

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE DONACIÓN DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2022

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	16
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

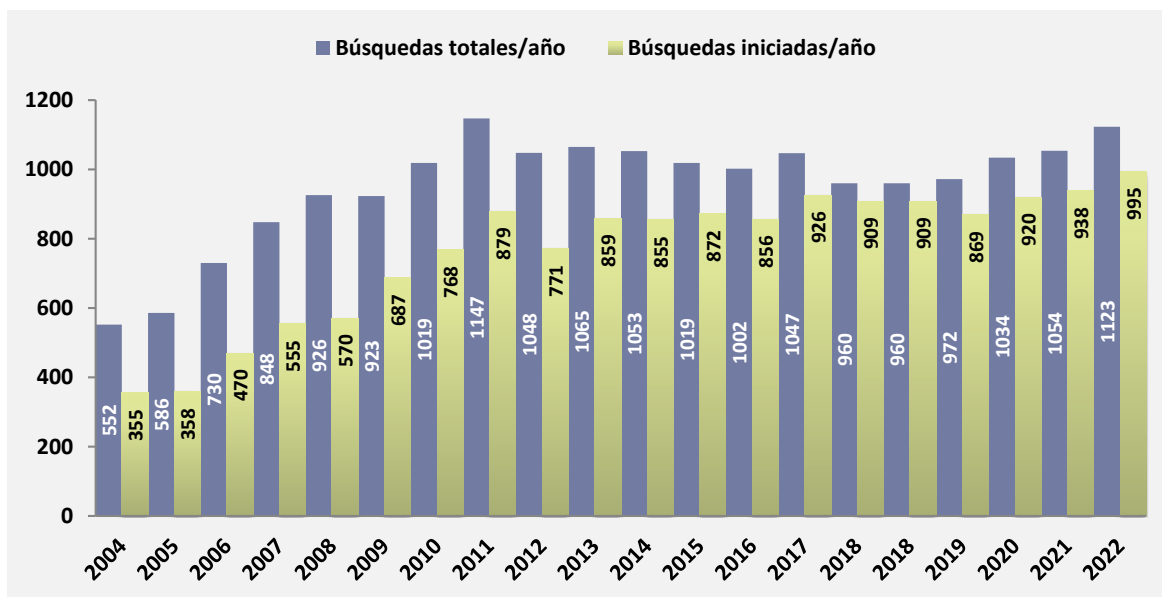


Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2004-2022 (REDMO).

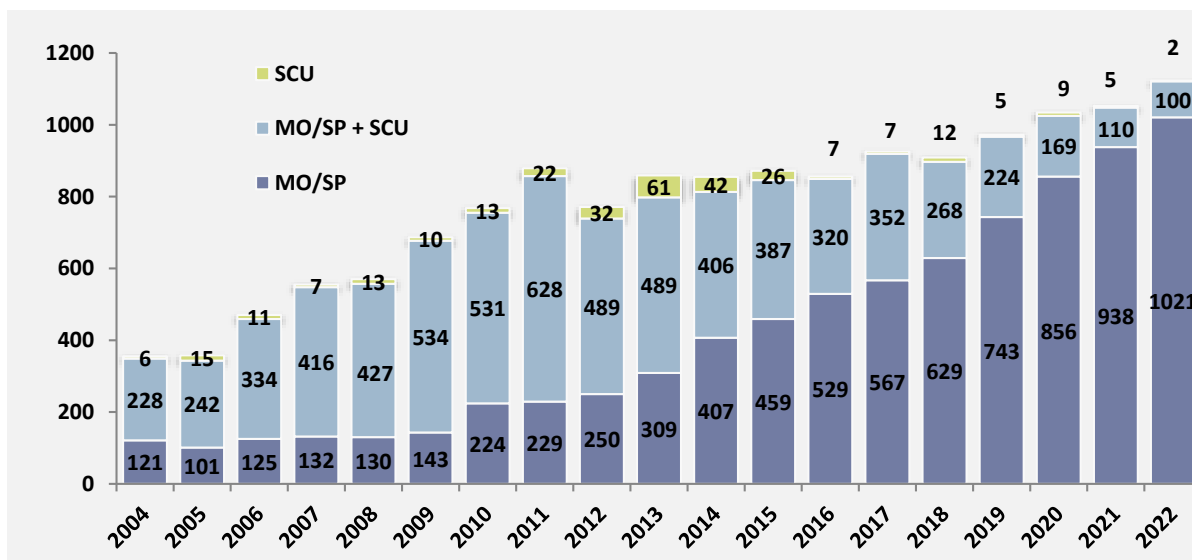


Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2003-2021 por tipo de producto (REDMO).

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA de residencia. REDMO. 2022

CCAA	Nº de Búsquedas Iniciadas/año	Población	Búsquedas Iniciadas*pmp
Andalucía	182	8,50	21,4
Aragón	40	1,32	30,3
Asturias	30	1,00	30,0
Baleares	20	1,17	17,1
C. Valenciana	130	5,09	25,5
Canarias	46	2,17	21,2
Cantabria	13	0,58	22,4
Castilla La Mancha	24	2,05	11,7
Castilla León	53	2,37	22,4
Cataluña	232	7,79	29,8
Extremadura	17	1,05	16,2
Galicia	64	2,69	23,8
La Rioja	8	0,31	25,8
Madrid	105	6,75	15,6
Murcia	15	1,53	9,8
Navarra	16	0,66	24,2
País Vasco	101	2,20	45,9
Ceuta	2	0,08	25,0
Melilla	2	0,08	25,0
Extranjero	23		
TOTAL NACIONAL	1123	47,47	23,7

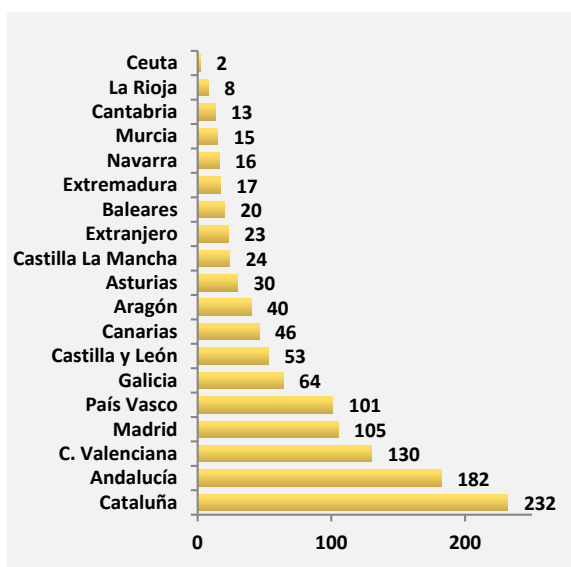


Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2022.

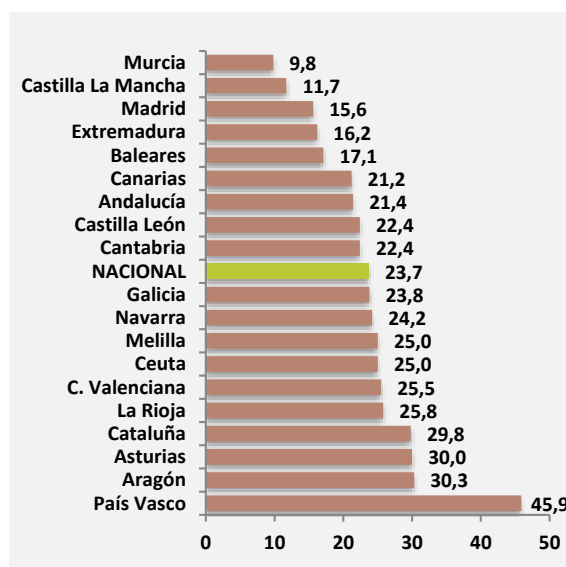


Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2022.

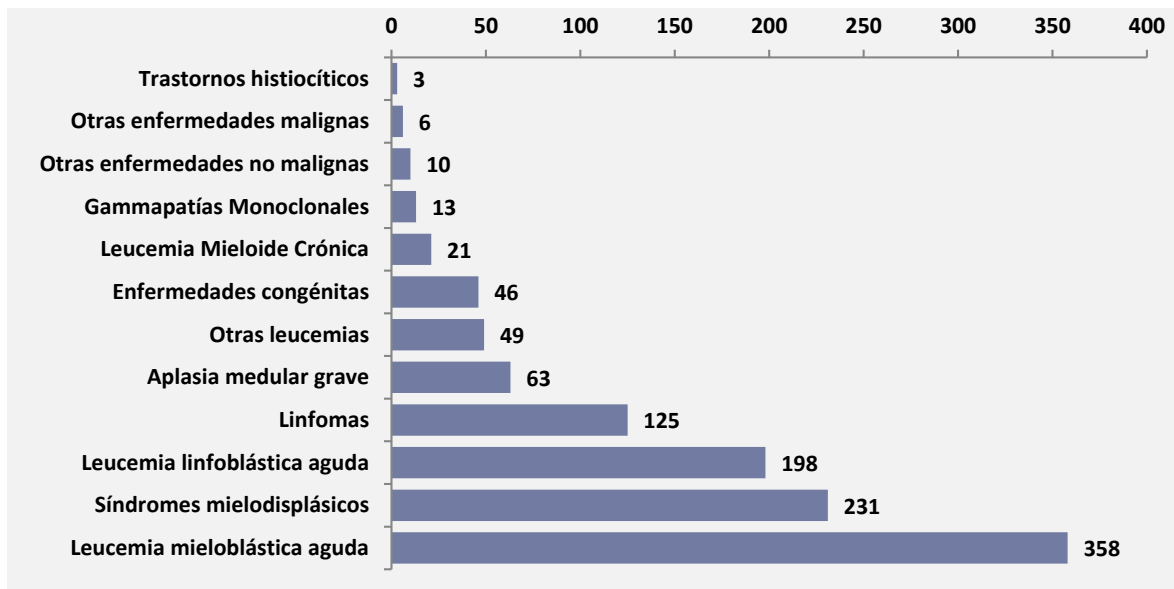


Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2022. (REDMO).

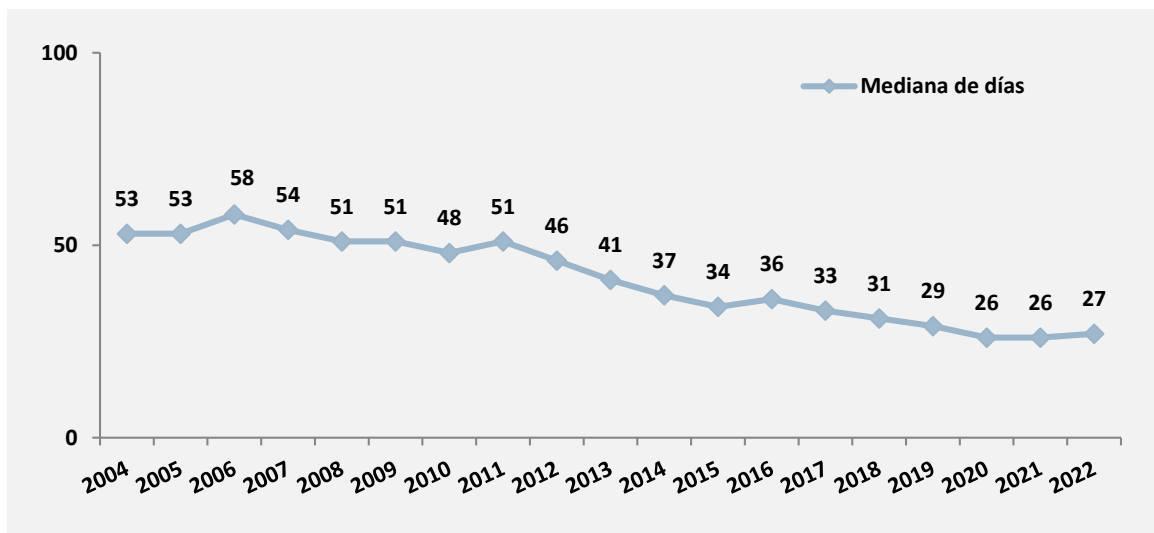


Fig. 6. Media de tiempo de localización de un donante. REDMO 2004-2022.

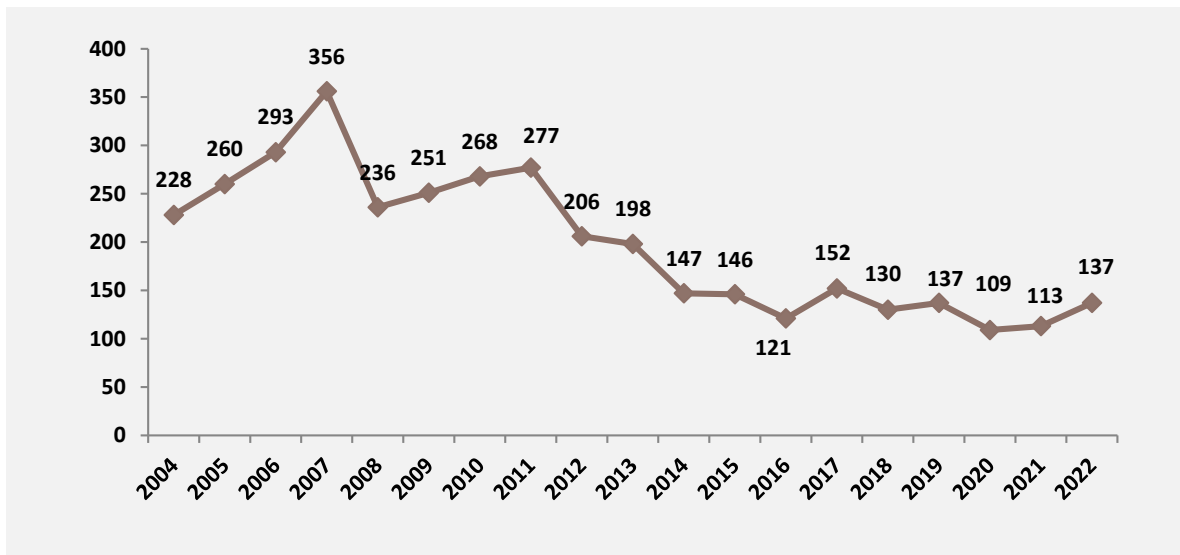


Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2004-2022.

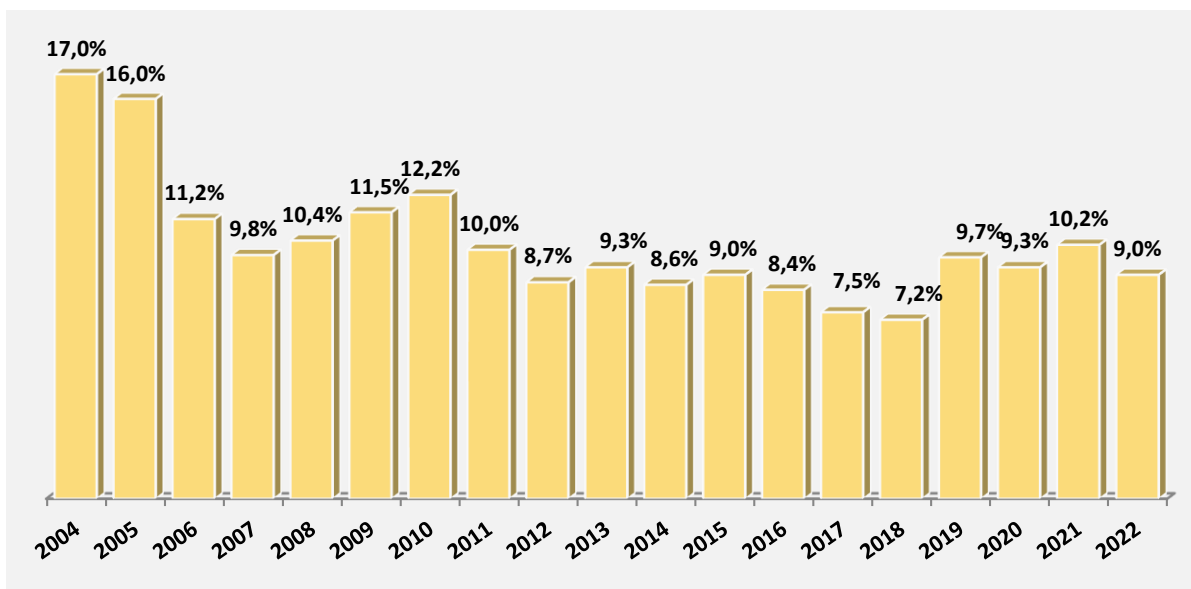


Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2004-2022.

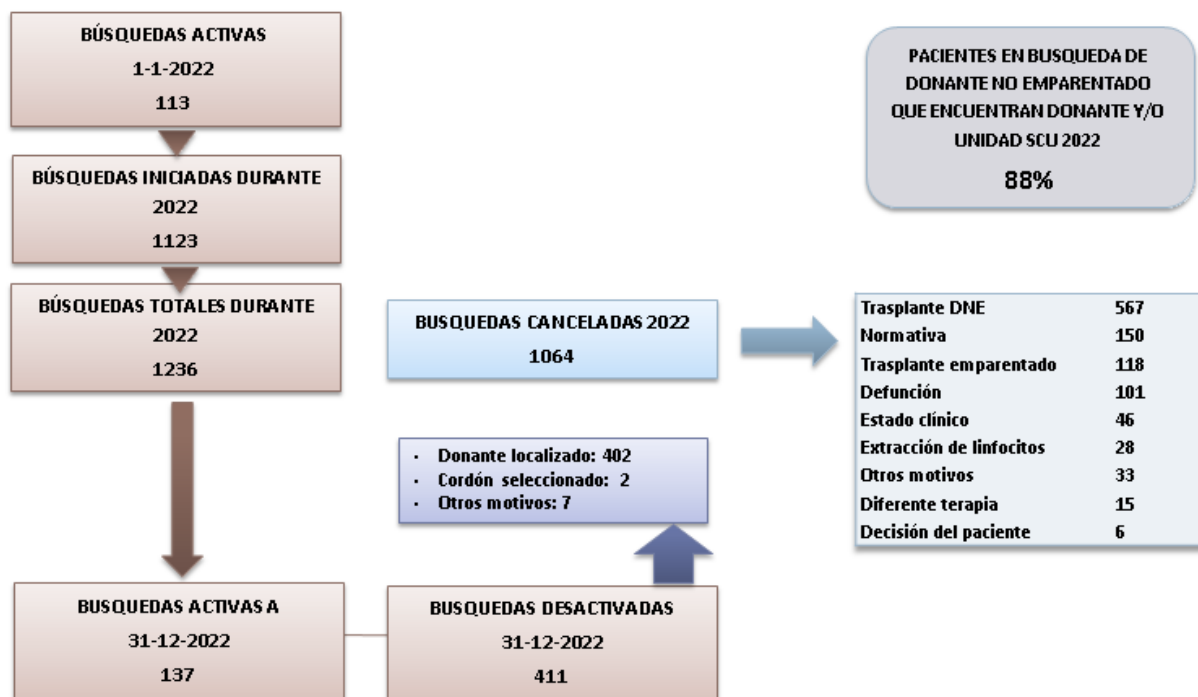


Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2021. REDMO.

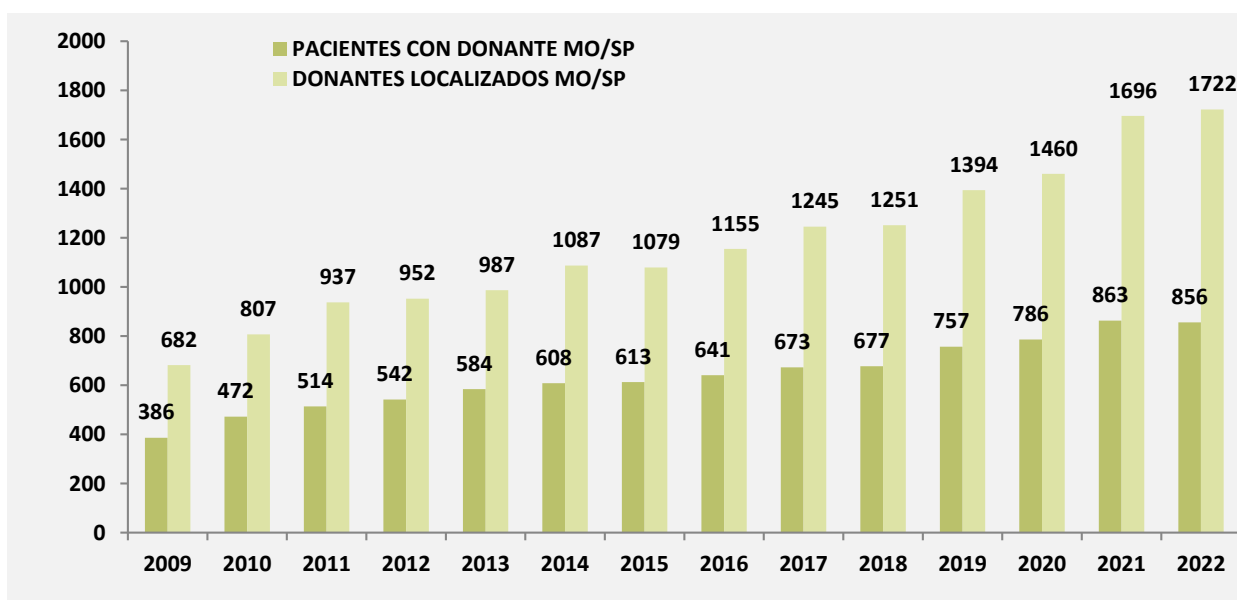


Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2009-2022). REDMO.

Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2009 – 2022.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Éxitus	106	124	115	91	99	91	92	84	79	69	102	91	107	101
	35%	34%	33%	25%	24%	22%	21%	20%	21%	16%	23%	19%	21%	20%
Estado Clínico	47	56	176	85	64	60	55	44	43	46	36	41	53	46
	15%	16%	51%	23%	15%	15%	12%	11%	11%	11%	8%	8%	10%	9%
TPH autólogo	5	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	2%	-	1%	-	-	-	1%	-	-	-	-	-	-	-
TPH Alogénico Emparentado	16	12	14	37	56	64	98	97	94	104	105	139	126	118
	-5%	-3%	-4%	-10%	13%	16%	22%	23%	25%	21%	23%	28%	24%	24%
Baja voluntaria	1	12	4	4	4	5	6	-	-	9	9	9	5	6
	1%	3%	1%	2%	1%	1%	1%	-	-	2%	2%	2%	1%	1%
Otros (cambios en: tipaje, Registro, o de Tratamiento)	4	8	13	18	20	35	20	51	43	32	42	36	44	48
	1%	2%	4%	5%	5%	9%	4%	12%	11%	7%	9%	7%	9%	10%
Normativa	118	134	121	121	158	135	151	126	108	149	125	157	152	150
	39%	37%	35%	33%	38%	33%	34%	30%	28%	35%	28%	32%	29%	30%
Infusión de linfocitos no emparentados	8	9	18	13	15	20	11	16	15	21	31	17	30	28
	3%	3%	5%	3%	4%	5%	2%	4%	4%	5%	7%	4%	6%	6%
TOTAL CANCELACIONES	305	360	344	369	416	410	449	418	382	430	450	490	517	497
% Cancelaciones sobre total de Búsquedas/año	33%	35%	30%	35%	39%	39%	44%	42%	45%	41%	43%	44%	49%	44%

* Excluido la cancelación por TPH Alogénico No Emparentado

2. Trasplantes de donante no emparentado

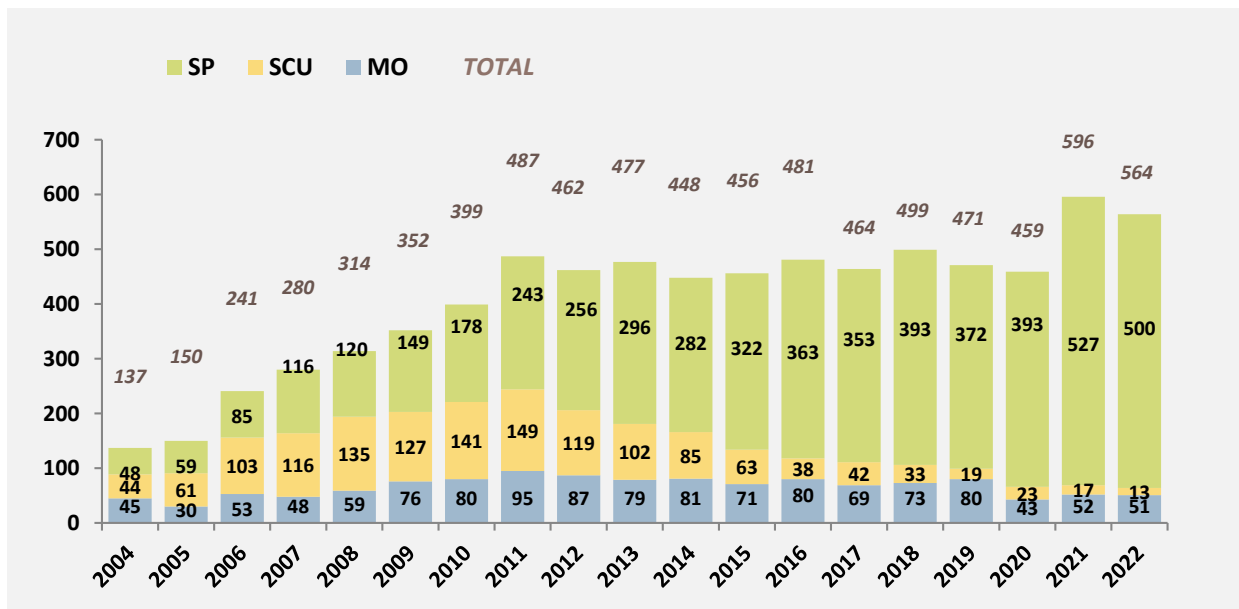


Fig. 11. Trasplantes alogénicos no emparentados. España. 2003-2021.

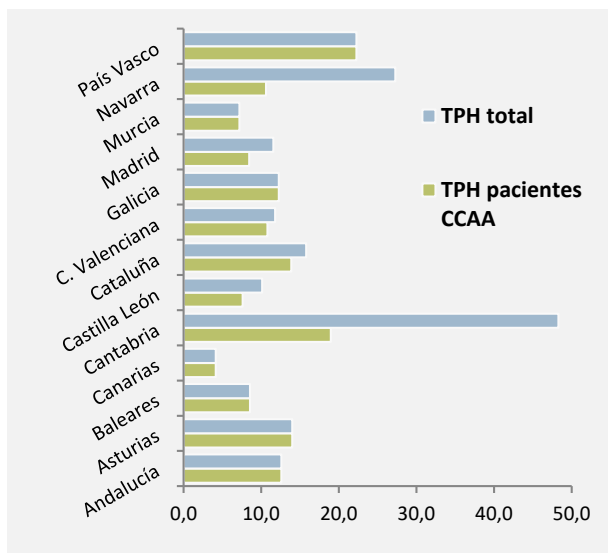


Fig. 12. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2022.

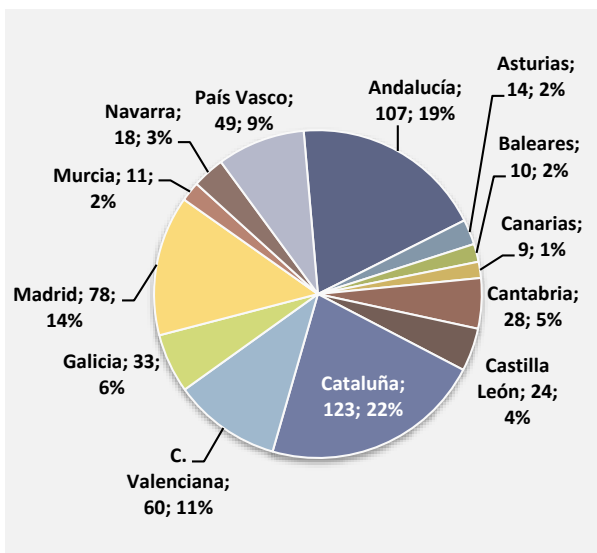


Fig. 13. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2022.

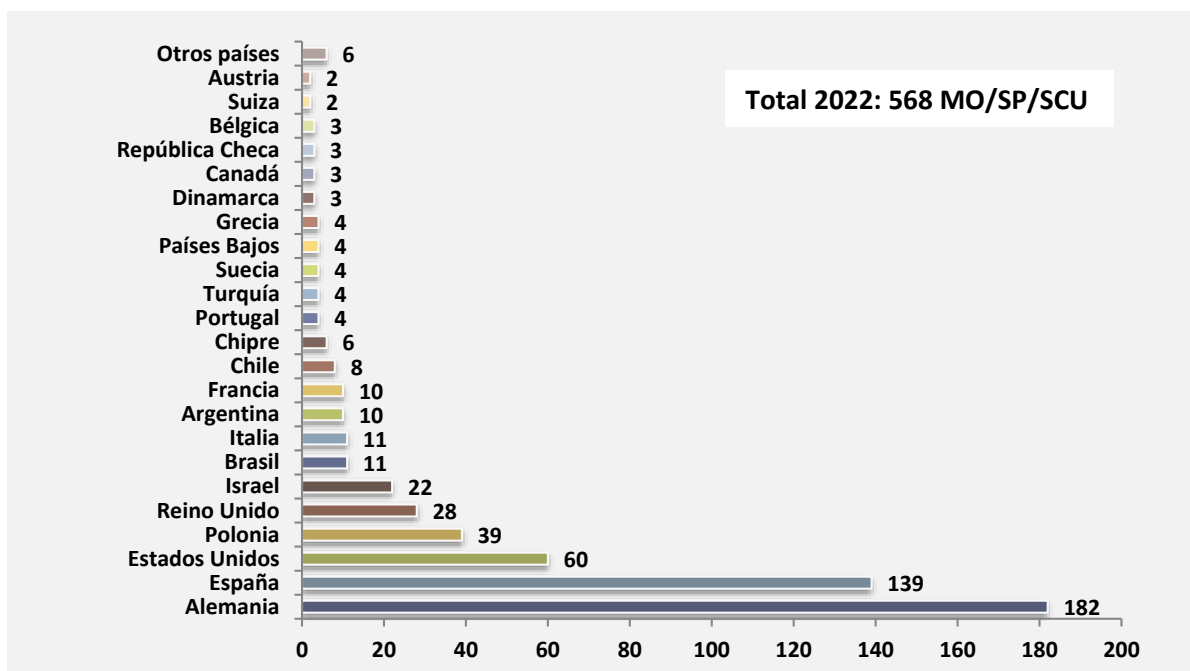


Fig. 14. Países de origen de las MO/SP/SCU trasplantadas en España 2022. REDMO.

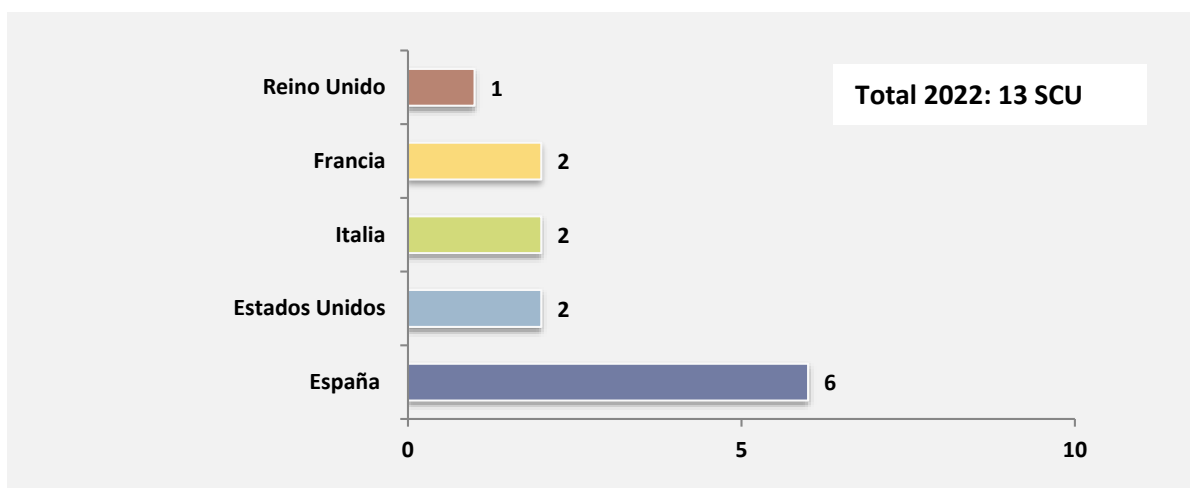


Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2022. REDMO.

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.

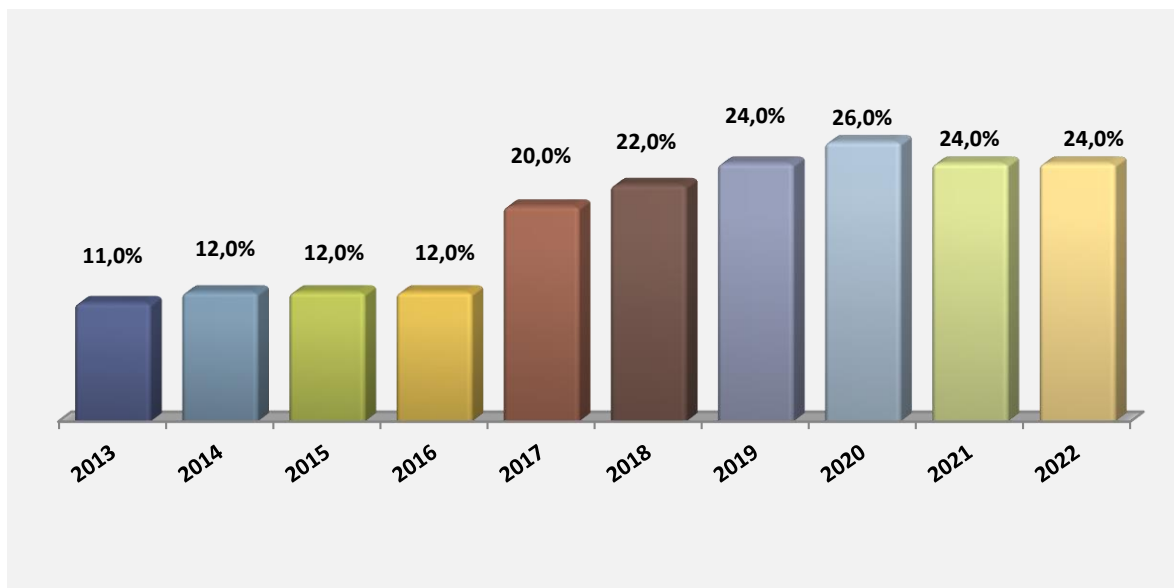


Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2013 – 2022.

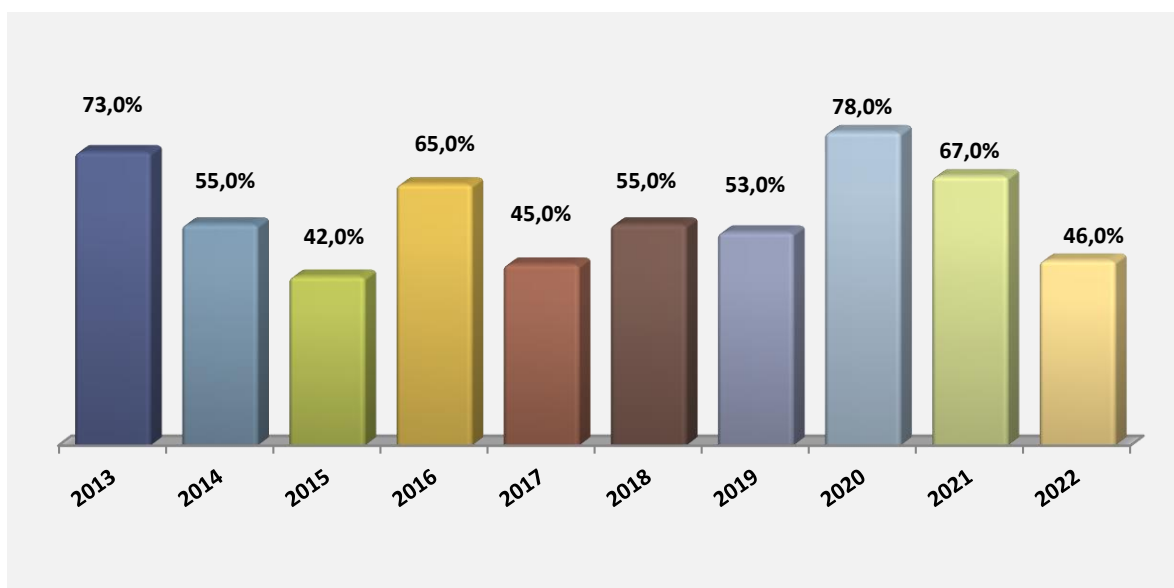


Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2013 – 2022.

3. Donantes

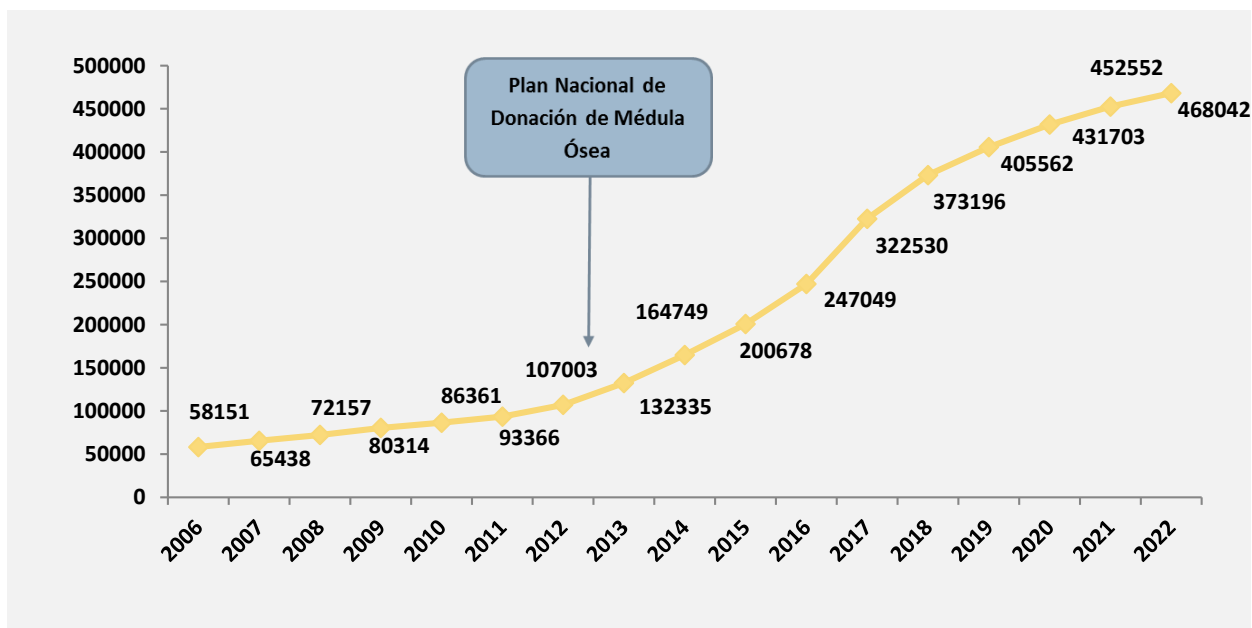


Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2006-2022.

Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2010-2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
Andalucía	1545	1422	2370	8578	7504	7669	14457	25357	18387	8218	4466	3291	2486	112348
Aragón	29	75	132	368	781	903	1369	2315	786	468	368	310	413	8874
Asturias	91	78	142	499	701	1118	1555	3151	860	571	805	460	177	11399
Baleares	157	358	336	278	555	403	469	906	1169	942	249	227	123	7081
Canarias	710	474	336	493	1061	1106	1391	1707	1334	1043	624	946	1044	15118
Cantabria	63	24	9	245	1607	535	498	1225	306	243	259	207	277	5701
Castilla-León	528	381	633	1087	2246	2102	1392	2285	3857	2597	3189	1321	722	25445
C. La Mancha	206	275	79	958	1746	1534	2543	4624	2198	1169	1151	851	519	19039
Cataluña	1068	2409	2975	4002	4026	5198	5890	5857	8737	5843	5930	6739	5628	71651
C Valenciana	1821	1021	1208	1568	2486	3783	4448	7369	5026	2549	2756	1455	906	41021
Extremadura	145	272	411	651	622	985	1013	1363	1241	2045	1207	1330	1852	15070
Galicia	172	111	317	640	990	1526	1782	2415	1074	1089	799	911	639	13715
Madrid	649	743	1425	2944	3754	4484	4898	9881	5026	6520	5834	4922	5276	62303
Murcia	279	101	462	1020	1506	2248	3615	5751	2189	843	1119	2363	699	25927
Navarra	471	82	2296	827	759	748	1045	1452	417	335	480	197	186	12767
País Vasco	144	519	717	1448	1793	1775	1195	1905	1004	1201	983	559	510	15930
La Rioja	80	75	151	176	258	143	238	576	100	217	268	62	273	2920
Ceuta	14	11	4	27	19	72	85	100	175	145	123	8	25	857
Melilla	1		4	19		57	54	47	123	70	21	17	17	481
Andorra	2	2	3				3	5					131	404
Otros														11
TOTAL	8175	8429	14010	25828	32929	36389	47940	78291	54009	36108	30631	26348	21903	468042

<u>Tipificación de los donantes 2022</u>	Número de donantes (n = 468.042)	% Respecto al global	Variación anual
Donantes tipificados HLA A, B, C, DRB1, DQB1 y DPB1	91.707	19%	(+33 %)
Donantes tipificados HLA A, B, C y DRB1 (o HLA A, B, C, DRB1 y DQB1)	171.383	37%	(-1 %)
Donantes tipificados HLA A, B y DRB1 (o HLA A, B, DRB1 y DQB1)	183.264	39%	(-2 %)
Donantes tipificados HLA A y B (o HLA A, B y C)	21.688	5%	(-5 %)

Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2022.

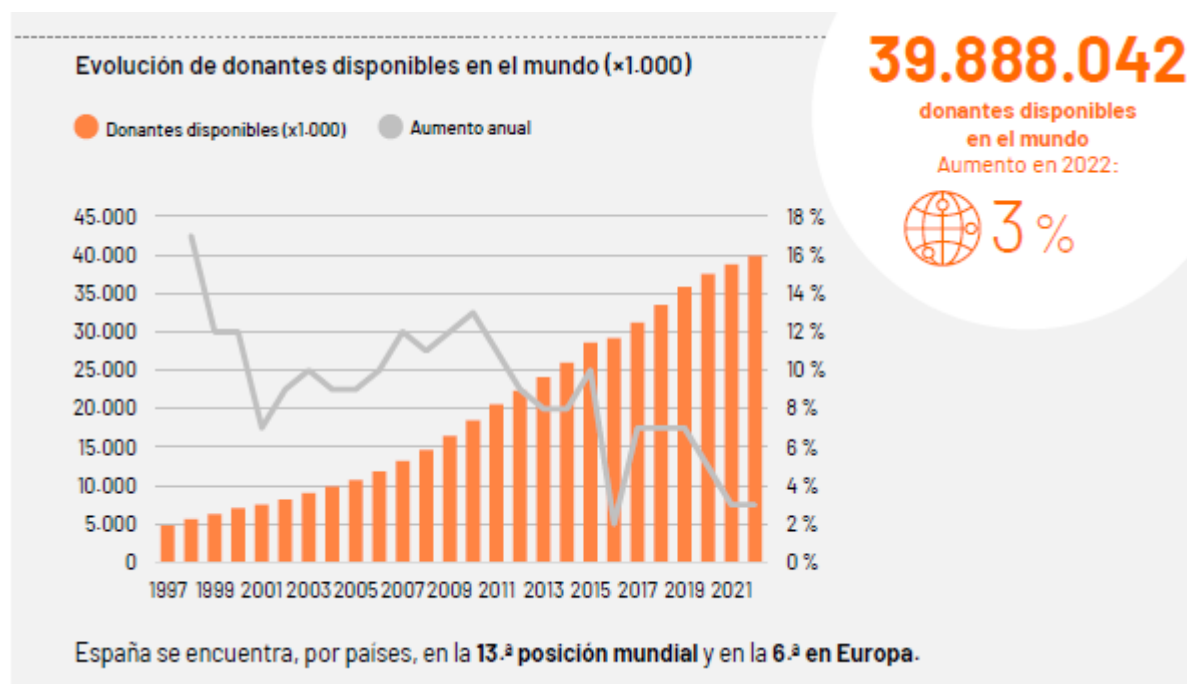


Fig. 20. Evolución de donantes disponibles a nivel internacional (x1000). 2022.

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

4. Donación de sangre de cordón umbilical

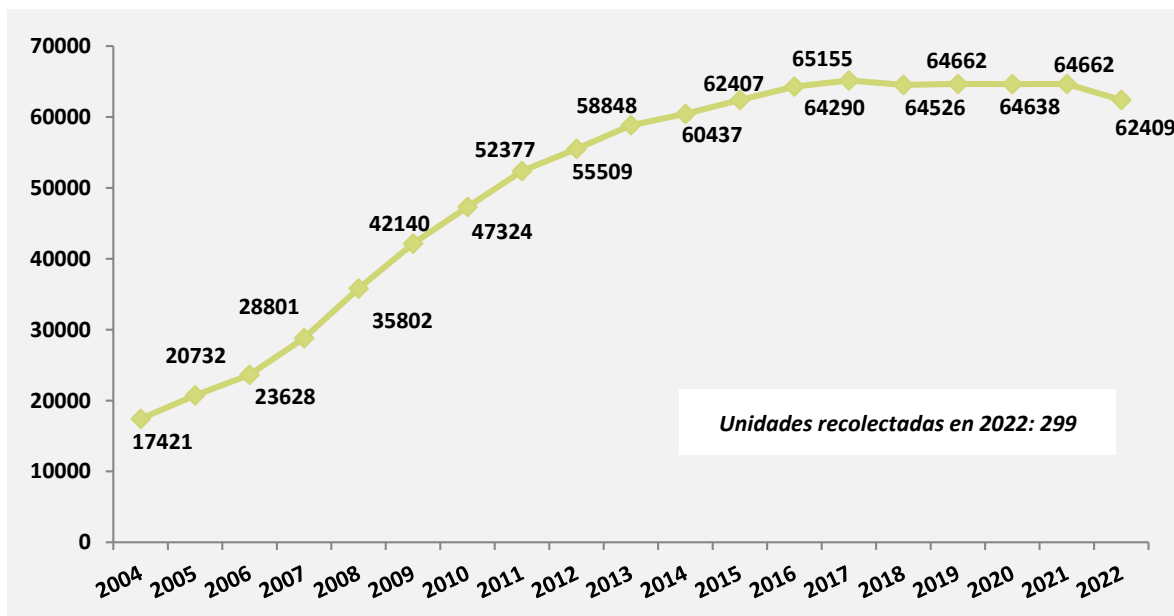


Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2004-2022.

Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2009- 2022).

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
B. de Cordón de Barcelona	12880	13779	15414	16250	17204	17952	18402	18864	19212	19570	19598	19922	19362	19028
Banco de Cordón CRTS (Málaga)	14613	17672	19942	21183	22387	22649	23456	24359	25111	24160	24058	23616	23579	22136
Banco de Cordón CTS (Galicia)	5234	5434	5690	5929	6053	6136	6199	6264	6315	6364	6361	6372	6376	6377
Banco de Cordón CTS (Madrid)	5343	5617	6037	6331	7127	7283	7481	7682	7881	7722	7854	7856	7892	7940
Banco de Cordón C. Valenciana	3245	4140	4494	4626	4815	4833	4867	5013	5003	4997	4998	5002	4997	4996
Banco de Cordón Hospital Univ. de Tenerife	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	1740	1771
Vidacord	-	39	50	68	103	102	102	102	102	102	126	126	126	124
Ivida	-	2	2	4	10	10	12	18	19	21	25	25	37	37
(9 bancos SCU) TOTAL	42.140	47.324	52.377	55.509	58.848	60.437	62.407	64.290	65.155	64.526	64.662	64.638	64.662	62.409

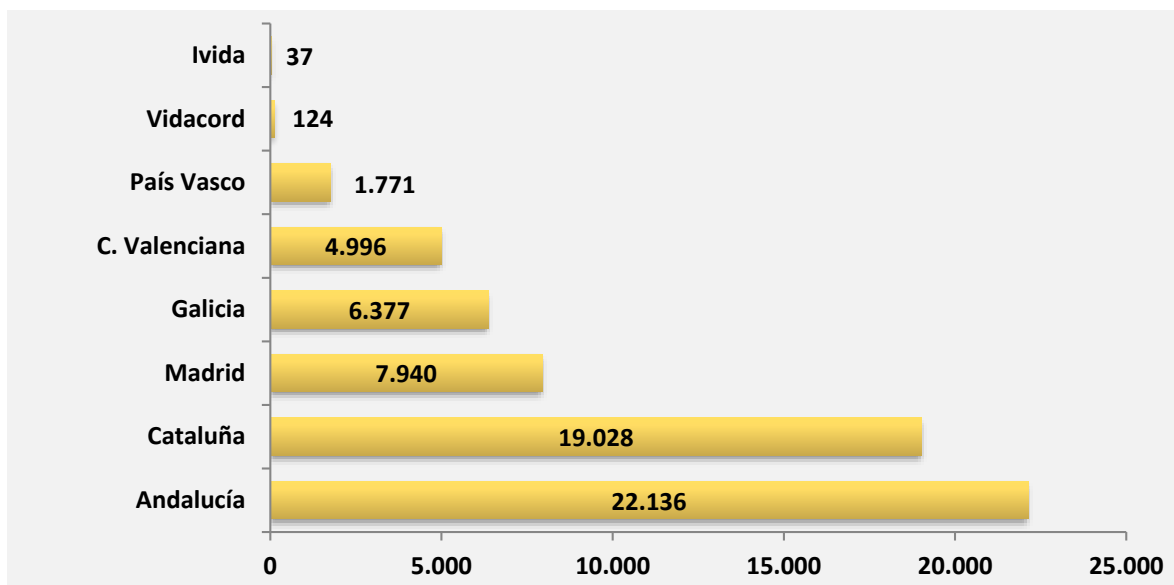


Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2022.

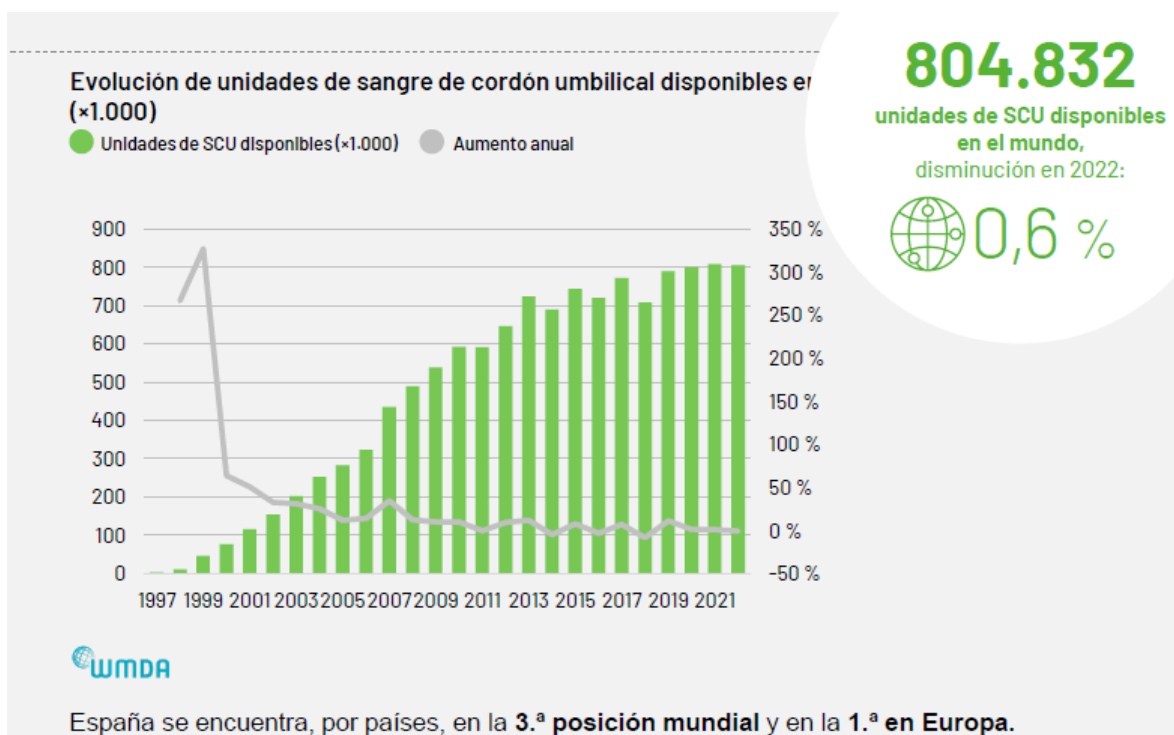


Fig. 23. Evolución unidades de SCU disponibles a nivel internacional (x1000). BMDW 2022.

5. Donantes efectivos

Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1995-2022.						
	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
2021	13	125	12	8	114	97
2022	13	123	7	16	141	95
TOTAL	184	880	818	176	826	2888

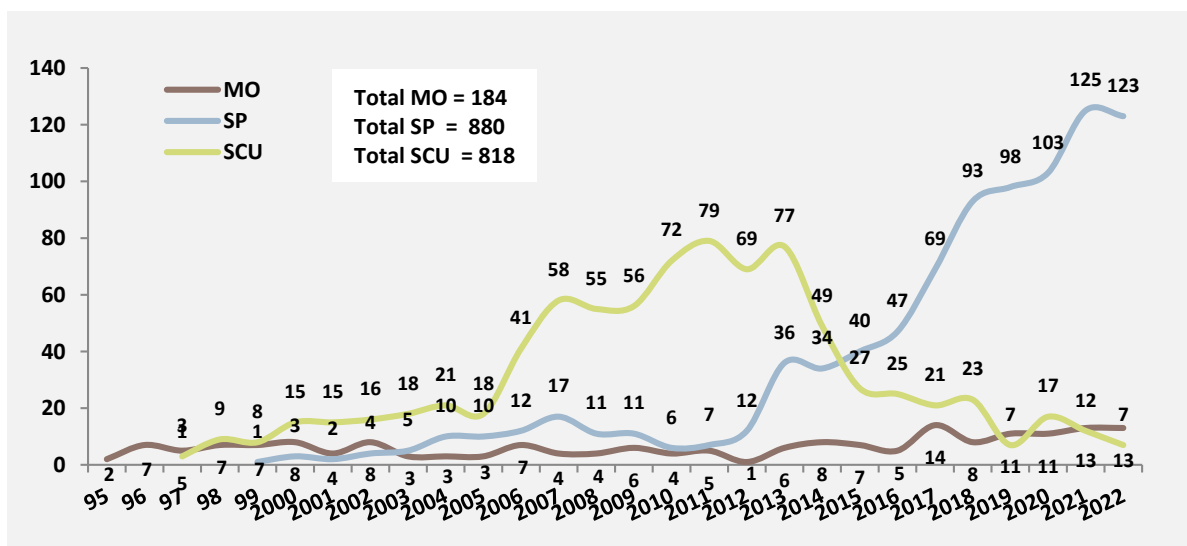


Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1995-2022.

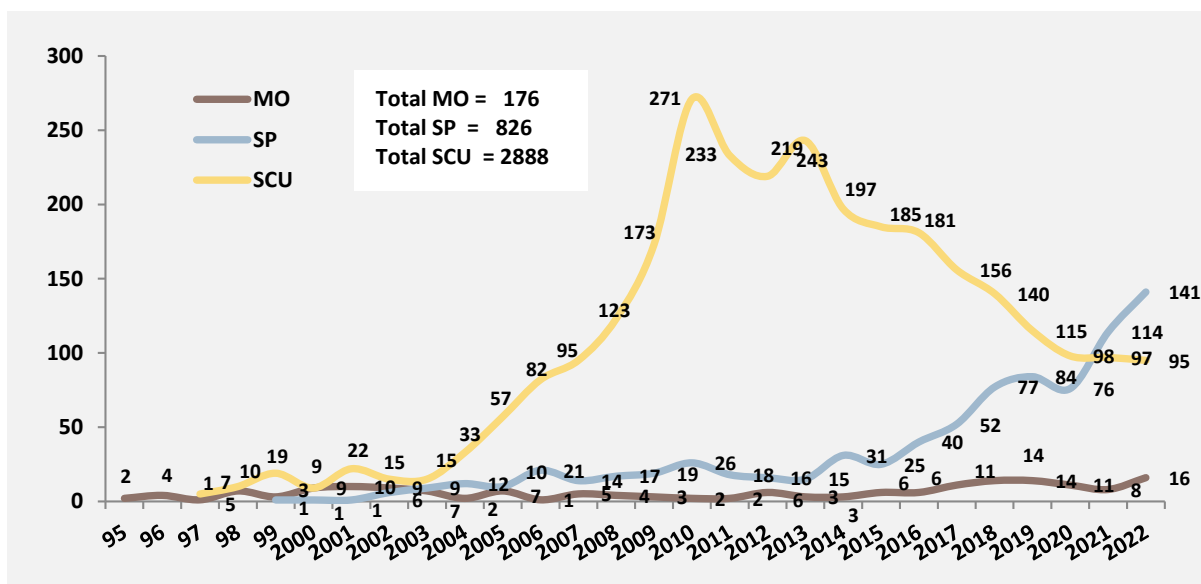


Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1995-2022.

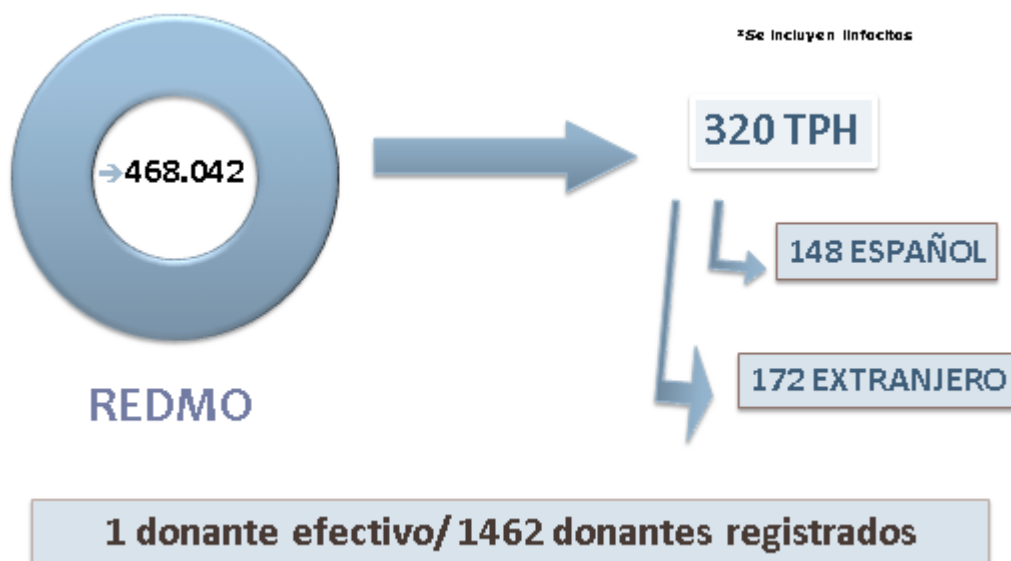


Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2022 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2022.

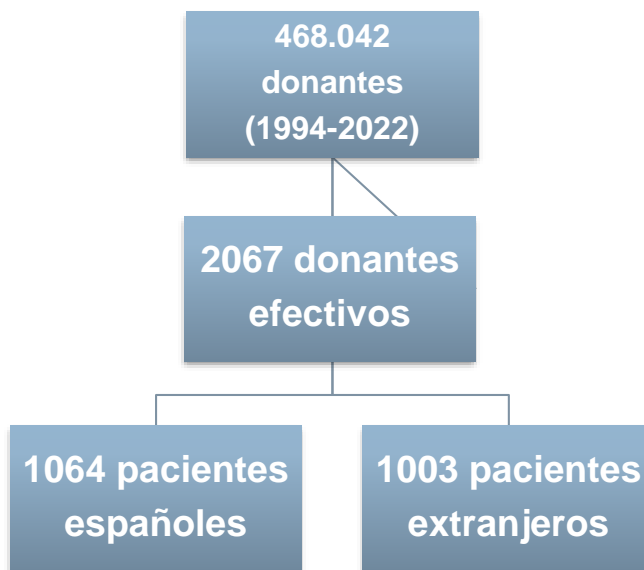


Fig. 27. Donaciones de MO / SP efectivas. Datos acumulados. España. 1995-2022. No se incluyen linfocitos.

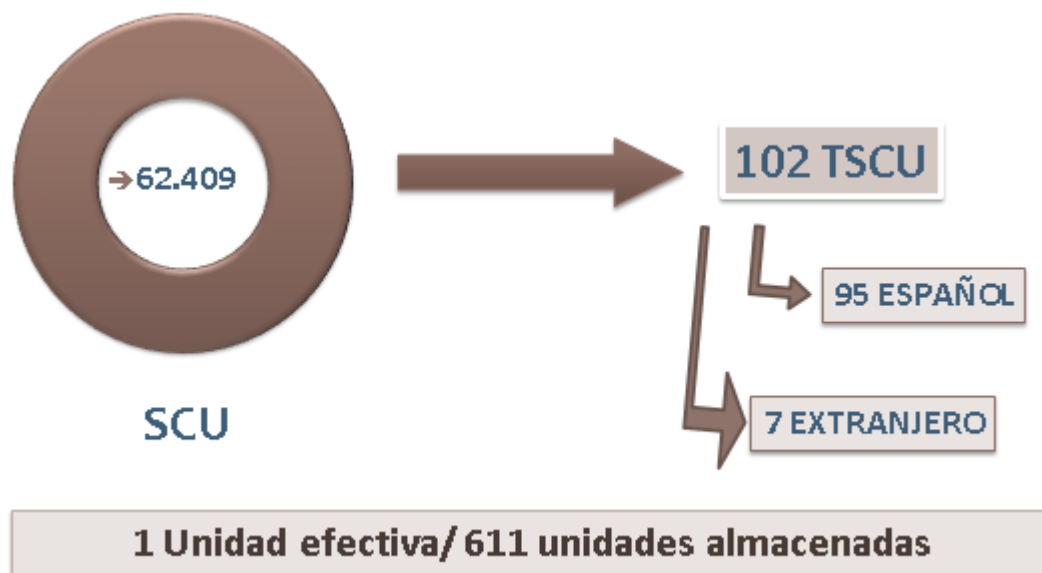


Fig. 28. Unidades de SCU disponibles durante 2022 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2022.



Fig. 29. Unidades de SCU efectivas. Datos acumulados. España. 1997-2021.

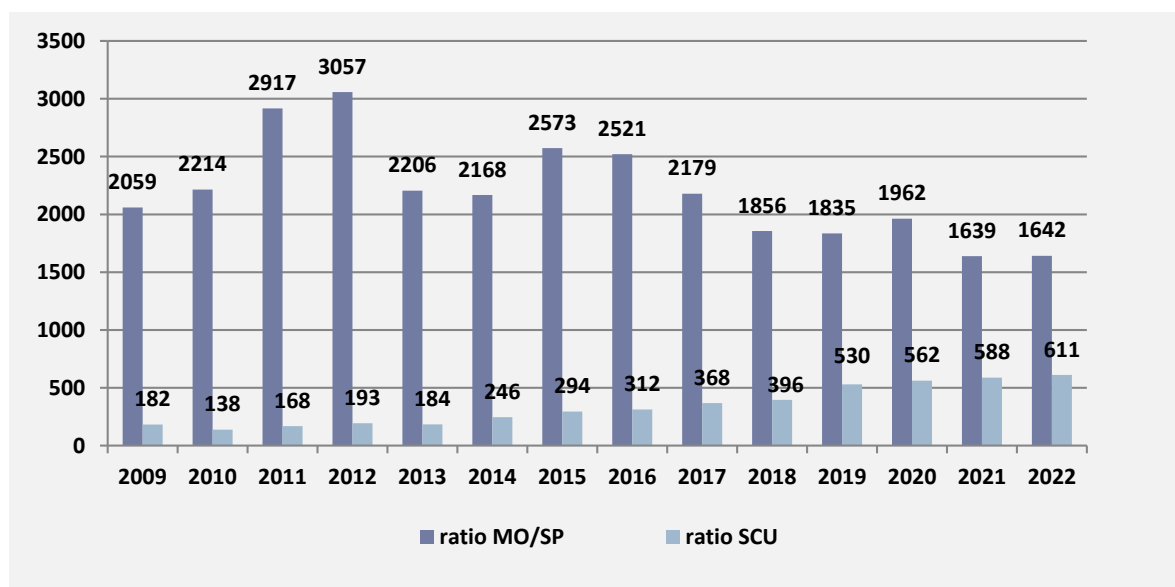


Fig. 30. Ratio donantes incluidos en el REDMO/transplantes de médula ósea/sangre periférica y sangre de cordón umbilical. España 2009-2022.

País	SP (+Boost)	MO	LIN (+WB)	SCU	TOTAL
Alemania	14	3	4	1	22
Argentina	2	1			3
Australia	1			2	3
Austria	3				3
Bélgica	5	1		2	8
Canadá	11			1	12
Colombia				13	13
Croacia	1				1
Dinamarca	1				1
España	123	13	11	7	154
Estados Unidos	33	5	3	23	64
Francia	27	3	6	10	46
Israel	2			2	4
Italia	15		1	2	18
Noruega	2				2
Nueva Zelanda	2			2	4
Países Bajos	6		1	9	16
Polonia	2				2
Portugal	1	1			2
Reino Unido	9		1	28	38
Rep. Checa	1				1
Sudáfrica		1			1
Suecia	1				1
Suiza	1				1
Turquía	1	1			2
Total	264	29	27	102	422

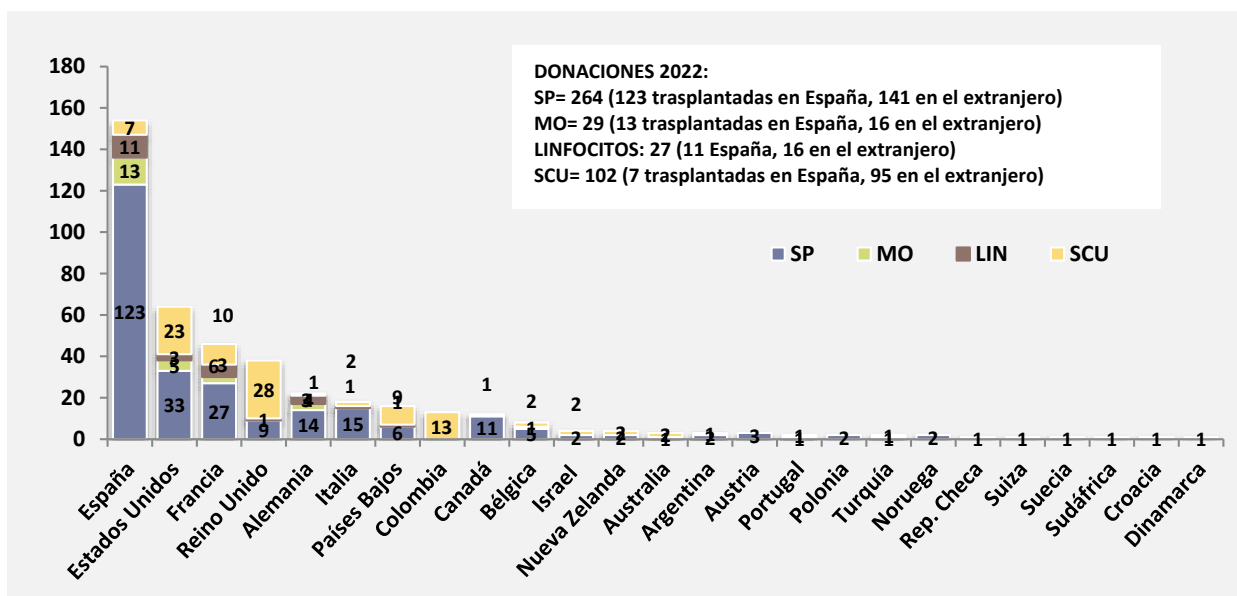


Fig. 31. Destino de las donaciones españolas 2022.

Tabla 7. Destinos de las donaciones españolas de PH 1995-2022.

País de destino	SP	MO	SCU	TOTAL
Alemania	133	20	58	211
Arabia Saudí			1	1
Argentina	17	7	33	57
Australia	23	2	48	73
Austria	11	1	22	34
Bélgica	26	7	31	64
Brasil			5	5
Bulgaria			2	2
Canadá	25	2	67	94
Chile	2	1	26	29
Colombia			352	352
Croacia	2	1	1	4
Cuba			3	3
Dinamarca	2		13	15
Estados Unidos	176	36	780	992
Eslovenia	1		1	2
España	880	184	818	1882
Finlandia	1	1	9	11
Francia	130	39	576	745
Grecia	10	1	43	54
Hungría	6		25	31
India			2	2
Irlanda	2		2	4
Israel	8		55	63
Italia	73	21	146	240
Jordania			7	7
Lituania	2		1	3
México			28	28
Noruega	5	2	7	14
Nueva Zelanda	2	2	15	19
Países Bajos	25	8	194	227
Polonia	15	3	2	20
Portugal	11	7	21	39
Reino Unido	58	5	236	299
República Checa	11	1	5	17
Rumanía	5	1		6
Rusia	1	1		2
Serbia	2			2
Singapur	1		2	3
Sudáfrica	1	1		2
Suecia	9	1	10	20
Suiza	17	2	6	25
Turquía	13	4	48	65
Uruguay			5	5
TOTAL	1706	361	3706	5773

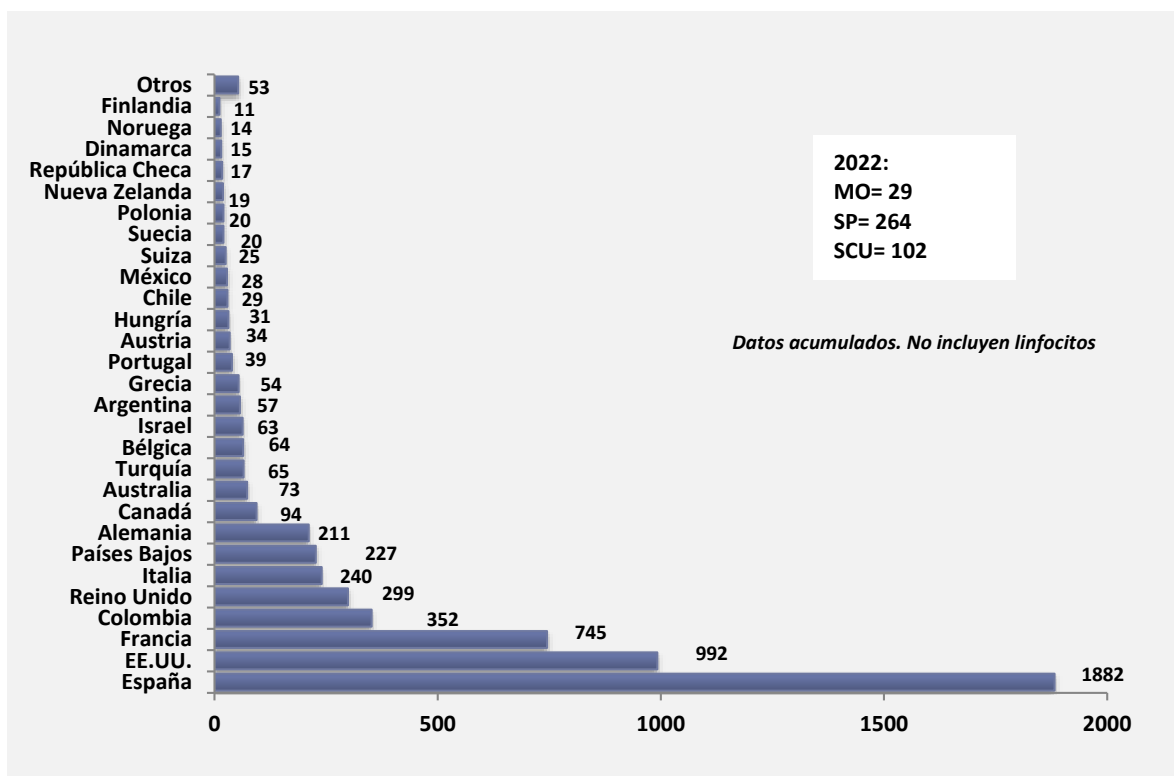


Fig. 32. Países destino de las MO/SP/SCU donadas en España, datos acumulados (1995 - 2021).

6. Índice de tablas

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA de residencia. REDMO. 2022.....	4
Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2009 – 2022.....	8
Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2010-2022	12
Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2009- 2022).....	14
Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1995-2022.	16
Tabla 6. Países de destino de las donaciones españolas 2022.	20
Tabla 7. Destinos de las donaciones españolas de PH 1995-2022.....	21

7. Índice de figuras

Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2004-2022 (REDMO)	3
Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2003-2021 por tipo de producto (REDMO).....	3
Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2022.	4
Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2022.....	4
Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2022. (REDMO).....	5
Fig. 6. Media de tiempo de localización de un donante. REDMO 2004-2022.	5
Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2004-2022.	6
Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2004-2022.	6
Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2021. REDMO.	7
Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2009-2022). REDMO.....	7
Fig. 11. Trasplantes alogénicos no emparentados. España. 2003-2021.	9
Fig. 12. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2022.....	9
Fig. 13. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2022.....	9
Fig. 14. Países de origen de las MO/SP/SCU trasplantadas en España 2022. REDMO.....	10
Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2022. REDMO.....	10
Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2013 – 2022.	11
Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2013 – 2022.	11
Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2006-2022.	12
Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2022.	13
Fig. 20. Evolución de donantes disponibles a nivel internacional (x1000). 2022.....	13
Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2004-2022.....	14
Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2022.....	15
Fig. 23. Evolución unidades de SCU disponibles a nivel internacional (x1000). BMDW 2022.	15
Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1995-2022.	16
Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1995-2022.	17
Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2022 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2022.....	17
Fig. 27. Donaciones de MO / SP efectivas. Datos acumulados. España. 1995-2022. No se incluyen linfocitos.	18
Fig. 28. Unidades de SCU disponibles durante 2022y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2022.....	18
Fig. 29. Unidades de SCU efectivas. Datos acumulados. España. 1997-2021.	19
Fig. 30. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes de medula ósea/sangre periférica y sangre de cordón umbilical. España 2009-2022.....	19
Fig. 31. Destino de las donaciones españolas 2022.	20
Fig. 32. Países destino de las MO/SP/SCU donadas en España, datos acumulados (1995 - 2021).....	22