

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE DONACIÓN DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2020

Organización Nacional de Trasplantes

INDICE

1.	Búsquedas de donante no emparentado	3
2.	Trasplantes de donante no emparentado	9
3.	Donantes	12
4.	Donación de sangre de cordón umbilical	14
5.	Donantes efectivos	15
6.	Índice de tablas	23
7.	Índice de figuras	23

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

1. Búsquedas de donante no emparentado

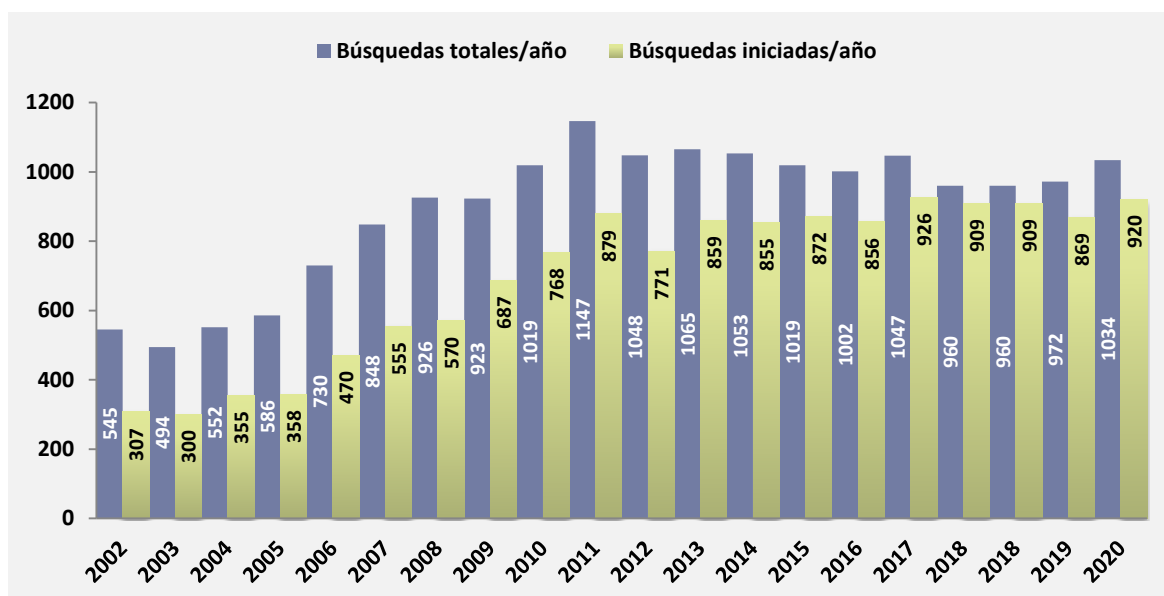


Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2002-2020 (REDMO)

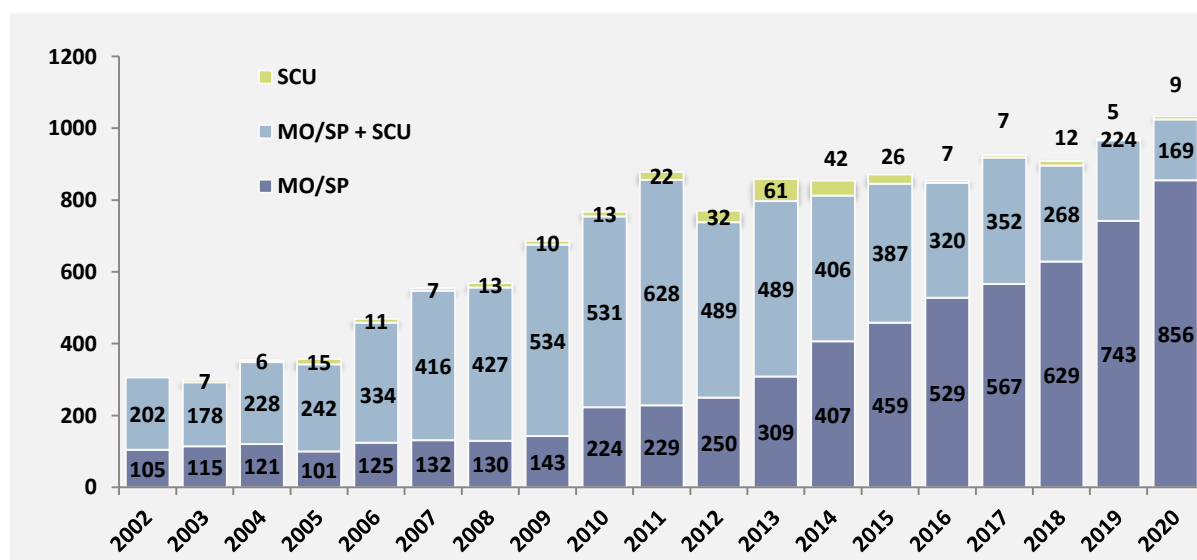


Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2002-2020 por tipo de producto (REDMO)

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA. REDMO. 2020

CCAA	Nº de Búsquedas Iniciadas/año	Población	Búsquedas Iniciadas*pmp
Andalucía	171	8,46	20,2
Aragón	29	1,33	21,8
Asturias	34	1,02	33,4
Baleares	25	1,17	21,3
Canarias	40	2,18	18,4
Cantabria	27	0,58	46,3
Castilla La Mancha	21	2,05	10,3
Castilla y León	23	2,39	9,6
C. Valenciana	129	5,06	25,5
Cataluña	235	7,78	30,2
Extremadura	16	1,06	15,0
Galicia	66	2,70	24,4
La Rioja	4	0,32	12,5
Madrid	94	6,78	13,9
Murcia	16	1,51	10,6
Navarra	24	0,66	36,3
País Vasco	68	2,22	30,6
Ceuta	3	0,08	35,6
Melilla		0,09	
Extranjero			
TOTAL	1034	47,45	21,8

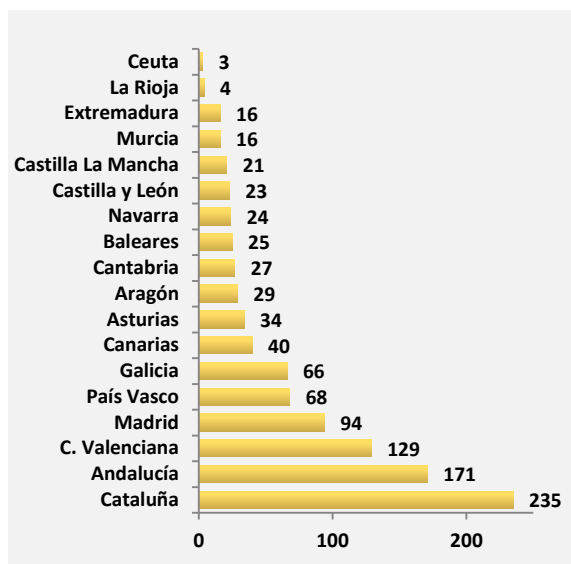


Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2020

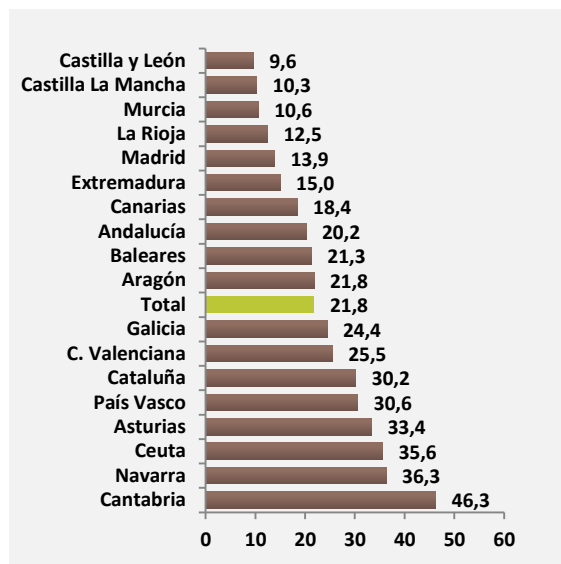


Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2020

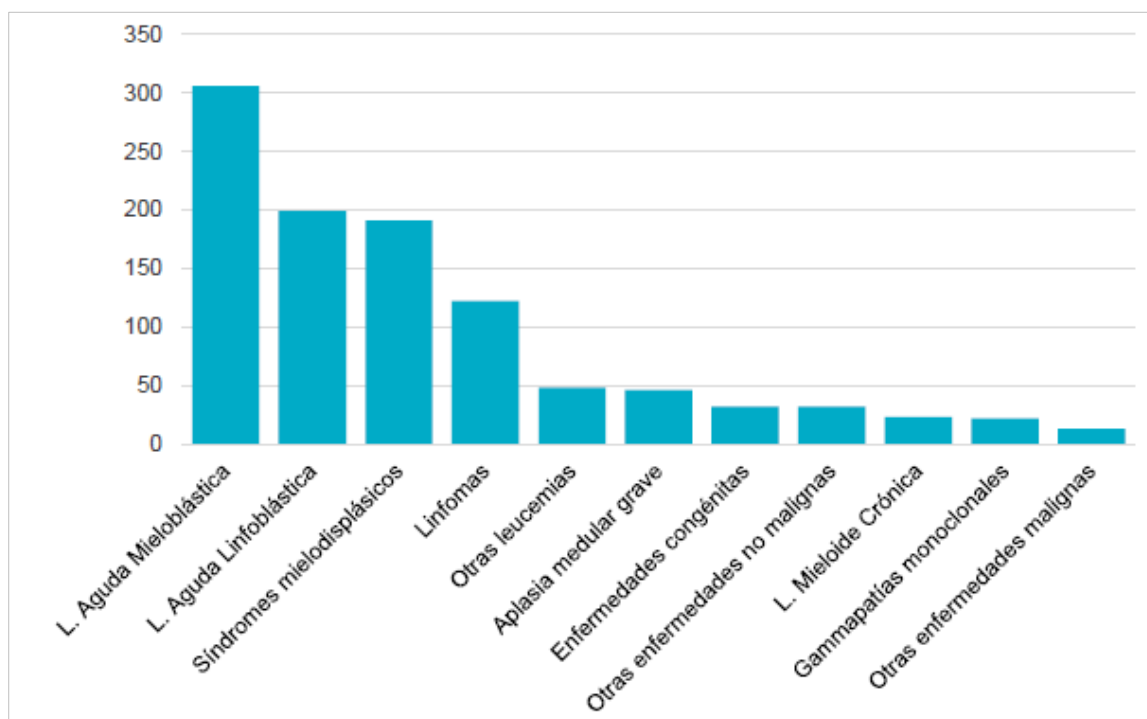


Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2020. (REDMO)

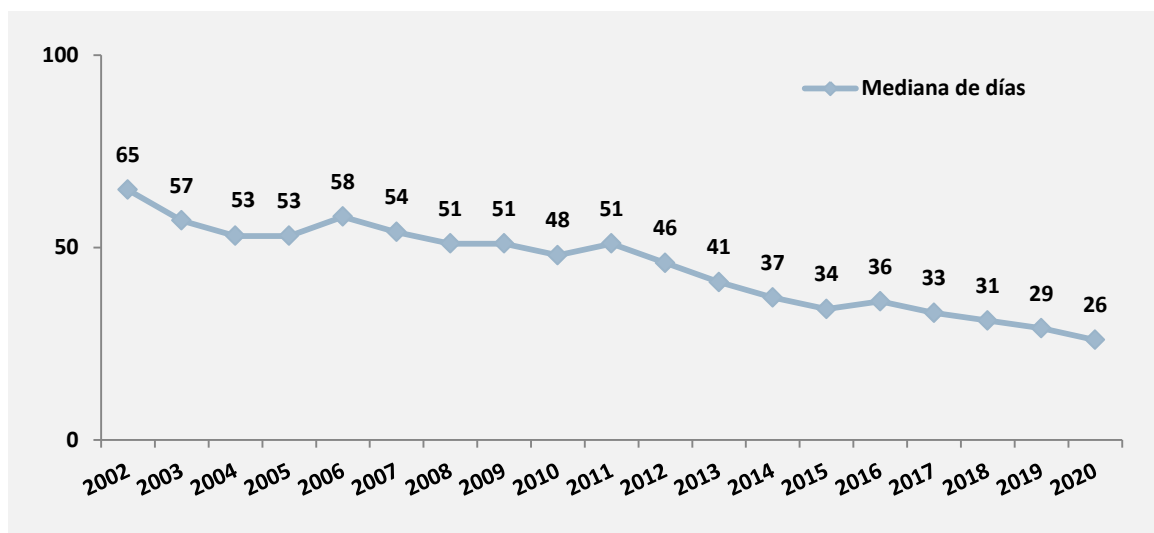


Fig. 6. Media de tiempo de localización de un donante. REDMO 2002-2020



Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2002-2020

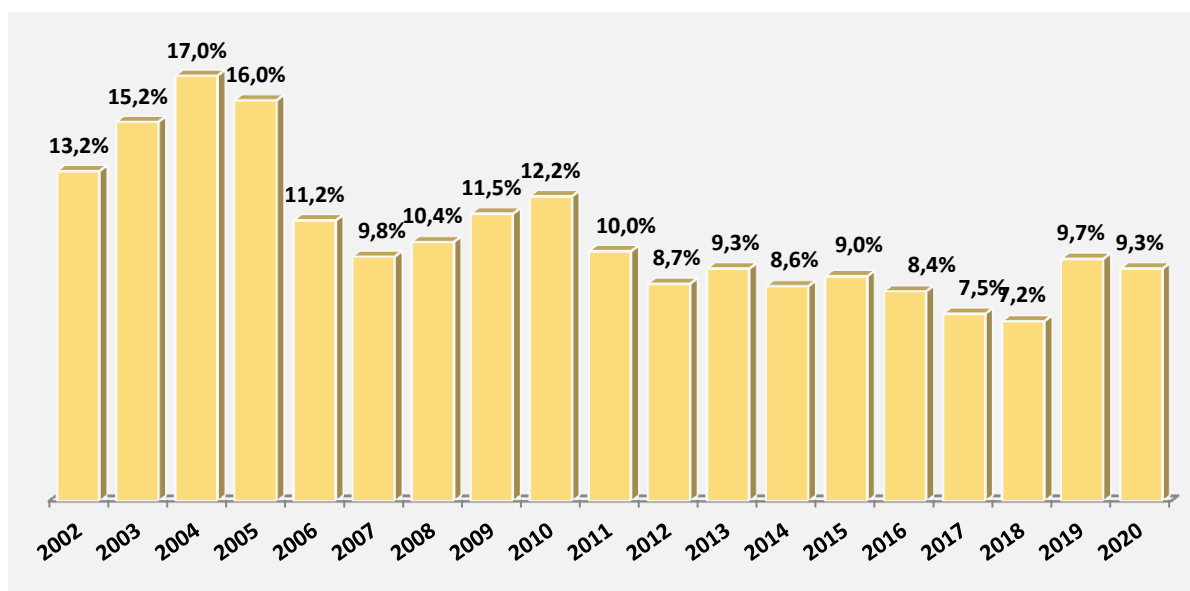


Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2002-2020

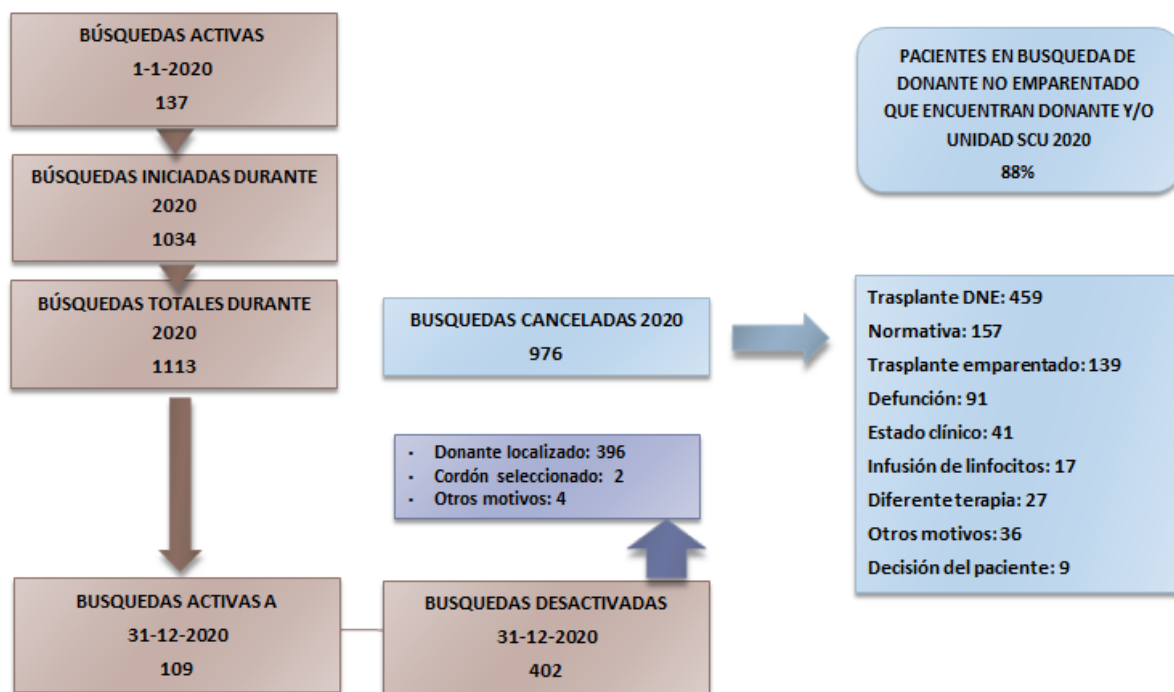


Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2020. REDMO.

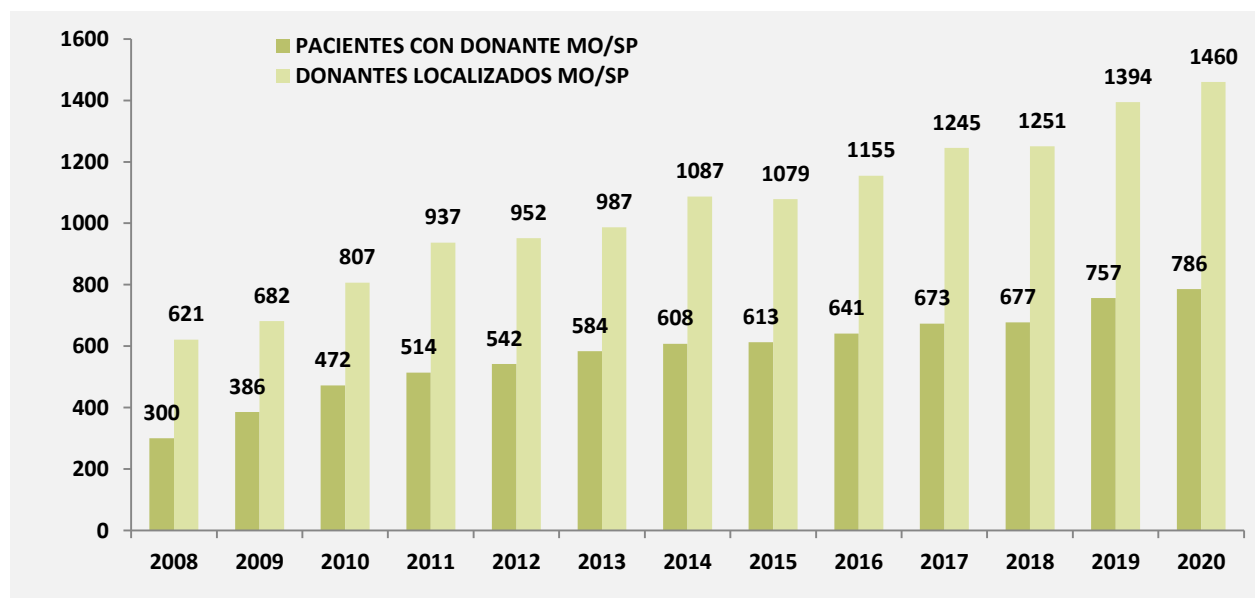


Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2008-2020). REDMO.

Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2006 - 2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Éxitus	82 (60%))	83 (65%))	96 (19%)	106 (35%))	124 (34%)	115 (33%))	91 (25%))	99 (24%))	91 (22%))	92 (21%))	84 (20%))	79 (21%))	69 (16%))	102 (23%)	91 (19%)
Estado Clínico	39 (29%))	33 (26%))	48 (9%)	47 (15%))	56 (16%)	176 (51%))	85 (23%))	64 (15%))	60 (15%))	55 (12%))	44 (11%))	43 (11%))	46 (11%))	36 (8%)	41 (8%)
TPH autólogo	2 (2%)	2 (2%)	4 (1%)	5 (2%)	-	2 (1%)	-	-	-	3 (1%)	-	-	-	-	-
TPH Alogénico Emparentado	4 (3%)	5 (4%)	10 (2%)	16 (5%)	12 (3%)	14 (4%)	37 (10%))	56 (13%))	64 (16%))	98 (22%))	97 (23%))	94 (25%))	104 (21%))	105 (23%)	139 (28%)
Baja voluntaria	2 (2%)	-	4 (1%)	1 (1%)	12 (3%)	4 (1%)	4 (2%)	4 (1%)	5 (1%)	6 (1%)	-	-	9 (2%)	9 (2%)	9 (2%)
Otros (cambios en: tipaje, Registro, o de Tratamiento)	7 (5%)	5 (4%)	8 (2%)	4 (1%)	8 (2%)	13 (4%)	18 (5%)	20 (5%)	35 (9%)	20 (4%)	51 (12%))	43 (11%))	32 (7%)	42 (9%)	36 (7%)
Normativa	-	-	342 (66%)	118 (39%))	134 (37%)	121 (35%))	121 (33%))	158 (38%))	135 (33%))	151 (34%))	126 (30%))	108 (28%))	149 (35%))	125 (28%)	157 (32%)
Infusión de linfocitos no emparentados	-	-	5 (1%)	8 (3%)	9 (3%)	18 (5%)	13 (3%)	15 (4%)	20 (5%)	11 (2%)	16 (4%)	15 (4%)	21 (5%)	31 (7%)	17 (4%)
TOTAL CANCELACIONES	136	128	517	305	360	344	369	416	410	449	418	382	430	450	490
% Cancelaciones sobre total de Búsquedas/año	19%	27%	55,8 %	33%	35,3 %	30%	35%	39%	39%	44%	42%	45%	41%	43%	44%
* Excluido la cancelación por TPH Alogénico No Emparentado															

2. Trasplantes de donante no emparentado

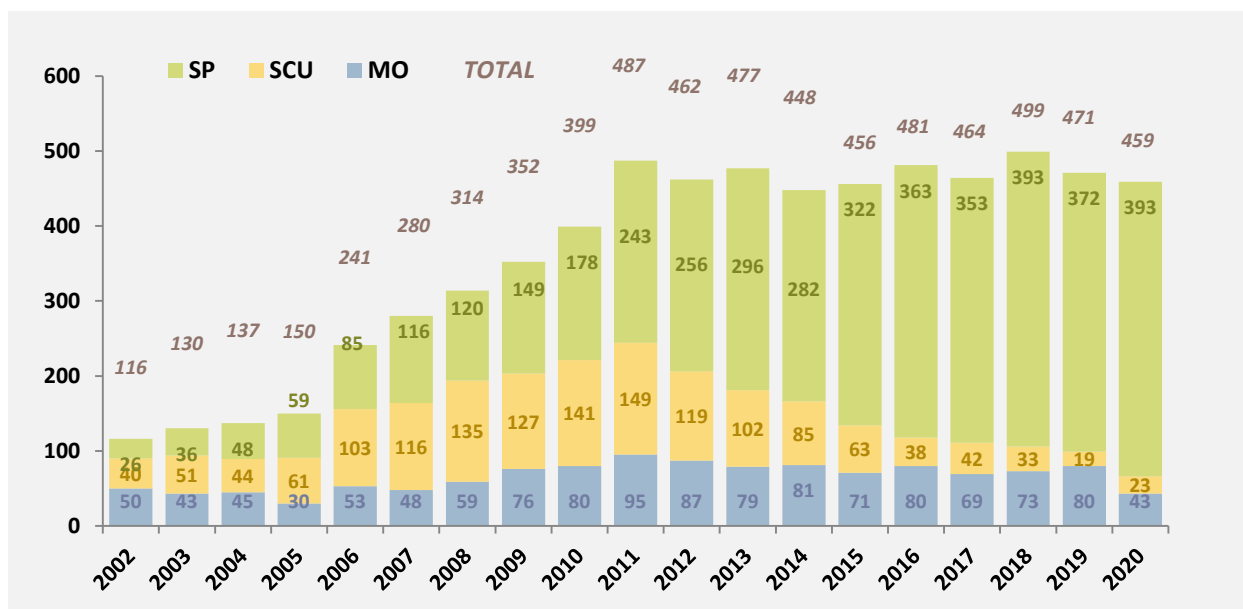


Fig. 11. Trasplantes alogénicos no emparentados. España. 2002-2020.

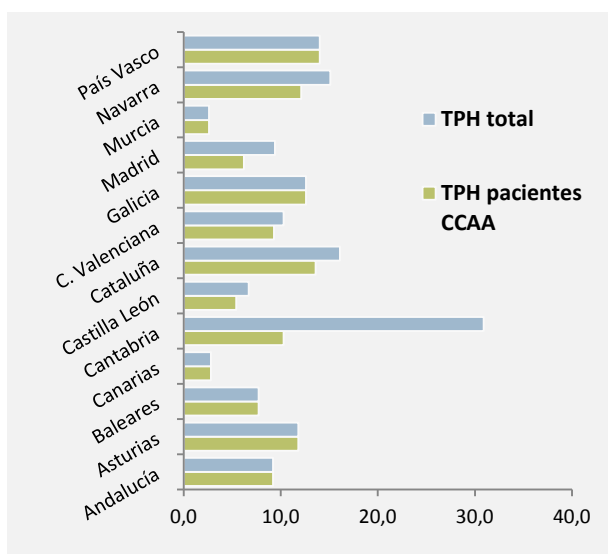


Fig. 13. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2020.

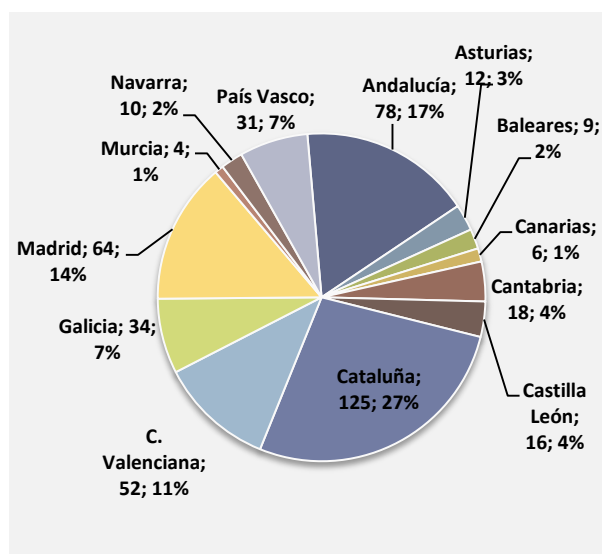


Fig. 12. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2020.

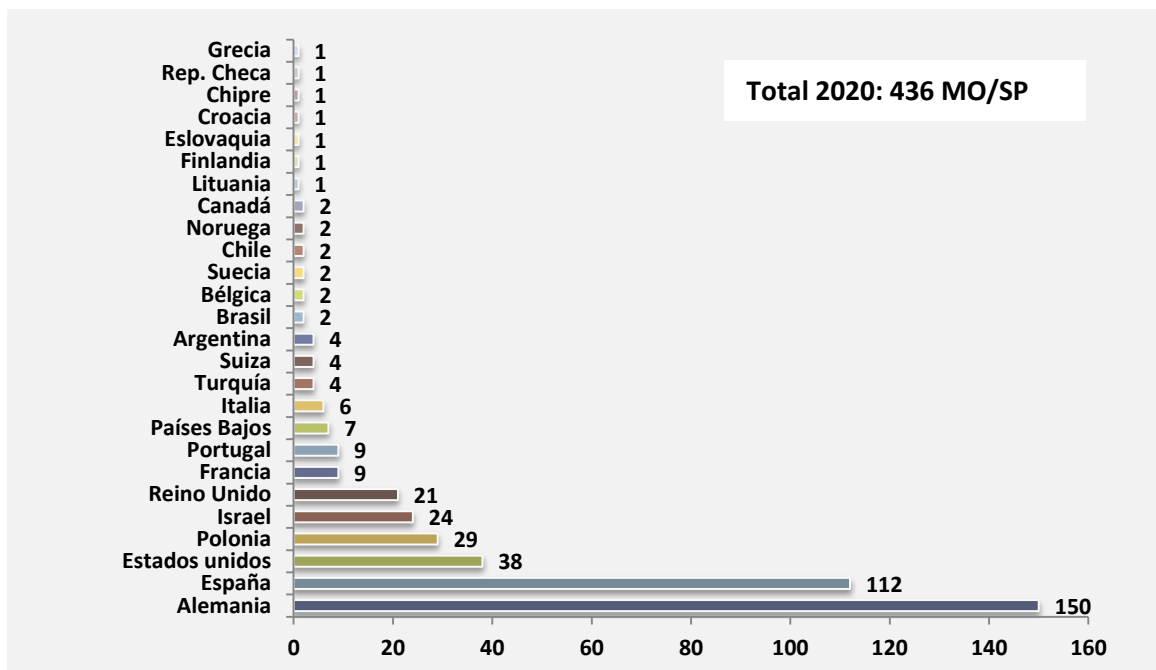


Fig. 14. Países de origen de las MO/SP trasplantadas en España 2020. REDMO

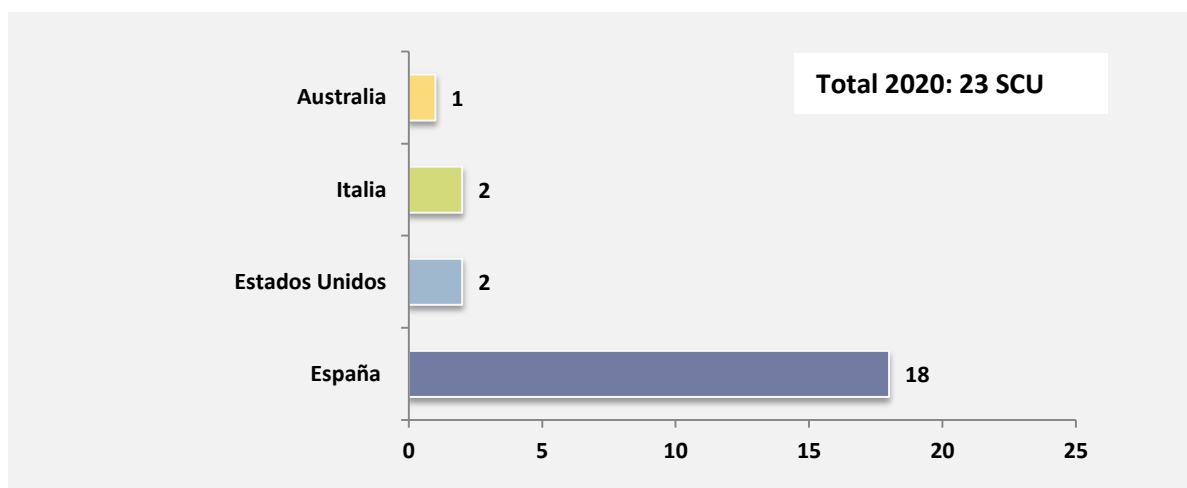


Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2020. REDMO

Nota: La estadística de actividad de trasplante de REDMO no tiene por qué coincidir con la estadística de actividad de la ONT. Ello es debido a que, en ocasiones, los centros de trasplante criopreservan parte de una donación con elevada celularidad. De ser empleada con posterioridad, el centro de trasplante contabiliza dicha donación como un segundo trasplante mientras que para REDMO tan solo ha existido una donación. También puede ocurrir la situación inversa, una segunda donación inmediata a una primera con escasa celularidad, que para el centro de trasplante se contabiliza como un único trasplante mientras que para REDMO son dos trasplantes.

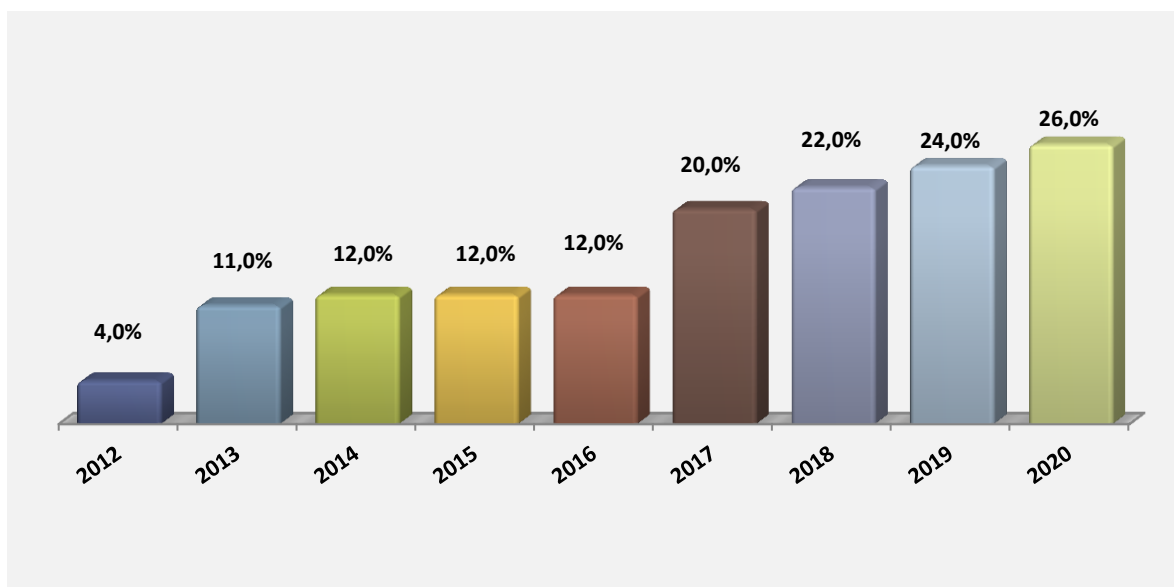


Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2012 - 2020

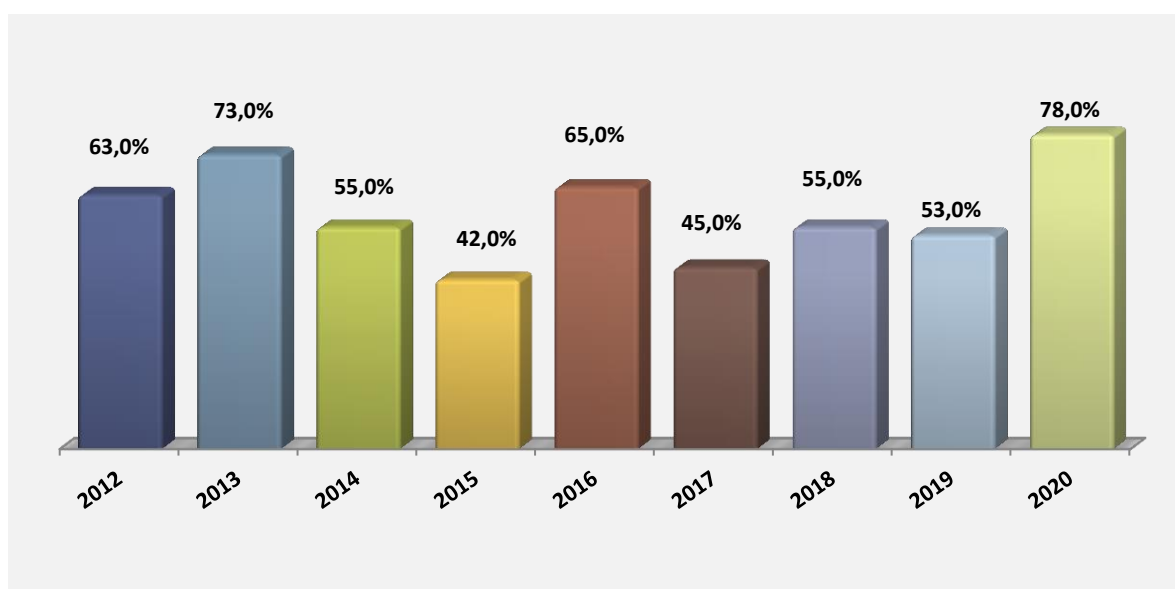


Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2012 - 2020

3. Donantes

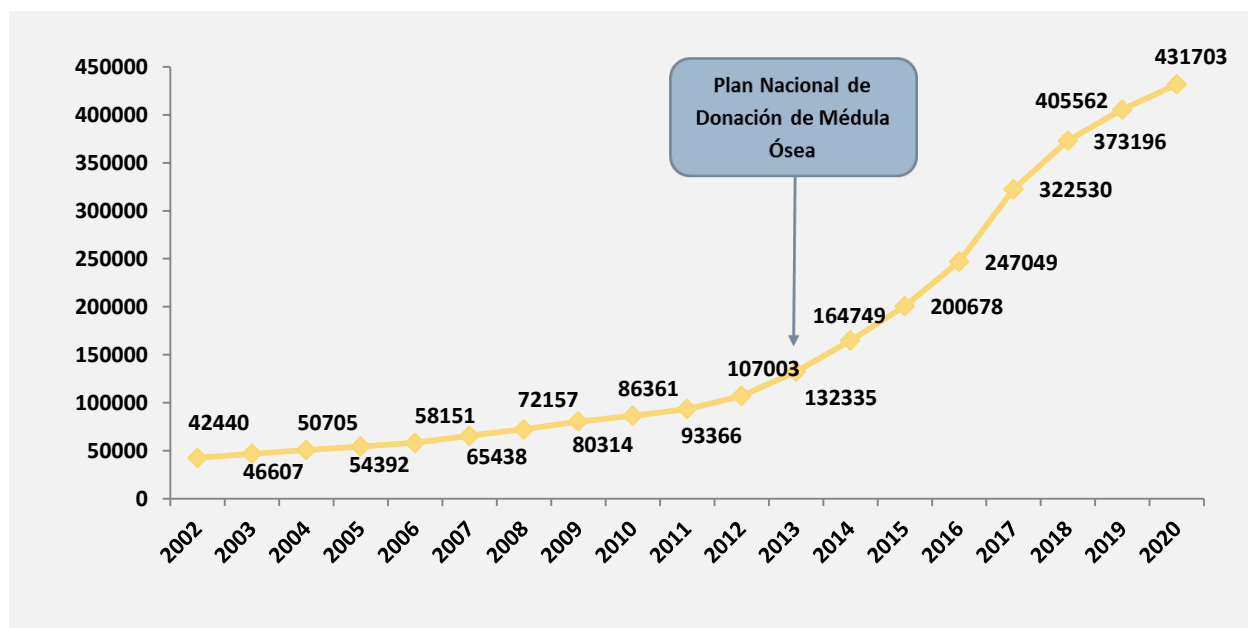


Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2002-2020

Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2008-2020

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Andalucía	1112	1176	1 545	1422	2370	8578	7504	7669	14457	25357	18387	8218	4466	109020
Aragón	70	81	29	75	132	368	781	903	1369	2315	786	468	368	8366
Asturias	53	68	91	78	142	499	701	1118	1555	3151	860	571	805	11086
Baleares	82	254	157	358	336	278	555	403	469	906	1169	942	249	6955
Canarias	533	602	710	474	336	493	1061	1106	1391	1707	1334	1043	624	12580
Cantabria	27	63	63	24	9	245	1607	535	498	1225	306	243	259	5353
Castilla-León	204	565	528	381	633	1087	2246	2102	1392	2285	3857	2597	3189	24161
C. La Mancha	161	240	206	275	79	958	1746	1534	2543	4624	2198	1169	1151	18062
Cataluña	1160	1268	1 068	2409	2975	4002	4026	5198	5890	5857	8737	5843	5930	61536
C Valenciana	471	182	1821	1021	1208	1568	2486	3783	4448	7369	5026	2549	2756	39769
Extremadura	525	185	145	272	411	651	622	985	1013	1363	1241	2045	1207	12293
Galicia	177	134	172	111	317	640	990	1526	1782	2415	1074	1089	799	12451
Madrid	408	545	649	743	1425	2944	3754	4484	4898	9881	5026	6520	5834	52919
Murcia	240	174	279	101	462	1020	1506	2248	3615	5751	2189	843	1119	23593
Navarra	1101	1573	471	82	2296	827	759	748	1045	1452	417	335	480	13019
País Vasco	345	814	144	519	717	1448	1793	1775	1195	1905	1004	1201	983	15470
La Rioja	47	98	80	75	151	176	258	143	238	576	100	217	268	2675
Ceuta		96	14	11	4	27	19	72	85	100	175	145	123	838
Melilla		39	1		4	19		57	54	47	123	70	21	437
Andorra	3		2	2	3				3	5				
TOTAL	6719	8157	8175	8429	14010	25828	32929	36389	47940	78291	54009	36108	30631	431703

	Número de donantes (n=431 703)	% respecto global
Donantes tipificados HLA A, B, C y DR (o HLA A, B, C, DR y DQ)	216 037*	50% (+14%)
Donantes tipificados HLA A, B y DR (o HLA A, B, DR y DQ)	191 670	44%
Donantes tipificados HLA A y B (o HLA A, B y C)	23 996	6%

Tipificación completa: HLA A, B, C, y DRB1 y DQB1.

Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2020

37.558.025 donantes disponibles a nivel mundial. Supone un incremento del 5% en 2020.

España se mantiene en **13ª posición mundial** y **6ª en Europa**.

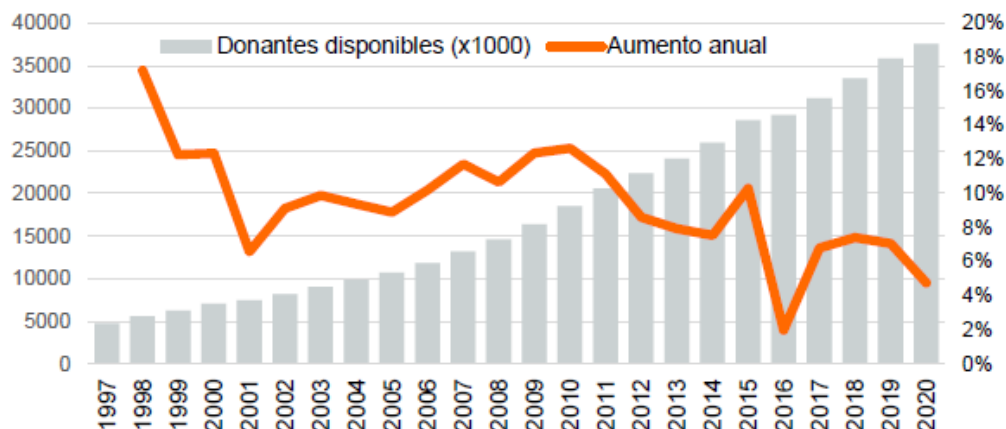


Fig. 20. Evolución de donantes disponibles a nivel internacional (x1000). 2020

Para conocer a fecha actual, el nº de donantes voluntarios de progenitores registrados en el BMDW se puede consultar en la página web: <http://www.bmdw.org/>

4. Donación de sangre de cordón umbilical

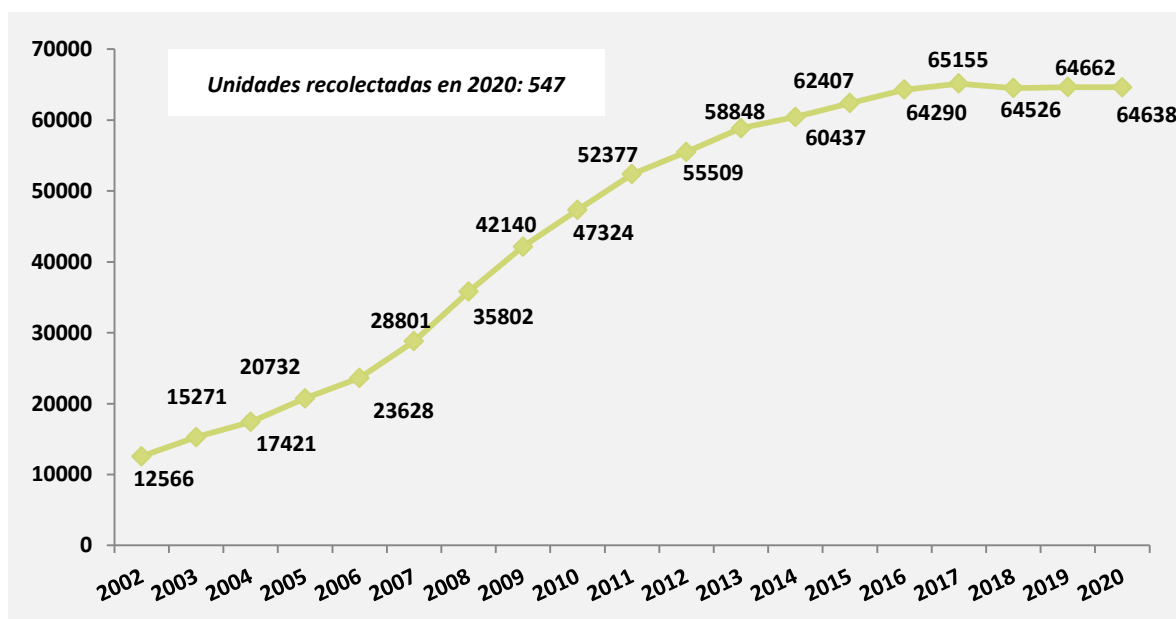


Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2002-2020

Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2007- 2020)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
B. de Cordón de Barcelona	7715	10431	12880	13779	15414	16250	17204	17952	18402	18864	19212	19570	19598	19922
Banco de Cordón CRTS (Málaga)	8686	11862	14613	17672	19942	21183	22387	22649	23456	24359	25111	24160	24058	23616
Banco de Cordón CTS (Galicia)	4879	5026	5234	5434	5690	5929	6053	6136	6199	6264	6315	6364	6361	6372
Banco de Cordón CTS (Madrid)	4805	5153	5343	5617	6037	6331	7127	7283	7481	7682	7881	7722	7854	7856
Banco de Cordón C. Valenciana	2271	2885	3245	4140	4494	4626	4815	4833	4867	5013	5003	4997	4998	5002
Banco de Cordón Hospital Univ. de Tenerife	445	445	456	455	455	453	453	454	487	488	-	-	-	-
Banco de Cordón del País Vasco	-	-	369	186	293	665	696	1018	1401	1401	1512	1590	1642	1719
Vidacord	-	-	-	39	50	68	103	102	102	102	102	102	126	126
Ivida	-	-	-	2	2	4	10	10	12	18	19	21	25	25
(9 bancos SCU) TOTAL	28.801	35.802	42.140	47.324	52.377	55.509	58.848	60.437	62.407	64.290	65.155	64.526	64.662	64638

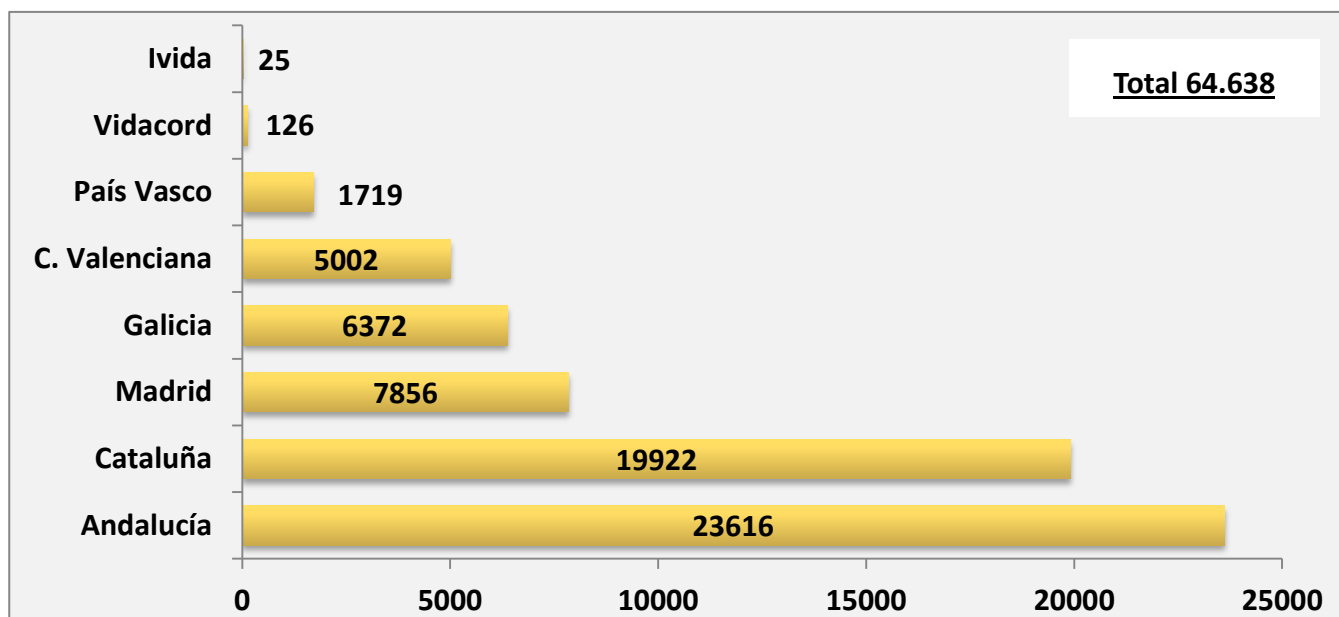


Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2020

799770 unidades de SCU disponibles a nivel mundial. Supone un incremento en 2020 del 1%

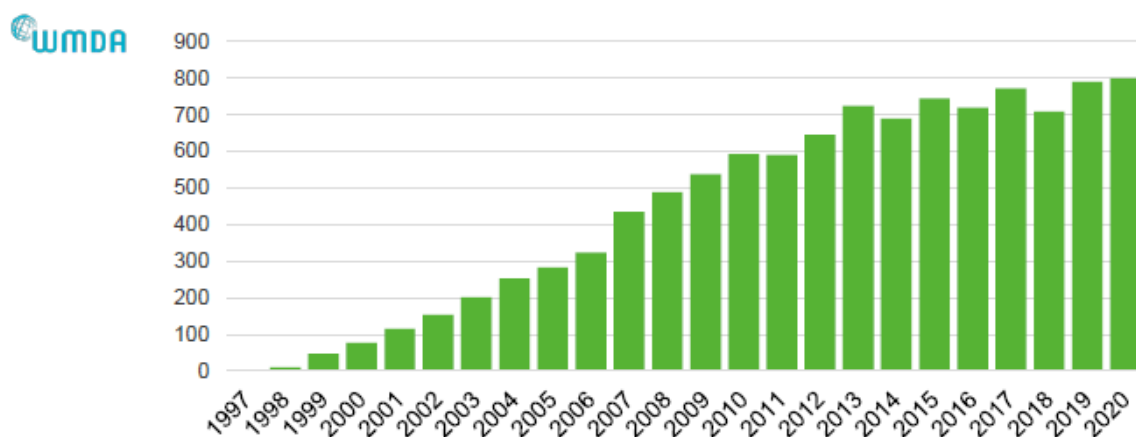


Fig. 23. Evolución unidades de SCU disponibles a nivel internacional (x1000). BMDW 2020

Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1995-2020

	Donaciones a pacientes nacionales			Donaciones a pacientes extranjeros		
	MO	SP	SCU	MO	SP	SCU
1995	2			2		
1996	7			4		
1997	5	1	3	1		5
1998	7		9	7		10
1999	7	1	8	3	1	19
2000	8	3	15	9	1	9
2001	4	2	15	10	1	22
2002	8	4	16	9	6	15
2003	3	5	18	7	9	15
2004	3	10	21	2	12	33
2005	3	10	18	7	10	57
2006	7	12	41	1	21	82
2007	4	17	58	5	14	95
2008	4	11	55	4	17	123
2009	6	11	56	3	19	173
2010	4	6	72	2	26	271
2011	5	7	79	2	18	233
2012	1	12	69	6	16	219
2013	6	36	77	3	15	243
2014	8	34	49	3	31	197
2015	7	40	27	6	25	185
2016	5	47	25	6	40	181
2017	14	69	21	11	52	156
2018	8	93	23	14	77	140
2019	11	98	7	14	84	115
2020	11	103	17	11	76	98
TOTAL	158	632	799	153	571	2696

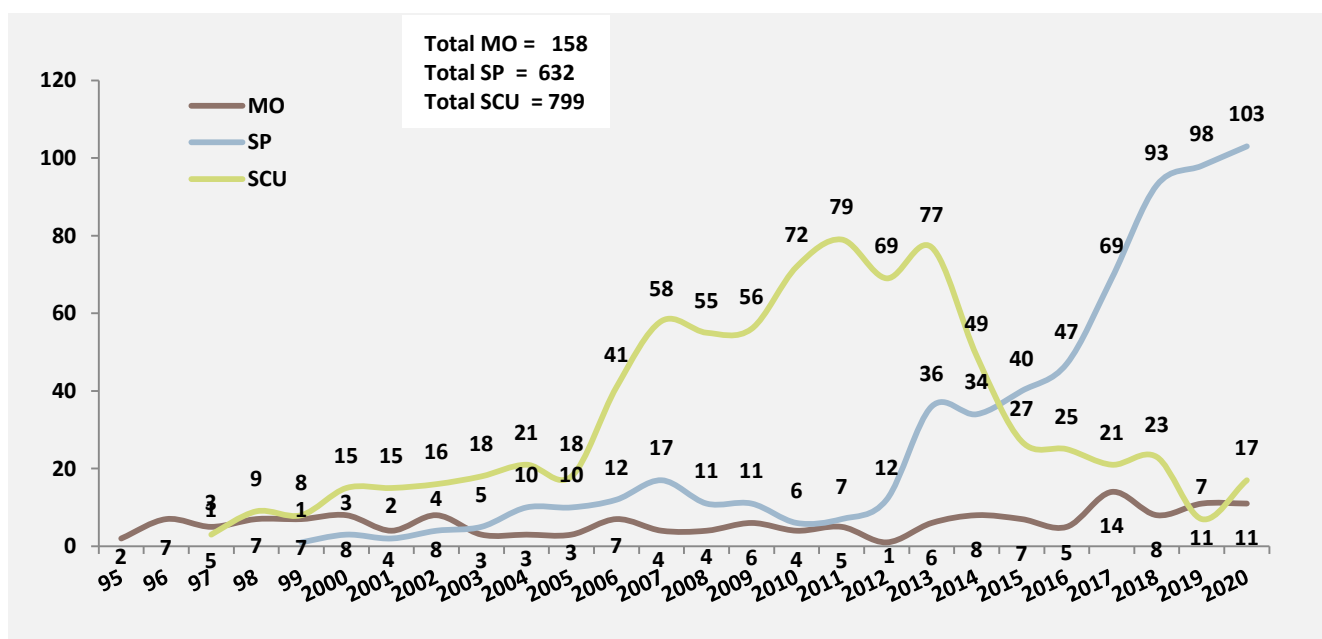


Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1995-2020

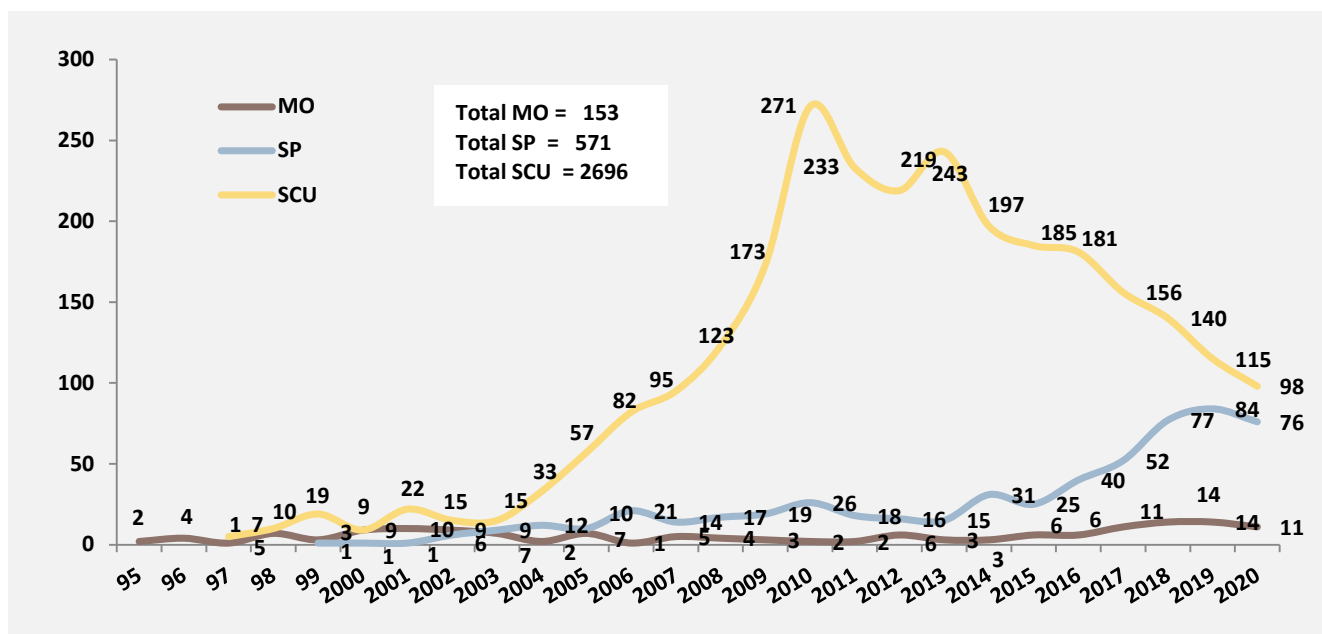


Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1995-2020

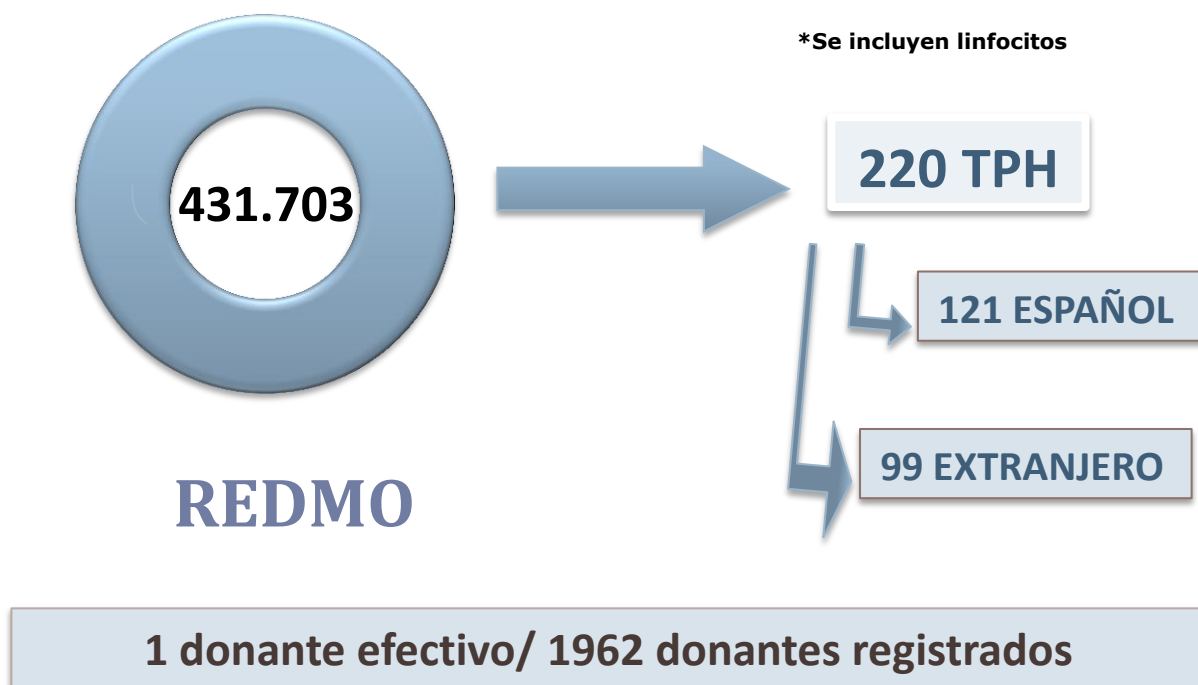


Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2020 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2020

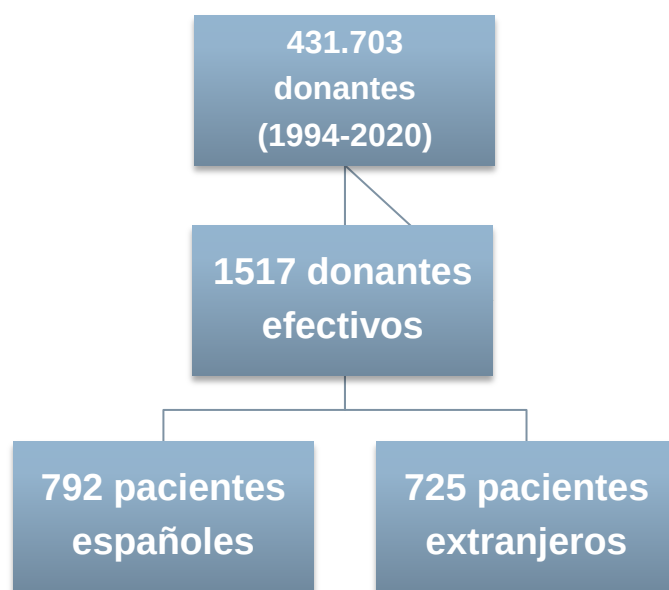


Fig. 27. Donantes de MO / SP efectivos. Datos acumulados. España. 1994-2020 (no se incluyen linfocitos)

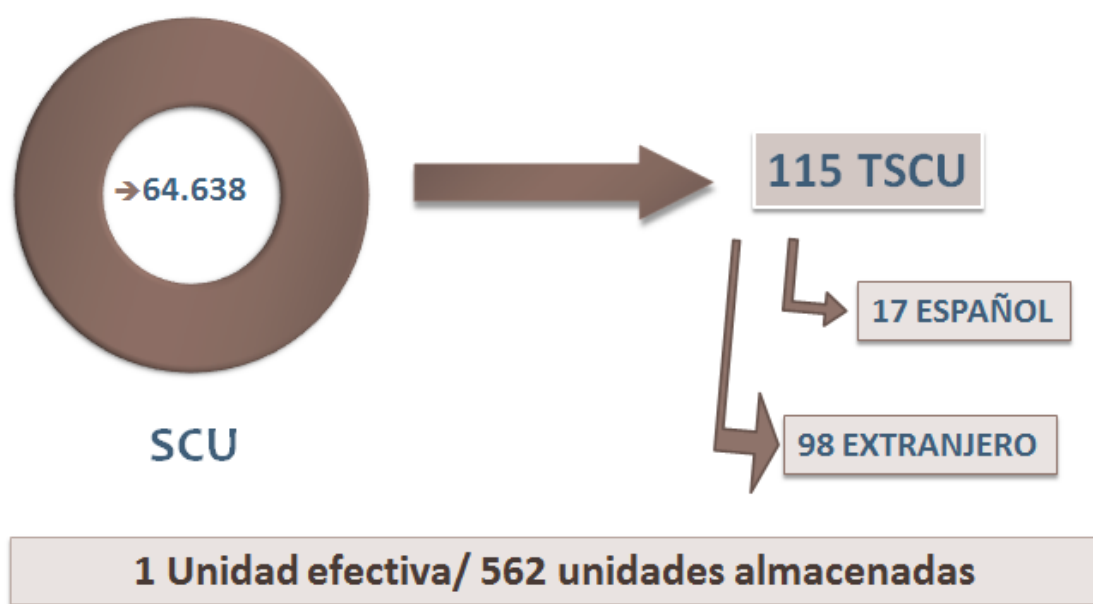


Fig. 29. Unidades de SCU disponibles durante 2020 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2020.

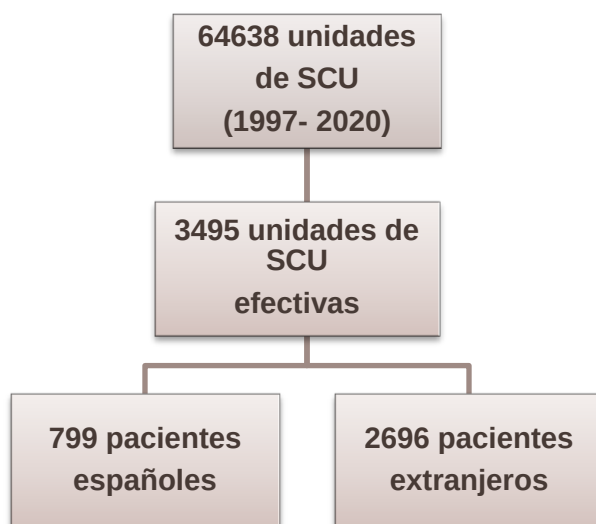


Fig. 30. Unidades de SCU efectivas. Datos acumulados. España. 1997-2020

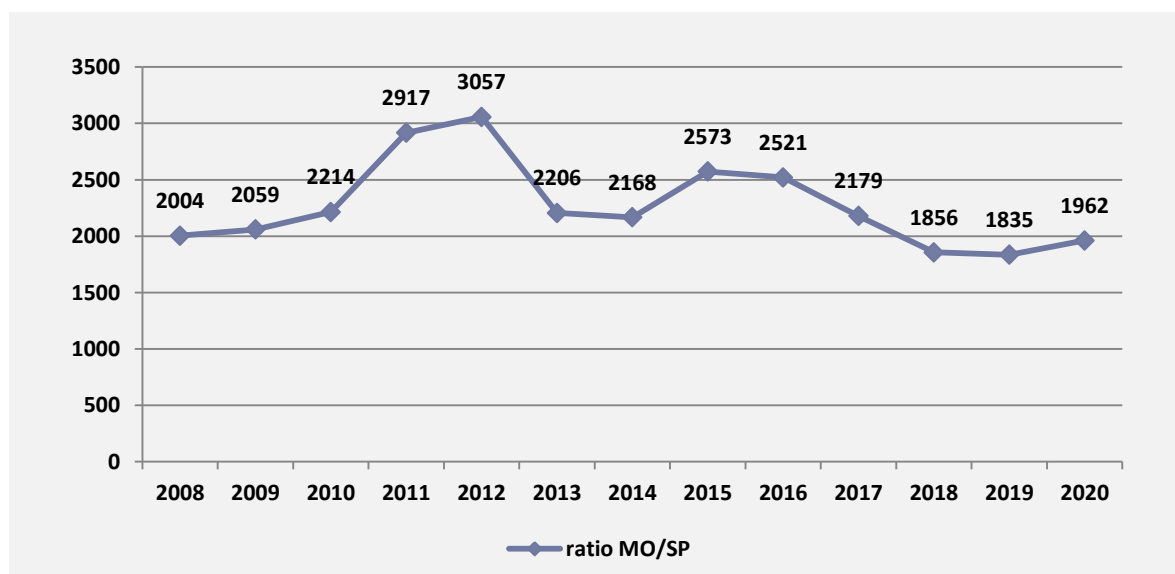


Fig. 31. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes de medula ósea y sangre periférica. España 2008-2020

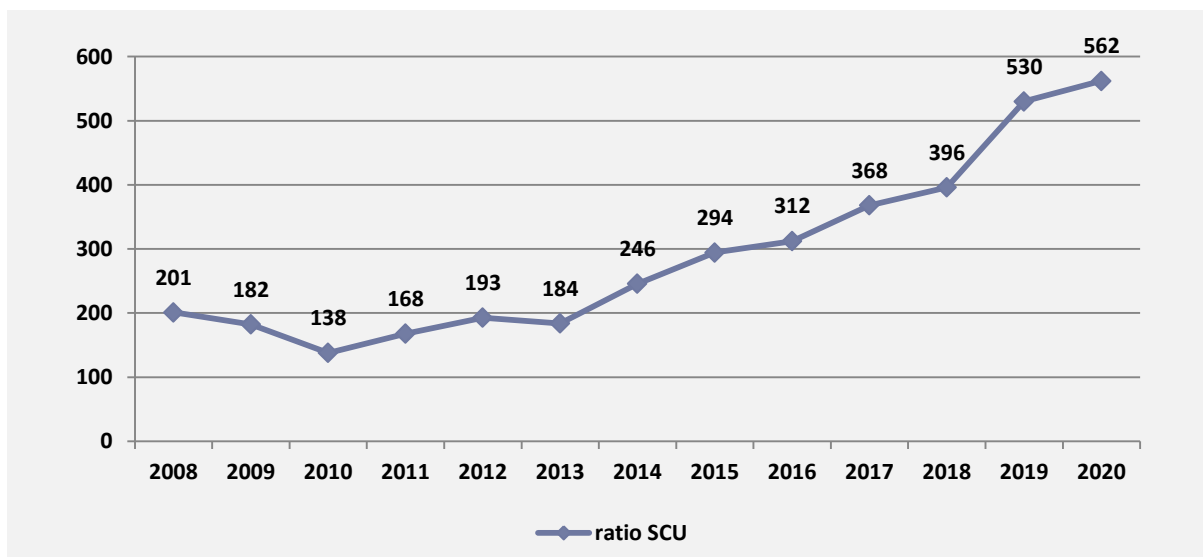


Fig. 32. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes SCU. España 2008-2020

Tabla 6. Países de destino de las donaciones españolas 2020					
PAIS	SP	MO	LIN	SCU	TOTAL
España	103	11	5	17	138
Estados Unidos	22	2		26	50
Francia	14	2	3	24	43
Reino Unido	3	1		14	18
Italia	10	2	2	2	16
Países Bajos		2	1	12	15
Bélgica	5		3	2	10
Alemania	5	1		1	8
Australia	4			1	5
Canadá	2			2	4
Turquía	2		1		3
Austria	1	1	1		3
Suecia	1			1	2
Argentina	2				2
Hungría	1			1	2
Chile	1				1
Portugal	1				1
Suiza	1				1
Lituania	1				1
Colombia				10	10
Grecia				1	1
Dinamarca				1	1
Total	179	22	16	115	335

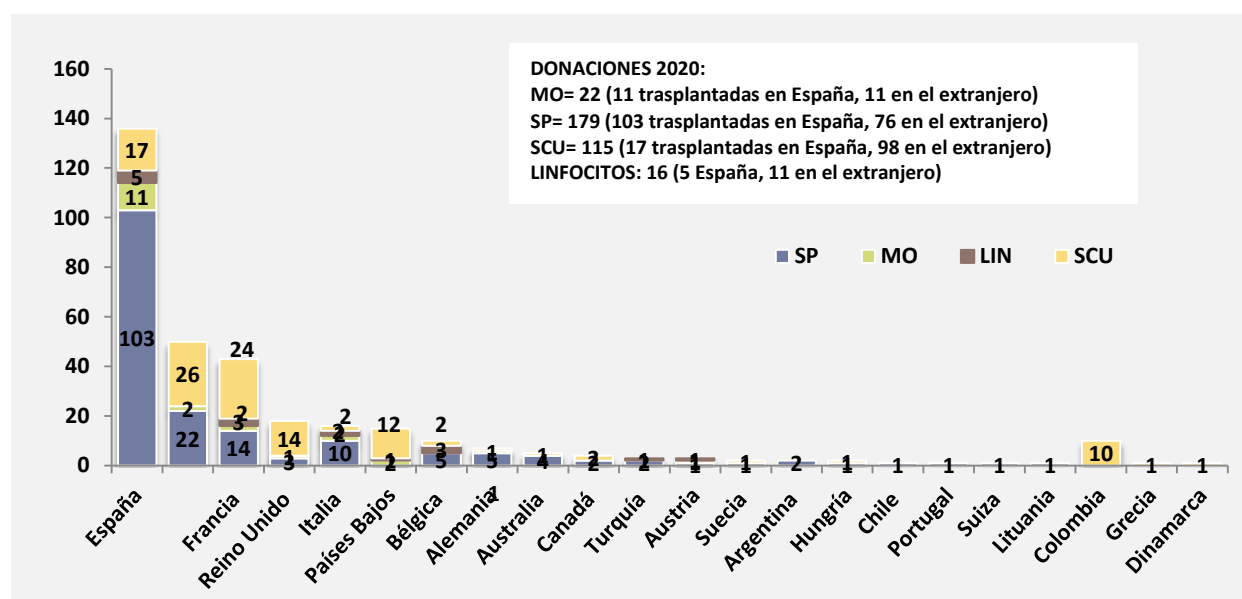


Fig. 33. Destino de las donaciones españolas 2020

Tabla 7. Destinos de las donaciones españolas de PH 1994-2020				
País de destino	SCU	SP	MO	TOTAL
Alemania	56	106	16	178
Arabia Saudí	1			1
Argentina	33	12	6	51
Australia	44	18	2	64
Austria	22	7	1	30
Bélgica	27	21	4	52
Brasil	5			5
Bulgaria	2			2
Canadá	63	10	2	75
Chile	24	2	1	27
Colombia	319			319
Croacia	1	1	1	3
Cuba	3			3
Dinamarca	13	1		14
EE.UU.	729	119	29	877
Eslovenia	1	1		2
España	799	632	158	1589
Finlandia	9	1	1	11
Francia	549	84	35	668
Grecia	43	10	1	54
Holanda	147	14	3	164
Hungría	25	6		31
India	2			2
Irlanda	2	2		4
Israel	53	5		58
Italia	144	44	20	208
Jordania	7			7
Lituania	1	2		3

México	28			28
Noruega	7	1	2	10
Nueva Zelanda	13		1	14
Países Bajos	30	4	5	39
Polonia	2	9	3	14
Portugal	21	5	6	32
Reino Unido	195	38	5	238
República Checa	5	7	1	13
Rumanía		5	1	6
Rusia		1	1	2
Serbia		2		2
Singapur	2	1		3
Sudáfrica		1		1
Suecia	10	7	1	18
Suiza	6	14	2	22
Turquía	47	10	3	60
Uruguay	5			5
TOTAL	3495	1203	311	5009

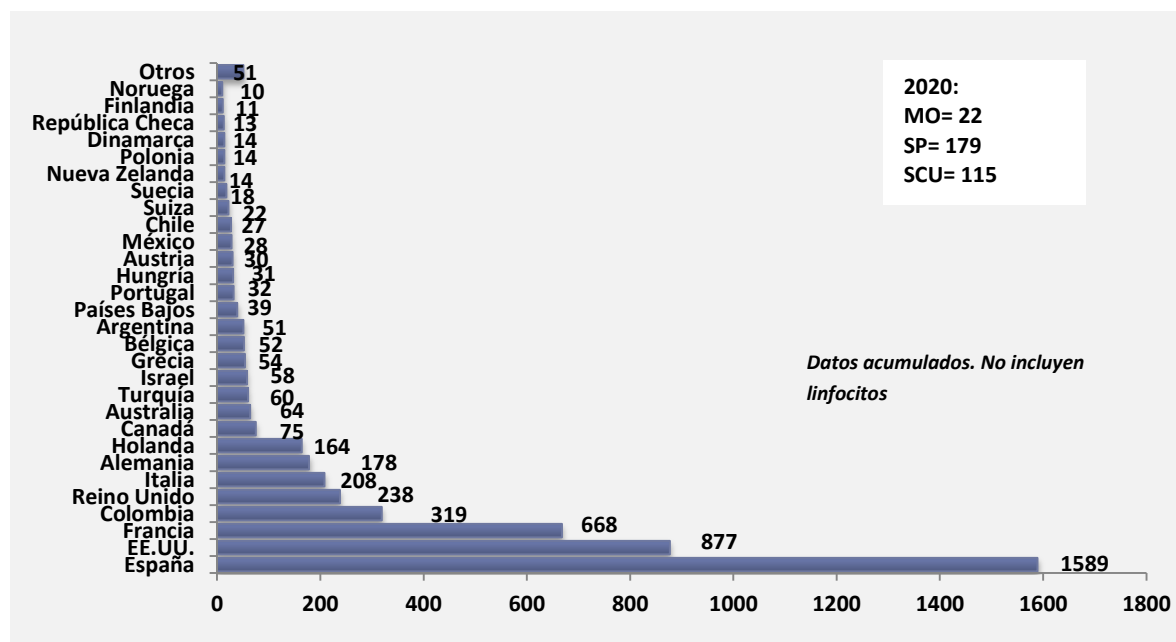


Fig. 34. Países destino de las MO/SP/SCU donadas en España, datos acumulados (1994 - 2020)

6. Índice de tablas

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA. REDMO. 2020	4
Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2006 - 2020.....	8
Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2008-2020	12
Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2007- 2020).....	14
Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1995-2020	16
Tabla 6. Países de destino de las donaciones españolas 2020	20
Tabla 7. Destinos de las donaciones españolas de PH 1994-2020.....	21

7. Índice de figuras

Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2002-2020 (REDMO)	3
Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2002-2020 por tipo de producto (REDMO)	3
Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2020	4
Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2020.....	4
Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2020. (REDMO).....	5
Fig. 6. Media de tiempo de localización de un donante. REDMO 2002-2020	5
Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2002-2020	6
Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2002-2020	6
Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2020. REDMO.	7
Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2008-2020). REDMO.....	7
Fig. 11. Trasplantes alogénicos no emparentados. España. 2002-2020.	9
Fig. 12. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2020.....	9
Fig. 13. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2020.....	9
Fig. 14. Países de origen de las MO/SP trasplantadas en España 2020. REDMO.....	10
Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2020. REDMO.....	10
Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2012 - 2020.....	11
Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2012 - 2020	11
Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2002-2020	12
Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2020	13
Fig. 20. Donantes de MO a nivel internacional (número absoluto). 2020	13
Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2002-2020.....	14
Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2020.....	15
Fig. 23. Unidades de SCU nº absoluto. BMDW 2020	15
Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1995-2020	16
Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1995-2020	17
Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2019 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2020.....	17
Fig. 27. Donantes de MO / SP efectivos. Datos acumulados. España. 1994-2020 (no se incluyen linfocitos).....	18
Fig. 28. Unidades de SCU disponibles durante 2020 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2020.....	18
Fig. 29. Unidades de SCU efectivas. Datos acumulados. España. 1997-2020	19
Fig. 30. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes de medula ósea y sangre periférica. España 2008-2020	19
Fig. 31. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes SCU. España 2008-2020.....	20
Fig. 32. Destino de las donaciones españolas 2020	21
Fig. 33. Países destino de las MO/SP/SCU donadas en España, datos acumulados (1994 - 2020).....	22