

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE DONACIÓN DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS ESPAÑA 2024

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	20
7.	Índice de figuras	20

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

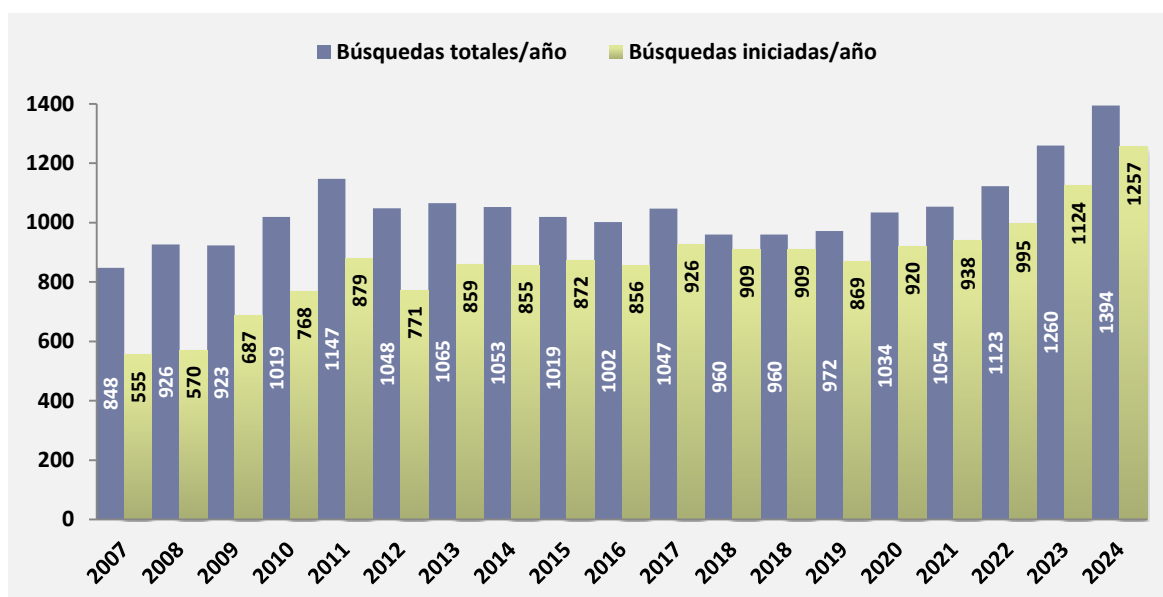


Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2007-2024 (REDMO).

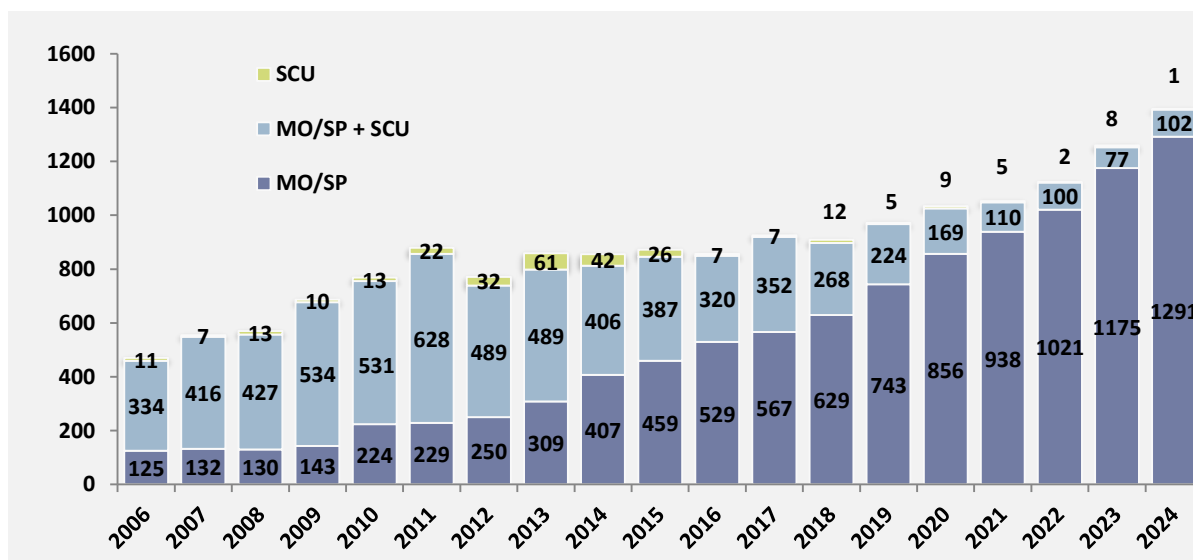


Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2006-2024 por tipo de producto (REDMO).

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA de residencia. REDMO. 2024

CCAA	Nº de Búsquedas Iniciadas/año	Población	Búsquedas Iniciadas*pmp
Andalucía	229	8,61	26,6
Aragón	39	1,34	29,1
Asturias	29	1	29,0
Baleares	35	1,22	28,7
Canarias	65	2,22	29,3
Cantabria	36	0,59	61,0
Castilla-La Mancha	38	2,09	18,2
Castilla y León	80	2,38	33,6
Cataluña	238	8,14	29,2
C. Valenciana	152	5,31	28,6
Extremadura	29	1,05	27,6
Galicia	61	2,7	22,6
La Rioja	14	0,32	43,8
Madrid	145	7	20,7
Murcia	32	1,57	20,4
Navarra	31	0,67	46,3
País Vasco	96	2,23	43,0
CA de Ceuta	0	0,08	0
CA de Melilla	1	0,08	12,5
Extranjero	44		
total	1394	48,69	28,6

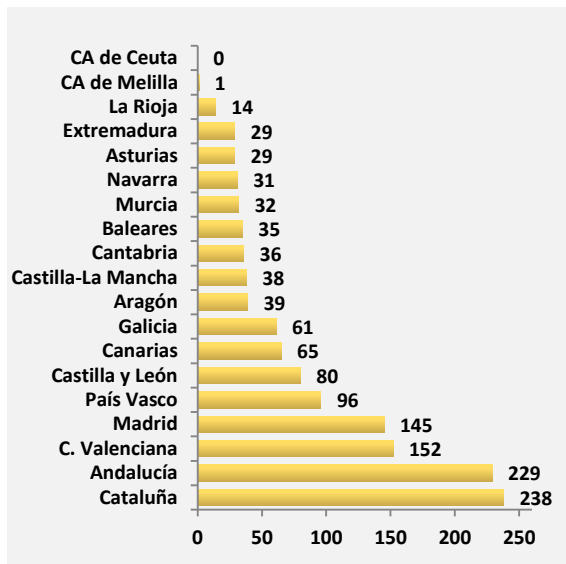


Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2024.

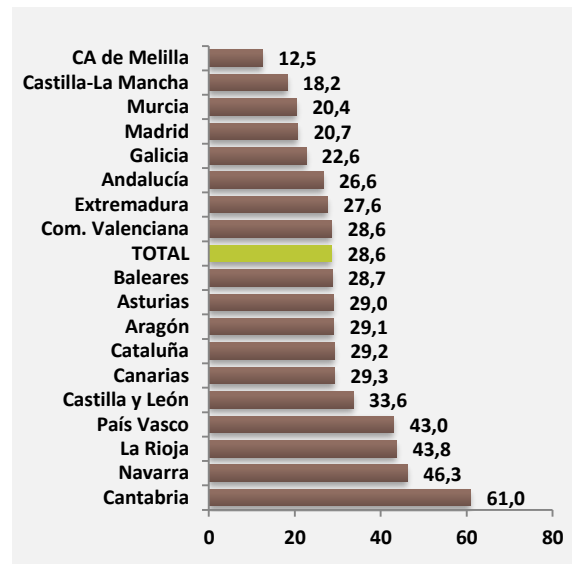


Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2024.

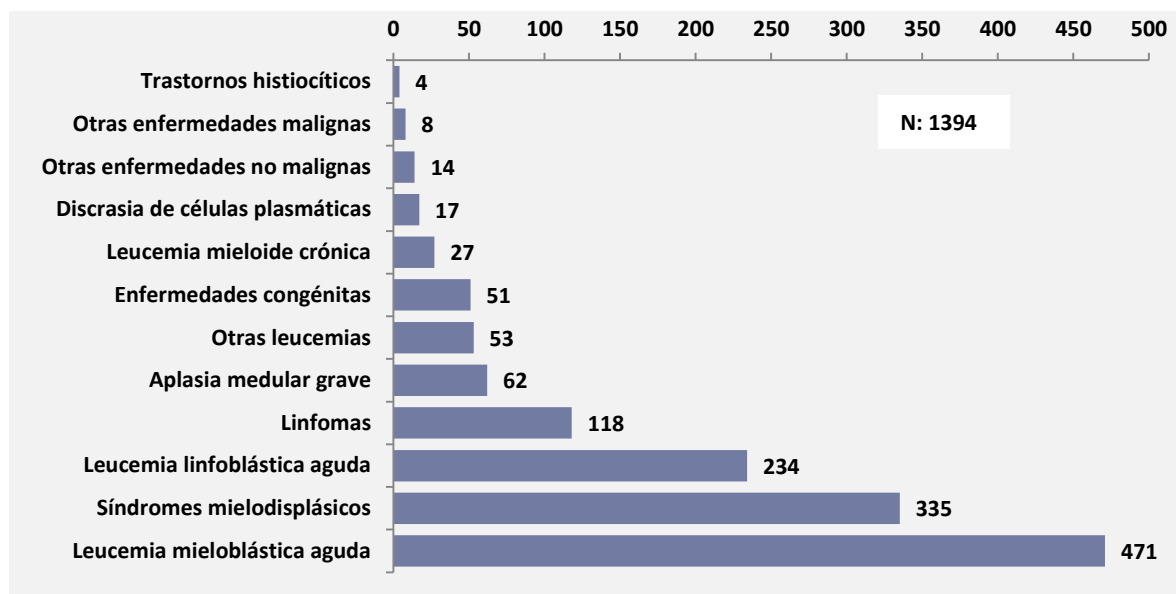


Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2024. (REDMO).

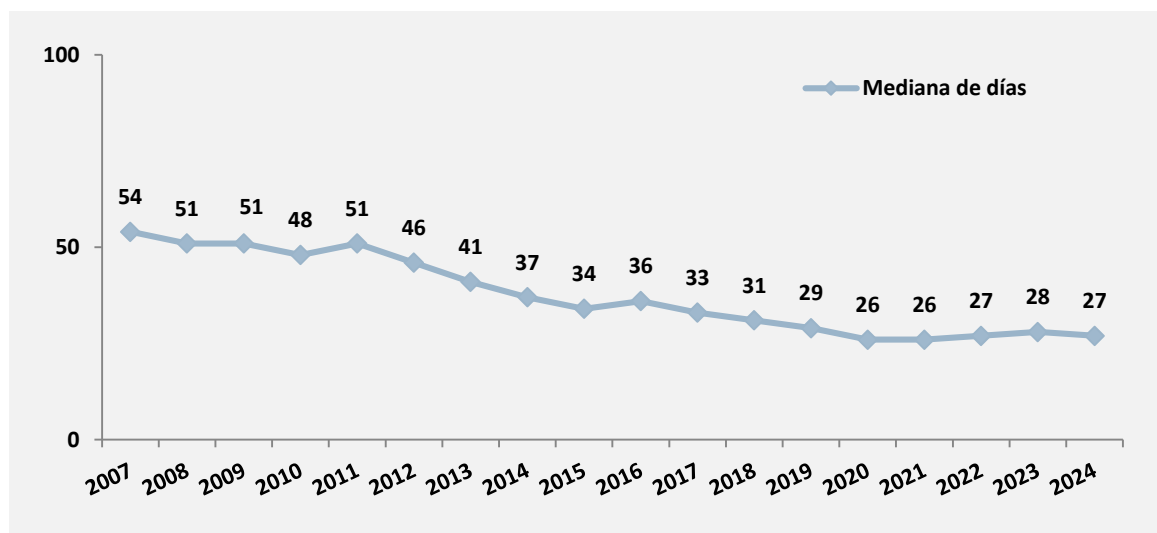


Fig. 6. Mediana de tiempo de localización de un donante MO/SP. REDMO 2007-2024.

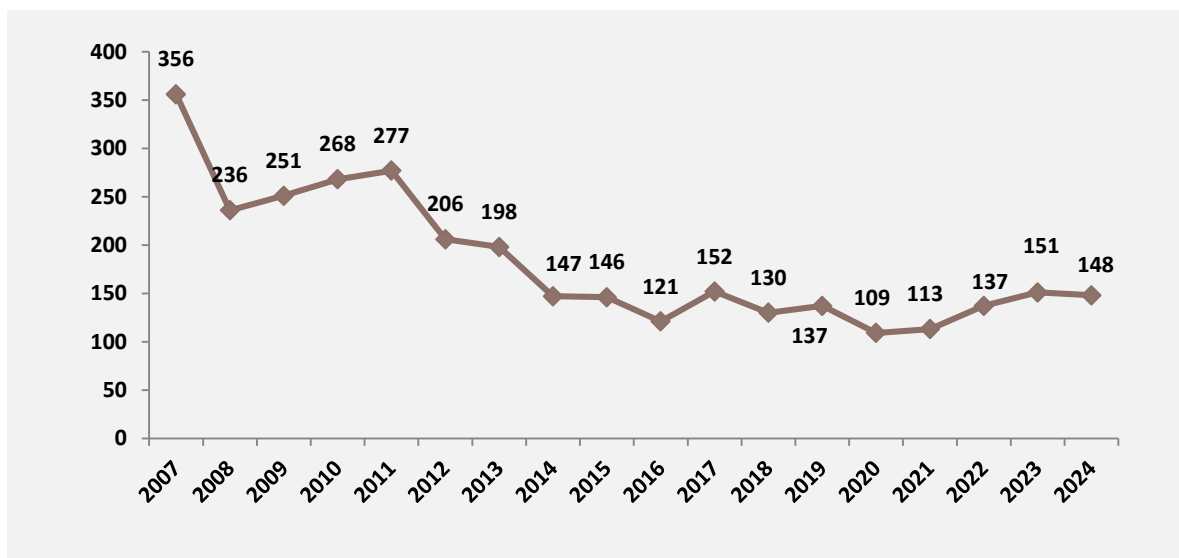


Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2007-2024.

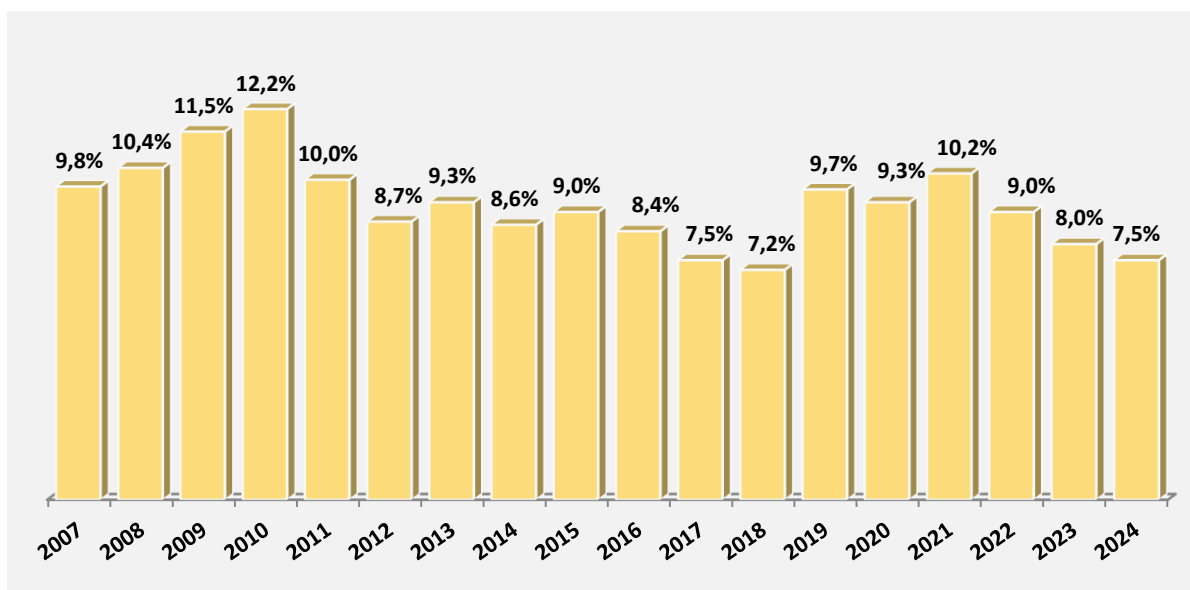


Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2007-2024.

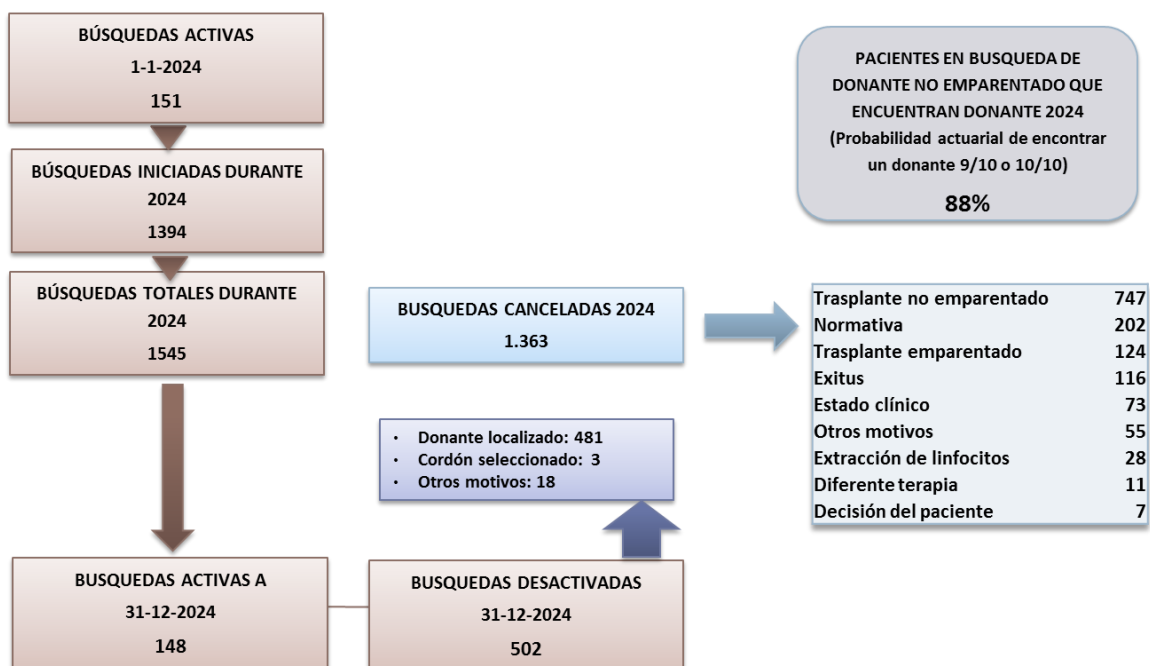


Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2024. REDMO.

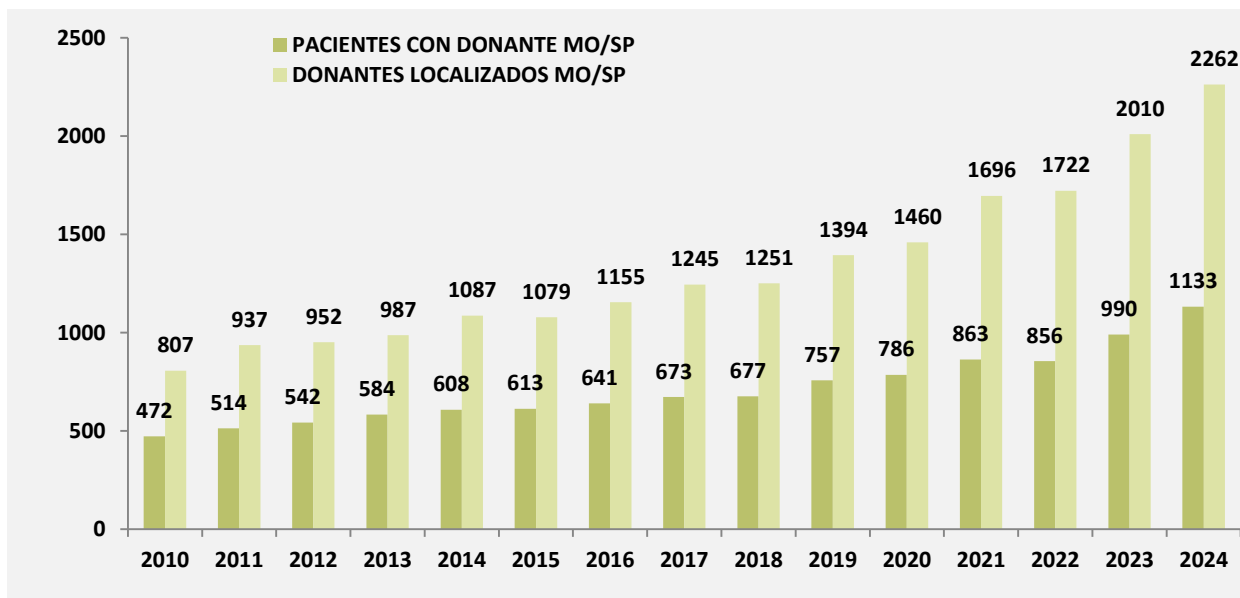


Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2010-2024). REDMO.

Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2011 – 2024

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Éxitus	115	91	99	91	92	84	79	69	102	91	107	101	89	116
	33%	25%	24%	22%	21%	20%	21%	16%	23%	19%	21%	20%	16%	19%
Estado Clínico	176	85	64	60	55	44	43	46	36	41	53	46	79	73
	51%	23%	15%	15%	12%	11%	11%	11%	8%	8%	10%	9%	14%	12%
TPH autólogo	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1%	-	-	-	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH Alogénico Emparentado	14	37	56	64	98	97	94	104	105	139	126	118	132	124
	4%	10%	13%	16%	22%	23%	25%	21%	23%	28%	24%	24%	24%	20%
Baja voluntaria	4	4	4	5	6	-	-	9	9	9	5	6	5	7
	1%	2%	1%	1%	1%	-	-	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%
Otros (cambios en: tipaje, Registro, o de Tratamiento)	13	18	20	35	20	51	43	32	42	36	44	48	45	66
	4%	5%	5%	9%	4%	12%	11%	7%	9%	7%	9%	10%	8%	11%
Normativa	121	121	158	135	151	126	108	149	125	157	152	150	179	202
	35%	33%	38%	33%	34%	30%	28%	35%	28%	32%	29%	30%	32%	33%
Infusión de linfocitos no emparentados	18	13	15	20	11	16	15	21	31	17	30	28	26	28
	5%	3%	4%	5%	2%	4%	4%	5%	7%	4%	6%	6%	5%	5%
TOTAL CANCELACIONES	344	369	416	410	449	418	382	430	450	490	517	497	555	616
% Cancelaciones sobre total de Búsquedas/año	30%	35%	39%	39%	44%	42%	45%	41%	43%	44%	49%	44%	47%	45%

* Excluido la cancelación por TPH Alogénico No Emparentado

2. Trasplantes de donante no emparentado

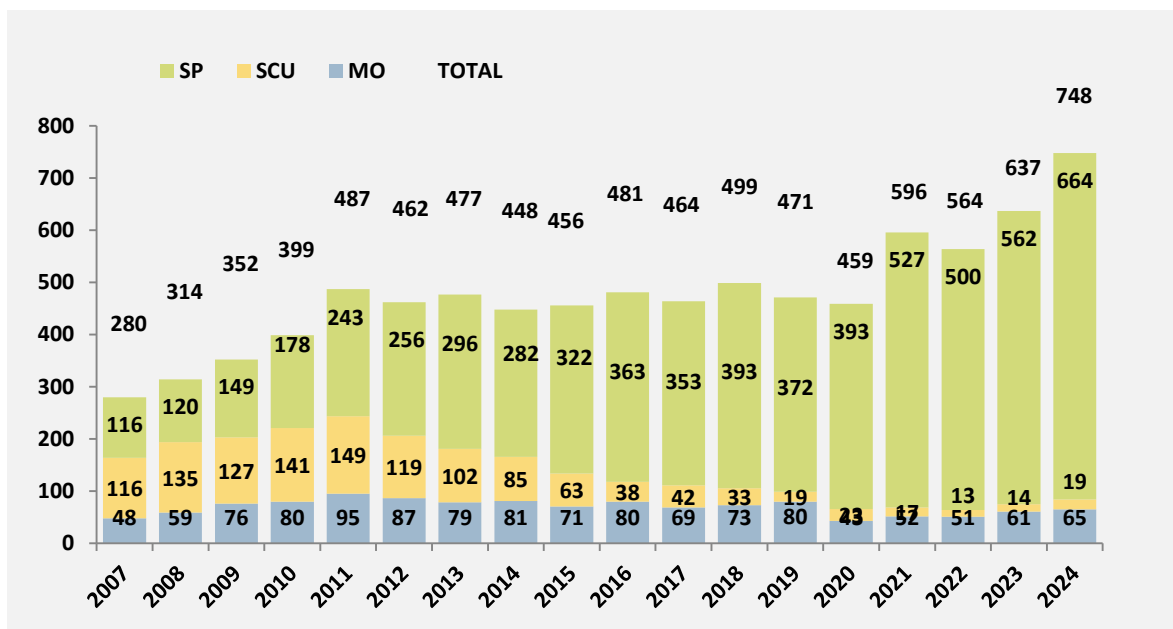


Fig. 11. Trasplantes alogénicos de donante no emparentado por tipo España (2007-2024). ONT

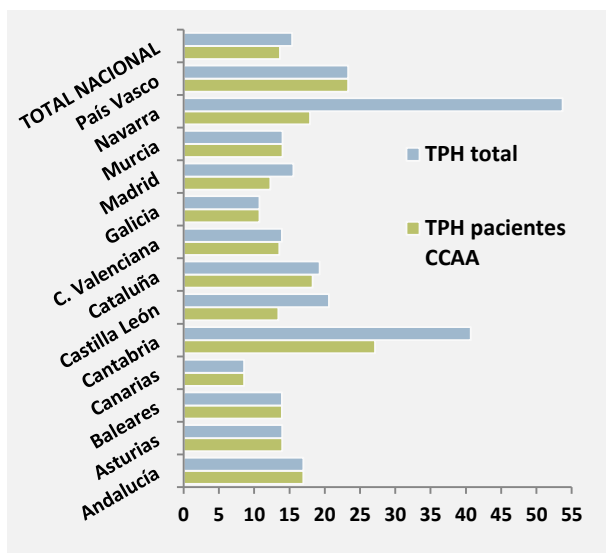


Fig. 12. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2024.

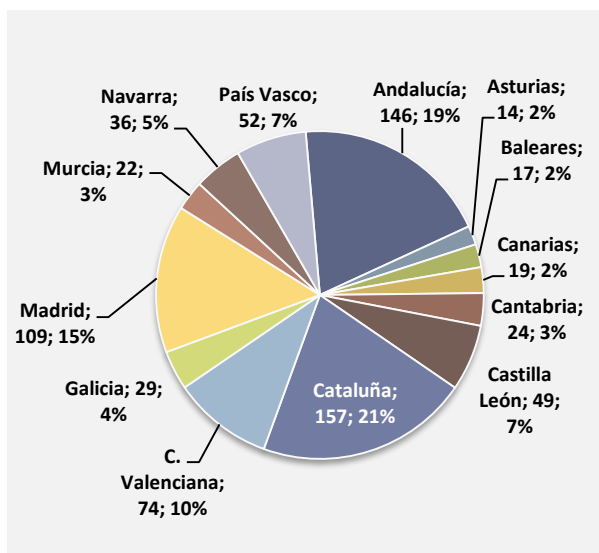


Fig. 13. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2024.

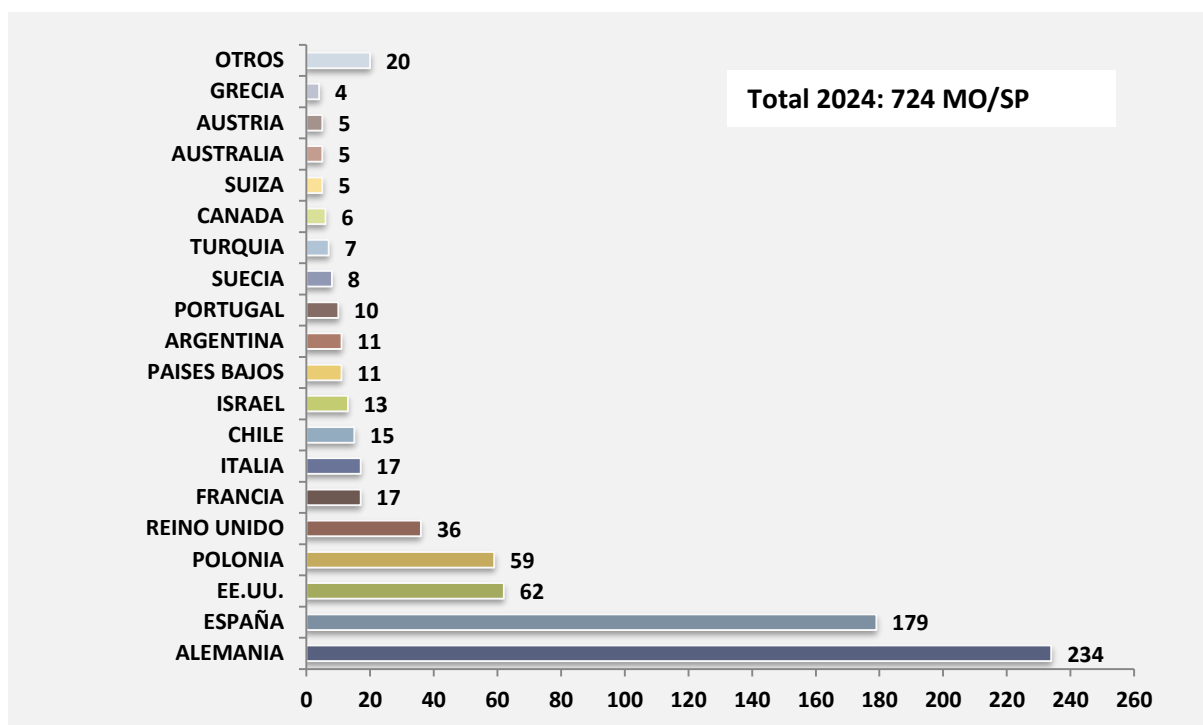


Fig. 14. Países de origen de las MO/SP trasplantadas en España 2024. REDMO.

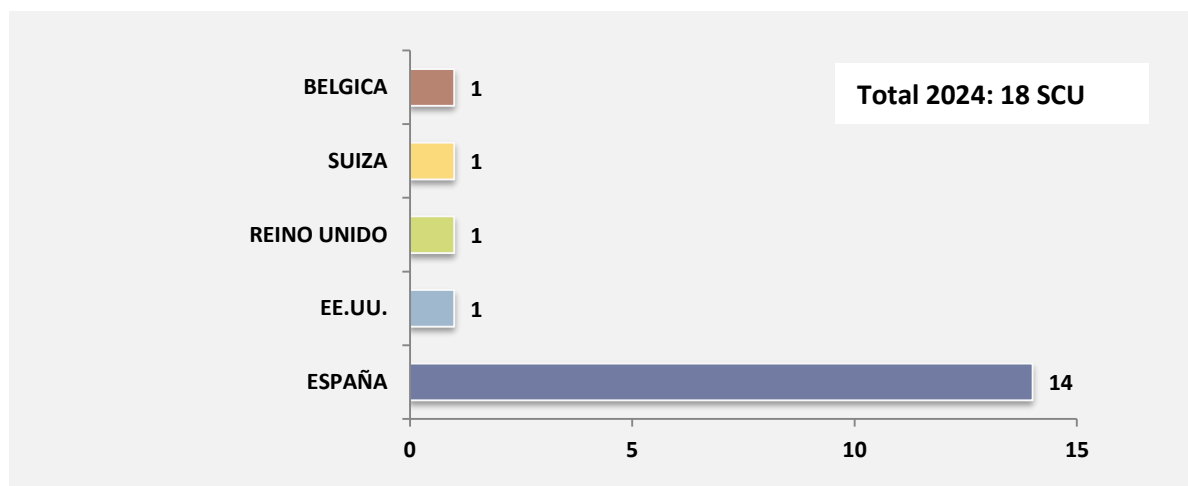


Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2024. REDMO.

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.

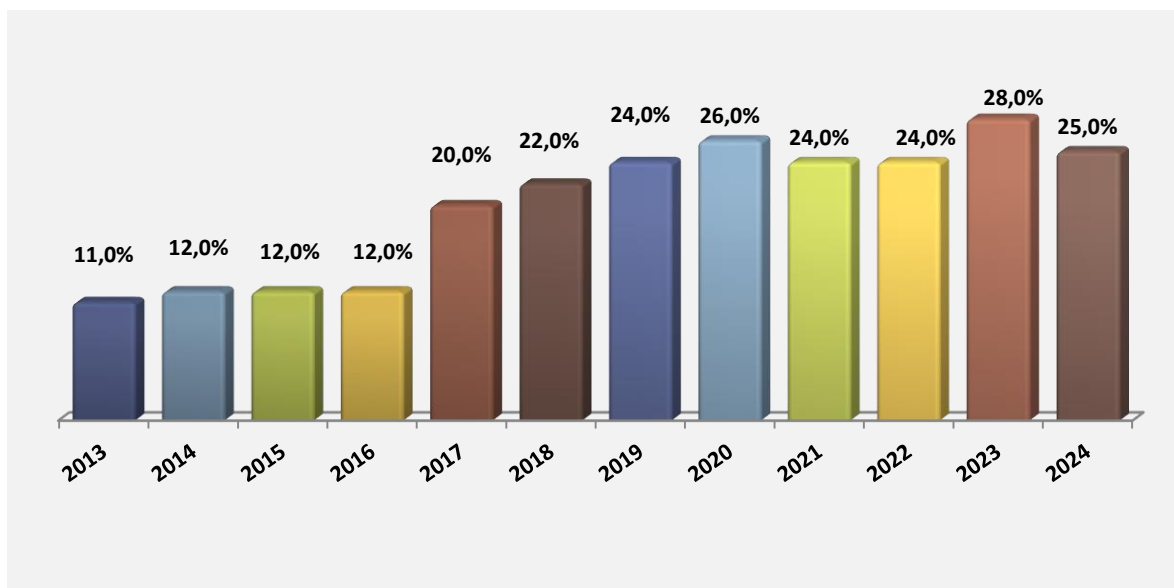


Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2013 – 2024

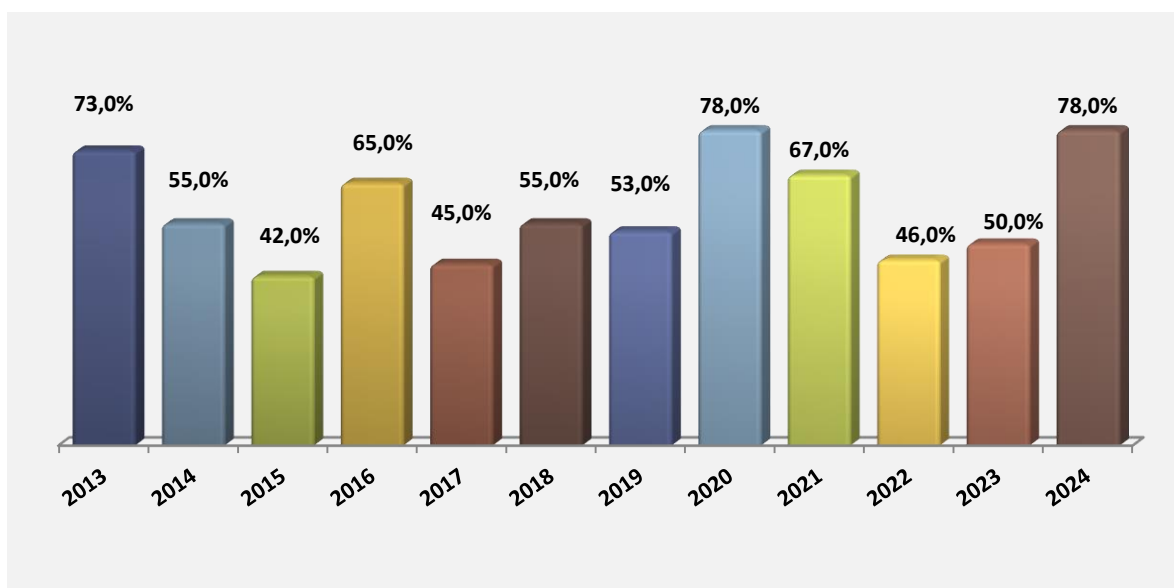


Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2013 – 2024

3. Donantes

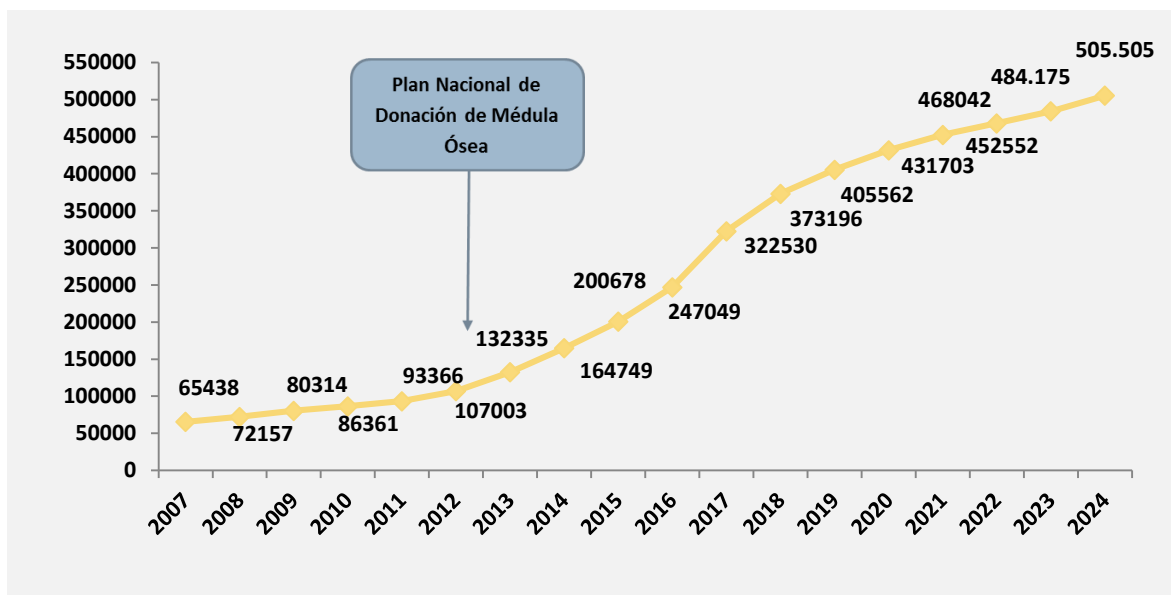


Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2007-2024

Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2012-2024

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
Andalucía	2370	8578	7504	7669	14457	25357	18387	8218	4466	3291	2486	3410	5925	118067
Aragón	132	368	781	903	1369	2315	786	468	368	310	413	6579	248	8969
Asturias	142	499	701	1118	1555	3151	860	571	805	460	177	197	228	11355
Baleares	336	278	555	403	469	906	1169	942	249	227	123	187	395	7207
Canarias	336	493	1061	1106	1391	1707	1334	1043	624	946	1044	1090	911	16047
Cantabria	9	245	1607	535	498	1225	306	243	259	207	277	625	297	6219
C. La Mancha	79	958	1746	1534	2543	4624	2198	1169	1151	851	519	414	2218	22127
Castilla-León	633	1087	2246	2102	1392	2285	3857	2597	3189	1321	722	1409	819	26481
Cataluña	2975	4002	4026	5198	5890	5857	8737	5843	5930	6739	5628	1170	6202	81483
C Valenciana	1208	1568	2486	3783	4448	7369	5026	2549	2756	1455	906	44	2288	42840
Extremadura	411	651	622	985	1013	1363	1241	2045	1207	1330	1852	1569	1767	17980
Galicia	317	640	990	1526	1782	2415	1074	1089	799	911	639	870	1258	15442
La Rioja	151	176	258	143	238	576	100	217	268	62	273	465	476	3734
Madrid	1425	2944	3754	4484	4898	9881	5026	6520	5834	4922	5276	3876	4361	69511
Murcia	462	1020	1506	2248	3615	5751	2189	843	1119	2363	699	583	1353	26834
Navarra	2296	827	759	748	1045	1452	417	335	480	197	186	382	287	12638
País Vasco	717	1448	1793	1775	1195	1905	1004	1201	983	559	510	567	536	16210
Ceuta	4	27	19	72	85	100	175	145	123	8	25	8	26	866
Melilla	4	19		57	54	47	123	70	21	17	17	120	332	898
Andorra	3				3	5					131	121	83	597
TOTAL	14010	25828	32929	36389	47940	78291	54009	36108	30631	26348	21903	23686	30010	505505

Tipificación de los donantes 2024	Número de donantes (n = 505.505)	% Respecto al global	Variación anual
HLA A, B, C, DRB1, DQB1 y DPB1	147.837	29%	(+27%)
HLA A, B, C y DRB1 (o HLA A, B, C, DRB1 y DQB1)	166.201	33%	(-2%)
HLA A, B y DRB1 (o HLA A, B, DRB1 y DQB1)	172.237	34%	(-2%)
HLA A y B (o HLA A, B y C)	19.230	4%	(-3%)

Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2024

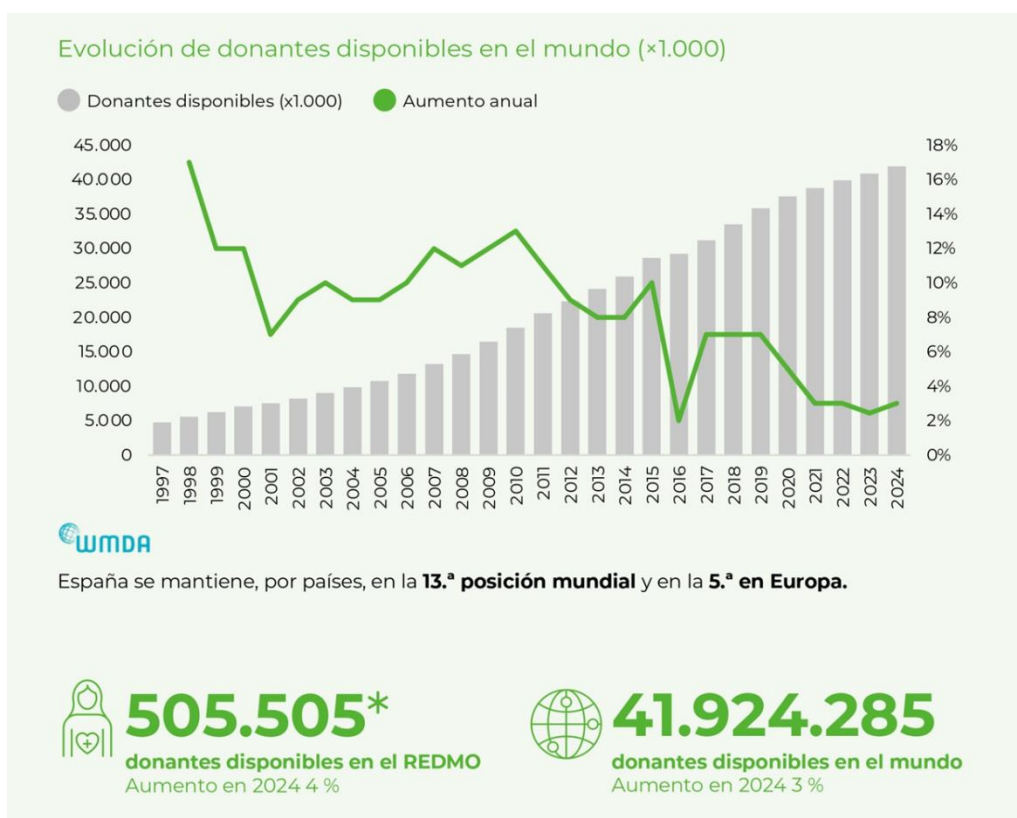


Fig. 20. Evolución de donantes disponibles a nivel internacional (x1000). 2023.

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

4. Donación de sangre de cordón umbilical



Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2007-2024.

Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2011- 2024)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
B. de Cordón de Barcelona	15414	16250	17204	17952	18402	18864	19212	19570	19598	19922	19362	19028	19094	18623
Banco de Cordón CRTS (Málaga)	19942	21183	22387	22649	23456	24359	25111	24160	24058	23616	23579	22136	21705	21315
Banco de Cordón CTS (Galicia)	5690	5929	6053	6136	6199	6264	6315	6364	6361	6372	6376	6377	6375	6374
Banco de Cordón CTS (Madrid)	6037	6331	7127	7283	7481	7682	7881	7722	7854	7856	7892	7940	7985	7992
Banco de Cordón C. Valenciana	4494	4626	4815	4833	4867	5013	5003	4997	4998	5002	4997	4996	4993	4964
Banco de Cordón H. Univ. de Tenerife	455	453	453	454	487	488	-	-	-	-	-	-	-	-
Banco de Cordón del País Vasco	293	665	696	1018	1401	1401	1512	1590	1642	1719	1740	1771	1784	1785
Vidacord	50	68	103	102	102	102	102	102	126	126	126	124	124	124
Ivida	2	4	10	10	12	18	19	21	25	25	37	37	37	37
(9 bancos SCU) TOTAL	52.377	55.509	58.848	60.437	62.407	64.290	65.155	64.526	64.662	64.638	64.662	62.409	62.097	61.214

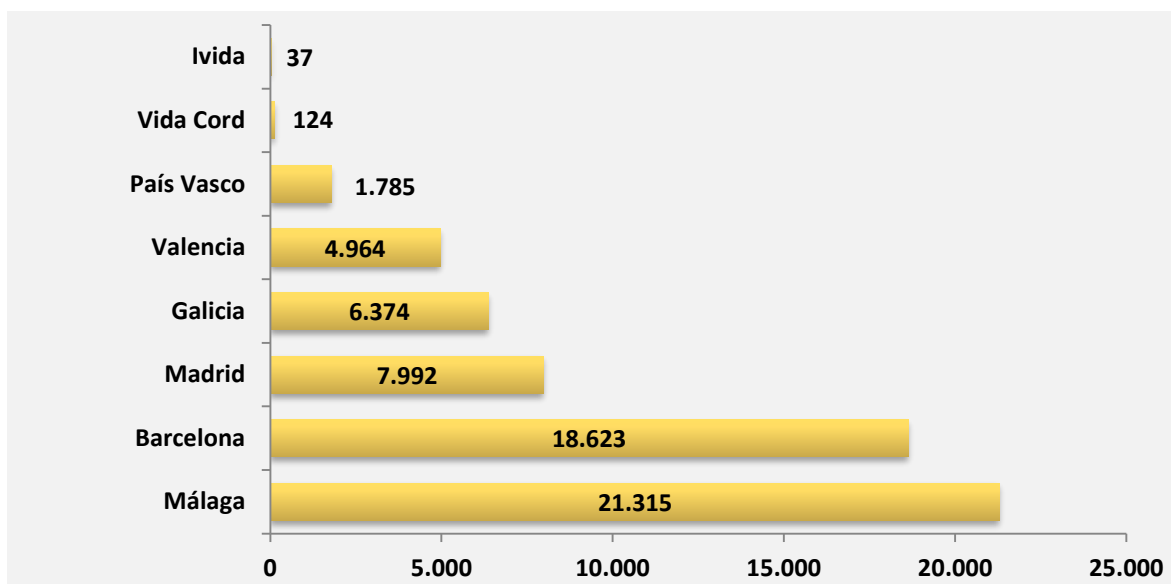


Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2024.

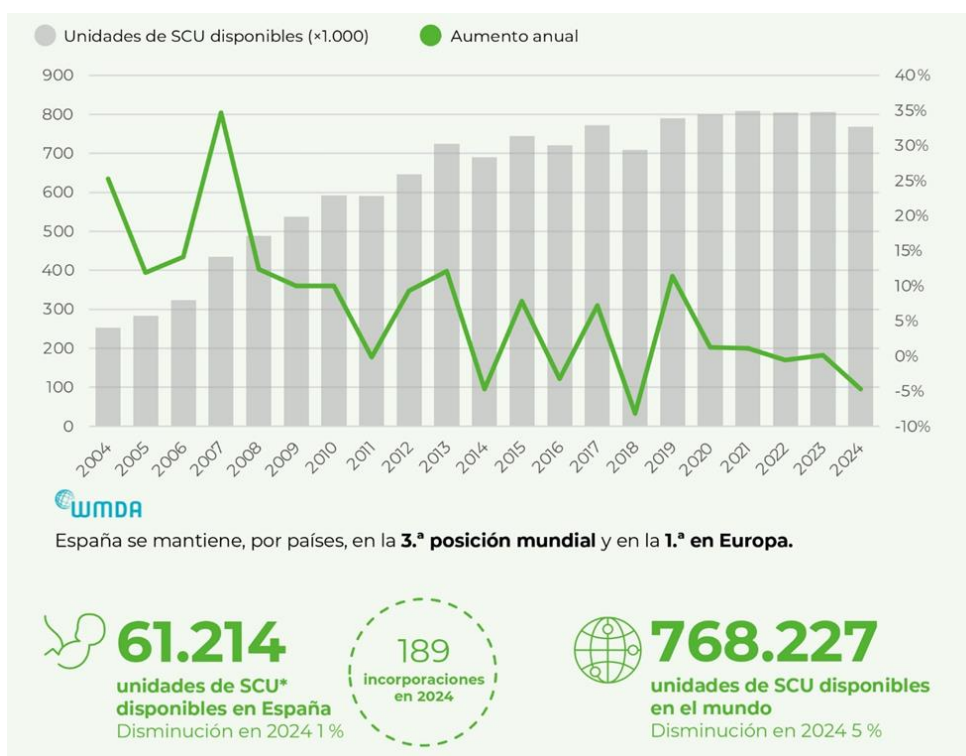


Fig. 23. Evolución unidades de SCU disponibles a nivel internacional (x1000). BMDW 2023.

5. Donantes efectivos

Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1994-2024.						
	Donaciones a pacientes nacionales			Donaciones a pacientes extranjeros		
	MO	SP	SCU	MO	SP	SCU
1994				1		
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
2023	9	164	7	13	182	74
2024	13	168	14	18	207	54
TOTAL	206	1212	839	208	1215	3016

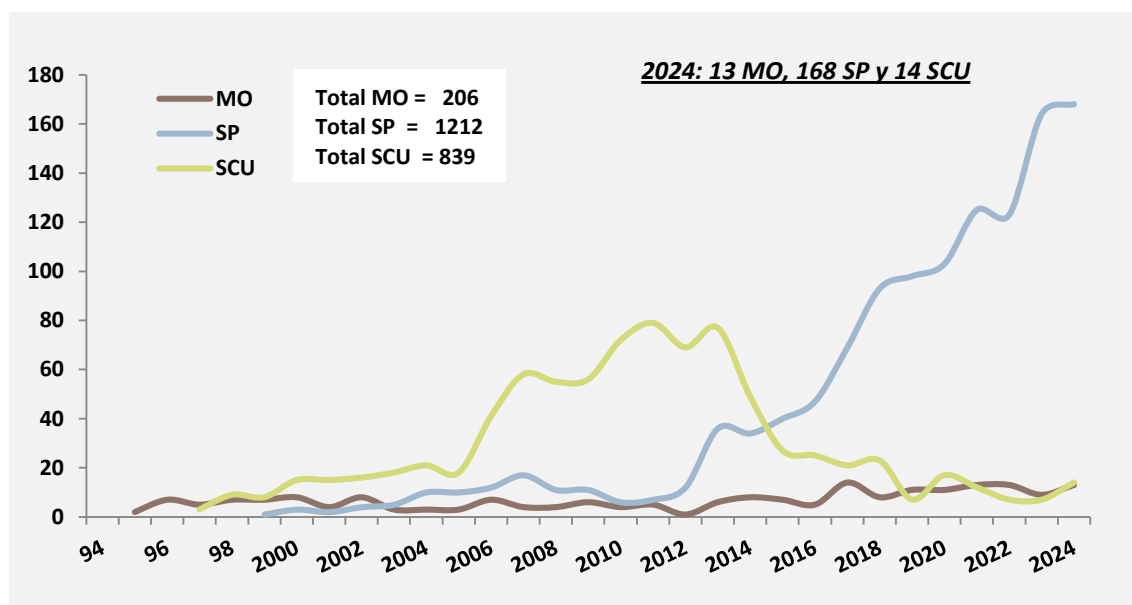


Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1994-2024.

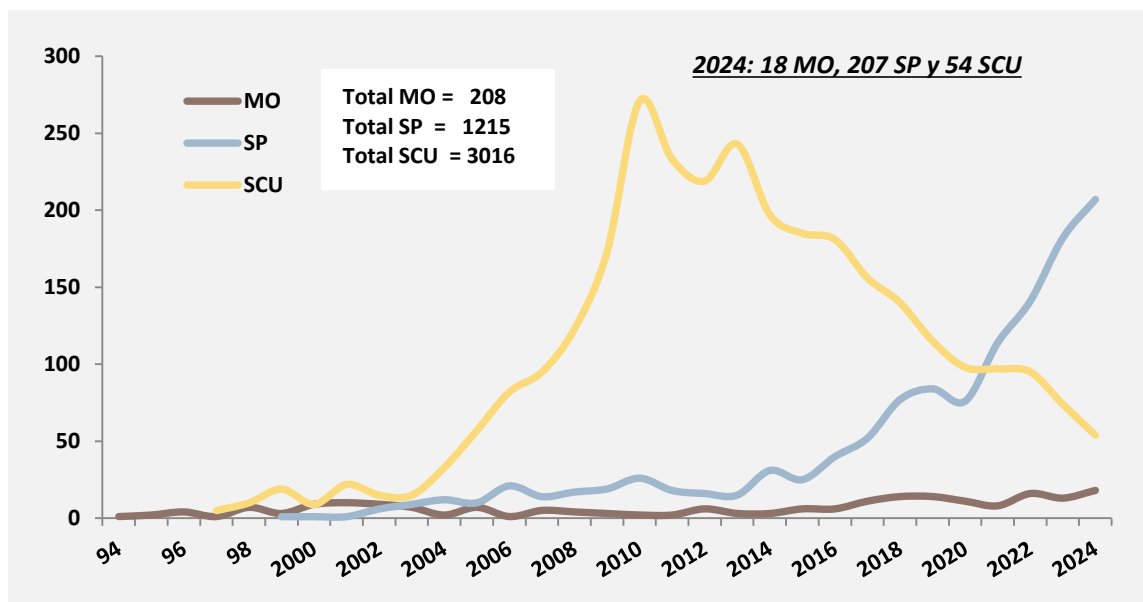


Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1994-2024.

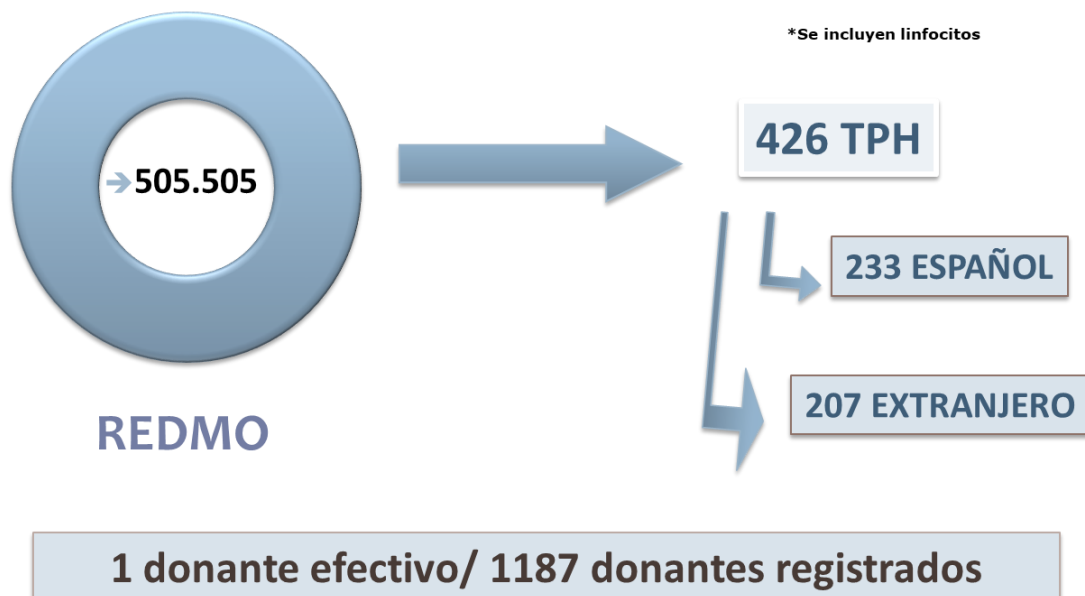


Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2024 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2024.

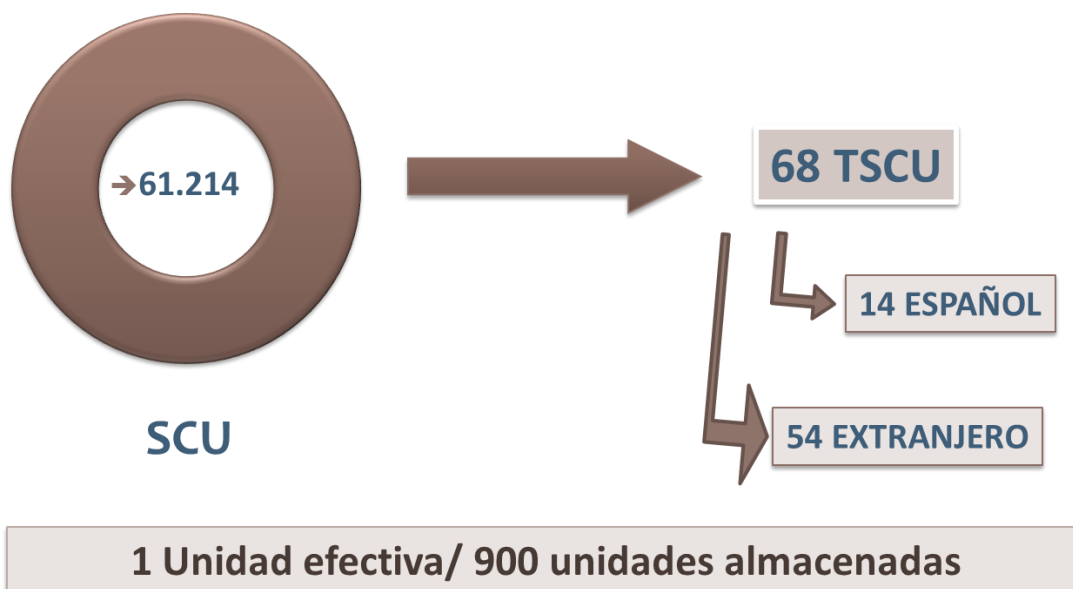


Fig. 27. Unidades de SCU disponibles durante 2024 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2024.

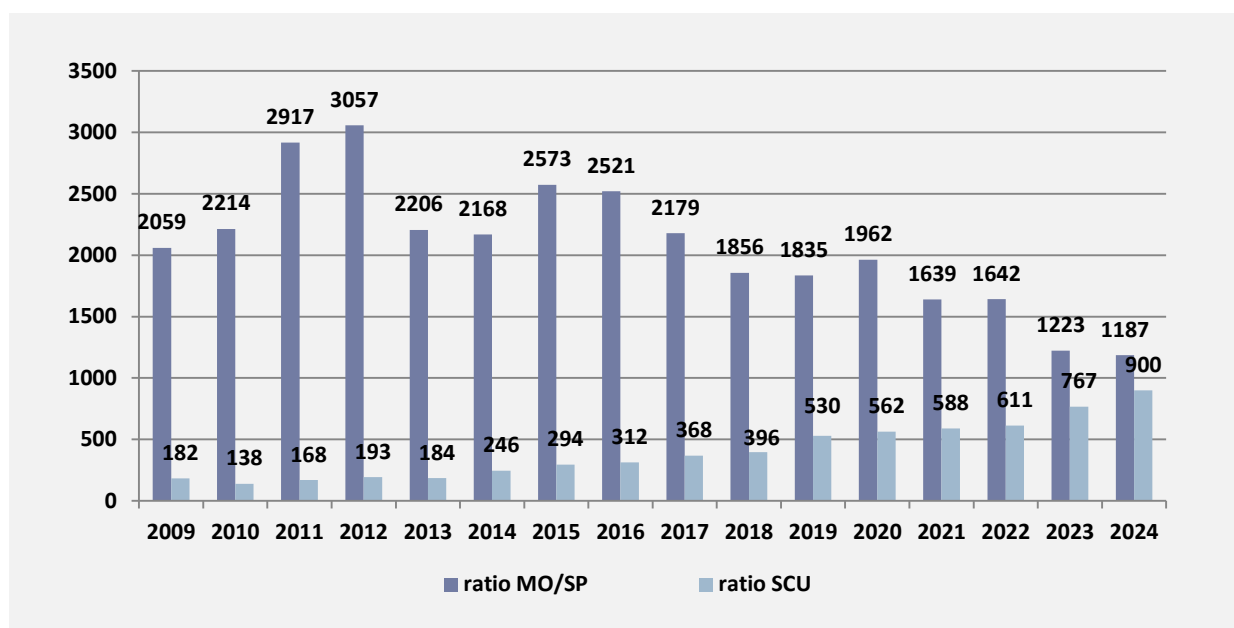


Fig. 28. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes de médula ósea/sangre periférica y sangre de cordón umbilical. España 2009-2024.

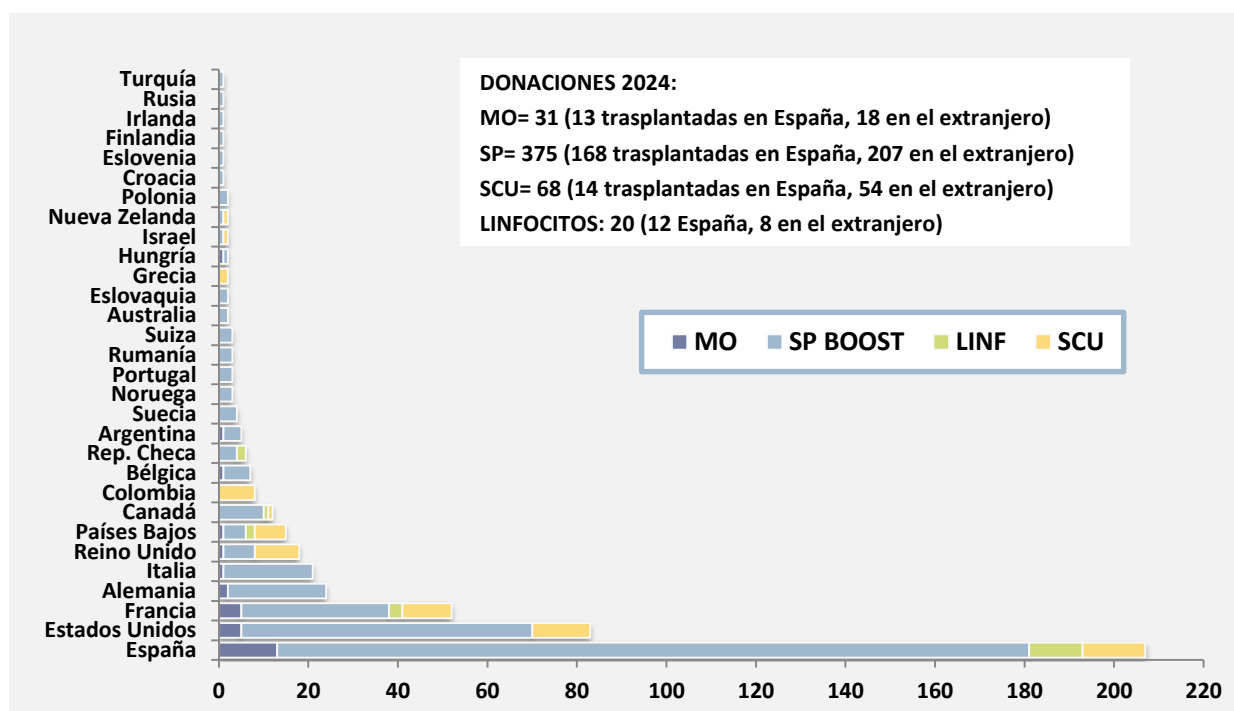


Fig. 29. Países destino de las donaciones españolas de médula ósea, sangre periférica, sangre de cordón umbilical y linfocitos-2024.

6. Índice de tablas

Tabla 1. Búsquedas de donantes no emparentados por CCAA de residencia. REDMO. 2024.....	4
Tabla 2. Motivos de cancelación de búsquedas* 2011 – 2024.....	8
Tabla 3. Número de donantes inscritos en el REDMO por CC.AA. 2012-2024	12
Tabla 4. Bancos de sangre de cordón umbilical y unidades de SCU disponibles ESPAÑA (2011- 2024).....	14
Tabla 5. Donantes españoles efectivos 1994-2024.	16

7. Índice de figuras

Fig. 1. Nº de búsquedas iniciadas/año y nº total de búsquedas de donante no emparentado/año. España 2007-2024 (REDMO).	3
Fig. 2. Búsquedas iniciadas/año España 2006-2024 por tipo de producto (REDMO).	3
Fig. 3. Búsquedas iniciadas/año por CC.AA. 2024.	4
Fig. 4. Búsquedas pmp por CC.AA. 2024.....	4
Fig. 5. Distribución por indicaciones de las búsquedas iniciadas en 2024. (REDMO).....	5
Fig. 6. Mediana de tiempo de localización de un donante MO/SP. REDMO 2007-2024.....	5
Fig. 7. Nº de búsquedas activas de DNE al final de cada año. REDMO. 2007-2024.	6
Fig. 8. Porcentaje de éxitos/año durante las búsquedas de DNE. REDMO 2007-2024.	6
Fig. 9. Evolución de las búsquedas de DNE durante 2024. REDMO.	7
Fig. 10. Pacientes y donantes (MO/SP) localizados / año España (2010-2024). REDMO.....	7
Fig. 11. Trasplantes alogénicos de donante no emparentado por tipo España (2007-2024). ONT	9
Fig. 12. Trasplantes alogénicos no emparentados por CC.AA. y origen del paciente pmp. 2024.....	9
Fig. 13. Total de TPH DNE por CC.AA. en nº absoluto y porcentaje. 2024.....	9
Fig. 14. Países de origen de las MO/SP trasplantadas en España 2024. REDMO.....	10
Fig. 15. Países de origen de las SCU trasplantadas en España 2024. REDMO.	10
Fig. 16. Porcentaje de donantes de origen español MO/SP para pacientes españoles 2013 – 2024	11
Fig. 17. Porcentaje de unidades de SCU españolas para pacientes españoles 2013 – 2024	11
Fig. 18. Donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2007-2024	12
Fig. 19. Características del tipaje de los donantes de médula ósea inscritos en el REDMO. 2024	13
Fig. 20. Evolución de donantes disponibles a nivel internacional (x1000). 2023.....	13
Fig. 21. Unidades de SCU disponibles. España. 2007-2024.....	14
Fig. 22. Unidades de SCU almacenadas en los bancos españoles. 2024.....	15
Fig. 23. Evolución unidades de SCU disponibles a nivel internacional (x1000). BMDW 2023.	15
Fig. 24. TPH realizados en España a partir de donantes españoles. 1994-2024.	17
Fig. 25. Donaciones españolas para pacientes extranjeros. 1994-2024.	17
Fig. 26. Donantes incluidos en el REDMO durante 2024 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de donantes españoles durante 2024.....	18
Fig. 27. Unidades de SCU disponibles durante 2024 y TPH realizados en España y en el extranjero a partir de unidades de SCU españolas durante 2024.....	18
Fig. 28. Ratio donantes incluidos en el REDMO/trasplantes de medula ósea/sangre periférica y sangre de cordón umbilical. España 2009-2024.....	19
Fig. 29. Países destino de las donaciones españolas de médula ósea, sangre periférica, sangre de cordón umbilical y linfocitos-2024.	19