

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2022

Organización Nacional de Trasplantes

INDICE

1. ACTIVIDAD TPH GLOBAL	4
2. TPH AUTÓLOGO.....	18
3. TPH ALOGÉNICO	24
4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO	27
5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO.....	35
6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL.....	40
7. TPH ADULTOS.....	43
8. TPH INFANTIL	48
9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH	51
10. INDICE DE TABLAS.....	55
11. INDICE DE FIGURAS	56

1. ACTIVIDAD TPH GLOBAL

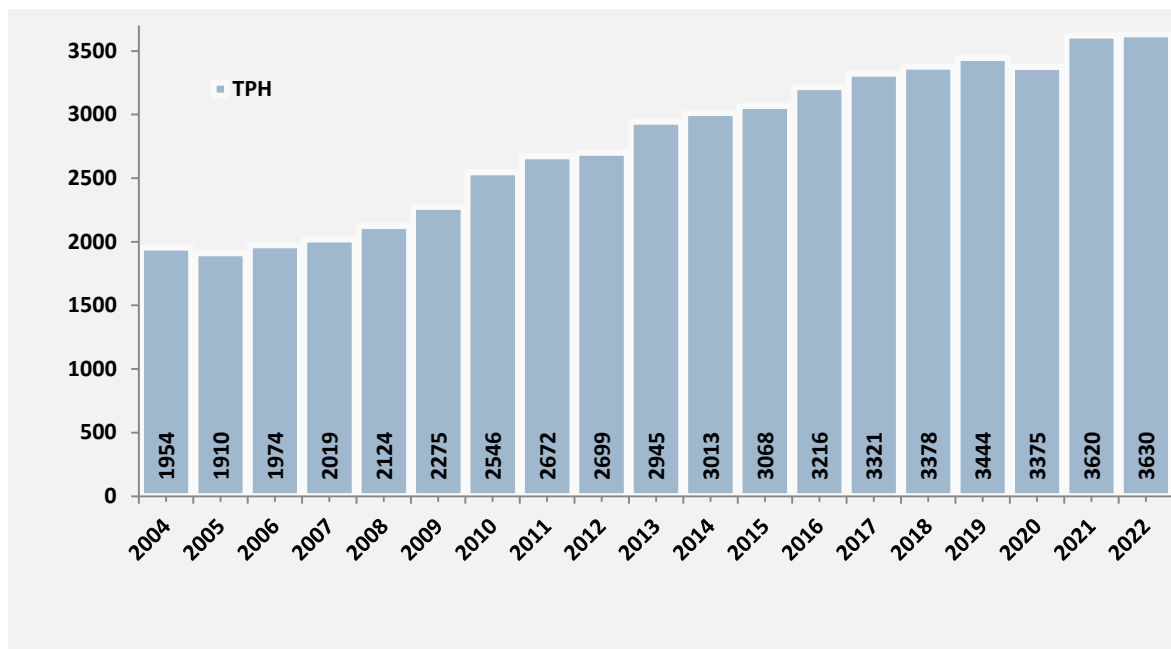


Fig. 1. Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. España 2004-2022.

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2009-2022.

CC.AA.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Andalucía	314	325	385	374	423	497	477	481	510	546	537	540	598	610
Aragón	38	34	36	60	58	51	51	50	43	50	66	63	60	61
Asturias	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77	83
Baleares	50	42	49	60	53	64	56	57	66	57	67	59	75	61
Canarias	78	74	91	92	109	124	94	116	131	154	142	140	167	160
Cantabria	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78	74
Castilla La Mancha	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46
Castilla León	124	156	132	147	173	165	195	187	202	184	180	203	198	183
Cataluña	384	428	498	484	496	458	533	611	573	591	556	566	601	619
C. Valenciana	253	289	264	280	311	323	299	310	332	294	358	340	360	386
Extremadura	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37
Galicia	149	148	172	179	182	197	181	187	213	213	205	176	224	193
La Rioja	2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8
Madrid	445	530	518	501	562	572	577	561	598	626	655	612	659	638
Murcia	99	114	119	110	113	122	119	136	138	106	126	114	113	152
Navarra	47	70	69	65	53	45	56	78	58	67	73	89	105	99
País Vasco	102	102	100	109	152	161	189	187	209	214	215	196	179	220
TOTAL	2.275	2.546	2.672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630



Fig. 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA Tasa pmp. 2022

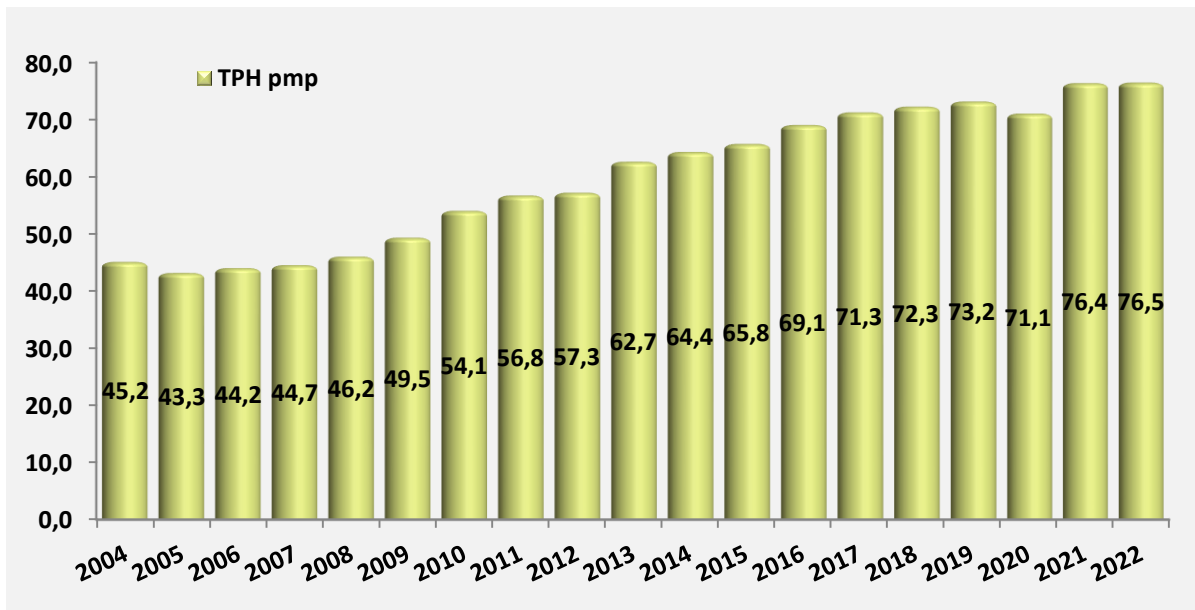


Fig. 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos tasa pmp. España 2004-2022

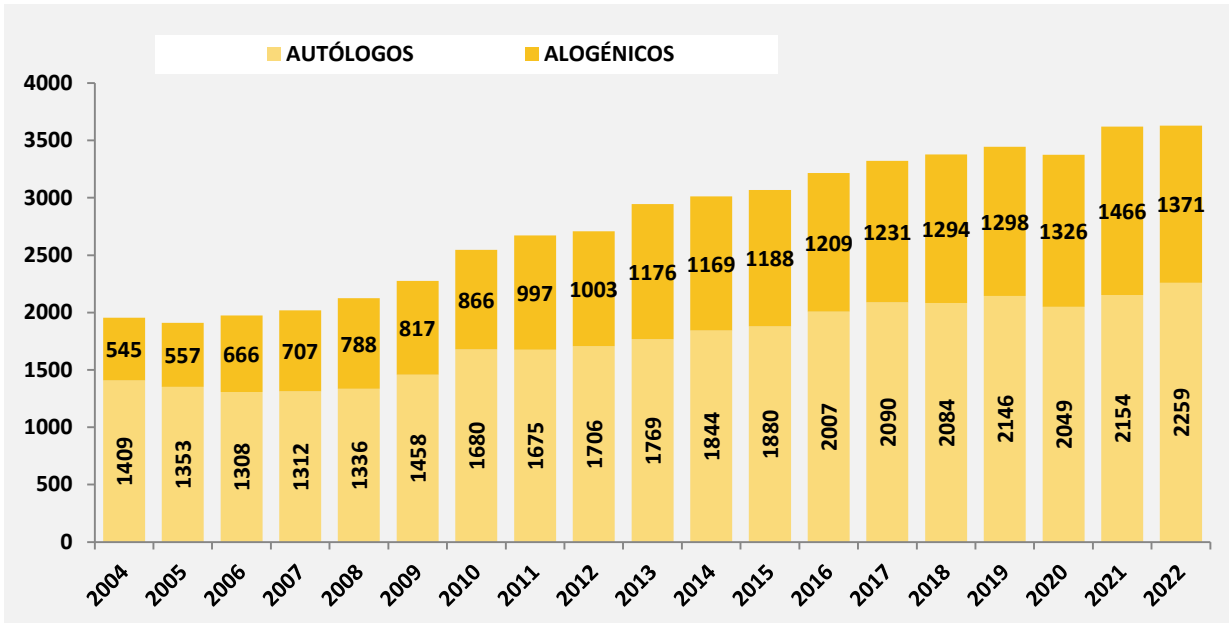


Fig. 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2004-2022

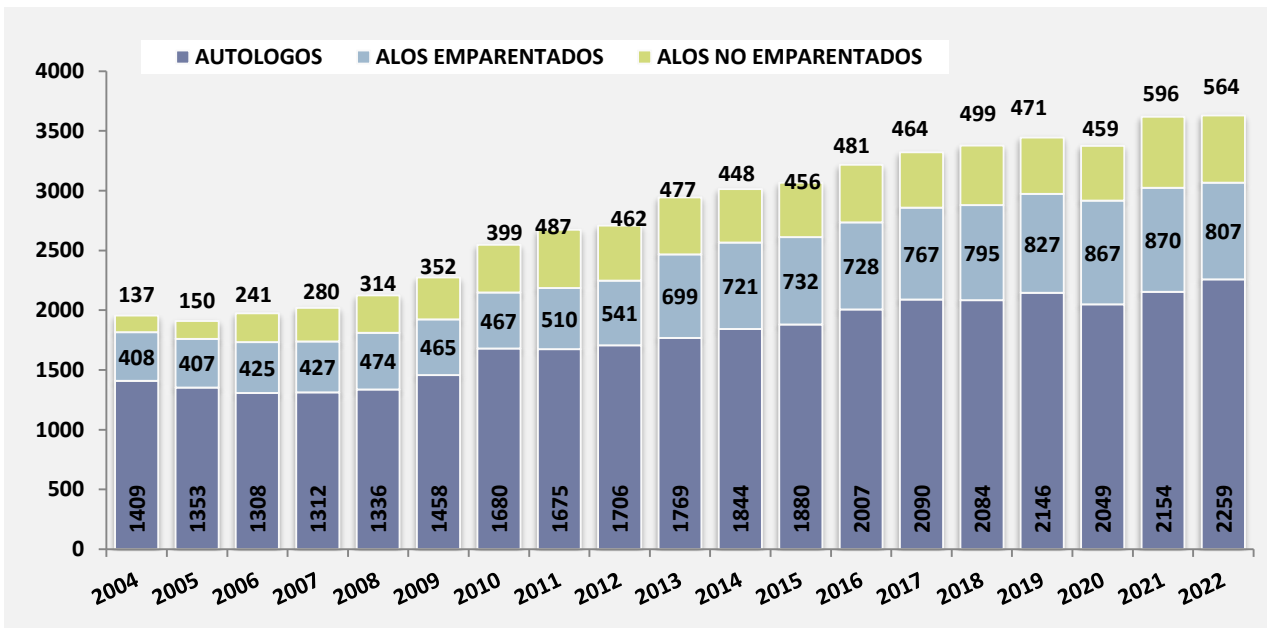


Fig. 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2004-2022

TABLA II. TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR CC.AA. 2022				
CC.AA.	AUTÓLOGOS	ALO. EMP.	ALO. NO EMP.	TOTAL
Andalucía	365	138	107	610
Aragón	51	10		61
Asturias	56	13	14	83
Baleares	40	11	10	61
Canarias	116	35	9	160
Cantabria	27	19	28	74
Castilla La Mancha	46			46
Castilla León	110	49	24	183
Cataluña	356	140	123	619
C. Valenciana	238	88	60	386
Extremadura	37			37
Galicia	133	27	33	193
La Rioja	8			8
Madrid	368	192	78	638
Murcia	100	41	11	152
Navarra	55	26	18	99
País Vasco	153	18	49	220
TOTAL	2259	807	564	3630

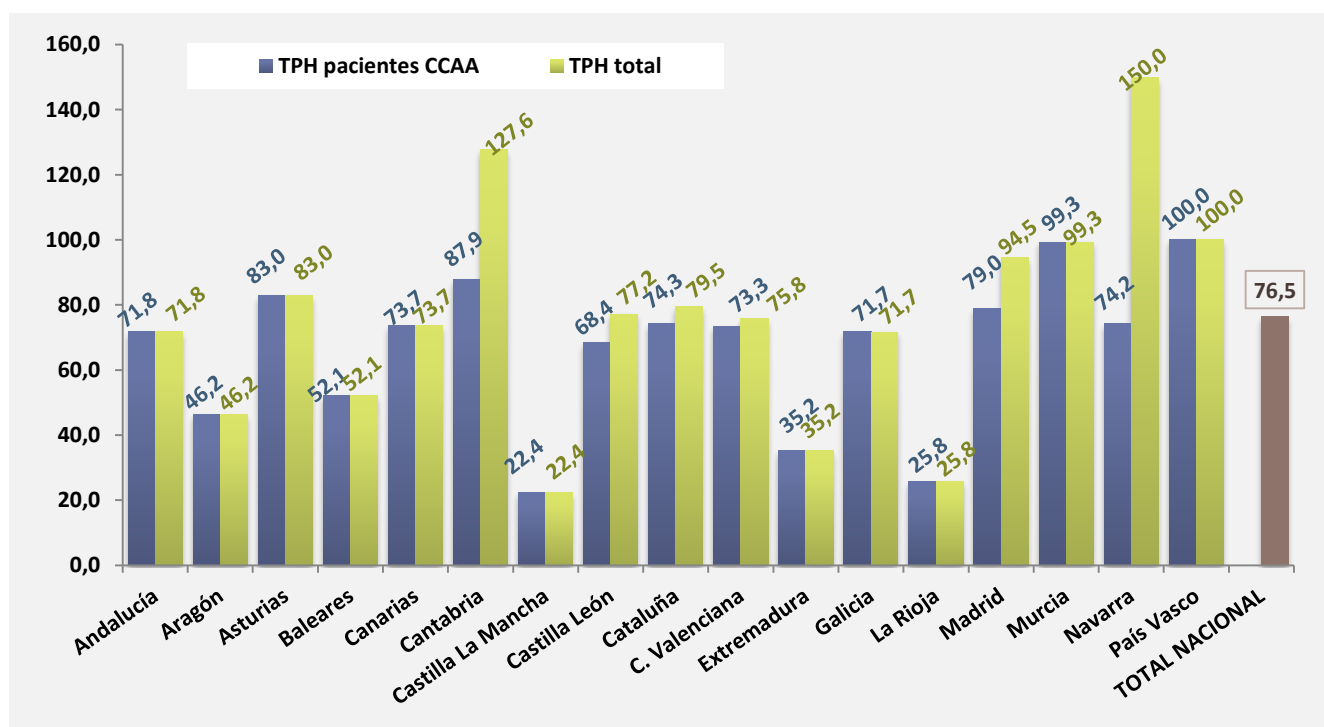


Fig. 6. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. 2022

TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2022

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	610								1					5		2		
2. Aragón		61				14			13	2				8				
3. Asturias			83			1												
4. Baleares				61					6									
5. Canarias					160				2					4		2		
6. Cantabria						51								1				
7. Castilla La Mancha							46			10				55				
8. Castilla León								162						14		1		
9. Cataluña									579									
10. C. Valenciana										373				1				
11. Extremadura								21			37			7				
12. Galicia						8			2	1		193		1				
13. La Rioja													8				1	
14. Madrid														533			1	
15. Murcia														1	152			
16. Navarra									1					1		49		
17. País Vasco									5					5			220	
18. Extranjeros									10					2		43		
TOTAL	610	61	83	61	160	74	46	183	619	386	37	193	8	638	152	99	220	3630

TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. GLOBAL

	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	MO	SP	
LMA 1ª RC	1	105	2		77		1	86		34	1	2		35	344
LMA no 1ª RC		31	1	1	56			35		9				4	137
LLA 1ª RC	2	44	1	2	50		3	35		13	1	1		3	155
LLA no 1ª RC	1	17	1	3	51		2	27	1	13					116
LMC 1ª FC	2	2			2			5		1				2	14
LMC no 1ª FC		3	2		2			5		2	1				15
SMD o MD/MP	3	53	2	1	52		1	86		37		1		1	237
NMP		16		1	14			23		5				1	60
LLC (inc.LPC)		3			8			5						2	18
MM		8			3	1		2		1		7	1225	1247	
Otras DCP		1			3			1		1		1	74	81	
L. Hodgkin	2	15		1	26			9		2		2	162	219	
L. No Hodgkin	2	32	1	2	27		2	27		14		1	594	702	
Neuroblastoma													34	34	
Tejidos blandos													2	2	
T. Germinales													58	58	
T. Ewing													8	8	
Otros TS					1					1			20	22	
AMG	12	4		4	8		17	7	5	3					60
Otras IM	1			2			5	2	1		1				12
Talasemia	3				1		3	1							8
Otras Hemoglob.	9														9
Inmunodef. prim.	9			1	4		8	2			2				26
Enf.Metabólicas							1				2				3
E. Autoinmunes													18	18	
Otras		3			9		1	4		2	1			5	25
Total	47	337	10	18	394	1	44	362	7	138	9	4	11	2248	3630

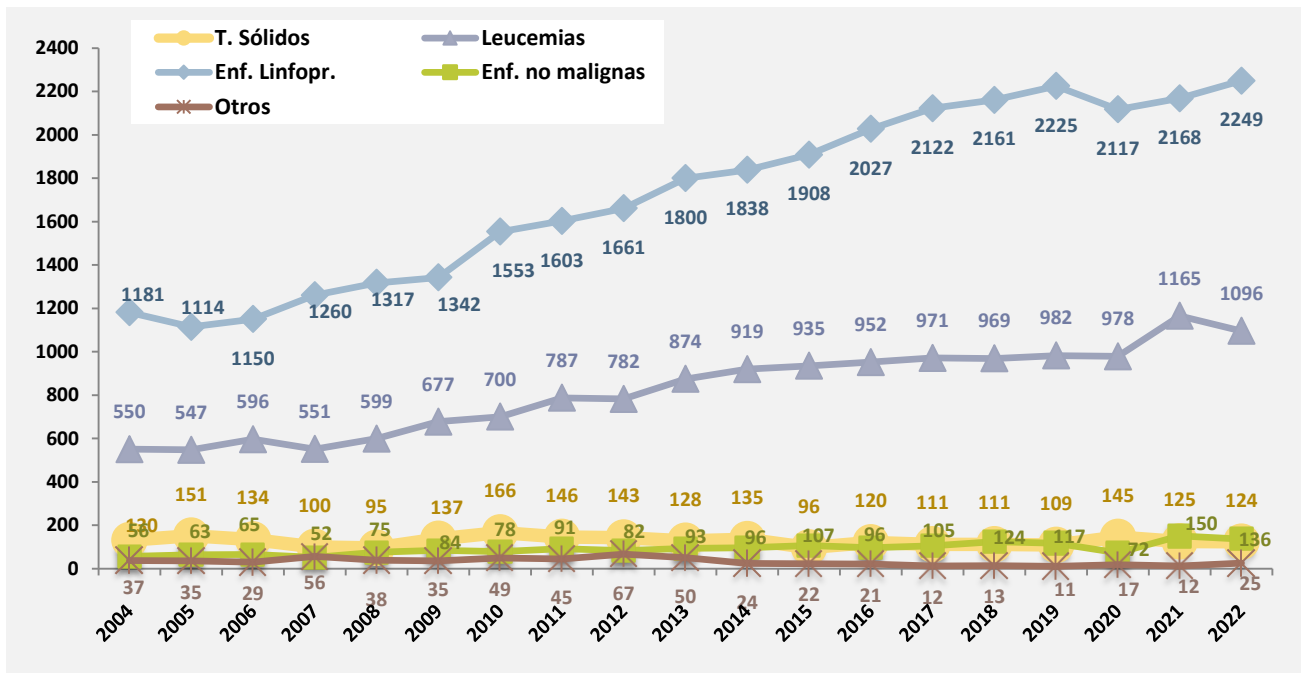


Fig. 7. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2004-2022

TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2022

		AUTÓLOGO		ALOGÉNICO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	35	14,9	309	85,1	344	9,5
	LMA no 1ª RC	4	5,2	133	94,8	137	3,8
	LLA 1ª RC	3	3,5	152	96,5	155	4,3
	LLA no 1ª RC			116	100,0	116	3,2
	LMC 1ª FC	2	8,3	12	91,7	14	0,4
	LMC no 1ª FC			15	100,0	15	0,4
	SMD o MD/MP	1	0,9	236	99,1	237	6,5
	NMP	1	2,4	59	97,6	60	1,7
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1232	85,5	15	14,5	1247	34,4
	Otras DCP	75	87,5	6	12,5	81	2,2
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	164	63,1	55	36,9	219	6,0
	L. No Hodgkin	595	50,4	107	49,6	702	19,3
	LLC (inc.LPC)	2	11,8	16	88,2	18	0,5
TUMORES	Neuroblastoma	34	100,0			34	0,9
	Tejidos blandos	2	100,0			2	0,1
	T. Germinales	58	100,0			58	1,6
	T. Ewing	8	100,0			8	0,2
	Otros TS	20	83,3	2	16,7	22	0,6
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG			60	100,0	60	1,7
	Otras IM			12	100,0	12	0,3
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia			8	100,0	8	0,2
	Otras Hemoglob.			9	100,0	9	0,2
	Inmunodef. prim.			26	100,0	26	0,7
	Enf. Metabólicas			3	100,0	3	0,1
	E. Autoinmunes	18	100,0			18	0,5
OTROS	Otras	5	23,5	20	76,5	25	0,7
TOTAL		2259	62,2	1371	37,8	3630	100,0

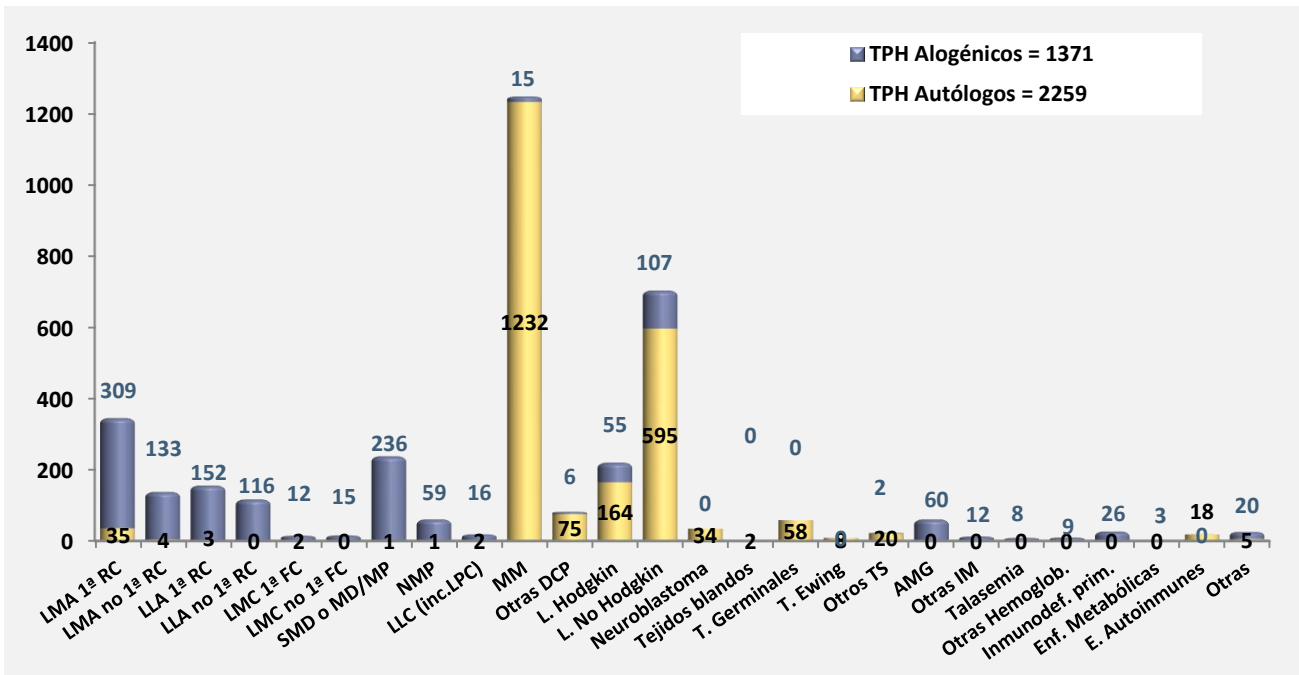


Fig. 8. Indicaciones de TPH autólogos y alogénicos. 2022

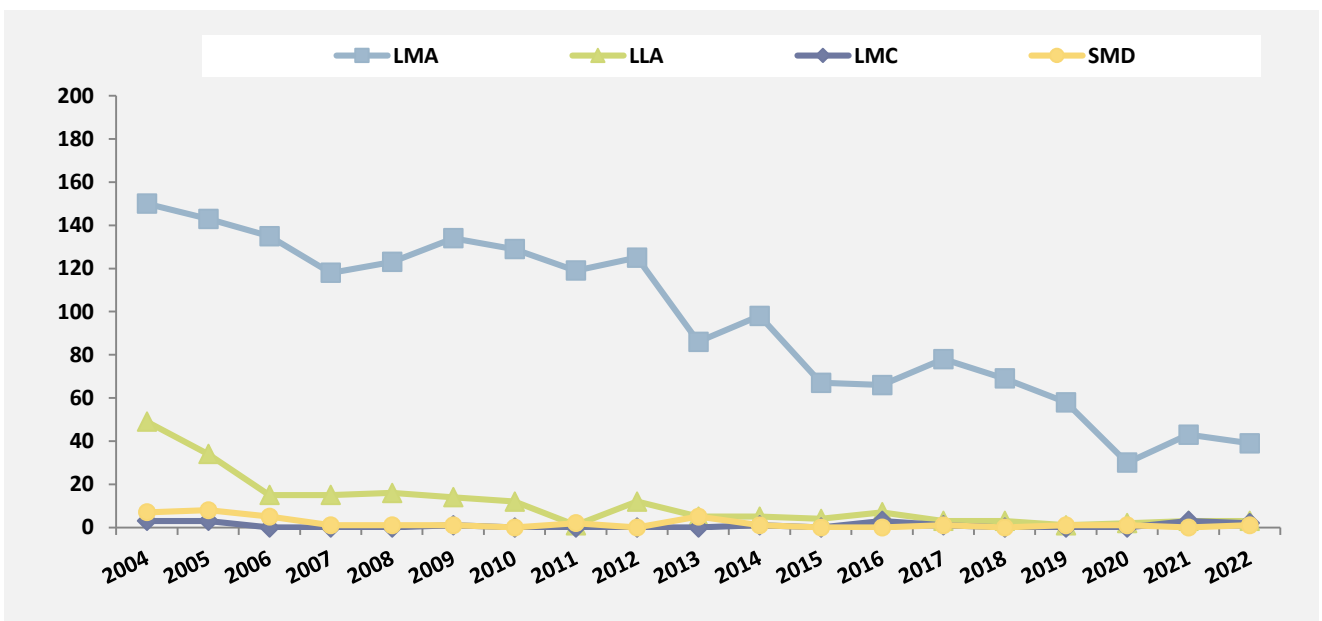


Fig. 9. THP Autólogos en leucemias. 2004-2022

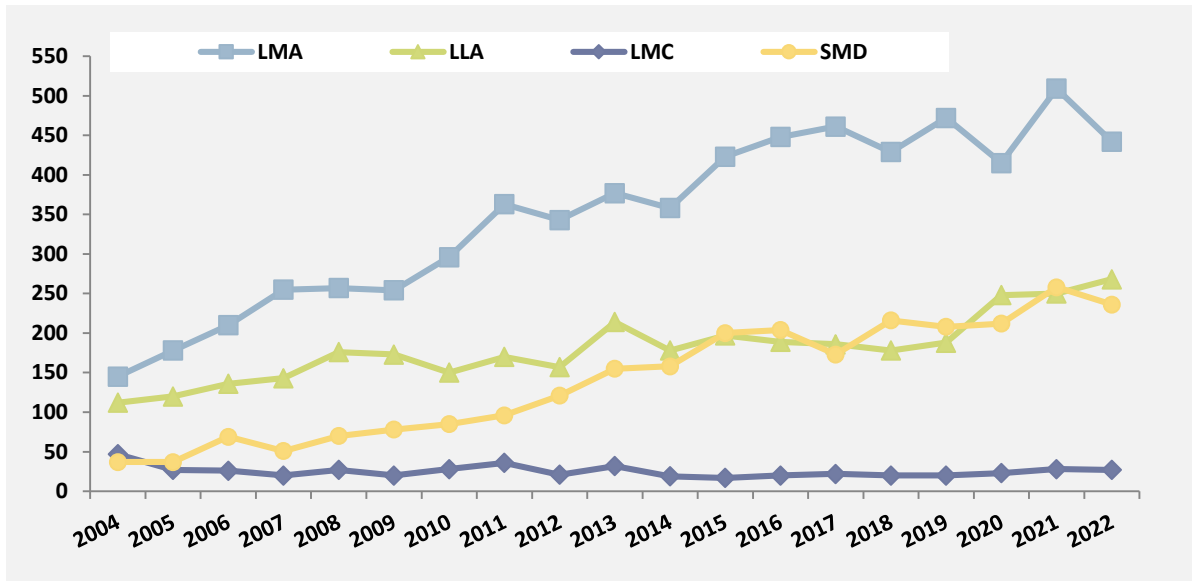


Fig. 10. THP Alogénicos en leucemias. 2004-2022

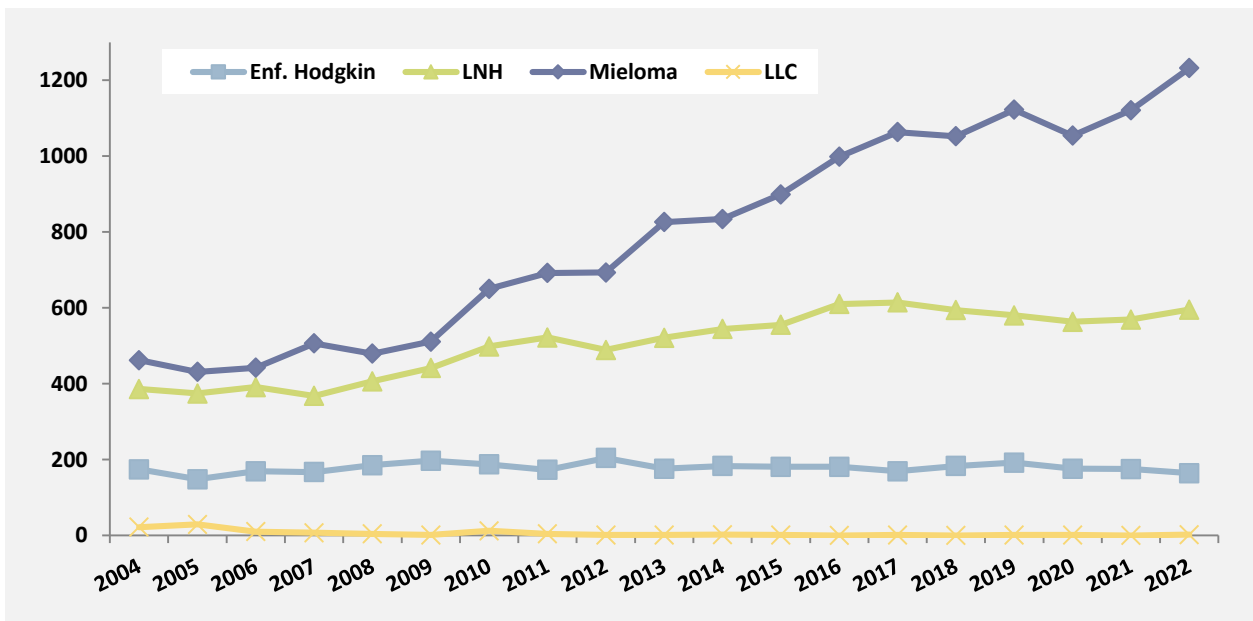


Fig. 11. TPH Autólogos en síndromes linfoproliferativos. 2004-2022

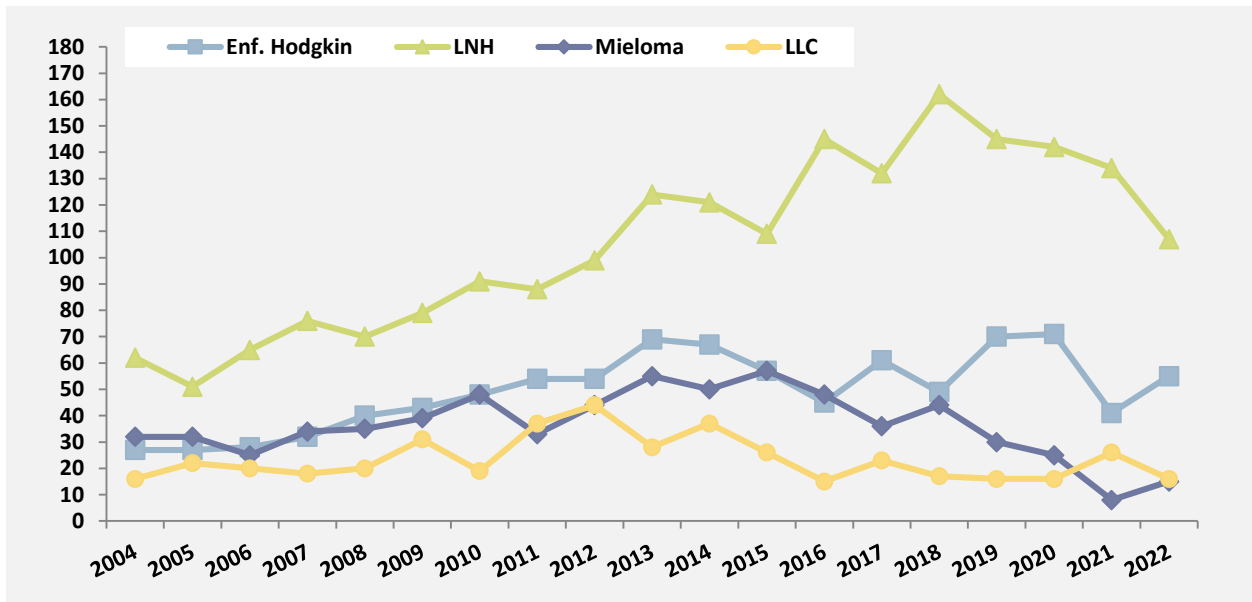


Fig. 12. TPH Alogénicos en síndromes linfoproliferativos. 2004-2022

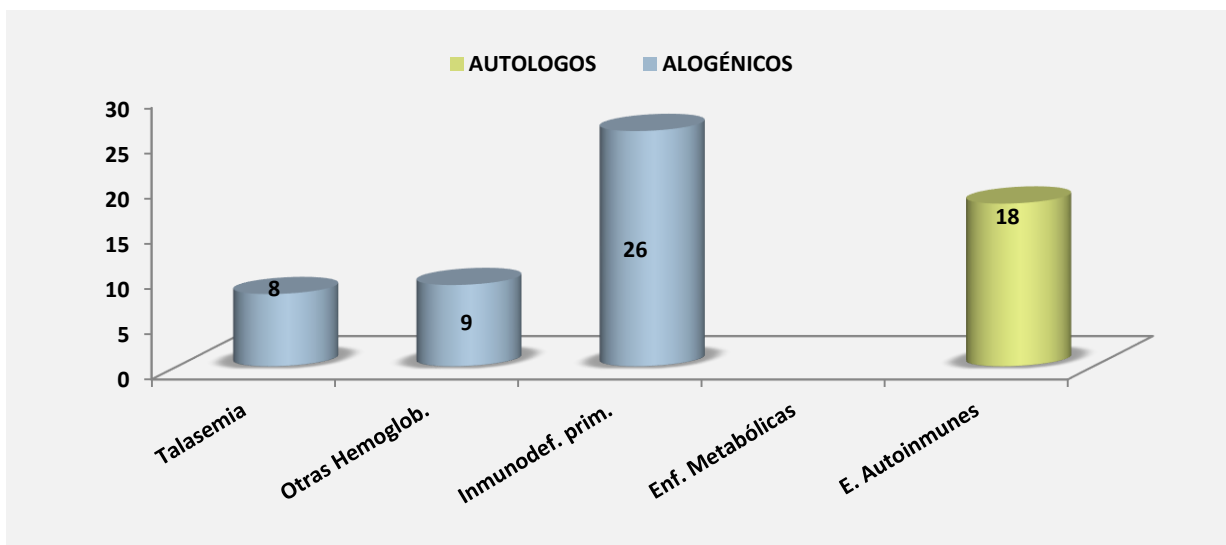


Fig. 13. TPH en enfermedades no malignas. 2022

TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2022				
		Adultos 15 o más años	Niños menores 15 años	TOTAL
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	333	11	344
	LMA no 1ª RC	127	10	137
	LLA 1ª RC	128	27	155
	LLA no 1ª RC	58	58	116
	LMC 1ª FC	13	1	14
	LMC no 1ª FC	15		15
	SMD o MD/MP	227	10	237
	NMP	60		60
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1247		1247
	Otras DCP	81		81
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	215	4	219
	L. No Hodgkin	699	3	702
	LLC (inc.LPC)	18		18
TUMORES	Neuroblastoma	5	29	34
	Tejidos blandos	1	1	2
	T. Germinales	47	11	58
	T. Ewing	4	4	8
	Otros TS	4	18	22
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG	39	21	60
	Otras IM	4	8	12
	Talasemia		8	8
	Otras Hemoglob.		9	9
	Inmunodef. prim.	4	22	26
	Enf. Metabólicas		3	3
	E. Autoinmunes	18		18
OTROS	Otras	15	10	25
Total		3362	268	3630

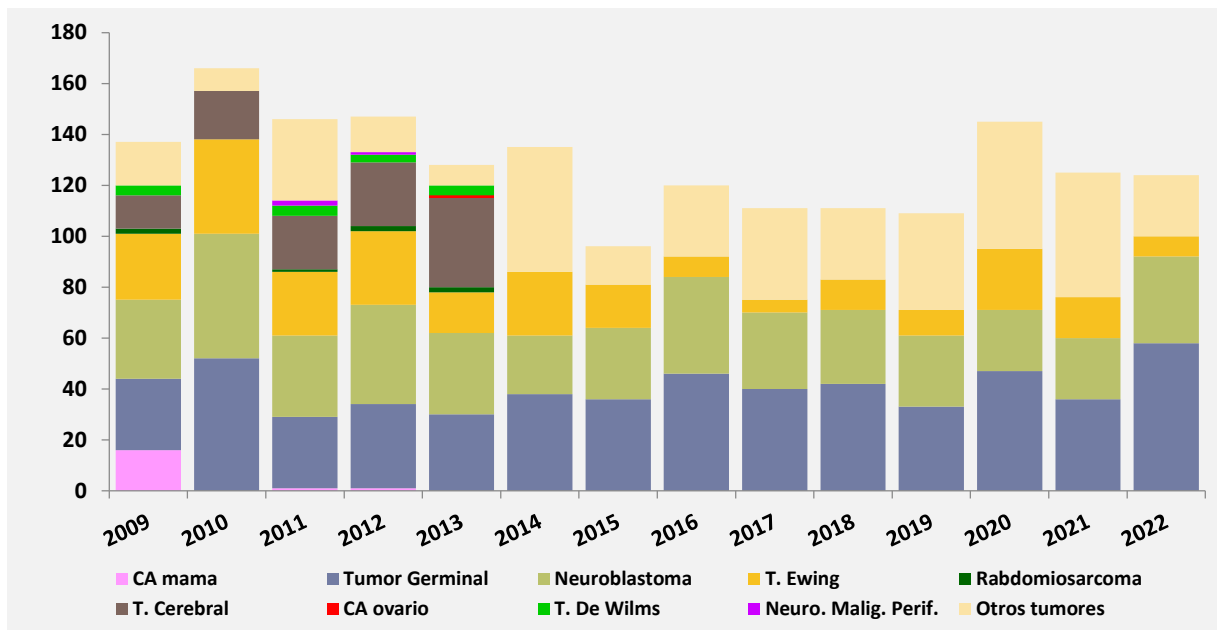


Fig. 14. TPH en Tumores sólidos. España. 2009-2022

TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS (2009-2022)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CA mama	16	0	1	1										
Tumor Germinal	28	52	28	33	30	38	36	46	40	42	33	47	36	58
Neuroblastoma	31	49	32	39	32	23	28	38	30	29	28	24	24	34
T. Ewing	26	37	25	29	16	25	17	8	5	12	10	24	16	8
Rabdomiosarcoma	2		1	2	2									
T. Cerebral	13	19	21	25	35									
CA ovario					1									
T. De Wilms	4		4	3	4									
Neuro. Malig. Perif.			2	1										
CA Pulmón														
Otros tumores	17	9	32	14	8	49	15	28	36	28	38	50	49	24
TOTAL	136	166	146	147	128	135	96	120	111	111	109	145	125	124

TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2009-2022)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Neuroblastoma	29	46	31	37	28	21	25	33	26	27	24	22	24	29
T. Ewing	17	24	10	16	10	15	14	5	1	4	6	14	6	4
T. Cerebral	9	18	20	20	33									
Rabdomiosarcoma	1		1	2	2									
T. Wilms	4		4	3	4									
T. Germinal	5	6	1	7	5	6	16	9	5	6	5	8	7	11
Otros Tumores	3	3	4	8	4	37	13	23	31	22	35	48	47	19
TOTAL	68	97	71	93	86	79	68	70	63	59	70	92	84	63

TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS ADULTOS. (2009-2022)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CA mama	16		1	1										
Tumor Germinal	23	46	27	26	25	32	20	37	35	36	28	39	29	47
Neuroblastoma	2	3	1		4	2	3	5	4	2	4	2		5
T. Ewing	9	13	15	13	6	10	3	3	4	8	4	10	10	4
Rabdomio-sarcoma	1													
T.Cerebral	4	1	1	3	2									
CA ovario					1									
Neuro. Malig. Perif.			2	1										
CA Pulmón														
Otros tumores	14	6	28	6	4	12	2	5	5	6	3	2	2	5
TOTAL	69	69	75	50	42	56	28	50	48	52	39	53	41	61

TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS. España (2009-2022)

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCIA	Reina Sofía	61	63	73	60	73	83	80	70	67	77	79	64	64	69
	H. Virgen Nieves	28	30	40	44	47	62	57	52	70	66	63	76	78	85
	Virgen Rocío	78	78	95	109	124	137	130	140	129	133	127	156	172	161
	Regional de Málaga	68	74	89	81	100	120	119	127	136	146	153	136	137	129
	Jerez Frontera	39	45	48	36	38	42	38	50	52	47	43	47	60	51
	Puerta del Mar	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17	29
	Ciudad de Jaén	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21	26
	J. Ramón Jimenez	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22	24
	Virgen de la Victoria Málaga										16	17	9	18	25
H.Torrecárdenas											1	4	9	11	
ARAGON	Miguel Servet	26	23	24	12	46	33	35	38	27	31	40	45	39	45
	Clínico Univer. Zaragoza	12	11	12	48	12	18	16	12	16	19	26	18	21	16
ASTURIAS	Central Asturias	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85	77	83
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	34	30	28	44	34	40	35	40	41	40	52	43	55	48
	Son Llatzer	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20	13
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	30	31	34	42	50	65	46	44	63	68	54	58	82	86
	Univ. Canarias (Tenerife)	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29	27
	C.H. Materno Insular (Las Palmas GC)	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23	
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33	28
	Maternoinfantil (Las Palmas GC)		4		2				1						19
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74	78	74
CASTILLA- LA MANCHA	Hospital Gral Albacete	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22	24
	Hospital de Guadalajara	1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35	22
CASTILLA Y LEON	Clínico Salamanca	100	133	94	112	131	122	145	140	150	132	138	152	154	131
	Río Hortega	20	19	26	26	26	30	36	31	38	36	27	31	28	35
	C. Asistencial de León	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16	17
CATALUÑA	Clinic i Provincial	87	83	103	101	96	88	108	141	117	121	101	94	115	117
	ICO Duran y Reynals	47	61	62	65	59	59	71	74	83	90	95	104	92	109
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	71	79	105	97	72	70	113	104	102	101	76	87	97	92
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	8	14	8	10	15	21	23	19	19	16	12	10	5	14
	Arnau Villanova	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16	8
	Vall d'Hebrón adultos	24	41	56	52	62	61	56	67	61	70	74	57	56	58
	Vall d'Hebrón Inf.	37	35	37	47	45	34	42	44	36	27	43	32	48	45
	Mutua Terrasa	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36	42
	Sant Joan de Deu	4	11	13	11	16	12	11	20	15	13	13	32	25	33
	ICO German Trias i Pujol	69	59	55	43	62	54	46	59	48	57	59	51	70	56
	Juan XXIII (Tarragona)	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27	20
	ICO Josep Trueta	4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14	25

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
C. VALENCIANA	Clínico Univ Valencia	64	75	67	72	76	73	78	75	71	62	81	78	89	65
	La Fe	118	123	108	99	134	141	114	125	125	132	150	132	153	182
	La Fe Inf.	26	36	21	33	33	33	17	17	23	17	25	36	24	25
	Gral. Alicante	18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34	50
	Int. Valen. Oncología	11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6	6
	Gral. Castellón	9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21	20
	Dr. Peset	6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18	26
	USP San Jaime			2	6										
	Arnau Villanova de Valencia	1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15	12
Quirón Torrevieja										1					
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	21	29	37	56	43	52	45	52	60	54	53	52	71	57
	C.H.U. Vigo	34	32	47	50	48	54	44	57	51	54	50	41	52	40
	C.H.U. Pontevedra	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16	16
	C.H.U. A Coruña	43	50	51	36	57	50	59	42	52	52	69	50	58	47
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12	21
C.H.U. Ourense	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15	12	
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)	2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8
MADRID	Doce Octubre	50	82	70	61	62	69	78	66	74	83	91	77	93	94
	Puerta de Hierro	35	42	39	30	30	41	37	40	46	47	43	42	50	36
	La Luz														
	Ruber														
	Princesa	54	52	50	55	56	51	67	51	60	59	61	43	46	46
	Ramón y Cajal	39	52	63	61	78	86	84	86	66	76	91	73	98	109
	Gregorio Marañón	47	61	68	60	65	57	67	75	83	84	93	89	84	75
	La Paz	43	44	40	37	55	52	44	42	53	32	40	52	34	55
	La Paz Inf.	27	22	19	34	16	30	30	29	35	34	36	26	35	28
	Clínico San Carlos	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11	9	7
	F. Jiménez Díaz	4	12	14	27	30	29	34	38	28	55	54	64	61	61
	Moncloa	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9	8
	Univ. Getafe	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8	13
	Niño Jesús	43	44	46	30	58	44	39	28	42	40	47	61	64	50
	Severo Ochoa	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6	12
	Príncipe de Asturias	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15	10
	MD Anderson	23	24	12	12	11	5	4	8	3	7	7	6	4	4
	H. Quiron	20	18	21	17	20	18	24	22	27	24	23	24	31	27
	Gómez Ulla / Central Defensa				1										
	H. Madrid-Sanchinarro	9	10	12	14	18	20	15	13	16	22	13	14	10	
H.Montepíncipe	1	2	2	1	1	2		3					2		
Sanitas-La Zarzuela				9	6	7	4	5	13	6	6			3	
MURCIA	Morales-Meseguer	48	53	68	56	54	56	56	59	71	62	56	57	57	61
	Virgen Arrixaca	51	61	51	54	59	66	63	77	67	44	70	57	56	91
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	11	12	11	11	10	15	20	28	29	27	33	42	45	56
	Hosp. Navarra	36	58	58	54	43	30	36	50	29	40	40	47	60	43
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	43	40	36	54	87	77	85	102	106	118	115	96	82	132
	Cruces	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74	68
	H. Galdakao	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23	20
TOTAL (77 hospitales 2022)		2275	2546	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375	3620	3630

2. TPH AUTÓLOGO

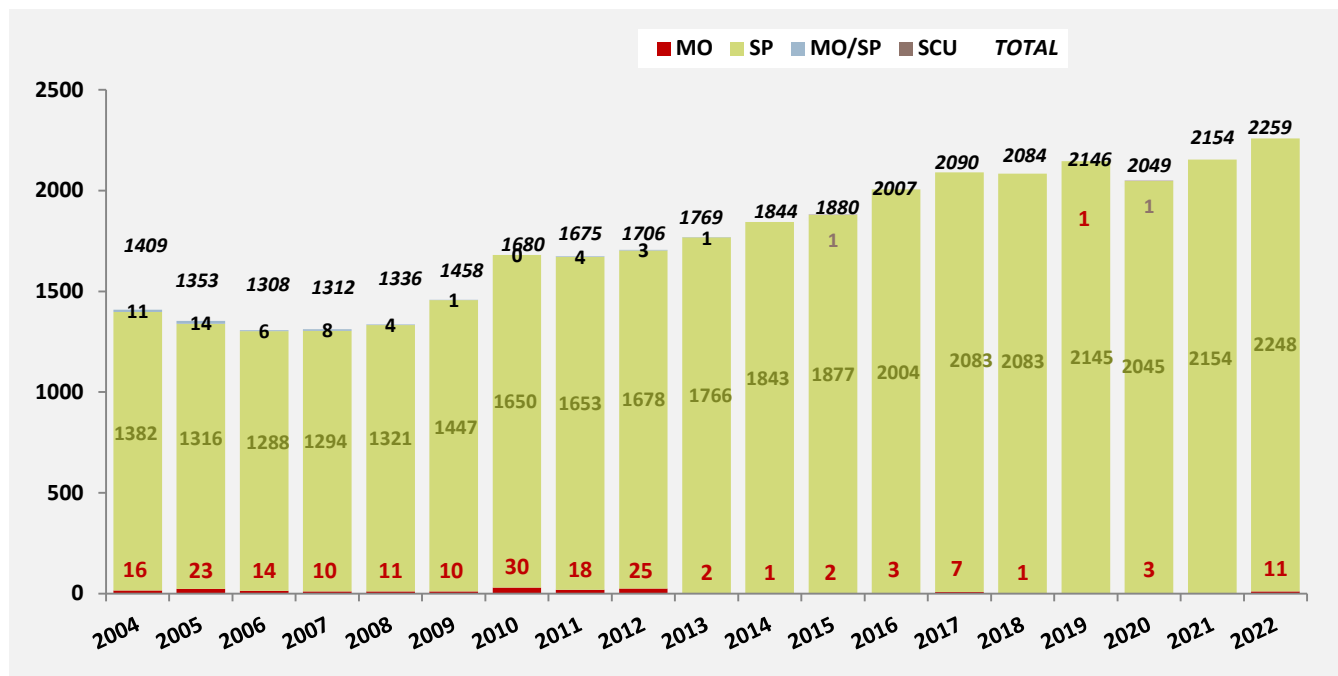


Fig. 15. Trasplantes PH Autólogos. España (2004-2022)

TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2009-2022

CC.AA.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Andalucía	196	203	224	212	229	264	259	266	310	327	320	309	346	365
Aragón	31	27	31	49	46	41	41	41	35	40	56	55	51	51
Asturias	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42	56
Baleares	38	34	40	46	36	42	47	45	47	36	47	43	53	40
Canarias	64	60	72	75	84	94	73	102	99	115	112	104	121	116
Cantabria	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29	27
C.La Mancha	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59	57	46
Castilla León	70	101	89	83	100	99	114	111	117	100	105	103	98	110
Cataluña	214	263	290	281	279	242	273	329	312	332	301	314	329	356
C.Valenciana	143	172	170	177	180	189	181	205	229	165	233	210	208	238
Extremadura	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37
Galicia	113	101	112	122	118	132	112	129	155	143	146	108	143	133
La Rioja	2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8
Madrid	296	374	309	307	327	341	345	326	321	362	361	334	349	368
Murcia	54	71	69	59	54	81	69	84	94	79	78	68	72	100
Navarra	34	46	44	42	39	30	39	45	38	42	39	54	55	55
País Vasco	85	91	87	85	99	119	140	127	157	146	156	145	132	153
TOTAL	1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259

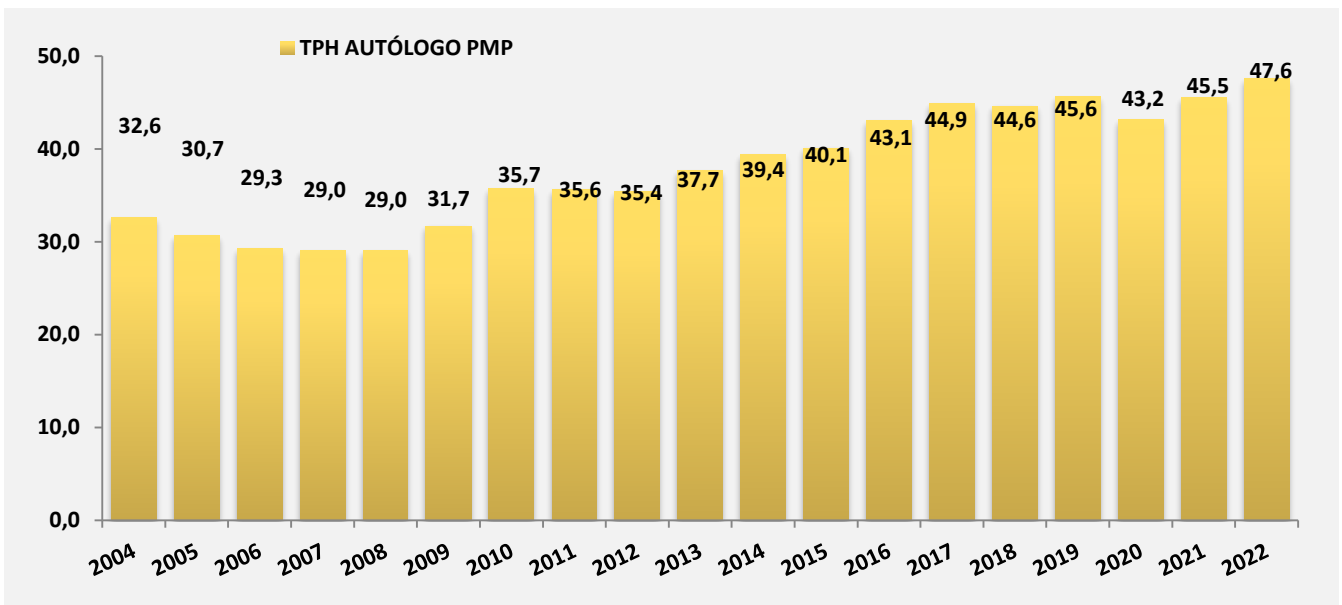


Fig. 16. Trasplantes PH Autólogos pmp. España (2004-2022)



Fig. 17. Tasa de TPH autólogos / pmp. España por CCAA. 2022

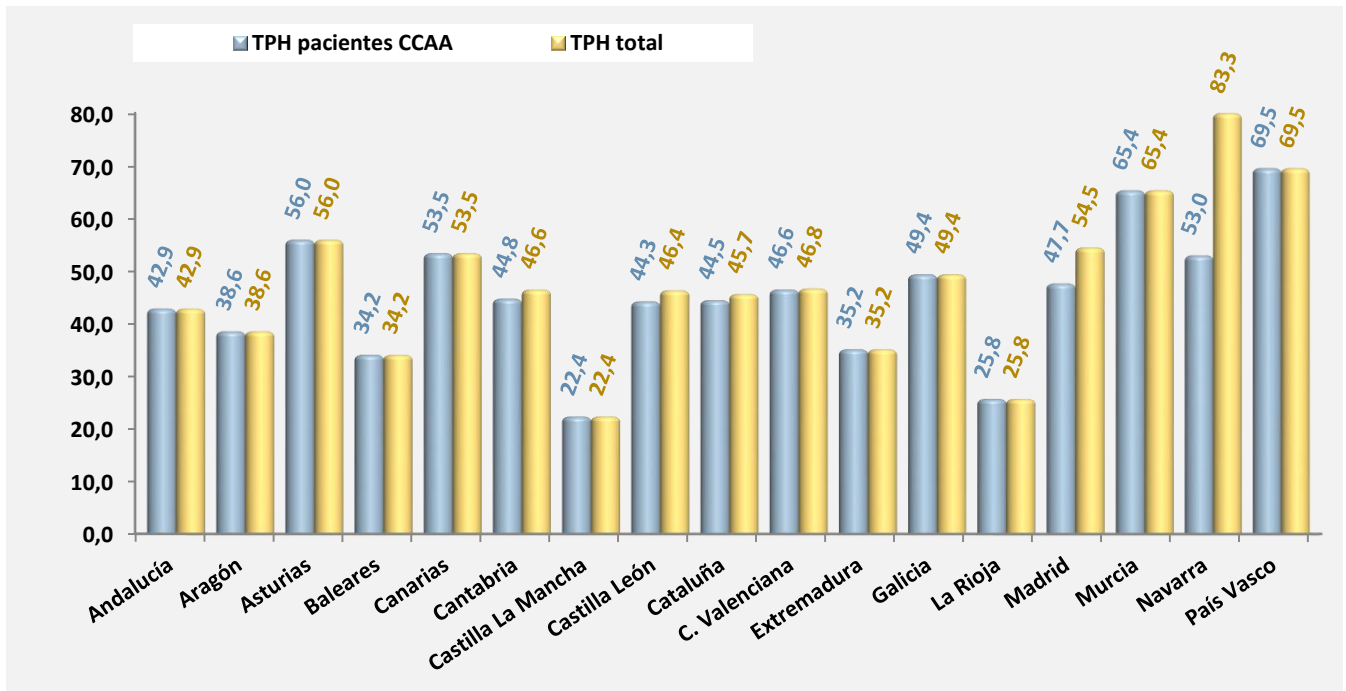


Fig. 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp. CCAA 2022

TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2022																		
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	365													3		2		
2. Aragón		51												5				
3. Asturias			56			1												
4. Baleares				40					1									
5. Canarias					116											2		
6. Cantabria						26												
7. Castilla La Mancha							46							25				
8. Castilla León								105						8		1		
9. Cataluña									347									
10. C. Valenciana										237								
11. Extremadura								5			37			3				
12. Galicia									1	1		133						
13. La Rioja													8			1		
14. Madrid														322		1		
15. Murcia															100			
16. Navarra									1							35		
17. País Vasco																	153	
Extranjeros									6					2		13		
Ceuta																		
TOTAL	365	51	56	40	116	27	46	110	356	238	37	133	8	368	100	55	132	2259

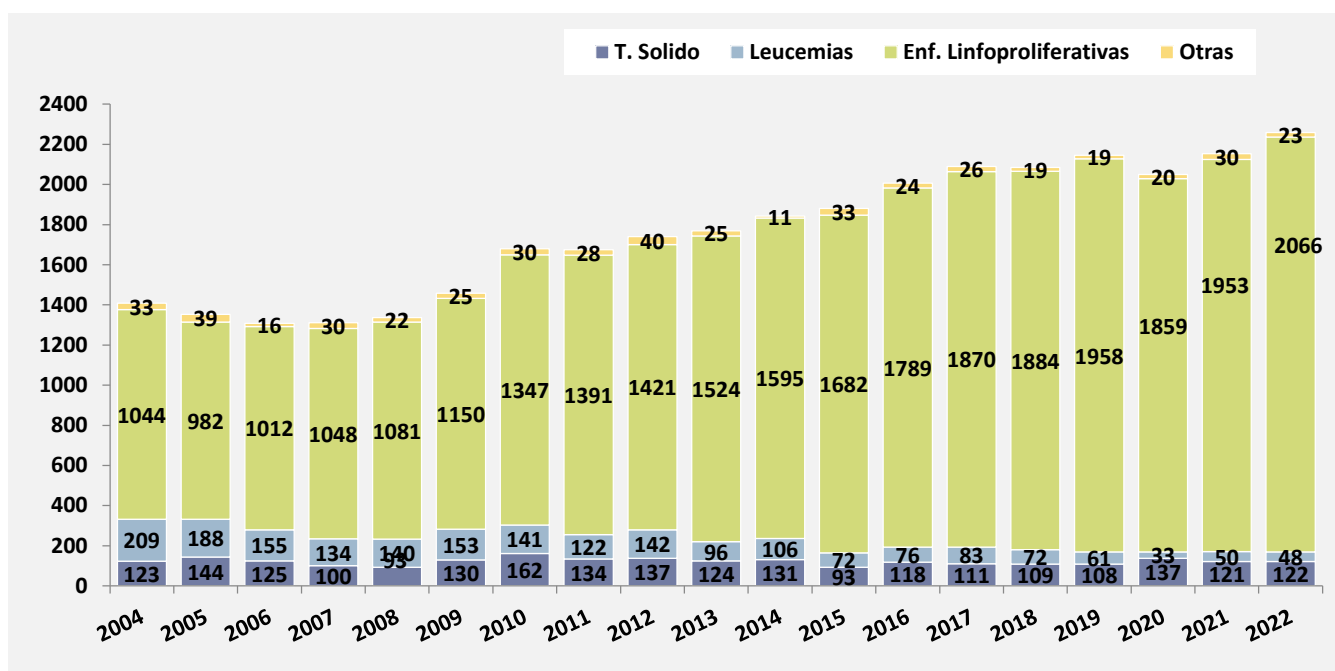


Fig. 19. Indicaciones TPH autólogos. 2004-2022

TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2009-2022)															
CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCIA	Reina Sofía	29	29	33	29	31	35	29	31	40	38	36	29	36	28
	Virgen Nieves	9	18	17	22	20	27	33	29	41	35	37	43	46	53
	Virgen Rocío	53	46	53	54	64	73	66	73	74	77	70	89	91	87
	Reg. Málaga	35	43	50	45	53	56	62	72	72	79	84	63	59	51
	Jerez Frontera	30	32	31	18	20	20	16	19	27	21	21	24	27	31
	Puerta del Mar	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20	17	29
	Ciudad de Jaén	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16	21	26
	J. Ramón Jimenez	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12	22	24
	Virgen de la Victoria Málaga										16	17	9	18	25
ARAGON	H.Torrecárdenas											1	4	9	11
	Miguel Servet	19	16	19	37	34	23	25	29	19	21	30	37	30	35
ASTURIAS	Clínico Univer. Zaragoza	12	11	12	12	12	18	16	12	16	19	26	18	21	16
	Central Asturias	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55	42	56
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	22	22	19	30	17	18	26	28	22	19	32	27	33	27
	Son Llatzer	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16	20	13
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C)	16	17	15	25	25	35	25	30	31	29	24	22	36	42
	Univ. Canarias (Tenerife)	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27	29	27
	CH Materno Insular (Las Palmas GC)	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27	23	
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28	33	28
	Materno Infantil (Las Palmas GC)		4		2			1							19
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29	29	27
CAST. LA MANCHA	Gral. Albacete	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30	22	24
	H. Guadalajara	1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29	35	22

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	46	79	54	50	61	62	69	73	73	66	72	62	63	64
	Río Hortega	20	18	23	24	23	24	31	22	30	18	18	21	19	29
	C.A. de León	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20	16	17
CATALUÑA	Clínica Provincial	43	49	57	51	52	41	50	67	56	63	51	46	58	76
	ICO Duran y Reynals	29	38	42	38	33	32	40	49	50	53	57	54	49	64
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	41	44	57	53	35	37	63	56	53	48	36	44	55	45
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2	2	2	2		2				2	10			
	Arnau Villanova	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15	16	8
	Vall d'Hebrón adultos	12	24	29	27	30	27	20	27	25	34	32	31	21	30
	Vall d'Hebrón Inf.	7	9	9	17	10	2	6	7	6	2		6	12	10
	Mutua Terrasa	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38	36	42
	Sant Joan de Deu	4	11	13	11	16	12	11	11	6	7	3	18	6	8
	ICO German Trias i Pujol	39	41	22	24	34	30	20	29	24	27	29	16	35	28
	Juan XXIII	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26	27	20
	ICO Josep Trueta	4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20	14	25
	C. VALENCIANA	Clínico Valencia	35	47	46	37	40	26	40	44	47	29	48	45	49
La Fe		49	53	49	40	50	69	44	55	56	48	75	59	52	81
La Fe Inf.		14	17	7	24	22	18	7	13	13	5	8	12	13	7
Gral. Alicante		18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28	34	50
Int. Valen. Oncología		11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2		6	6
Gral. Castellón		9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25	21	20
Dr. Peset		6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30	18	26
USP San Jaime				2	6										
Arnau Villanova de Valencia		1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11	15	12
EXTREMADURA	Quirón Torrevieja										1				
	San Pedro de Alcantara	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39	54	37
GALICIA	C.H.U. Santiago	12	14	16	32	14	30	19	31	40	24	31	25	32	24
	C.H.U. Vigo	16	13	27	32	32	25	21	37	28	39	37	22	31	29
	C.H.U. Pontevedra	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12	16	16
	C.H.U. A Coruña	34	37	32	21	38	36	39	25	37	27	45	28	37	31
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10	12	21
	C.H.U. Ourense	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11	15	12
LA RIOJA	H. San Pedro de Logroño	2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20	15	8
MADRID	Doce Octubre	42	81	66	57	54	63	72	58	67	71	63	54	65	57
	Puerta de Hierro	14	16	12	9	7	14	16	15	18	20	19	19	28	13
	La Luz														
	Ruber														
	Princesa	23	29	23	25	17	17	34	17	27	29	26	17	18	18
	Ramón y Cajal	30	38	38	39	42	47	44	55	22	37	52	52	52	78
	Gregorio Marañón	29	34	25	19	28	16	24	25	20	29	24	33	15	28
	La Paz	34	24	22	18	32	29	22	19	28	12	24	26	13	29
	La Paz Inf.	9	10	2	10	1	12	8	5	5	11	12	5	11	7
Clínico San Carlos	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11	9	7	

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MADRID	F. Jiménez Díaz	4	12	12	24	22	22	26	28	19	33	34	37	40	45	
	Moncloa	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9	9	8	
	Univ. Getafe	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12	8	13	
	Niño Jesús	11	13	6	8	16	11	8	2	9	11	16	12	18	12	
	Severo Ochoa	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7	6	12	
	Príncipe de Asturias	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2	15	10	
	MD Anderson	22	24	10	11	10	4	3	8	3	6	7	6	4	4	
	C. Quirón	18	16	17	10	17	16	20	21	23	20	18	19	26	24	
	Gómez Ulla / Defensa				1											
	H. Sanchinarro	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			3		
MURCIA	Morales-Meseguer	19	36	38	31	21	37	30	39	45	51	35	39	39	38	
	Virgen Arrixaca	35	35	31	28	33	44	39	45	49	28	43	29	33	62	
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	10	11	9	9	9	12	13	16	18	17	15	24	29	22	
	Hosp. Navarra	24	35	35	33	30	18	26	29	20	25	24	30	26	33	
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	26	29	23	30	34	35	36	42	54	50	56	45	35	65	
	Cruces	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87	74	68	
	Galdakao	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13	23	20	
TOTAL (85 hospitales en 2022)		1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049	2154	2259	

3. TPH ALOGÉNICO

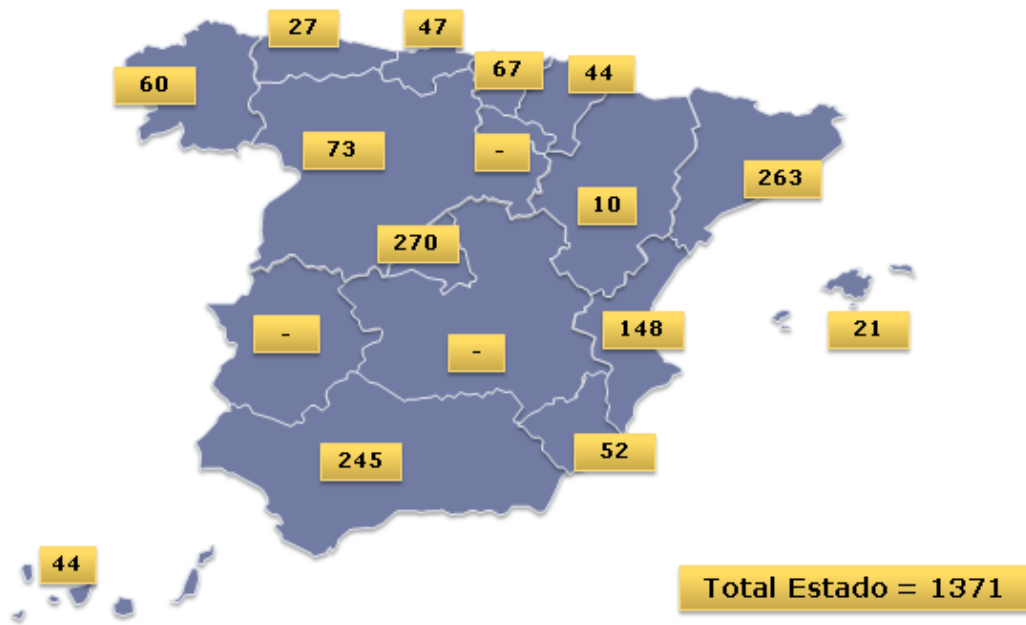


Fig. 20. Trasplantes alogénicos nº absoluto por CCAA. 2022

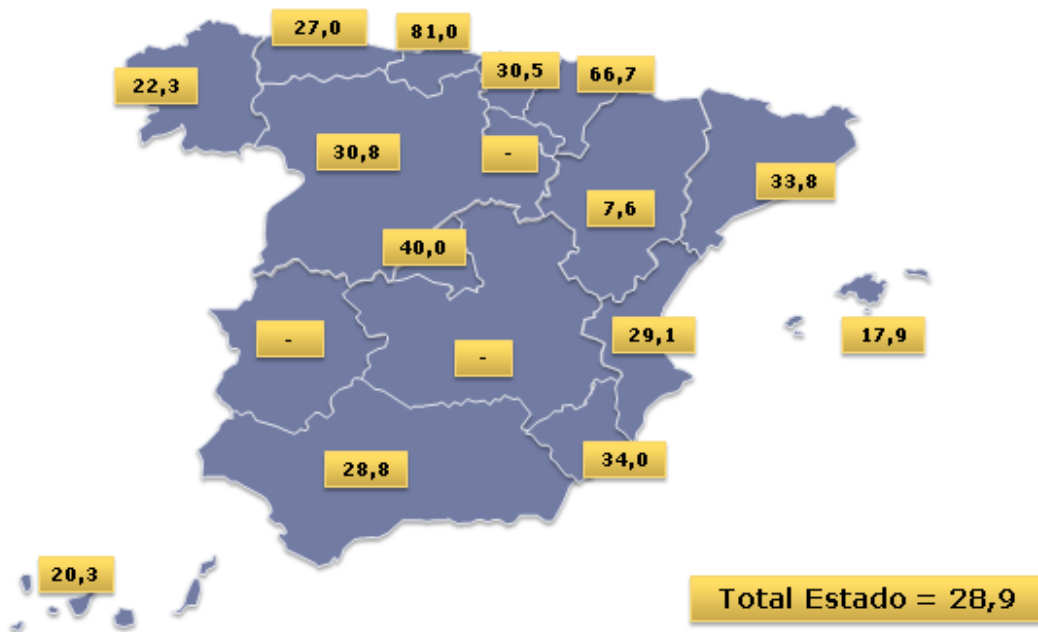


Fig. 21. Trasplantes alogénicos tasa pmp por CCAA. 2022

TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2022					
	MO	PHSP	SCU	DUAL	TOTAL
Alogénicos Emparentados HLA id	47	337			384
Alogénicos Emparentados Fam 8-9/10		10			10
Alogénicos Emparentados Haploidénticos	18	394			412
Alogénicos Emparentados Singénicos		1			1
Alogénicos Emparentados SCU					0
Alogénicos No Emparentados 10 de 10	44	362			406
Alogénicos No Emparentados <9/10	7	138			145
Alogénicos No Emparentados SCU			9	4	13
TOTAL	116	1242	9	4	1371

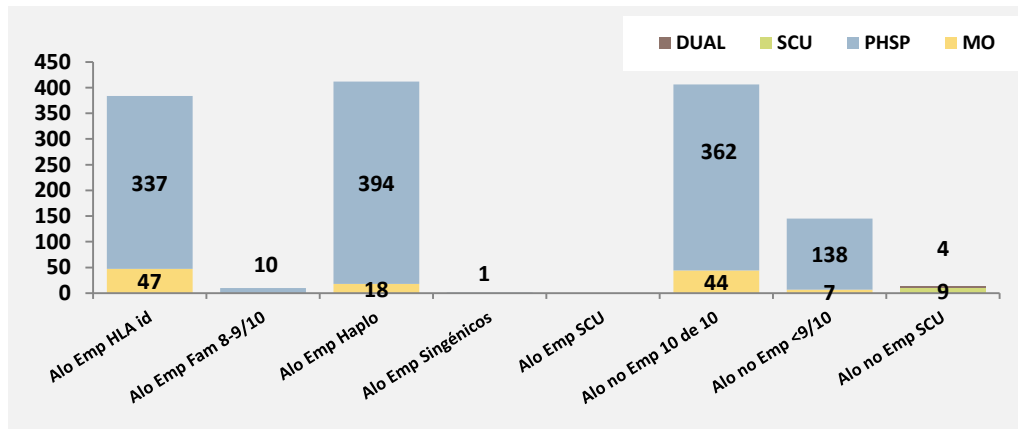


Fig. 22. TPH alogénico por tipos. 2022

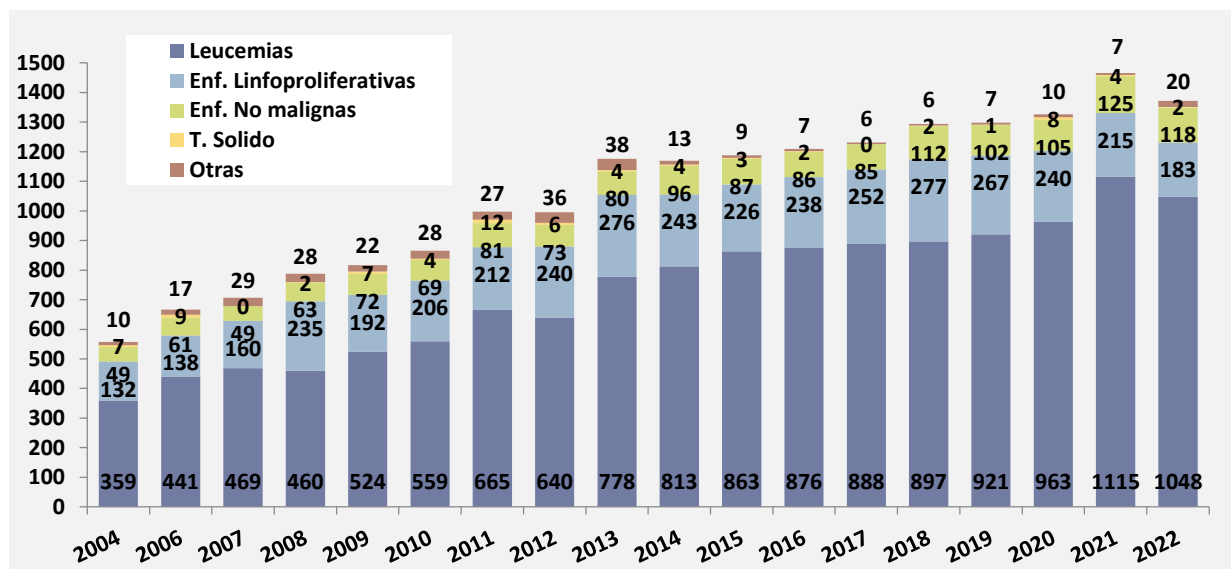


Fig. 23. Indicaciones de TPH alogénico. 2004-2022

TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2022

CCAA	HOSPITAL	ALOGÉNICO EMPARENTADO	ALOGÉNICO NO EMPARENTADO	TOTAL ALOGÉNICO
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	8	12	20
	Reg. Málaga	47	31	78
	Reina Sofía	38	3	41
	Virgen Nieves	10	22	32
	Virgen Rocío	35	39	74
ARAGÓN	Miguel Servet	10		10
ASTURIAS	Central Asturias	13	14	27
BALEARES	Son Espases	11	10	21
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	35	9	44
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	19	28	47
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	43	24	67
	Río Hortega	6		6
CATALUÑA	Clinic i Provincial	19	22	41
	ICO Duran y Reynals	24	21	45
	ICO German Trias i Pujol	12	16	28
	Sant Joan de Deu	10	15	25
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	30	17	47
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	11	3	14
	Vall d'Hebrón adultos	13	15	28
	Vall d'Hebrón Inf.	21	14	35
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	19	10	29
	La Fe	64	37	101
	La Fe Inf.	5	13	18
GALICIA	C.H.U. A Coruña	4	12	16
	C.H.U. Santiago Compostela	18	15	33
	C.H.U. Vigo	5	6	11
MADRID	Doce Octubre	26	11	37
	Fund. Jiménez Díaz	13	3	16
	Gregorio Marañón	34	13	47
	H. Quiron	3		3
	La Paz	21	5	26
	La Paz Inf.	10	11	21
	Niño Jesús	30	8	38
	Princesa	11	17	28
	Puerta de Hierro	18	5	23
	Ramón y Cajal	26	5	31
MURCIA	Morales-Meseguer	18	5	23
	Virgen Arrixaca	23	6	29
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	21	13	34
	Hosp. Navarra	5	5	10
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	18	49	67
TOTAL		807	564	1371

4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

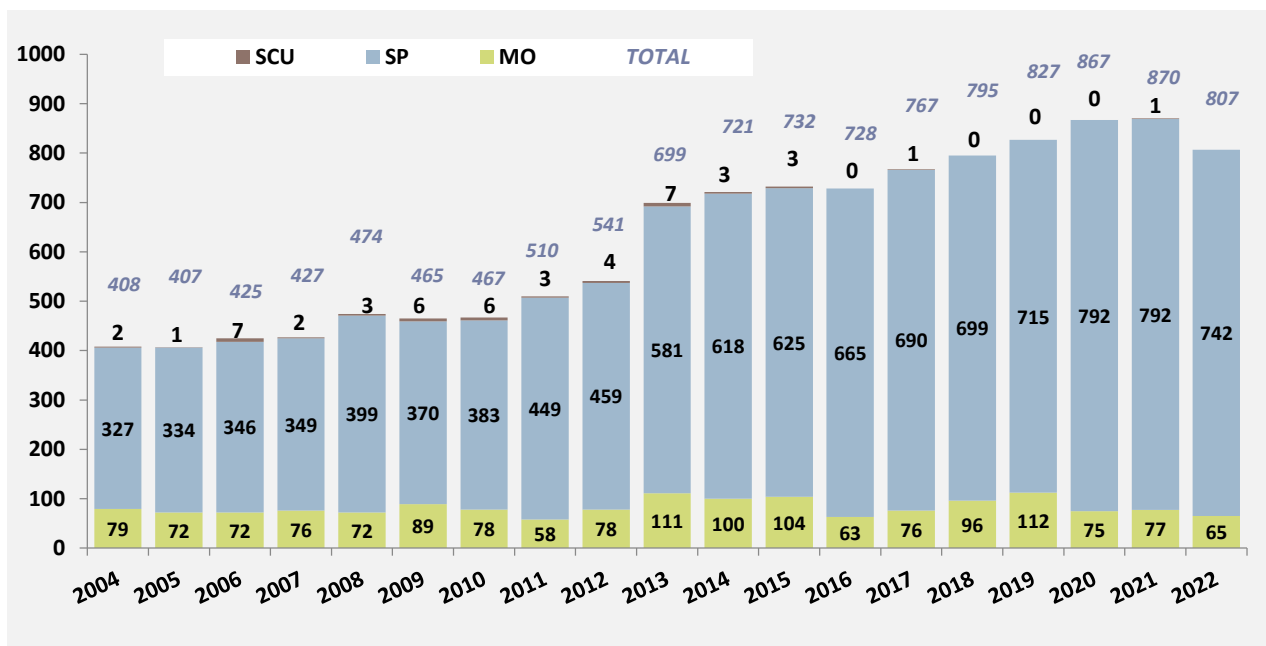


Fig. 24. Trasplantes Alogénicos Emparentados. España. 2004-2022

TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2009 - 2022)

CC.AA.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Andalucía	72	70	92	88	122	156	149	138	121	144	140	153	144	138
Aragón	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9	10
Asturias	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17	13
Baleares	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8	11
Canarias	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32	35
Cantabria	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25	19
Castilla La Mancha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla León	35	26	29	35	47	40	45	51	63	65	54	84	74	49
Cataluña	77	64	94	97	97	93	126	129	120	124	122	127	122	140
C. Valenciana	54	58	43	49	69	75	77	69	70	76	82	78	91	88
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	14	21	25	29	30	37	39	36	27	37	26	34	41	27
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	99	94	114	111	158	166	162	158	195	193	226	214	225	192
Murcia	23	29	36	35	41	33	32	39	36	18	36	42	32	41
Navarra	11	17	17	11	8	12	11	25	14	16	28	25	32	26
País Vasco	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18	18
TOTAL	465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870	807

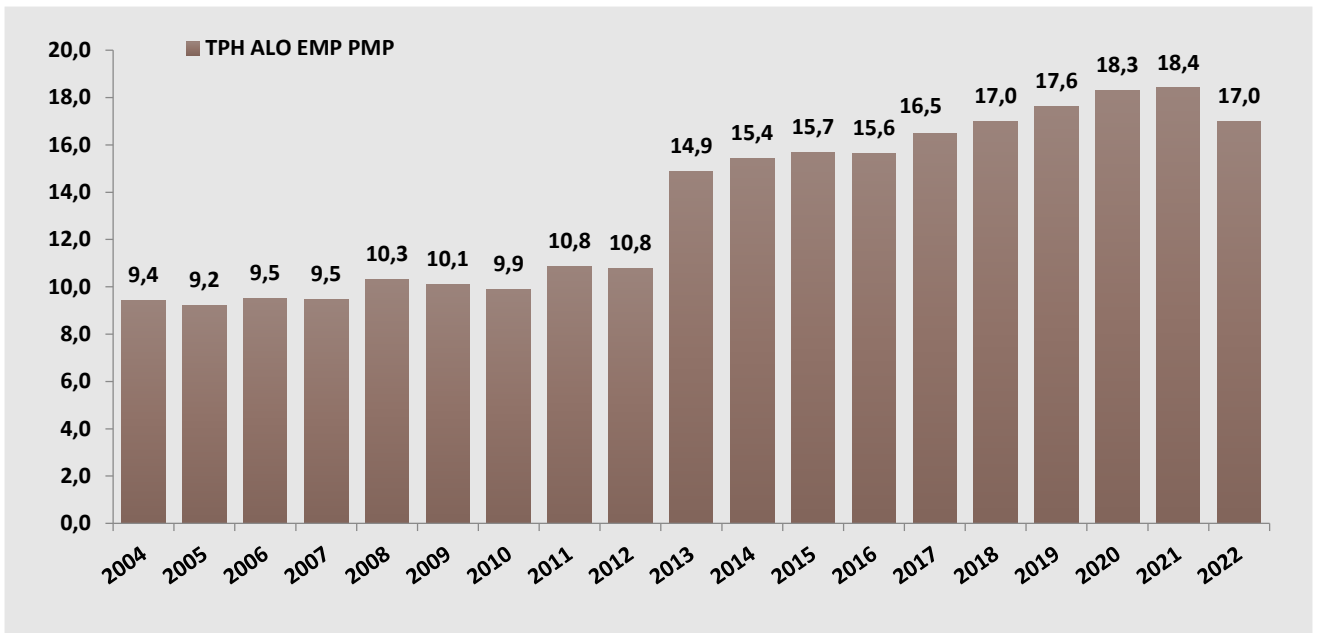


Fig. 25. Trasplantes alogénicos emparentados pmp. 2004-2022



Fig. 26. Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados por CCAA. 2022

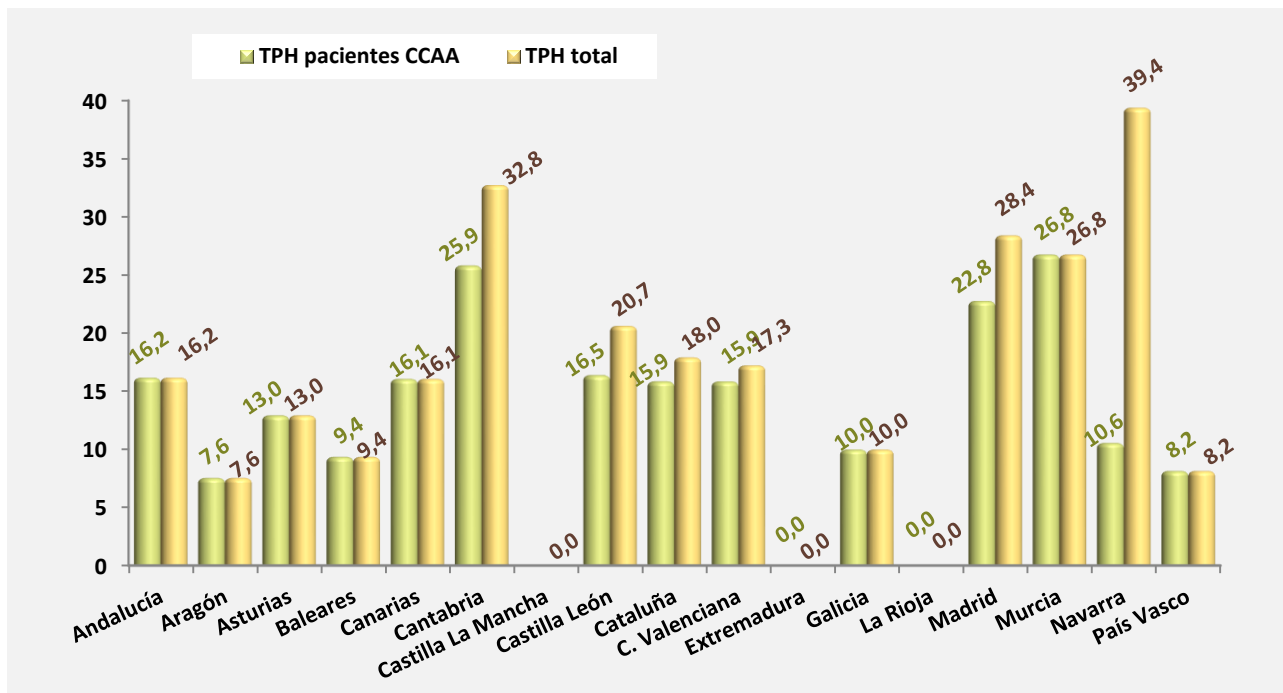


Fig. 27. TPH allogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. 2022

TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2022																		
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	138													2				
2. Aragón		10				2			8					3				
3. Asturias			13															
4. Baleares				11					1									
5. Canarias					35				2					2				
6. Cantabria						14								1				
7. Castilla La Mancha										7				20				
8. Castilla León								39						5				
9. Cataluña									124									
10. C. Valenciana										81				1				
11. Extremadura								10						1				
12. Galicia												27						
13. La Rioja						3												
14. Madrid														154				
15. Murcia														1	41			
16. Navarra																7		
17. País Vasco									2					2			18	
Extranjeros									3							19		
TOTAL	138	10	13	11	35	19		49	140	88		27		192	41	26	18	807

TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2022

CCAA	HOSPITAL	HLA ID SP	HLA ID MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	SCU	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	4	1	1		1	1		8
	Reg. Málaga	17	3	1	5	21			47
	Reina Sofía	8	3			27			38
	Virgen Nieves	8			1	1			10
	Virgen Rocío	29	3			3			35
ARAGÓN	Miguel Servet	8	1			1			10
ASTURIAS	Central Asturias	5				8			13
BALEARES	Son Espases	4				7			11
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	14	1			20			35
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	9	1	1	1	7			19
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	22	2	1		18			43
	Río Hortega	4	1			1			6
CATALUÑA	Clinic i Provincial	9				10			19
	ICO Duran y Reynals	9	2		2	11			24
	ICO German Trias i Pujol	6	3			3			12
	Sant Joan de Deu		3		1	6			10
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	13	1			16			30
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1	4			6			11
	Vall d'Hebrón adultos	6		1		6			13
Vall d'Hebrón Inf.	1	12		4	4			21	
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	10		1		8			19
	La Fe	38	1	1	1	23			64
	La Fe Inf.	2	2			1			5
GALICIA	C.H.U. A Coruña	2				2			4
	C.H.U. Santiago Compostela	8		1		9			18
	C.H.U. Vigo	1				4			5
MADRID	Doce Octubre	12				14			26
	Fund. Jiménez Díaz	6				7			13
	Gregorio Marañón	14			1	19			34
	H. Quiron					3			3
	La Paz	11				10			21
	La Paz Inf.	1	3			6			10
	Niño Jesús	2			2	26			30
	Princesa	6		1		4			11
	Puerta de Hierro	9				9			18
Ramón y Cajal	10		1		15			26	
MURCIA	Morales-Meseguer	3				15			18
	Virgen Arrixaca	9				14			23
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	2				19			21
	Hosp. Navarra	5							5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	9				9			18
TOTAL		337	47	10	18	394	1		807

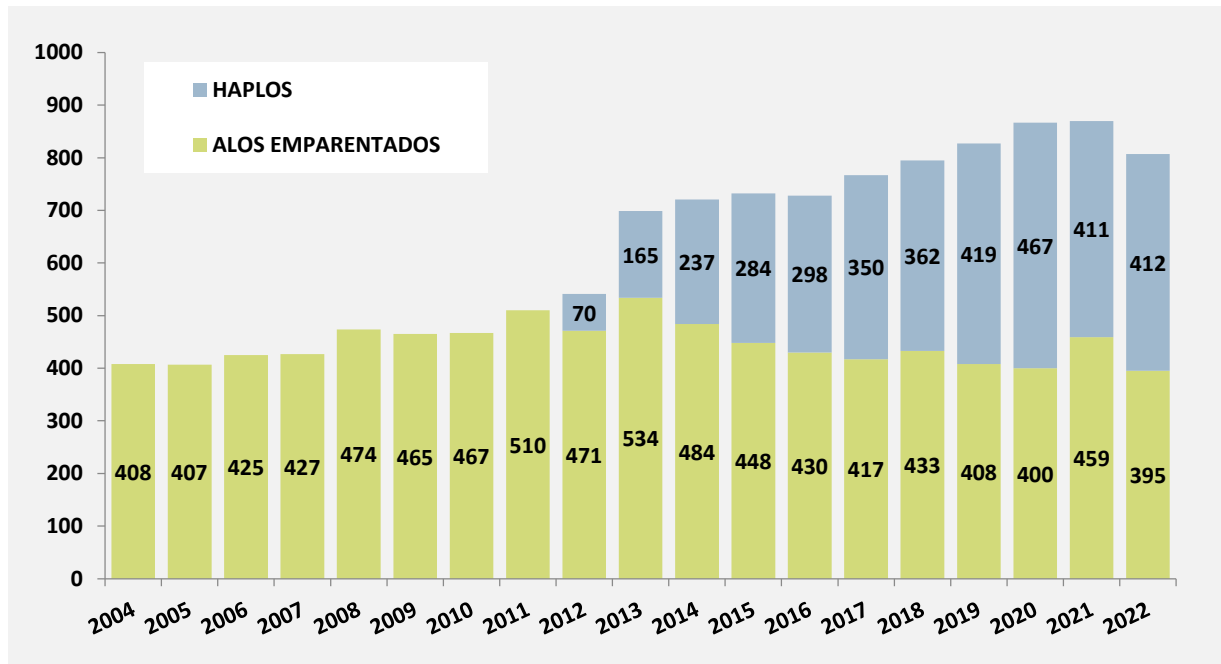


Fig. 28. TPH alogénico emparentado haploidentico. España 2004-2022



Fig. 29. TPH haploidentico por CCAA 2022 en nº absolutos



Fig. 30. TPH haploidentico por CCAA 2022 tasa pmp

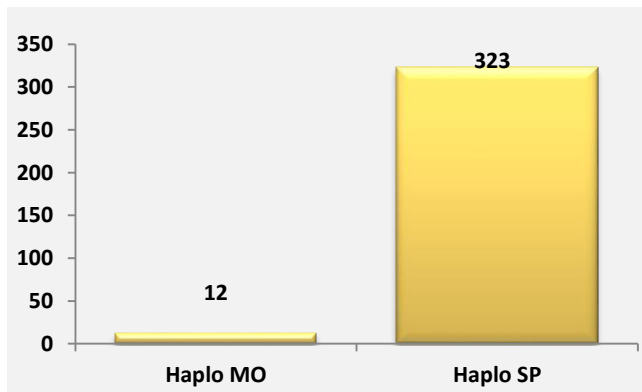


Fig. 31. TPH haploidentico. Adultos 2022

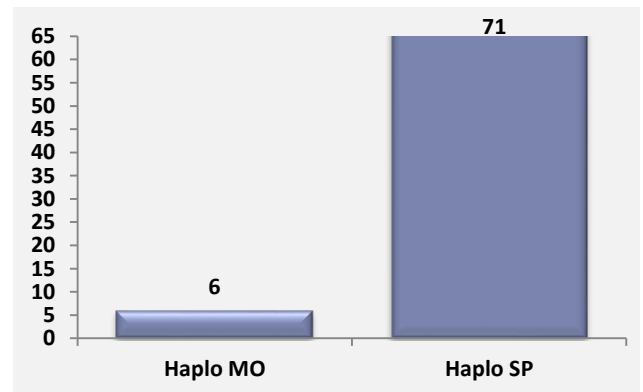


Fig. 32. TPH haploidentico. Niños 2022

TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2022. GLOBAL			
	HAPLO MO	HAPLO SP	TOTAL
LMA 1ª RC		77	77
LMA no 1ª RC	1	56	57
LLA 1ª RC	2	50	52
LLA no 1ª RC	3	51	54
LMC 1ª FC		2	2
LMC no 1ª FC		2	2
SMD o MD/MP	1	52	53
NMP	1	14	15
LLC (inc.LPC)		8	8
MM		3	3
Otras DCP		3	3
L. Hodgkin	1	26	27
L. No Hodgkin	2	27	29
Neuroblastoma			
T. blandos			
T. Germinales			
T. Ewing			
Otros TS		1	1
AMG	4	8	12
Otras IM	2		2
Talasemia		1	1
Otras Hemoglob.			
Inmunodef. prim.	1	4	5
Enf. Metabólicas			
E. Autoinmunes			
Otras		9	9
Total	18	394	412

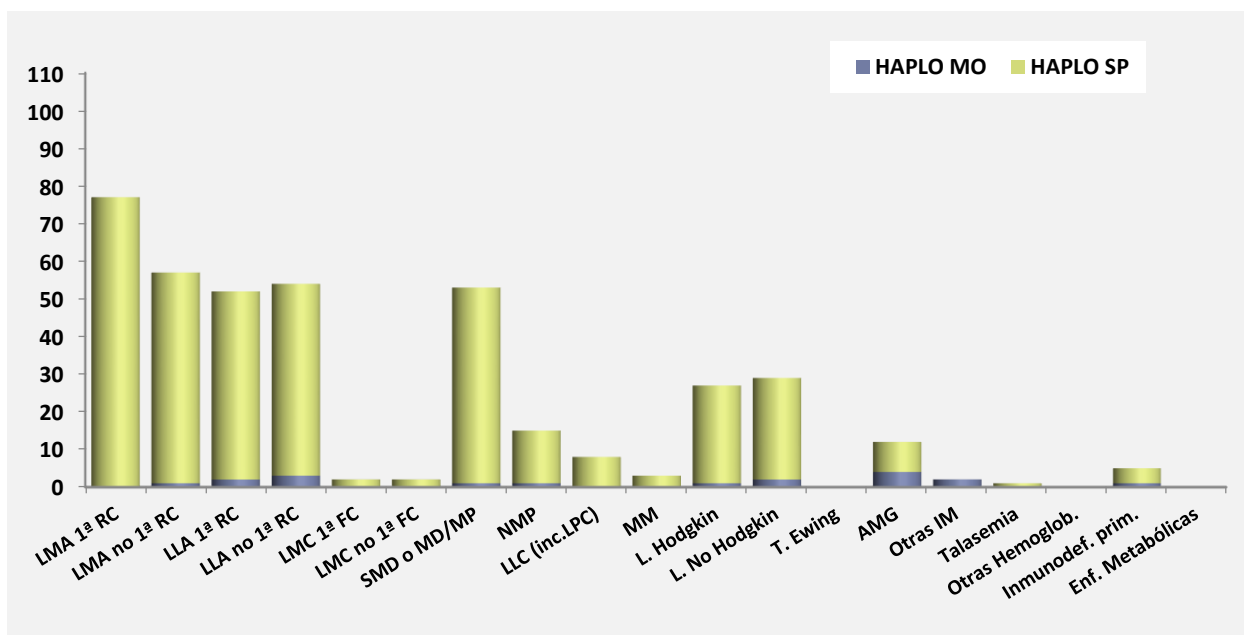


Fig. 33. Indicaciones TPH haploidénticos 2022

TABLA XX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2009-2022)

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCIA	Reina Sofía	19	24	26	15	22	28	36	35	25	33	35	35	21	38
	Virgen Nieves	12	8	14	17	22	21	14	10	10	21	17	16	10	10
	Virgen Rocío	14	15	21	25	31	36	38	31	27	24	32	42	36	35
	Regional Málaga	19	15	21	22	36	54	45	39	39	47	42	47	55	47
	Jerez de la Frontera	8	8	10	9	11	17	16	23	20	19	14	13	22	8
ARAGON	Miguel Servet	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8	9	10
ASTURIAS	Central Asturias	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18	17	13
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7	8	11
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30	32	35
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27	25	19
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	35	25	26	33	44	34	40	42	55	47	45	74	65	43
	Rio Hortega		1	3	2	3	6	5	9	8	18	9	10	9	6
CATALUÑA	Clinic i Provincial	19	14	23	25	27	20	24	29	22	24	20	19	24	19
	ICO Duran y Reynals	11	13	11	15	13	17	15	19	25	22	33	37	22	24
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	13	14	25	22	12	22	30	20	22	25	16	18	18	30
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1	1	4	5	9	5	6	7	8	1	2	5	3	11
	Vall d'Hebrón adultos	5	8	11	8	11	4	22	13	18	19	17	11	9	13
	Vall d'Hebrón Inf.	12	7	6	12	10	10	11	19	10	12	18	10	15	21
	San Joan de Deu								5		1	4	7	8	10
	ICO German Trias i Pujol	16	7	14	10	15	15	18	17	15	20	12	20	23	12
C. VALENCIANA	Clínico Univ. Valencia	14	14	13	13	23	28	20	18	18	20	24	23	19	19
	La Fe	33	35	23	34	37	41	52	49	48	47	49	47	67	64
	La Fe Inf.	7	9	7	2	9	6	5	2	4	9	9	8	5	5
GALICIA	C.H.U. Santiago	2	6	8	12	12	13	16	10	12	18	9	13	15	18
	C.H.U. Vigo	6	8	8	7	6	15	13	15	11	8	5	9	13	5
	C.H.U. A Coruña	6	7	9	10	12	9	10	11	4	11	12	12	13	4
MADRID	Doce Octubre	8	1	4	4	8	6	6	8	7	12	26	18	21	26
	Puerta de Hierro	14	18	7	6	12	19	14	7	16	17	17	14	17	18
	Princesa	17	12	13	14	21	18	17	13	16	22	19	15	15	11
	Ramón y Cajal	9	10	14	11	20	27	25	21	30	23	30	20	38	26
	Gregorio Marañón	12	11	23	31	32	32	36	46	57	48	65	51	55	34
	La Paz	4	14	12	12	15	19	15	13	17	15	12	21	15	21
	La Paz Inf.	8	5	6	7	8	8	13	15	16	10	13	12	15	10
	Fund. Jiménez Díaz			2	3	8	7	8	10	9	17	15	21	11	13
	Niño Jesús	24	21	27	15	30	27	22	21	22	22	21	36	33	30
	MD Anderson	1		2	1	1	1	1			1				
	C. Quirón	2	2	4	7	3	2	4	1	4	4	5	5	5	3
	Sanchinarro								1	3	1	2	3	1	
MURCIA	Virgen de la Arrixaca	14	17	18	19	17	16	16	27	16	12	18	27	15	23
	Morales-Meseguer	9	12	18	16	24	17	16	12	20	6	18	15	17	18
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	1	1	2	2	1	3	7	11	8	9	16	15	25	21
	H. de Navarra	10	16	15	9	7	9	4	14	6	7	12	10	7	5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20	18	18
TOTAL (41 hospitales 2022)		465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867	870	807

5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO

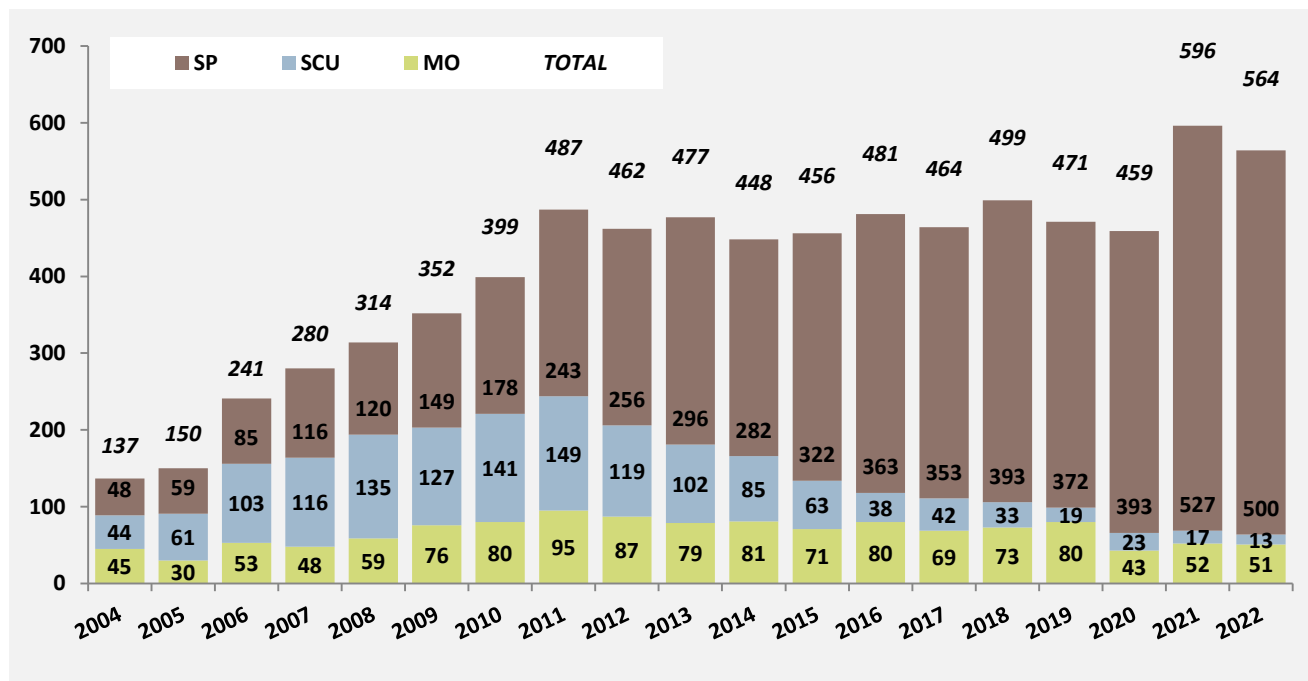


Fig. 34. Trasplantes alogénicos no emparentados. 2004-2022

TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2009-2022)

CC.AA.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Andalucía	46	52	69	74	72	77	69	77	79	75	77	78	108	107
Aragón														
Asturias	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18	14
Baleares	3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14	10
Canarias										6	9	6	14	9
Cantabria	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24	28
Castilla La Mancha														
Castilla León	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26	24
Cataluña	93	101	114	106	120	123	134	153	141	135	133	125	150	123
C. Valenciana	56	59	51	54	62	59	41	36	33	53	43	52	61	60
Extremadura														
Galicia	22	26	35	28	34	28	30	22	31	33	33	34	40	33
La Rioja														
Madrid	50	62	95	83	77	65	70	77	82	71	68	64	85	78
Murcia	22	14	14	16	18	8	18	13	8	9	12	4	9	11
Navarra	2	7	8	12	6	3	6	8	6	9	6	10	18	18
País Vasco	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29	49
TOTAL	352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596	564

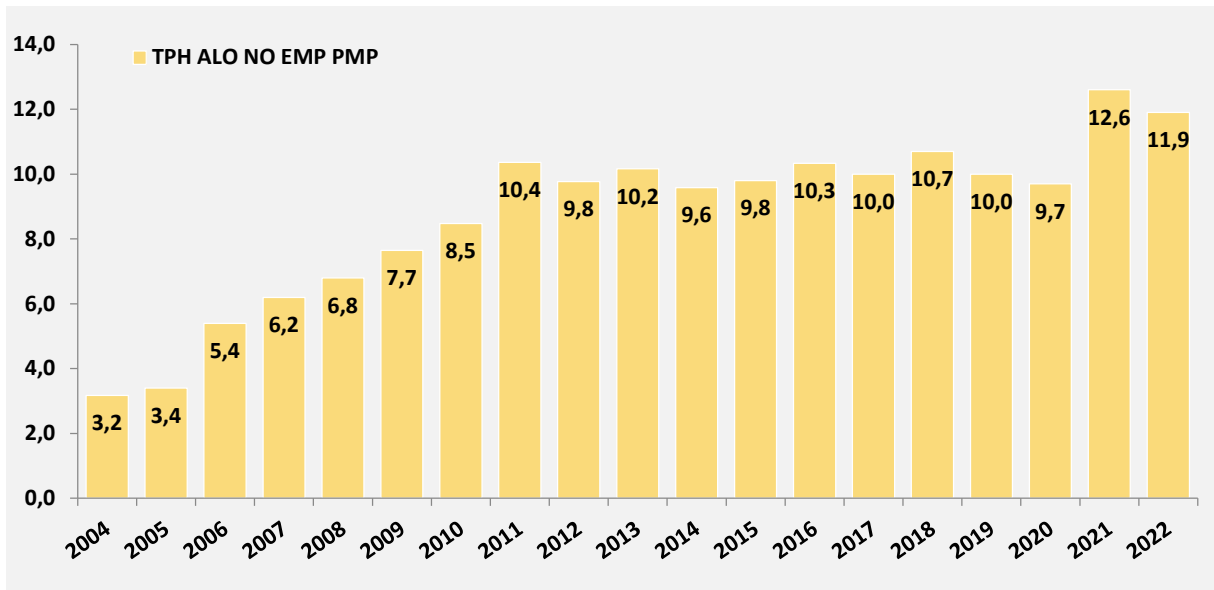


Fig. 35. TPH alogénico no emparentados pmp. 2004-2022



Fig. 36. TPH alogénico no emparentados pmp. 2004-2022

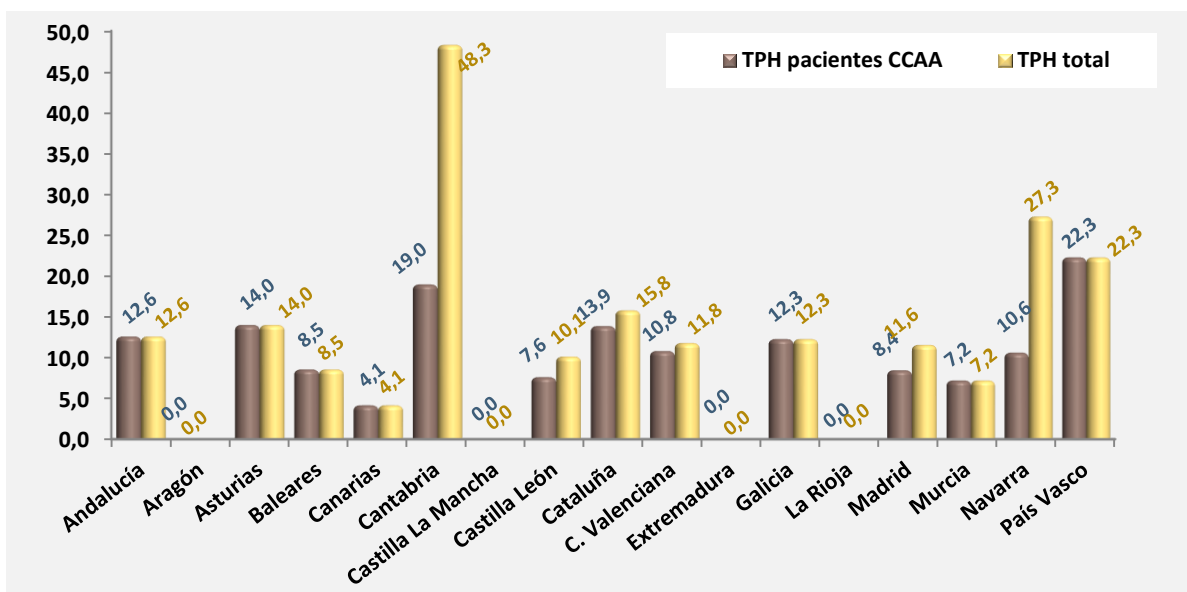


Fig. 37. TPH allogénicos no emparentados propios/realizados pmp. CCAA 2022

TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2022

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	107								1									
2. Aragón						12			5	2								
3. Asturias			14															
4. Baleares				10					4									
5. Canarias					9									2				
6. Cantabria						11												
7. Castilla La Mancha										3				10				
8. Castilla León								20						1				
9. Cataluña									108									
10. C. Valenciana										55								
11. Extremadura								5						3				
12. Galicia									1			33		1				
13. La Rioja						5												
14. Madrid														57				
15. Murcia															11			
16. Navarra														1		7		
17. País Vasco								1	3					3			49	
18. Extranjeros										1						11		
TOTAL	107		14	10	9	28		26	123	60		33		78	11	18	49	564

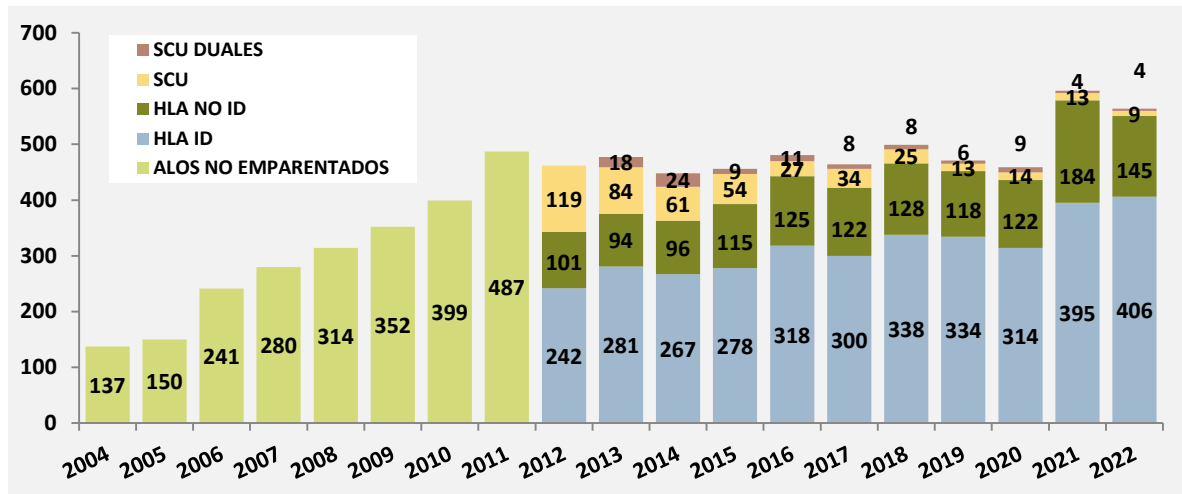


Fig. 38. TPH Alogénicos no Emparentados tipos. España 2004-2022

TABLA XXIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2022								
CCAA	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	4	15		11	1		31
	Reina Sofía	1	2					3
	Virgen Nieves	3	13		6			22
	Virgen Rocío	2	33		3	1		39
ASTURIAS	Central Asturias		14					14
BALEARES	Son Espases	1	6		3			10
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)		8		1			9
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	3	18		7			28
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		15		9			24
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	13		8			22
	ICO Duran y Reynals		15		6			21
	ICO German Trias i Pujol	2	8		4	1	1	16
	Sant Joan de Deu	3	2	3	6	1		15
	Santa Creu i Sant Pau (adul)	1	14		2			17
	Santa Creu i Sant Pau (inf)		3					3
	Vall d'Hebrón adultos		12		3			15
	Vall d'Hebrón Inf.	8	3	1		2		14
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		6		4			10
	La Fe	3	28	1	5			37
	La Fe Inf.	5	6	1	1			13
GALICIA	C.H.U. A Coruña		7		5			12
	C.H.U. Santiago		10	1	4			15
	C.H.U. Vigo		3		3			6
MADRID	Doce Octubre		7		4			11
	Fund. Jiménez Díaz		2		1			3
	Gregorio Marañón	2	7		4			13
	La Paz	1	3		1			5
	La Paz Inf.		6		3	2		11
	Niño Jesús	3	4			1		8
	Princesa		3		14			17
	Puerta de Hierro		2				3	5
	Ramón y Cajal		3		2			5
MURCIA	Morales-Meseguer	1	4					5
	Virgen Arrixaca		4		2			6
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		12		1			13
	Hosp. Navarra		4		1			5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		38		11			49
TOTAL		44	362	7	138	9	4	564

TABLA XXIV. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS (2009-2022)

CC.AA.	HOSPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCÍA	Reina Sofía	13	10	14	16	20	20	15	4	2	6	8		7	3
	Virgen Nieves	7	4	9	5	5	14	10	13	19	10	9	17	22	22
	Virgen Rocío	11	17	21	30	29	28	26	36	28	32	25	25	45	39
	Reg. Málaga	14	16	18	14	11	10	12	16	25	20	27	26	23	31
	Jerez Frontera	1	5	7	9	7	5	6	8	5	7	8	10	11	12
ASTURIAS	Central Asturias	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12	18	14
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9	14	10
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)										6	9	6	14	9
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18	24	28
CASTILLA LEON	Clinico de Salamanca	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16	26	24
CATALUÑA	Clinic i Provincial	25	20	23	25	17	27	34	45	39	34	30	29	33	22
	ICO Duran y Reynals	7	10	9	12	13	10	16	6	8	15	5	13	21	21
	Santa Creu i Sant Pau adultos	17	21	23	22	25	11	20	28	27	28	24	25	24	17
	Santa Creu i Sant Pau inf.	5	11	2	3	6	14	17	12	11	13	10	5	2	3
	Vall d'Hebrón adultos	7	9	16	17	21	30	14	27	18	17	25	15	26	15
	Vall d'Hebrón Inf.	18	19	22	18	25	22	25	18	20	13	15	16	21	14
	Sant Joan de Deu								4	9	5	6	7	11	15
	ICO German Trias i Pujol	14	11	19	9	13	9	8	13	9	10	18	15	12	16
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	15	15	8	22	13	19	18	13	6	13	9	10	21	10
	La Fe	36	34	36	25	47	31	18	21	21	37	26	26	34	37
	La Fe Inf.	5	10	7	7	2	9	5	2	6	3	8	16	6	13
GALICIA	C.H.U. Santiago	7	9	13	12	17	9	10	11	8	12	13	14	24	15
	C.H.U. Vigo	12	11	12	11	10	14	10	5	12	7	8	10	8	6
	C.H.U. A Coruña	3	6	10	5	7	5	10	6	11	14	12	10	8	12
MADRID	Puerta de Hierro	7	8	20	15	11	8	7	18	12	10	7	9	5	5
	Princesa	14	11	14	16	18	16	16	21	17	8	16	11	13	17
	Ramón y Cajal	0	4	11	11	16	12	15	10	14	16	9	1	8	5
	Gregorio Marañón	6	16	20	10	5	9	7	4	6	7	4	5	14	13
	La Paz	5	6	6	7	8	4	7	10	8	5	4	5	6	5
	La Paz Inf.	10	7	11	17	7	10	9	9	14	13	11	9	9	11
	Niño Jesús	8	10	13	7	12	6	9	5	11	7	10	13	13	8
	Fund. Jiménez Díaz										5	5	6	10	3
	Doce Octubre											2	5	7	11
MURCIA	Morales-Meseguer	15	5	12	9	9	2	10	8	6	5	3	3	1	5
	Virgen Arrixaca	7	9	2	7	9	6	8	5	2	4	9	1	8	6
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra								1	3	1	2	3	6	13
	Hosp. Navarra	2	7	8	12	6	3	6	7	3	8	4	7	12	5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31	29	49
TOTAL (38 hospitales en 2022)		352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459	596	564

6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

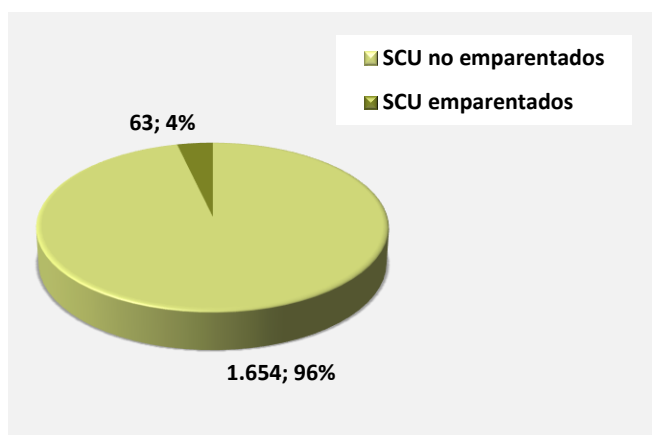


Fig. 39. TPH de Sangre de Cordón Umbilical 1996-2022

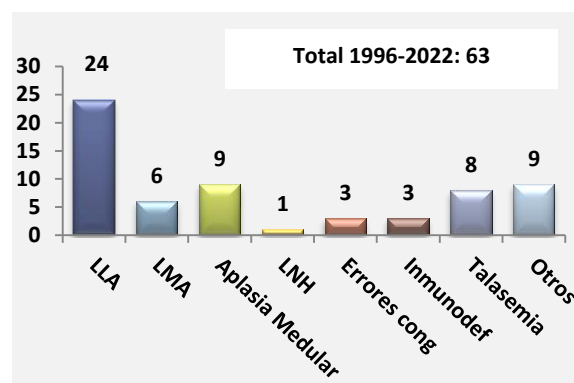


Fig. 40. Indicaciones TPH SCU emparentados. 1996 – 2022

TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2022

CC.AA.	CENTRO	96-02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	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.	3				2		1			2	1	2								1		12
	Santa Creu i Sant Pau (Inf.)	1				1				1	1	1	1				1						7
Valencia	La Fé infantil							1															1
	La Fe									3													3
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
TOTAL		10	3	2	2	1	7	2	3	6	6	3	4	7	3	3	0	1	0	0	1	0	63

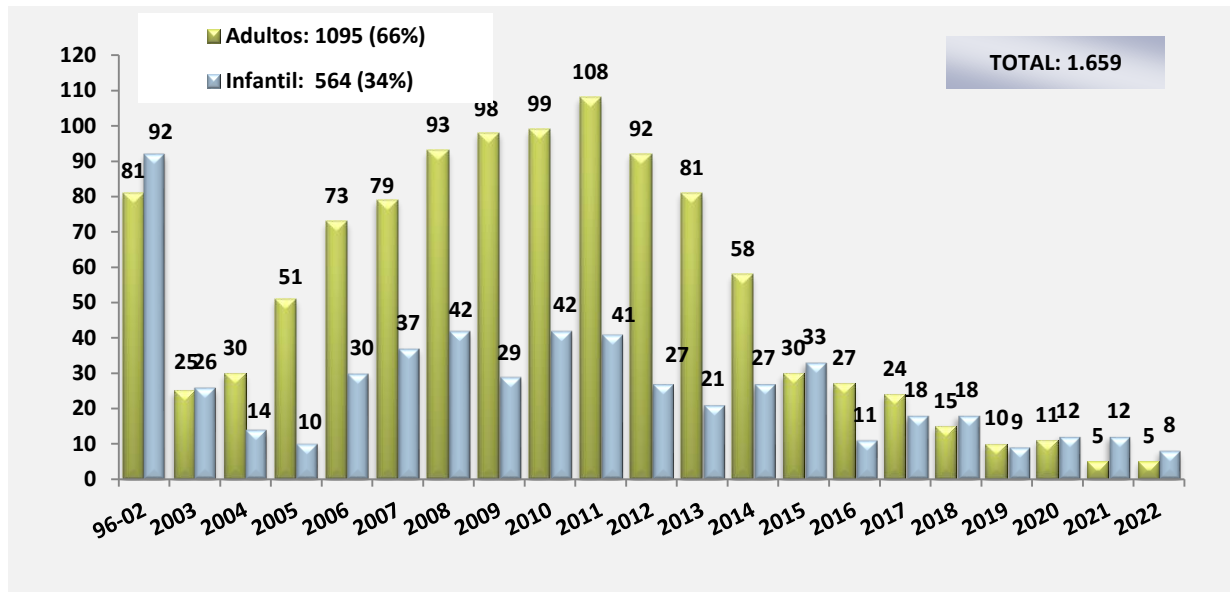


Fig. 41. Trasplantes de SCU no Emparentados por edad. España 1996-2022

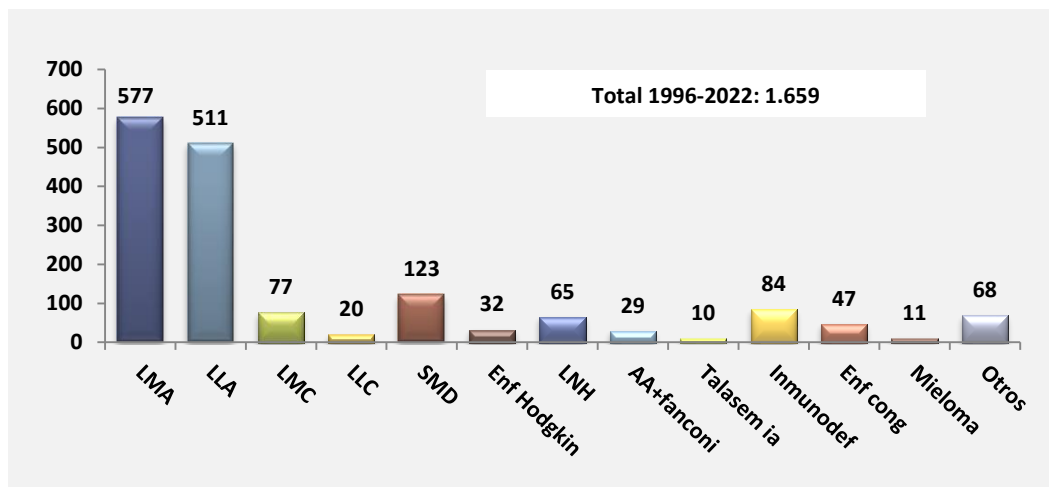


Fig. 42. Indicaciones trasplantes de SCU no Emparentados. España 1996-2022

TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2022

CC.AA.	CENTRO	96-05	06	07	08	09	10	11	12	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	TOTAL
Andalucía	Reina Sofía	10	4	9	6	3	3	4	3	1					1					44
	Virgen del Rocío	6	4	4	5	6	9	5	7	5	4		1	1	4	3	1	2	1	68
	Regional de Málaga	1	2	4	4	2	12	8	2		1			1					1	38
	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
Castilla y León	Clinico Salamanca	6	1	2	5	3	4	4	3	2	1		2							33
Cataluña	V. Hebrón Inf	45	10	20	9	10	10	13	12	8	8	11	1	6	3	2		4	2	174
	V. Hebrón	2	0	1	4	4	3	6	5	2	5	2	5	4	2	1				46
	Clinic i Prov.	7	4	6	5	1	1	4	1	2										31
	Santa Creu i Sant Pau adults	20	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	6	2	5	4	6	3	7	5	4	3		1						2	48
	Sant Joan de Deu												1					2	1	4
	Inst. Catalá Oncol.	7	1		1	2	5	4	8	7	7	5								47
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	2	40
	La Paz	2	1			2	2		2	2	1									12
	Niño Jesús	40	8	1	6	3	4	7		2	2	7	2	3	2	1	4	2	1	95
	H. La Princesa			1	1															2
	Pta. Hierro	49	9	9	6	5	5	13	10	5	7	4	10	7	8	6	9	3	3	168
	Gregorio Marañón	6	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	82	31	32	37	33	31	32	20	43	27	14	7	9	3	3	2	2		408
	Clínico Univ. Valencia	7	8	3	6	5	4	5	12	1	1	3	1	1						57
Murcia	V de la Arrixaca				5	1	4			1			1							12
Navarra	Morales Messeguer		1			5	2	2	2											12
	Clínica Univ. Navarra												1					1		2
TOTAL		329	103	116	135	127	141	149	119	102	85	63	38	42	33	19	23	17	13	1659

7. TPH ADULTOS

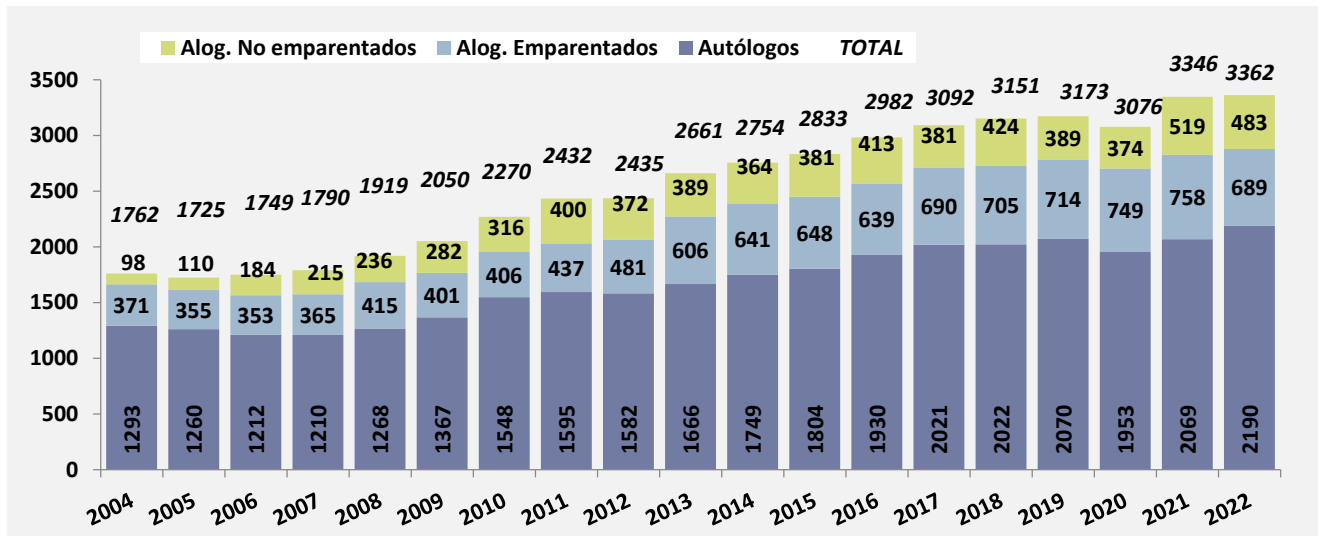


Fig. 43. TPH en Adultos (≥ 15 años). España. 2004-2022

TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. 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	MO	SP	
LMA 1ª RC	1	102	2		73		1	83		34		2		35	333
LMA no 1ª RC		31	1		50			33		9				3	127
LLA 1ª RC	1	43	1	1	35		2	30		11		1		3	128
LLA no 1ª RC		11	1	1	19			16	1	9					59
LMC 1ª FC	1	2			2			5		1				2	13
LMC no 1ª FC		3	2		2			5		2	1				15
SMD o MD/MP	1	52	2	1	50		1	84		35		1			226
NMP		16		1	14			23		5				1	60
LLC (inc.LPC)		3			8			5						2	18
MM		8			3	1		2		1			7	1225	1247
Otras DCP		1			3			1		1			1	74	81
L. Hodgkin	2	15		1	26			9		2			2	158	215
L. No Hodgkin	2	31	1	2	27		2	26		13			1	594	699
Neuroblastoma														5	5
T. blandos														1	1
T. Germinales														47	47
T. Ewing														4	4
Otros TS					1					1				2	4
AMG	9	3		3	7		12	3	2						39
Otras IM	1			1			1	1							4
Talasemia															0
Otras Hemoglob.															0
Inmunodef. prim.	1			1			2								4
Enf. Metabólicas															0
E. Autoinmunes														18	18
Otras		3			3			3		1				5	15
Total	19	324	10	12	323	2	21	329	3	125	1	3	11	2179	3362

TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS ADULTOS (> 15 años) España 2022				
CCAA	HOSPITAL	MO	SP	Total
ANDALUCÍA	Complejo Hospitalario de Jaén		26	26
	H. Torrecárdenas	11		11
	J. Ramón Jimenez		24	24
	Jerez Frontera		31	31
	Puerta del Mar		29	29
	Reg. Málaga		47	47
	Reina Sofía		28	28
	Virgen de la Victoria de Málaga		25	25
	Virgen Nieves		53	53
	Virgen Rocío		82	82
ARAGÓN	Clínico Univer. Zaragoza		16	16
	Miguel Servet		32	32
ASTURIAS	Central Asturias		56	56
BALEARES	Son Espases		26	26
	Son Llatzer		13	13
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		42	42
	Maternoinfantil (Las Palmas G. C)		19	19
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)		27	27
	Univ. Canarias (Tenerife)		27	27
CANTABRIA	Marqués Valdecilla		27	27
CASTILLA LA MANCHA	Hospital de Guadalajara		22	22
	Hospital Gral Albacete		24	24
CASTILLA Y LEÓN	C. Asistencial de León		17	17
	H.U. Salamanca		58	58
	Río Hortega		29	29
CATALUÑA	Arnau Villanova		8	8
	Clinic i Provincial		76	76
	ICO Duran y Reynals		64	64
	ICO German Trias i Pujol		28	28
	ICO Josep Trueta		25	25
	Juan XXIII (Tarragona)		20	20
	Mutua Terrasa		42	42
	Sant Joan de Deu		2	2
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		45	45
	Vall d'Hebrón adultos		30	30
Vall d'Hebrón infantil		4	4	
C. VALENCIANA	Arnau Villanova de Valencia		12	12
	Clínico Univer. Valencia		35	35
	Dr. Peset		26	26
	Gral. Alicante		50	50
	Gral. Castellón		20	20
	Int. Valen. Oncología		6	6
La Fe		81	81	
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara		37	37
GALICIA	C.H.U. A Coruña		31	31
	C.H.U. Ourense		12	12
	C.H.U. Pontevedra		16	16
	C.H.U. Santiago Compostela		24	24
	C.H.U. Vigo		29	29
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)		21	21
LA RIOJA	H. San Pedro		8	8
MADRID	Clínico San Carlos		7	7
	Doce Octubre		56	56
	Fund. Jiménez Díaz		45	45
	Gregorio Marañón		28	28
	H. Quiron		24	24
	H. La Zarzuela		3	3
	La Paz		29	29
	MD Anderson		4	4
Moncloa		8	8	

	Niño Jesús		2	2
	Princesa		18	18
	Príncipe de Asturias		10	10
	Puerta de Hierro		13	13
	Ramón y Cajal		78	78
	Severo Ochoa		12	12
	Univ. Getafe		13	13
MURCIA	Morales-Meseguer		38	38
	Virgen Arrixaca		57	57
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		22	22
	Hosp. Navarra		33	33
PAÍS VASCO	Cruces		64	64
	Donostia Ospitalea		63	63
	H. Galdakao		20	20
TOTAL			11	2179
				2190

TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) 2022

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO	TOTAL
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	1	4	1		1	1	8
	Reg. Málaga	1	17	1	5	18		42
	Reina Sofía	3	8			26		37
	Virgen Nieves		8		1	1		10
	Virgen Rocío	2	28			2		32
ARAGÓN	Miguel Servet	1	8			1		10
ASTURIAS	Central Asturias		5			8		13
BALEARES	Son Espases		4			7		11
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	1	14			20		35
CANTABRIA	Marqués Valdecilla		9	1	1	7		18
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	2	22	1		18		43
	Río Hortega	1	4			1		6
CATALUÑA	Clinic i Provincial		9			10		19
	ICO Duran y Reynals	2	9		2	11		24
	ICO German Trias i Pujol	3	6			3		12
	Sant Joan de Deu					1		1
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	1	13			16		30
	Vall d'Hebrón adultos		6	1		6		13
	Vall d'Hebrón Inf.		1		1			2
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		10	1		7		18
	La Fe	1	38	1	1	23		64
GALICIA	C.H.U. A Coruña		2			2		4
	C.H.U. Santiago Compostela		8	1		7		16
	C.H.U. Vigo		1			4		5
MADRID	Doce Octubre		12			14		26
	Fund. Jiménez Díaz		6			7		13
	Gregorio Marañón		14		1	19		34
	H. Quiron					3		3
	La Paz		11			10		21
	Niño Jesús					1		1
	Princesa		6	1		4		11
	Puerta de Hierro		9			9		18
	Ramón y Cajal		10	1		15		26
MURCIA	Morales-Meseguer		2			15		17
	Virgen Arrixaca		5			7		12
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1			10		11
	Hosp. Navarra		5					5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		9			9		18
TOTAL		19	324	10	12	323	1	689

TABLA XXX. TPH NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2022

CCAA	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		13		10			23
	Reina Sofía		2					2
	Virgen Nieves	3	13		6			22
	Virgen Rocío	1	31		3			35
ASTURIAS	Central Asturias		13					13
BALEARES	Son Espases	1	6		3			10
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		8		1			9
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	3	18		7			28
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		15		8			23
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	13		8			22
	ICO Duran y Reynals		15		6			21
	ICO German Trias i Pujol	2	8		4	1	1	16
	Sant Joan de Deu	1			1			2
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	1	14		2			17
	Vall d'Hebrón adultos		12		3			15
	Vall d'Hebrón Inf.	1	1	1				3
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		5		4			9
	La Fe	3	28	1	5			37
	La Fe Inf.		1					1
GALICIA	C.H.U. A Coruña		7		5			12
	C.H.U. Santiago Compostela		8	1	3			12
	C.H.U. Vigo		3		3			6
MADRID	Doce Octubre		7		4			11
	Fund. Jiménez Díaz		2		1			3
	Gregorio Marañón	2	7		4			13
	La Paz	1	3		1			5
	Princesa		3		14			17
	Puerta de Hierro		2				3	5
	Ramón y Cajal		3		2			5
MURCIA	Morales-Meseguer	1	4					5
	Virgen Arrixaca		3		2			5
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		10					10
	Hosp. Navarra		4		1			5
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		38		11			49
TOTAL		21	329	3	125	1	4	483

8. TPH INFANTIL

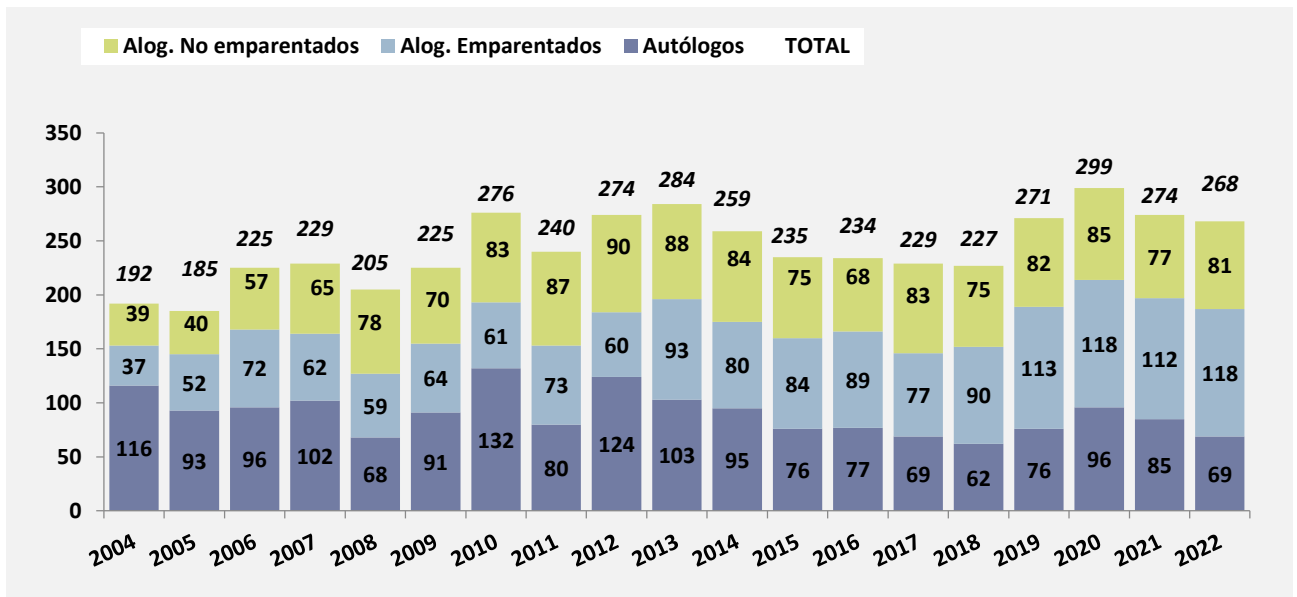


Fig. 44. TPH infantil (<15 años). España. 2004-2022

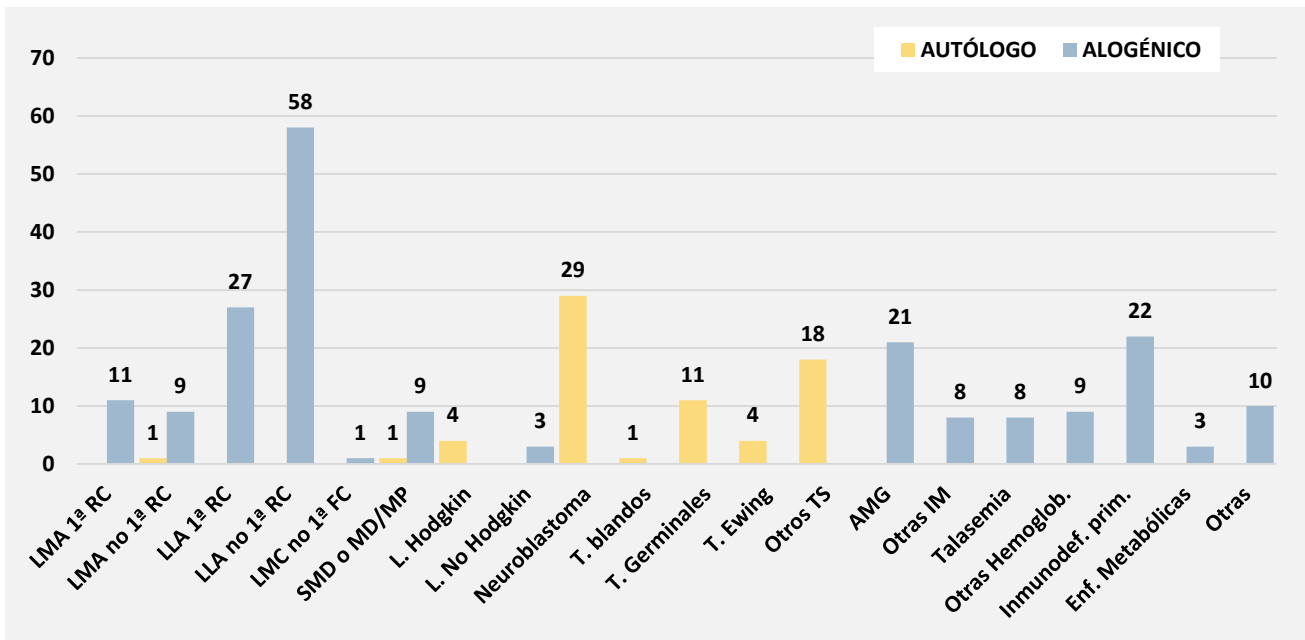


Fig. 45. Indicaciones TPH infantil (<15 años). 2022

TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. INFANTIL

	ALOGÉNICO EMPARENTADO				ALOGÉNICO NO EMPARENTADO				AUTÓLOGO		TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SP	
LMA 1ª RC		3		4		3			1		11
LMA no 1ª RC			1	6		2				1	10
LLA 1ª RC	1	1	1	15	1	5		2	1		27
LLA no 1ª RC	1	6	2	32	2	11		4			58
LMC no 1ª FC	1										1
SMD o MD/MP	2	1		2		2		2		1	10
L. Hodgkin										4	4
L. No Hodgkin		1				1		1			3
Neuroblastoma										29	29
T. blandos										1	1
T. Germinales										11	11
T. Ewing										4	4
Otros TS										18	18
AMG	3	1	1	1	5	4	3	3			21
Otras IM			1		4	1	1		1		8
Talasemia	3			1	3	1					8
Otras Hemoglob.	9										9
Inmunodef. prim.	8			4	6	2			2		22
Enf. Metabólicas					1				2		3
Otras				6	1	1		1	1		10
Total	28	13	6	71	23	33	4	13	8	69	268

TABLA XXXII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2022

CCAA	HOSPITAL	SP	TOTAL
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	4	4
	Virgen Rocío	5	5
ARAGÓN	Miguel Servet	3	3
BALEARES	Son Espases	1	1
CANARIAS	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	1	1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	6	6
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	6	6
	Vall d'Hebrón Inf.	6	6
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	1
	La Fe Inf.	7	7
MADRID	Doce Octubre	1	1
	La Paz Inf.	7	7
	Niño Jesús	10	10
MURCIA	Virgen Arrixaca	5	5
PAÍS VASCO	Cruces	4	4
	Donostia Ospitalea	2	2
TOTAL		69	69

TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2022

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	HAPLO MO	HAPLO SP	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	2			3	5
	Reina Sofía				1	1
	Virgen Rocío	1	1		1	3
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1				1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	3		1	5	9
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	4	1		6	11
	Vall d'Hebrón Inf.	12		3	4	19
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia				1	1
	La Fe Inf.	2	2		1	5
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela				2	2
MADRID	La Paz Inf.	3	1		6	10
	Niño Jesús		2	2	25	29
MURCIA	Morales-Meseguer		1			1
	Virgen Arrixaca		4		7	11
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1		9	10
TOTAL		28	13	6	71	118

TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2022

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	4	2		1	1	8
	Reina Sofía	1					1
	Virgen Rocío	1	2			1	4
ASTURIAS	Central Asturias		1				1
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca				1		1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	2	2	3	5	1	13
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)		3				3
	Vall d'Hebrón Inf.	7	2			2	11
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		1				1
	La Fe Inf.	5	5	1	1		12
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela		2		1		3
MADRID	La Paz Inf.		6		3	2	11
	Niño Jesús	3	4			1	8
MURCIA	Virgen Arrixaca		1				1
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		2		1		3
TOTAL		23	33	4	13	8	81

9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH

TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. ESPAÑA 2022		
CCAA	HOSPITAL	N
ANDALUCÍA	H. Univ. Reina Sofía	5
	H. Univ. Virgen del Rocío	52
	H.Univ. de Málaga	3
CANARIAS	H.U. de Gran Canaria Dr. Negrin	9
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla	18
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	48
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	85
	H. Sant Joan de Déu	25
	H. Sant Pau infantil	15
	H. Santa Creu i Sant Pau adultos	24
	H.U. V Hebrón adultos	64
	H.U. V Hebrón infantil	16
	Hospital Duran i Reynals	6
	ICO Germans Trias i Pujol	8
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia	30
	H.U. La Fe	20
	H.U. La Fe infantil	1
GALICIA	C.H.U.A Coruña	6
	C.H.U.Santiago	6
	C.H.U.Vigo	4
MADRID	Fund. Jiménez Díaz	2
	H.U. de la Princesa	1
	H.U. Doce de Octubre	32
	H.U. Gregorio Marañón	58
	H.U. La Paz	62
	H.U. Niño Jesús	61
	H.U. Ramón y Cajal	8
	Puerta de Hierro	12
MURCIA	H.U. Morales Meseguer	3
	H.U. Virgen de la Arrixaca	36
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	44
	H.U. Navarra	3
PAIS VASCO	H.U. Donostia	7
TOTAL		774

TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR POR CCAA. ESPAÑA 2022	
CCAA	N
ANDALUCÍA	60
CANARIAS	9
CANTABRIA	18
CASTILLA Y LEÓN	48
CATALUÑA	243
C. VALENCIANA	51
GALICIA	16
MADRID	236
MURCIA	39
NAVARRA	47
PAIS VASCO	7
TOTAL	774

TABLA XXXVII. TERAPIA CELULAR POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR. ESPAÑA 2022

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				47				2											49
Favorecer Injerto				8		47										6	1	17	79
Infección				1	1					28	1	3						14	48
Neoplasia	1	1				41					2		397	10			2	4	458
Terapia Regenerativa			10	7													1		18
Enf. Autoinmune																			
Enf. Genética																			
Otras			1	1	2	15				48			18			8	12	17	122
TOTAL	1	1	11	64	3	103		2		76	3	3	415	10		14	16	52	774

TABLA XXXVIII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR. ESPAÑA 2022

INDICACIÓN	AUTO	ALO	TOTAL
EICR		49	49
Favorecer Injerto	1	78	79
Infección	2	46	48
Neoplasia	402	56	458
Terapia Regenerativa	11	7	18
Enf. Autoinmune			
Enf. Genética			
Otras	33	89	122
TOTAL	449	325	774

TABLA XXXIX. INDICACIONES TERAPIA CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2022

CCAA	HOSPITAL	EICR	Favorecer Injerto	Infección	Neoplasia	Terapia Regenerativa	Enf. Autoinmune	Enf. Genética	Otras	TOTAL
ANDALUCÍA	H.U. Reina Sofía		3		2					5
	H.U. Virgen del Rocío	3	2		47					52
	H.U. de Málaga	3								3
CANARIAS	H.U. Dr. Negrin				9					9
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla	1	12		5					18
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	3			45					48
CATALUÑA	Clínic de Barcelona	3			82					85
	H. Sant Joan de Déu	3	2	2	18					25
	H. Sant Pau infantil	9	6							15
	H. Santa Creu i Sant Pau adultos		3		21					24
	H.U. V Hebrón adultos	4		3	57					64
	H.U. V Hebrón infantil	3	3	5	5					16
	H Duran i Reynals	1	2		3					6
	ICO Germans Trias i Pujol				8					8
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia	1	2	1	23				3	30
	H.U. La Fe			1	19					20
	H.U. La Fe infantil		1							1
GALICIA	C.H.U.A Coruña		3		3					6
	C.H.U.Santiago		2		4					6
	C.H.U.Vigo		3		1					4
MADRID	Fund. Jiménez Díaz				2					2
	H.U. de la Princesa								1	1
	HU Doce de Octubre		1						31	32
	H.U Gregorio Marañón			2	48				8	58
	H.U. La Paz	3		2	9				48	62
	H.U. Niño Jesús		31	13					17	61
	H.U. Ramón y Cajal				8					8
	Puerta de Hierro	4		2	5				1	12
MURCIA	H.U.Morales Meseguer				3					3
	H.U. Virgen Arrixaca	4	1		8	10			13	36
NAVARRA	C Univ. de Navarra	4	1	17	14	8				44
	H.U. Navarra				3					3
PAIS VASCO	H.U. Donostia		1		6					7
TOTAL		49	79	48	458	18			122	774

TABLA XL. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2022

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. Univ. Reina Sofía													2					3
	H. Univ. Virgen del Rocío				1		2		2					47					
	H.Univ. de Málaga				3														
CANARIAS	H.U.Dr. Negrin						2							7					
CANTABRIA	Marqués de Valdecilla				1		12							5					
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca				3		3							42					
CATALUÑA	Clínic de Barcelona				3		1							81					
	H. Sant Joan de Déu				4		1					2		18					
	H. Sant Pau infantil				9												6		
	Santa Creu i Sant Pau adultos						2							19					3
	H.U. V Hebrón adultos				4		1				3			56					
	H.U. V Hebrón infantil				7						4			5					
	Hospital Duran i Reynals		1		3									2					
	ICO Germans Trias i Pujol							1						7					
C. VALENCIANA	H.U. Clínico Valencia				1		5				4	2		17					1
	H.U. La Fe						3				1			16					
	H.U. La Fe infantil						1												
GALICIA	C.H.U.A Coruña						3							3					
	C.H.U.Santiago						2							4					
	C.H.U.Vigo						3							1					
MADRID	Fund. Jiménez Díaz																		2
	H.U. de la Princesa						1												
	H.U. Doce de Octubre						14							18					
	H.U. Gregorio Marañón					3	4				6			45					
	H.U. La Paz				3		1				41			8			8		1
	H.U. Niño Jesús						20											1	40
	H.U. Ramón y Cajal						5							3					
	Puerta de Hierro			1	4		1					1	1						4
MURCIA	H.U. Morales Meseguer						3												
	H.U. Virgen de la Arrixaca			5	10									8					13
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	1		5	8		3				17				10				
	H.U. Navarra						3												
PAIS VASCO	H.U. Donostia						6							1					
TOTAL		1	1	11	64	3	103		2		76	3	3	415	10		14	16	52

10. INDICE DE TABLAS

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2009-2022.....	4
TABLA II. TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR CC.AA. 2022.....	7
TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2022.....	8
TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. GLOBAL.....	9
TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2022.....	10
TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2022.....	14
TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS (2009-2022).....	15
TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2009-2022).....	15
TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS ADULTOS. (2009-2022).....	15
TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS. España (2009-2022).....	16
TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2009-2022.....	18
TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2022.....	20
TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2009-2022).....	21
TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2022.....	25
TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2022.....	26
TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2009 - 2022).....	27
TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2022.....	29
TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2022.....	30
TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2022. GLOBAL.....	33
TABLA XX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2009-2022).....	34
TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2009-2022).....	35
TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2022.....	37
TABLA XXIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. 2022.....	38
TABLA XXIV. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS (2009-2022).....	39
TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2022.....	40
TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2022.....	42
TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. ADULTO.....	43
TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS ADULTOS (> 15 años) España 2022.....	44
TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) 2022.....	46
TABLA XXX. TPH NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2022.....	47
TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2022. INFANTIL.....	49
TABLA XXXII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2022.....	49
TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2022.....	50
TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2022.....	50
TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. ESPAÑA 2022.....	51
TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR POR CCAA. ESPAÑA 2022.....	51
TABLA XXXVII. TERAPIA CELULAR POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR. ESPAÑA 2022.....	52
TABLA XXXVIII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR. ESPAÑA 2022.....	53
TABLA XXXIX. INDICACIONES TERAPIA CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2022.....	53
TABLA XL. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2022.....	54

11. INDICE DE FIGURAS

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

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