	118	132	112	129	155	143	146	108	143	133	175
La Rioja	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14
Madrid	374	309	307	327	341	345	326	321	362	361	334	349	368	379
Murcia	71	69	59	54	81	69	84	94	79	78	68	72	100	68
Navarra	46	44	42	39	30	39	45	38	42	39	54	55	55	41
País Vasco	91	87	85	99	119	140	127	157	146	156	145	132	153	142
TOTAL	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259	2261

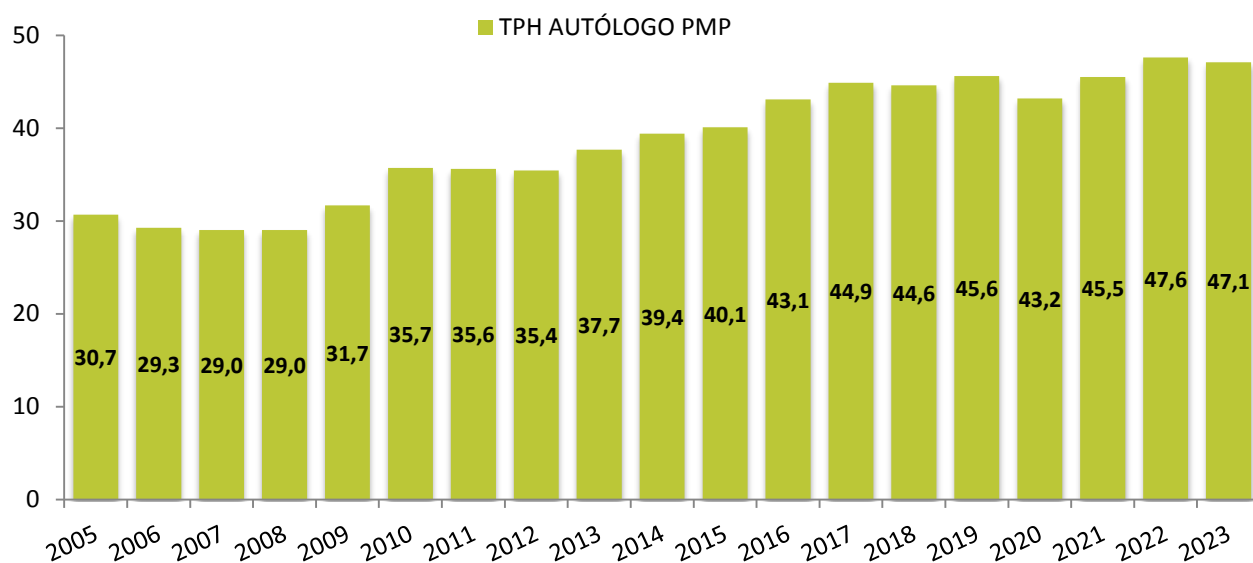


Figura 15. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp. España 2005-2023.

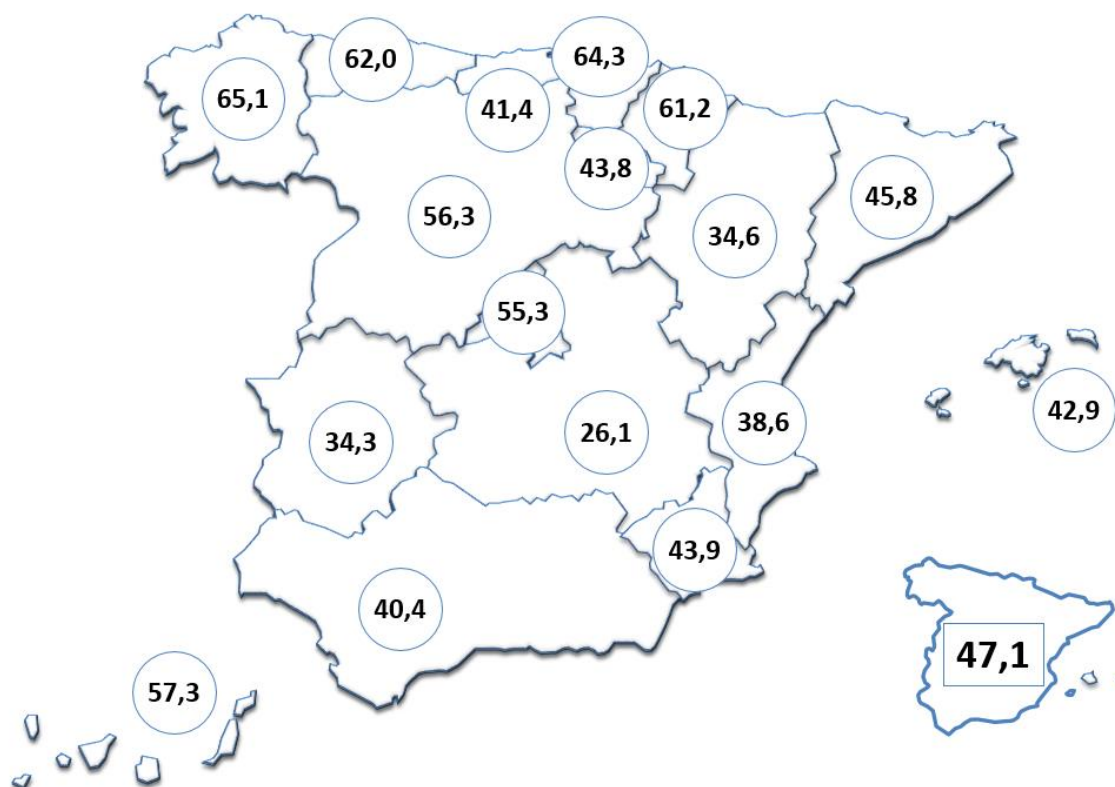


Figura 16. Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp por CC.AA. España 2023.

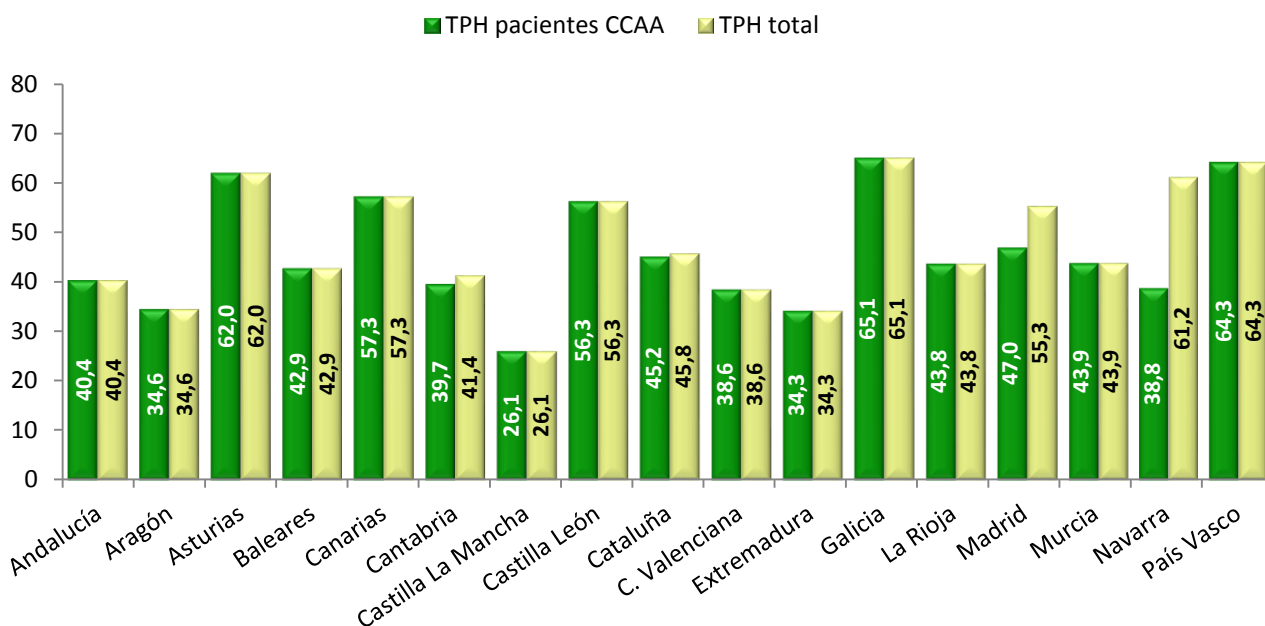


Figura 17. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2023.

Tabla 12. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos por CC.AA. del receptor. España 2023.

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	346													3			
2. Aragón		46												2		1	
3. Asturias			62														
4. Baleares				51										1			
5. Canarias					126									1		1	
6. Cantabria						23											
7. Castilla La Mancha							54							34			
8. Castilla León								134						11			
9. Cataluña									357					1			
10. C. Valenciana										201							
11. Extremadura											36			3			
12. Galicia												175					
13. La Rioja													14				
14. Madrid						1								322		1	
15. Murcia															68	1	
16. Navarra																26	
17. País Vasco																3	142
18. Ceuta														1			
19. Extranjeros									5							8	
TOTAL	346	46	62	51	126	24	54	134	362	201	36	175	14	379	68	41	2261

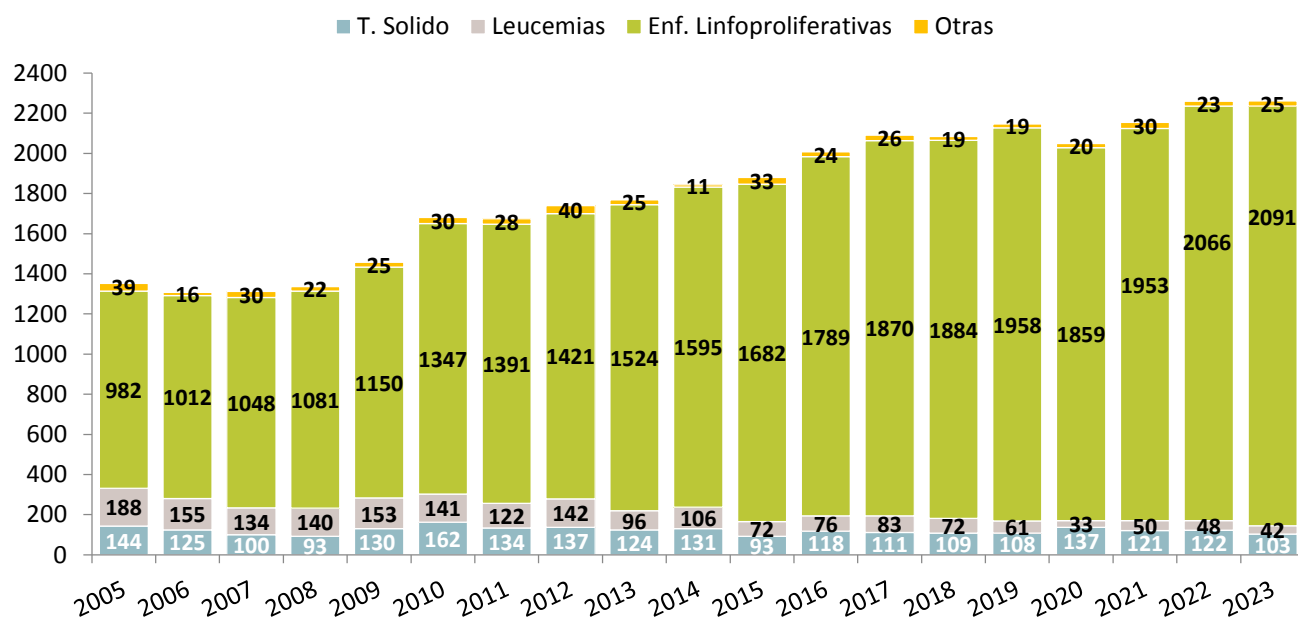


Figura 18. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2005-2023.

Tabla 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	Reina Sofía	29	33	29	31	35	29	31	40	38	36	29	36	28	42
	H. Virgen Nieves	18	17	22	20	27	33	29	41	35	37	43	46	53	48
	Virgen Rocío	46	53	54	64	73	66	73	74	77	70	89	91	87	76
	Regional de Málaga	43	50	45	53	56	62	72	72	79	84	63	59	51	58
	Jerez Frontera	32	31	18	20	20	16	19	27	21	21	24	27	31	33
	Puerta del Mar	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17	29	20
	Ciudad de Jaén	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21	26	16
	J. Ramón Jimenez	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22	24	10
	Virgen de la Victoria Málaga									16	17	9	18	25	27
	H.Torrecárdenas										1	4	9	11	16
ARAGÓN	Miguel Servet	16	19	37	34	23	25	29	19	21	30	37	30	35	30
	Clínico Univer. Zaragoza	11	12	12	12	18	16	12	16	19	26	18	21	16	16
ASTURIAS	Central Asturias	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42	56	62
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	22	19	30	17	18	26	28	22	19	32	27	33	27	33
	Son Llatzer	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20	13	18
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	17	15	25	25	35	25	30	31	29	24	22	36	42	35
	Univ. Canarias (Tenerife)	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29	27	37
	C.H. Materno Insular (Las Palmas GC)	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23		26
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33	28	28
	Maternoinfantil (Las Palmas G.C.)	4		2			1							19	
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29	27	24
CASTILLA- LA MANCHA	Hospital Gral. Albacete	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22	24	24
	Hospital de Guadalajara	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35	22	30
CASTILLA Y LEÓN	Clínico Salamanca	79	54	50	61	62	69	73	73	66	72	62	63	64	80
	Río Hortega	18	23	24	23	24	31	22	30	18	18	21	19	29	31
	C. Asistencial de León	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16	17	23

Tabla 13 (cont.) Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CATALUÑA	Clinic i Provincial	49	57	51	52	41	50	67	56	63	51	46	58	76	53
	ICO Duran y Reynals	38	42	38	33	32	40	49	50	53	57	54	49	64	64
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	44	57	53	35	37	63	56	53	48	36	44	55	45	49
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	2	2	2		2				2	10				
	Arnau Villanova	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16	8	10
	Vall d'Hebrón ad	24	29	27	30	27	20	27	25	34	32	31	21	30	27
	Vall d'Hebrón Inf.	9	9	17	10	2	6	7	6	2		6	12	10	13
	Mutua Terrasa	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36	42	35
	Sant Joan de Deu	11	13	11	16	12	11	11	6	7	3	18	6	8	8
	ICO German Trias i Pujol	41	22	24	34	30	20	29	24	27	29	16	35	28	33
	Juan XXIII (Tarragona)	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27	20	32
COMUNIDAD VALENCIANA	ICO Josep Trueta	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14	25	38
	Clínico Univ. Valencia	47	46	37	40	26	40	44	47	29	48	45	49	36	39
	La Fe	53	49	40	50	69	44	55	56	48	75	59	52	81	54
	La Fe Inf.	17	7	24	22	18	7	13	13	5	8	12	13	7	8
	Gral. Alicante	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34	50	40
	Int. Valen. Oncología	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6	6	7
	Gral. Castellón	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21	20	22
	Dr. Peset	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18	26	19
	USP San Jaime		2	6											
EXTREMADURA	Arnau Vilanova de Valencia	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15	12	12
	Quirón Torrevieja									1					
EXTREMADURA	San Pedro de Alcántara	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37	36
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	14	16	32	14	30	19	31	40	24	31	25	32	24	25
	C.H.U. Vigo	13	27	32	32	25	21	37	28	39	37	22	31	29	46
	C.H.U. Pontevedra	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16	16	23
	C.H.U. A Coruña	37	32	21	38	36	39	25	37	27	45	28	37	31	39
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12	21	31
	C.H.U. Ourense	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15	12	11
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8	14

Tabla 13 (cont.) Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2010-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MADRID	Doce Octubre	81	66	57	54	63	72	58	67	71	63	54	65	57	79
	Puerta de Hierro	16	12	9	7	14	16	15	18	20	19	19	28	13	21
	Princesa														15
	Ramón y Cajal														55
	Gregorio Marañón	29	23	25	17	17	34	17	27	29	26	17	18	18	27
	La Paz	38	38	39	42	47	44	55	22	37	52	52	52	78	26
	La Paz Inf.	34	25	19	28	16	24	25	20	29	24	33	15	28	7
	Clínico San Carlos	24	22	18	32	29	22	19	28	12	24	26	13	29	11
	F. Jiménez Díaz	12	12	24	22	22	26	28	19	33	34	37	40	45	38
	Moncloa	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9	8	18
	Univ. Getafe	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8	13	9
	Niño Jesús	13	6	8	16	11	8	2	9	11	16	12	18	12	9
	Severo Ochoa	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6	12	5
	Príncipe de Asturias	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15	10	14
	MD Anderson	24	10	11	10	4	3	8	3	6	7	6	4	4	8
	H. Quiron	16	17	10	17	16	20	21	23	20	18	19	26	24	22
	Gómez Ulla / Central Defensa			1											
	H. Madrid-Sanchinarro	10	12	14	18	20	14	10	15	20	10	13	10		13
	H. Montepríncipe	2	2	1	1	2		3					2		
	Sanitas-La Zarzuela			9	6	7	4	5	13	6	6			3	2
MURCIA	Morales-Meseguer	36	38	31	21	37	30	39	45	51	35	39	39	38	34
	Virgen Arrixaca	35	31	28	33	44	39	45	49	28	43	29	33	62	34
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	11	9	9	9	12	13	16	18	17	15	24	29	22	17
	Hosp. Navarra	35	35	33	30	18	26	29	20	25	24	30	26	33	24
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	29	23	30	34	35	36	42	54	50	56	45	35	65	51
	Cruces	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74	68	79
	H. Galdakao	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23	20	12
TOTAL		1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259	2261

3. TPH ALOGÉNICO

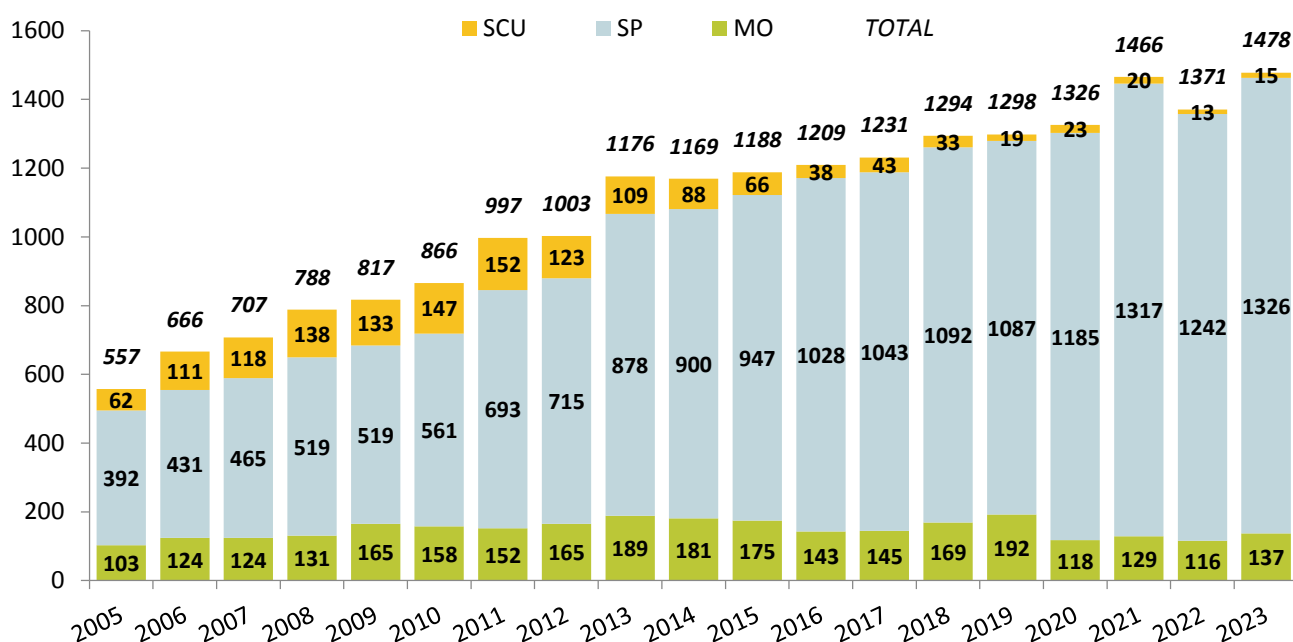


Figura 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2005-2023.

Tabla 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2010-2023.

CC.AA.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Andalucía	122	161	162	194	233	218	215	200	219	217	231	252	245	246
Aragón	7	5	11	20	10	10	9	8	10	10	8	9	10	15
Asturias	41	47	49	45	26	20	20	31	27	29	30	35	27	36
Baleares	8	9	14	17	22	9	12	19	21	20	16	22	21	17
Canarias	14	19	17	25	30	21	14	32	39	30	36	46	44	52
Cantabria	56	54	31	37	38	34	38	41	52	43	45	49	47	41
Castilla La Mancha														
Castilla León	55	43	64	73	66	81	76	85	84	75	100	100	73	91
Cataluña	165	208	203	217	216	260	282	261	259	255	252	272	263	273
C. Valenciana	117	94	103	131	134	118	105	103	129	125	130	152	148	139
Extremadura														
Galicia	47	60	57	64	65	69	58	58	70	59	68	81	60	74
La Rioja														
Madrid	156	209	194	235	231	232	235	277	264	294	278	310	270	322
Murcia	43	50	51	59	41	50	52	44	27	48	46	41	52	50
Navarra	24	25	23	14	15	17	33	20	25	34	35	50	44	60
País Vasco	11	13	24	53	42	49	60	52	68	59	51	47	67	62
TOTAL	866	997	1003	1176	1169	1188	1209	1231	1294	1298	1326	1466	1371	1478

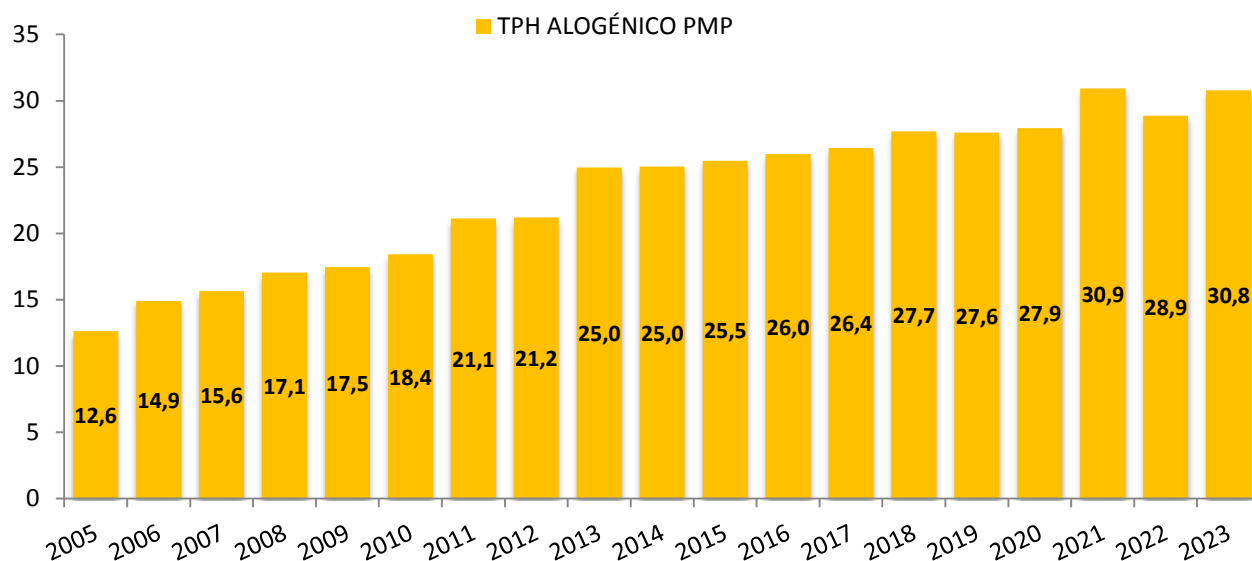


Figura 20. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos pmp. España 2005-2023.

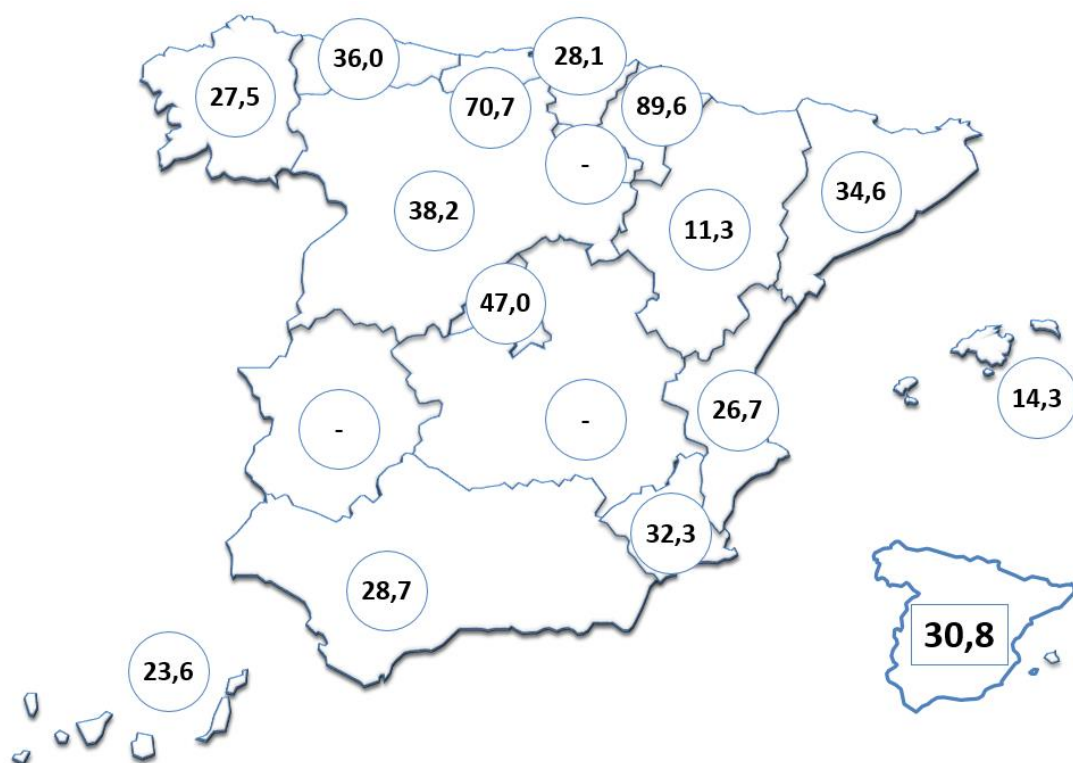


Figura 21. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. España 2023.

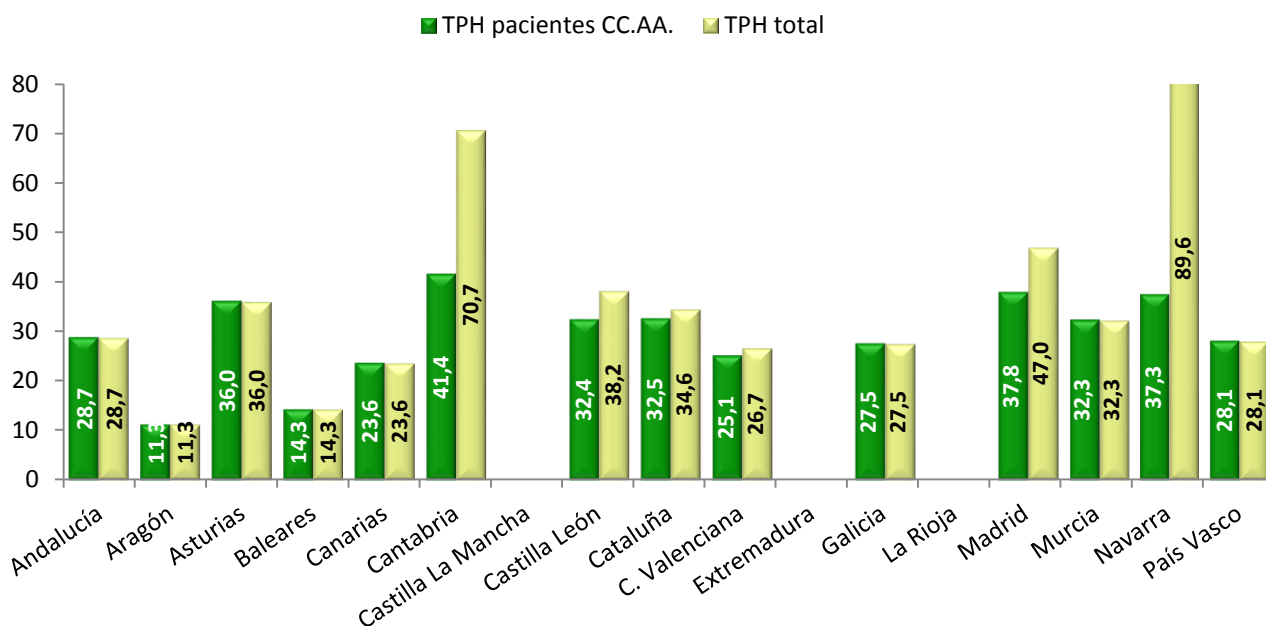


Figura 22. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos propios/realizados pmp por CC.AA. España 2023.

Tabla 15. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos por CC.AA del receptor. España 2023.

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	246													3		1	
2. Aragón		15				7			10					2			
3. Asturias			36											1			
4. Baleares				17					3								
5. Canarias					52				1					3		1	
6. Cantabria						24											
7. Castilla La Mancha										8				29			
8. Castilla León								77						10			
9. Cataluña									257								
10. C. Valenciana										131				4			
11. Extremadura								14						5			
12. Galicia												74		1			
13. La Rioja						9											
14. Madrid														259			
15. Murcia															50		
16. Navarra														1		25	
17. País Vasco						1			2					4			62
18. Ceuta																	
19. Extranjeros																33	
TOTAL	246	15	36	17	52	41		91	273	139		74		322	50	60	1478

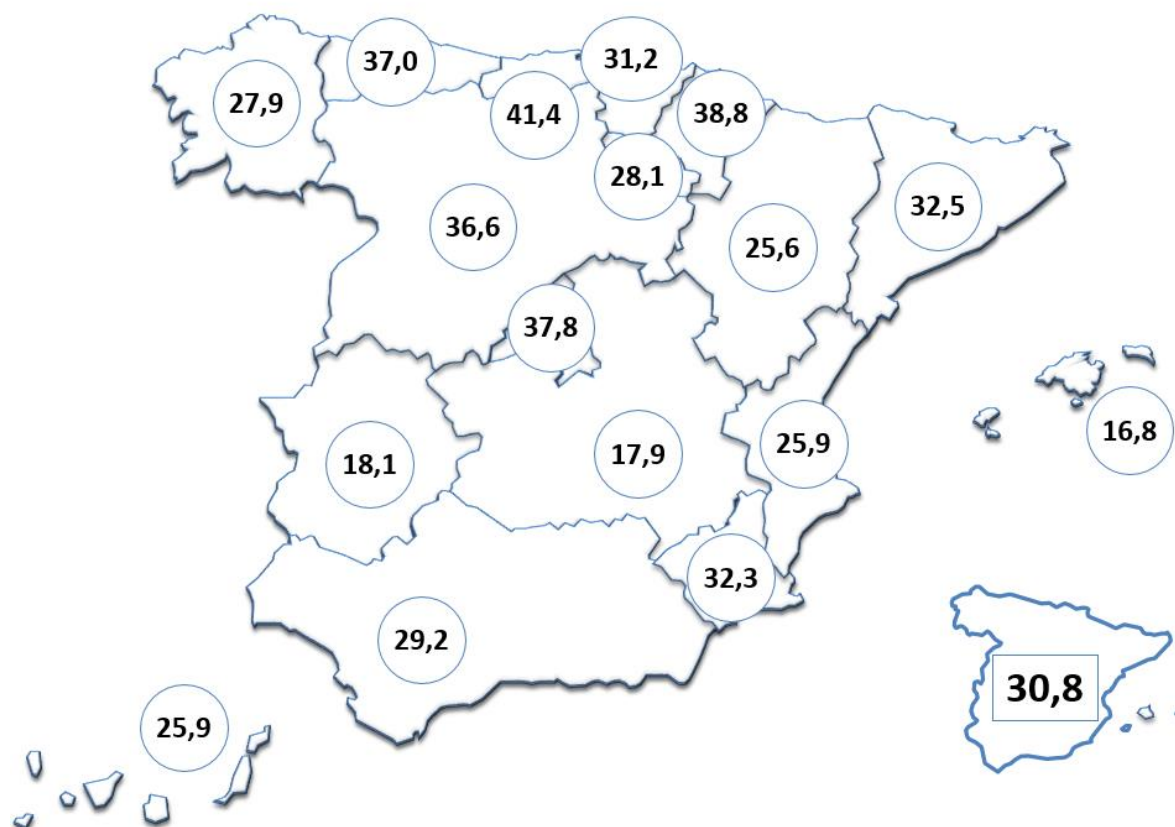


Figura 23. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CC.AA. de procedencia del receptor. España 2023.

Tabla 16. Tipos de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2023.

	MO	PHSP	SCU	DUAL	TOTAL
Alogénicos emparentados HLA id	50	324			374
Alogénicos emparentados Fam 8-9/10	3	33			36
Alogénicos emparentados haploidénticos	22	406			428
Alogénicos emparentados singénicos	1	1			2
Alogénicos emparentados SCU			1		1
Alogénicos no emparentados 10 de 10	41	400			441
Alogénicos no emparentados <9/10	20	162			182
Alogénicos no emparentados SCU			8	6	14
TOTAL	137	1326	9	6	1478

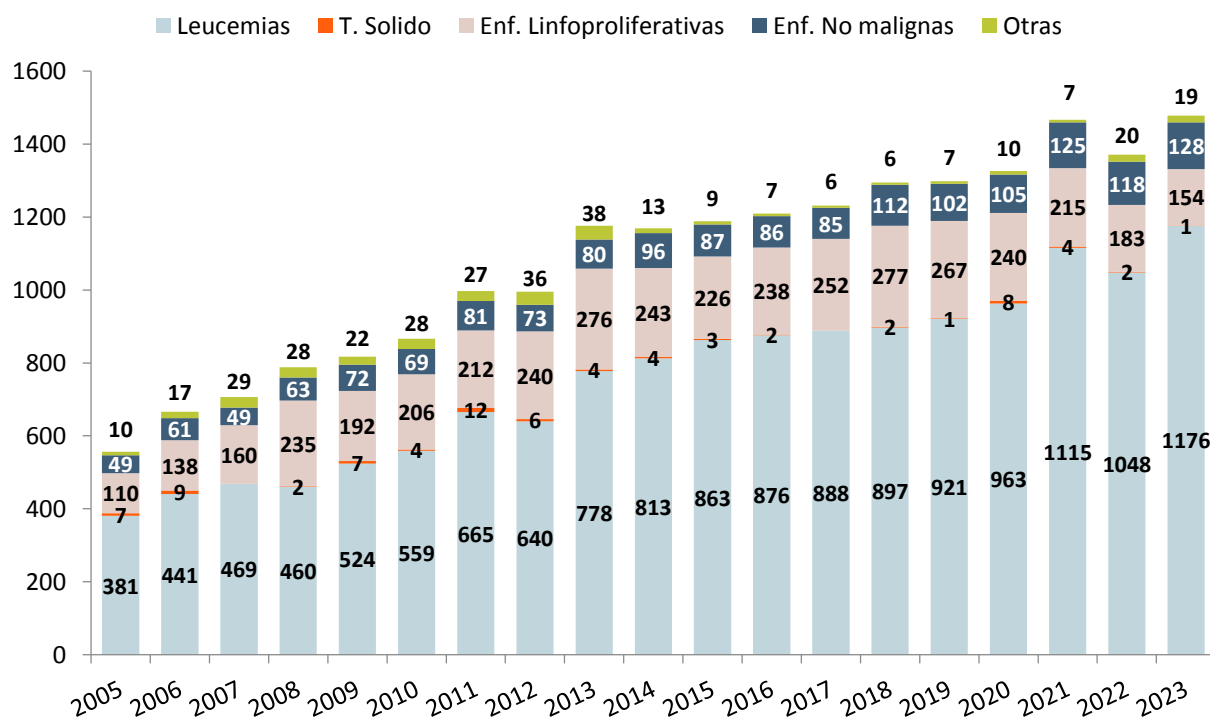


Figura 24. Indicaciones de trasplante de progenitor hematopoyético alogénico. España 2005-2023.

Tabla 17. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético alogénicos por hospital. España 2023.

CC.AA.	HOSPITALES	ALOGÉNICOS EMPARENTADOS	ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	11	12	23
	Reg. Málaga	33	41	74
	Reina Sofía	27	12	39
	Virgen Nieves	13	17	30
	Virgen Rocío	31	49	80
ARAGÓN	Miguel Servet	15		15
ASTURIAS	Central Asturias	18	18	36
BALEARES	Son Espases	8	9	17
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	35	17	52
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	18	23	41
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	49	34	83
	Río Hortega	8		8
CATALUÑA	Clinic i Provincial	29	25	54
	ICO Duran y Reynals	20	16	36
	ICO German Trias i Pujol	14	15	29
	Sant Joan de Deu	20	12	32
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	27	33	60
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	7	1	8
	Vall d'Hebrón ad	13	15	28
	Vall d'Hebrón Inf.	14	12	26
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	23	12	35
	La Fe	46	44	90
	La Fe Inf.	9	5	14
GALICIA	C.H.U. A Coruña	15	8	23
	C.H.U. Santiago Compostela	15	10	25
	C.H.U. Vigo	15	11	26
MADRID	Doce Octubre	21	9	30
	Fund. Jiménez Díaz	20	7	27
	Gregorio Marañón	46	21	67
	H. Madrid-Sanchinarro	1		1
	H. Quirón	5		5
	La Paz	14	7	21
	La Paz Inf.	15	11	26
	MD Anderson	1		1
	Niño Jesús	27	8	35
	Princesa	11	16	27
	Puerta de Hierro	27	9	36
	Ramón y Cajal	32	14	46
	Morales-Meseguer	9	2	11
	Virgen Arrixaca	27	12	39
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	25	12	37
	Hosp. Navarra	10	13	23
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	17	45	62
TOTAL		841	637	1478

4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

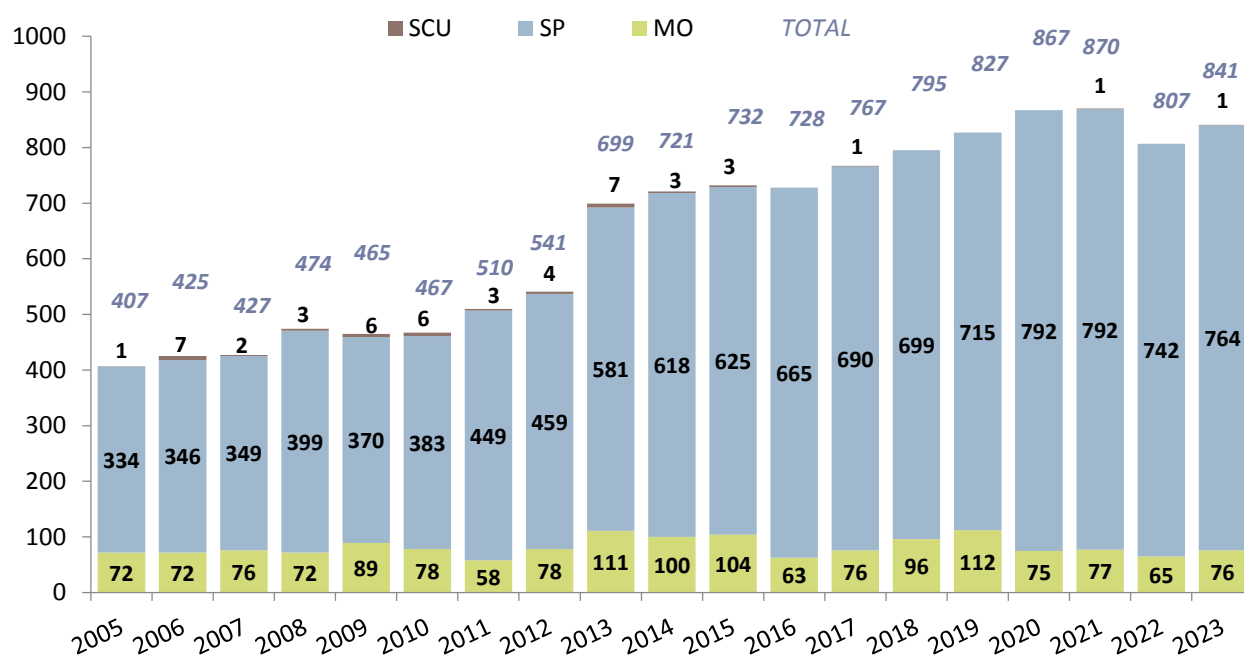


Figura 25. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados. España 2005-2023.

Tabla 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2010-2023.

CC.AA.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Andalucía	70	92	88	122	156	149	138	121	144	140	153	144	138	115
Aragón	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9	10	15
Asturias	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17	13	18
Baleares	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8	11	8
Canarias	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32	35	35
Cantabria	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25	19	18
Castilla La Mancha														
Castilla León	26	29	35	47	40	45	51	63	65	54	84	74	49	57
Cataluña	64	94	97	97	93	126	129	120	124	122	127	122	140	144
C. Valenciana	58	43	49	69	75	77	69	70	76	82	78	91	88	78
Extremadura														
Galicia	21	25	29	30	37	39	36	27	37	26	34	41	27	45
La Rioja														
Madrid	94	114	111	158	166	162	158	195	193	226	214	225	192	220
Murcia	29	36	35	41	33	32	39	36	18	36	42	32	41	36
Navarra	17	17	11	8	12	11	25	14	16	28	25	32	26	35
País Vasco	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18	18	17
TOTAL	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870	807	841

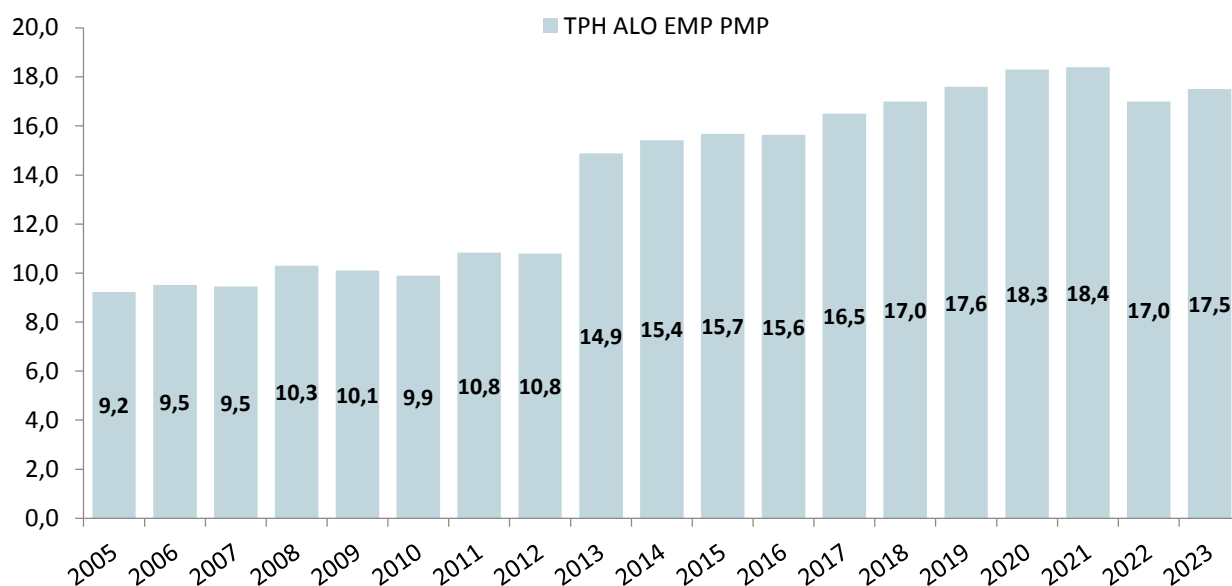


Figura 26. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados pmp. España 2005-2023.

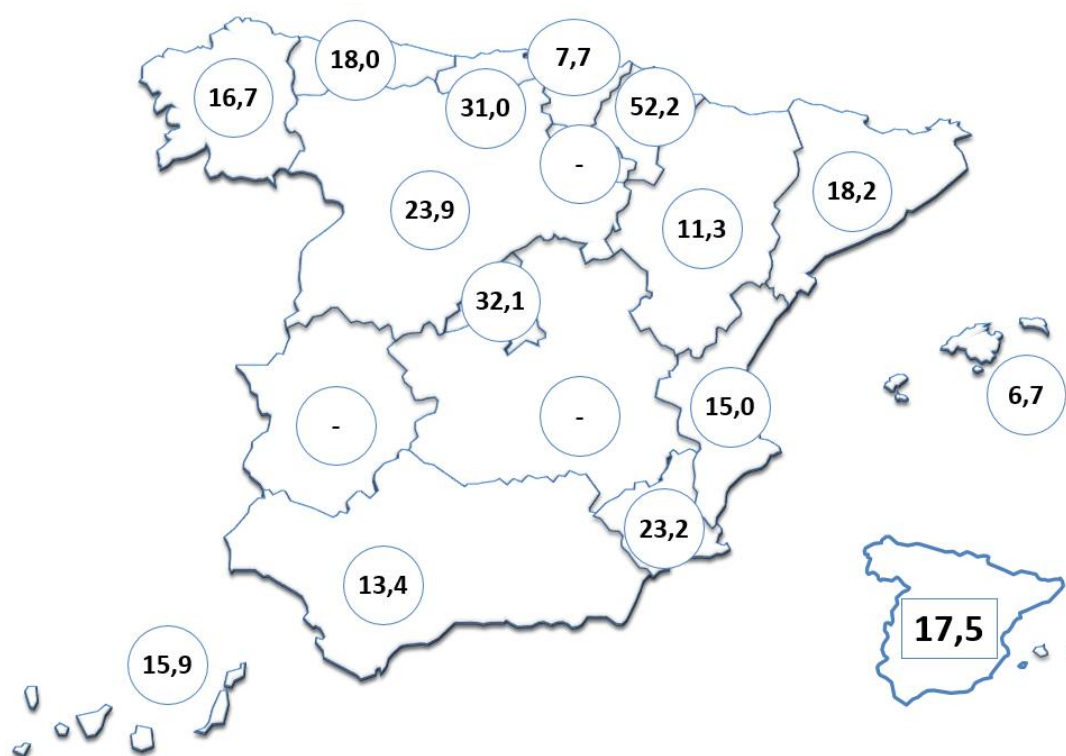


Figura 27. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CC.AA. España 2023.

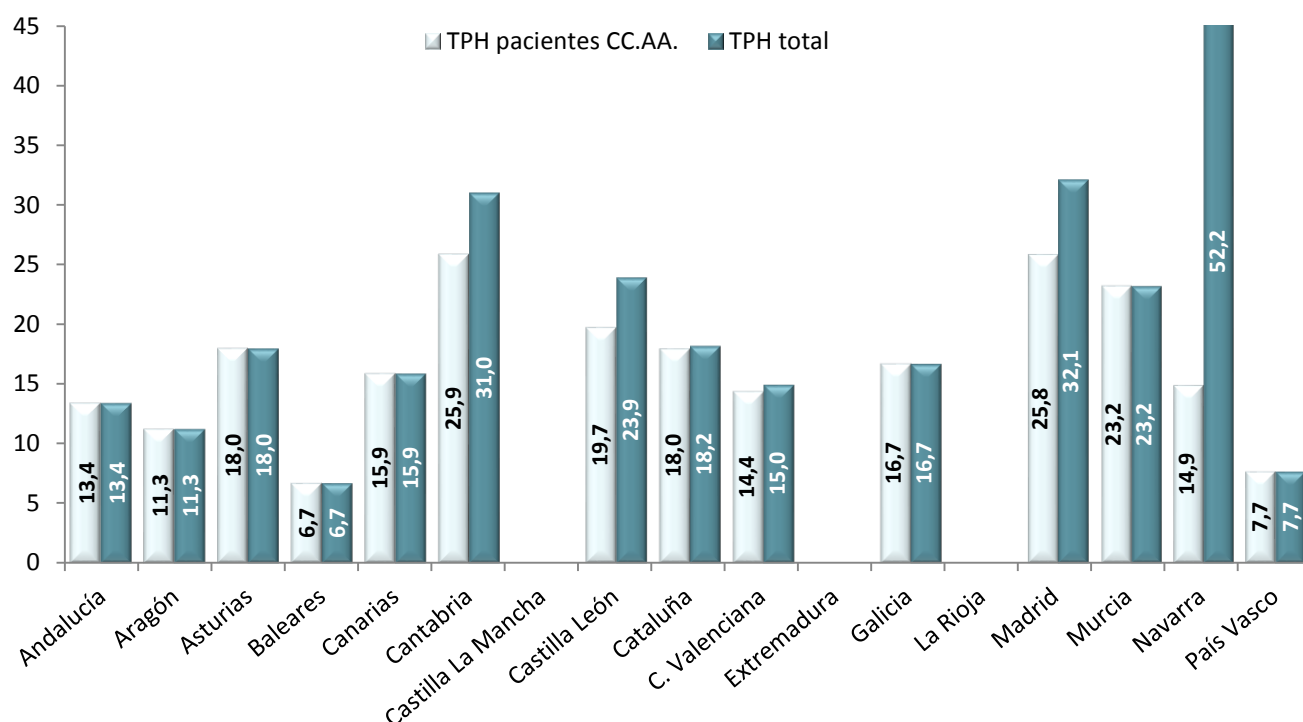


Figura 28. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2023.

Tabla 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por CC.AA. del receptor. España 2023.

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	115													2		1	
2. Aragón		15							2					2			
3. Asturias			18											1			
4. Baleares				8													
5. Canarias					35				1					1		1	
6. Cantabria						15											
7. Castilla La Mancha										3				20			
8. Castilla León								47						8			
9. Cataluña									141								
10. C. Valenciana										75				3			
11. Extremadura								10						4			
12. Galicia												45					
13. La Rioja						3											
14. Madrid														177			
15. Murcia															36		
16. Navarra														1		10	
17. País Vasco														1			17
18. Ceuta																	
19. Extranjeros																23	
TOTAL	115	15	18	8	35	18		57	144	78		45		220	36	35	17
																	841

Tabla 20. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SINGÉNICO SP	SCU	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	2	6				3				11
	Reg. Málaga		13	1	2	2	15				33
	Reina Sofía	1	4				22				27
	Virgen Nieves	1	10				2				13
	Virgen Rocío	3	21		1	1	3	1		1	31
ARAGÓN	Miguel Servet		12			2	1				15
ASTURIAS	Central Asturias		10				8				18
BALEARES	Son Espases		4				4				8
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	1	15			1	18				35
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	4	5			2	7				18
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	5	25		2		17				49
	Río Hortega		2				6				8
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	16				12				29
	ICO Duran y Reynals	2	5	2			11				20
	ICO German Trias i Pujol		12		1		1				14
	Sant Joan de Deu	10	1		1		8				20
	Santa Creu i Sant Pau (ad)		5		1		21				27
	Santa Creu i Sant Pau (ped)						7				7
	Vall d'Hebrón ad	1	5				7				13
	Vall d'Hebrón Inf.	5	1			4	4				14
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	13		3		6				23
	La Fe		20		2		24				46
	La Fe Inf.	5	1				3				9
GALICIA	C.H.U. A Coruña		1				14				15
	C.H.U. Santiago Compostela		10				5				15
	C.H.U. Vigo		8				7				15
MADRID	Doce Octubre		10				11				21
	Fund. Jiménez Díaz		10		10						20
	Gregorio Marañón	6	10		7	5	18				46
	H. Madrid-Sanchinarro						1				1
	H. Quirón		1				4				5
	La Paz		2		1		11				14
	La Paz Inf.		3				12				15
	MD Anderson						1				1
	Niño Jesús	1	3			4	19				27
	Princesa		11								11
	Puerta de Hierro		8				19				27
	Ramón y Cajal		11		1		20				32
MURCIA	Morales-Meseguer		3				5		1		9
	Virgen Arrixaca		11				16				27
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		3			1	21				25
	Hosp. Navarra	1	3		1		5				10
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		10				7				17
TOTAL		50	324	3	33	22	406	1	1	1	841

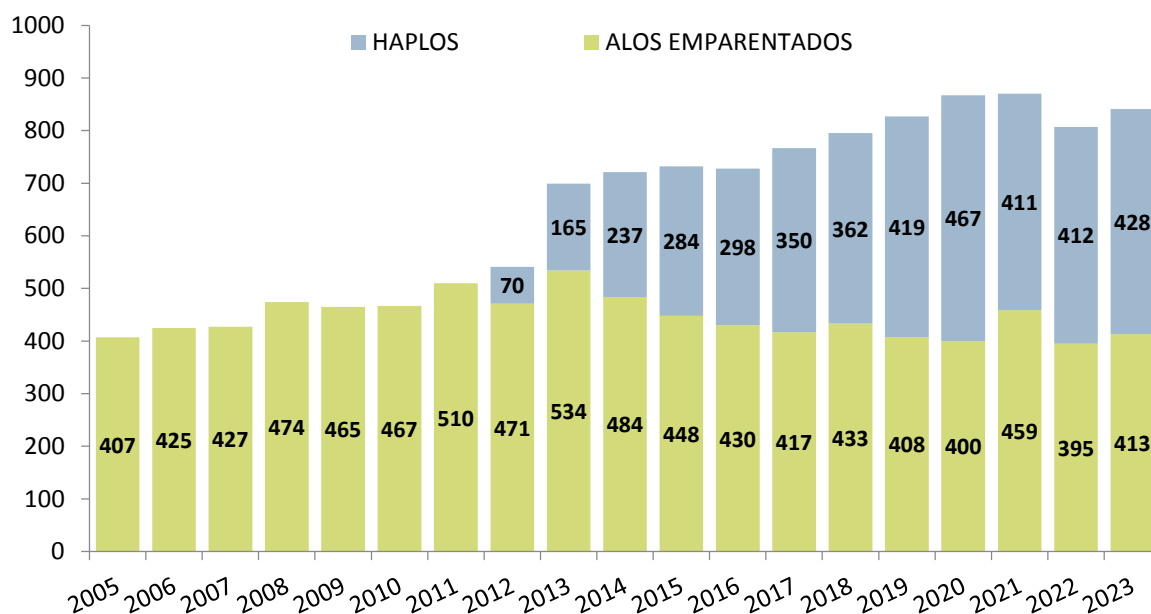


Figura 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidentíco. España 2023.

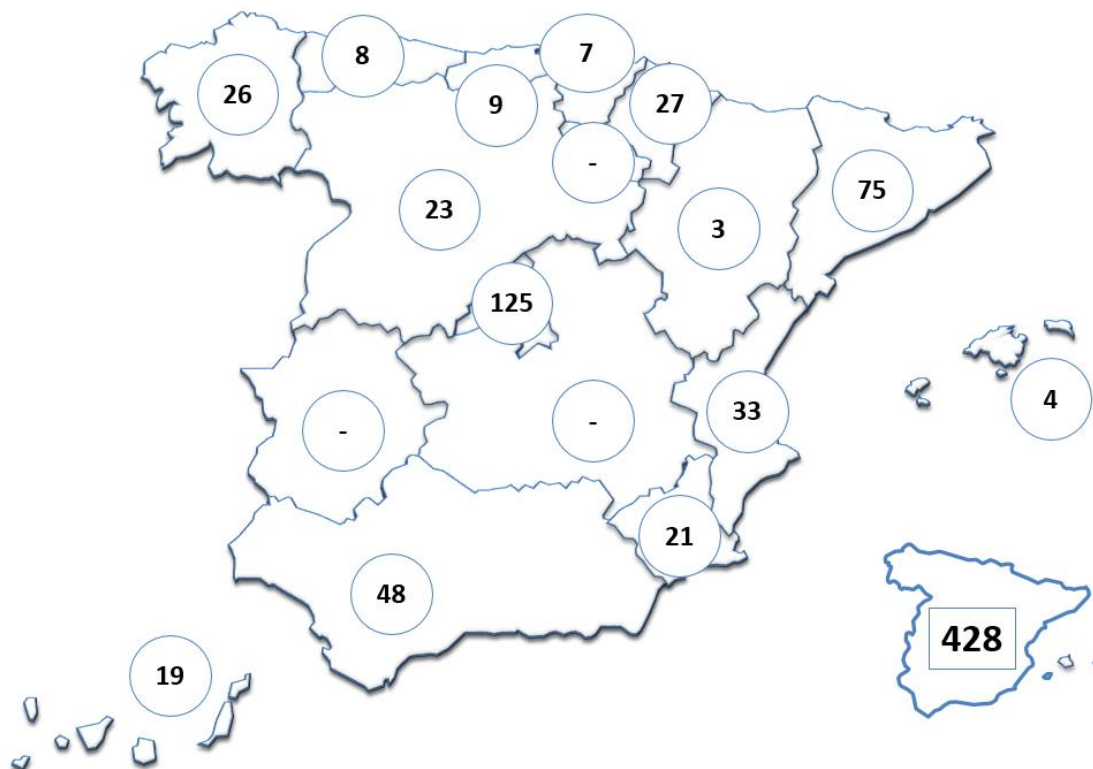


Figura 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidentícos por CC.AA. España 2023.

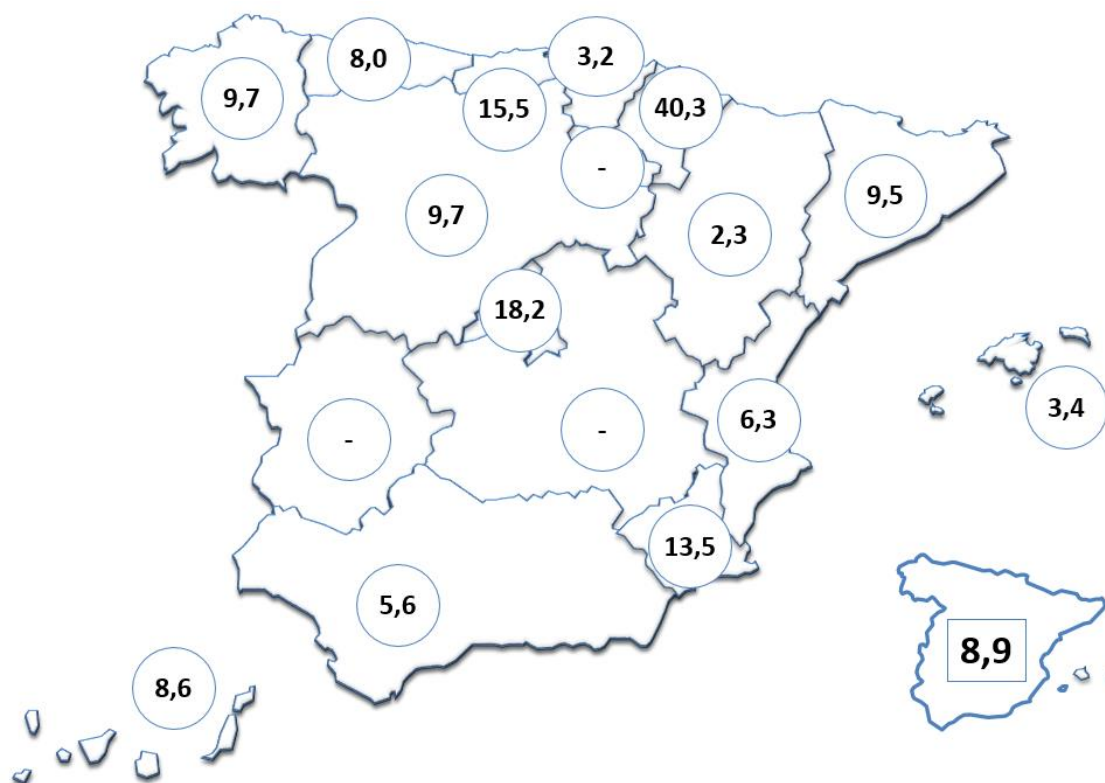


Figura 31. Tasa pmp de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos por CC.AA. España 2023.

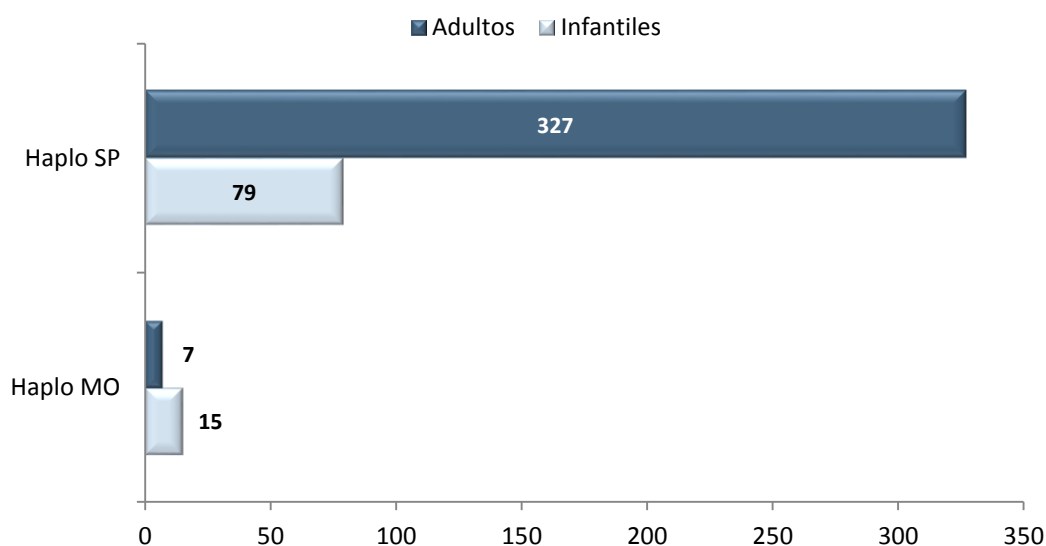


Figura 32. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos adultos e infantiles. España 2023.

Tabla 21. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos haploidénticos. España 2023.

	HAPLO MO	HAPLO SP	TOTAL
LMA 1ª RC	1	100	101
LMA no 1ª RC	2	52	54
LLA 1ª RC		40	40
LLA no 1ª RC	3	51	54
LMC no 1ª FC		5	5
SMD o MD/MP	1	67	68
NMP		17	17
LLC (inc.LPC)		2	2
MM	1	2	3
Otras DCP		1	1
L. Hodgkin		14	14
L. No Hodgkin	1	35	36
T. Ewing		1	1
AMG	8	9	17
Otras IM	1		1
Otras Hemoglob.	3	1	4
Inmunodef. Prim.		7	7
Otras	1	2	3
TOTAL	22	406	428

5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO

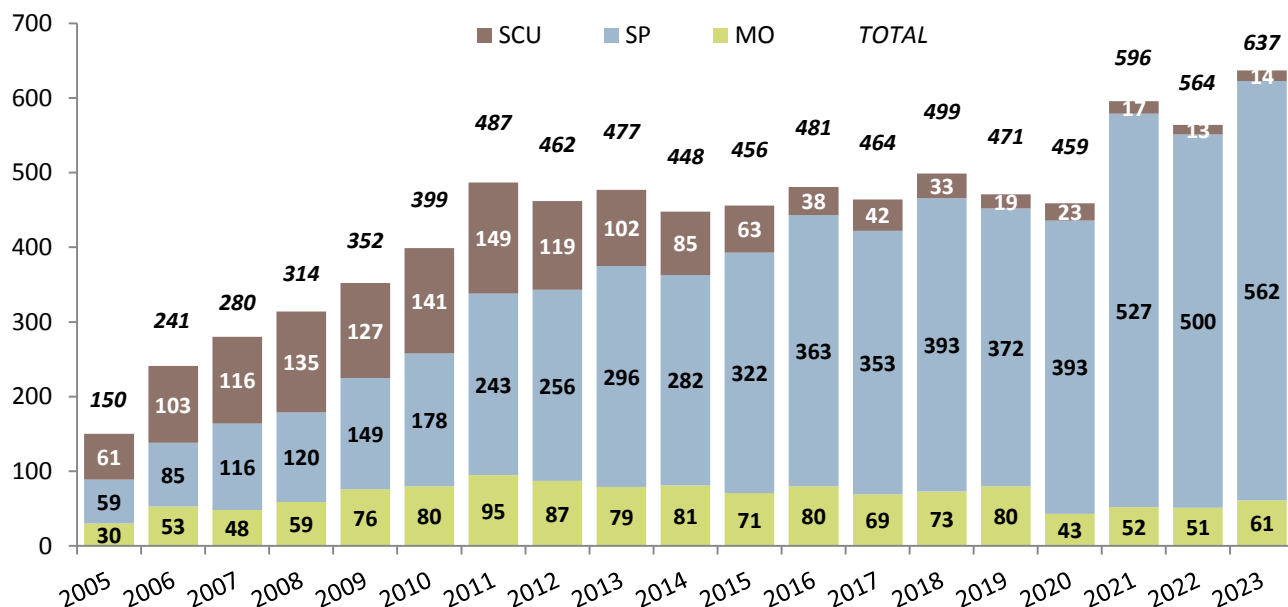


Figura 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados. España 2005-2023.

Tabla 22. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2010-2023.

CC.AA.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Andalucía	52	69	74	72	77	69	77	79	75	77	78	108	107	131
Aragón														
Asturias	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18	14	18
Baleares	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14	10	9
Canarias									6	9	6	14	9	17
Cantabria	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24	28	23
Castilla La Mancha														
Castilla León	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26	24	34
Cataluña	101	114	106	120	123	134	153	141	135	133	125	150	123	129
C. Valenciana	59	51	54	62	59	41	36	33	53	43	52	61	60	61
Extremadura														
Galicia	26	35	28	34	28	30	22	31	33	33	34	40	33	29
La Rioja														
Madrid	62	95	83	77	65	70	77	82	71	68	64	85	78	102
Murcia	14	14	16	18	8	18	13	8	9	12	4	9	11	14
Navarra	7	8	12	6	3	6	8	6	9	6	10	18	18	25
País Vasco	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29	49	45
TOTAL	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596	564	637

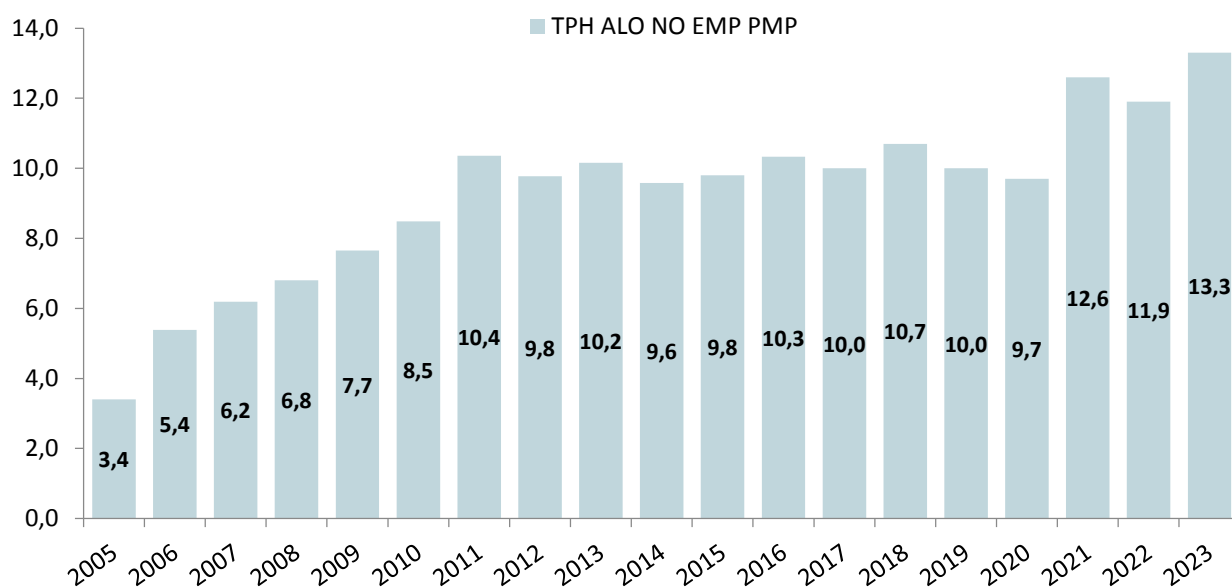


Figura 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados pmp. España 2005-2023.

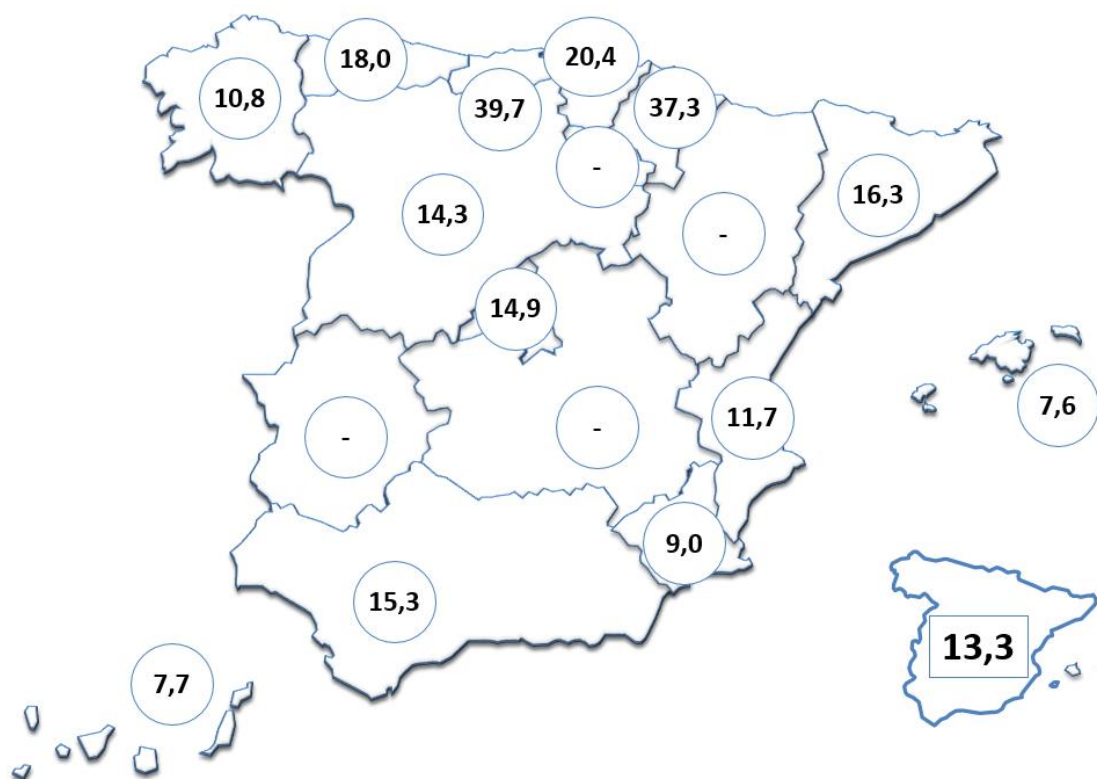


Figura 35. Tasa pmp de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. España 2023.

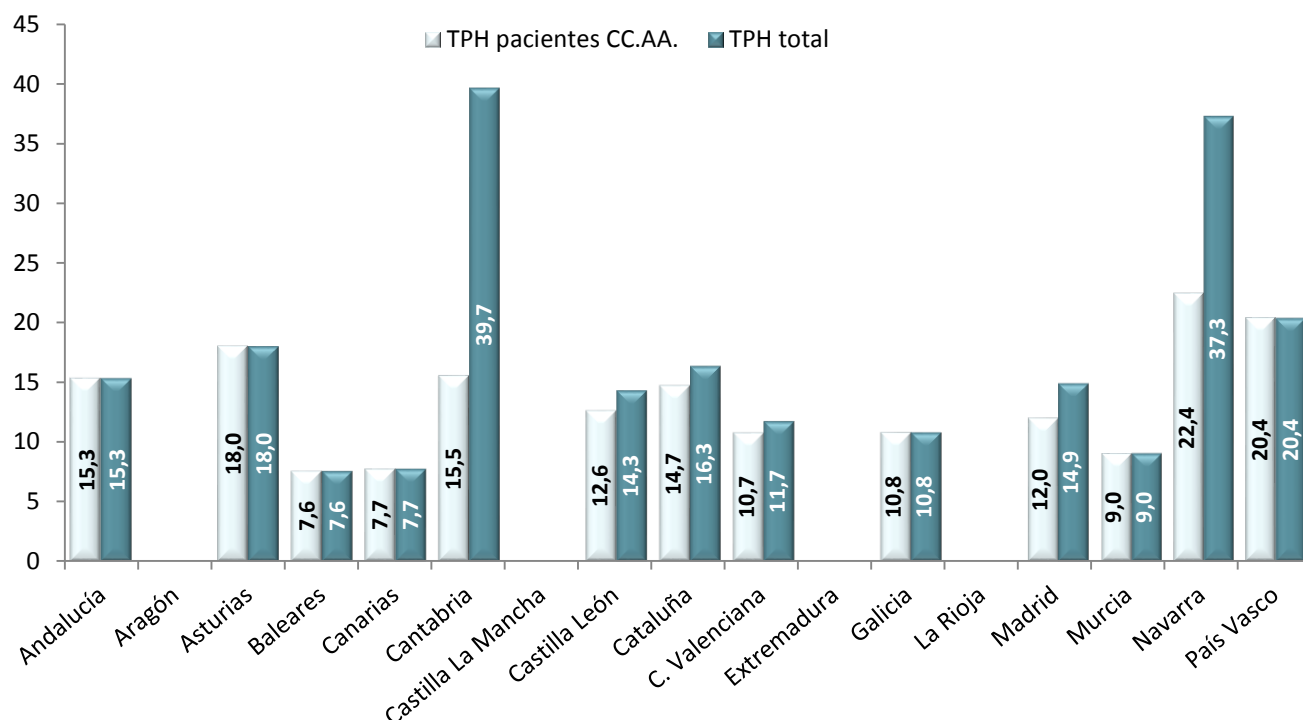


Figura 36. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados propios/realizados pmp por CC.AA. España 2023.

Tabla 23. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CC.AA. del receptor. España 2023.

	C.A DE IMPLANTE																	
CC.AA. DE ORIGEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. Andalucía	131													1				
2. Aragón						7			8									
3. Asturias			18															
4. Baleares				9					3									
5. Canarias					17									2				
6. Cantabria						9												
7. Castilla La Mancha										5				9				
8. Castilla León								30						2				
9. Cataluña									116									
10. C. Valenciana										56				1				
11. Extremadura								4						1				
12. Galicia												29		1				
13. La Rioja						6												
14. Madrid														82				
15. Murcia															14			
16. Navarra																15		
17. País Vasco						1			2					3			45	
18. Ceuta																		
19. Extranjeros																10		
TOTAL	131		18	9	17	23		34	129	61		29		102	14	25	45	637

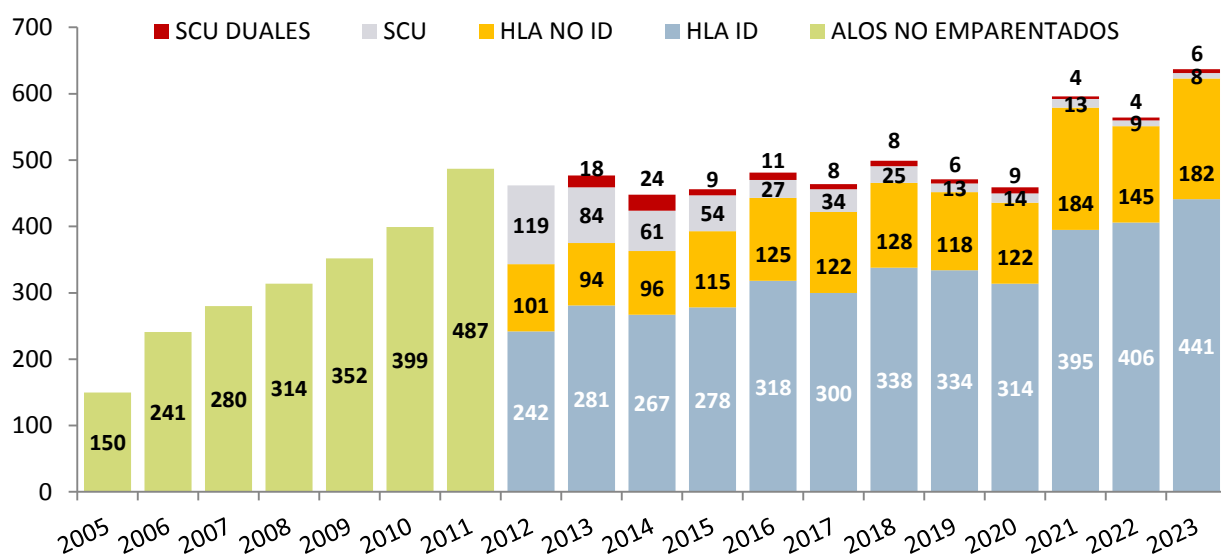


Figura 37. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénico no emparentado por tipos. España 2005-2023.

Tabla 24. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénico no emparentado por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		9		3			12
	Reg. Málaga	2	26		13			41
	Reina Sofía		8	2	2			12
	Virgen Nieves	1	8	1	7			17
	Virgen Rocío	2	28	3	12	4		49
ASTURIAS	Central Asturias	2	13		3			18
BALEARES	Son Espases		7		2			9
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		13		4			17
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	3	12	1	7			23
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	1	23		10			34
	Clinic i Provincial		16		9			25
	ICO Duran y Reynals		10		6			16
	ICO German Trias i Pujol		10	1	4			15
	Sant Joan de Deu	3	3	4	2			12
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	1	22		10			33
	Santa Creu i Sant Pau (ped)					1		1
	Vall d'Hebrón ad		11		4			15
	Vall d'Hebrón Inf.	8	2	1		1		12
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	7		4			12
	La Fe	3	32	4	5			44
	La Fe Inf.	1	3	1				5
GALICIA	C.H.U. A Coruña		4		4			8
	C.H.U. Santiago Compostela	1	4		5			10
	C.H.U. Vigo		9		2			11

Tabla 24 (cont.) Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	TOTAL
MADRID	Doce Octubre		9					9
	Fund. Jiménez Díaz	1	5		1			7
	Gregorio Marañón	1	17		3			21
	La Paz	1	5		1			7
	La Paz Inf.	4	3	2	2			11
	Niño Jesús	1	6			1		8
	Princesa		2		14			16
	Puerta de Hierro		3				6	9
	Ramón y Cajal		12		2			14
MURCIA	Morales-Meseguer		2					2
	Virgen Arrixaca	3	5		4			12
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	1	8		2	1		12
	Hosp. Navarra		9		4			13
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		34		11			45
TOTAL		41	400	20	162	8	6	637

6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

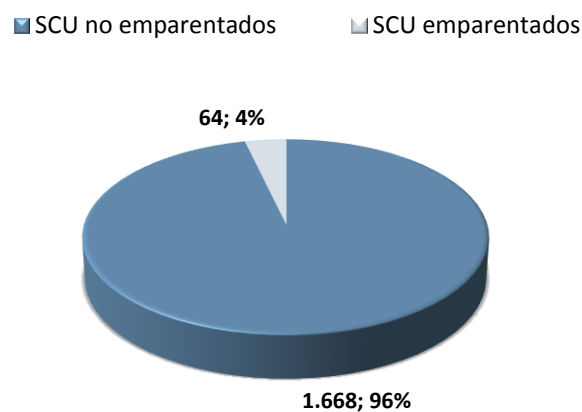


Figura 38. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical. España 1996-2023.

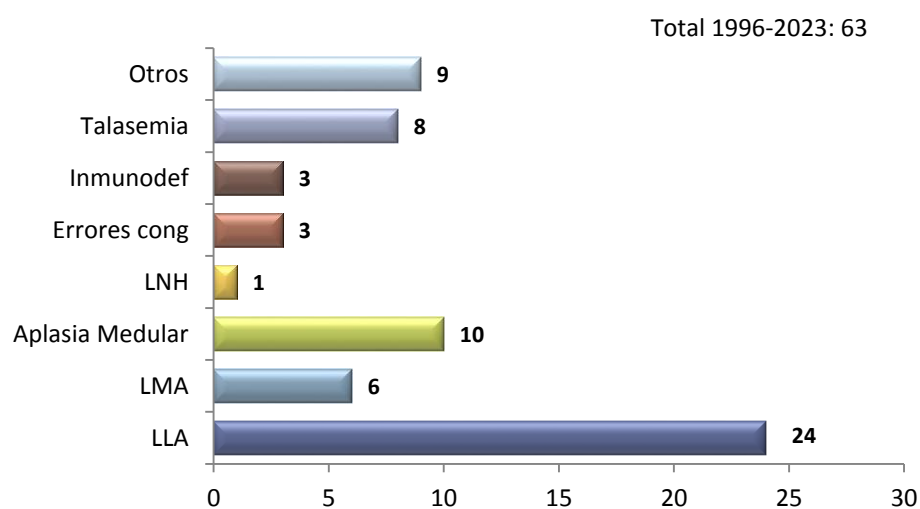


Figura 39. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical emparentados. España 1996-2023.

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

CC.AA.	HOSPITAL	1996 - 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	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.	6	2	1	2								1			12
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	2	1	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		41	3	4	7	3	3		1				1		1	64

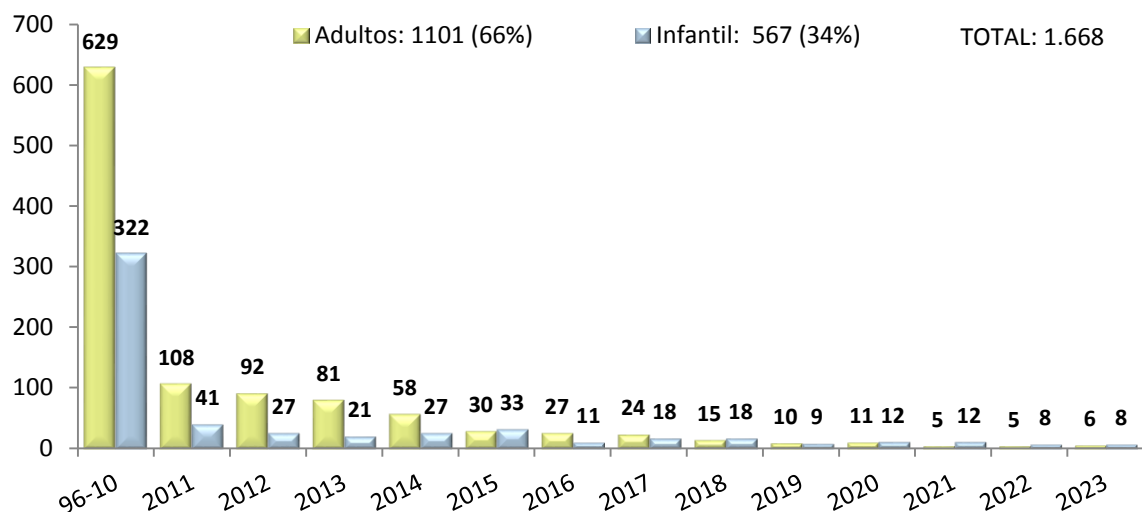


Figura 40. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados por edad. España 1996-2023.

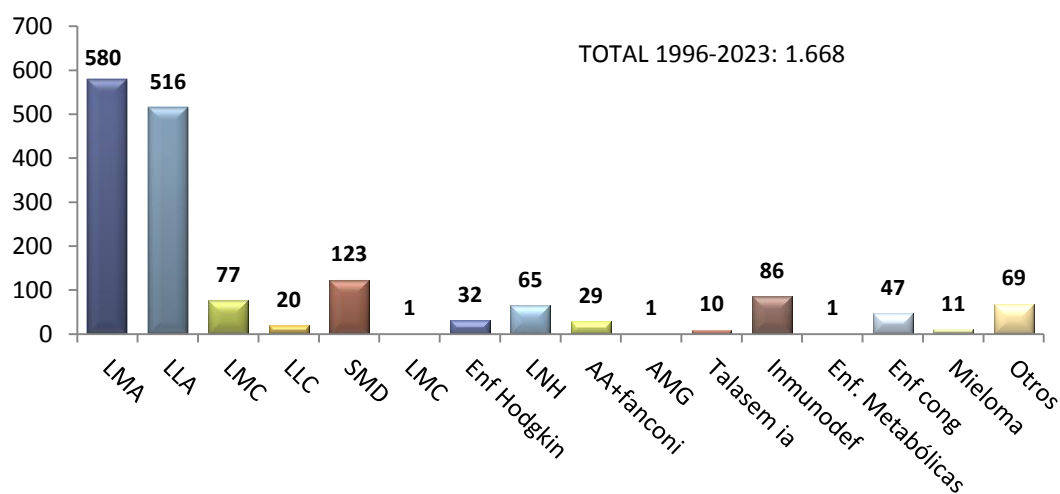
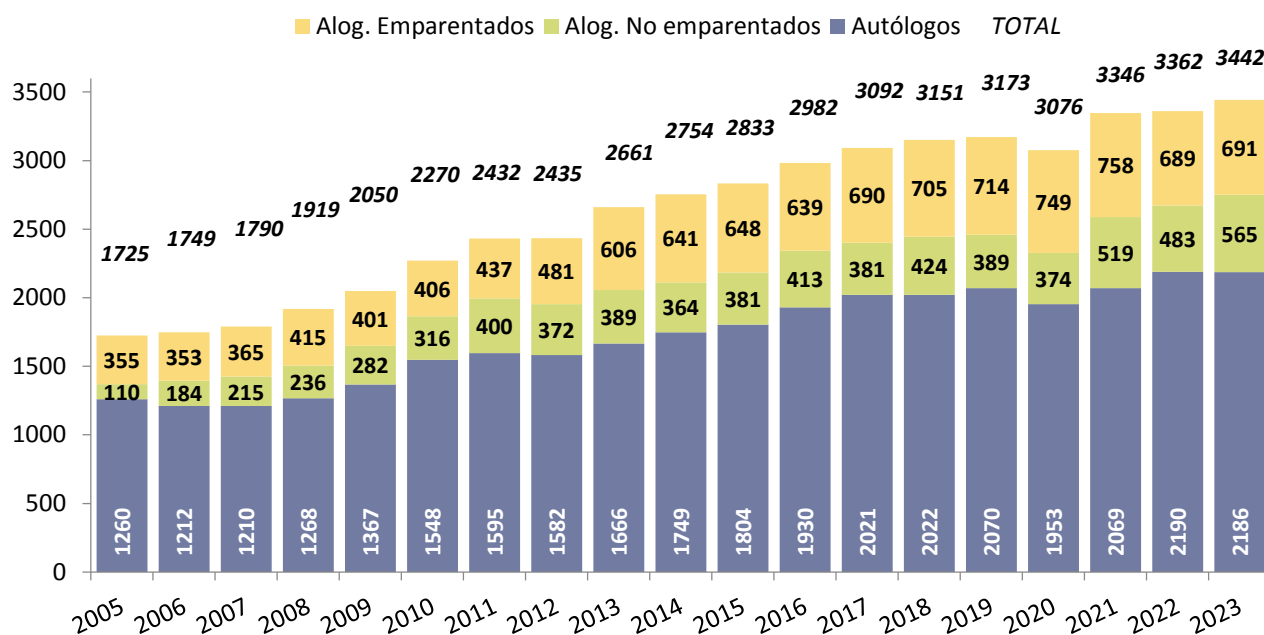


Figura 41. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados. España 1996-2023.

Tabla 26. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados por hospital. España 1996-2023.

CC.AA.	HOSPITAL	1996 - 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
ANDALUCÍA	Reina Sofía	35	4	3	1					1						44
	Virgen Rocío	34	5	7	5	4		1	1	4	3	1	2	1	4	72
	Reg. Málaga	25	8	2		1			1					1		38
	Virgen Nieves	5	1	1		1										8
	Jerez Frontera	1	3													4
ASTURIAS	Central Asturias	8	1	2	1	1						1				14
BALEARES	Son Espases	2					1	1								4
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	10		2												12
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	21	4	3	2	1		2								33
CATALUÑA	Vall d'Hebrón Inf.	104	13	12	8	8	11	1	6	3	2		4	2	1	175
	Vall d'Hebrón ad	14	6	5	2	5	2	5	4	2	1					46
	Clinic i Provincial	24	4	1	2											31
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	58	8	10	6		4	1	1	2						90
	Santa Creu i Sant Pau (ped)	6	2	1		7	8	2	4	7	1	2			1	41
	ICO German Trias i Pujol	26	7	5	4	3		1						2		48
	Sant Joan de Deu							1					2	1		4
	Inst. Catalá Oncol.	16	4	8	7	7	5									47
C. VALENCIANA	La Fe Inf.	30	2			2	2	1	5		1	4				47
	La Fe	246	32	20	43	27	14	7	9	3	3	2	2			408
	Clínico Univ. Valencia	33	5	12	1	1	3	1	1							57
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	8	3		2											13
	C.H.U. Vigo	2	1	3	1	1	1									9
	C.H.U. A Coruña	5		1	2											8
MADRID	La Paz Inf.	27	4	1	1	1	1			1	1		1	2		40
	La Paz	7		2	2	1										12
	Niño Jesús	62	7		2	2	7	2	3	2	1	4	2	1	1	96
	Princesa	2														2
	Puerta de Hierro	83	13	10	5	7	4	10	7	8	6	9	3	3	6	174
	Gregorio Marañón	28	8	6	3	4										49
	Ramón y Cajal	11	2		1	1										15
MURCIA	Virgen Arrixaca	10			1			1								12
	Morales-Meseguer	8	2	2												12
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra							1					1		1	3
TOTAL		951	149	119	102	85	63	38	42	33	19	23	17	13	14	1668

7. TPH ADULTOS



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

Figura 42. Trasplantes de progenitor hematopoyético adultos (≥ 18 años). España 2005-2023.

Tabla 27. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético adultos. España 2023.

	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 SP	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU DUAL	MO	SP	
LMA 1ª RC	3	94	1	12	1	97		4	109	1	44			32	398
LMA no 1ª RC		30		4	1	37			42		21	1		1	137
LLA 1ª RC		22		3		31		1	43	1	10	2		1	114
LLA no 1ª RC		11				20			18		5	2			56
LMC 1ª FC		4							4		1			1	10
LMC no 1ª FC		2				5			2		2				11
SMD o MD/MP	3	72		3	1	64		2	83		43				271
NMP		26		1		17		1	23		11			1	80
LLC (inc.LPC)		3				2			6		2			3	16
MM		3			1	2			1		1		10	1252	1270
Otras DCP	1	1	1			1			1					85	90
L. Hodgkin		7		3		13			9	1	3		1	162	199
L. No Hodgkin		24		6		32			27		9		5	561	664
T. Germinales														42	42
T. Ewing														3	3
Otros TS														3	3
AMG	8	2	1		3	5	1	6	4	5	1				36
Otras IM	2	1							1						4
Inmunodef. Prim.								1							1
Enf. Metabólicas														2	2
E. Autoinmunes								2						21	23
Otras		2				1		1	4		3	1			12
TOTAL	17	304	3	32	7	327	1	18	377	8	156	6	16	2170	3442

Tabla 28. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos adultos por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	MO	SP	TOTAL
ANDALUCÍA	Complejo Hospitalario de Jaén		16	16
	H. Torrecárdenas		16	16
	J. Ramón Jiménez		10	10
	Jerez Frontera		33	33
	Puerta del Mar		20	20
	Reg. Málaga		55	55
	Reina Sofía		42	42
	Virgen de la Victoria de Málaga		27	27
	Virgen Nieves		48	48
	Virgen Rocío	1	74	75
ARAGÓN	Clínico Univer. Zaragoza		16	16
	Miguel Servet		30	30
ASTURIAS	Central Asturias		62	62
BALEARES	Son Espases		29	29
	Son Llatzer		18	18
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		35	35
	Insular (Las Palmas G. C)		26	26
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)		28	28
	Univ. Canarias (Tenerife)		37	37
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla		24	24
CASTILLA – LA MANCHA	Hospital de Guadalajara		30	30
	Hospital Gral. Albacete		24	24
CASTILLA LEÓN	C. Asistencial de León		23	23
	H.U. Salamanca		75	75
	Río Hortega		31	31
CATALUÑA	Arnau Villanova		10	10
	Clinic i Provincial		53	53
	ICO Duran y Reynals		64	64
	ICO German Trias i Pujol		33	33
	ICO Josep Trueta		38	38
	Juan XXIII (Tarragona)		32	32
	Mutua Terrasa		35	35
	Santa Creu i Sant Pau (ad)		49	49
	Vall d'Hebrón ad		27	27
C. VALENCIANA	Arnau Villanova de Valencia		12	12
	Clínico Univer. Valencia		38	38
	Dr. Peset		19	19
	Gral. Alicante		40	40
	Gral. Castellón		22	22
	Int. Valen. Oncología		7	7
	La Fe		54	54
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara		36	36
GALICIA	C.H.U. A Coruña		39	39
	C.H.U. Ourense		11	11
	C.H.U. Pontevedra		23	23
	C.H.U. Santiago Compostela		25	25
	C.H.U. Vigo		46	46
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)		31	31
LA RIOJA	H. San Pedro	14		14

Tabla 28 (cont.) Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos adultos por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	MO	SP	TOTAL
MADRID	Clínico San Carlos		11	11
	Doce Octubre		79	79
	Fund. Jiménez Díaz		38	38
	Gregorio Marañón		23	23
	H. Madrid-Sanchinarro		12	12
	H. Quirón		22	22
	H. Sanitas-La Zarzuela		2	2
	La Paz	1	25	26
	MD Anderson		8	8
	Moncloa		18	18
	Princesa		15	15
	Príncipe de Asturias		14	14
	Puerta de Hierro		21	21
	Ramón y Cajal		55	55
	Severo Ochoa		5	5
	Univ. Getafe		9	9
MURCIA	Morales-Meseguer		34	34
	Virgen Arrixaca		32	32
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		17	17
	Hosp. Navarra		24	24
PAÍS VASCO	Cruces		75	75
	Donostia Ospitalea		46	46
	H. Galdakao		12	12
TOTAL		16	2170	2186

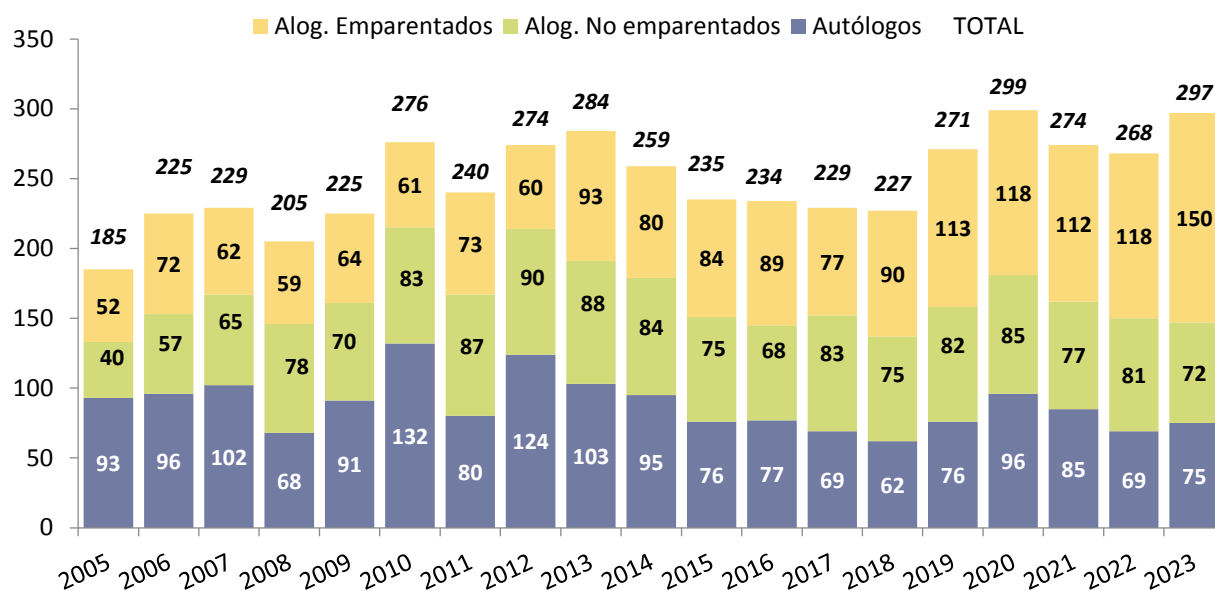
Tabla 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados adultos por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	2	6				3		11
	Reg. Málaga		13	1	2	1	13		30
	Reina Sofía		4				18		22
	Virgen Nieves	1	10				2		13
	Virgen Rocío	1	19		1		3		24
ARAGÓN	Miguel Servet		12			2	1		15
ASTURIAS	Central Asturias		10				7		17
BALEARES	Son Espases		4				4		8
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	1	15			1	18		35
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	4	5			2	7		18
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	2	24		2		15		43
	Río Hortega		2				6		8
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	16				12		29
	ICO Duran y Reynals	2	5	2			11		20
	ICO German Trias i Pujol		12		1		1		14
	Santa Creu i Sant Pau (ad)		5		1		21		27
	Vall d'Hebrón ad	1	5				7		13
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	13		3		5		22
	La Fe		20		2		24		46
GALICIA	C.H.U. A Coruña		1				14		15
	C.H.U. Santiago Compostela		10				3		13
	C.H.U. Vigo		8				7		15
MADRID	Doce Octubre		10				11		21
	Fund. Jiménez Díaz		10		10				20
	Gregorio Marañón		10		7		17		34
	H. Madrid-Sanchinarro						1		1
	H. Quirón		1				4		5
	La Paz		2		1		11		14
	MD Anderson						1		1
	Niño Jesús					1			1
	Princesa		11						11
	Puerta de Hierro		8				19		27
	Ramón y Cajal		11		1		20		32
MURCIA	Morales-Meseguer		3				5	1	9
	Virgen Arrixaca		3				8		11
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		3				16		19
	Hosp. Navarra	1	3		1		5		10
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		10				7		17
TOTAL		17	304	3	32	7	327	1	691

Tabla 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados adultos por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU DUAL	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		9		3		12
	Reg. Málaga		23		12		35
	Reina Sofía		8		2		10
	Virgen Nieves	1	8	1	7		17
	Virgen Rocío	2	26	1	12		41
ASTURIAS	Central Asturias	1	12		3		16
BALEARES	Son Espases		7		2		9
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		13		4		17
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	3	12	1	7		23
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca		23		10		33
CATALUÑA	Clinic i Provincial		16		9		25
	ICO Duran y Reynals		10		6		16
	ICO German Trias i Pujol		10	1	4		15
	Santa Creu i Sant Pau (ad)	1	22		10		33
	Vall d'Hebrón ad		11		4		15
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		7		4		11
	La Fe	3	32	4	5		44
GALICIA	C.H.U. A Coruña		4		4		8
	C.H.U. Santiago Compostela		4		5		9
	C.H.U. Vigo		9		2		11
MADRID	Doce Octubre		9				9
	Fund. Jiménez Díaz	1	5		1		7
	Gregorio Marañón	1	17		3		21
	La Paz	1	5		1		7
	Princesa		2		14		16
	Puerta de Hierro		3			6	9
	Ramón y Cajal		12		2		14
MURCIA	Morales-Meseguer		2				2
	Virgen Arrixaca	3	5		3		11
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	1	8		2		11
	Hosp. Navarra		9		4		13
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		34		11		45
TOTAL		18	377	8	156	6	565

8. TPH INFANTIL



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

Figura 43. Trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles (<18 años). España 2005-2023.

Tabla 31. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles. España 2023.

	ALOGÉNICO EMPARENTADO							ALOGÉNICO NO EMPARENTADO					AUTÓLOGO	TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SCU	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU DUAL	SP	
LMA 1ª RC	4				3				1			1		9
LMA no 1ª RC		2	1	1	15			1	2		2	1	3	28
LLA 1ª RC	2	3			9			1	3	3	1			22
LLA no 1ª RC	2	7		3	31			2	11		1	1		58
LMC 1ª FC												1		1
SMD o MD/MP		1			3			1	1	1				7
L. Hodgkin					1								10	11
L. No Hodgkin		1		1	3			1					5	11
Neuroblastoma													24	24
T. Germinales													5	5
T. Ewing					1								3	4
Otros TS													23	23
AMG	4	3		5	4	1	1	4	2	2		1		27
Otras IM	3	1		1				1	2	1				9
Talasemia								2		1				3
Otras Hemoglob.	14	1		3	1			1					2	22
Inmunodef. Prim.	2				7			5	1	2		2		19
Enf. Metabólicas								3		1		1		5
E. Autoinmunes											2			2
Otras	2	1		1	1			1		1				7
TOTAL	33	20	1	15	79	1	1	23	23	12	6	8	75	297

Tabla 32. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos infantiles por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	SP	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	3	3
	Virgen Rocío	1	1
BALEARES	Son Espases	4	4
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	5	5
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	8	8
	Vall d'Hebrón Inf.	13	13
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	1
	La Fe Inf.	8	8
MADRID	Gregorio Marañón	4	4
	H. Madrid-Sanchinarro	1	1
	La Paz Inf.	7	7
	Niño Jesús	9	9
MURCIA	Virgen Arrixaca	2	2
PAÍS VASCO	Cruces	4	4
	Donostia Ospitalea	5	5
TOTAL		75	75

Tabla 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SCU	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga				1	2			3
	Reina Sofía	1				4			5
	Virgen Rocío	2	2		1		1	1	7
ASTURIAS	Central Asturias					1			1
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	3	1			2			6
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	10	1	1		8			20
	Santa Creu i Sant Pau (ped)					7			7
	Vall d'Hebrón Inf.	5	1		4	4			14
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia					1			1
	La Fe Inf.	5	1			3			9
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela					2			2
MADRID	Gregorio Marañón	6			5	1			12
	La Paz Inf.		3			12			15
	Niño Jesús	1	3		3	19			26
MURCIA	Virgen Arrixaca		8			8			16
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra				1	5			6
TOTAL		33	20	1	15	79	1	1	150

Tabla 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	2	3		1		6
	Reina Sofía			2			2
	Virgen Rocío		2	2		4	8
ASTURIAS	Central Asturias	1	1				2
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	1					1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	3	3	4	2		12
	Santa Creu i Sant Pau (ped)					1	1
	Vall d'Hebrón Inf.	8	2	1		1	12
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1					1
	La Fe Inf.	1	3	1			5
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	1					1
MADRID	La Paz Inf.	4	3	2	2		11
	Niño Jesús	1	6			1	8
MURCIA	Virgen Arrixaca				1		1
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra					1	1
TOTAL		23	23	12	6	8	72

9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH

Tabla 35. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2017-2023.

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

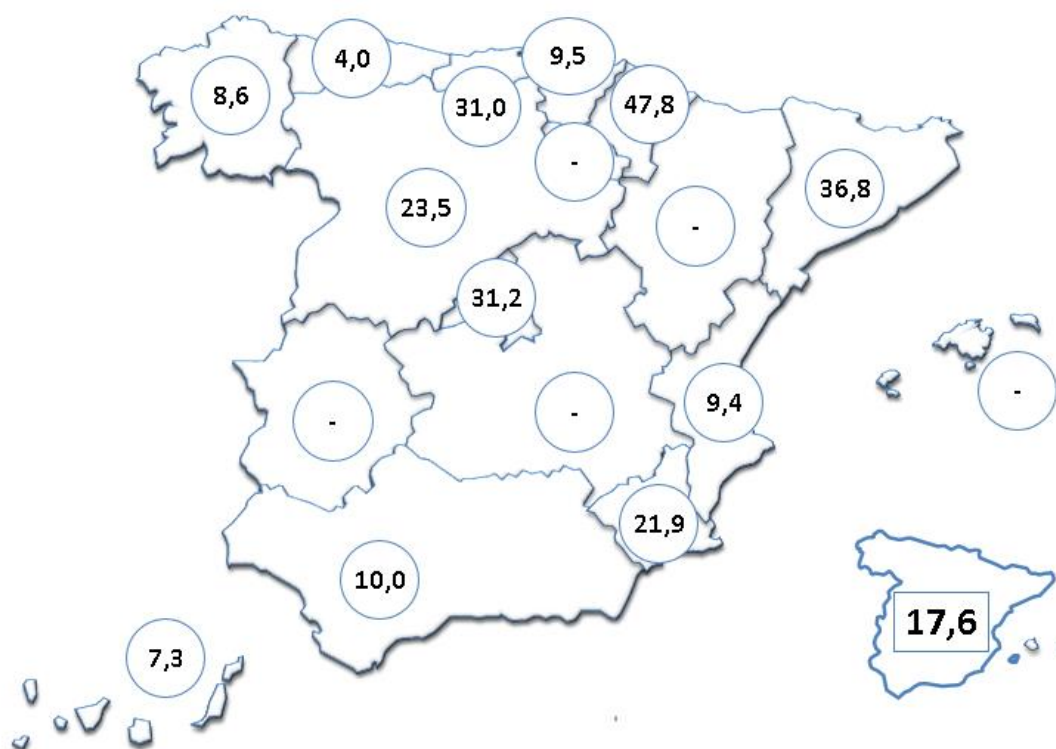


Figura 44. Tasa pmp de procedimientos de terapia celular por CC.AA. España 2023.

Tabla 36. Procedimientos de terapia celular por CC.AA. y hospital. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	16
	Virgen Rocío	48
	Virgen Nieves	2
	Reina Sofía	20
ASTURIAS	Central Asturias	4
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	16
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	18
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	56
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	108
	H. Sant Joan de Déu	29
	H. Sant Pau (ped)	8
	H. Santa Creu i Sant Pau (ad)	42
	H.U. V Hebrón ad	64
	H.U. V Hebrón Inf.	12
	Hospital Duran i Reynals	20
	ICO Germans Trias i Pujol	8
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	29
	H.U. La Fe	17
	H.U. La Fe Inf.	3
GALICIA	C.H.U. A Coruña	11
	C.H.U. Santiago	4
	C.H.U. Vigo	8
MADRID	Fund. Jiménez Díaz	4
	H.U. de la Princesa	10
	H.U. Doce de Octubre	34
	H.U. Gregorio Marañón	47
	H.U. La Paz	62
	H.U. Niño Jesús	25
	H.U. Ramón y Cajal	18
	Puerta de Hierro	14
MURCIA	H.U. Morales Meseguer	6
	H.U. Virgen de la Arrixaca	28
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	30
	H.U. Navarra	2
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	20
	H. Galdakao	1
TOTAL		844

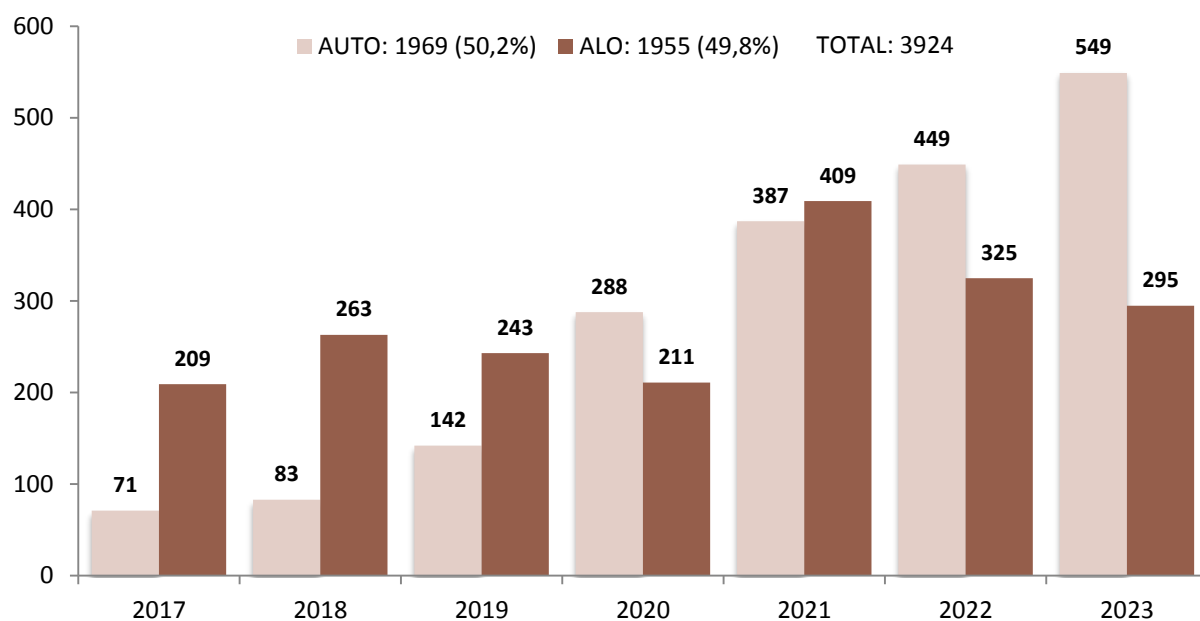


Figura 45. Procedimientos de terapia celular por tipo. España 2017-2023.

Tabla 37. Indicaciones de procedimientos de terapia celular. España 2017-2023.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
EICR	75	76	50	51	98	49	55	454
FAVORECER INJERTO	9	54	30	27	50	79	102	351
INFECCIÓN	27	25	18	40	69	48	31	258
NEOPLASIA	139	172	275	370	477	458	586	2477
TERAPIA REGENERATIVA	26	15	9	11	17	18	15	111
ENF. AUTOINMUNE	3	2	2				4	11
ENF. GENÉTICA	1	2	1					4
OTRAS					85	122	51	258
TOTAL	280	346	385	499	796	774	844	3924

Tabla 38. Procedimientos de terapia celular por indicación, tipo de donante y fuente celular. España 2023.

INDICACIÓN	Células Dendríticas		Células Mesenquimales		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros		TOTAL
	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	
EICR				53				2											55
FAVORECER INJERTO		7		8		50		1		25								11	102
INFECCIÓN									1	16		6						8	31
NEOPLASIA						43			1	5	3		506	3		13	5	7	586
TERAPIA REGENERATIVA			1	2		12													15
ENF. AUTOINMUNE													4						4
ENF. GENÉTICA																			
OTRAS			6	5		16							22					2	51
TOTAL		7	7	68		121		3	2	46	3	6	532	3		13	5	28	844

Tabla 39. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	Células Dendríticas		Células Mesenquim.		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros		TOTAL
		AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	
ANDALUCÍA	Reina Sofía				1		14							5						20
	Virgen Rocío						4		2					42						48
	Reg. Málaga				8									8						16
	Virgen Nieves				2															2
ASTURIAS	Central Asturias													4						4
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)						3							12					1	16
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla		7		1					1				5					4	18
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca			1	7		7							41						56
CATALUÑA	Clínic de Barcelona				2		6			1		1		98						108
	H. Sant Joan de Déu				5								2	22						29
	H. Santa Creu i Sant Pau (ped)				5		2									1				8
	H. Santa Creu i Sant Pau (ad)						12			1				29						42
	H.U. V Hebrón ad				1		8							51		1	3			64
	H.U. V Hebrón Inf.				5		1			3				3						12
	Hospital Duran i Reynals						2							17				1		20
	ICO Germans Trias i Pujol													8						8
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia						4			4				21						29
	H.U. La Fe									3				14						17
	H.U. La Fe Inf.				1				1			1								3
GALICIA	C.H.U.A Coruña													11						11
	C.H.U. Santiago													4						4
	C.H.U. Vigo						4							4						8

Tabla 39 (cont.) Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	Células Dendríticas		Células Mesenquim.		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros		TOTAL
		AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	
MADRID	Fund. Jiménez Díaz											2						2		4
	H.U. de la Princesa						6							4						10
	H.U. Doce de Octubre						12							22						34
	H.U. Gregorio Marañón						15						2	30						47
	H.U. La Paz				5		1				32			12	1		11			62
	H.U. Niño Jesús				5		1							7					12	25
	H.U. Ramón y Cajal				1		3				1			10					3	18
	H.U. Puerta de Hierro				4		1						1		2				6	14
MURCIA	H.U. Morales Meseguer													5					1	6
	H.U. Virgen de la Arrixaca			6	8									14						28
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra				6		4				2			18						30
	H.U. Navarra						2													2
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea						9							11						20
	H. Galdakao				1															1
TOTAL			7	7	68		121		3	2	46	3	6	532	3		13	5	28	844

Tabla 40. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2023.

CC.AA.	HOSPITAL	EICR	FAVORECER INJERTO	INFECCIÓN	NEOPLASIA	TERAPIA REGENERATIVA	ENF. AUTOINMUNE	ENF. GENÉTICA	OTRAS	TOTAL
ANDALUCÍA	Reina Sofía	1			5				14	20
	Virgen Rocío	2	4		42					48
	Reg. Málaga	8			8					16
	Virgen Nieves	2								2
ASTURIAS	Central Asturias				4					4
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		4		12					16
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	1	11		6					18
CASTILLA LEÓN	H.U. Salamanca	5	1		48	2				56
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	2		1	105					108
	H. Sant Joan de Déu	4	1	2	22					29
	H. Sant Pau (ped)	5	1		2					8
	H. Santa Creu i Sant Pau (ad)		12	1	29					42
	H.U. V Hebrón ad	1	8		51		4			64
	H.U. V Hebrón Inf.	3	1	3	4	1				12
	Hospital Duran i Reynals		1		19					20
	ICO Germans Trias i Pujol				8					8
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia			4	25					29
	H.U. La Fe			1	16					17
	H.U. La Fe Inf.	1	1	1						3
GALICIA	C.H.U.A Coruña				11					11
	C.H.U. Santiago				4					4
	C.H.U. Vigo		4		4					8
MADRID	Fund. Jiménez Díaz				4					4
	H.U. de la Princesa				9				1	10
	H.U. Doce de Octubre					12			22	34
	H.U. Gregorio Marañón		12	2	32				1	47
	H.U. La Paz	4	26	5	27					62
	H.U. Niño Jesús	5	6	5	7				2	25
	H.U. Ramón y Cajal	1		3	14					18
	Puerta de Hierro	2	1	1	9				1	14
MURCIA	H.U. Morales Meseguer				6					6
	H.U. Virgen de la Arrixaca	3	1		14				10	28
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	4	2	2	22					30
	H.U. Navarra		2							2
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		3		17					20
	H. Galdakao	1								1
TOTAL		55	102	31	586	15	4		51	844

10. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Trasplante de progenitores hematopoyéticos por CCAA. España 2010-2023.....	4
Tabla 2. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético por CCAA. España 2023.	6
Tabla 3. Trasplantes de progenitor hematopoyético por CCAA del receptor. España 2023.....	7
Tabla 4. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos. España 2023.	8
Tabla 5. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. España 2023.	9
Tabla 6. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por edad. España 2023.	13
Tabla 7. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos totales en tumores solidos. España 2010-2023	14
Tabla 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes pediátricos. España 2010-2023.....	14
Tabla 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos en pacientes adultos. España 2010-2023.....	14
Tabla 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por centros. España 2010-2023.....	15
Tabla 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por CCAA. España 2010-2023.	18
Tabla 12. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos por CCAA del receptor. España 2023	20
Tabla 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos por centros. España 2010-2023. .	22
Tabla 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos por CCAA. España 2010-2023. ...	25
Tabla 15. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos por CCAA del receptor. España 2023	27
Tabla 16. Tipos de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2023.	28
Tabla 17. Tipos de trasplante de progenitor hematopoyético alogénicos por hospital. España 2023. .	30
Tabla 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CCAA. España 2010-2023.	31
Tabla 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por CCAA del receptor. España 2023.	33
Tabla 20. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados por hospital y tipo. España 2023.	34
Tabla 21. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos haploidénticos. España 2023	37
Tabla 22. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CCAA. España 2010-2023.	38
Tabla 23. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CCAA del receptor. España 2023.	40

Tabla 24. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por hospital y tipo. España 2023.	41
Tabla 25. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical emparentados por hospital. España 1996-2023.	44
Tabla 26. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados por hospital. España 1996-2023.	46
Tabla 27. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético adultos. España 2023.	48
Tabla 28. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos adultos por hospital y tipo. España 2023.....	49
Tabla 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados adultos por hospital y tipo. España 2023.....	51
Tabla 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados adultos por hospital y tipo. España 2023.	52
Tabla 31. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles. España 2023.....	54
Tabla 32. Trasplantes de progenitor hematopoyético autólogos infantiles por hospital y tipo. España 2023.....	55
Tabla 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2023.	55
Tabla 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados infantiles por hospital y tipo. España 2023.	56
Tabla 35. Procedimientos de terapia celular por CCAA. España 2017-2023.	57
Tabla 36. Procedimientos de terapia celular por CCAA y hospital. España 2023.....	58
Tabla 37. Indicaciones de procedimientos de terapia celular. España 2017-2023.	59
Tabla 38. Procedimientos de terapia celular por indicación, tipo de donante y fuente celular. España 2023.....	60
Tabla 39. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2023.	61
Tabla 40. Indicaciones de procedimientos de terapia celular por hospital. España 2023.	63

11. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Actividad de trasplantes de progenitores hematopoyéticos (número absoluto y pmp). España 2005-2023.....	4
Figura 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA (pmp). España 2023.	5
Figura 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2005-2023.....	5
Figura 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2005-2023.....	6
Figura 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. España 2023.	7
Figura 6. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2005-2023.....	9
Figura 7. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos y alogénicos. España 2023.	10
Figura 8. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos <u>autólogos en leucemias</u> . España 2005-2023.	10
Figura 9. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos <u>alogénicos en leucemias</u> . España 2005-2023.	11
Figura 10. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos <u>autólogos en síndromes linfoproliferativos</u> . España 2005-2023.....	11
Figura 11. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos <u>alogénicos en síndromes linfoproliferativos</u> . España 2005-2023.....	12
Figura 12. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos en <u>enfermedades no malignas</u> . España 2023.	12
Figura 13. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos <u>totales en tumores sólidos</u> . España. 2010-2023.....	13
Figura 14. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2005-2023.	18
Figura 15. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp. España 2005-2023.....	19
Figura 16. Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos pmp por CCAA. España 2023.....	19
Figura 17. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp por CCAA. España 2023.	20
Figura 18. Indicaciones de trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos. España 2005-2023.....	21
Figura 19. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos. España 2005-2023.	25
Figura 20. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos pmp. España 2005-2023.....	26
Figura 21. Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos pmp por CCAA. España 2023.....	26
Figura 22. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos propios/realizados pmp por CCAA. España 2023.	27
Figura 23. Tasa de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos propios pmp por CCAA. España 2023.	28
Figura 24. Indicaciones de trasplante de progenitor hematopoyético alogénico. España 2005-2023.	29
Figura 25. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados. España 2005-2023.....	31
Figura 26. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados pmp. España 2005-2023.	32

Figura 27. Tasa pmp de trasplantes de progenitores hematopoyéticos alogénicos emparentados por CCAA. España 2023.	32
Figura 28. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. España 2023.	33
Figura 29. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidéntico. España 2023.	35
Figura 30. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos por CCAA. España 2023.	35
Figura 31. Tasa pmp de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos por CCAA por CCAA. España 2023.	36
Figura 32. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos emparentados haploidénticos adultos e infantiles. España 2023.	36
Figura 33. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados. España 2005-2023.	38
Figura 34. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados pmp. España 2005-2023.	39
Figura 35. Tasa pmp de trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por CCAA. España 2023.	39
Figura 36. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados propios/realizados pmp por CCAA. España 2023.	40
Figura 37. Trasplantes de progenitor hematopoyético alogénicos no emparentados por tipos. España 2005-2023.	41
Figura 38. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical. España 1996-2023.	43
Figura 39. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical emparentados. España 1996-2023.	43
Figura 40. Trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados por edad. España 1996-2023.	44
Figura 41. Indicaciones de trasplantes de progenitor hematopoyético de sangre de cordón umbilical no emparentados. España 1996-2023.	45
Figura 42. Trasplantes de progenitor hematopoyético adultos (> 18 años). España 2005-2023.	47
Figura 43. Trasplantes de progenitor hematopoyético infantiles (<18 años). España 2005-2023.	53
Figura 44. Tasa pmp de procedimientos de terapia celular por CCAA. España 2023.	57
Figura 45. Procedimientos de terapia celular por tipo. España 2017-2023.	59

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