

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2020

Organización Nacional de Trasplantes

INDICE

1. ACTIVIDAD TPH GLOBAL	3
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

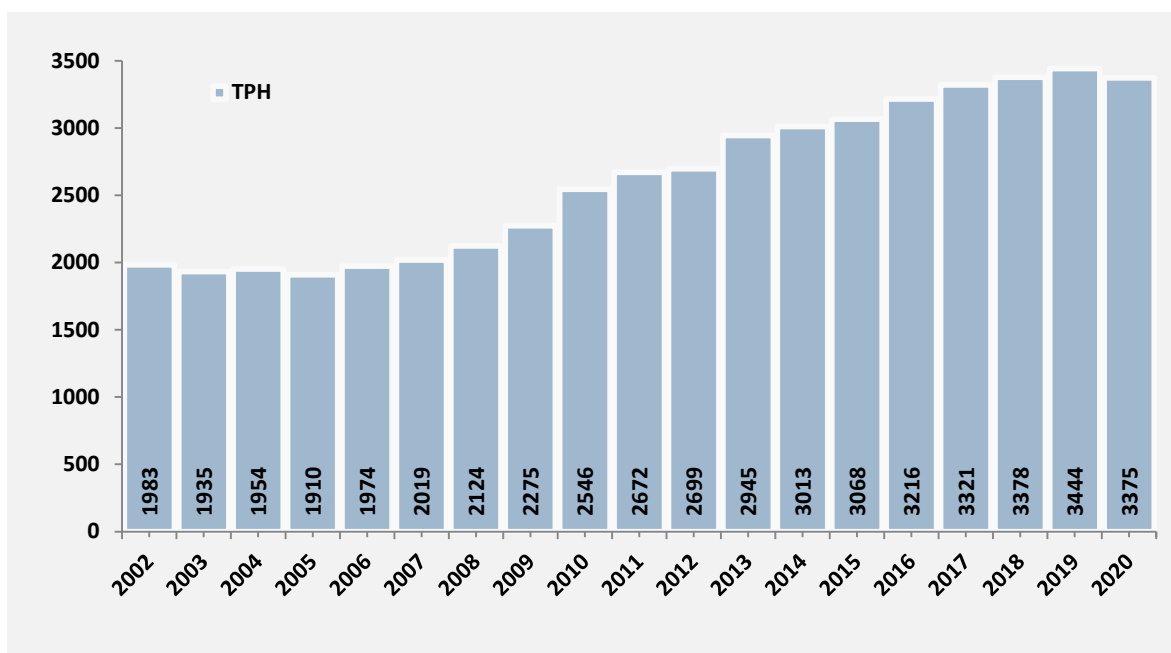


Fig. 1. Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. España 2002-2020

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2007-2020														
CC.AA.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Andalucía	248	293	314	325	385	374	423	497	477	481	510	546	537	540
Aragón	29	33	38	34	36	60	58	51	51	50	43	50	66	63
Asturias	39	45	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85
Baleares	46	56	50	42	49	60	53	64	56	57	66	57	67	59
Canarias	83	88	78	74	91	92	109	124	94	116	131	154	142	140
Cantabria	86	68	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74
Castilla La Mancha	12	7	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59
Castilla León	108	114	124	156	132	147	173	165	195	187	202	184	180	203
Cataluña	429	377	384	428	498	484	496	458	533	611	573	591	556	566
C. Valenciana	212	223	253	289	264	280	311	323	299	310	332	294	358	340
Extremadura	9	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39
Galicia	106	118	149	148	172	179	182	197	181	187	213	213	205	176
La Rioja			2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20
Madrid	445	442	445	530	518	501	562	572	577	561	598	626	655	612
Murcia	68	102	99	114	119	110	113	122	119	136	138	106	126	114
Navarra	40	48	47	70	69	65	53	45	56	78	58	67	73	89
País Vasco	59	88	102	102	100	109	152	161	189	187	209	214	215	196
TOTAL	2.019	2.124	2.275	2.546	2.672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375

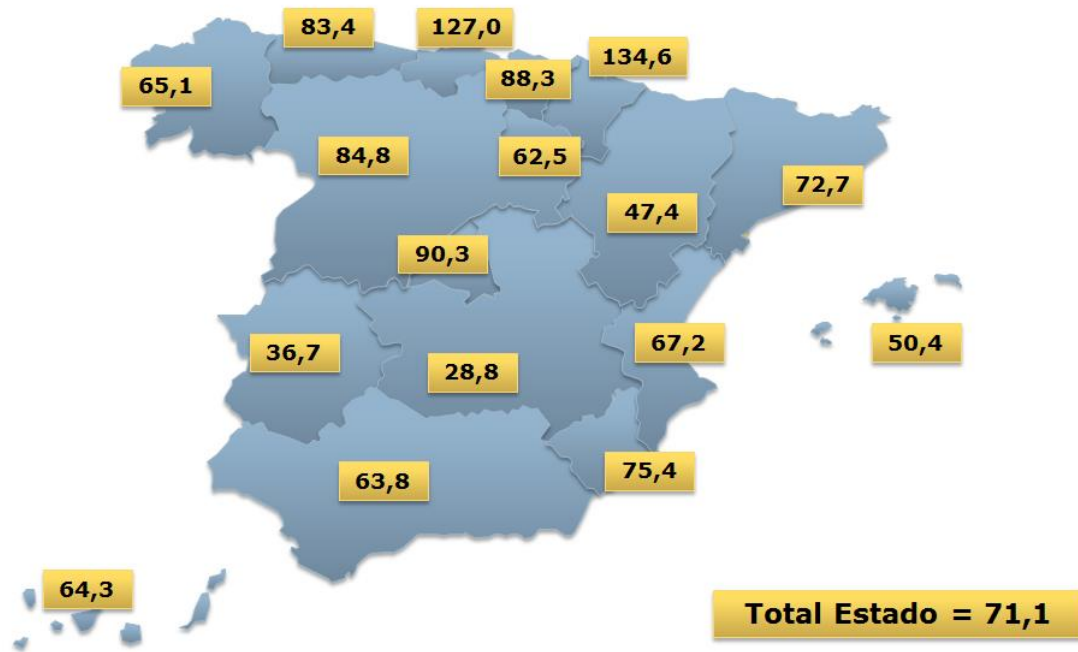


Fig. 2. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA Tasa pmp. 2020

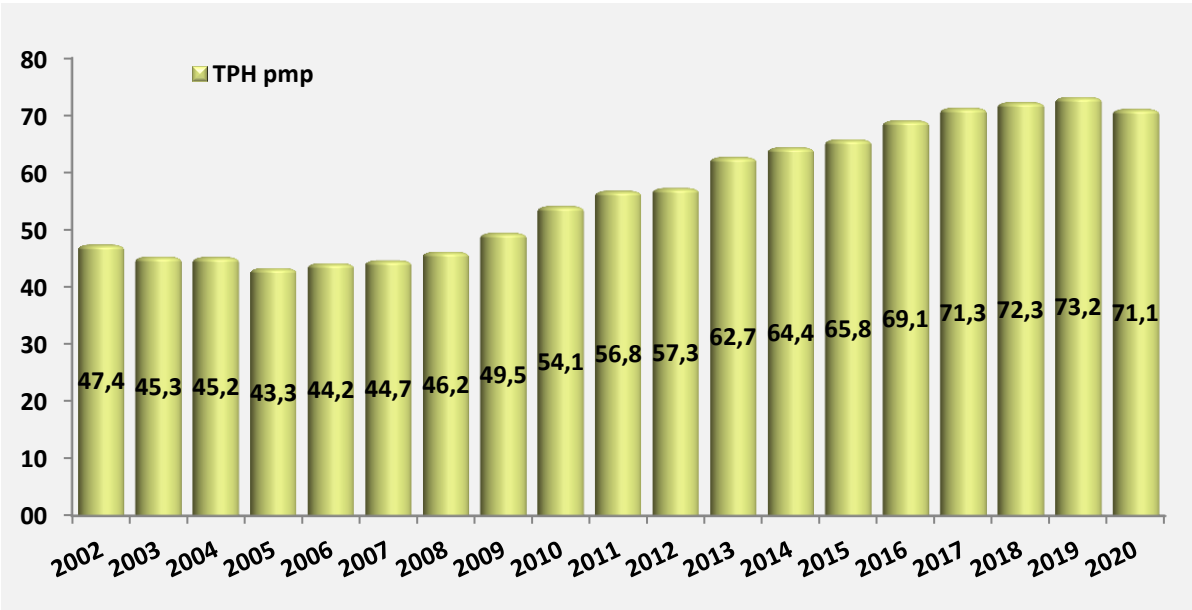


Fig. 3. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos tasa pmp. España 2002-2020

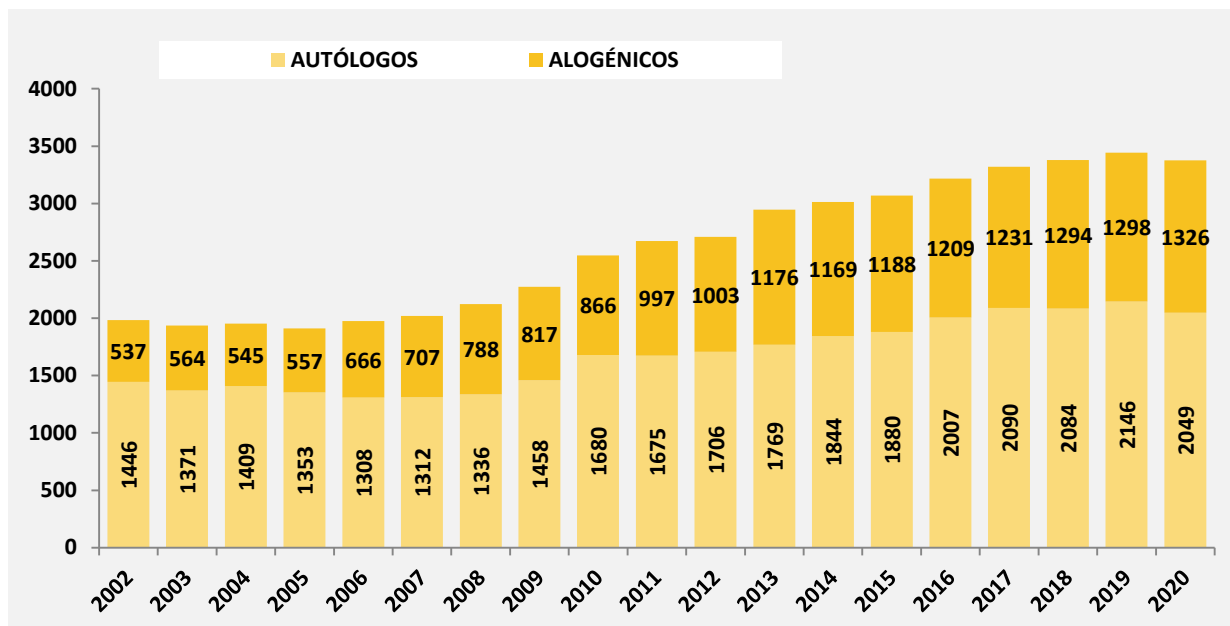


Fig. 4. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2002-2020

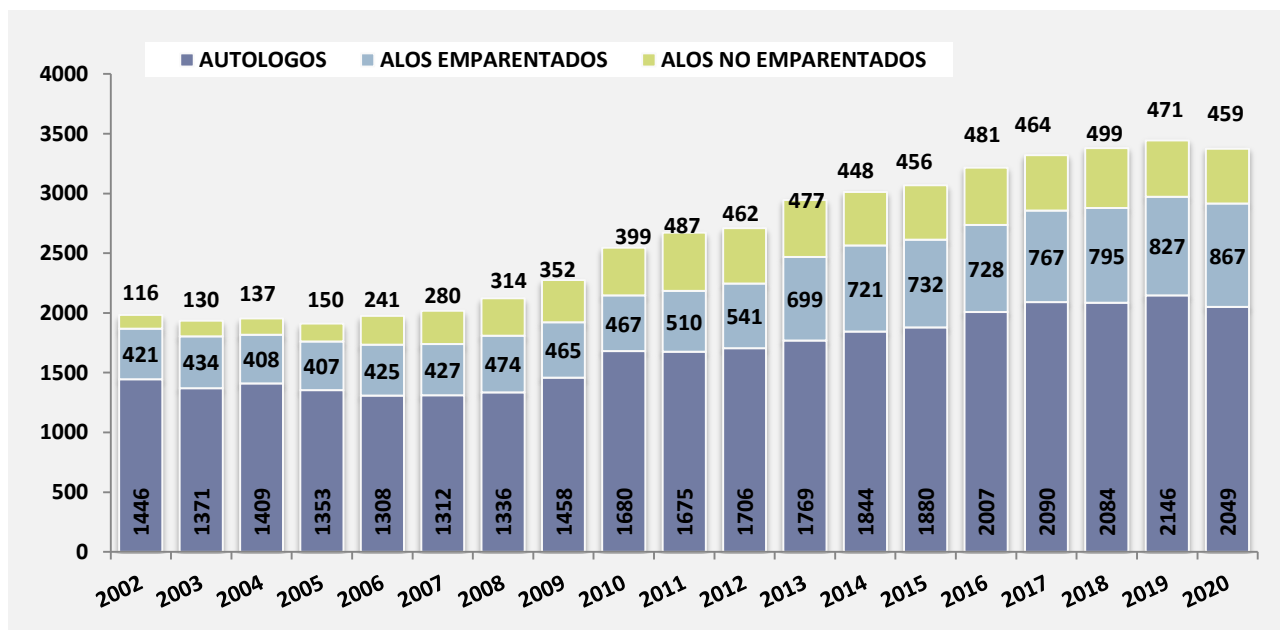


Fig. 5. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2002-2020

CC.AA.	AUTÓLOGOS	ALO. EMP.	ALO. NO EMP.	TOTAL
Andalucía	309	153	78	540
Aragón	55	8		63
Asturias	55	18	12	85
Baleares	43	7	9	59
Canarias	104	30	6	140
Cantabria	29	27	18	74
Castilla La Mancha	59			59
Castilla León	103	84	16	203
Cataluña	314	127	125	566
C. Valenciana	210	78	52	340
Extremadura	39			39
Galicia	108	34	34	176
La Rioja	20			20
Madrid	334	214	64	612
Murcia	68	42	4	114
Navarra	54	25	10	89
País Vasco	145	20	31	196
TOTAL	2049	867	459	3375

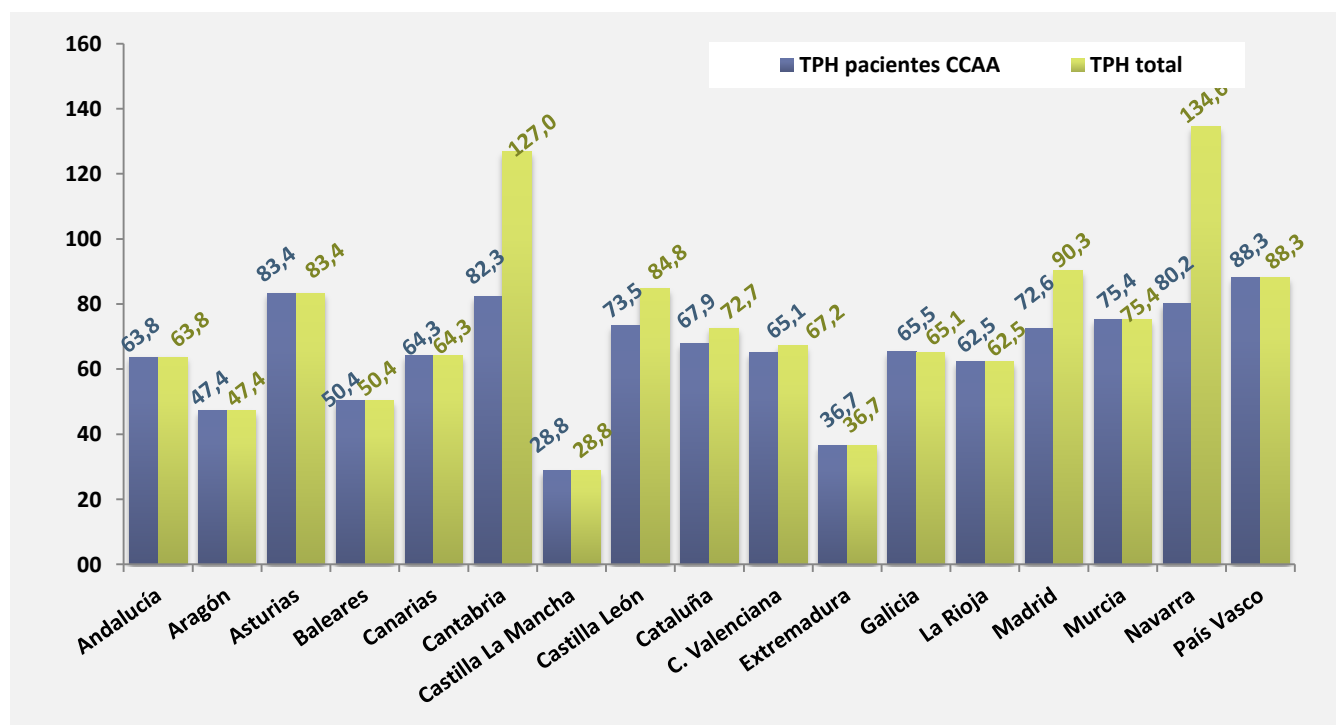


Fig. 6. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. 2020

TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2020

	C.A DE IMPLANTE																	
CC.AA. DE ORIGEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. Andalucía	540													3		1		
2. Aragón		63				11			9	3				2				
3. Asturias			85			1			1					1				
4. Baleares				59					6					2		1		
5. Canarias					140									10		1		
6. Cantabria						48												
7. Castilla La Mancha							59			7				48				
8. Castilla León								176	3					19		1		
9. Cataluña									528									
10. C. Valenciana									3	329				1		1		
11. Extremadura								27			39			14				
12. Galicia												176		1				
13. La Rioja						11							20			1		
14. Madrid														492		4		
15. Murcia															114	1		
16. Navarra									1	1				3		52		
17. País Vasco						3			2					15		4	196	
18. Extranjeros									13					1		22		
TOTAL	540	63	85	59	140	74	59	203	566	340	39	176	20	612	114	89	215	3375

TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. GLOBAL

	ALOGÉNICO EMPARENTADO							ALOGÉNICO NO EMPARENTADO						AUTÓLOGO			TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	10/10 MO	10/10 SP	SCU	SCU DUAL	MO	SP	SCU	
LMA 1ª RC	4	94	1	1	2	95			21	1	67	3	4		25		318
LMA no 1ª RC		35				52			6	1	24	2	2		5		127
LLA 1ª RC	3	37		1	4	39		1	12	3	29	3	3		2		137
LLA no 1ª RC	4	20			3	39		2	11	4	29	1					113
LMC 1ª FC	1	2			1	7			1		2						14
LMC no 1ª FC		3				3					3						9
SMD o MD/MP	6	58			2	55			27		62	2			1		213
NMP	1	16		1		10			3	1	15						47
LLC (inc.LPC)	1	6		1		4			2		2				1		17
MM		9			2	6			1		7				1054		1079
Otras DCP				1		1					2				65		69
L. Hodgkin	3	14		1	2	46			1		4			2	174		247
L. No Hodgkin	2	37		2	2	56	1		18	1	23			1	562		705
Neuroblastoma															24		24
T. Germinales															47		47
T. Ewing						3									21		24
Otros TS						5									45		50
AMG	7	4			4	4		4	2	5	4						34
Otras IM	1	1				4			2	3	1						12
Talasemia	2																2
Otras Hemoglob.	7	1			1	1				1	3				1		15
Inmunodef. prim.	3	4			2	7		2	3	10	4				1		36
Enf. Metabólicas	1					1				2		3			1	1	9
E. Autoinmunes	1														9		10
Otras	1	1			1	3		2	1		1				7		17
TOTAL	48	342	1	8	26	441	1	11	111	32	282	14	9	3	2045	1	3375

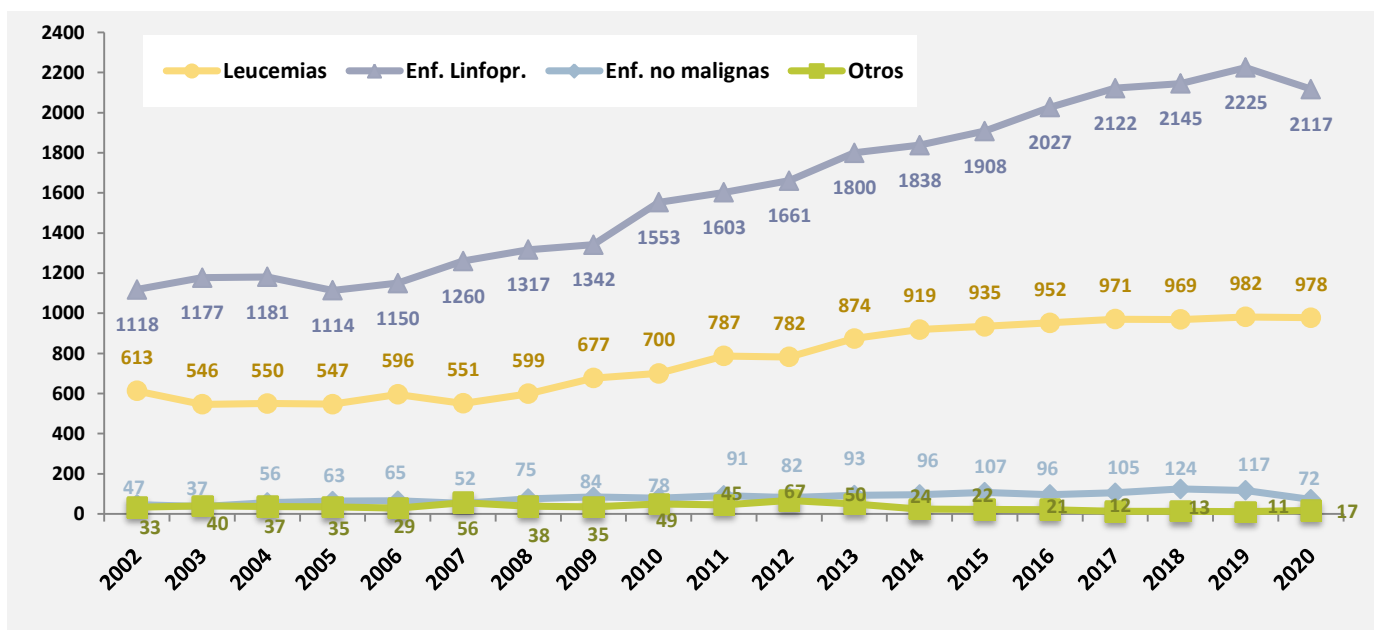


Fig. 7. Evolución de las indicaciones de TPH. España 2002-2020

TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2020							
		AUTÓLOGO		ALOGÉNICO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	25	7,9	293	92,1	318	9,4
	LMA no 1ª RC	5	3,9	122	96,1	127	3,8
	LLA 1ª RC	2	1,5	135	98,5	137	4,1
	LLA no 1ª RC		0,0	113	100,0	113	3,3
	LMC 1ª FC		0,0	14	100,0	14	0,4
	LMC no 1ª FC		0,0	9	100,0	9	0,3
	SMD o MD/MP	1	0,5	212	99,5	213	6,3
	NMP		0,0	47	100,0	47	1,4
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1054	97,7	25	2,3	1079	32,0
	Otras DCP	65	94,2	4	5,8	69	2,0
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	176	71,3	71	28,7	247	7,3
	L. No Hodgkin	563	79,9	142	20,1	705	20,9
	LLC (inc.LPC)	1	5,9	16	94,1	17	0,5
TUMORES	Neuroblastoma	24	100,0		0,0	24	0,7
	T. Germinales	47	100,0		0,0	47	1,4
	T. Ewing	21	87,5	3	12,5	24	0,7
	Otros TS	45	90,0	5	10,0	50	1,5
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG		0,0	34	100,0	34	1,0
	Otras IM		0,0	12	100,0	12	0,4
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia		0,0	2	100,0	2	0,1
	Otras Hemoglob.	1	6,7	14	93,3	15	0,4
	Inmunodef. prim.	1	2,8	35	97,2	36	1,1
	Enf. Metabólicas	2	22,2	7	77,8	9	0,3
	E. Autoinmunes	9	90,0	1	10,0	10	0,3
OTROS	Otras	7	41,2	10	58,8	17	0,5
TOTAL		2049	60,7	1326	39,3	3375	100,0

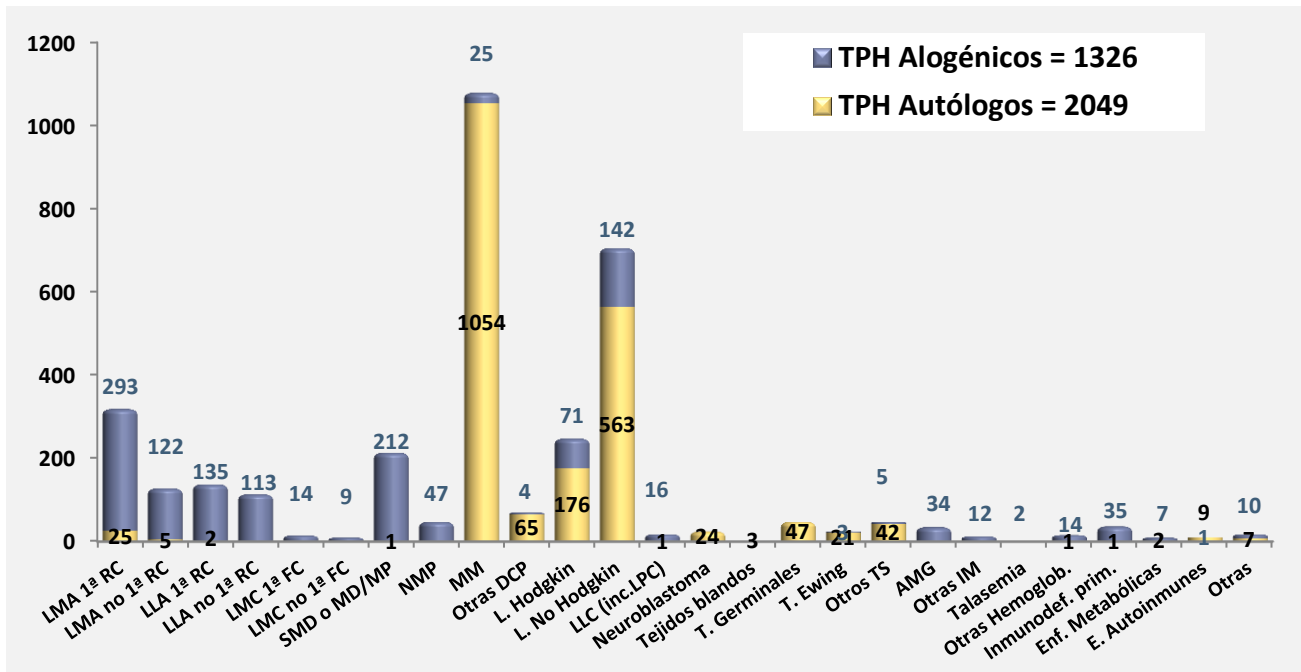


Fig. 8. Indicaciones de TPH autólogos y alogénicos. 2020

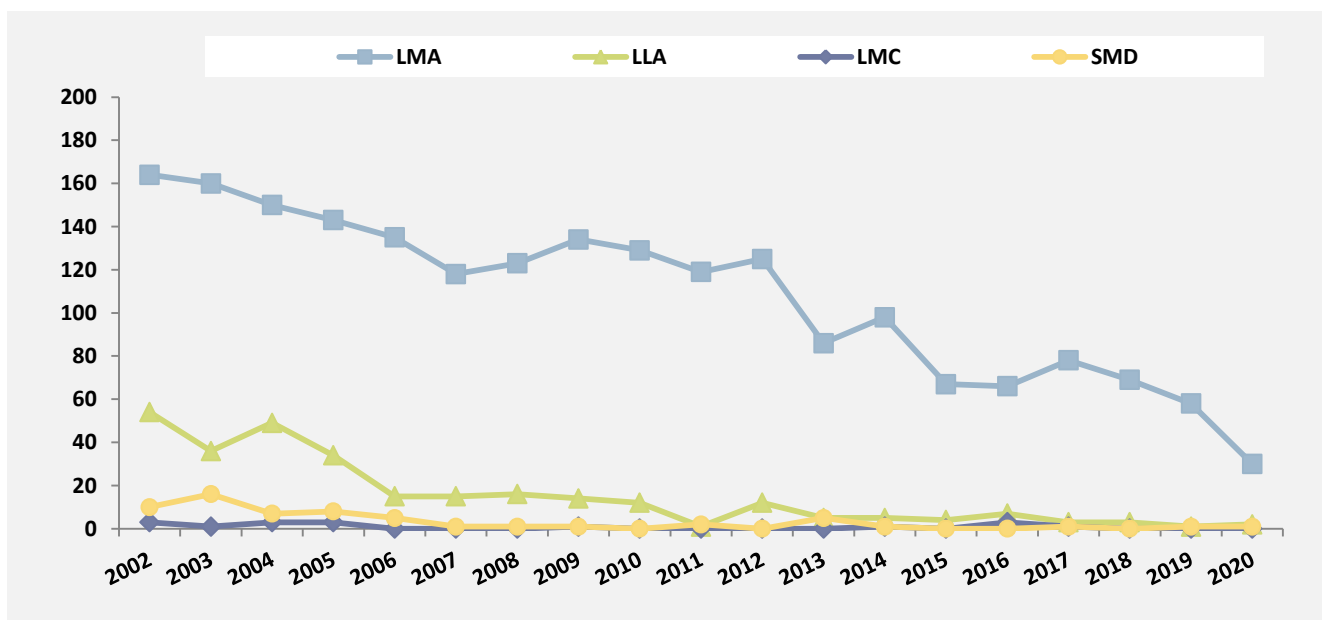


Fig. 9. THP Autólogos en leucemias. 2002-2020

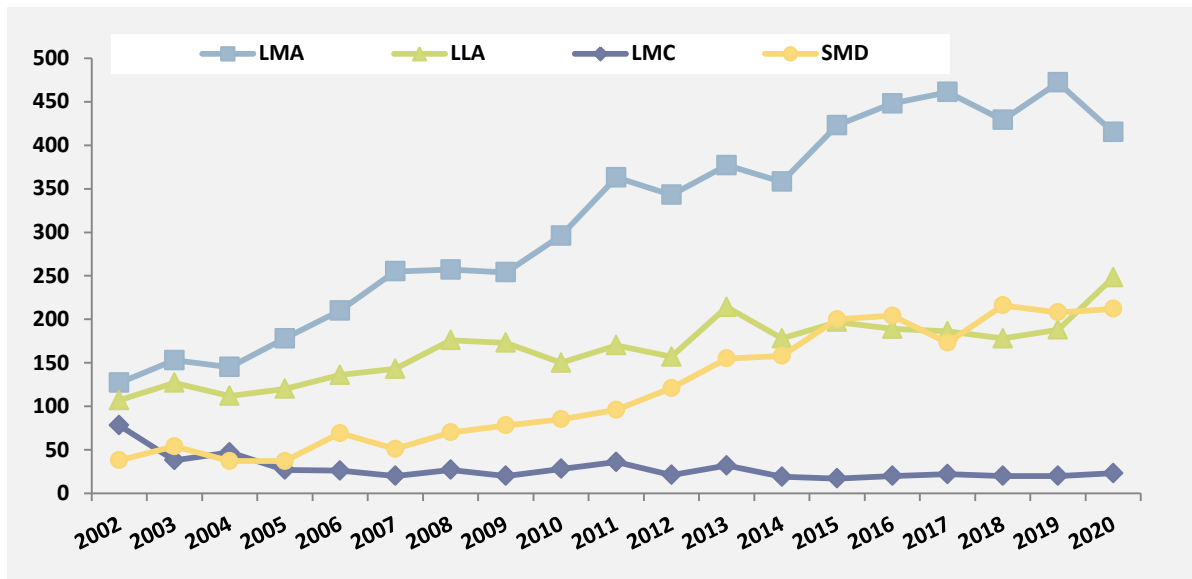


Fig. 10. THP Alogénicos en leucemias. 2002-2020

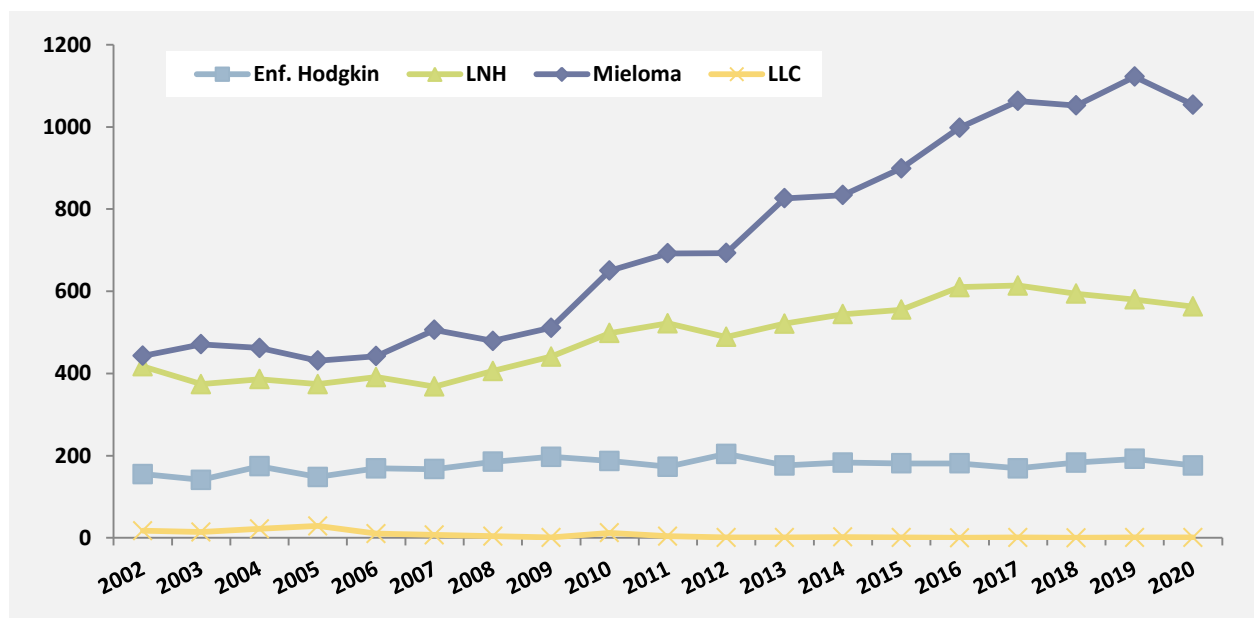


Fig. 11. TPH Autólogos en síndromes linfoproliferativos. 2002-2020

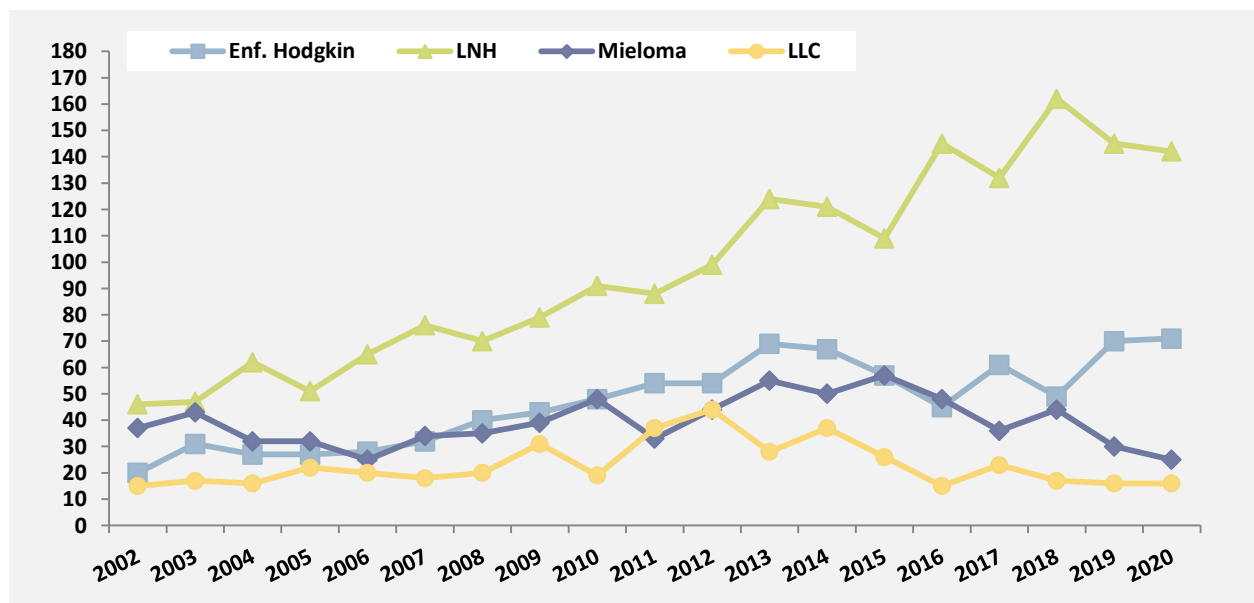


Fig. 12. TPH Alogénicos en síndromes linfoproliferativos. 2002-2020

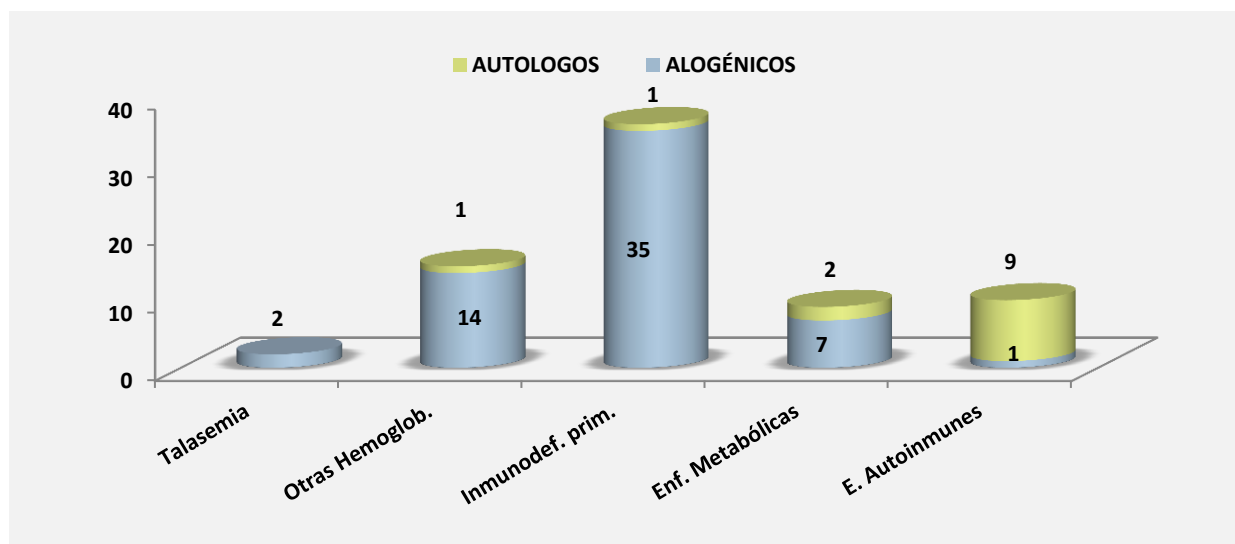


Fig. 13. TPH en enfermedades no malignas. 2020

TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2020				
		Adultos 15 o más años	Niños menores 15 años	TOTAL
LEUCEMIAS, SMD y NMP	LMA 1ª RC	311	7	318
	LMA no 1ª RC	109	18	127
	LLA 1ª RC	108	29	137
	LLA no 1ª RC	74	39	113
	LMC 1ª FC	13	1	14
	LMC no 1ª FC	9		9
	SMD o MD/MP	198	15	213
	NMP	46	1	47
DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS	MM	1079		1079
	Otras DCP	69		69
ENF. LINFOPROLIFERATIVAS	L. Hodgkin	244	3	247
	L. No Hodgkin	699	6	705
	LLC (inc.LPC)	17		17
TUMORES	Neuroblastoma	2	22	24
	T. Germinales	39	8	47
	C. Mama			0
	T. Ewing	10	14	24
	Otros TS	2	48	50
INSUFICIENCIAS MEDULARES	AMG	17	17	34
	Otras IM	2	10	12
ENF. NO MALIGNAS	Talasemia		2	2
	Otras Hemoglob.	1	14	15
	Inmunodef. prim.	6	30	36
	Enf. Metabólicas		9	9
	E. Autoinmunes	10		10
OTROS	Otras	11	6	17
Total		3076	299	3375

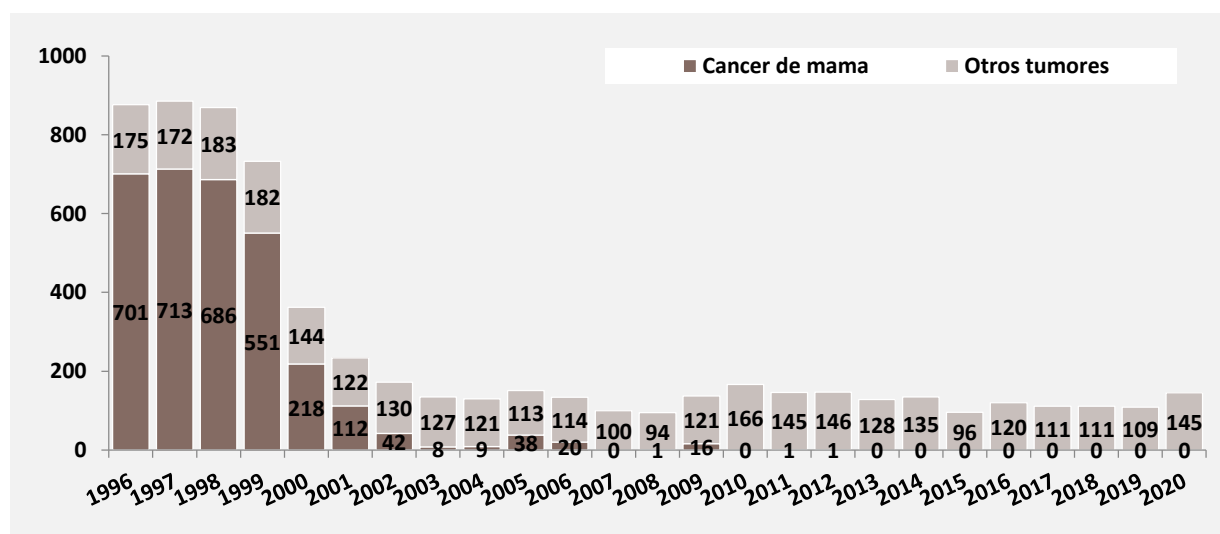


Fig. 14. TPH en Tumores sólidos y Cáncer de Mama. España. 1996-2020

TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS (2007-2020)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CA mama	-	1	16	0	1	1								
Tumor Germinal	26	23	28	52	28	33	30	38	36	46	40	42	33	47
Neuroblastoma	33	23	31	49	32	39	32	23	28	38	30	29	28	24
T. Ewing	23	23	26	37	25	29	16	25	17	8	5	12	10	24
Rabdomiosarcoma	3	2	2		1	2	2							
T. Cerebral	3	11	13	19	21	25	35							
CA ovario							1							
T. De Wilms	2	2	4		4	3	4							
Neuro. Malig. Perif.					2	1								
CA Pulmón	1													
Otros tumores	9	10	17	9	32	14	8	49	15	28	36	28	38	50
TOTAL	100	95	136	166	146	147	128	135	96	120	111	111	109	145

TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2007-2020)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Neuroblastoma	30	20	29	46	31	37	28	21	25	33	26	27	24	22
T. Ewing	14	16	17	24	10	16	10	15	14	5	1	4	6	14
T. Cerebral	3	9	9	18	20	20	33							
Rabdomiosarcoma	3		1		1	2	2							
T. Wilms	2	2	4		4	3	4							
T. Germinal	2		5	6	1	7	5	6	16	9	5	6	5	8
Otros Tumores	5	1	3	3	4	8	4	37	13	23	31	22	35	48
TOTAL	59	48	68	97	71	93	86	79	68	70	63	59	70	92

TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS ADULTOS. (2007-2020)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CA mama		1	16		1	1								
Tumor Germinal	24	23	23	46	27	26	25	32	20	37	35	36	28	39
Neuroblastoma	3	3	2	3	1		4	2	3	5	4	2	4	2
T. Ewing	9	7	9	13	15	13	6	10	3	3	4	8	4	10
Rabdomio-sarcoma		2	1											
T.Cerebral		2	4	1	1	3	2							
CA ovario							1							
Neuro. Malig. Perif.					2	1								
CA Pulmón	1													
Otros tumores	4	9	14	6	28	6	4	12	2	5	5	6	3	2
TOTAL	41	47	69	69	75	50	42	56	28	50	48	52	39	53

TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS España (2007-2020)

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANDALUCIA	Reina Sofía	54	65	61	63	73	60	73	83	80	70	67	77	79	64
	Virgen Nieves	31	29	28	30	40	44	47	62	57	52	70	66	63	76
	Virgen Rocío	52	72	78	78	95	109	124	137	130	140	129	133	127	156
	Regional de Málaga	53	54	68	74	89	81	100	120	119	127	136	146	153	136
	Jerez Frontera	26	40	39	45	48	36	38	42	38	50	52	47	43	47
	Puerta del Mar	8	8	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20
	Ciudad de Jaén	14	11	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16
	J. Ramón Jimenez	10	14	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12
	Virgen de la Victoria Málaga												16	17	9
	H. Torrecárdenas													1	4
ARAGON	Miguel Servet	21	24	26	23	24	12	46	33	35	38	27	31	40	45
	Clínico Univer. Zaragoza	8	9	12	11	12	48	12	18	16	12	16	19	26	18
ASTURIAS	Central Asturias	39	45	75	85	96	104	116	75	85	79	79	83	86	85
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	35	38	34	30	28	44	34	40	35	40	41	40	52	43
	Son Llatzer	11	18	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	22	28	30	31	34	42	50	65	46	44	63	68	54	58
	Univ. Canarias (Tenerife)	27	26	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27
	C. H. Materno Insular (Las Palmas G. C)	12	13	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	20	21	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28
	Maternoinfantil (Las Palmas G. C)	2			4		2			1					
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	86	68	73	94	80	68	66	73	58	69	64	88	76	74
CAST. LA MANCHA	Hospital Gral Albacete	12	7	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30
	Hospital de Guadalajara			1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	92	95	100	133	94	112	131	122	145	140	150	132	138	152
	Río Hortega	16	15	20	19	26	26	26	30	36	31	38	36	27	31
	C. Asistencial de León		4	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20
CATALUÑA	Clinic i Provincial	99	83	87	83	103	101	96	88	108	141	117	121	101	94
	ICO Duran y Reynals	46	44	47	61	62	65	59	59	71	74	83	90	95	104
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	102	97	71	79	105	97	72	70	113	104	102	101	76	87
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	12	13	8	14	8	10	15	21	23	19	19	16	12	10
	Arnau Villanova	3	8	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15
	Vall d'Hebrón adultos	18	27	24	41	56	52	62	61	56	67	61	70	74	57
	Vall d'Hebrón Inf.	50	37	37	35	37	47	45	34	42	44	36	27	43	32

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Mutua Terrasa	9	8	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38
	Sant Joan de Deu	15	0	4	11	13	11	16	12	11	20	15	13	13	32
	ICO German Trias i Pujol	62	50	69	59	55	43	62	54	46	59	48	57	59	51
	Juan XXIII (Tarragona)	13	10	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26
	ICO Josep Trueta			4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	50	57	64	75	67	72	76	73	78	75	71	62	81	78
	La Fe	100	107	118	123	108	99	134	141	114	125	125	132	150	132
	La Fe Inf.	25	23	26	36	21	33	33	33	17	17	23	17	25	36
	Gral. Alicante	15	9	18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28
	Int. Valen. Oncología	7	10	11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2	
	Gral. Castellón	7	8	9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25
	Dr. Peset	8	9	6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30
	USP San Jaime					2	6								
	Arnau Villanova de Valencia			1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11
	Quirón Torrevieja												1		
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	9	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	20	27	21	29	37	56	43	52	45	52	60	54	53	52
	C.H.U. Vigo	24	25	34	32	47	50	48	54	44	57	51	54	50	41
	C.H.U. Pontevedra	9	11	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12
	C.H.U. A Coruña	40	36	43	50	51	36	57	50	59	42	52	52	69	50
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	7	9	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10
	C.H.U. Ourense	6	10	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11
LA RIOJA	H. San Pedro (Logroño)			2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20
MADRID	Doce Octubre	64	60	50	82	70	61	62	69	78	66	74	83	91	77
	Puerta de Hierro	32	24	35	42	39	30	30	41	37	40	46	47	43	42
	La Luz		2												
	Ruber	9	5												
	Princesa	43	60	54	52	50	55	56	51	67	51	60	59	61	43
	Ramón y Cajal	50	57	39	52	63	61	78	86	84	86	66	76	91	73
	Gregorio Marañón	43	42	47	61	68	60	65	57	67	75	83	84	93	89
	La Paz	24	35	43	44	40	37	55	52	44	42	53	32	40	52
	La Paz Inf.	16	17	27	22	19	34	16	30	30	29	35	34	36	26
	Clínico San Carlos	29	24	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11
	Fund. Jiménez Díaz	14	5	4	12	14	27	30	29	34	38	28	55	54	64
	Moncloa	11	6	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9
	Univ. Getafe	8	3	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12
	Niño Jesús	50	51	43	44	46	30	58	44	39	28	42	40	47	61
	Severo Ochoa	8	8	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7
	Príncipe de Asturias	8	5	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	MD Anderson	15	18	23	24	12	12	11	5	4	8	3	7	7	6
	H. Quiron	19	16	20	18	21	17	20	18	24	22	27	24	23	24
	Gómez Ulla / Central Defensa	2	3				1								
	H. Madrid-Sanchinarro		1	9	10	12	14	18	20	15	13	16	22	13	14
	H. Montepíncipe			1	2	2	1	1	2		3				
	Sanitas-La Zarzuela						9	6	7	4	5	13	6	6	
MURCIA	Morales-Meseguer	43	56	48	53	68	56	54	56	56	59	71	62	56	57
	Virgen Arrixaca	25	46	51	61	51	54	59	66	63	77	67	44	70	57
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	16	25	11	12	11	11	10	15	20	28	29	27	33	42
	Hosp. Navarra	24	23	36	58	58	54	43	30	36	50	29	40	40	47
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	25	42	43	40	36	54	87	77	85	102	106	118	115	96
	Cruces	23	33	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87
	H. Galdakao	11	13	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13
TOTAL (85 hospitales 2020)		2019	2124	2275	2546	2672	2709	2945	3013	3068	3216	3321	3378	3444	3375

2. TPH AUTÓLOGO

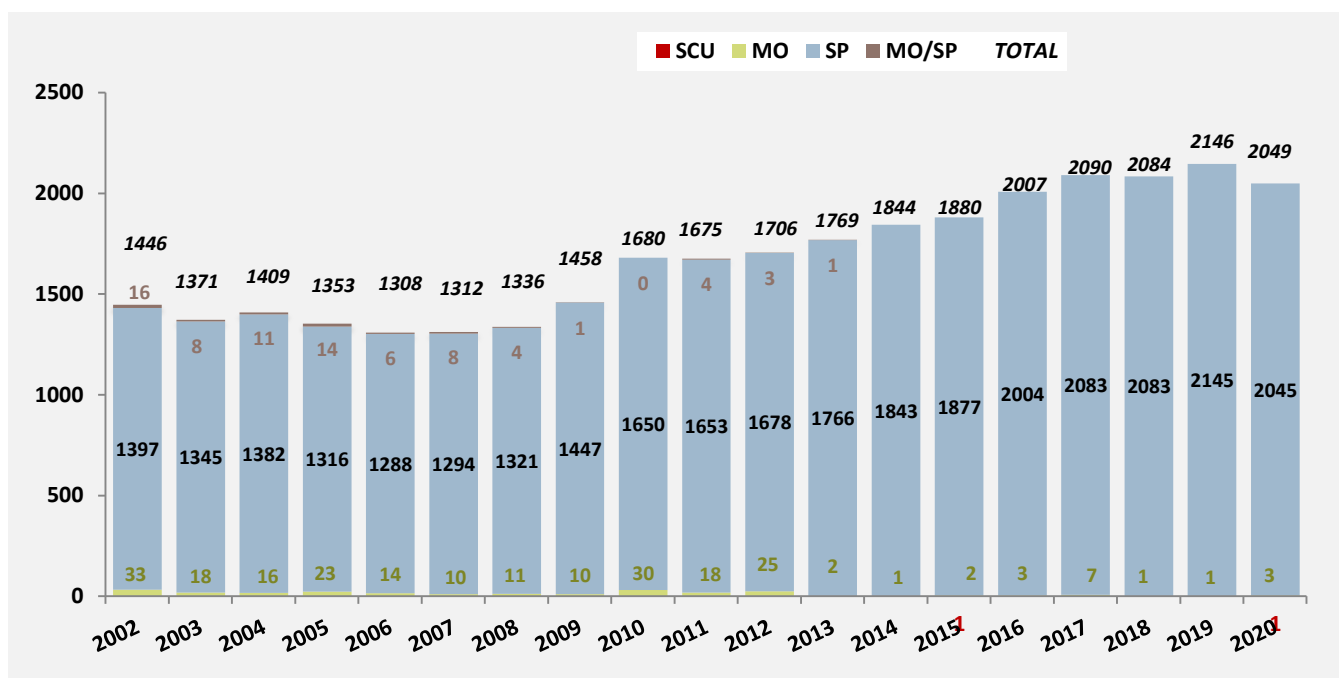


Fig. 15. Trasplantes PH Autólogos. España (2002-2020)

TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2007-2020

CC.AA.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Andalucía	158	175	196	203	224	212	229	264	259	266	310	327	320	309
Aragón	21	22	31	27	31	49	46	41	41	41	35	40	56	55
Asturias	27	29	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55
Baleares	37	42	38	34	40	46	36	42	47	45	47	36	47	43
Canarias	66	77	64	60	72	75	84	94	73	102	99	115	112	104
Cantabria	37	24	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29
C.La Mancha	12	7	14	14	22	29	31	22	33	42	46	42	57	59
Castilla León	67	68	70	101	89	83	100	99	114	111	117	100	105	103
Cataluña	245	190	214	263	290	281	279	242	273	329	312	332	301	314
C.Valenciana	122	122	143	172	170	177	180	189	181	205	229	165	233	210
Extremadura	9	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39
Galicia	90	94	113	101	112	122	118	132	112	129	155	143	146	108
La Rioja			2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20
Madrid	282	286	296	374	309	307	327	341	345	326	321	362	361	334
Murcia	48	64	54	71	69	59	54	81	69	84	94	79	78	68
Navarra	38	42	34	46	44	42	39	30	39	45	38	42	39	54
País Vasco	53	72	85	91	87	85	99	119	140	127	157	146	156	145
TOTAL	1312	1336	1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049

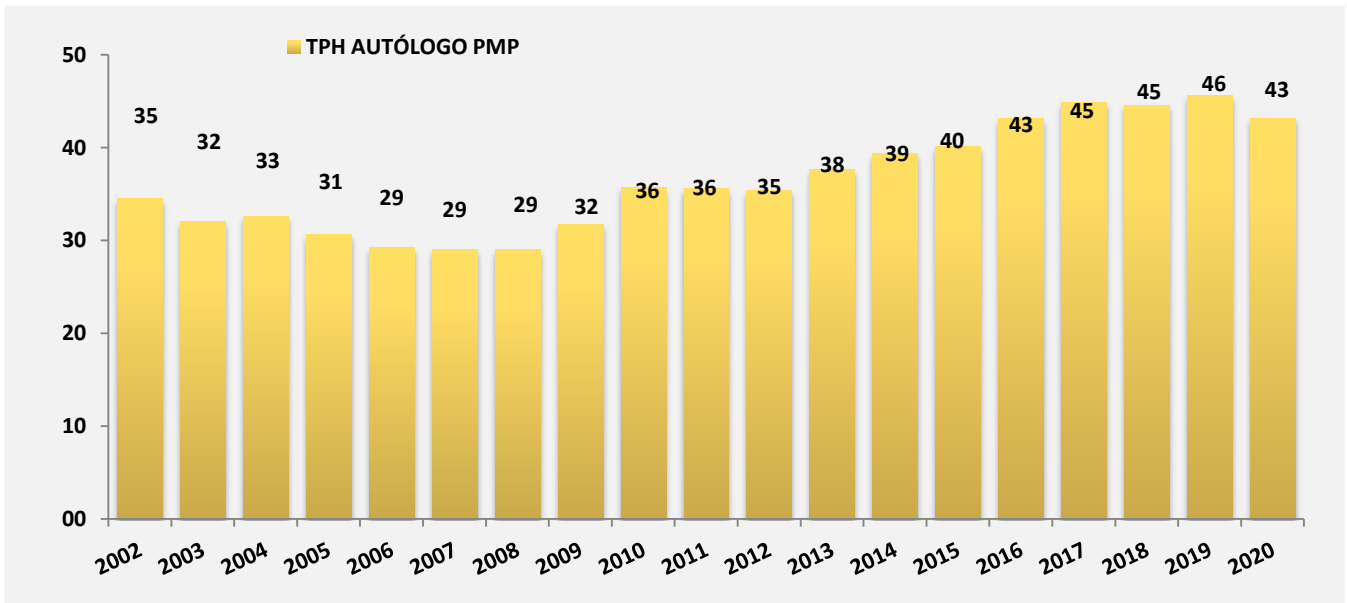


Fig. 16. Trasplantes PH Autólogos pmp. España (2002-2020)



Fig. 17. Tasa de TPH autólogos / pmp. España por CCAA. 2020

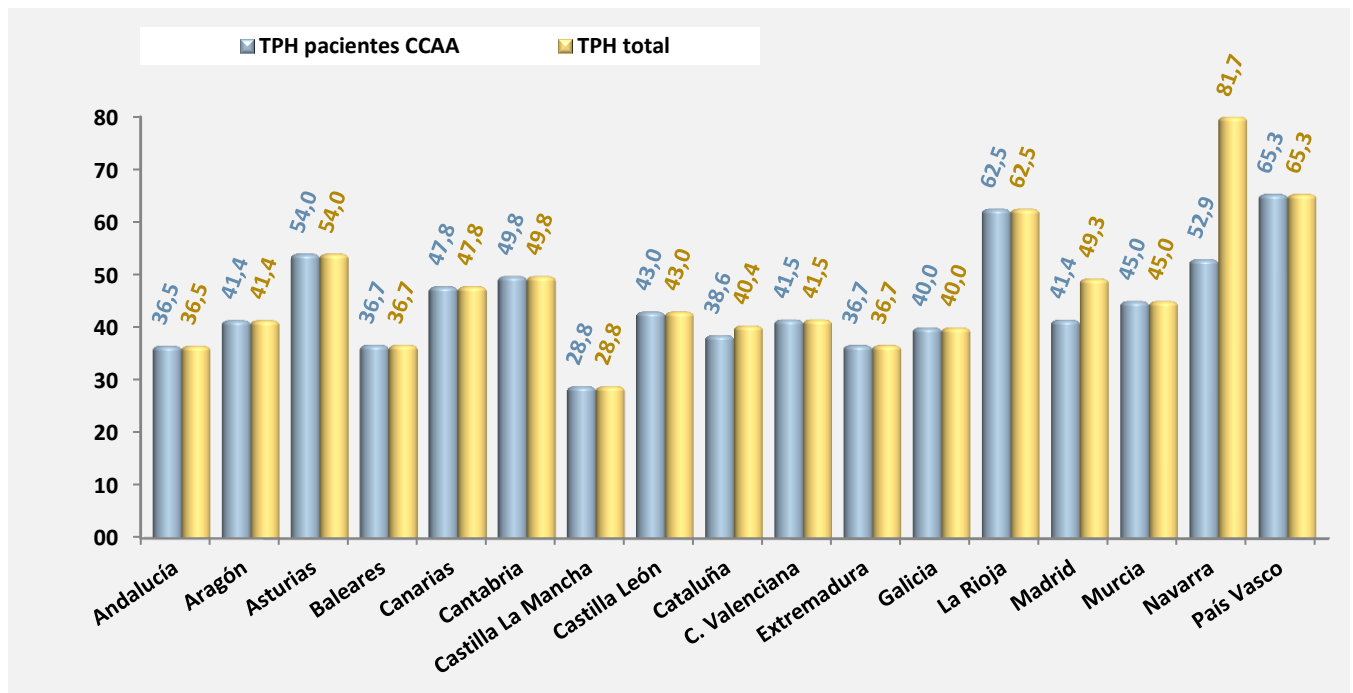


Fig. 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp. CCAA 2020

TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2020																	
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	309													1		1	
2. Aragón		55												1			
3. Asturias			55														
4. Baleares				43					2					1		1	
5. Canarias					104									6		1	
6. Cantabria						29											
7. Castilla La Mancha							59							28			
8. Castilla León								103	3					9		1	
9. Cataluña									300								
10. C. Valenciana										210						1	
11. Extremadura											39			4			
12. Galicia												108					
13. La Rioja													20			1	
14. Madrid														281		3	
15. Murcia															68		
16. Navarra																34	
17. País Vasco									1					3		3	145
18. Extranjeros									8							8	
TOTAL	309	55	55	43	104	29	59	103	314	210	39	108	20	334	68	54	2049

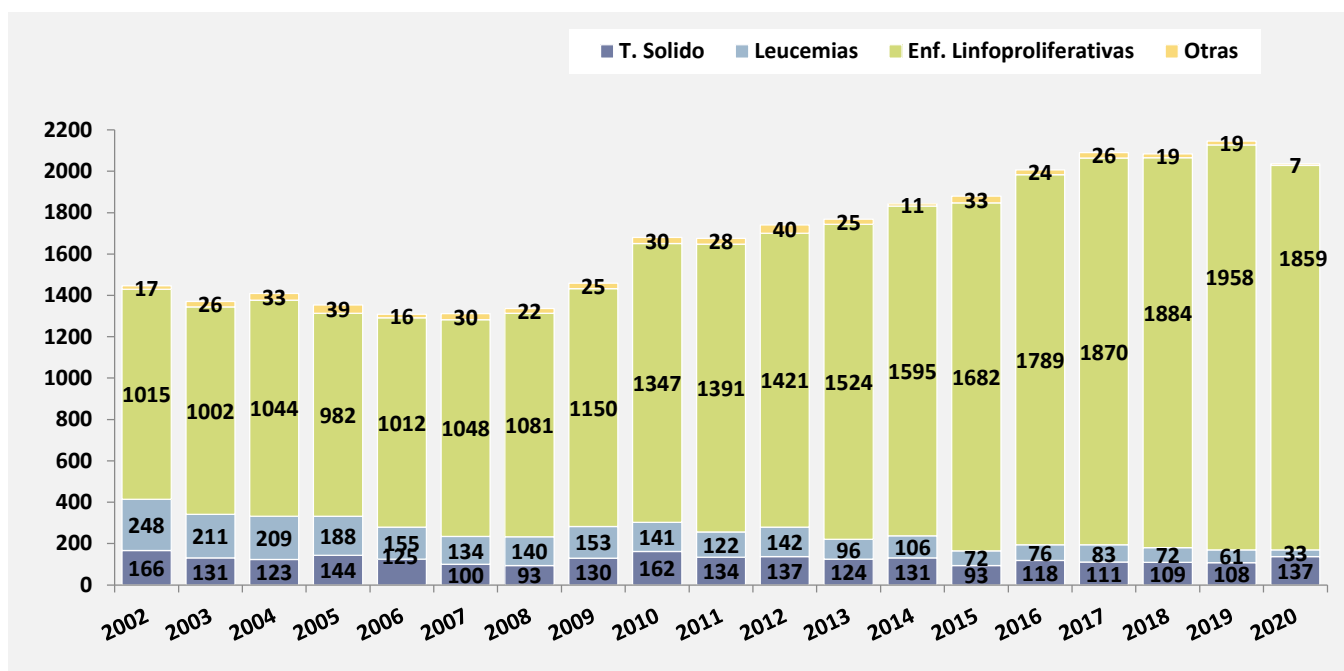


Fig. 19. Indicaciones TPH autólogos. 2002-2020

TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2007-2020)															
CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANDALUCIA	Reina Sofía	27	26	29	29	33	29	31	35	29	31	40	38	36	29
	Virgen Nieves	24	17	9	18	17	22	20	27	33	29	41	35	37	43
	Virgen Rocío	23	39	53	46	53	54	64	73	66	73	74	77	70	89
	Reg. Málaga	33	32	35	43	50	45	53	56	62	72	72	79	84	63
	Jerez Frontera	19	28	30	32	31	18	20	20	16	19	27	21	21	24
	Puerta del Mar	8	8	9	14	9	10	20	18	21	14	21	23	19	20
	Ciudad de Jaén	14	11	18	10	18	27	14	16	12	13	20	16	16	16
	J. Ramón Jimenez	10	14	13	11	13	7	7	19	20	15	15	22	19	12
	V. de la Victoria												16	17	9
	H. Torrecárdenas													1	4
ARAGON	Miguel Servet	13	13	19	16	19	37	34	23	25	29	19	21	30	37
	Clínico Univer. Zaragoza	8	9	12	11	12	12	12	18	16	12	16	19	26	18
ASTURIAS	Central Asturias	27	29	53	44	49	55	71	49	65	59	48	56	57	55
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	26	24	22	22	19	30	17	18	26	28	22	19	32	27
	Son Llatzer	11	18	16	12	21	16	19	24	21	17	25	17	15	16
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C)	5	17	16	17	15	25	25	35	25	30	31	29	24	22
	Univ. Canarias (Tenerife)	27	26	20	15	21	21	23	24	17	26	34	34	24	27
	C. H. Materno Insular (Las Palmas G. C)	12	13	18	14	20	16	19	16	11	18	11	27	27	27
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	20	21	10	10	16	11	17	19	19	28	23	25	37	28
	Materno Infantil (Las Palmas GC)	2			4		2			1					
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	37	24	23	38	26	37	29	35	24	31	23	36	33	29

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CAST. LA MANCHA	Gral. Albacete	16	7	13	7	13	14	20	16	22	31	29	22	19	30
	H. de Guadalajara			1	7	9	15	11	6	11	11	17	20	38	29
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	51	49	46	79	54	50	61	62	69	73	73	66	72	62
	Río Hortega	16	15	20	18	23	24	23	24	31	22	30	18	18	21
	C.Asistencial de León		4	4	4	12	9	16	13	14	16	14	16	15	20
CATALUÑA	Clínic i Provincial	56	41	43	49	57	51	52	41	50	67	56	63	51	46
	ICO Duran y Reynals	24	23	29	38	42	38	33	32	40	49	50	53	57	54
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	65	47	41	44	57	53	35	37	63	56	53	48	36	44
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	3	1	2	2	2	2		2				2	10	
	Arnau Villanova	3	8	9	13	6	4	12	6	9	20	6	14	7	15
	Vall d'Hebrón adultos	10	14	12	24	29	27	30	27	20	27	25	34	32	31
	Vall d'Hebrón Inf.	13	11	7	9	9	17	10	2	6	7	6	2		6
	Mutua Terrasa	9	8	13	14	20	22	26	21	16	22	32	35	30	38
	Sant Joan de Deu	15	0	4	11	13	11	16	12	11	11	6	7	3	18
	ICO German Trias i Pujol	34	27	39	41	22	24	34	30	20	29	24	27	29	16
	Juan XXIII	13	10	11	8	17	16	16	17	15	24	37	28	26	26
	ICO Josep Trueta			4	10	16	16	15	15	23	17	17	19	20	20
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	27	35	35	47	46	37	40	26	40	44	47	29	48	45
	La Fe	42	39	49	53	49	40	50	69	44	55	56	48	75	59
	La Fe Inf.	16	12	14	17	7	24	22	18	7	13	13	5	8	12
	Gral. Alicante	15	9	18	20	31	33	40	30	32	34	40	41	46	28
	Int. Valen. Oncología	7	10	11	9	8	6	1	5	7	5	7	1	2	
	Gral. Castellón	7	8	9	9	10	13	14	15	20	16	19	13	24	25
	Dr. Peset	8	9	6	9	13	14	9	14	22	32	31	19	23	30
	USP San Jaime					2	6								
	Arnau Villanova de Valencia			1	8	4	4	4	12	9	6	16	8	7	11
	Quirón Torrevieja												1		
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara	9	22	28	31	29	36	33	45	47	48	38	48	29	39
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	16	15	12	14	16	32	14	30	19	31	40	24	31	25
	C.H.U. Vigo	18	21	16	13	27	32	32	25	21	37	28	39	37	22
	C.H.U. Pontevedra	9	11	12	10	11	10	8	10	9	6	16	25	9	12
	C.H.U. A Coruña	34	28	34	37	32	21	38	36	39	25	37	27	45	28
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)	7	9	19	14	14	18	11	17	12	15	22	18	13	10
	C.H.U. Ourense	6	10	20	13	12	9	15	14	12	15	12	10	11	11
LA RIOJA	H. San Pedro de Logroño			2	10	12	11	14	19	18	17	21	15	16	20
MADRID	Doce Octubre	52	56	42	81	66	57	54	63	72	58	67	71	63	54
	Puerta de Hierro	8	11	14	16	12	9	7	14	16	15	18	20	19	19
	La Luz		2												
	Ruber	9	5												
	Princesa	11	28	23	29	23	25	17	17	34	17	27	29	26	17
	Ramón y Cajal	39	41	30	38	38	39	42	47	44	55	22	37	52	52
	Gregorio Marañón	17	13	29	34	25	19	28	16	24	25	20	29	24	33
	La Paz	16	24	34	24	22	18	32	29	22	19	28	12	24	26

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	La Paz Inf.	7	8	9	10	2	10	1	12	8	5	5	11	12	5
	Clínico San Carlos	29	24	13	31	24	15	25	25	21	18	20	14	13	11
	Fund. Jiménez Díaz	13	5	4	12	12	24	22	22	26	28	19	33	34	37
	Moncloa	11	6	7	15	10	16	10	17	10	15	11	13	8	9
	Univ. Getafe	8	3	12	8	10	9	7	5	6	9	8	7	14	12
	Niño Jesús	13	12	11	13	6	8	16	11	8	2	9	11	16	12
	Severo Ochoa	8	8	7	6	10	8	6	8	8	4	6	14	5	7
	Príncipe de Asturias	8	5	11	5	8	4	8	6	5	9	7	9	10	2
	MD Anderson	12	18	22	24	10	11	10	4	3	8	3	6	7	6
	C. Quirón	19	13	18	16	17	10	17	16	20	21	23	20	18	19
	Gómez Ulla / Defensa	2	3	0	0	0	1	0							
	H. Sanchinarro		1	9	10	12	14	18	20	14	10	15	20	10	13
	Montepríncipe			1	2	2	1	1	2		3				
	Sanitas-La Zarzuela						9	6	7	4	5	13	6	6	
MURCIA	Morales-Meseguer	29	36	19	36	38	31	21	37	30	39	45	51	35	39
	Virgen Arrixaca	19	28	35	35	31	28	33	44	39	45	49	28	43	29
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	14	19	10	11	9	9	9	12	13	16	18	17	15	24
	Hosp. Navarra	24	23	24	35	35	33	30	18	26	29	20	25	24	30
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	19	26	26	29	23	30	34	35	36	42	54	50	56	45
	Cruces	23	33	44	54	51	42	50	66	83	58	75	73	75	87
	Galdakao	11	13	15	8	13	13	15	18	21	27	28	23	25	13
TOTAL (85 hospitales 2020)		1316	1336	1458	1680	1675	1706	1769	1844	1880	2007	2090	2084	2146	2049

3. TPH ALOGÉNICO

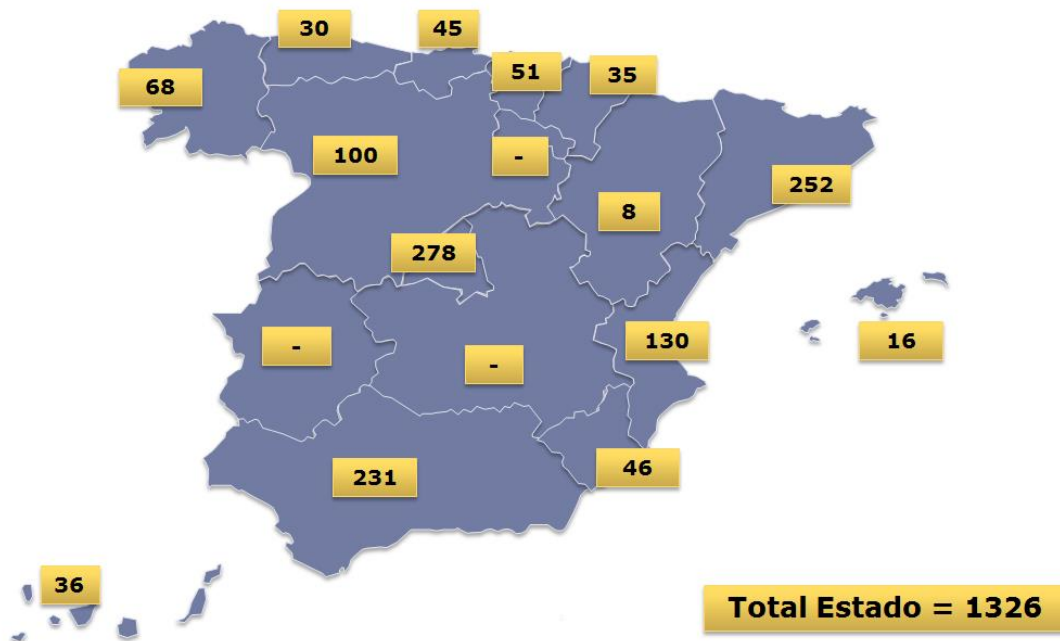


Fig. 21. Trasplantes alogénicos nº absoluto por CCAA. 2020



Fig. 20. Trasplantes alogénicos tasa pmp por CCAA. 2020

TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2020					
	MO	PHSP	SCU	DUAL	TOTAL
Alogénicos Emparentados HLA id	48	342			390
Alogénicos Emparentados Fam 8-9/10	1	8			9
Alogénicos Emparentados Haploidénticos	26	441			467
Alogénicos Emparentados Singénicos		1			1
Alogénicos Emparentados SCU					0
Alogénicos No Emparentados 10 de 10	32	282			314
Alogénicos No Emparentados <9/10	11	111			122
Alogénicos No Emparentados SCU			14	9	23
TOTAL	118	1185	14	9	1326

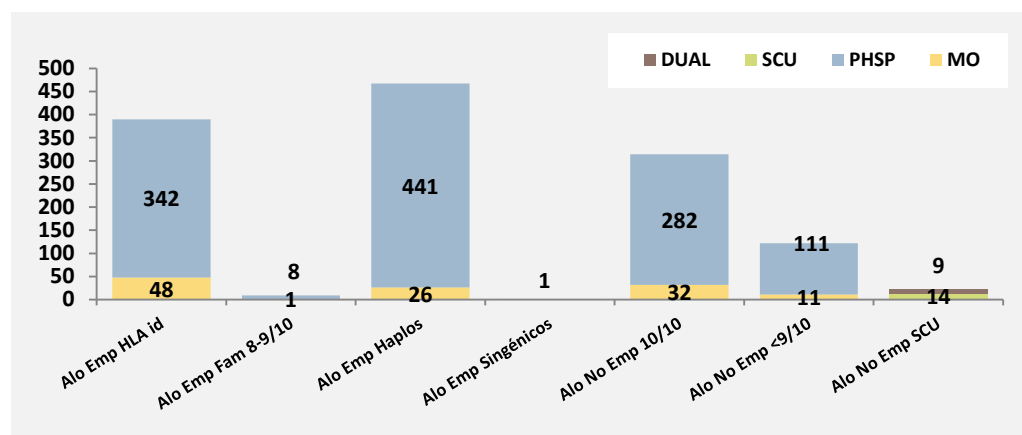


Fig. 22. TPH allogénico por tipos. 2020

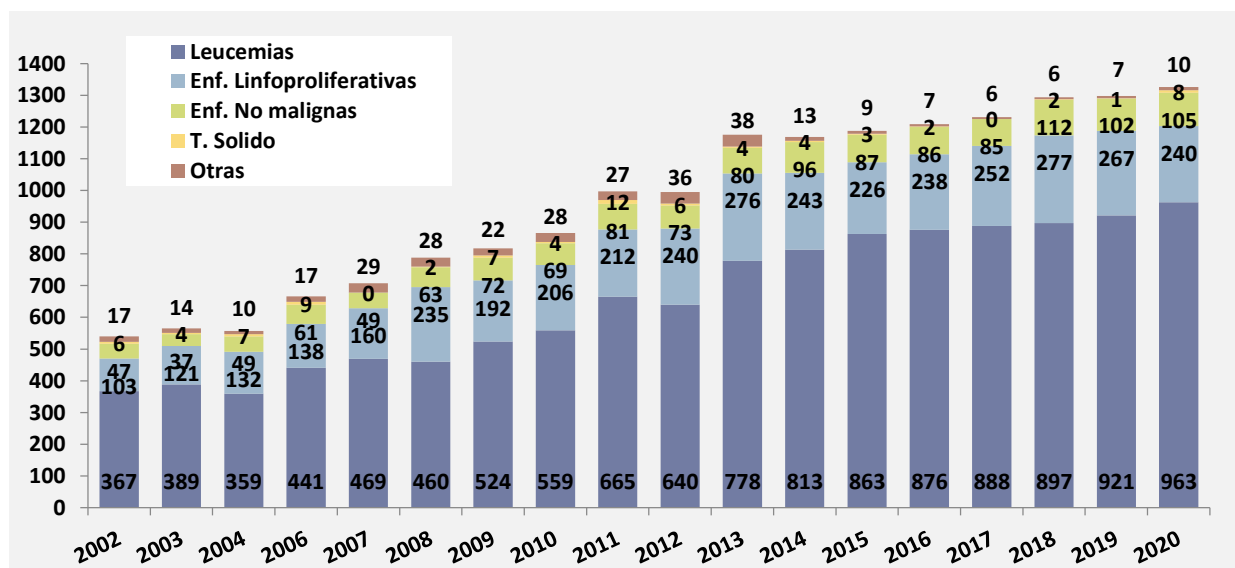


Fig. 23. Indicaciones de TPH allogénico. 2002-2020

TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2020

CCAA	HOSPITAL	ALOGÉNICO EMPARENTADO	ALOGÉNICO NO EMPARENTADO	TOTAL ALOGÉNICO
ANDALUCÍA	Jerez Frontera	13	10	23
	Reg. Málaga	47	26	73
	Reina Sofía	35		35
	Virgen Nieves	16	17	33
	Virgen Rocío	42	25	67
ARAGÓN	Miguel Servet	8		8
ASTURIAS	Central Asturias	18	12	30
BALEARES	Son Espases	7	9	16
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)	30	6	36
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	27	18	45
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	74	16	90
	Río Hortega	10		10
CATALUÑA	Clinic i Provincial	19	29	48
	ICO Duran y Reynals	37	13	50
	ICO German Trias i Pujol	20	15	35
	Sant Joan de Deu	7	7	14
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	18	25	43
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	5	5	10
	Vall d'Hebrón adultos	11	15	26
	Vall d'Hebrón Inf.	10	16	26
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	23	10	33
	La Fe	47	26	73
	La Fe Inf.	8	16	24
GALICIA	C.H.U. A Coruña	12	10	22
	C.H.U. Santiago Compostela	13	14	27
	C.H.U. Vigo	9	10	19
MADRID	Doce Octubre	18	5	23
	Fund. Jiménez Díaz	21	6	27
	Gregorio Marañón	51	5	56
	H. Madrid-Sanchinarro	1		1
	H. Quiron	5		5
	La Paz	21	5	26
	La Paz Inf.	12	9	21
	Niño Jesús	36	13	49
	Princesa	15	11	26
	Puerta de Hierro	14	9	23
	Ramón y Cajal	20	1	21
MURCIA	Morales-Meseguer	15	3	18
	Virgen Arrixaca	27	1	28
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	15	3	18
	Hosp. Navarra	10	7	17
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	20	31	51
TOTAL		867	459	1326

4. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

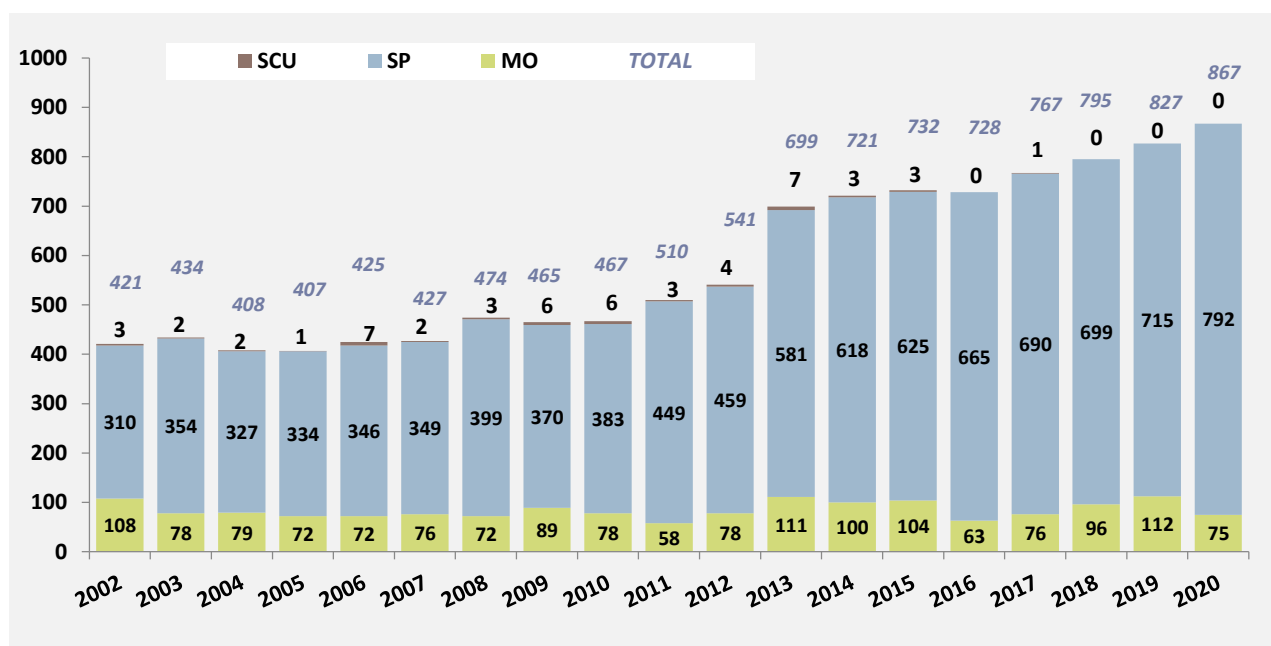


Fig. 24. Trasplantes Alogénicos Emparentados. España. 2002-2020

TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2007 - 2020)														
CC.AA.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Andalucía	60	74	72	70	92	88	122	156	149	138	121	144	140	153
Aragón	8	11	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8
Asturias	12	13	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18
Baleares	9	14	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7
Canarias	17	11	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30
Cantabria	25	19	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27
Castilla La Mancha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla León	23	22	35	26	29	35	47	40	45	51	63	65	54	84
Cataluña	94	99	77	64	94	97	97	93	126	129	120	124	122	127
C. Valenciana	39	45	54	58	43	49	69	75	77	69	70	76	82	78
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	16	18	14	21	25	29	30	37	39	36	27	37	26	34
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	99	108	99	94	114	111	158	166	162	158	195	193	226	214
Murcia	17	23	23	29	36	35	41	33	32	39	36	18	36	42
Navarra	2	6	11	17	17	11	8	12	11	25	14	16	28	25
País Vasco	6	11	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20
TOTAL	427	474	465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867

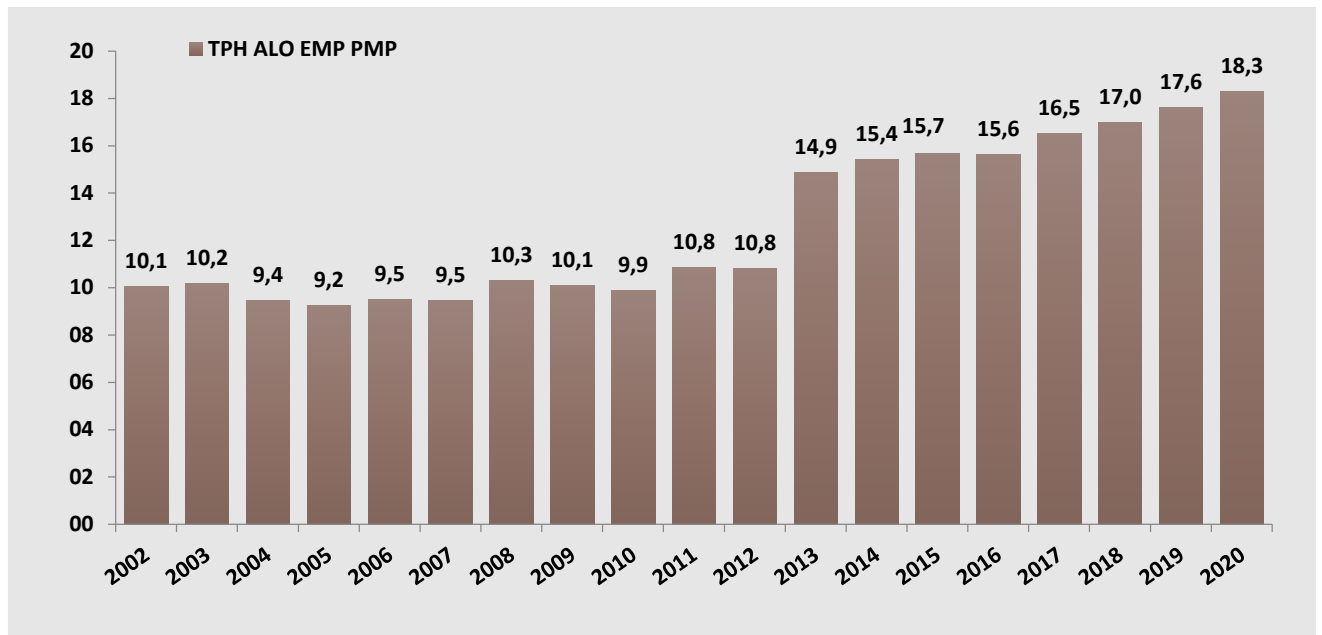


Fig. 25. Trasplantes alogénicos emparentados pmp. 2002-2020



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

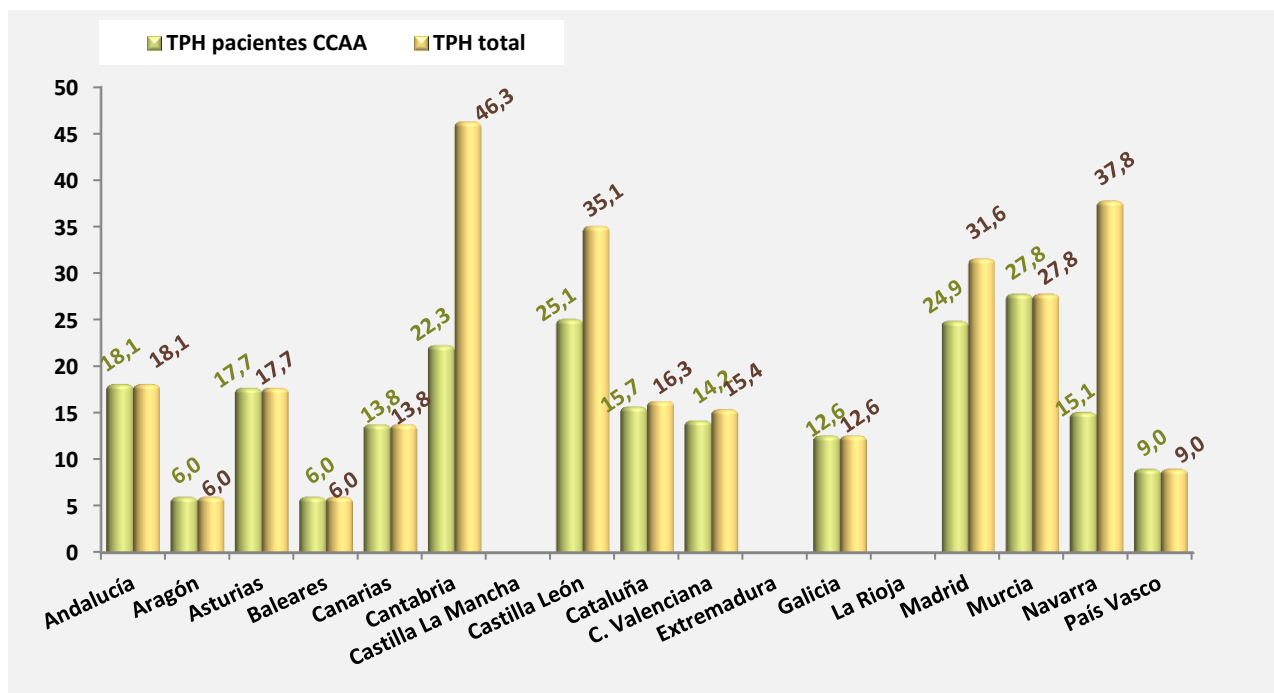


Fig. 27. TPH alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. 2020

TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2020																	
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	153													2			
2. Aragón		8				6			2					1			
3. Asturias			18			1			1					1			
4. Baleares				7													
5. Canarias					30									3			
6. Cantabria						13											
7. Castilla La Mancha										6				14			
8. Castilla León								60						7			
9. Cataluña									122								
10. C. Valenciana										72							
11. Extremadura								24						7			
12. Galicia												34					
13. La Rioja						6											
14. Madrid														169		1	
15. Murcia															42		
16. Navarra														2		10	
17. País Vasco						1								7		1	20
18. Extranjeros									2					1		13	
TOTAL	153	8	18	7	30	27		84	127	78		34		214	42	25	867

TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. España 2020

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	SINGÉNICO SP	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		6				7			13
	Reg. Málaga		21	1	1	4	20			47
	Reina Sofía	2	9			1	23			35
	Virgen Nieves		12		1		3			16
	Virgen Rocío	5	29		1	2	5			42
ARAGÓN	Miguel Servet	1	7							8
ASTURIAS	Central Asturias		7				11			18
BALEARES	Son Espases		4				3			7
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		7				23			30
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	8	3			5	11			27
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	39			2	32			74
	Río Hortega		2				8			10
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	12		1	1	4			19
	ICO Duran y Reynals	3	7			1	25		1	37
	ICO German Trias i Pujol	1	10				9			20
	Sant Joan de Deu	4	2				1			7
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	1	9				8			18
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2					3			5
	Vall d'Hebrón adultos		5				6			11
	Vall d'Hebrón Inf.	5				4	1			10
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		12		2		9			23
	La Fe		28		1	3	15			47
	La Fe Inf.		4				4			8
GALICIA	C.H.U. A Coruña		2				10			12
	C.H.U. Santiago Compostela	1	9				3			13
	C.H.U. Vigo		4				5			9
MADRID	Doce Octubre		5				13			18
	Fund. Jiménez Díaz		11				10			21
	Gregorio Marañón	8	12			1	30			51
	H. Madrid-Sanchinarro						1			1
	H. Quiron		4				1			5
	La Paz		12				9			21
	La Paz Inf.	3	4				5			12
	Niño Jesús	1	8				27			36
	Princesa		6		1		8			15
	Puerta de Hierro		7				7			14
MURCIA	Ramón y Cajal		2			2	16			20
	Morales-Meseguer		5				10			15
NAVARRA	Virgen Arrixaca		4				23			27
	Clínica Univ. Navarra						15			15
PAÍS VASCO	Hosp. Navarra		6				4			10
	Donostia Ospitalea	1	6				13			20
TOTAL		48	342	1	8	26	441	0	1	867

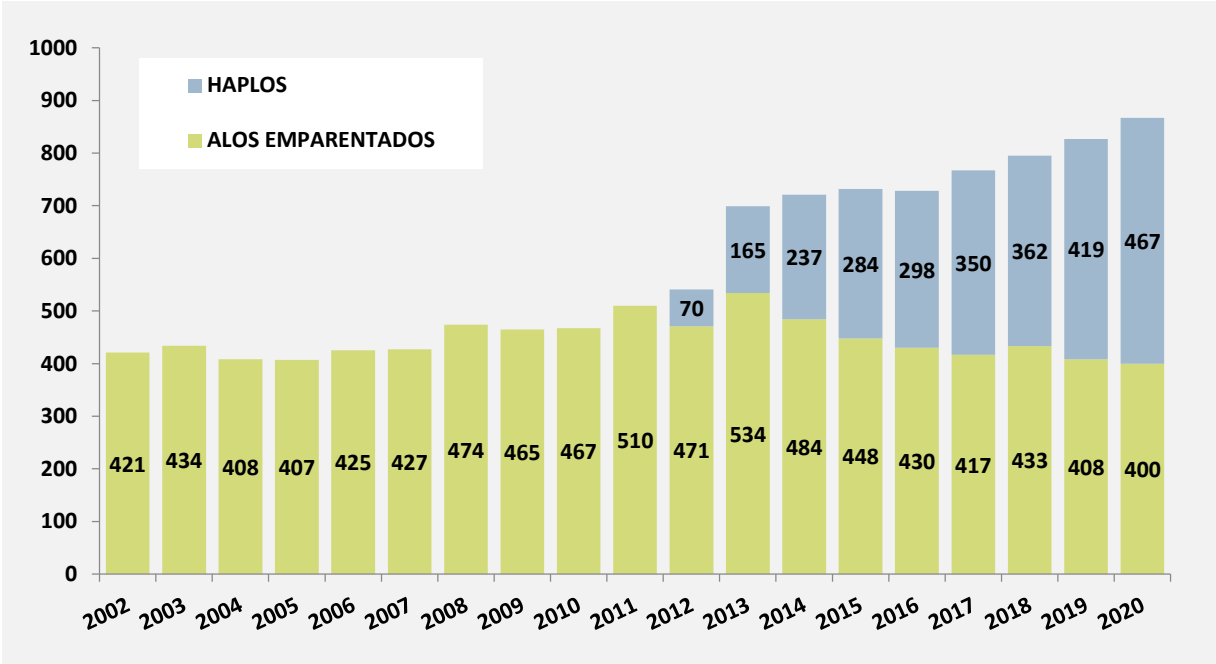


Fig. 28. TPH allogénico emparentado haploidentico. España 2002-2020



Fig. 29. TPH haploidentico por CCAA 2020 en nº absolutos



Fig. 30. TPH haploidéntico por CCAA 2020 tasa pmp

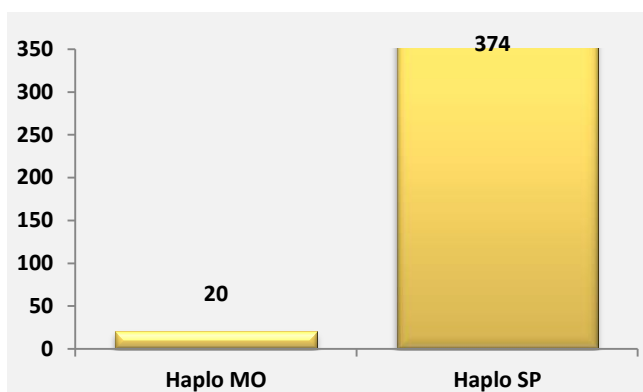


Fig. 32. TPH haploidéntico. Adultos 2020

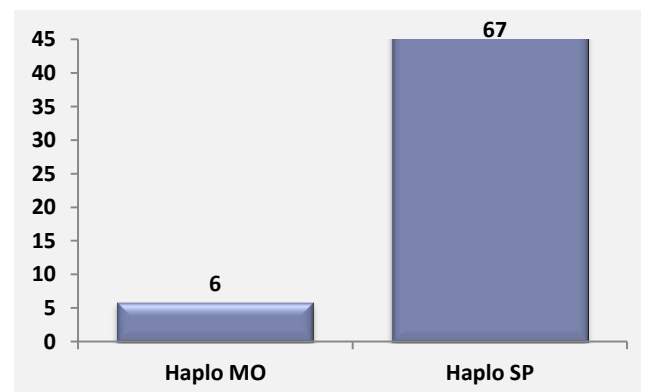


Fig. 31. TPH haploidéntico. Niños 2020

TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2020			
	HAPLO MO	HAPLO SP	TOTAL
LMA 1ª RC	2	95	97
LMA no 1ª RC		52	52
LLA 1ª RC	4	39	43
LLA no 1ª RC	3	39	42
LMC 1ª FC	1	7	8
LMC no 1ª FC		3	3
SMD o MD/MP	2	55	57
NMP		10	10
LLC (inc.LPC)		4	4
MM	2	6	8
Otras DCP		1	1
L. Hodgkin	2	46	48
L. No Hodgkin	2	56	58
T.Ewing		3	3
Otros TS		5	5
AMG	4	4	8
Otras IM		4	4
Otras Hemoglob.	1	1	2
Inmunodef. prim.	2	7	9
Enf. metabólicas		1	1
Otras	1	3	4
TOTAL	26	441	467

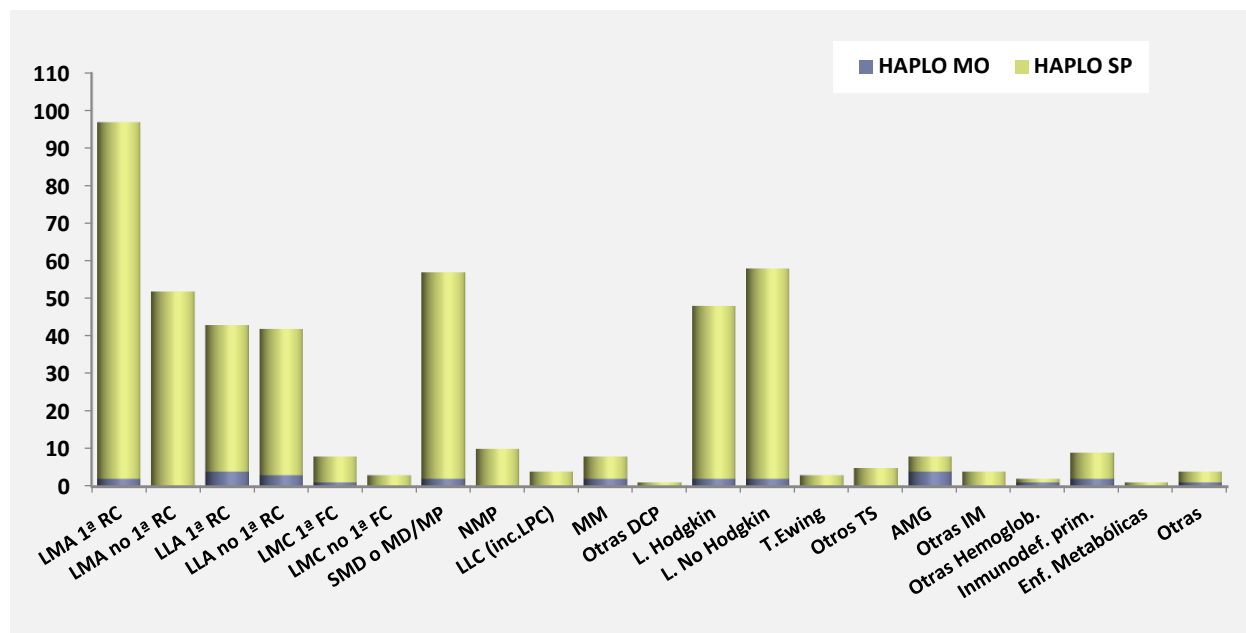


Fig. 33. Indicaciones TPH haploidénticos 2020

TABLA XX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2007-2020)

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANDALUCÍA	Reina Sofía	11	18	19	24	26	15	22	28	36	35	25	33	35	35
	Virgen Nieves	7	10	12	8	14	17	22	21	14	10	10	21	17	16
	Virgen Rocío	24	20	14	15	21	25	31	36	38	31	27	24	32	42
	Regional Málaga	11	14	19	15	21	22	36	54	45	39	39	47	42	47
	Jerez de la Frontera	7	12	8	8	10	9	11	17	16	23	20	19	14	13
ARAGON	Miguel Servet	8	11	7	7	5	11	12	10	10	9	8	10	10	8
ASTURIAS	Central Asturias	12	13	8	26	14	21	32	13	11	12	12	10	15	18
BALEARES	Son Dureta/Son Espases	9	14	9	7	7	12	16	17	6	8	14	15	12	7
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas GC)	17	11	14	14	19	17	25	30	21	14	32	33	21	30
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	25	19	30	28	11	15	18	23	16	16	27	30	24	27
CASTILLA LEON	Clínico Salamanca	23	22	35	25	26	33	44	34	40	42	55	47	45	74
	Rio Hortega				1	3	2	3	6	5	9	8	18	9	10
CATALUÑA	Clinic i Provincial	21	16	19	14	23	25	27	20	24	29	22	24	20	19
	ICO Duran y Reynals	17	13	11	13	11	15	13	17	15	19	25	22	33	37
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	18	31	13	14	25	22	12	22	30	20	22	25	16	18
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	6	5	1	1	4	5	9	5	6	7	8	1	2	5
	Vall d'Hebrón adultos	2	6	5	8	11	8	11	4	22	13	18	19	17	11
	Vall d'Hebrón Inf.	12	13	12	7	6	12	10	10	11	19	10	12	18	10
	San Joan de Deu										5		1	4	7
	ICO German Trias i Pujol	18	15	16	7	14	10	15	15	18	17	15	20	12	20
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	10	11	14	14	13	13	23	28	20	18	18	20	24	23
	La Fe	25	31	33	35	23	34	37	41	52	49	48	47	49	47
	La Fe Inf.	4	3	7	9	7	2	9	6	5	2	4	9	9	8
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	4	9	2	6	8	12	12	13	16	10	12	18	9	13
	C.H.U. Vigo	6	3	6	8	8	7	6	15	13	15	11	8	5	9
	C.H.U. A Coruña	6	6	6	7	9	10	12	9	10	11	4	11	12	12
MADRID	Doce Octubre	12	4	8	1	4	4	8	6	6	8	7	12	26	18
	Puerta de Hierro	11	7	14	18	7	6	12	19	14	7	16	17	17	14
	Princesa	18	21	17	12	13	14	21	18	17	13	16	22	19	15
	Ramón y Cajal	6	14	9	10	14	11	20	27	25	21	30	23	30	20
	Gregorio Marañón	14	26	12	11	23	31	32	32	36	46	57	48	65	51
	La Paz	4	9	4	14	12	12	15	19	15	13	17	15	12	21
	La Paz Inf.	5	3	8	5	6	7	8	8	13	15	16	10	13	12
	Fund. Jiménez Díaz	1				2	3	8	7	8	10	9	17	15	21
	Niño Jesús	25	21	24	21	27	15	30	27	22	21	22	22	21	36
	MD Anderson	3		1		2	1	1	1	1			1		
	C. Quirón		3	2	2	4	7	3	2	4	1	4	4	5	5
	Sanchinarro									1	3	1	2	3	1
MURCIA	Virgen de la Arrixaca	6	12	14	17	18	19	17	16	16	27	16	12	18	27
	Morales-Meseguer	11	11	9	12	18	16	24	17	16	12	20	6	18	15
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra	2	6	1	1	2	2	1	3	7	11	8	9	16	15
	H. de Navarra		0	10	16	15	9	7	9	4	14	6	7	12	10
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	6	11	12	6	4	10	24	16	27	24	28	24	31	20
TOTAL (43 hospitales 2020)		427	474	465	467	510	541	699	721	732	728	767	795	827	867

5. TPH ALOGÉNICO NO EMPARENTADO

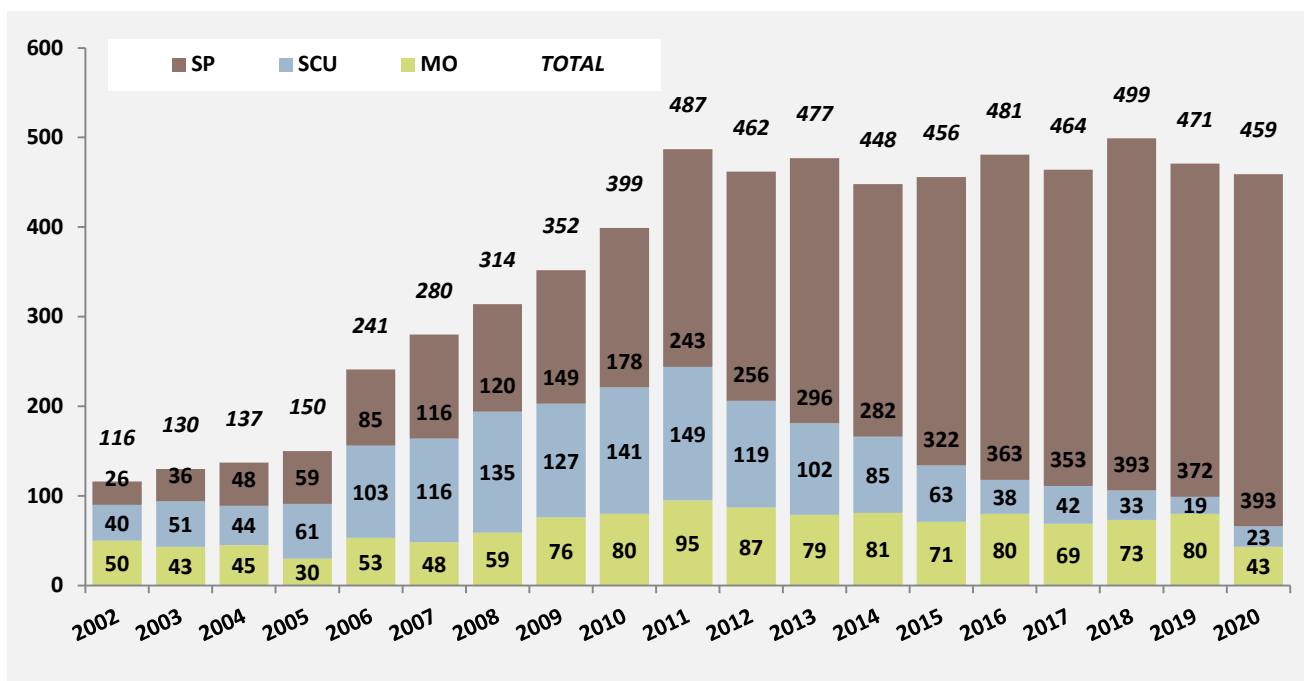


Fig. 34. Trasplantes alogénicos no emparentados. 2002-2020

TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2007-2020)

CC.AA.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Andalucía	30	44	46	52	69	74	72	77	69	77	79	75	77	78
Aragón														
Asturias		3	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12
Baleares			3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9
Canarias												6	9	6
Cantabria	24	25	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18
Castilla La Mancha														
Castilla León	18	24	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16
Cataluña	90	88	93	101	114	106	120	123	134	153	141	135	133	125
C. Valenciana	51	56	56	59	51	54	62	59	41	36	33	53	43	52
Extremadura														
Galicia		6	22	26	35	28	34	28	30	22	31	33	33	34
La Rioja														
Madrid	64	48	50	62	95	83	77	65	70	77	82	71	68	64
Murcia	3	15	22	14	14	16	18	8	18	13	8	9	12	4
Navarra			2	7	8	12	6	3	6	8	6	9	6	10
País Vasco		5	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31
TOTAL	280	314	352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459

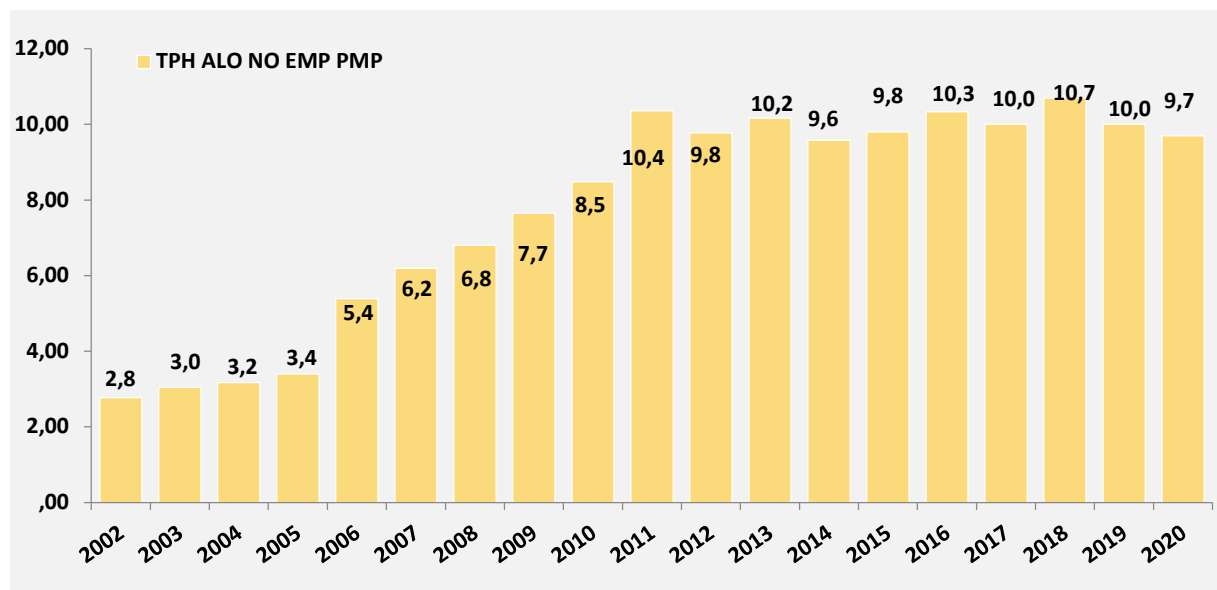


Fig. 35. TPH alogénico no emparentados pmp. 2002-2020



Fig. 36. Tasa pmp de TPH alogénicos no emparentados por CCAA. 2020

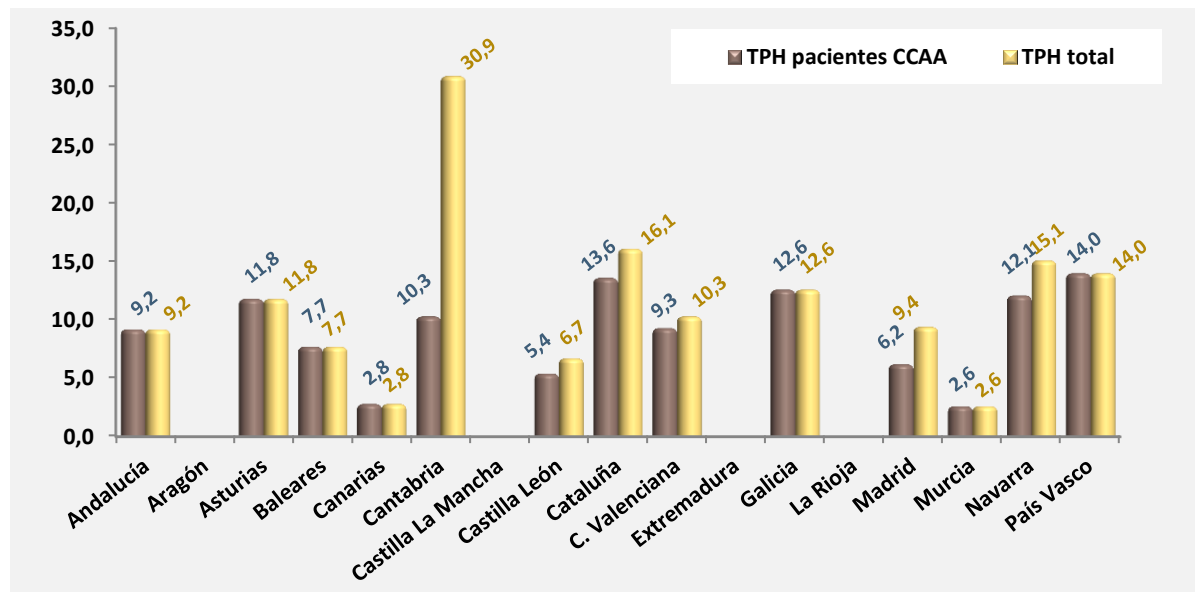


Fig. 37. TPH alogénicos no emparentados propios/realizados pmp. CCAA 2020

TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2020

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	78																
2. Aragón						5			7	3							
3. Asturias			12														
4. Baleares				9					4					1			
5. Canarias					6									1			
6. Cantabria						6											
7. Castilla La Mancha										1				6			
8. Castilla León								13						3			
9. Cataluña									106								
10. C. Valenciana									3	47				1			
11. Extremadura								3						3			
12. Galicia												34		1			
13. La Rioja						5											
14. Madrid														42			
15. Murcia															4	1	
16. Navarra									1	1				1		8	
17. País Vasco						2			1					5			31
18. Extranjeros									3							1	
TOTAL	78		12	9	6	18		16	125	52		34		64	4	10	31

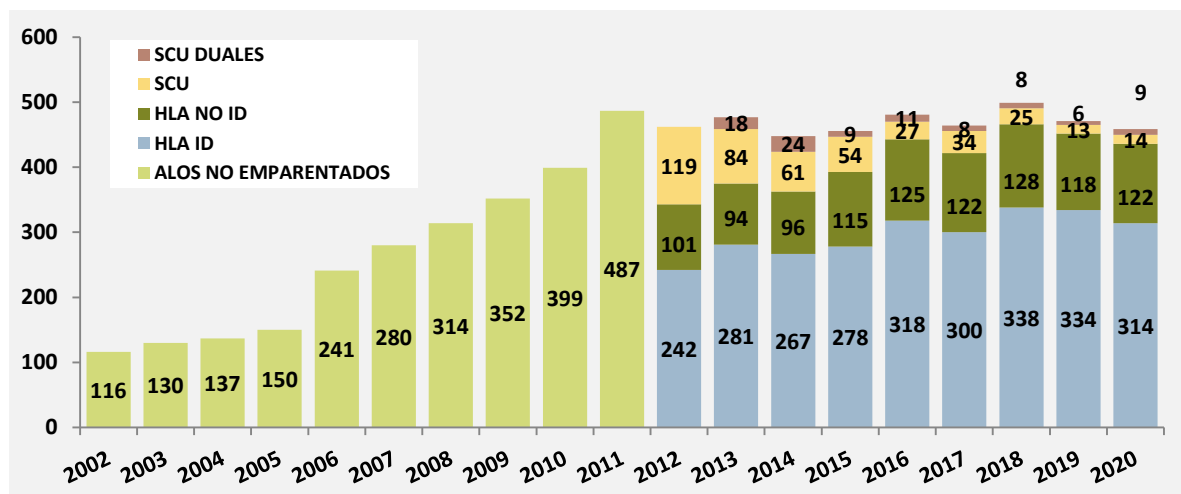


Fig. 38. TPH Alogénicos no Emparentados tipos. España 2002-2020

TABLA XXIII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. España 2020

CCAA	HOSPITAL	≤9/10 MO	≤9/10 SP	10/10 MO	10/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		2		8			10
	Reg. Málaga	1		3	22			26
	Reina Sofía							
	Virgen Nieves		6	1	10			17
	Virgen Rocío	2	7	4	11	1		25
ASTURIAS	Central Asturias		4		7	1		12
BALEARES	Son Espases		5		4			9
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		1		5			6
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1	3	1	13			18
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		3	1	12			16
CATALUÑA	Clinic i Provincial		9	1	19			29
	ICO Duran y Reynals		4	1	8			13
	ICO German Trias i Pujol		4		11			15
	Sant Joan de Deu	1	4	1	1			7
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		8		17			25
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)			1	2	2		5
	Vall d'Hebrón adultos		2		13			15
	Vall d'Hebrón Inf.	3	6	5	2			16
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1	4		5			10
	La Fe		1	2	21	2		26
	La Fe Inf.	1		3	8	4		16
GALICIA	C.H.U. A Coruña		5		5			10
	C.H.U. Santiago Compostela		4	2	8			14
	C.H.U. Vigo		5		5			10
			2					
MADRID	Doce Octubre				3			5
	Fund. Jiménez Díaz				6			6
	Gregorio Marañón		1	1	3			5
	La Paz				5			5
	La Paz Inf.	1	5	1	2			9
	Niño Jesús			2	7	4		13
	Princesa		5		6			11
	Puerta de Hierro						9	9
	Ramón y Cajal				1			1
MURCIA	Morales-Meseguer		1		2			3
	Virgen Arrixaca			1				1
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		1		2			3
	Hosp. Navarra		4		3			7
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea		5	1	25			31
TOTAL		11	111	32	282	14	9	459

TABLA XXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS España (2007-2020)

CC.AA.	HOSPITAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANDALUCIA	Reina Sofía	16	21	13	10	14	16	20	20	15	4	2	6	8	
	Virgen Nieves		2	7	4	9	5	5	14	10	13	19	10	9	17
	Virgen Rocío	5	13	11	17	21	30	29	28	26	36	28	32	25	25
	Reg. Málaga	9	8	14	16	18	14	11	10	12	16	25	20	27	26
	Jerez Frontera			1	5	7	9	7	5	6	8	5	7	8	10
ASTURIAS	Central Asturias		3	14	15	33	28	13	13	9	8	19	17	14	12
BALEARES	Son Dureta/Son Espases			3	1	2	2	1	5	3	4	5	6	8	9
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)												6	9	6
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	24	25	20	28	43	16	19	15	18	22	14	22	19	18
CASTILLA LEON	Clinico de Salamanca	18	24	19	29	14	29	26	26	36	25	22	19	21	16
CATALUÑA	Clinic i Provincial	22	26	25	20	23	25	17	27	34	45	39	34	30	29
	ICO Duran y Reynals	5	8	7	10	9	12	13	10	16	6	8	15	5	13
	Santa Creu i Sant Pau adul	22	19	17	21	23	22	25	11	20	28	27	28	24	25
	Santa Creu i Sant Pau inf		7	5	11	2	3	6	14	17	12	11	13	10	5
	Vall d'Hebrón adultos	6	7	7	9	16	17	21	30	14	27	18	17	25	15
	Vall d'Hebrón Inf.	25	13	18	19	22	18	25	22	25	18	20	13	15	16
	Sant Joan de Deu										4	9	5	6	7
	ICO German Trias i Pujol	10	8	14	11	19	9	13	9	8	13	9	10	18	15
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	13	11	15	15	8	22	13	19	18	13	6	13	9	10
	La Fe	33	37	36	34	36	25	47	31	18	21	21	37	26	26
	La Fe Inf.	5	8	5	10	7	7	2	9	5	2	6	3	8	16
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela		3	7	9	13	12	17	9	10	11	8	12	13	14
	C.H.U. Vigo		1	12	11	12	11	10	14	10	5	12	7	8	10
	C.H.U. A Coruña		2	3	6	10	5	7	5	10	6	11	14	12	10
MADRID	Puerta de Hierro	13	6	7	8	20	15	11	8	7	18	12	10	7	9
	Princesa	14	11	14	11	14	16	18	16	16	21	17	8	16	11
	Ramón y Cajal	5	2	0	4	11	11	16	12	15	10	14	16	9	1
	Gregorio Marañón	12	3	6	16	20	10	5	9	7	4	6	7	4	5
	La Paz	4	2	5	6	6	7	8	4	7	10	8	5	4	5
	La Paz Inf.	4	6	10	7	11	17	7	10	9	9	14	13	11	9
	Niño Jesús	12	18	8	10	13	7	12	6	9	5	11	7	10	13
	Fund. Jiménez Díaz												5	5	6
MURCIA	Doce Octubre													2	5
	Morales-Meseguer	3	8	15	5	12	9	9	2	10	8	6	5	3	3
NAVARRA	Virgen Arrixaca		7	7	9	2	7	9	6	8	5	2	4	9	1
	Clínica Univ. Navarra										1	3	1	2	3
PAÍS VASCO	Hosp. Navarra			2	7	8	12	6	3	6	7	3	8	4	7
	Donostia Ospitalea		5	5	5	9	14	29	26	22	36	24	44	28	31
TOTAL (38 hospitales 2020)		280	314	352	399	487	462	477	448	456	481	464	499	471	459

6. SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

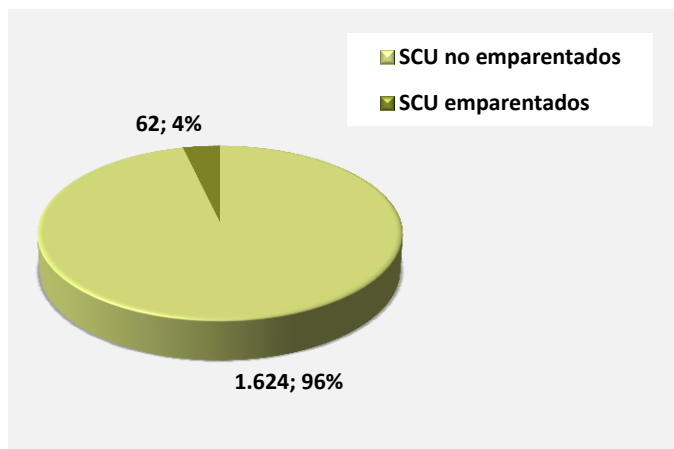


Fig. 40. TPH de Sangre de Cordón Umbilical 1996-2020

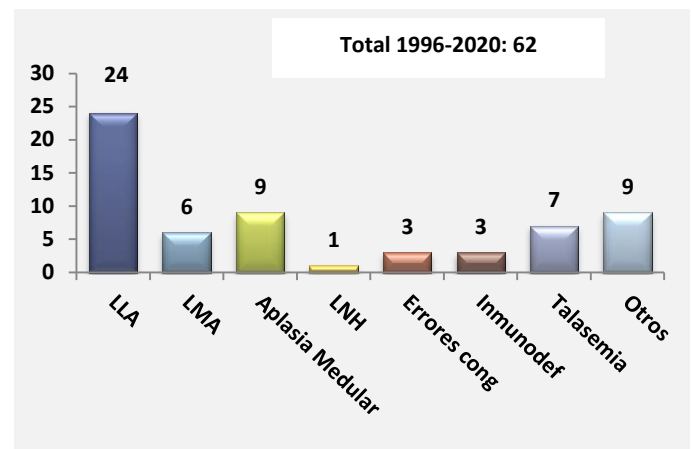


Fig. 39. Indicaciones TPH SCU emparentados. 1996 - 2020

TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2020

CC.AA.	CENTRO	96-00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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								11
	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		8	1	3	2	2	1	7	2	3	6	6	3	4	7	3	3	0	1	0	0	0	62

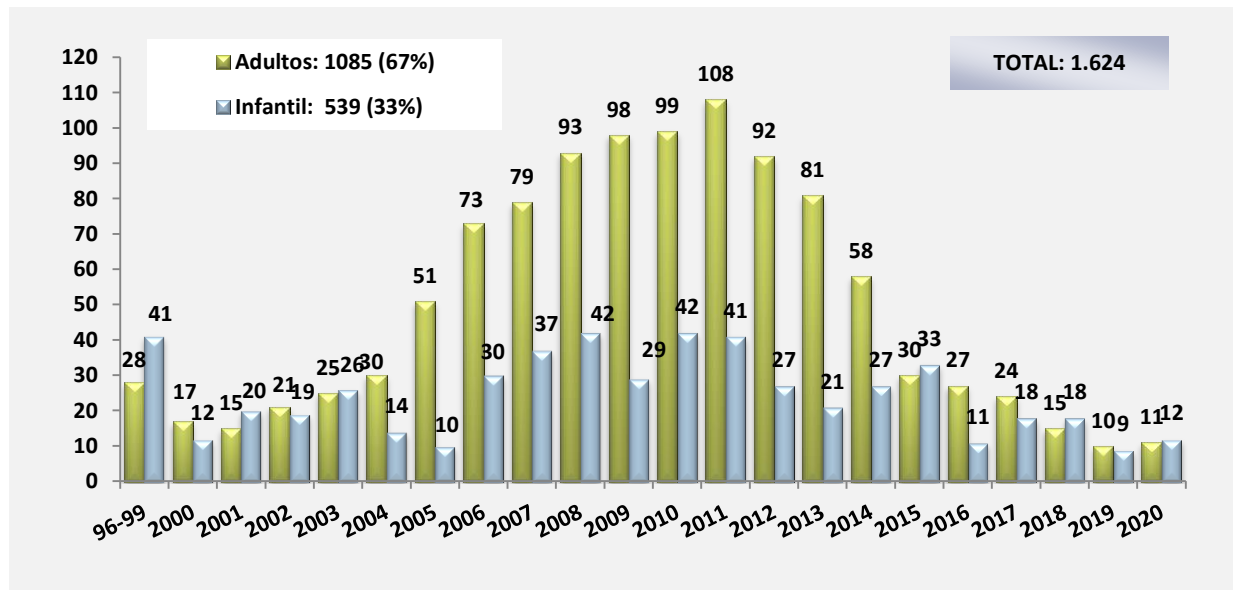


Fig. 41. Trasplantes de SCU no Emparentados por edad. España 1996-2020

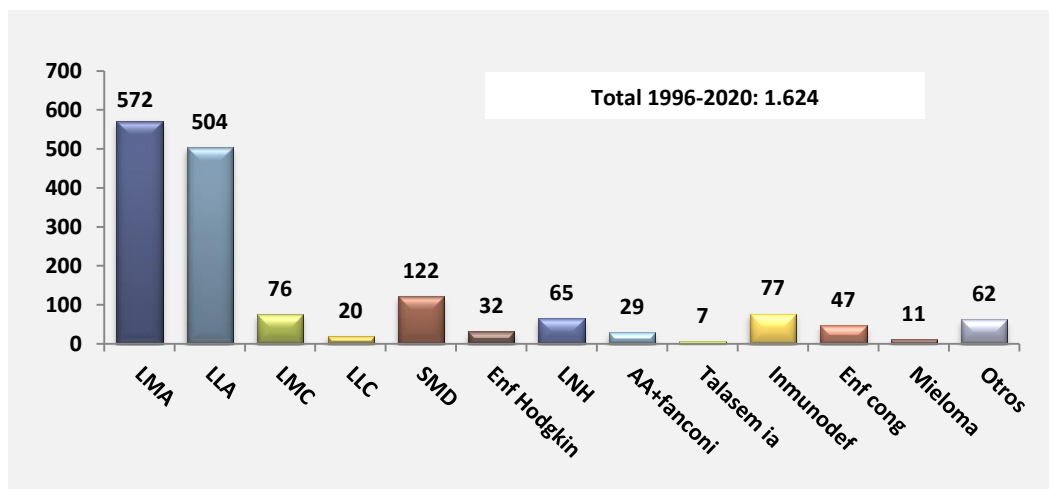


Fig. 42. Indicaciones trasplantes de SCU no Emparentados. España 1996-2020

TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2020

CC.AA.	CENTRO	96-03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
Andalucía	Reina Sofía	5	3	2	4	9	6	3	3	4	3	1					1			44
	Virgen del Rocío	4	1	1	4	4	5	6	9	5	7	5	4		1	1	4	3	1	65
	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 de la Frontera							1		3										4
Asturias	Central de Asturias							4	4	1	2	1	1						1	14
Baleares	Son Espases							2						1	1					4
Cantabria	Marqués de Valdecilla	4					5		1		2									12
Cast- León	Clinico Salamanca	3	1	2	1	2	5	3	4	4	3	2	1		2					33
Cataluña	V. Hebrón Inf	38	3	4	10	20	9	10	10	13	12	8	8	11	1	6	3	2		168
	Valll 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 (adultos)	13	1	6	6	4	16	6	6	8	10	6		4	1	1	2			90
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)							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					1
	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.	6	2		2	3	4	7	3	4	1	1	1	1			1	1		37
	La Paz			2	1			2	2		2	2	1							12
	Niño Jesús	30	6	4	8	1	6	3	4	7		2	2	7	2	3	2	1	4	92
	H. La Princesa					1	1													2
	Pta. Hierro	28	8	13	9	9	6	5	5	13	10	5	7	4	10	7	8	6	9	162
	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	55	13	14	31	32	37	33	31	32	20	43	27	14	7	9	3	3	2	406
	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
TOTAL		224	44	61	103	116	135	127	141	149	119	102	85	63	38	42	33	19	23	1624

7. TPH ADULTOS

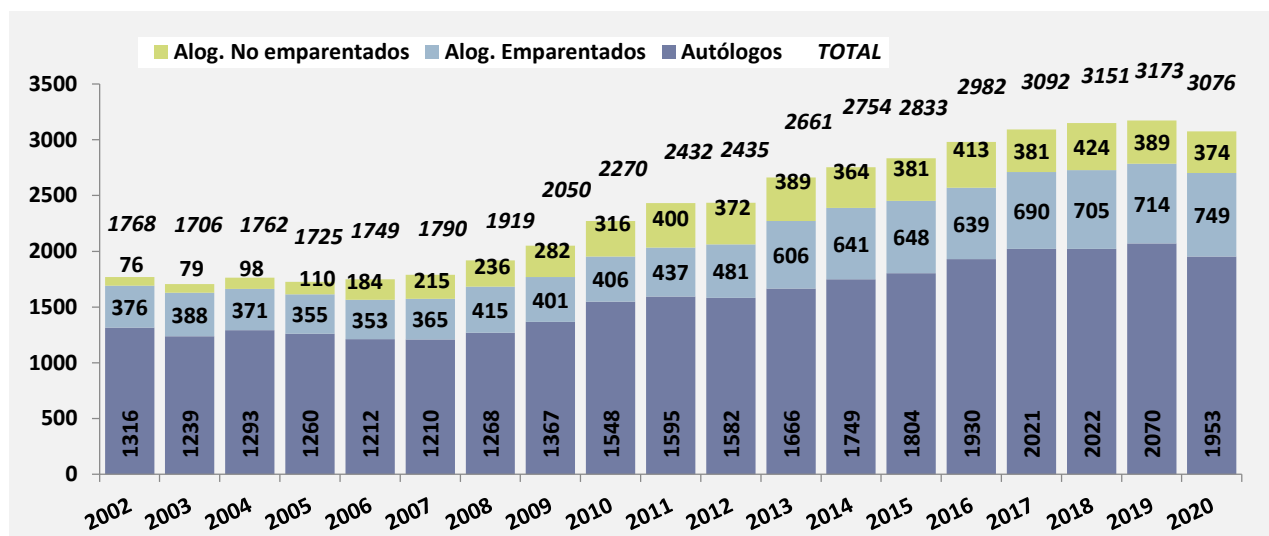


Fig. 43. TPH en Adultos (≥ 15 años). España. 2002-2020

TABLA XXVII. TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. ADULTOS																
	ALOGÉNICO EMPARENTADO							ALOGÉNICO NO EMPARENTADO						AUTÓLOGO		TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	10/10 MO	10/10 SP	SCU	SCU DUAL	MO	SP	
LMA 1ª RC	3	93	1	1	2	94			20		67	1	4		25	311
LMA no 1ª RC		31				42			6		22	1	2		5	109
LLA 1ª RC	3	36			4	22			12	2	24		3		2	108
LLA no 1ª RC		14			2	24		1	7	3	23					74
LMC 1ª FC		2			1	7			1		2					13
LMC no 1ª FC		3				3					3					9
SMD o MD/MP	4	56			2	53			24		58				1	198
NMP	1	16		1		10			3		15					46
LLC (inc.LPC)	1	6		1		4			2		2				1	17
MM		9			2	6			1		7				1054	1079
Otras DCP				1		1					2				65	69
L. Hodgkin	3	14		1	2	45			1		4			2	172	244
L. No Hodgkin	2	37		2	2	54	1		17	1	23			1	559	699
Neuroblastoma															2	2
T. Germinales															39	39
T. Ewing						3									7	10
Otros TS						1									1	2
AMG	4	3			3	2		1		1	3					17
Otras IM	1										1					2
Otras Hemoglob.															1	1
Inmunodef. prim.	1	1				1				2	1					6
E. Autoinmunes	1														9	10
Otras		1				2					1				7	11
TOTAL	24	322	1	7	20	374	1	2	94	9	258	2	9	3	1950	3076

TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGO POR CENTROS ADULTOS (> 15 años). 2020

CCAA	HOSPITAL	MO	SP	Total
ANDALUCÍA	Complejo Hospitalario de Jaén		16	16
	H. Torrecárdenas		4	4
	J. Ramón Jiménez		12	12
	Jerez Frontera		24	24
	Puerta del Mar		20	20
	Reg. Málaga		54	54
	Reina Sofía		29	29
	Virgen de la Victoria de Málaga		9	9
	Virgen Nieves		43	43
	Virgen Rocío		79	79
ARAGÓN	Clínico Univer. Zaragoza		18	18
	Miguel Servet		29	29
ASTURIAS	Central Asturias		54	54
BALEARES	Son Espases	1	25	26
	Son Llatzer		16	16
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		22	22
	Insular (Las Palmas G. C)		27	27
	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)		27	27
	Univ. Canarias (Tenerife)		27	27
CANTABRIA	Marqués Valdecilla		29	29
CASTILLA LA MANCHA	Hospital de Guadalajara		29	29
	Hospital Gral Albacete		30	30
CASTILLA Y LEÓN	C. Asistencial de León		20	20
	H.U. Salamanca	1	60	61
	Río Hortega		21	21
CATALUÑA	Arnau Villanova		15	15
	Clínic i Provincial		46	46
	ICO Duran y Reynals		54	54
	ICO German Trias i Pujol		16	16
	ICO Josep Trueta		20	20
	Juan XXIII (Tarragona)		26	26
	Mutua Terrasa		38	38
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		44	44
	Vall d'Hebrón adultos		31	31
C. VALENCIANA	Arnau Villanova de Valencia		11	11
	Clínico Univer. Valencia		44	44
	Dr. Peset		30	30
	Gral. Alicante		28	28
	Gral. Castellón		25	25
	La Fe		59	59
	La Fe Inf.		1	1
EXTREMADURA	San Pedro de Alcantara		39	39
GALICIA	C.H.U. A Coruña		28	28
	C.H.U. Ourense		11	11
	C.H.U. Pontevedra		12	12
	C.H.U. Santiago Compostela		23	23
	C.H.U. Vigo		22	22
	H.U. Lucus Augusti (Lugo)		10	10
LA RIOJA	H. San Pedro		20	20
MADRID	Clínico San Carlos		11	11
	Doce Octubre		54	54
	Fund. Jiménez Díaz	1	36	37
	Gregorio Marañón		32	32
	H. Madrid-Sanchinarro		13	13
	H. Quiron		19	19
	La Paz		26	26
	MD Anderson		6	6
	Moncloa		9	9
	Niño Jesús		2	2

CCAA	HOSPITAL	MO	SP	Total
	Princesa		17	17
	Príncipe de Asturias		2	2
	Puerta de Hierro		19	19
	Ramón y Cajal		52	52
	Severo Ochoa		7	7
	Univ. Getafe		12	12
MURCIA	Morales-Meseguer		39	39
	Virgen Arrixaca		22	22
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		24	24
	Hosp. Navarra		30	30
PAÍS VASCO	Cruces		83	83
	Donostia Ospitalea		45	45
	H. Galdakao		13	13
TOTAL		3	1950	1953

TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2020

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 MO	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO SP	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		6				7		13
	Reg. Málaga		19	1		4	15		39
	Reina Sofía	2	7			1	20		30
	Virgen Nieves		12		1		3		16
	Virgen Rocío	3	29		1	1	5		39
ARAGÓN	Miguel Servet	1	7						8
ASTURIAS	Central Asturias		7				11		18
BALEARES	Son Espases		4				3		7
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		7				23		30
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	7	3			5	11		26
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	39			1	32		73
	Río Hortega		2				8		10
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	12		1	1	4		19
	ICO Duran y Reynals	3	7			1	25	1	37
	ICO German Trias i Pujol	1	10				9		20
	Sant Joan de Deu	1	2						3
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)	1	9				8		18
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)						1		1
	Vall d'Hebrón adultos		5				6		11
	Vall d'Hebrón Inf.	1				1			2
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		11		2		9		22
	La Fe		28		1	3	15		47
	La Fe Inf.		2				1		3
GALICIA	C.H.U. A Coruña		2				10		12
	C.H.U. Santiago Compostela	1	9				3		13
	C.H.U. Vigo		4				5		9
MADRID	Doce Octubre		4				13		17
	Fund. Jiménez Díaz		11				10		21
	Gregorio Marañón		11				27		38
	H. Madrid-Sanchinarro						1		1
	H. Quiron		4				1		5
	La Paz		12				9		21
	Niño Jesús		1				2		3
	Princesa		6		1		8		15
	Puerta de Hierro		7				7		14
MURCIA	Ramón y Cajal		2			2	16		20
	Morales-Meseguer		5				10		15
NAVARRA	Virgen Arrixaca		4				10		14
	Clínica Univ. Navarra						9		9
PAÍS VASCO	Hosp. Navarra		6				4		10
	Donostia Ospitalea	1	6				13		20
TOTAL		24	322	1	7	20	374	1	749

TABLA XXX. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2020

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	SCU DUAL	Total
ANDALUCÍA	Jerez Frontera		8		2			10
	Reg. Málaga		22					22
	Reina Sofía							
	Virgen Nieves	1	10		6			17
	Virgen Rocío		10		7			17
ASTURIAS	Central Asturias		6		3			9
BALEARES	Son Espases		4		5			9
CANARIAS	Dr. Negrín (Las Palmas G.C.)		5		1			6
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1	13	1	3			18
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca		11		3			14
CATALUÑA	Clinic i Provincial	1	19		9			29
	ICO Duran y Reynals	1	8		4			13
	ICO German Trias i Pujol		11		4			15
	Sant Joan de Deu							
	Santa Creu i Sant Pau (adultos)		17		8			25
	Vall d'Hebrón adultos		13		2			15
	Vall d'Hebrón Inf.	1	1					2
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		5	1	4			10
	La Fe	2	21		1	2		26
	La Fe Inf.		1					1
GALICIA	C.H.U. A Coruña		5		5			10
	C.H.U. Santiago Compostela	1	7		3			11
	C.H.U. Vigo		5		5			10
MADRID	Doce Octubre		3		2			5
	Fund. Jiménez Díaz		6					6
	Gregorio Marañón		3		1			4
	La Paz		5					5
	Princesa		6		5			11
	Puerta de Hierro						9	9
	Ramón y Cajal		1					1
MURCIA	Morales-Meseguer		2		1			3
	Virgen Arrixaca							
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra		2		1			3
	Hosp. Navarra		3		4			7
PAÍS VASCO	Donostia Ospitalea	1	25		5			31
TOTAL		9	258	2	94	2	9	374

8. TPH INFANTIL

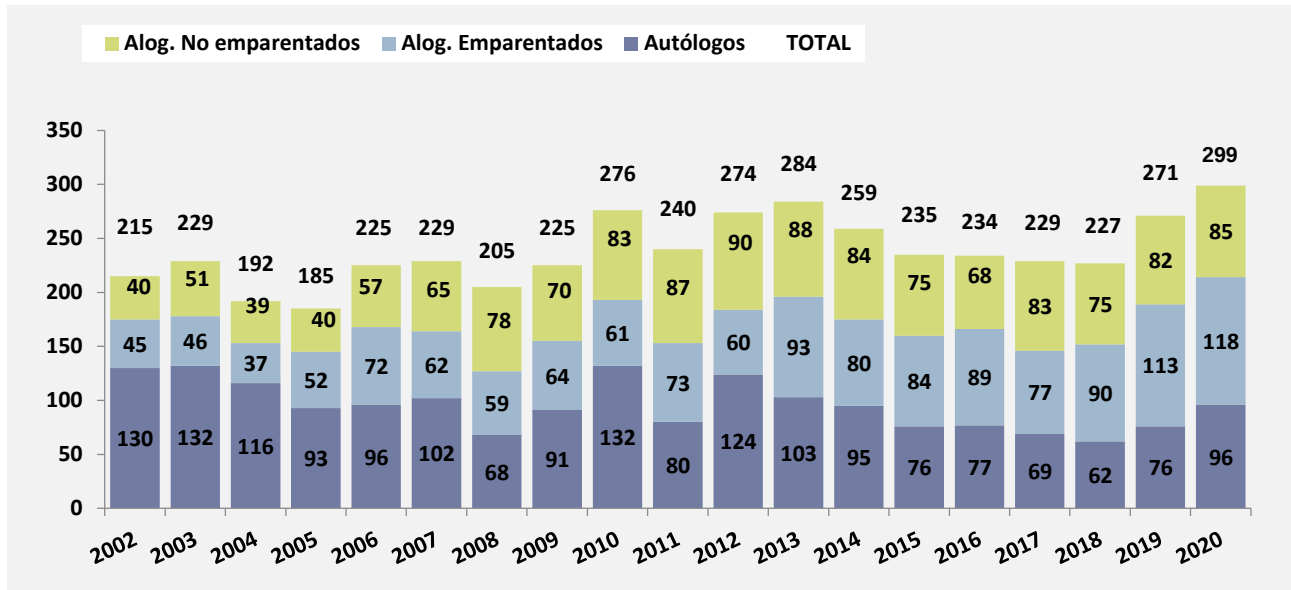


Fig. 44. TPH infantil (<15 años). España. 2002-2020

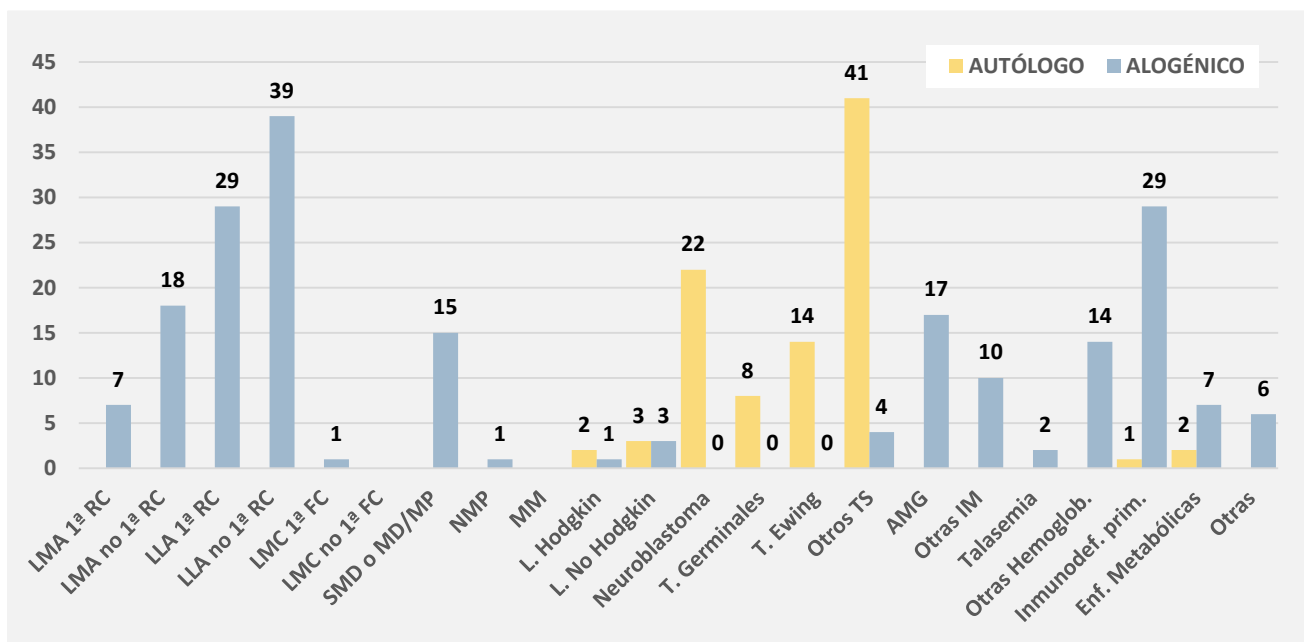


Fig. 45. Indicaciones TPH infantil (<15 años). 2020

TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. INFANTIL

	ALOGÉNICO EMPARENTADO						ALOGÉNICO NO EMPARENTADO					AUTÓLOGO		TOTAL
	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	SINGÉNICO MO	≤9/10 MO	≤9/10 SP	10/10 MO	10/10 SP	SCU	SP	SCU	
LMA 1ª RC	1	1			1			1	1		2			7
LMA no 1ª RC		4			10				1	2	1			18
LLA 1ª RC		1	1		17		1		1	5	3			29
LLA no 1ª RC	4	6		1	15		1	4	1	6	1			39
LMC 1ª FC	1													1
SMD o MD/MP	2	2			2			3		4	2			15
NMP					1				1					2
L. Hodgkin					1							2		3
L. No Hodgkin					2			1				3		6
Neuroblastoma												22		22
T. Germinales												8		8
T. Ewing												14		14
Otros TS					4							44		48
AMG	3	1		1	2		3	2	4	1				17
Otras IM		1			4			2	3					10
Talasemia	2													2
Otras Hemoglob.	7	1		1	1				1	3				14
Inmunodef. prim.	2	3		2	6		2	3	8	3		1		30
Enf. Metabólicas	1				1				2		3	1	1	9
Otras	1				1		2	1						5
Total	24	20	1	6	67		9	17	23	24	12	95	1	299

TABLA XXXII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2020

CCAA	HOSPITAL	SP	SCU	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	9		9
	Virgen Rocío	10		10
ARAGÓN	Miguel Servet	8		8
ASTURIAS	Central Asturias	1		1
BALEARES	Son Espases	1		1
CANARIAS	Ntra. Sra. Candelaria (Tenerife)	1		1
CASTILLA Y LEÓN	H. U. Salamanca	1		1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	18		18
	Vall d'Hebrón Inf.	6		6
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia	1		1
	La Fe Inf.	11		11
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	2		2
	Gregorio Marañón	1		1
	La Paz Inf.	5		5
	Niño Jesús	9	1	10
MURCIA	Virgen Arrixaca	7		7
PAÍS VASCO	Cruces	4		4
TOTAL		95	1	96

TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2020

CCAA	HOSPITAL	HLA ID MO	HLA ID SP	FAM 8-9/10 SP	HAPLO MO	HAPLO SP	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga		2	1		5	8
	Reina Sofía		2			3	5
	Virgen Rocío	2			1		3
CANTABRIA	Marqués Valdecilla	1					1
CASTILLA Y LEÓN	H. U. Salamanca				1		1
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	3				1	4
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	2					2
	Vall d'Hebrón Inf.	4			3	1	8
C. VALENCIANA	Clínico Univer. Valencia		1				1
	La Fe Inf.		2			3	5
MADRID	Doce Octubre		1				1
	Gregorio Marañón	8	1		1	3	13
	La Paz Inf.	3	4			5	12
	Niño Jesús	1	7			25	33
MURCIA	Virgen Arrixaca					13	13
NAVARRA	Clínica Univ. Navarra					6	6
TOTAL		24	20	1	6	67	118

TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2020

CCAA	HOSPITAL	10/10 MO	10/10 SP	≤9/10 MO	≤9/10 SP	SCU	Total
ANDALUCÍA	Reg. Málaga	3		1			4
	Virgen Rocío	4	1	2		1	8
ASTURIAS	Central Asturias		1		1	1	3
CASTILLA Y LEÓN	H.U. Salamanca	1	1				2
CATALUÑA	Sant Joan de Deu	1	1	1	4		7
	Santa Creu i Sant Pau (pediatría)	1	2			2	5
	Vall d'Hebrón Inf.	4	1	3	6		14
C. VALENCIANA	La Fe Inf.	3	7	1		4	15
GALICIA	C.H.U. Santiago Compostela	1	1		1		3
MADRID	Gregorio Marañón	1					1
	La Paz Inf.	1	2	1	5		9
	Niño Jesús	2	7			4	13
MURCIA	Virgen Arrixaca	1					1
TOTAL		23	24	9	17	12	85

9. TERAPIA CELULAR RELACIONADA CON EL TPH

TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. España 2020		
CCAA	HOSPITAL	N
ANDALUCÍA	H. Regional Univ. de Málaga	3
	H.U. Reina Sofía	8
	H.U. Virgen del Rocío	55
ARAGÓN	H.U. Miguel Servet	2
ASTURIAS	H.C.U. de Asturias	2
C. VALENCIANA	H. Clínico de Valencia	21
	H.U. La Fe	9
	H.U. La FeInf.	2
CANARIAS	H.U. Dr. Negrín	9
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla	11
CASTILLA Y LEÓN	H. Clínico Univ. de Salamanca	51
CATALUÑA	H. Clínic de Barcelona	48
	H. de la Santa Creu i Sant Pau (adultos)	11
	H. de la Santa Creu i Sant Pau (inf)	6
	H. San Joan de Deu (pediatría)	19
	ICO Duran i Reynals	4
	ICO Germans Trias i Pujol	3
	H.U. Vall d'Hebron (adulto)	62
	H.U. Vall d'Hebron (inf)	11
GALICIA	C.H.U. A Coruña	2
	C.H.U. de Santiago	8
	C.H.U. Vigo	3
MADRID	Fundación Jiménez-Díaz	3
	H.U. 12 Octubre	9
	H.U. Gregorio Marañón	37
	H.U. La Paz adultos	11
	H.U. La Princesa	3
	H.U. Niño Jesús	15
	H.U. Ramón y Cajal	4
MURCIA	H.U. Virgen de la Arrixaca	10
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	46
	H.U. de Navarra	9
PAIS VASCO	H.U. Donosti	2
TOTAL		499

TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR EN ESPAÑA 2020 POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR.																			
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				51															51
Favorecer Injerto				4		21				2									27
Infección										40									40
Neoplasia	3					71						6	285	3		2			370
Terapia Regenerativa				11															11
Enf. Autoinmune																			0
Enf. Genética																			0
Otras																			0
TOTAL	3			66		92				42		6	285	3		2			499

TABLA XXXVII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR. 2020

INDICACION	AUTO	ALO	TOTAL
EICR		51	51
Favorecer Injerto		27	27
Infección		40	40
Neoplasia	288	82	370
Terapia Regenerativa		11	11
Enf. Autoinmune			0
Enf. Genética			0
TOTAL	288	211	499

TABLA XXXVIII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2020

CCAA	HOSPITAL	EICR	Favorecer Injerto	Infección	Neoplasia	Terapia Reg.	Enf. Autoinmune	Enf. Genética	TOTAL
ANDALUCÍA	H. Regional Univ. de Málaga	3							3
	H.U. Reina Sofía	4			4				8
	H.U. Virgen del Rocío	2	10		43				55
ARAGÓN	H.U. Miguel Servet				2				2
ASTURIAS	H.C.U. de Asturias				2				2
C. VALENCIANA	H. Clínico de Valencia			2	19				21
	H.U. La Fe adultos				9				9
	H.U. La Fe infantil	2							2
CANARIAS	H.U. Dr. Negrín				9				9
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla				11				11
CASTILLA Y LEÓN	H. Clínico Univ. de Salamanca	4	1		38	8			51
CATALUÑA	H. Clínic de Barcelona	3		1	44				48
	H. de la Santa Creu i Sant Pau (adultos)				11				11
	H. de la Santa Creu i Sant Pau (inf)	3	1	1	1				6
	H. San Joan de Deu (pediatría)	5		1	13				19
	ICO Duran i Reynals				4				4
	ICO Germans Trias i Pujol				3				3
	H.U. Vall d'Hebron (adulto)	2			60				62
	H.U. Vall d'Hebron (inf)	4	1	3	3				11
GALICIA	C.H.U. A Coruña		2						2
	C.H.U. de Santiago		1		7				8
	C.H.U. Vigo		1		2				3
MADRID	Fundación Jiménez-Díaz				3				3
	H.U. 12 Octubre		2		7				9
	H.U. Gregorio Marañón	2	2	5	28				37
	H.U. La Paz			5	6				11
	H.U. La Princesa				3				3
	H.U. Niño Jesús		1	14					15
	H.U. Ramón y Cajal		1	1	2				4
MURCIA	H.U. Virgen de la Arrixaca	1	1	2	6				10
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	13	2	5	23	3			46
	H.U. de Navarra	3			6				9
PAIS VASCO	H.U. Donosti		1		1				2
TOTAL		51	27	40	370	11	0	0	499

TABLA XXXIX. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2020

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. Regional Univ. de Málaga				3														
	H.U. Reina Sofía				4		4												
	H.U. Virgen del Rocío				2		10							43					
ARAGÓN	H.U. Miguel Servet						2												
ASTURIAS	H.C.U. de Asturias						2												
C. VALENCIANA	H. Clínico de Valencia						2				2			17					
	H.U. La Fe adultos													9					
	H.U. La Fe infantil				2														
CANARIAS	H.U. Dr. Negrín						6							3					
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla						11												
CASTILLA Y LEÓN	H. Clínico Univ. de Salamanca				13		3							35					
CATALUÑA	H. Clínic de Barcelona				3						1			44					
	H. Santa Creu i Sant Pau (adultos)						5							6					
	H. Santa Creu i Sant Pau (inf)				4		1				1								
	H. Sant Joan de Deu				5						1			13					
	ICO Duran i Reynals													4					
	ICO Germans Trias i Pujol													3					
	H.U. Vall d'Hebron (adulto)				2		3						6	51					
	H.U. Vall d'Hebron (inf)				4		3				3			1					
GALICIA	C.H.U. A Coruña						2												
	C.H.U. de Santiago						8												
	C.H.U. Vigo						3												
MADRID	Fundación Jiménez-Díaz						3												
	H.U. 12 Octubre										2			7					
	H.U. Gregorio Marañón				2		5				5			25					
	H.U. La Paz						1				5			5					
	H.U. La Princesa						3												
	H.U. Niño Jesús						1				14								
	H.U. Ramón y Cajal						3				1								
MURCIA	H.U. Virgen de la Arrixaca				1		2				2			3			2		
NAVARRA	Clínica Univ. de Navarra	3			18		1				5			17	2				
	H.U. de Navarra				3		6												
PAIS VASCO	H.U. Donosti						2												
TOTAL		3	0	0	66	0	92	0	0	0	42	0	6	286	2	0	2	0	0

10. INDICE DE TABLAS

TABLA I. TPH POR CCAA. ESPAÑA 2006-2020	3
TABLA II. TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR CC.AA. 2020	6
TABLA III. TPH POR C. AUTONOMA DEL RECEPTOR. TODOS TIPOS TPH. 2020	7
TABLA IV. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. GLOBAL	¡Error! Marcador no definido. 8
TABLA V. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR TIPO 2020	9
TABLA VI. INDICACIONES DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS POR EDAD. 2020	13
TABLA VII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS (2007-2020)	14
TABLA VIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SÓLIDOS EN NIÑOS (2007-2020)	14
TABLA IX. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN TUMORES SOLIDOS ADULTOS. (2007-2020)	14
TABLA X. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS POR CENTROS España (2007-2020)	15
TABLA XI. TRASPLANTES AUTÓLOGOS POR CCAA. 2007-2020	18
TABLA XII. TPH AUTÓLOGO POR CA DEL RECEPTOR. 2020	20
TABLA XIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGOS POR CENTROS. (2007-2020)	21
TABLA XIV. TPH ALOGÉNICO TIPOS. 2020	25
TABLA XV. TPH ALOGÉNICOS POR HOSPITALES 2020	26
TABLA XVI. TRASPLANTES ALOGENICOS EMPARENTADOS POR CCAA (2007 - 2020)	27
TABLA XVII. TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO POR CA DEL RECEPTOR. 2020	29
TABLA XVIII. TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. España 2020	30
TABLA XIX. INDICACIONES HAPLOS 2020	33
TABLA XX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS POR CENTROS España (2007-2020)	34
TABLA XXI. TPH ALOGENICOS NO EMPARENTADOS POR CCAA (2007-2020)	35
TABLA XXII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR C.A DEL RECEPTOR. 2020	37
TABLA XXIII. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR HOSPITAL Y TIPO. España 2020	38
TABLA XXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS POR CENTROS España (2007-2020)	39
TABLA XXV. TRASPLANTES DE SCU EMPARENTADOS 1996-2020	40
TABLA XXVI. TRASPLANTES DE SCU NO EMPARENTADOS 1996-2020	42
TABLA XXVII. TABLA XXVII. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. ADULTOS	43
TABLA XXVIII. TPH AUTOLOGO POR CENTROS ADULTOS (> 15 años). 2020	44
TABLA XXIX. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2020	46
TABLA XXX. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN ADULTOS (> 15 años) España 2020	47
TABLA XXXI. INDICACIONES DE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS 2020. INFANTIL	49
TABLA XXXII. TPH AUTOLOGOS POR CENTROS. NIÑOS (<15 años) España 2020	49
TABLA XXXIII. TPH ALOGÉNICOS EMPARENTADOS EN NIÑOS (<15 años) España 2020	50
TABLA XXXIV. TPH ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS EN NIÑOS (< 15 años) España 2020	50
TABLA XXXV. TERAPIA CELULAR POR CCAA Y HOSPITALES. España 2020	51
TABLA XXXVI. TERAPIA CELULAR EN ESPAÑA 2020 POR INDICACIÓN, TIPO DE DONANTE Y FUENTE CELULAR.	52
TABLA XXXVII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR. 2020	53
TABLA XXXVIII. INDICACIONES TERAPIA CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2020	53
TABLA XXXIX. FUENTE CELULAR POR HOSPITALES. ESPAÑA 2020	54

11. INDICE DE FIGURAS

Fig. 1.	Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. España 2002-2020	3
Fig. 2.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por CCAA Tasa pmp. 2020	4
Fig. 3.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos tasa pmp. España 2002-2020	4
Fig. 4.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2002-2020	5
Fig. 5.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipos. España 2002-2020	5
Fig. 6.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos propios/totales pmp por CCAA. 2020	6
Fig. 7.	Evolución de las indicaciones de TPH. España 2002-2020.....	9
Fig. 8.	Indicaciones de TPH autólogos y alogénicos. 2020	10
Fig. 9.	THP Autólogos en leucemias. 2002-2020	10
Fig. 10.	THP Alogénicos en leucemias. 2002-2020	11
Fig. 11.	TPH Autólogos en síndromes linfoproliferativos. 2002-2020	11
Fig. 12.	TPH Alogénicos en síndromes linfoproliferativos. 2002-2020	12
Fig. 13.	TPH en enfermedades no malignas. 2020	12
Fig. 14.	TPH en Tumores sólidos y Cáncer de Mama. España. 1996-2020	13
Fig. 15.	Trasplantes PH Autólogos. España (2002-2020).....	18
Fig. 16.	Trasplantes PH Autólogos pmp. España (2002-2020).....	19
Fig. 17.	Tasa de TPH autólogos / pmp. España por CCAA. 2020	19
Fig. 18.	Trasplantes de progenitores hematopoyéticos autólogos propios/realizados pmp. CCAA 2020.....	20
Fig. 19.	Indicaciones TPH autólogos. 2002-2020.....	21
Fig. 20.	Trasplantes alogénicos tasa pmp por CCAA. 2020	24
Fig. 21.	Trasplantes alogénicos nº absoluto por CCAA. 2020.....	24
Fig. 22.	TPH alogénico por tipos. 2020.....	25
Fig. 23.	Indicaciones de TPH alogénico. 2002-2020	25
Fig. 24.	Trasplantes Alogénicos Emparentados. España. 2002-2020	27
Fig. 25.	Trasplantes alogénicos emparentados pmp. 2002-2020.....	28
Fig. 26.	Tasa pmp de TPH alogénicos emparentados por CCAA. 2020.....	28
Fig. 27.	TPH alogénicos emparentados propios/realizados pmp por CCAA. 2020	29
Fig. 28.	TPH alogénico emparentado haploidéntico. España 2002-2020	31
Fig. 29.	TPH haploidéntico por CCAA 2020 en nº absolutos	31
Fig. 30.	TPH haploidéntico por CCAA 2020 tasa pmp.....	32
Fig. 31.	TPH haploidéntico. Niños 2020	32
Fig. 32.	TPH haploidéntico. Adultos 2020	32
Fig. 33.	Indicaciones TPH haploidénticos 2020	33
Fig. 34.	Trasplantes alogénicos no emparentados. 2002-2020.....	35
Fig. 35.	TPH alogénico no emparentados pmp. 2002-2020	36
Fig. 36.	Tasa pmp de TPH alogénicos no emparentados por CCAA. 2020.....	36
Fig. 37.	TPH alogénicos no emparentados propios/realizados pmp. CCAA 2020	37
Fig. 38.	TPH Alogénicos no Emparentados tipos. España 2002-2020	38
Fig. 39.	Indicaciones TPH SCU emparentados. 1996 - 2020.....	40
Fig. 40.	TPH de Sangre de Cordón Umbilical 1996-2020.....	40
Fig. 41.	Trasplantes de SCU no Emparentados por edad. España 1996-2020.....	41
Fig. 42.	Indicaciones trasplantes de SCU no Emparentados. España 1996-2020	41
Fig. 43.	TPH en Adultos (≥ 15 años). España. 2002-2020	43
Fig. 44.	TPH infantil (<15 años). España. 2002-2020.....	48
Fig. 45.	Indicaciones TPH infantil (<15 años). 2020.....	48

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