

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2021

Organización Nacional de Trasplantes

INDICE

1. ACTIVIDAD TPH GLOBAL	3
2. TPH AUTÓLOGO	17
3. TPH ALOGÉNICO	23
4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO	26
5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO.....	34
6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL.....	39
7. TPH ADULTOS.....	42
8. TPH INFANTIL	47
9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH	50
10. INDICE DE TABLAS.....	54
11. INDICE DE FIGURAS	55

1. ACTIVIDAD TPH GLOBAL

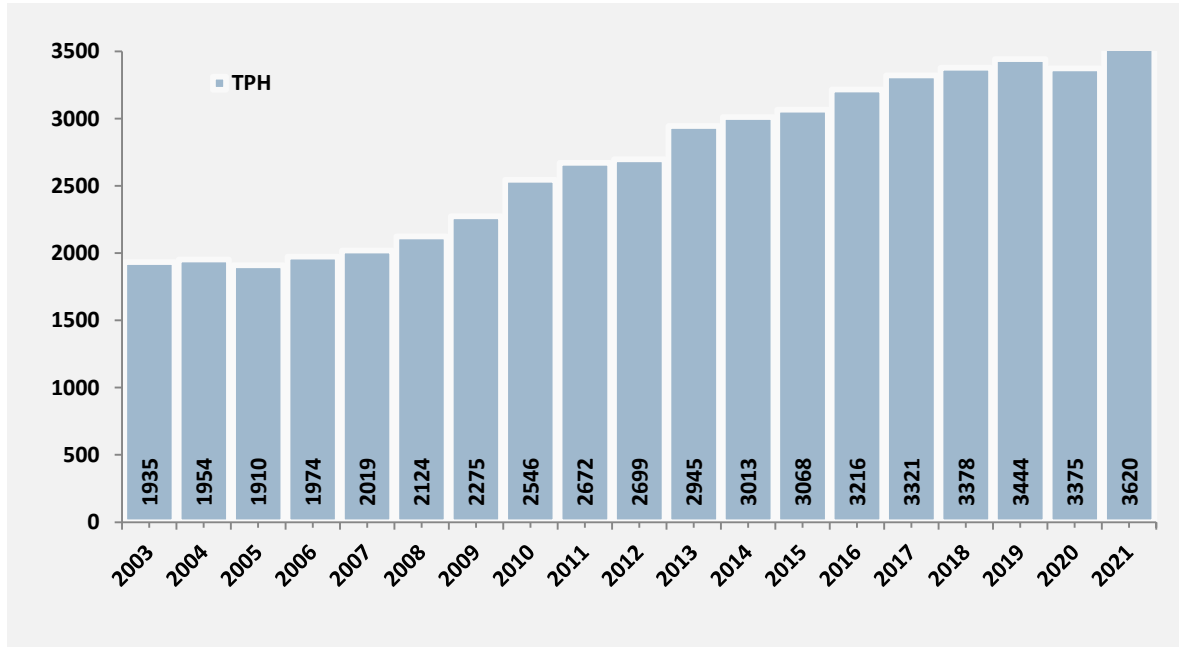


Fig. 1. Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. España 2003-2021

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2008-2021

CC.AA.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Andalucía	293	314	325	385	374	423	497	477	481	510	546	537	540	598
Aragón	33	38	34	36	60	58	51	51	50	43	50	66	63	60
Asturias	45	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77
Baleares	56	50	42	49	60	53	64	56	57	66	57	67	59	75
Canarias	88	78	74	91	92	109	124	94	116	131	154	142	140	167
Cantabria	68	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78
Castilla La Mancha	7	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57
Castilla León	114	124	156	132	147	173	165	195	187	202	184	180	203	198
Cataluña	377	384	428	498	484	496	458	533	611	573	591	556	566	601
C. Valenciana	223	253	289	264	280	311	323	299	310	332	294	358	340	360
Extremadura	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54
Galicia	118	149	148	172	179	182	197	181	187	213	213	205	176	224
La Rioja		2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15
Madrid	442	445	530	518	501	562	572	577	561	598	626	655	612	659
Murcia	102	99	114	119	110	113	122	119	136	138	106	126	114	113
Navarra	48	47	70	69	65	53	45	56	78	58	67	73	89	105
País Vasco	88	102	102	100	109	152	161	189	187	209	214	215	196	179
TOTAL	2.124	2.275	2.546	2.672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620

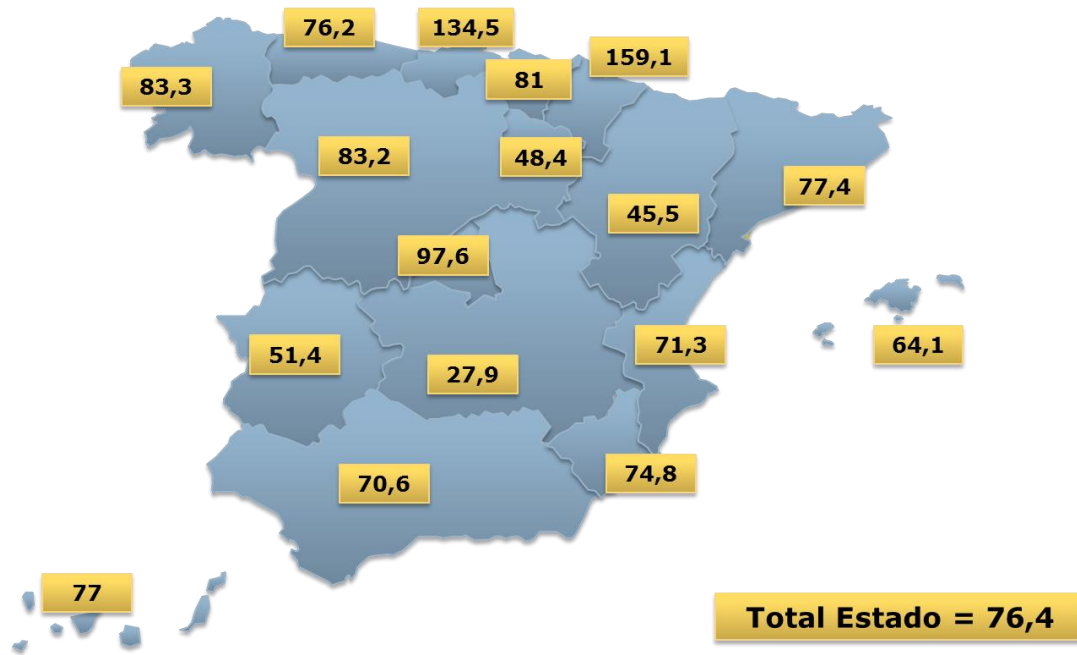


Fig. 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA Tasa pmp. 2021

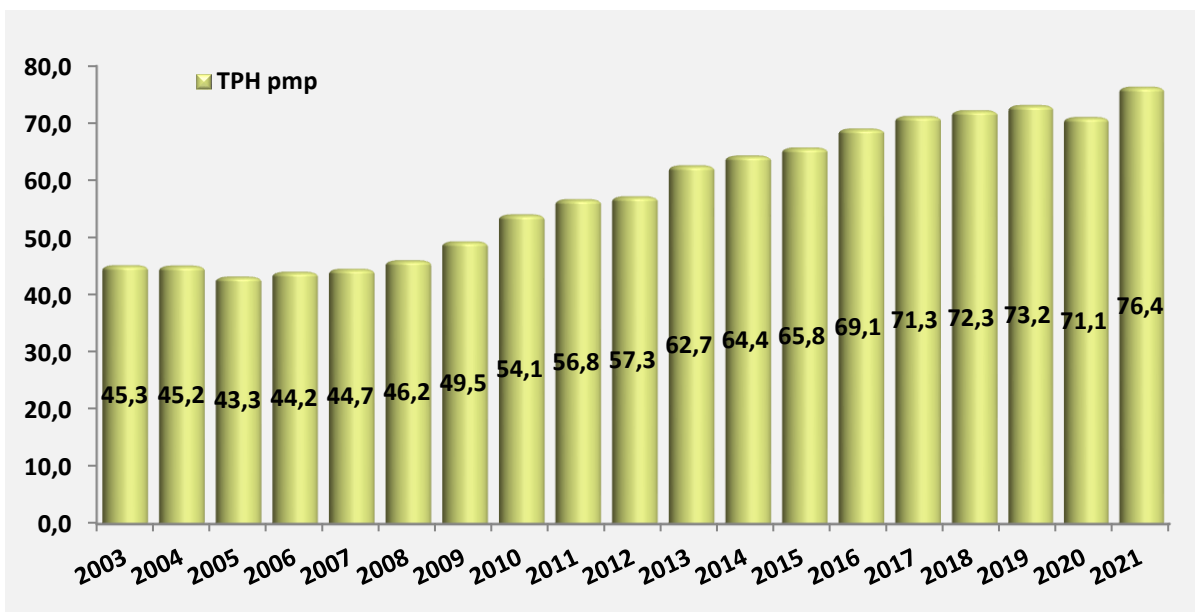


Fig. 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos tasa pmp. España 2003-2021

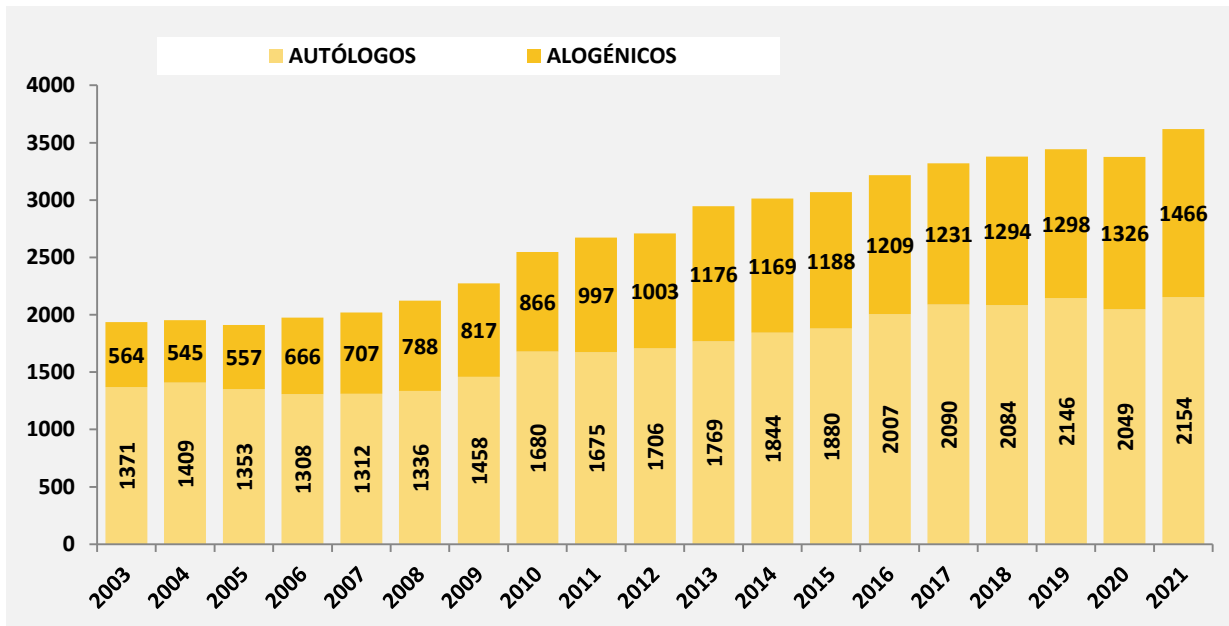


Fig. 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2003-2021

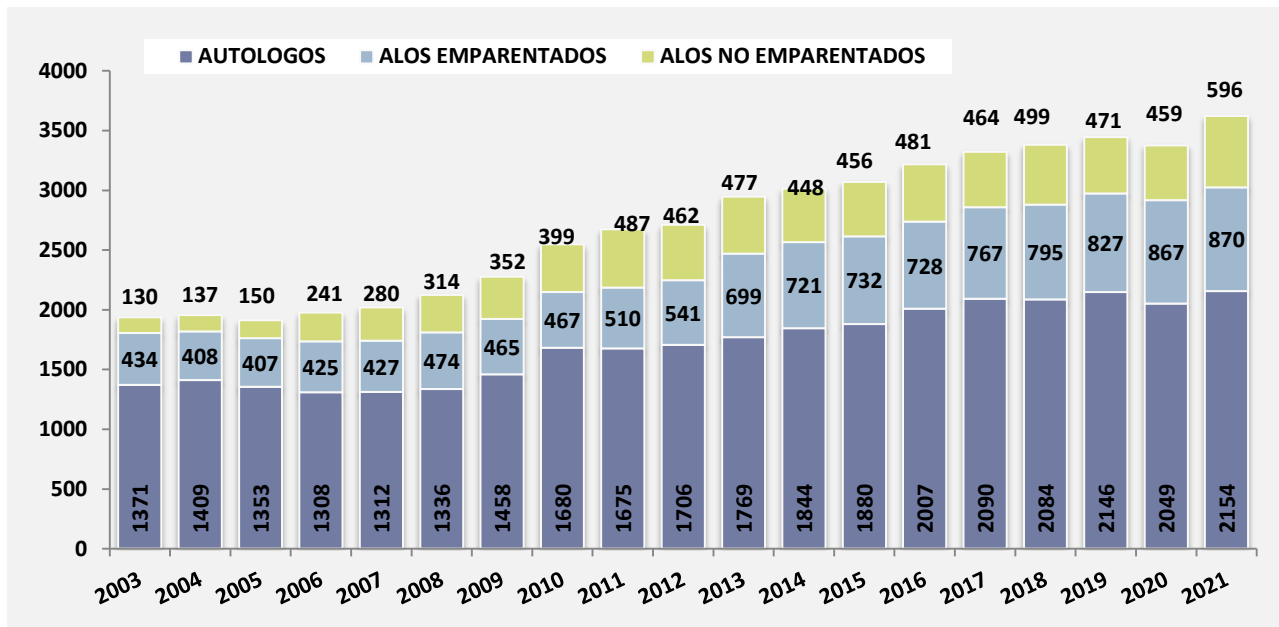


Fig. 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2003-2021

TABLA II. TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR CC.AA. 2021

CC.AA.	AUTÓLOGOS	ALO. EMP.	ALO. NO EMP.	TOTAL
Andalucía	346	144	108	598
Aragón	51	9		60
Asturias	42	17	18	77
Baleares	53	8	14	75
Canarias	121	32	14	167
Cantabria	29	25	24	78
Castilla La Mancha	57			57
Castilla León	98	74	26	198
Cataluña	329	122	150	601
C. Valenciana	208	91	61	360
Extremadura	54			54
Galicia	143	41	40	224
La Rioja	15			15
Madrid	349	225	85	659
Murcia	72	32	9	113
Navarra	55	32	18	105
País Vasco	132	18	29	179
TOTAL	2154	870	596	3620

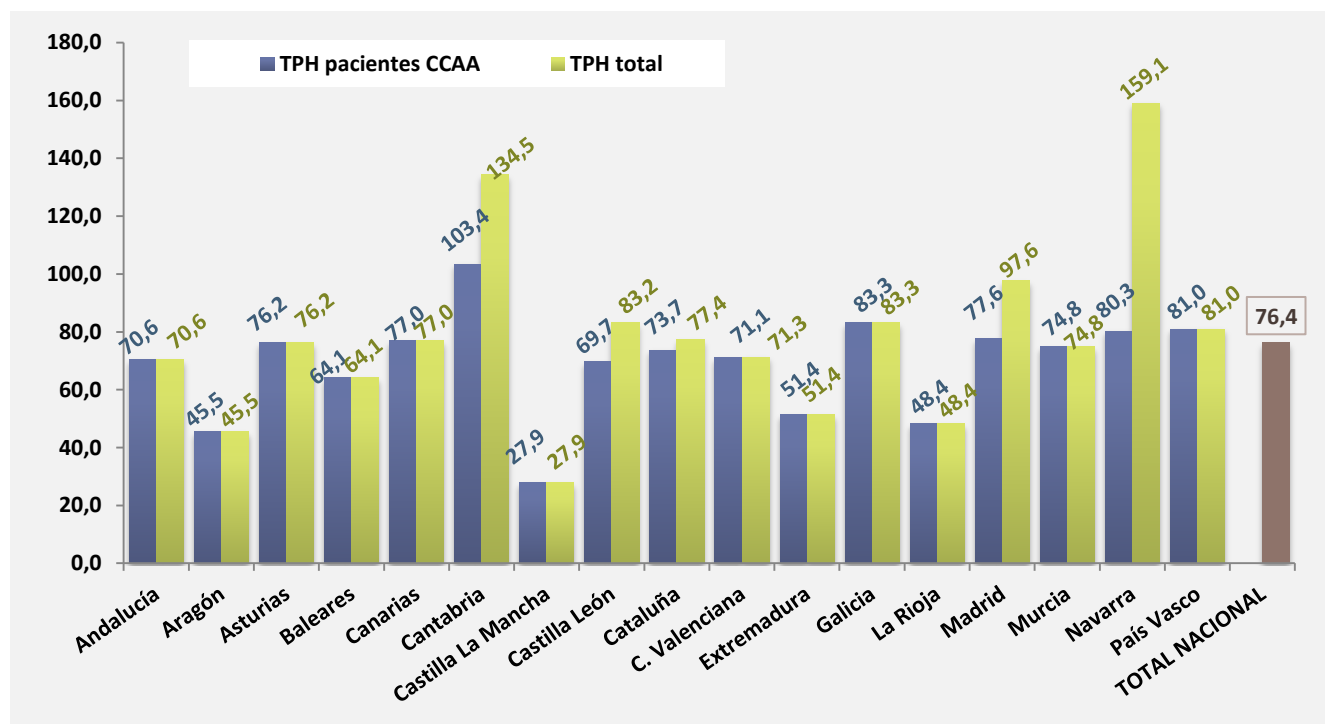


Fig. 6. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. 2021

TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2021

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	598													6		1		
2. Aragón		60				8			9					7				
3. Asturias			77			1			1							1		
4. Baleares				75					3									
5. Canarias					167	1			3					4		1		
6. Cantabria						60								3				
7. Castilla La Mancha							57							77				
8. Castilla León								166						14				
9. Cataluña									572									
10. C. Valenciana										359				1				
11. Extremadura								31			54			6				
12. Galicia										1		224		1		3		
13. La Rioja						8							15	1		2		
14. Madrid														524		3		
15. Murcia														1	113			
16. Navarra									1					5		53		
17. País Vasco								1	3					5		5	179	
18. Extranjeros									9					1		35		
Ceuta														3		1		
TOTAL	598	60	77	75	167	78	57	198	601	360	54	224	15	659	113	105	179	3620

TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. GLOBAL

	ALOGÉNICO EMPARENTADO							ALOGÉNICO NO EMPARENTADO						AUTÓLOGO	TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SCU	SINGÉNICO SP	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	SP	
LMA 1ª RC	7	105	3	4	95			5	95		41	1	1	41	398
LMA no 1ª RC	2	43	1	2	51			1	41		11			2	154
LLA 1ª RC	3	39	1	3	37			1	41	1	20	1	2	2	151
LLA no 1ª RC	1	21		1	33		1	4	23		15	2		1	102
LMC 1ª FC	1	4	1		3			1	1		6			2	19
LMC no 1ª FC		4			1				5		1			1	12
SMD o MD/MP		71	1	2	63				80	4	37				258
NMP		24	1	2	15			1	17		10			1	71
LLC (inc.LPC)		10		1	7				6		2				26
MM		5			1		1		1					1121	1129
Otras DCP		1							2		3			88	94
L. Hodgkin	1	15			19				3		3			175	216
L. No Hodgkin	1	41	1	5	45				24		17			569	703
Neuroblastoma														24	24
T. Germinales							1							35	36
T. Ewing		1			2									13	16
Otros TS														49	49
AMG	18	4		4	4			14	7	2	1				54
Otras IM		1		2	1			3	1	1					9
Talasemia	4			1		1					2	2		1	11
Otras Hemoglob.	5	3		1	1								1		11
Inmunodef. prim.	3	4		2	2			9	4	3	4	5			36
Enf.Metabólicas					1			1	1			2			5
E. Autoinmunes														24	24
Otras	1	3						1	2					5	12
Total	47	399	9	30	381	1	3	41	354	11	173	13	4	2154	3620

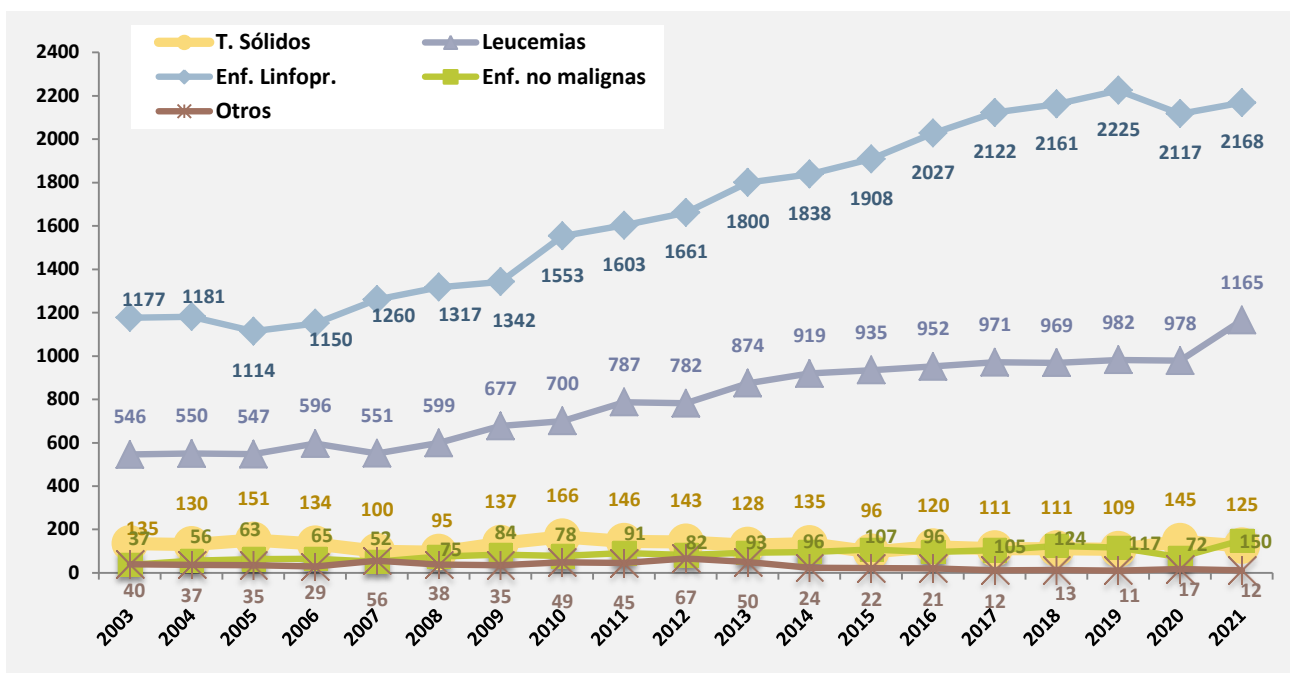


Fig. 7. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2003-2021

TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2021							
		AUTÓLOGO		ALOGÉNICO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	41	10,3	357	89,7	398	11,0
	LMA no 1ª RC	2	1,3	152	98,7	154	4,3
	LLA 1ª RC	2	1,3	149	98,7	151	4,2
	LLA no 1ª RC	1	1,0	101	99,0	102	2,8
	LMC 1ª FC	2	10,5	17	89,5	19	0,5
	LMC no 1ª FC	1	8,3	11	91,7	12	0,3
	SMD o MD/MP			258	100,0	258	7,1
	NMP	1	1,4	70	98,6	71	2,0
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1121	99,3	8	0,7	1129	31,2
	Otras DCP	88	93,6	6	6,4	94	2,6
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	175	81,0	41	19,0	216	6,0
	L. No Hodgkin	569	80,9	134	19,1	703	19,4
	LLC (inc.LPC)			26	100,0	26	0,7
TUMORES	Neuroblastoma	24	100,0			24	0,7
	T. Germinales	35	97,2	1	2,8	36	1,0
	T. Ewing	13	81,3	3	18,8	16	0,4
	Otros TS	49	100,0			49	1,4
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG			54	100,0	54	1,5
	Otras IM			9	100,0	9	0,2
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia	1	9,1	10	90,9	11	0,3
	Otras Hemoglob.			11	100,0	11	0,3
	Inmunodef. prim.			36	100,0	36	1,0
	Enf. Metabólicas			5	100,0	5	0,1
	E. Autoinmunes	24	100,0		0,0	24	0,7
OTROS	Otras	5	41,7	7	58,3	12	0,3
TOTAL		2154	59,5	1466	40,5	3620	100,0

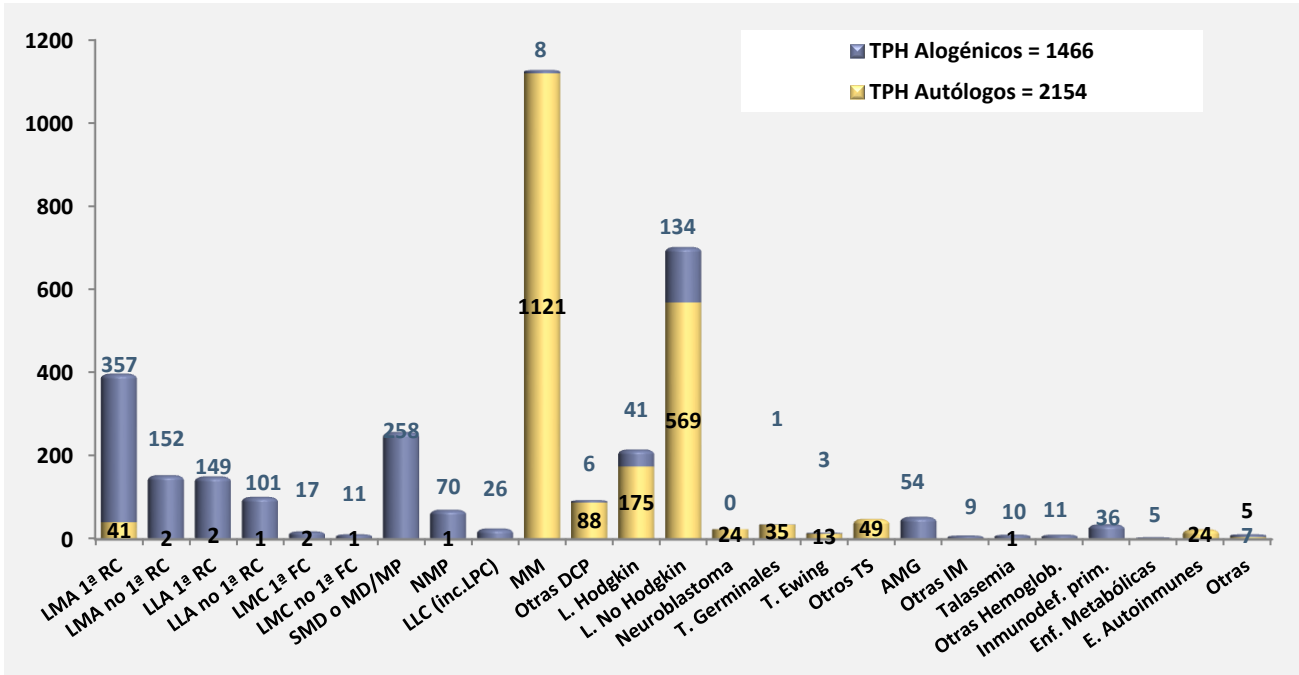


Fig. 8. Indicaciones de TPH autólogos y alogénicos. 2021

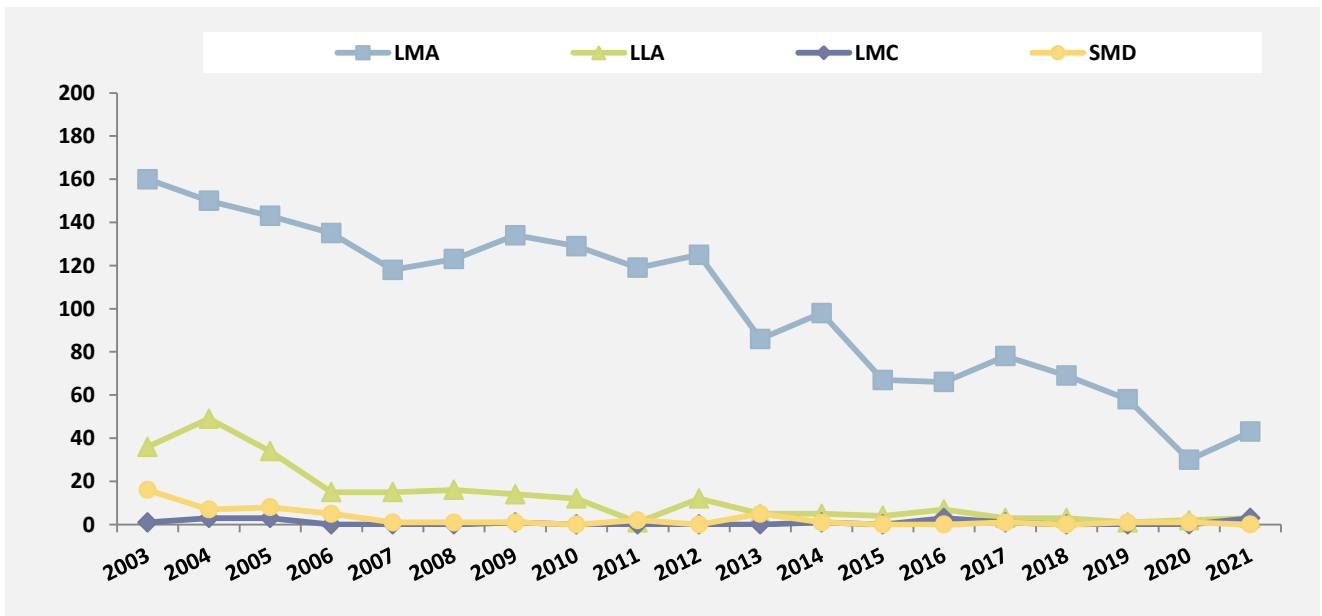


Fig. 9. TTPH Autólogos en leucemias. 2003-2021

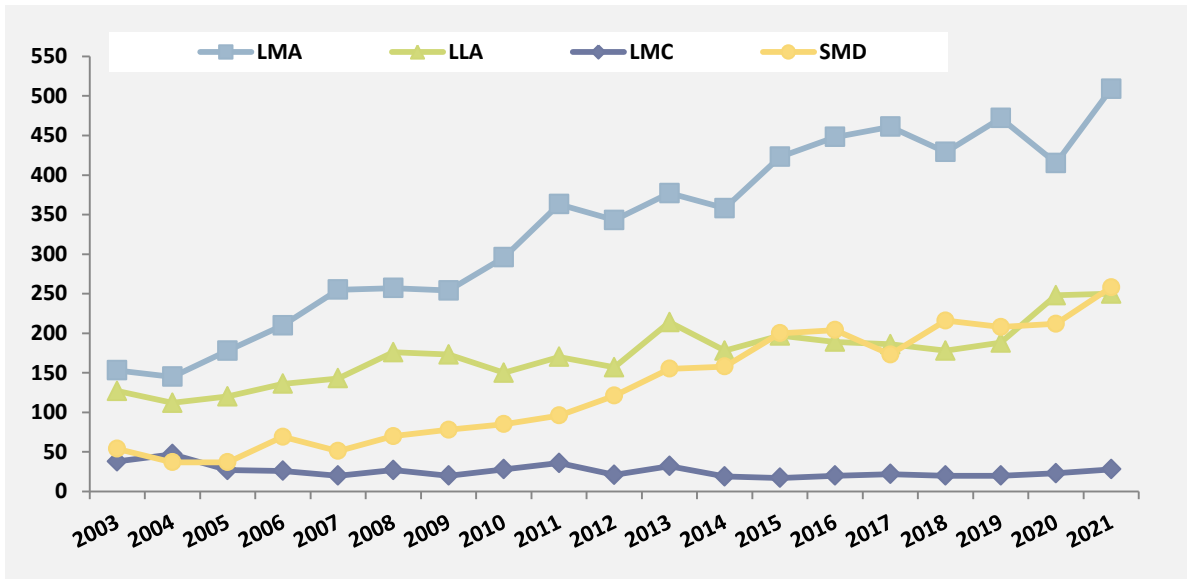


Fig. 10. THP Alogénicos en leucemias. 2003-2021

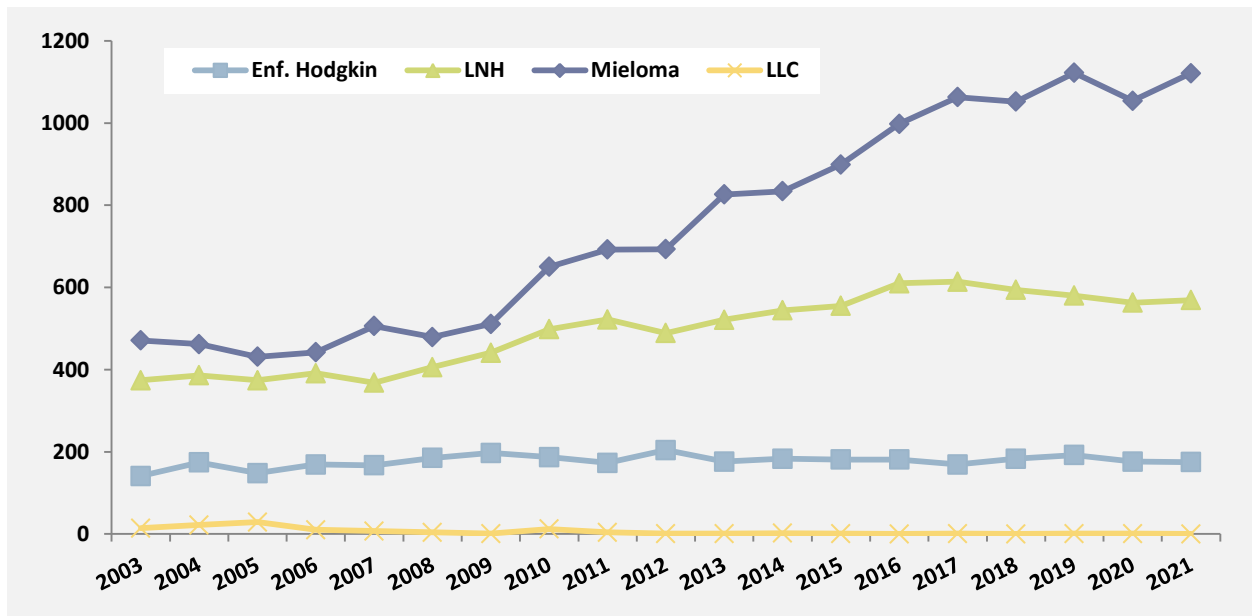


Fig. 11. TPH Autólogos en síndromes linfoproliferativos. 2003-2021

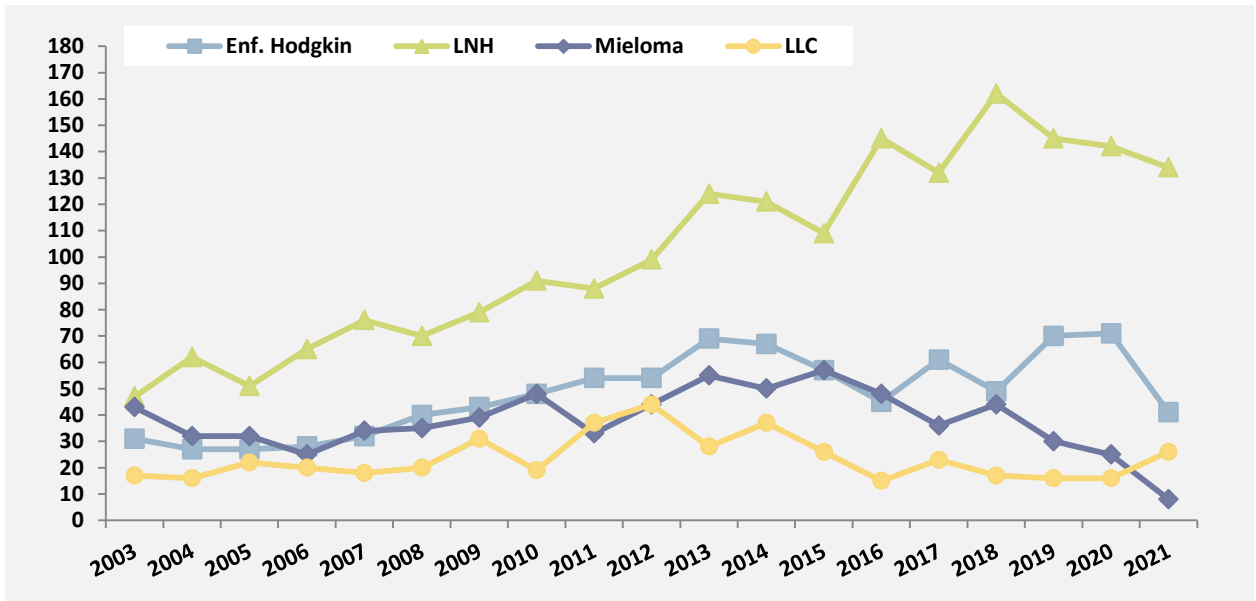


Fig. 12. TPH Alogénicos en síndromes linfoproliferativos. 2003-2021

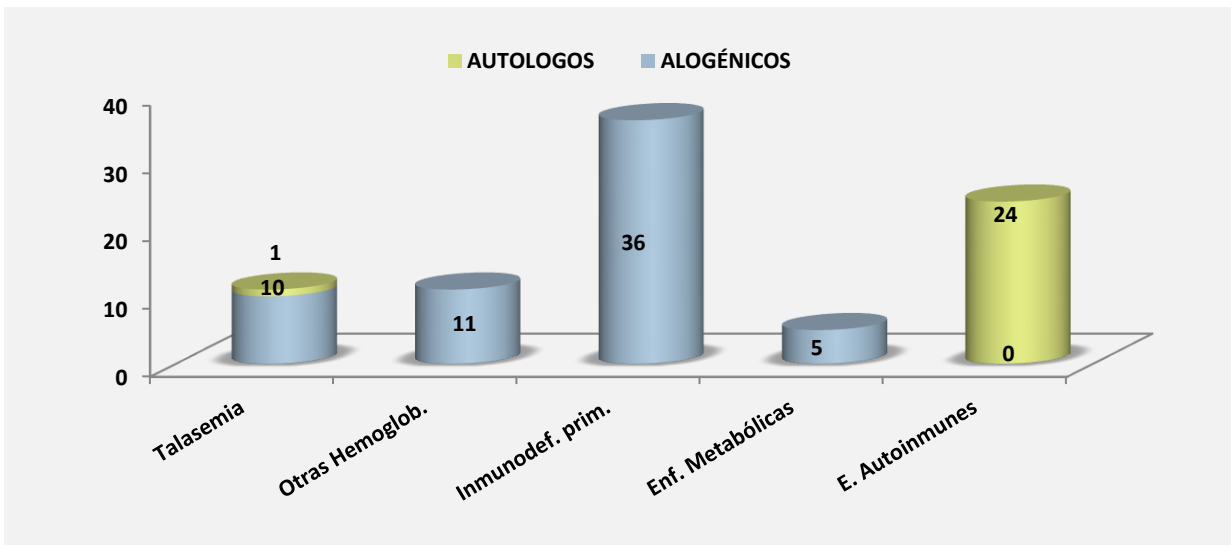


Fig. 13. TPH en enfermedades no malignas. 2021

TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2021				
		Adultos 15 o más años	Niños menores 15 años	TOTAL
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	379	19	398
	LMA no 1ª RC	140	14	154
	LLA 1ª RC	132	19	151
	LLA no 1ª RC	65	37	102
	LMC 1ª FC	19		19
	LMC no 1ª FC	10	2	12
	SMD o MD/MP	247	11	258
	NMP	71		71
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1129		1129
	Otras DCP	94		94
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	216		216
	L. No Hodgkin	698	5	703
	LLC (inc.LPC)	26		26
TUMORES	Neuroblastoma		24	24
	T. Germinales	29	7	36
	T. Ewing	10	6	16
	Otros TS	2	47	49
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG	37	17	54
	Otras IM	2	7	9
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia	3	8	11
	Otras Hemoglob.	1	10	11
	Inmunodef. prim.	4	32	36
	Enf. Metabólicas	1	4	5
	E. Autoinmunes	24		24
OTROS	Otras	7	5	12
Total		3346	274	3620

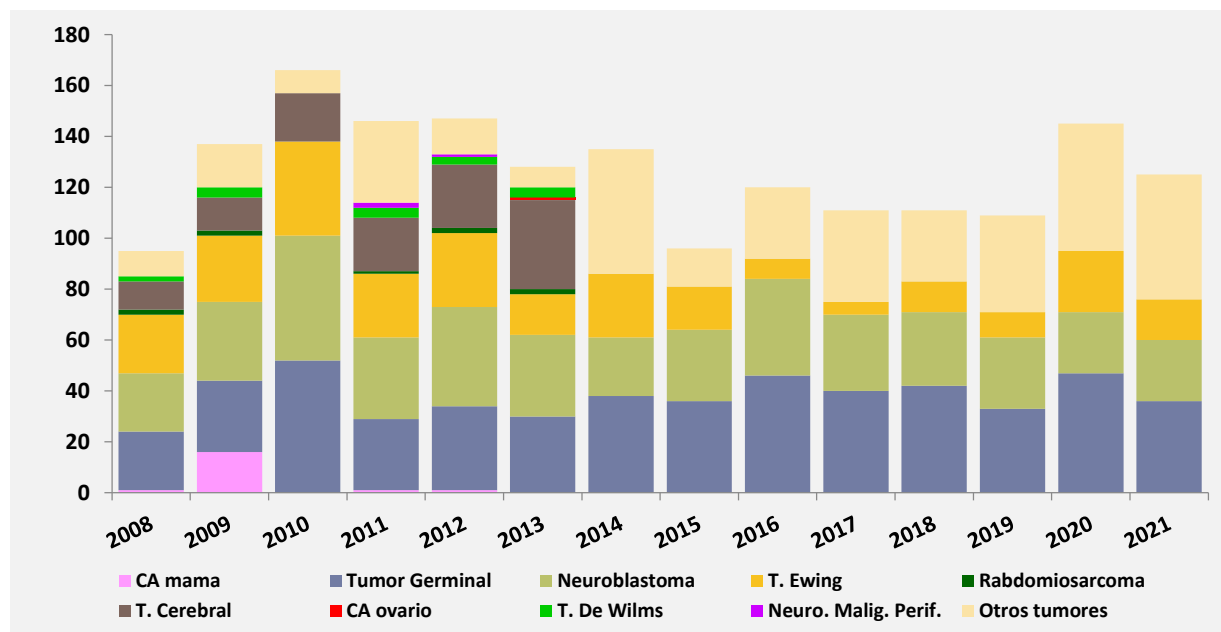


Fig. 14. TPH en Tumores sólidos. España. 2008-2021

TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS (2008-2021)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CA mama	1	16	0	1	1									
Tumor Germinal	23	28	52	28	33	30	38	36	46	40	42	33	47	36
Neuroblastoma	23	31	49	32	39	32	23	28	38	30	29	28	24	24
T. Ewing	23	26	37	25	29	16	25	17	8	5	12	10	24	16
Rabdomiosarcoma	2	2		1	2	2								
T. Cerebral	11	13	19	21	25	35								
CA ovario						1								
T. De Wilms	2	4		4	3	4								
Neuro. Malig. Perif.				2	1									
CA Pulmón														
Otros tumores	10	17	9	32	14	8	49	15	28	36	28	38	50	49
TOTAL	95	136	166	146	147	128	135	96	120	111	111	109	145	125

TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2008-2021)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Neuroblastoma	20	29	46	31	37	28	21	25	33	26	27	24	22	24
T. Ewing	16	17	24	10	16	10	15	14	5	1	4	6	14	6
T. Cerebral	9	9	18	20	20	33								
Rabdomiosarcoma		1		1	2	2								
T. Wilms	2	4		4	3	4								
T. Germinal		5	6	1	7	5	6	16	9	5	6	5	8	7
Otros Tumores	1	3	3	4	8	4	37	13	23	31	22	35	48	47
TOTAL	48	68	97	71	93	86	79	68	70	63	59	70	92	84

TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS ADULTOS. (2008-2021)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CA mama	1	16		1	1									
Tumor Germinal	23	23	46	27	26	25	32	20	37	35	36	28	39	29
Neuroblastoma	3	2	3	1		4	2	3	5	4	2	4	2	
T. Ewing	7	9	13	15	13	6	10	3	3	4	8	4	10	10
Rabdomio-sarcoma	2	1												
T.Cerebral	2	4	1	1	3	2								
CA ovario						1								
Neuro. Malig. Perif.				2	1									
CA Pulmón														
Otros tumores	9	14	6	28	6	4	12	2	5	5	6	3	2	2
TOTAL	47	69	69	75	50	42	56	28	50	48	52	39	53	41

TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS España (2008-2021)

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCIA	Reina Sofía	65	61	63	73	60	73	83	80	70	67	77	79	64	64
	H. Virgen Nieves	29	28	30	40	44	47	62	57	52	70	66	63	76	78
	Virgen Rocío	72	78	78	95	109	124	137	130	140	129	133	127	156	172
	Regional de Málaga	54	68	74	89	81	100	120	119	127	136	146	153	136	137
	Jerez Frontera	40	39	45	48	36	38	42	38	50	52	47	43	47	60
	Puerta del Mar	8	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17
	Ciudad de Jaén	11	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21
	J. Ramón Jiménez	14	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22
	Virgen de la Victoria Málaga											16	17	9	18
H.Torrecárdenas													1	4	9
ARAGON	Miguel Servet	24	26	23	24	12	46	33	35	38	27	31	40	45	39
	Clínico Univer. Zaragoza	9	12	11	12	48	12	18	16	12	16	19	26	18	21
ASTURIAS	Central Asturias	45	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	38	34	30	28	44	34	40	35	40	41	40	52	43	55
	Son Llatzer	18	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	28	30	31	34	42	50	65	46	44	63	68	54	58	82
	Univ. Canarias (Tenerife)	26	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29
	C.H. Materno Insular (Las Palmas GC)	13	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	21	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33
	Maternoinfantil (Las Palmas GC)			4		2			1						
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	68	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78
CAST. LA MANCHA	Hospital Gral Albacete	7	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22
	Hospital de Guadalajara		1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	95	100	133	94	112	131	122	145	140	150	132	138	152	154
	Río Hortega	15	20	19	26	26	26	30	36	31	38	36	27	31	28
	C. Asistencial de León	4	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16
CATALUÑA	Clinic i Provincial	83	87	83	103	101	96	88	108	141	117	121	101	94	115
	ICO Duran y Reynals	44	47	61	62	65	59	59	71	74	83	90	95	104	92
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	97	71	79	105	97	72	70	113	104	102	101	76	87	97
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	13	8	14	8	10	15	21	23	19	19	16	12	10	5
	Arnau Villanova	8	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16
	Vall d'Hebrón adultos	27	24	41	56	52	62	61	56	67	61	70	74	57	56
	Vall d'Hebrón Inf.	37	37	35	37	47	45	34	42	44	36	27	43	32	48
	Mutua Terrasa	8	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36
	Sant Joan de Deu	0	4	11	13	11	16	12	11	20	15	13	13	32	25
	ICO German Trias i Pujol	50	69	59	55	43	62	54	46	59	48	57	59	51	70
	Juan XXIII (Tarragona)	10	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27
	ICO Josep Trueta		4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14
	C. VALENCIANA	Clínico Univ Valencia	57	64	75	67	72	76	73	78	75	71	62	81	78
La Fe		107	118	123	108	99	134	141	114	125	125	132	150	132	153
La Fe Inf.		23	26	36	21	33	33	33	17	17	23	17	25	36	24
Gral. Alicante		9	18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Int. Valen. Oncología	10	11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6
	Gral. Castellón	8	9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21
	Dr. Peset	9	6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18
	USP San Jaime				2	6									
	Arnau Villanova de Valencia		1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15
EXTREMADURA	Quirón Torrevieja											1			
	San Pedro de Alcantara	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	27	21	29	37	56	43	52	45	52	60	54	53	52	71
	C.H.U. Vigo	25	34	32	47	50	48	54	44	57	51	54	50	41	52
	C.H.U. Pontevedra	11	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16
	C.H.U. A Coruña	36	43	50	51	36	57	50	59	42	52	52	69	50	58
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	9	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12
	C.H.U. Ourense	10	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)		2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15
MADRID	Doce Octubre	60	50	82	70	61	62	69	78	66	74	83	91	77	93
	Puerta de Hierro	24	35	42	39	30	30	41	37	40	46	47	43	42	50
	La Luz	2													
	Ruber	5													
	Princesa	60	54	52	50	55	56	51	67	51	60	59	61	43	46
	Ramón y Cajal	57	39	52	63	61	78	86	84	86	66	76	91	73	98
	Gregorio Marañón	42	47	61	68	60	65	57	67	75	83	84	93	89	84
	La Paz	35	43	44	40	37	55	52	44	42	53	32	40	52	34
	La Paz Inf.	17	27	22	19	34	16	30	30	29	35	34	36	26	35
	Clínico San Carlos	24	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11	9
	F. Jiménez Díaz	5	4	12	14	27	30	29	34	38	28	55	54	64	61
	Moncloa	6	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9
	Univ. Getafe	3	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8
	Niño Jesús	51	43	44	46	30	58	44	39	28	42	40	47	61	64
	Severo Ochoa	8	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6
	Príncipe de Asturias	5	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15
	MD Anderson	18	23	24	12	12	11	5	4	8	3	7	7	6	4
	H. Quiron	16	20	18	21	17	20	18	24	22	27	24	23	24	31
	Gómez Ulla / Central Defensa	3				1									
	H. Madrid-Sanchinarro	1	9	10	12	14	18	20	15	13	16	22	13	14	10
	H. Montepríncipe		1	2	2	1	1	2		3					2
	Sanitas-La Zarzuela					9	6	7	4	5	13	6	6		
	MURCIA	Morales-Meseguer	56	48	53	68	56	54	56	56	59	71	62	56	57
Virgen Arrixaca		46	51	61	51	54	59	66	63	77	67	44	70	57	56
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	25	11	12	11	11	10	15	20	28	29	27	33	42	45
	Hosp. Navarra	23	36	58	58	54	43	30	36	50	29	40	40	47	60
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	42	43	40	36	54	87	77	85	102	106	118	115	96	82
	Cruces	33	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74
	H. Galdakao	13	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23
TOTAL (78 hospitales 2021)		2124	2275	2546	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620

2. TPH AUTÓLOGO

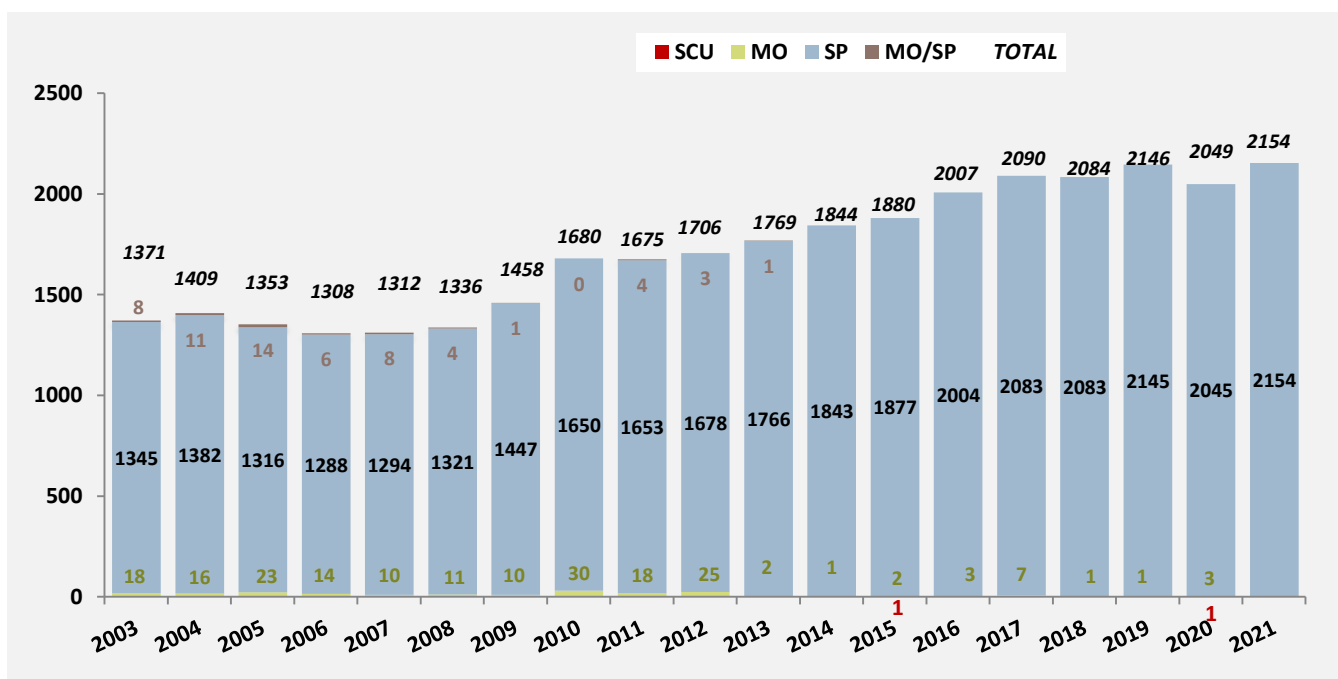


Fig. 15. Trasplantes PH Autólogos. España (2003-2021)

TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2008-2021

CC.AA.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Andalucía	175	196	203	224	212	229	264	259	266	310	327	320	309	346
Aragón	22	31	27	31	49	46	41	41	41	35	40	56	55	51
Asturias	29	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42
Baleares	42	38	34	40	46	36	42	47	45	47	36	47	43	53
Canarias	77	64	60	72	75	84	94	73	102	99	115	112	104	121
Cantabria	24	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29
C.La Mancha	7	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57
Castilla León	68	70	101	89	83	100	99	114	111	117	100	105	103	98
Cataluña	190	214	263	290	281	279	242	273	329	312	332	301	314	329
C.Valenciana	122	143	172	170	177	180	189	181	205	229	165	233	210	208
Extremadura	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54
Galicia	94	113	101	112	122	118	132	112	129	155	143	146	108	143
La Rioja		2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15
Madrid	286	296	374	309	307	327	341	345	326	321	362	361	334	349
Murcia	64	54	71	69	59	54	81	69	84	94	79	78	68	72
Navarra	42	34	46	44	42	39	30	39	45	38	42	39	54	55
País Vasco	72	85	91	87	85	99	119	140	127	157	146	156	145	132
TOTAL	1336	1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154

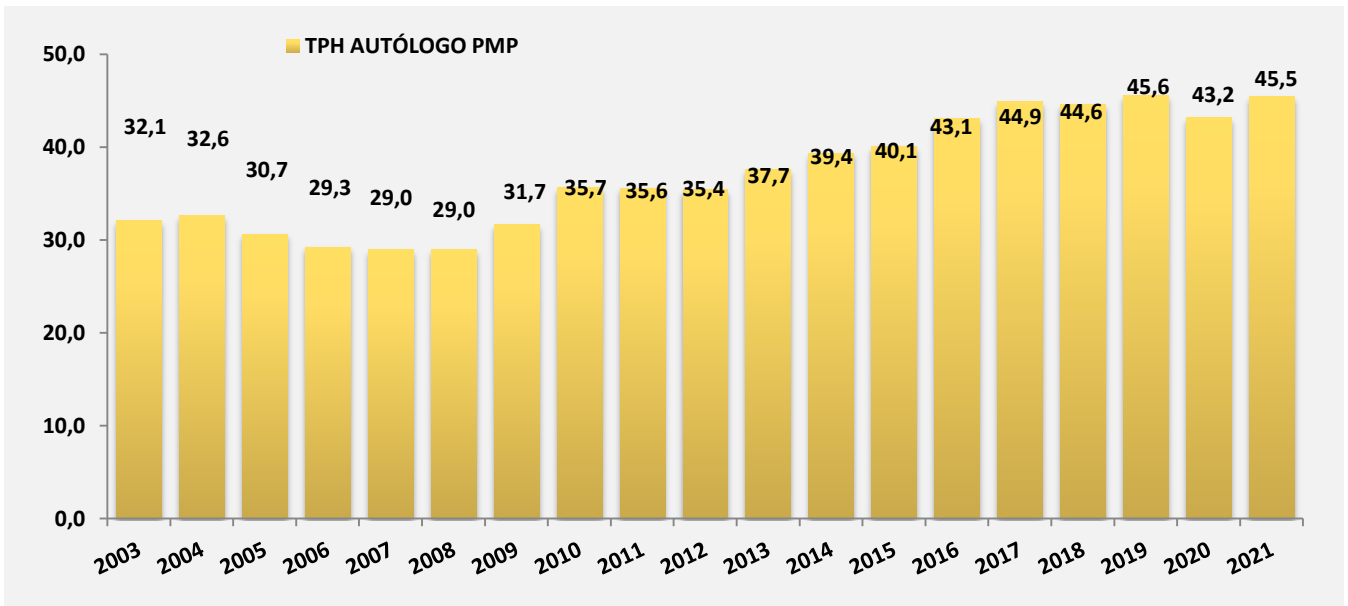


Fig. 16. Trasplantes PH Autólogos pmp. España (2003-2021)

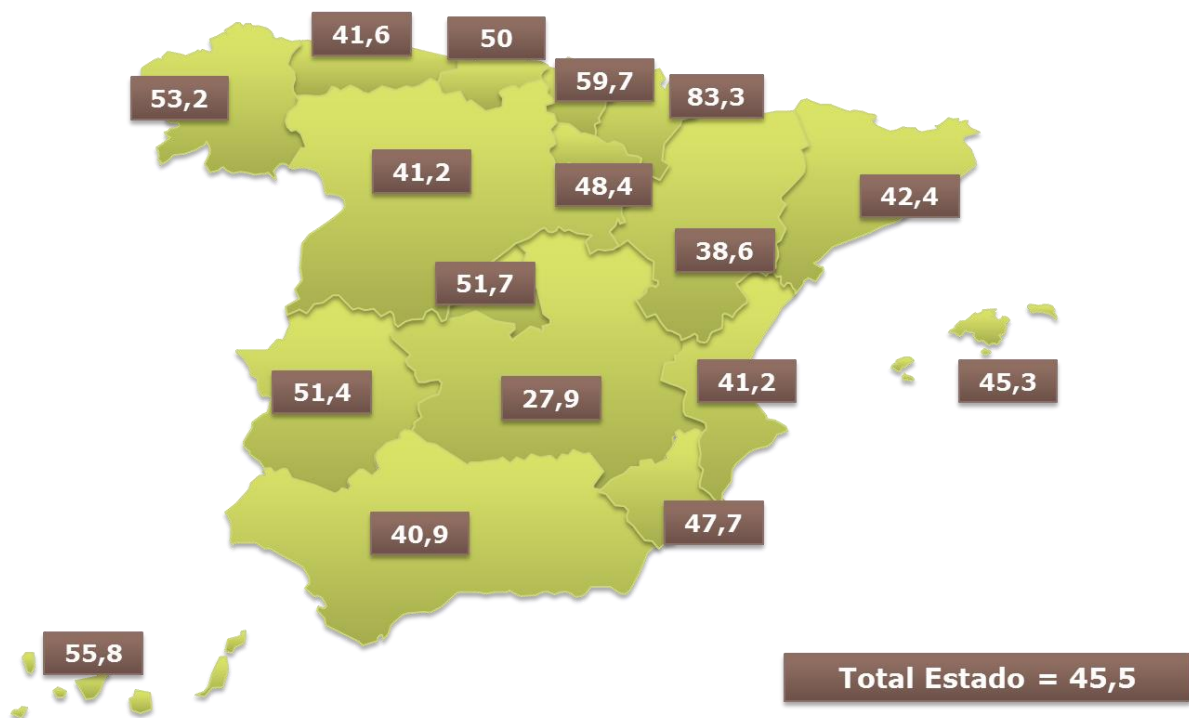


Fig. 17. Tasa de TPH autólogos / pmp. España por CCAA. 2021

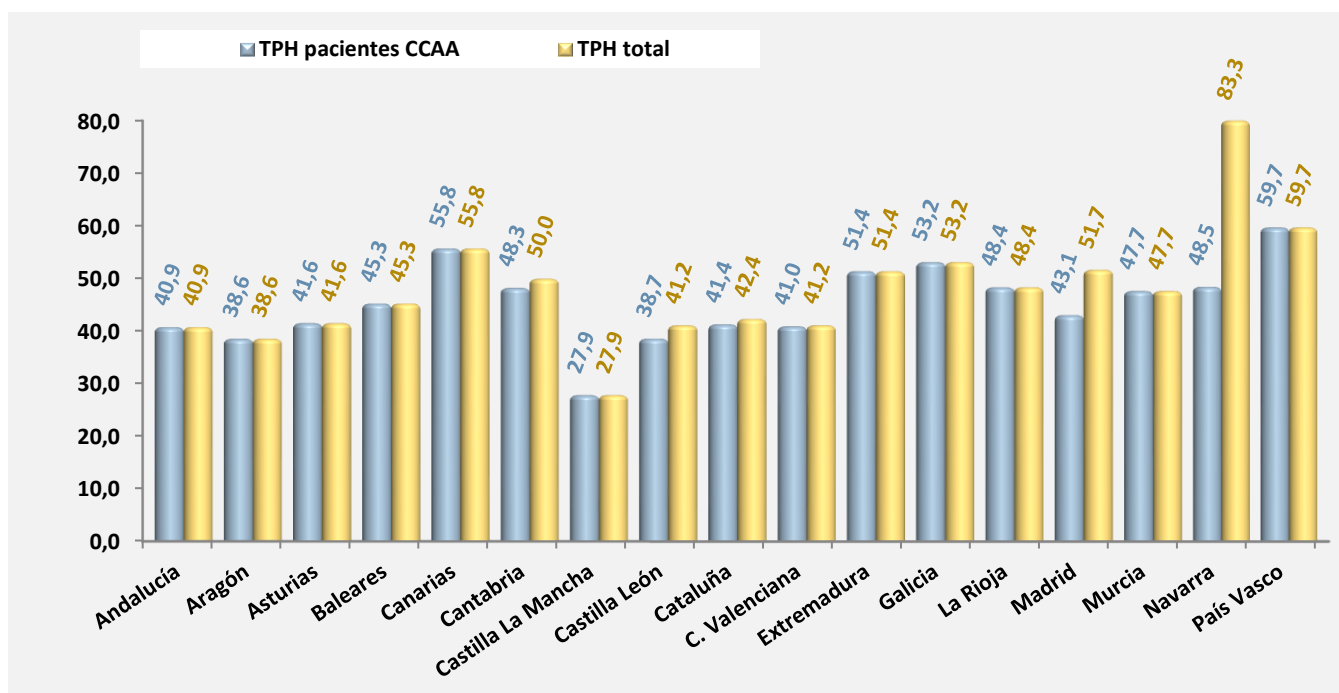


Fig. 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp. CCAA 2021

TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2021																		
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		1		
2. Aragón		51												5				
3. Asturias			42			1										1		
4. Baleares				53														
5. Canarias					121			1								1		
6. Cantabria						28							3					
7. Castilla La Mancha							57						34					
8. Castilla León								92					7					
9. Cataluña									321									
10. C. Valenciana										207								
11. Extremadura							6				54			2				
12. Galicia									1			143				2		
13. La Rioja													15			2		
14. Madrid														291		3		
15. Murcia															72			
16. Navarra									1							32		
17. País Vasco									2							4	132	
Extranjeros									4					1		8		
Ceuta														3		1		
TOTAL	346	51	42	53	121	29	57	98	329	208	54	143	15	349	72	55	132	2154

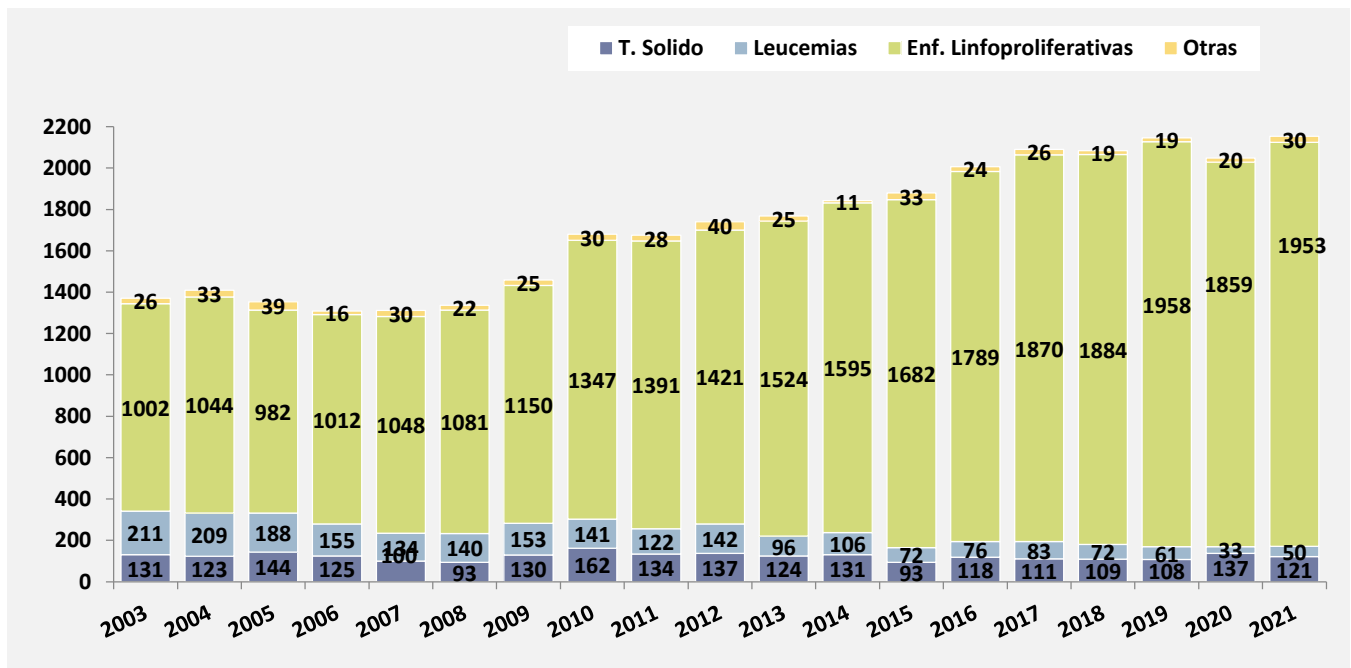


Fig. 19. Indicaciones TPH autólogos. 2003-2021

TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2008-2021)

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCIA	Reina Sofía	26	29	29	33	29	31	35	29	31	40	38	36	29	36
	Virgen Nieves	17	9	18	17	22	20	27	33	29	41	35	37	43	46
	Virgen Rocío	39	53	46	53	54	64	73	66	73	74	77	70	89	91
	Reg. Málaga	32	35	43	50	45	53	56	62	72	72	79	84	63	59
	Jerez Frontera	28	30	32	31	18	20	20	16	19	27	21	21	24	27
	Puerta del Mar	8	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17
	Ciudad de Jaén	11	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21
	J. Ramón Jimenez	14	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22
	Virgen de la Victoria Málaga											16	17	9	18
H.Torrecárdenas													1	4	9
ARAGON	Miguel Servet	13	19	16	19	37	34	23	25	29	19	21	30	37	30
	Clínico Univer. Zaragoza	9	12	11	12	12	12	18	16	12	16	19	26	18	21
ASTURIAS	Central Asturias	29	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	24	22	22	19	30	17	18	26	28	22	19	32	27	33
	Son Llatzer	18	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C)	17	16	17	15	25	25	35	25	30	31	29	24	22	36
	Univ. Canarias (Tenerife)	26	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29
	CH Materno Insular (Las Palmas GC)	13	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	21	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33
	Materno Infantil (Las Palmas GC)			4		2			1						

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	24	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29
CAST. LA MANCHA	Gral. Albacete	7	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22
	H. Guadalajara		1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	49	46	79	54	50	61	62	69	73	73	66	72	62	63
	Río Hortega	15	20	18	23	24	23	24	31	22	30	18	18	21	19
	C.A. de León	4	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16
CATALUÑA	Clinic i Provincial	41	43	49	57	51	52	41	50	67	56	63	51	46	58
	ICO Duran y Reynals	23	29	38	42	38	33	32	40	49	50	53	57	54	49
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	47	41	44	57	53	35	37	63	56	53	48	36	44	55
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1	2	2	2	2		2				2	10		
	Arnau Villanova	8	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16
	Vall d'Hebrón adultos	14	12	24	29	27	30	27	20	27	25	34	32	31	21
	Vall d'Hebrón Inf.	11	7	9	9	17	10	2	6	7	6	2		6	12
	Mutua Terrasa	8	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36
	Sant Joan de Deu	0	4	11	13	11	16	12	11	11	6	7	3	18	6
	ICO German Trias i Pujol	27	39	41	22	24	34	30	20	29	24	27	29	16	35
	Juan XXIII	10	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27
	ICO Josep Trueta		4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14
	C. VALENCIANA	Clínico Valencia	35	35	47	46	37	40	26	40	44	47	29	48	45
La Fe		39	49	53	49	40	50	69	44	55	56	48	75	59	52
La Fe Inf.		12	14	17	7	24	22	18	7	13	13	5	8	12	13
Gral. Alicante		9	18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34
Int. Valen. Oncología		10	11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6
Gral. Castellón		8	9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21
Dr. Peset		9	6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18
USP San Jaime					2	6									
Arnau Villanova de Valencia			1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15
Quirón Torrevieja												1			
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54
GALICIA	C.H.U. Santiago	15	12	14	16	32	14	30	19	31	40	24	31	25	32
	C.H.U. Vigo	21	16	13	27	32	32	25	21	37	28	39	37	22	31
	C.H.U. Pontevedra	11	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16
	C.H.U. A Coruña	28	34	37	32	21	38	36	39	25	37	27	45	28	37
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	9	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12
	C.H.U. Ourense	10	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15
	H. San Pedro de Logroño		2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15
MADRID	Doce Octubre	56	42	81	66	57	54	63	72	58	67	71	63	54	65
	Puerta de Hierro	11	14	16	12	9	7	14	16	15	18	20	19	19	28
	La Luz	2													
	Ruber	5													
	Princesa	28	23	29	23	25	17	17	34	17	27	29	26	17	18
	Ramón y Cajal	41	30	38	38	39	42	47	44	55	22	37	52	52	52
	Gregorio Marañón	13	29	34	25	19	28	16	24	25	20	29	24	33	15
	La Paz	24	34	24	22	18	32	29	22	19	28	12	24	26	13
	La Paz Inf.	8	9	10	2	10	1	12	8	5	5	11	12	5	11
	Clínico San Carlos	24	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11	9
	F. Jiménez Díaz	5	4	12	12	24	22	22	26	28	19	33	34	37	40
	Moncloa	6	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Univ. Getafe	3	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8
	Niño Jesús	12	11	13	6	8	16	11	8	2	9	11	16	12	18
	Severo Ochoa	8	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6
	Príncipe de Asturias	5	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15
	MD Anderson	18	22	24	10	11	10	4	3	8	3	6	7	6	4
	C. Quirón	13	18	16	17	10	17	16	20	21	23	20	18	19	26
	Gómez Ulla / Defensa	3				1									
	H. Sanchinarro	1	9	10	12	14	18	20	14	10	15	20	10	13	10
	Montepríncipe		1	2	2	1	1	2		3					2
Sanitas-La Zarzuela					9	6	7	4	5	13	6	6			
MURCIA	Morales-Meseguer	36	19	36	38	31	21	37	30	39	45	51	35	39	39
	Virgen Arrixaca	28	35	35	31	28	33	44	39	45	49	28	43	29	33
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	19	10	11	9	9	9	12	13	16	18	17	15	24	29
	Hosp. Navarra	23	24	35	35	33	30	18	26	29	20	25	24	30	26
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	26	26	29	23	30	34	35	36	42	54	50	56	45	35
	Cruces	33	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74
	Galdakao	13	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23
TOTAL (77 hospitales en 2021)		1336	1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154

3. TPH ALOGÉNICO

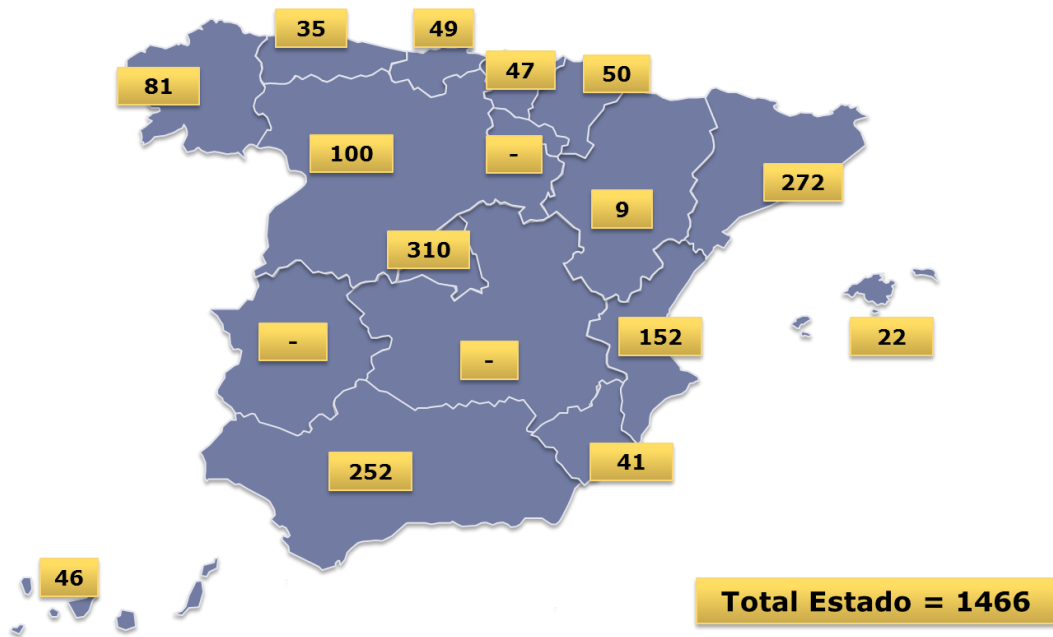


Fig. 20. Trasplantes alogénicos nº absoluto por CCAA. 2021

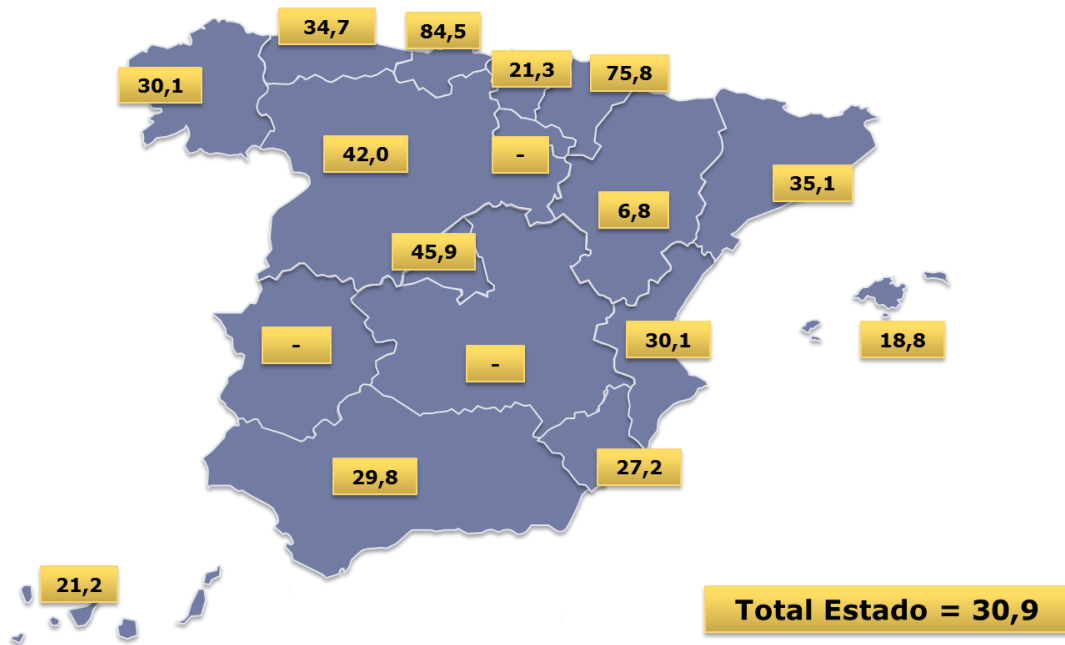


Fig. 21. Trasplantes alogénicos tasa pmp por CCAA. 2021

TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2021					
	MO	PHSP	SCU	DUAL	TOTAL
Alogénicos Emparentados HLA id	47	399			446
Alogénicos Emparentados Fam 8-9/10		9			9
Alogénicos Emparentados Haploidénticos	30	381			411
Alogénicos Emparentados Singénicos		3			3
Alogénicos Emparentados SCU			1		1
Alogénicos No Emparentados 10 de 10	41	354			395
Alogénicos No Emparentados <9/10	11	173			184
Alogénicos No Emparentados SCU			13	4	17
TOTAL	129	1319	14	4	1466

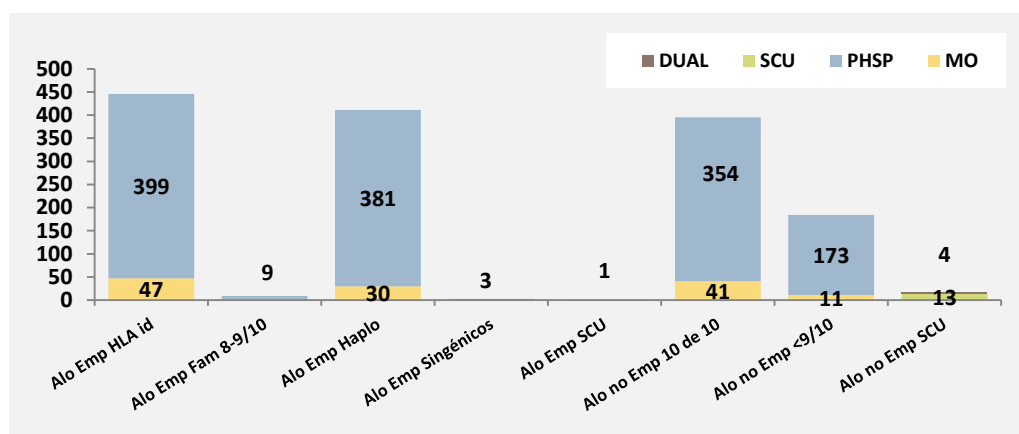


Fig. 22. TPH allogénico por tipos. 2021

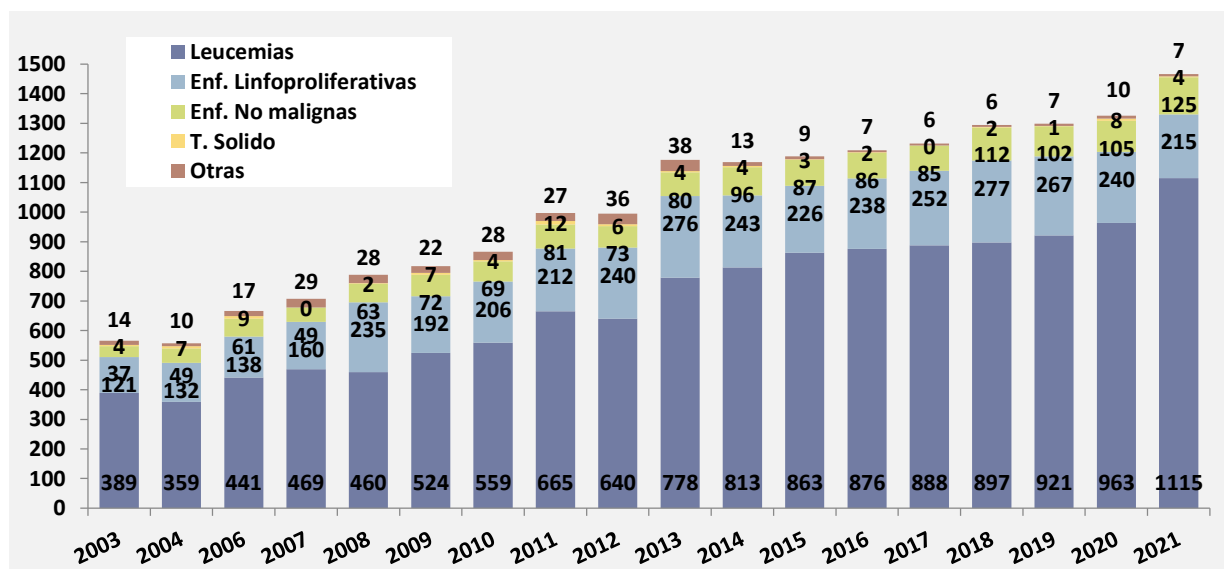


Fig. 23. Indicaciones de TPH allogénico. 2003-2021

TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2021

CCAA	HOSPITAL	ALOGÉNICO EMPARENTADO	ALOGÉNICO NO EMPARENTADO	TOTAL ALOGÉNICO
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	22	11	33
	Reg. Málaga	55	23	78
	Reina Sofía	21	7	28
	Virgen Nieves	10	22	32
	Virgen Rocío	36	45	81
ARAGÓN	Miguel Servet	9		9
ASTURIAS	Central Asturias	17	18	35
BALEARES	Son Espases	8	14	22
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	32	14	46
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	25	24	49
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	65	26	91
	Río Hortega	9		9
CATALUÑA	Clinic i Provincial	24	33	57
	ICO Duran y Reynals	22	21	43
	ICO German Trias i Pujol	23	12	35
	Sant Joan de Deu	8	11	19
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	18	24	42
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	3	2	5
	Vall d'Hebrón adultos	9	26	35
	Vall d'Hebrón Inf.	15	21	36
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	19	21	40
	La Fe	67	34	101
	La Fe Inf.	5	6	11
GALICIA	C.H.U. A Coruña	13	8	21
	C.H.U. Santiago Compostela	15	24	39
	C.H.U. Vigo	13	8	21
MADRID	Doce Octubre	21	7	28
	Fund. Jiménez Díaz	11	10	21
	Gregorio Marañón	55	14	69
	H. Quiron	5		5
	La Paz	15	6	21
	La Paz Inf.	15	9	24
	Niño Jesús	33	13	46
	Princesa	15	13	28
	Puerta de Hierro	17	5	22
Ramón y Cajal	38	8	46	
MURCIA	Morales-Meseguer	17	1	18
	Virgen Arrixaca	15	8	23
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	25	6	31
	Hosp. Navarra	7	12	19
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	18	29	47
TOTAL		870	596	1466

4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

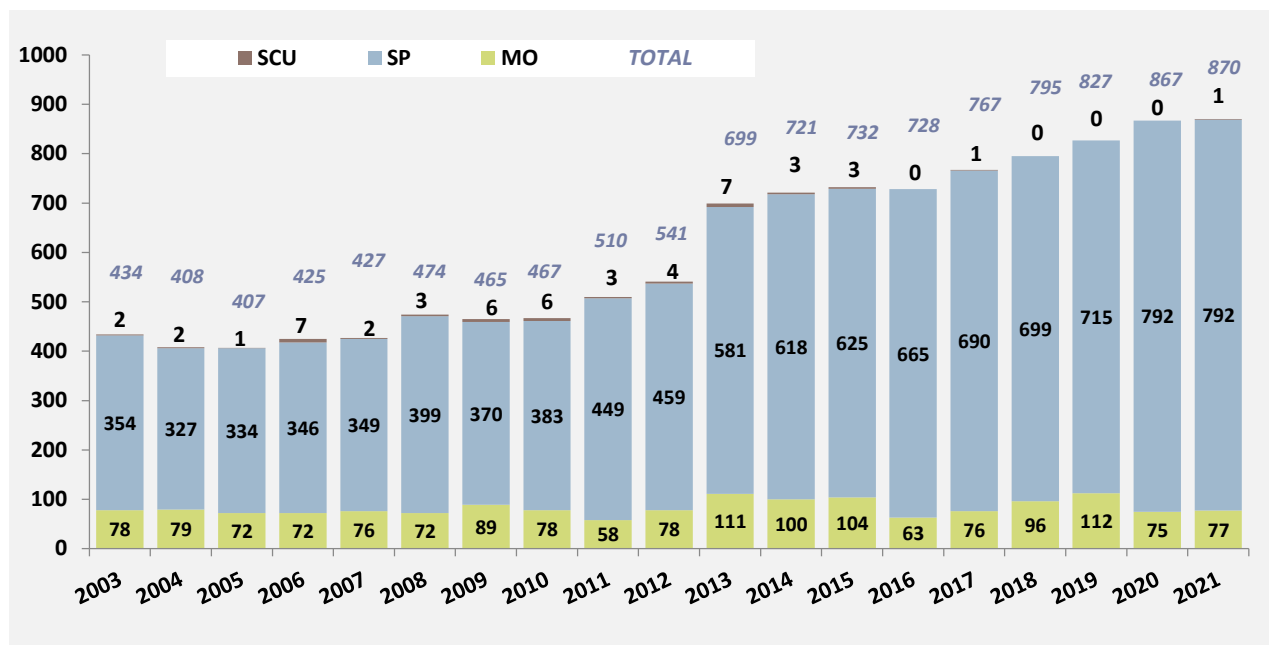


Fig. 24. Trasplantes Alogénicos Emparentados. España. 2003-2021

TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2008 - 2021)														
CC.AA.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Andalucía	74	72	70	92	88	122	156	149	138	121	144	140	153	144
Aragón	11	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9
Asturias	13	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17
Baleares	14	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8
Canarias	11	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32
Cantabria	19	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25
Castilla La Mancha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla León	22	35	26	29	35	47	40	45	51	63	65	54	84	74
Cataluña	99	77	64	94	97	97	93	126	129	120	124	122	127	122
C. Valenciana	45	54	58	43	49	69	75	77	69	70	76	82	78	91
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	18	14	21	25	29	30	37	39	36	27	37	26	34	41
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	108	99	94	114	111	158	166	162	158	195	193	226	214	225
Murcia	23	23	29	36	35	41	33	32	39	36	18	36	42	32
Navarra	6	11	17	17	11	8	12	11	25	14	16	28	25	32
País Vasco	11	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18
TOTAL	474	465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870

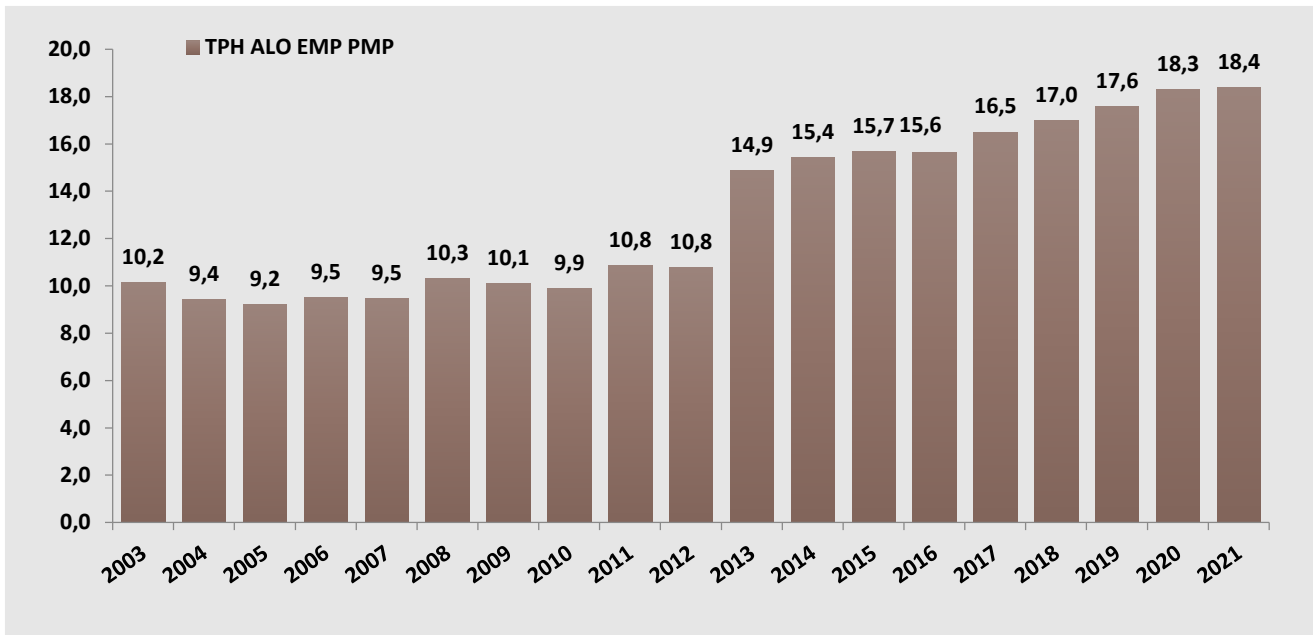


Fig. 25. Trasplantes alogénicos emparentados pmp. 2003-2021

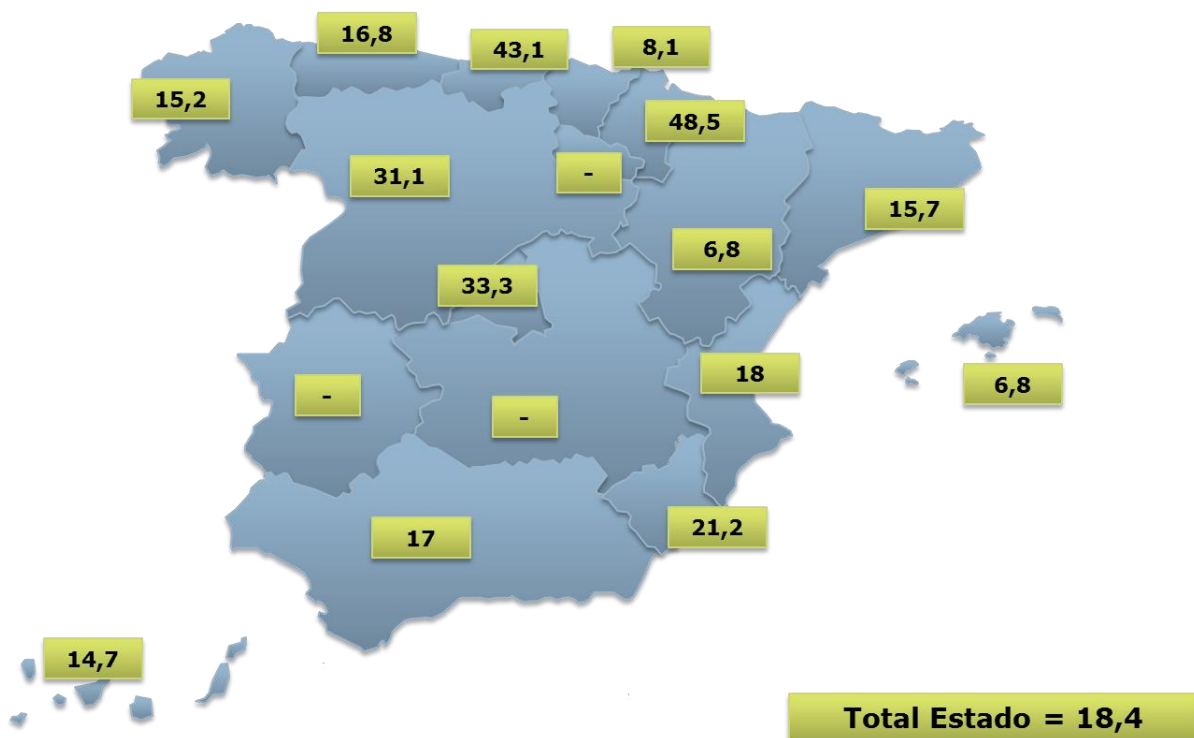


Fig. 26. Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados por CCAA. 2020

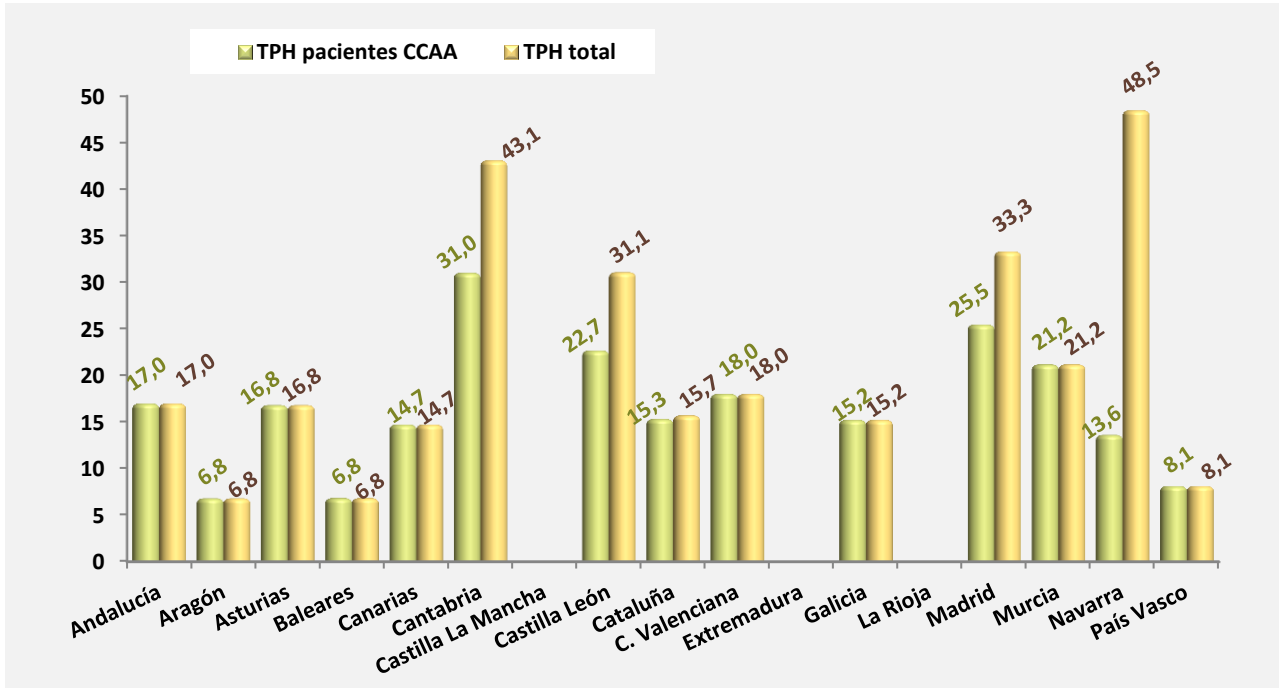


Fig. 27. TPH allogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. 2021

TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2021																		
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	144													2				
2. Aragón		9				2			1					1				
3. Asturias			17															
4. Baleares				8					1									
5. Canarias					32									4				
6. Cantabria						18												
7. Castilla La Mancha														29				
8. Castilla León								54						5				
9. Cataluña									119									
10. C. Valenciana										91				1				
11. Extremadura											20							
12. Galicia													41				1	
13. La Rioja						5								1				
14. Madrid														172				
15. Murcia															32			
16. Navarra														4		9		
17. País Vasco														3			18	
Extranjeros										1						22		
TOTAL	144	9	17	8	32	25		74	122	91		41		225	32	32	18	870

TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2021

CCAA	HOSPITAL	HLA ID SP	HLA ID MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	SCU	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	14				8			22
	Reg. Málaga	27	3	1	10	14			55
	Reina Sofía	9	2			10			21
	Virgen Nieves	7		1		2			10
	Virgen Rocío	28	3			5			36
ARAGÓN	Miguel Servet	8	1						9
ASTURIAS	Central Asturias	10				7			17
BALEARES	Son Espases	7				1			8
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	13	2	2		15			32
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	4	9		5	7			25
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	35		1		29			65
	Río Hortega	3				6			9
CATALUÑA	Clinic i Provincial	13	1	1	1	8			24
	ICO Duran y Reynals	8				14			22
	ICO German Trias i Pujol	10	2		1	10			23
	Sant Joan de Deu	2	2			3	1		8
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	10				8			18
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)			2		1			3
	Vall d'Hebrón adultos	6				3			9
	Vall d'Hebrón Inf.	8	1		3	2		1	15
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	10				9			19
	La Fe	36			3	28			67
	La Fe Inf.	1	1		2	1			5
GALICIA	C.H.U. A Coruña	7				6			13
	C.H.U. Santiago Compostela	8	2			5			15
	C.H.U. Vigo	5				8			13
MADRID	Doce Octubre	6				14	1		21
	Fund. Jiménez Díaz	4				7			11
	Gregorio Marañón	14	8	1	3	29			55
	H. Quiron	4				1			5
	La Paz	10				5			15
	La Paz Inf.	4	1			10			15
	Niño Jesús	9	4			20			33
	Princesa	8	1			6			15
	Puerta de Hierro	10		1		6			17
	Ramón y Cajal	17	1	1		19			38
MURCIA	Morales-Meseguer	6				11			17
	Virgen Arrixaca	5	1			8	1		15
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	1			2	22			25
	Hosp. Navarra	3				4			7
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	9				9			18
TOTAL		399	47	9	30	381	3	1	870

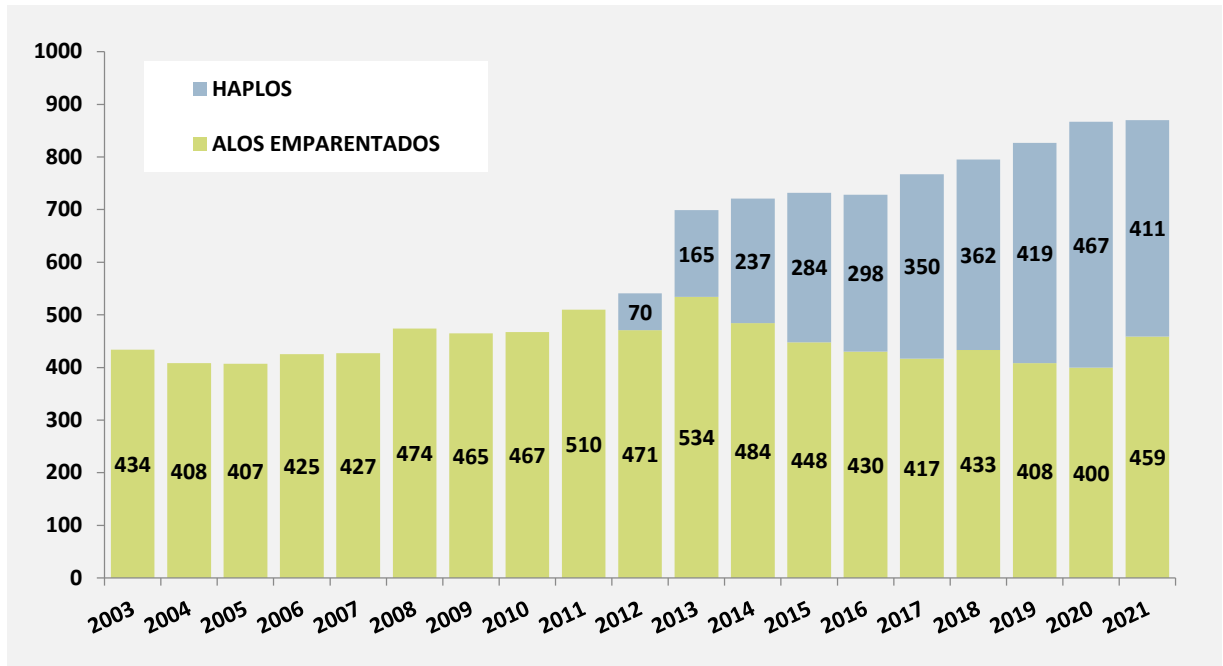


Fig. 28. TPH alogénico emparentado haploidentítico. España 2003-2021



Fig. 29. TPH haploidentítico por CCAA 2021 en nº absolutos



Fig. 30. TPH haploidémico por CCAA 2021 tasa pmp

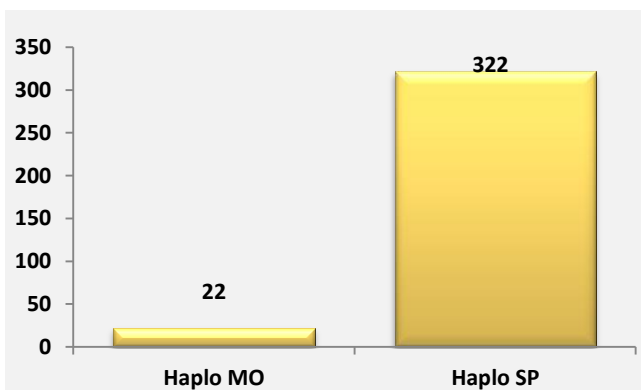


Fig. 32. TPH haploidémico. Adultos 2021

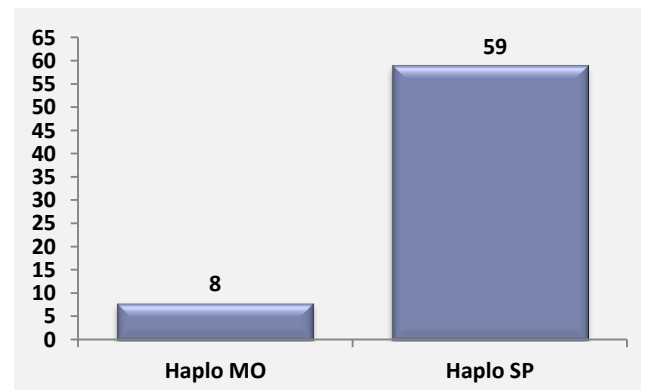


Fig. 31. TPH haploidémico. Niños 2021

TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2021. GLOBAL			
	HAPLO MO	HAPLO SP	TOTAL
LMA 1ª RC	4	95	99
LMA no 1ª RC	2	51	53
LLA 1ª RC	3	37	40
LLA no 1ª RC	1	33	34
LMC 1ª FC		3	3
LMC no 1ª FC		1	1
SMD o MD/MP	2	63	65
NMP	2	15	17
LLC (inc.LPC)	1	7	8
MM		1	1
Otras DCP			
L. Hodgkin		19	19
L. No Hodgkin	5	45	50
Neuroblastoma			
T. Germinales			
T. Ewing		2	2
Otros TS			
AMG	4	4	8
Otras IM	2	1	3
Talasemia	1		1
Otras Hemoglob.	1	1	2
Inmunodef. prim.	2	2	4
Enf. Metabólicas		1	1
E. Autoinmunes			
Otras			
Total	30	381	411

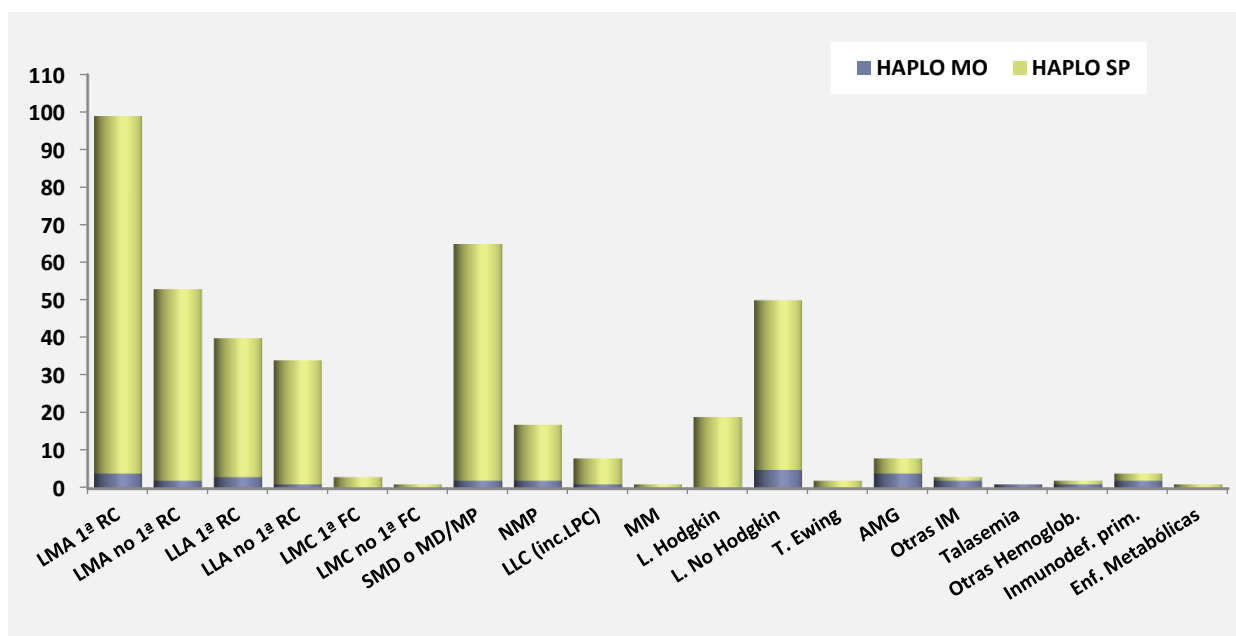


Fig. 33. Indicaciones TPH haploidénticos 2021

TABLA XX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2008-2021)

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCIA	Reina Sofía	18	19	24	26	15	22	28	36	35	25	33	35	35	21
	Virgen Nieves	10	12	8	14	17	22	21	14	10	10	21	17	16	10
	Virgen Rocío	20	14	15	21	25	31	36	38	31	27	24	32	42	36
	Regional Málaga	14	19	15	21	22	36	54	45	39	39	47	42	47	55
	Jerez de la Frontera	12	8	8	10	9	11	17	16	23	20	19	14	13	22
ARAGON	Miguel Servet	11	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9
ASTURIAS	Central Asturias	13	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	14	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	11	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	19	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	22	35	25	26	33	44	34	40	42	55	47	45	74	65
	Rio Hortega			1	3	2	3	6	5	9	8	18	9	10	9
CATALUÑA	Clínico i Provincial	16	19	14	23	25	27	20	24	29	22	24	20	19	24
	ICO Duran y Reynals	13	11	13	11	15	13	17	15	19	25	22	33	37	22
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	31	13	14	25	22	12	22	30	20	22	25	16	18	18
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	5	1	1	4	5	9	5	6	7	8	1	2	5	3
	Vall d'Hebrón adultos	6	5	8	11	8	11	4	22	13	18	19	17	11	9
	Vall d'Hebrón Inf.	13	12	7	6	12	10	10	11	19	10	12	18	10	15
	San Joan de Deu									5		1	4	7	8
	ICO German Trias i Pujol	15	16	7	14	10	15	15	18	17	15	20	12	20	23
C. VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia	11	14	14	13	13	23	28	20	18	18	20	24	23	19
	La Fe	31	33	35	23	34	37	41	52	49	48	47	49	47	67
	La Fe Inf.	3	7	9	7	2	9	6	5	2	4	9	9	8	5
GALICIA	C.H.U. Santiago	9	2	6	8	12	12	13	16	10	12	18	9	13	15
	C.H.U. Vigo	3	6	8	8	7	6	15	13	15	11	8	5	9	13
	C.H.U. A Coruña	6	6	7	9	10	12	9	10	11	4	11	12	12	13
MADRID	Doce Octubre	4	8	1	4	4	8	6	6	8	7	12	26	18	21
	Puerta de Hierro	7	14	18	7	6	12	19	14	7	16	17	17	14	17
	Princesa	21	17	12	13	14	21	18	17	13	16	22	19	15	15
	Ramón y Cajal	14	9	10	14	11	20	27	25	21	30	23	30	20	38
	Gregorio Marañón	26	12	11	23	31	32	32	36	46	57	48	65	51	55
	La Paz	9	4	14	12	12	15	19	15	13	17	15	12	21	15
	La Paz Inf.	3	8	5	6	7	8	8	13	15	16	10	13	12	15
	Fund. Jiménez Díaz				2	3	8	7	8	10	9	17	15	21	11
	Niño Jesús	21	24	21	27	15	30	27	22	21	22	22	21	36	33
	MD Anderson		1		2	1	1	1	1			1			
	C. Quirón	3	2	2	4	7	3	2	4	1	4	4	5	5	5
Sanchinarro								1	3	1	2	3	1		
MURCIA	Virgen de la Arrixaca	12	14	17	18	19	17	16	16	27	16	12	18	27	15
	Morales-Meseguer	11	9	12	18	16	24	17	16	12	20	6	18	15	17
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	6	1	1	2	2	1	3	7	11	8	9	16	15	25
	H. de Navarra		10	16	15	9	7	9	4	14	6	7	12	10	7
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	11	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18
TOTAL (41 hospitales 2021)		474	465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870

5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO

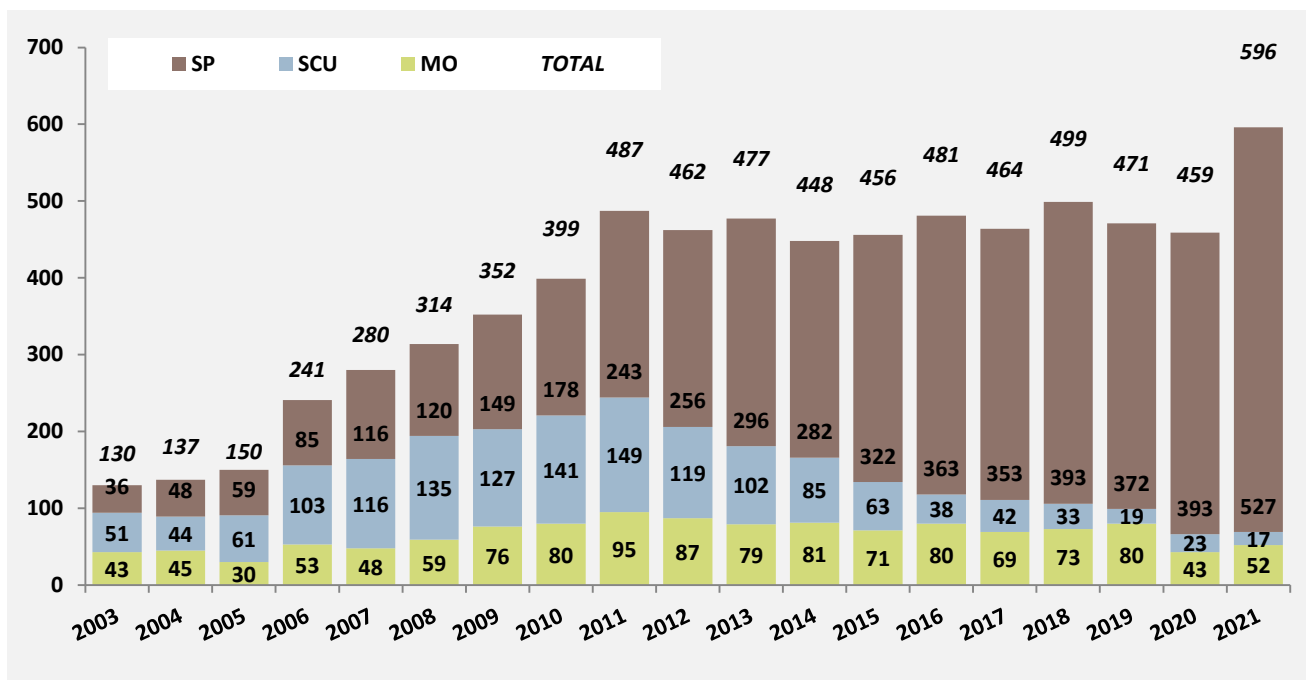


Fig. 34. Trasplantes alogénicos no emparentados. 2003-2021

TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2008-2021)

CC.AA.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Andalucía	44	46	52	69	74	72	77	69	77	79	75	77	78	108
Aragón														
Asturias	3	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18
Baleares		3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14
Canarias											6	9	6	14
Cantabria	25	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24
Castilla La Mancha														
Castilla León	24	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26
Cataluña	88	93	101	114	106	120	123	134	153	141	135	133	125	150
C. Valenciana	56	56	59	51	54	62	59	41	36	33	53	43	52	61
Extremadura														
Galicia	6	22	26	35	28	34	28	30	22	31	33	33	34	40
La Rioja														
Madrid	48	50	62	95	83	77	65	70	77	82	71	68	64	85
Murcia	15	22	14	14	16	18	8	18	13	8	9	12	4	9
Navarra		2	7	8	12	6	3	6	8	6	9	6	10	18
País Vasco	5	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29
TOTAL	314	352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596

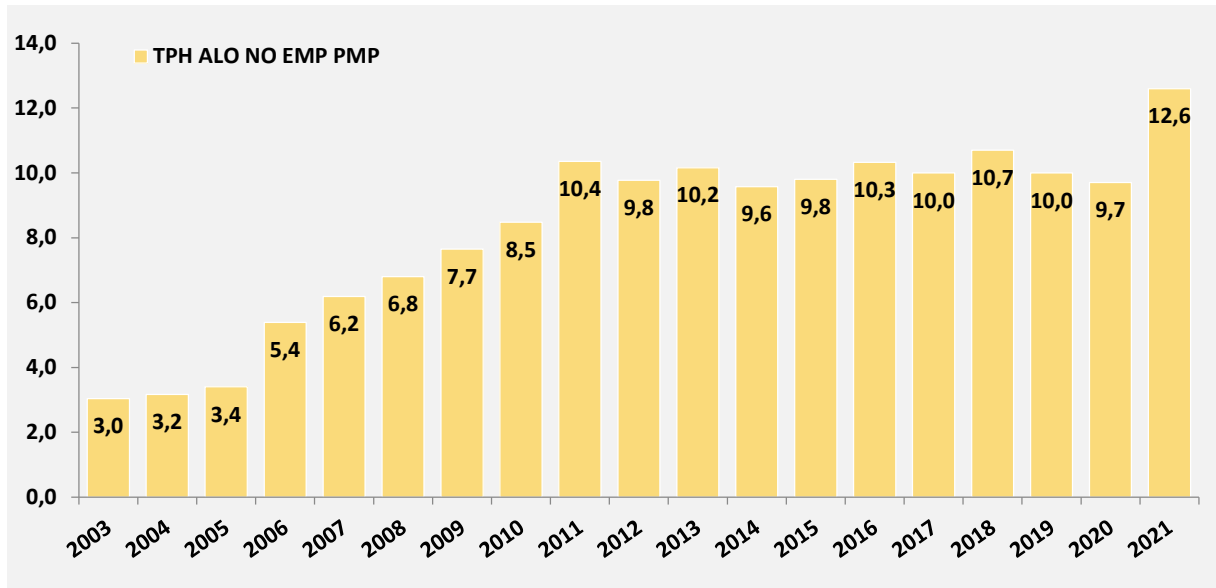


Fig. 35. TPH alógeno no emparentados pmp. 2003-2021

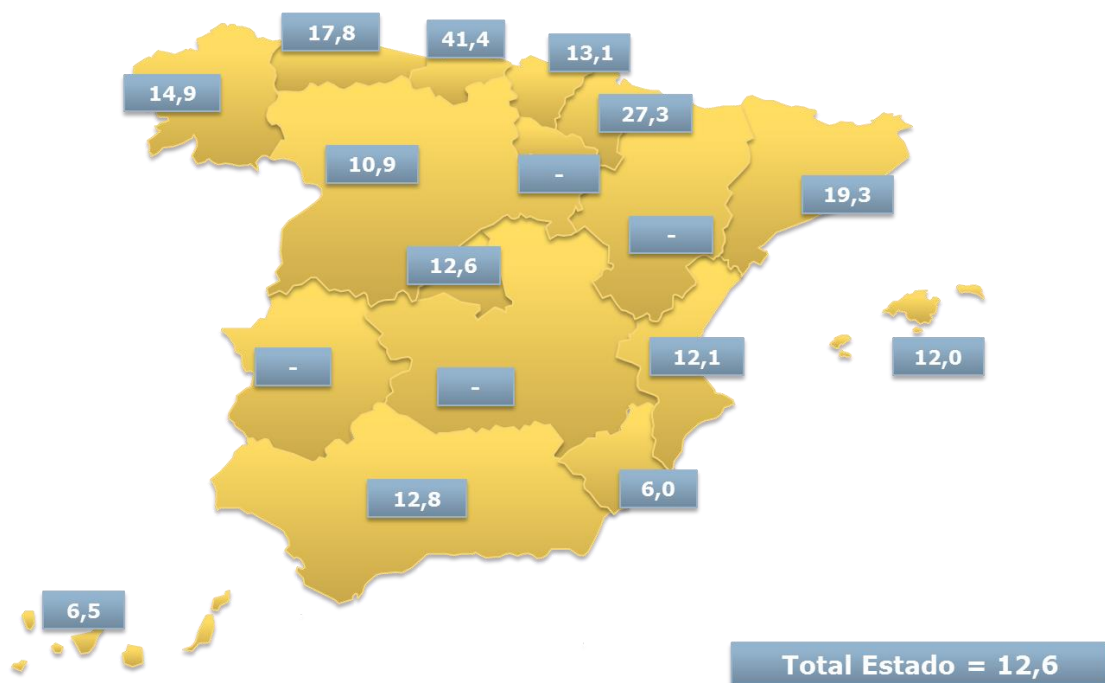


Fig. 36. Tasa pmp de TPH alógenicos no emparentados por CCAA. 2021

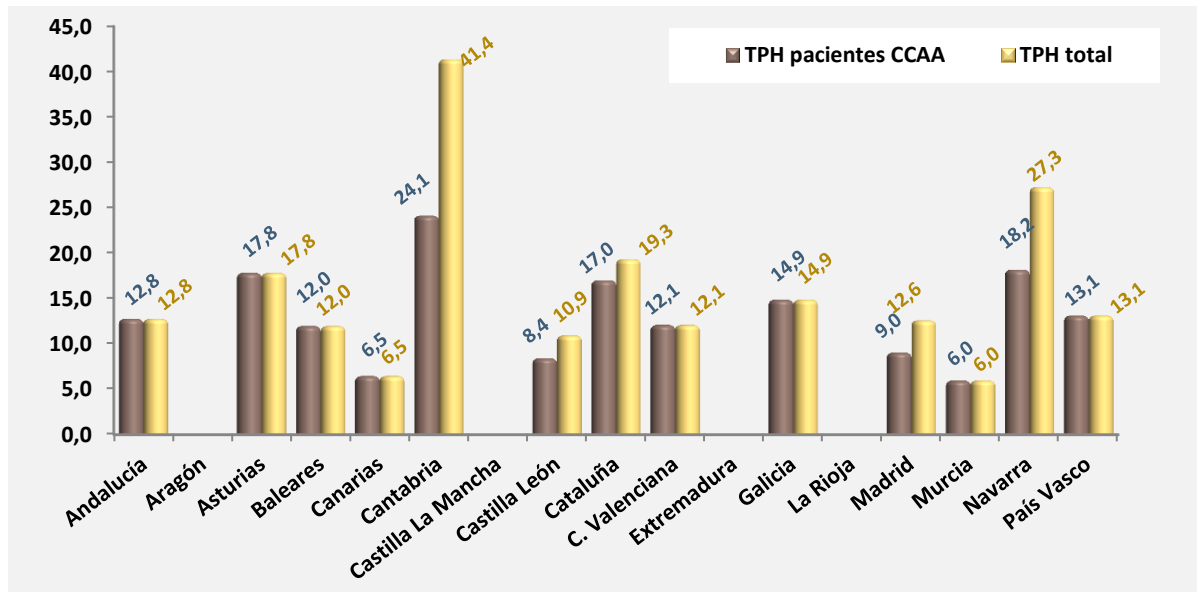


Fig. 37. TPH allogénicos no emparentados propios/realizados pmp. CCAA 2021

TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2021																		
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	108													1				
2. Aragón						6			8					1				
3. Asturias			18						1									
4. Baleares				14					2									
5. Canarias					14	1			2									
6. Cantabria						14												
7. Castilla La Mancha														14				
8. Castilla León								20						2				
9. Cataluña									132									
10. C. Valenciana										61								
11. Extremadura								5						1				
12. Galicia												40		1				
13. La Rioja						3												
14. Madrid														61				
15. Murcia														1	9			
16. Navarra														1		12		
17. País Vasco								1	1					2		1	29	
18. Extranjeros									4							5		
TOTAL	108		18	14	14	24		26	150	61		40		85	9	18	29	596

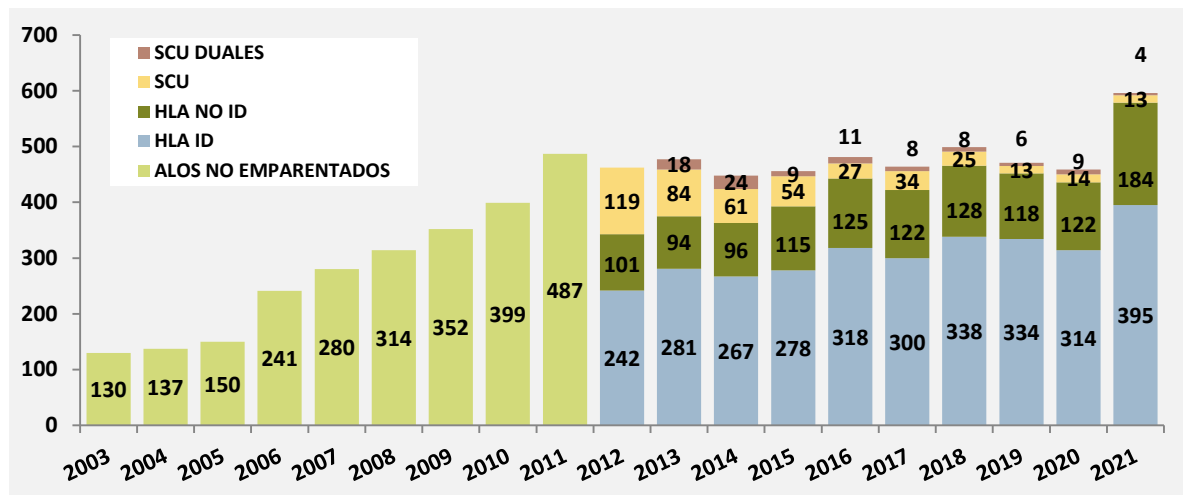


Fig. 38. TPH Alogénicos no Emparentados tipos. España 2003-2021

TABLA XXIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2021								
CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		8		3			11
	Reg. Málaga	4	12		7			23
	Reina Sofía	2	5					7
	Virgen Nieves	2	15		5			22
	Virgen Rocío	2	25	1	15	2		45
ASTURIAS	Central Asturias		16	1	1			18
BALEARES	Son Espases	1	13					14
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		14					14
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	5	19					24
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		18		8			26
CATALUÑA	Clinic i Provincial		18	1	14			33
	ICO Duran y Reynals		5		16			21
	ICO German Trias i Pujol		8		4			12
	Sant Joan de Deu	3	2		4	2		11
	Santa Creu i Sant Pau (adul)	2	14		8			24
	Santa Creu i Sant Pau (inf)			2				2
	Vall d'Hebrón adultos		13		13			26
	Vall d'Hebrón Inf.	7		2	8	4		21
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	13		7			21
	La Fe	1	28	1	2	2		34
	La Fe Inf.		5	1				6
GALICIA	C.H.U. A Coruña		7		1			8
	C.H.U. Santiago		15		9			24
	C.H.U. Vigo		3		5			8
MADRID	Doce Octubre		4		3			7
	Fund. Jiménez Díaz		7		3			10
	Gregorio Marañón	3	8		3			14
	La Paz		4		2			6
	La Paz Inf.	2	3	1	2	1		9
	Niño Jesús	4	7			2		13
	Princesa		4			9		13
	Puerta de Hierro	1			1		3	5
	Ramón y Cajal		4			4		8
MURCIA	Morales-Meseguer		1					1
	Virgen Arrixaca		6	1	1			8
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		2		3		1	6
	Hosp. Navarra		9		3			12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1	19		9			29
TOTAL		41	354	11	173	13	4	596

TABLA XXIV. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS (2008-2021)

CC.AA.	HOSPITAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCIA	Reina Sofía	21	13	10	14	16	20	20	15	4	2	6	8		7
	Virgen Nieves	2	7	4	9	5	5	14	10	13	19	10	9	17	22
	Virgen Rocío	13	11	17	21	30	29	28	26	36	28	32	25	25	45
	Reg. Málaga	8	14	16	18	14	11	10	12	16	25	20	27	26	23
	Jerez Frontera		1	5	7	9	7	5	6	8	5	7	8	10	11
ASTURIAS	Central Asturias	3	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18
BALEARES	Son Dureta/Son Espases		3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)											6	9	6	14
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	25	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24
CASTILLA LEON	Clinico de Salamanca	24	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26
CATALUÑA	Clinic i Provincial	26	25	20	23	25	17	27	34	45	39	34	30	29	33
	ICO Duran y Reynals	8	7	10	9	12	13	10	16	6	8	15	5	13	21
	Santa Creu i Sant Pau adultos	19	17	21	23	22	25	11	20	28	27	28	24	25	24
	Santa Creu i Sant Pau inf.	7	5	11	2	3	6	14	17	12	11	13	10	5	2
	Vall d'Hebrón adultos	7	7	9	16	17	21	30	14	27	18	17	25	15	26
	Vall d'Hebrón Inf.	13	18	19	22	18	25	22	25	18	20	13	15	16	21
	Sant Joan de Deu									4	9	5	6	7	11
	ICO German Trias i Pujol	8	14	11	19	9	13	9	8	13	9	10	18	15	12
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	11	15	15	8	22	13	19	18	13	6	13	9	10	21
	La Fe	37	36	34	36	25	47	31	18	21	21	37	26	26	34
	La Fe Inf.	8	5	10	7	7	2	9	5	2	6	3	8	16	6
GALICIA	C.H.U. Santiago	3	7	9	13	12	17	9	10	11	8	12	13	14	24
	C.H.U. Vigo	1	12	11	12	11	10	14	10	5	12	7	8	10	8
	C.H.U. A Coruña	2	3	6	10	5	7	5	10	6	11	14	12	10	8
MADRID	Puerta de Hierro	6	7	8	20	15	11	8	7	18	12	10	7	9	5
	Princesa	11	14	11	14	16	18	16	16	21	17	8	16	11	13
	Ramón y Cajal	2	0	4	11	11	16	12	15	10	14	16	9	1	8
	Gregorio Marañón	3	6	16	20	10	5	9	7	4	6	7	4	5	14
	La Paz	2	5	6	6	7	8	4	7	10	8	5	4	5	6
	La Paz Inf.	6	10	7	11	17	7	10	9	9	14	13	11	9	9
	Niño Jesús	18	8	10	13	7	12	6	9	5	11	7	10	13	13
	Fund. Jiménez Díaz											5	5	6	10
	Doce Octubre												2	5	7
MURCIA	Morales-Meseguer	8	15	5	12	9	9	2	10	8	6	5	3	3	1
	Virgen Arrixaca	7	7	9	2	7	9	6	8	5	2	4	9	1	8
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra									1	3	1	2	3	6
	Hosp. Navarra		2	7	8	12	6	3	6	7	3	8	4	7	12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	5	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29
TOTAL (39 hospitales en 2021)		314	352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596

6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

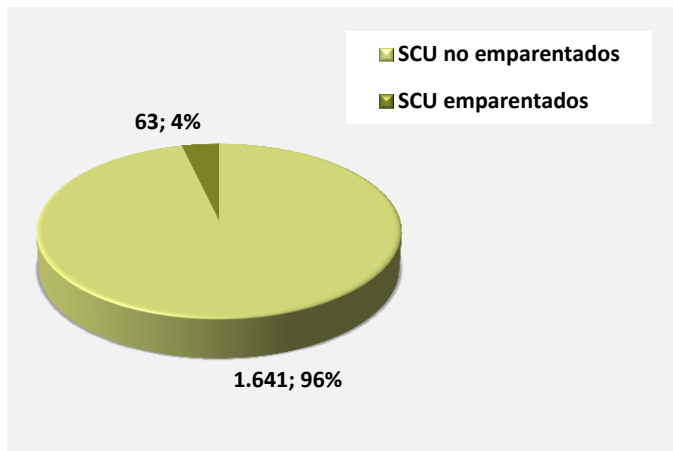


Fig. 40. TPH de Sangre de Cordón Umbilical 1996-2021

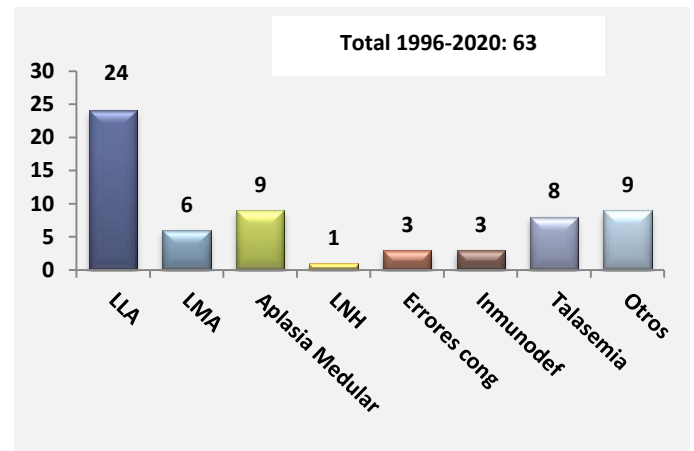


Fig. 39. Indicaciones TPH SCU emparentados. 1996 - 2021

TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2021

CC.AA.	CENTRO	96-01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	TOTAL
Andalucía	Reina Sofía								1		1												2
	R. Málaga	1								4													5
	V. Rocio	1			1		1			1			1										5
Baleares	Son Dureta		1																				1
C.yLeón	Clinico de Salamanca												1										1
Cataluña	V. Hebrón Inf.	2	1				2		1			2	1	2								1	12
	Santa Creu i Sant Pau (Inf.)	1					1					1	1	1	1			1					7
Galicia	Juan Canalejo		1																				1
	C. H. Santiago						1																1
Madrid	G. Marañón	1				1																	2
	La Paz Infantil	1		1											1	1							4
	Niño Jesús	2		1	1		2	2		1	2			4	1	2							18
Valencia	La Fé infantil								1														1
	La Fe										3												3
TOTAL		9	1	3	2	2	1	7	2	3	6	6	3	4	7	3	3	0	1	0	0	1	63

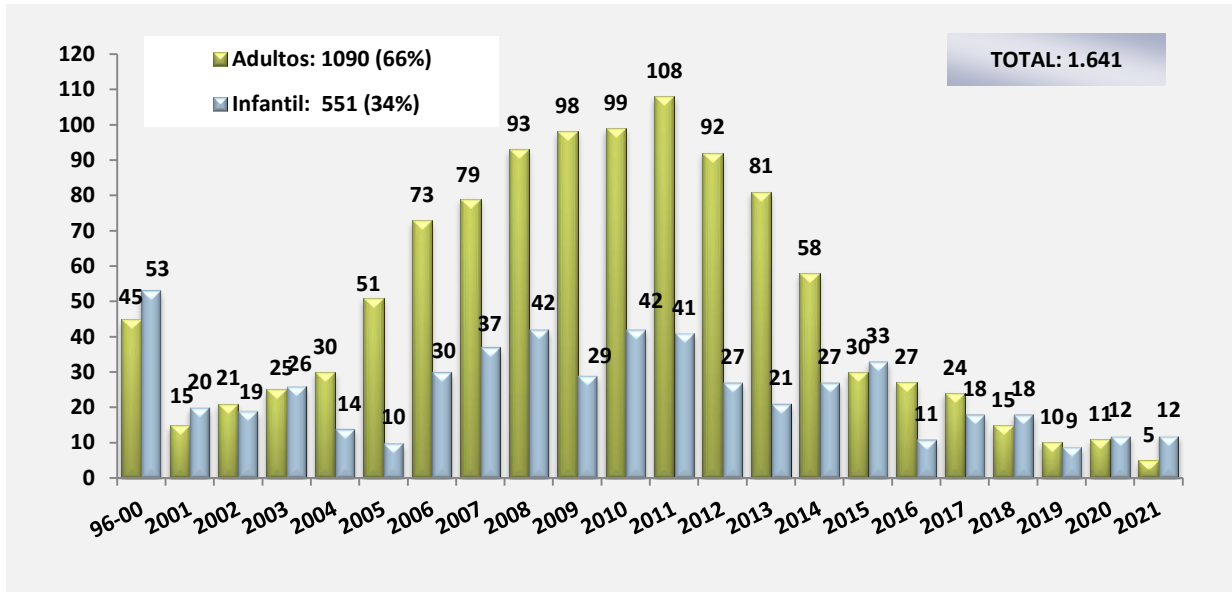


Fig. 41. Trasplantes de SCU no Emparentados por edad. España 1996-2021

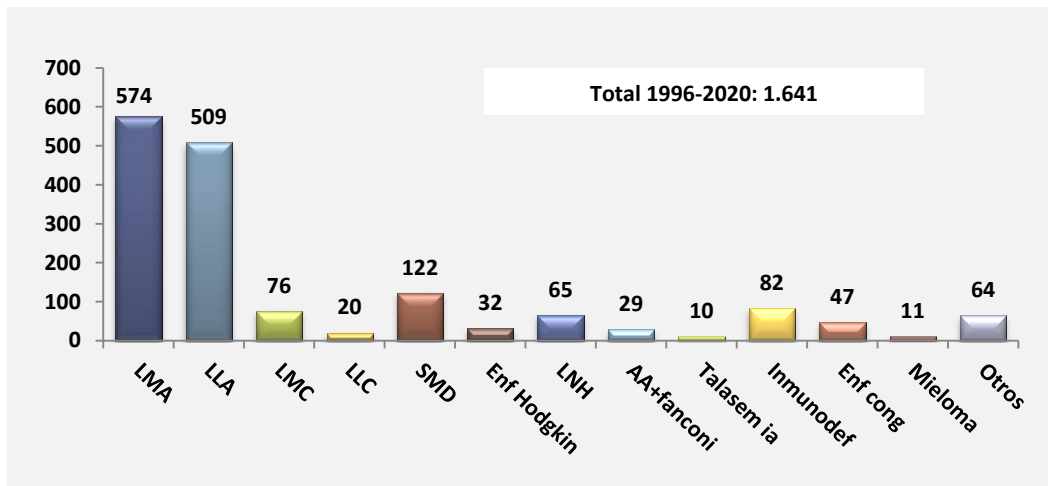


Fig. 42. Indicaciones trasplantes de SCU no Emparentados. España 1996-2021

TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2021

CC.AA.	CENTRO	96-04	05	06	07	08	09	10	11	12	12	14	15	16	17	18	19	20	21	TOTAL
Andalucía	Reina Sofía	8	2	4	9	6	3	3	4	3	1					1				44
	Virgen del Rocío	5	1	4	4	5	6	9	5	7	5	4		1	1	4	3	1	2	67
	Regional de Málaga	1		2	4	4	2	12	8	2		1			1					37
	Virgen de las Nieves					1	2	2	1	1		1								8
	H. Jeréz						1		3											4
Asturias	Central de Asturias						4	4	1	2	1	1						1		14
Baleares	Son Espases						2						1	1						4
Cantabria	Valdecilla	4				5		1		2										12
Cast- León	Clinico Salamanca	4	2	1	2	5	3	4	4	3	2	1		2						33
Cataluña	V. Hebrón Inf	41	4	10	20	9	10	10	13	12	8	8	11	1	6	3	2		4	172
	V. Hebrón	1	1	0	1	4	4	3	6	5	2	5	2	5	4	2	1			46
	Clinic i Prov.	3	4	4	6	5	1	1	4	1	2									31
	Santa Creu i Sant Pau adults	14	6	6	4	16	6	6	8	10	6		4	1	1	2				90
	Santa Creu i Sant Pau inf.						3	3	2	1		7	8	2	4	7	1	2		40
	German Trias i Pujol	2	4	2	5	4	6	3	7	5	4	3		1						46
	Sant Joan de Deu													1					2	3
	Inst. Catalá Oncol.	7		1		1	2	5	4	8	7	7	5							
Galicia	H. Univ. Santiago						2	6	3		2									13
	Xeral Cies (Vigo)						2		1	3	1	1	1							9
	Juan Canalejo						3	2		1	2									8
Madrid	La Paz Inf.	8		2	3	4	7	3	4	1	1	1	1			1	1		1	38
	La Paz		2	1			2	2		2	2	1								12
	Niño Jesús	36	4	8	1	6	3	4	7		2	2	7	2	3	2	1	4	2	94
	H. La Princesa				1	1														2
	Pta. Hierro	36	13	9	9	6	5	5	13	10	5	7	4	10	7	8	6	9	3	165
	Gregorio Marañón	4	2	5	8		4	5	8	6	3	4								49
	Ramón y Cajal	8		1	2				2		1	1								15
C. Valenciana	La Fe Inf.	13		3	2	5		7	2			2	2	1	5		1	4		47
	La Fe	68	14	31	32	37	33	31	32	20	43	27	14	7	9	3	3	2	2	408
	Clínico Univ. Valencia	5	2	8	3	6	5	4	5	12	1	1	3	1	1					57
Murcia	V de la Arrixaca					5	1	4			1			1						12
	Morales Messeguer			1			5	2	2	2										12
Navarra	Clínica Univ. Navarra													1					1	2
TOTAL		268	61	103	116	135	127	141	149	119	102	85	63	38	42	33	19	23	17	1641

7. TPH ADULTOS

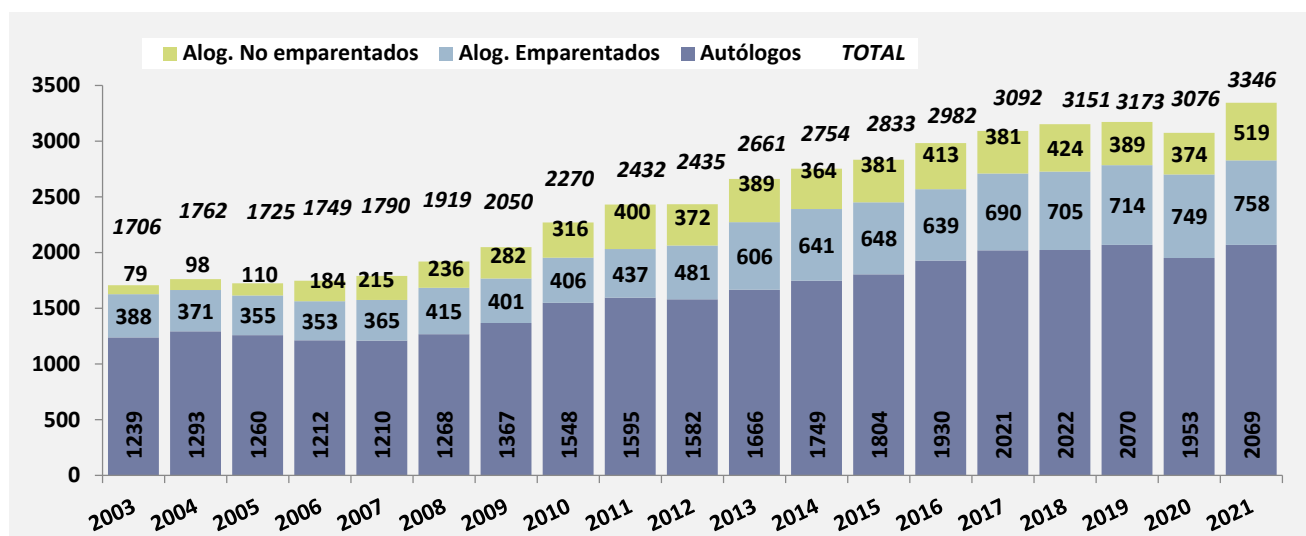


Fig. 43. TPH en Adultos (≥ 15 años). España. 2003-2021

TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. ADULTO

	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		SCU DUAL	SP
LMA 1ª RC	6	103	3	4	84		4	94		40		1	40	379
LMA no 1ª RC	2	41	1	2	42			40		10			2	140
LLA 1ª RC	1	37	1	1	31			37	1	19		2	2	132
LLA no 1ª RC		19		1	12	1	2	17		10	2		1	65
LMC 1ª FC	1	4	1		3		1	1		6			2	19
LMC no 1ª FC		2			1			5		1			1	10
SMD o MD/MP		71	1	2	60			77	1	35				247
NMP		24	1	2	15		1	17		10			1	71
LLC (inc.LPC)		10		1	7			6		2				26
MM		5			1	1		1					1121	1129
Otras DCP		1						2		3			88	94
L. Hodgkin	1	15			19			3		3			175	216
L. No Hodgkin	1	41	1	4	42			24		17			568	698
T. Germinales													29	29
T. Ewing		1			1								8	10
Otros TS													2	2
AMG	12	2		3	4		8	5	2	1				37
Otras IM				1					1					2
Talasemia				1						2				3
Otras Hemoglob.	1													1
Inmunodef. prim.	1							2		1				4
Enf. Metabólicas								1						1
E. Autoinmunes													24	24
Otras		1						1					5	7
Total	26	377	9	22	322	2	16	333	5	160	2	3	2069	3346

TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS ADULTOS (> 15 años) España 2021			
CCAA	HOSPITAL	SP	Total
ANDALUCÍA	Complejo Hospitalario de Jaén	21	21
	H. Torrecárdenas	9	9
	J. Ramón Jimenez	22	22
	Jerez Frontera	27	27
	Puerta del Mar	17	17
	Reg. Málaga	52	52
	Reina Sofía	35	35
	Virgen de la Victoria de Málaga	18	18
	Virgen Nieves	46	46
	Virgen Rocío	88	88
ARAGÓN	Clínico Univer. Zaragoza	21	21
	Miguel Servet	30	30
ASTURIAS	Central Asturias	39	39
BALEARES	Son Espases	32	32
	Son Llatzer	20	20
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	36	36
	Maternoinfantil (Las Palmas G. C)	23	23
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	33	33
	Univ. Canarias (Tenerife)	29	29
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	29	29
CASTILLA LA MANCHA	Hospital de Guadalajara	35	35
	Hospital Gral Albacete	22	22
CASTILLA Y LEÓN	C. Asistencial de León	16	16
	H.U. Salamanca	62	62
	Río Hortega	19	19
CATALUÑA	Arnau Villanova	16	16
	Clínic i Provincial	58	58
	ICO Duran y Reynals	49	49
	ICO German Trias i Pujol	35	35
	ICO Josep Trueta	14	14
	Juan XXIII (Tarragona)	27	27
	Mutua Terrasa	36	36
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	55	55
	Vall d'Hebrón adultos	21	21
	C. VALENCIANA	Arnau Villanova de Valencia	15
Clínico Univer. Valencia		46	46
Dr. Peset		18	18
Gral. Alicante		34	34
Gral. Castellón		21	21
Int. Valen. Oncología		6	6
La Fe		52	52
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	54	54
GALICIA	C.H.U. A Coruña	37	37
	C.H.U. Ourense	15	15
	C.H.U. Pontevedra	16	16
	C.H.U. Santiago Compostela	30	30
	C.H.U. Vigo	31	31
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	12	12
LA RIOJA	H. San Pedro	15	15
MADRID	Clínico San Carlos	9	9
	Doce Octubre	61	61
	Fund. Jiménez Díaz	40	40
	Gregorio Marañón	14	14
	H. Madrid-Sanchinarro	10	10
	H. Quiron	26	26
	La Paz	13	13
	MD Anderson	4	4
	Moncloa	9	9

	Niño Jesús	7	7
	Princesa	18	18
	Príncipe de Asturias	15	15
	Puerta de Hierro	28	28
	Ramón y Cajal	52	52
	Severo Ochoa	6	6
	Univ. Getafe	8	8
MURCIA	Morales-Meseguer	39	39
	Virgen Arrixaca	30	30
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	29	29
	Hosp. Navarra	26	26
PAÍS VASCO	Cruces	73	73
	Donostia Ospitalea	35	35
	H. Galdakao	23	23
TOTAL		2069	2069

TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) 2021

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		14			8		22
	Reg. Málaga	2	27	1	10	9		49
	Reina Sofía	1	9			10		20
	Virgen Nieves		7	1		2		10
	Virgen Rocío	2	28			5		35
ARAGÓN	Miguel Servet	1	8					9
ASTURIAS	Central Asturias		10			6		16
BALEARES	Son Espases		7			1		8
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	2	13	2		15		32
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	9	4		5	7		25
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		34	1		28		63
	Río Hortega		3			6		9
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	13	1	1	8		24
	ICO Duran y Reynals		8			14		22
	ICO German Trias i Pujol	2	10		1	10		23
	Sant Joan de Deu	1	2					3
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		10			8		18
	Vall d'Hebrón adultos		6			3		9
	Vall d'Hebrón Inf.	1	1		1			3
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		10			9		19
	La Fe		36		3	28		67
GALICIA	C.H.U. A Coruña		7			6		13
	C.H.U. Santiago Compostela		6			2		8
	C.H.U. Vigo		5			8		13
MADRID	Doce Octubre		6			14	1	21
	Fund. Jiménez Díaz		4			7		11
	Gregorio Marañón		14	1	1	29		45
	H. Quiron		4			1		5
	La Paz		10			5		15
	Niño Jesús	2	2			1		5
	Princesa	1	8			6		15
	Puerta de Hierro		10	1		6		17
	Ramón y Cajal	1	17	1		19		38
MURCIA	Morales-Meseguer		6			11		17
	Virgen Arrixaca		5			5	1	11
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1			12		13
	Hosp. Navarra		3			4		7
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		9			9		18
TOTAL		26	377	9	22	322	2	758

TABLA XXX. TPH NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2021

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		8		3			11
	Reg. Málaga	1	12		6			19
	Reina Sofía	1	5					6
	Virgen Nieves	2	15		5			22
	Virgen Rocío	1	24	1	15			41
ASTURIAS	Central Asturias		15	1	1			17
BALEARES	Son Espases	1	13					14
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		14					14
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	4	19					23
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		16		7			23
CATALUÑA	Clínica Provincial		18	1	14			33
	ICO Duran y Reynals		5		16			21
	ICO German Trias i Pujol		8		4			12
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	2	14		8			24
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)			1				1
	Vall d'Hebrón adultos		13		13			26
	Vall d'Hebrón Inf.				4			4
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		13		7			20
	La Fe	1	28	1	2	2		34
	La Fe Inf.		1					1
GALICIA	C.H.U. A Coruña		7		1			8
	C.H.U. Santiago Compostela		14		9			23
	C.H.U. Vigo		3		5			8
MADRID	Doce Octubre		4		3			7
	Fund. Jiménez Díaz		7		3			10
	Gregorio Marañón	1	8		3			12
	La Paz		4		2			6
	Niño Jesús	1	3					4
	Princesa		4		9			13
	Puerta de Hierro	1			1		3	5
	Ramón y Cajal		4		4			8
MURCIA	Morales-Meseguer		1					1
	Virgen Arrixaca		4					4
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1		3			4
	Hosp. Navarra		9		3			12
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		19		9			28
TOTAL		16	333	5	160	2	3	519

8. TPH INFANTIL

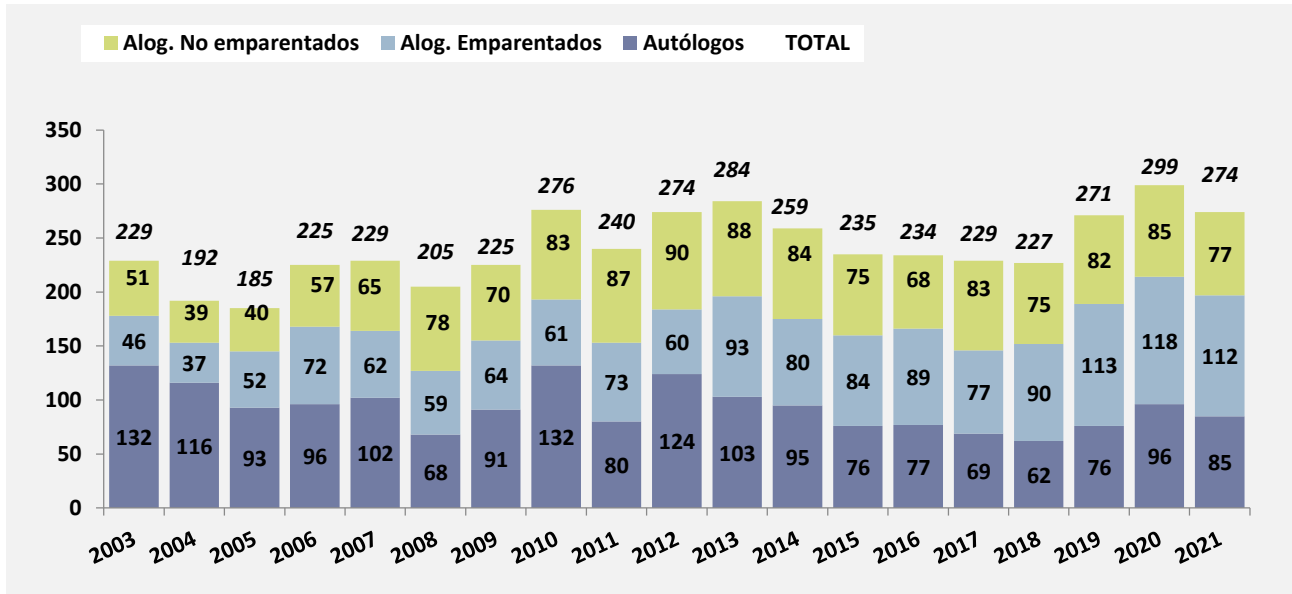


Fig. 44. TPH infantil (<15 años). España. 2003-2021

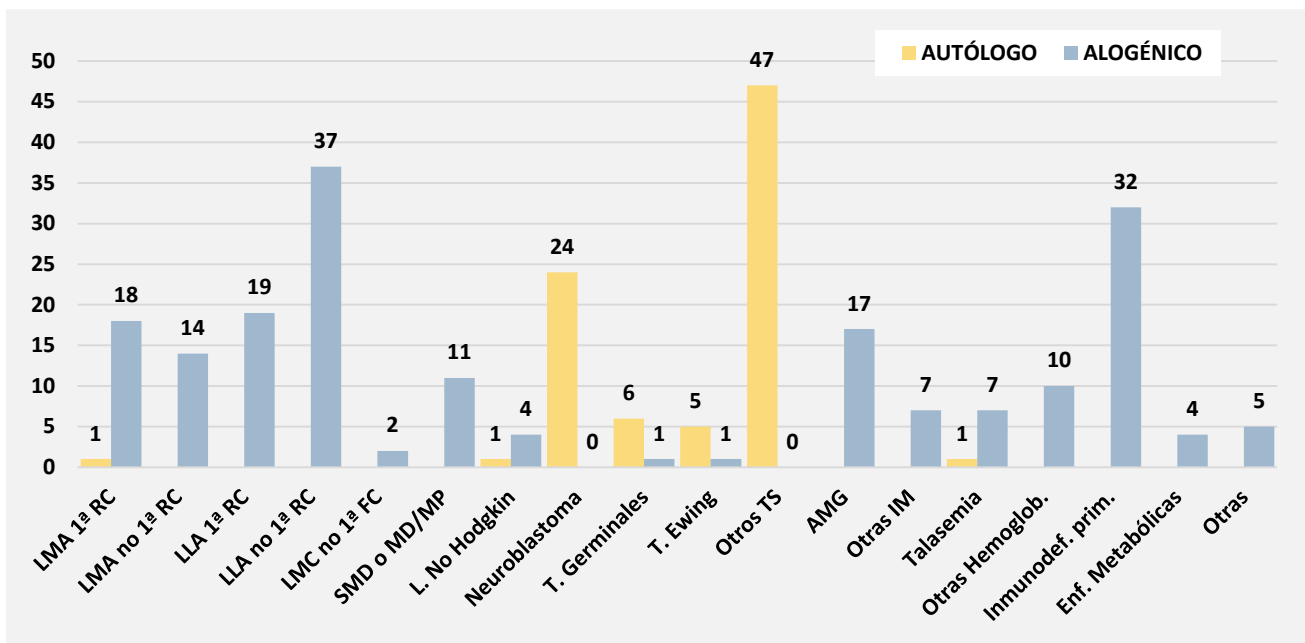


Fig. 45. Indicaciones TPH infantil (<15 años). 2021

TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. INFANTIL

	ALOGÉNICO EMPARENTADO						ALOGÉNICO NO EMPARENTADO						AUTÓLOGO	TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	SCU	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	SP	
LMA 1ª RC	1	2		11			1	1		1	1		1	19
LMA no 1ª RC		2		9			1	1		1				14
LLA 1ª RC	2	2	2	6			1	4		1	1			19
LLA no 1ª RC	1	2		21			2	6		5				37
LMC no 1ª FC		2												2
SMD o MD/MP				3				3	3	2				11
L. No Hodgkin			1	3									1	5
Neuroblastoma													24	24
T. Germinales						1							6	7
T. Ewing				1									5	6
Otros TS													47	47
AMG	6	2	1				6	2						17
Otras IM		1	1	1			3	1						7
Talasemia	4				1						2		1	8
Otras Hemoglob.	4	3	1	1								1		10
Inmunodef. prim.	2	4	2	2			9	2	3	3	5			32
Enf. Metabólicas				1			1				2			4
Otras	1	2					1	1						5
Total	21	22	8	59	1	1	25	21	6	13	11	1	85	274

TABLA XXXII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2021

CCAA	HOSPITAL	SP	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	7	7
	Reina Sofía	1	1
	Virgen Rocío	3	3
ASTURIAS	Central Asturias	3	3
BALEARES	Son Espases	1	1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	6	6
	Vall d'Hebrón Inf.	12	12
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	3	3
	La Fe Inf.	13	13
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	2	2
MADRID	Doce Octubre	4	4
	H. Montepíncipe	2	2
	La Paz Inf.	11	11
	Gregorio Marañón	1	1
	Niño Jesús	11	11
MURCIA	Virgen Arrixaca	3	3
PAÍS VASCO	Cruces	1	1
TOTAL		85	85

TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2021

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SCU	SINGÉNICO SP	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	1			5			6
	Reina Sofía	1						1
	Virgen Rocío	1						1
ASTURIAS	Central Asturias				1			1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		1		1			2
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	1			3		1	5
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2			1			3
	Vall d'Hebrón Inf.		7	2	2	1		12
C. VALENCIANA	La Fe Inf.	1	1	2	1			5
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	2	2		3			7
MADRID	La Paz Inf.	1	4		10			15
	Gregorio Marañón	8			2			10
	Niño Jesús	2	7		19			28
MURCIA	Virgen Arrixaca	1			3			4
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra			2	10			12
TOTAL		21	22	8	59	1	1	112

TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2021

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	3			1			4
	Reina Sofía	1						1
	Virgen Rocío	1	1			2		4
ASTURIAS	Central Asturias		1					1
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1						1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		2		1			3
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	3	2		4	2		11
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)			1				1
	Vall d'Hebrón Inf.	7		2	4	4		17
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1						1
	La Fe Inf.		4	1				5
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela		1					1
MADRID	La Paz Inf.	2	3	1	2	1		9
	Gregorio Marañón	2						2
	Niño Jesús	3	4			2		9
MURCIA	Virgen Arrixaca		2	1	1			4
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1				1	2
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1						1
TOTAL		25	21	6	13	11	1	77

9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH

TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. ESPAÑA 2021		
CCAA	HOSPITAL	N
ANDALUCÍA	H. de Jerez	1
	H. Univ. Reina Sofía	15
	H. Univ. Virgen del Rocío	53
	H. Virgen de las Nieves	4
	H.Univ. de Málaga	26
ASTURIAS	H. Central de Asturias	6
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia	26
	H.U. La Fe	10
	H.U. La Fe infantil	3
CANARIAS	H.U. de Gran Canaria Dr. Negrin	6
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla	20
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	59
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	65
	H. Sant Joan de Déu	27
	H. Sant Pau infantil	3
	H. Santa Creu i Sant Pau adultos	25
	H.U. V Hebrón adultos	69
	H.U. V Hebrón infantil	14
	Hospital Duran i Reynals	2
	ICO Germans Trias i Pujol	9
GALICIA	C.H.U.A Coruña	2
	C.H.U.Santiago	4
	C.H.U.Vigo	7
MADRID	H.U. de la Princesa	2
	H.U. Doce de Octubre	25
	H.U. Gregorio Marañón	53
	H.U. La Paz	58
	H.U. Niño Jesús	38
	H.U. Puerta de Hierro	19
	H.U. Ramón y Cajal	4
MURCIA	H.U. Morales Meseguer	1
	H.U. Virgen de la Arrixaca	52
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	74
	H.U. Navarra	5
PAIS VASCO	H.U. Donostia	9
TOTAL		796

TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR POR CCAA. ESPAÑA 2021	
CCAA	N
ANDALUCÍA	99
ASTURIAS	6
C. VALENCIANA	39
CANARIAS	6
CANTABRIA	20
CASTILLA Y LEÓN	59
CATALUÑA	214
GALICIA	13
MADRID	199
MURCIA	53
NAVARRA	79
PAIS VASCO	9
TOTAL	796

TABLA XXXVII. TERAPIA CELULAR POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR. ESPAÑA 2021

INDICACIONES	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		3		63		30	1											1	98
Favorecer Injerto				3		18				14						1		14	50
Infección				9					3	47		6						4	69
Neoplasia	2					80				12	1		350	26	1	1	2	2	477
Terapia Regenerativa			2	15															17
Enf. Autoinmune																			
Enf. Genética																			
Otras				3		7				36						12	25	2	85
TOTAL	2	3	2	93		135	1		3	109	1	6	350	26	1	14	27	23	796

INDICACIÓN	AUTO	ALO	TOTAL
EICR	1	97	98
Favorecer Injerto		50	50
Infección	3	66	69
Neoplasia	356	121	477
Terapia Regenerativa	2	15	17
Enf. Autoinmune			
Enf. Genética			
Otras	25	60	85
TOTAL	387	409	796

CCAA	HOSPITAL	EICR	Favorecer Injerto	Infección	Neoplasia	Terapia Regenerativa	Enf. Autoinmune	Enf. Genética	Otras	TOTAL
ANDALUCÍA	H. de Jerez	1								1
	HU Reina Sofía	5	2		8					15
	HU Virgen del Rocío	2	2		49					53
	H Virgen de las Nieves	1							3	4
	HU de Málaga	26								26
ASTURIAS	HU de Asturias			2					4	6
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia		1	1	24					26
	H.U. La Fe			2	8					10
	H.U. La Fe infantil	2	1							3
CANARIAS	H.U. Dr. Negrin				6					6
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	2	4		14					20
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	7			49	3				59
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	3			62					65
	H. Sant Joan de Déu	3		1	23					27
	H. Sant Pau infantil	1	1	1						3
	H. Santa Creu i Sant Pau adultos				25					25
	H.U. V Hebrón adultos	4		2	63					69
	H.U. V Hebrón infantil	5	1	4	4					14
	H Duran i Reynals		2							2
	ICO Germans Trias i Pujol			1	8					9
GALICIA	C.H.U.A Coruña		2							2
	C.H.U.Santiago		3		1					4
	C.H.U.Vigo	5			2					7
MADRID	H.U. de la Princesa				2					2
	HU Doce de Octubre				25					25
	H.U Gregorio Marañón			5	47				1	53
	H.U. La Paz	2		3	4				49	58
	H.U. Niño Jesús	5	27	4	2					38
	H.U. Puerta de Hierro	6	3	5	4				1	19
	H.U. Ramón y Cajal				4					4
MURCIA	H.U.Morales Meseguer				1					1
	H.U. Virgen Arrixaca	5	1	14	5				27	52
NAVARRA	C Univ. de Navarra	13		24	23	14				74
	H.U. Navarra				5					5
PAIS VASCO	H.U. Donostia				9					9
TOTAL		98	50	69	477	17			85	796

TABLA XL. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2021

CCAA	HOSPITAL	Células dendríticas		Células Mesenquimales		Linfocitos T (ILD)		Linfocitos T reg		LT seleccionados		LT expandidos		CAR-T		Células NK		Otros	
		AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO	AUTO	ALO
ANDALUCÍA	H. de Jerez				1														2
	H. Univ. Reina Sofía				5		8												
	H. Univ. Virgen del Rocío				1		4	1						47					
	H. Virgen de las Nieves				1		3												
	H.Univ. de Málaga				1		25												
ASTURIAS	H. Central de Asturias						3				2						1		
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia						6				1	1		17					1
	H.U. La Fe										2			8					
	H.U. La Fe infantil				2		1												
CANARIAS	H.U.Dr. Negrin						1								5				
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla				1		18												1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca			2	8		3							46					
CATALUÑA	Clínic de Barcelona				3		2							60					
	H. Sant Joan de Déu		3				1					1	22						
	H. Sant Pau infantil				2						1								
	Santa Creu i Sant Pau adultos						6								19				
	H.U. V Hebrón adultos				4						2			63					
	H.U. V Hebrón infantil				7		1				3			3					
	Hospital Duran i Reynals																		2
	ICO Germans Trias i Pujol												1	6	2				
GALICIA	C.H.U.A Coruña						2												
	C.H.U.Santiago						3							1					
	C.H.U.Vigo						5							2					
MADRID	H.U. de la Princesa						2												
	H.U. Doce de Octubre						2				12			9				2	
	H.U. Gregorio Marañón						12				5			36					
	H.U. La Paz				2		1			3	36			3			11		2
	H.U. Niño Jesús				5		6				14			2			1		10
	H.U. Puerta de Hierro				8		1						4				1		5
	H.U. Ramón y Cajal						4												
MURCIA	H.U. Morales Meseguer						1												
	H.U. Virgen de la Arrixaca				8						14			4		1		25	
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	2			34						17			21					
	H.U. Navarra						5												
PAIS VASCO	H.U. Donostia						9												
TOTAL		2	3	2	93		135	1		3	109	1	6	350	26	1	14	27	23

10. INDICE DE TABLAS

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2008-2021	3
TABLA II. TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR CC.AA. 2021	6
TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2021	7
TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. GLOBAL	8
TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2021.....	9
TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2021	¡Error! Marcador no definido.
TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS (2008-2021)	14
TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2008-2021).....	14
TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS ADULTOS. (2008-2021)	14
TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS España (2008-2021)	15
TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2008-2021	17
TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2021	19
TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2008-2021)	20
TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2021.....	24
TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2021	25
TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2008 - 2021)	26
TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2021	28
TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2021.....	29
TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2021. GLOBAL.....	32
TABLA XX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2008-2021) .	33
TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2008-2021)	34
TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2021	36
TABLA XXIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2021	37
TABLA XXIV. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS (2008-2021).....	38
TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2021	39
TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2021	41
TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. ADULTO	42
TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS ADULTOS (> 15 años) España 2021	43
TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) 2021	45
TABLA XXX. TPH NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2021.....	46
TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2021. INFANTIL	48
TABLA XXXII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2021	48
TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2021	49
TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2021	49
TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. ESPAÑA 2021	50
TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR POR CCAA. ESPAÑA 2021	50
TABLA XXXVII. TERAPIA CELULAR POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR. ESPAÑA 2021	51
TABLA XXXVIII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR. ESPAÑA 2021	52
TABLA XXXIX. INDICACIONES TERAPIA CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2021.....	52
TABLA XL. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2021	53

11. INDICE DE FIGURAS

Fig. 1.	Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. España 2003-2021	3
Fig. 2.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA Tasa pmp. 2021	4
Fig. 3.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos tasa pmp. España 2003-2021	4
Fig. 4.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2003-2021	5
Fig. 5.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2003-2021	5
Fig. 6.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. 2021	6
Fig. 7.	Evolución de las indicaciones de TPH. España 2003-2021.....	9
Fig. 8.	Indicaciones de TPH autólogos y alogénicos. 2021	10
Fig. 9.	THP Autólogos en leucemias. 2003-2021	10
Fig. 10.	THP Alogénicos en leucemias. 2003-2021.....	11
Fig. 11.	THP Autólogos en síndromes linfoproliferativos. 2003-2021	11
Fig. 12.	THP Alogénicos en síndromes linfoproliferativos. 2003-2021.....	12
Fig. 13.	TPH en enfermedades no malignas. 2021	12
Fig. 14.	TPH en Tumores sólidos. España. 2008-2021.....	13
Fig. 15.	Trasplantes PH Autólogos. España (2003-2021).....	17
Fig. 16.	Trasplantes PH Autólogos pmp. España (2003-2021).....	18
Fig. 17.	Tasa de TPH autólogos / pmp. España por CCAA. 2021	18
Fig. 18.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp. CCAA 2021.....	19
Fig. 19.	Indicaciones TPH autólogos. 2003-2021.....	20
Fig. 20.	Trasplantes alogénicos tasa pmp por CCAA. 2021	23
Fig. 21.	Trasplantes alogénicos nº absoluto por CCAA. 2021.....	23
Fig. 22.	TPH alogénico por tipos. 2021.....	24
Fig. 23.	Indicaciones de TPH alogénico. 2003-2021	24
Fig. 24.	Trasplantes Alogénicos Emparentados. España. 2003-2021	26
Fig. 25.	Trasplantes alogénicos emparentados pmp. 2003-2021.....	27
Fig. 26.	Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados por CCAA. 2020.....	27
Fig. 27.	TPH alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. 2021	28
Fig. 28.	TPH alogénico emparentado haploidéntico. España 2003-2021.....	30
Fig. 29.	TPH haploidéntico por CCAA 2021 en nº absolutos	30
Fig. 30.	TPH haploidéntico por CCAA 2021 tasa pmp.....	31
Fig. 31.	TPH haploidéntico. Niños 2021	31
Fig. 32.	TPH haploidéntico. Adultos 2021	31
Fig. 33.	Indicaciones TPH haploidénticos 2021	32
Fig. 34.	Trasplantes alogénicos no emparentados. 2003-2021.....	34
Fig. 35.	TPH alogénico no emparentados pmp. 2003-2021	35
Fig. 36.	Tasa pmp de TPH alogénicos no emparentados por CCAA. 2021.....	35
Fig. 37.	TPH alogénicos no emparentados propios/realizados pmp. CCAA 2021	36
Fig. 38.	TPH Alogénicos no Emparentados tipos. España 2003-2021	37
Fig. 39.	Indicaciones TPH SCU emparentados. 1996 - 2021	39
Fig. 40.	TPH de Sangre de Cordón Umbilical 1996-2021.....	39
Fig. 41.	Trasplantes de SCU no Emparentados por edad. España 1996-2021.....	40
Fig. 42.	Indicaciones trasplantes de SCU no Emparentados. España 1996-2021	40
Fig. 43.	TPH en Adultos (≥ 15 años). España. 2003-2021	42
Fig. 44.	TPH infantil (<15 años). España. 2003-2021.....	47
Fig. 45.	Indicaciones TPH infantil (<15 años). 2021.....	47

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