

Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

Registro de Donantes
de Médula Ósea. **REDMO**

Memoria Anual
2015

Evolución del número de donantes disponibles

Número de donantes tipificados disponibles

200 678

▲ 22 %

Entre 2012 y 2015
incremento de la
base de donantes
en un 87,5%



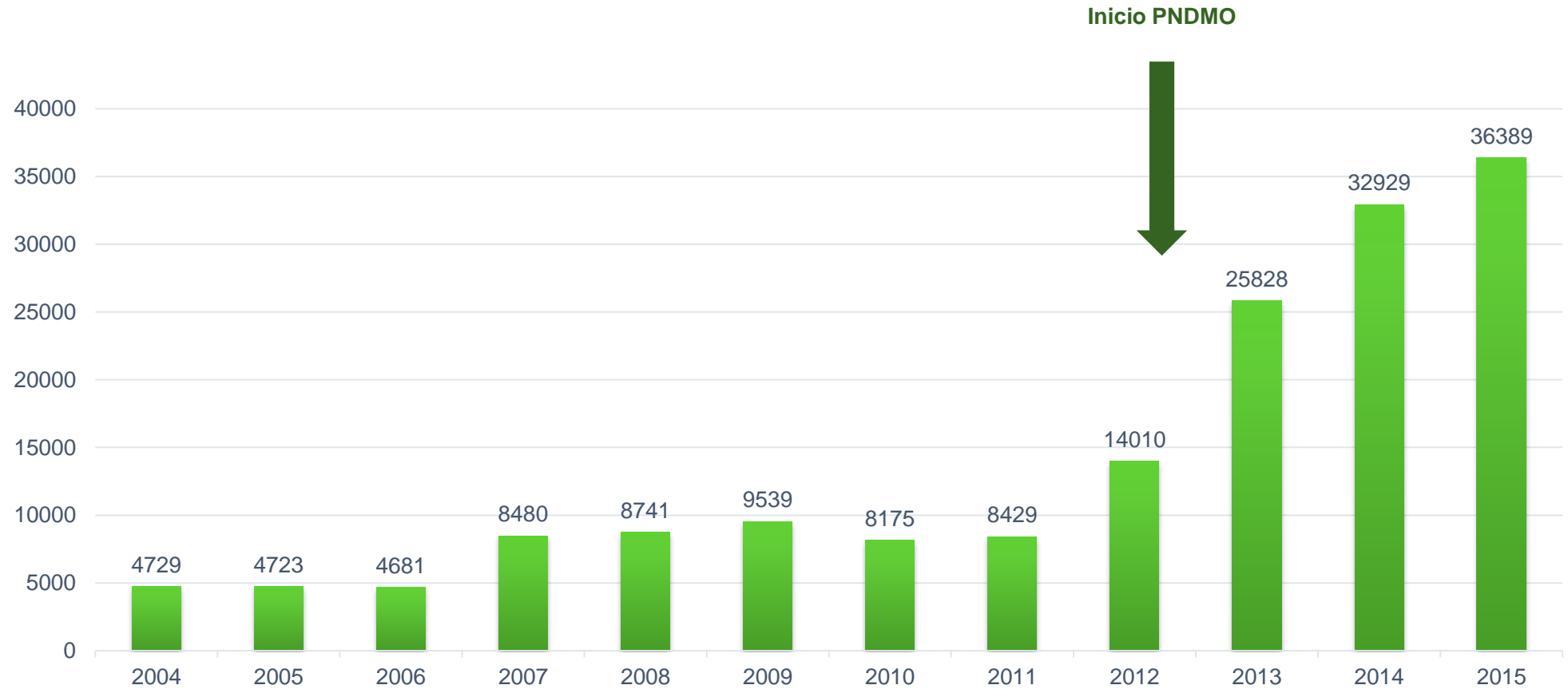
El número de donantes inscritos en REDMO puede no coincidir con el número de donantes reportados por la ONT o las Coordinaciones Autonómicas de Trasplante. REDMO tan solo considera donantes válidos a aquellos con todos los datos básicos cumplimentados y con el tipaje HLA realizado. Por el contrario, la ONT y las Comunidades Autónomas consideran donante a toda aquella persona de la que se ha obtenido el consentimiento informado y la muestra para su posterior tipificación.



Donantes tipificados 2015

36 389

▲ 10 %

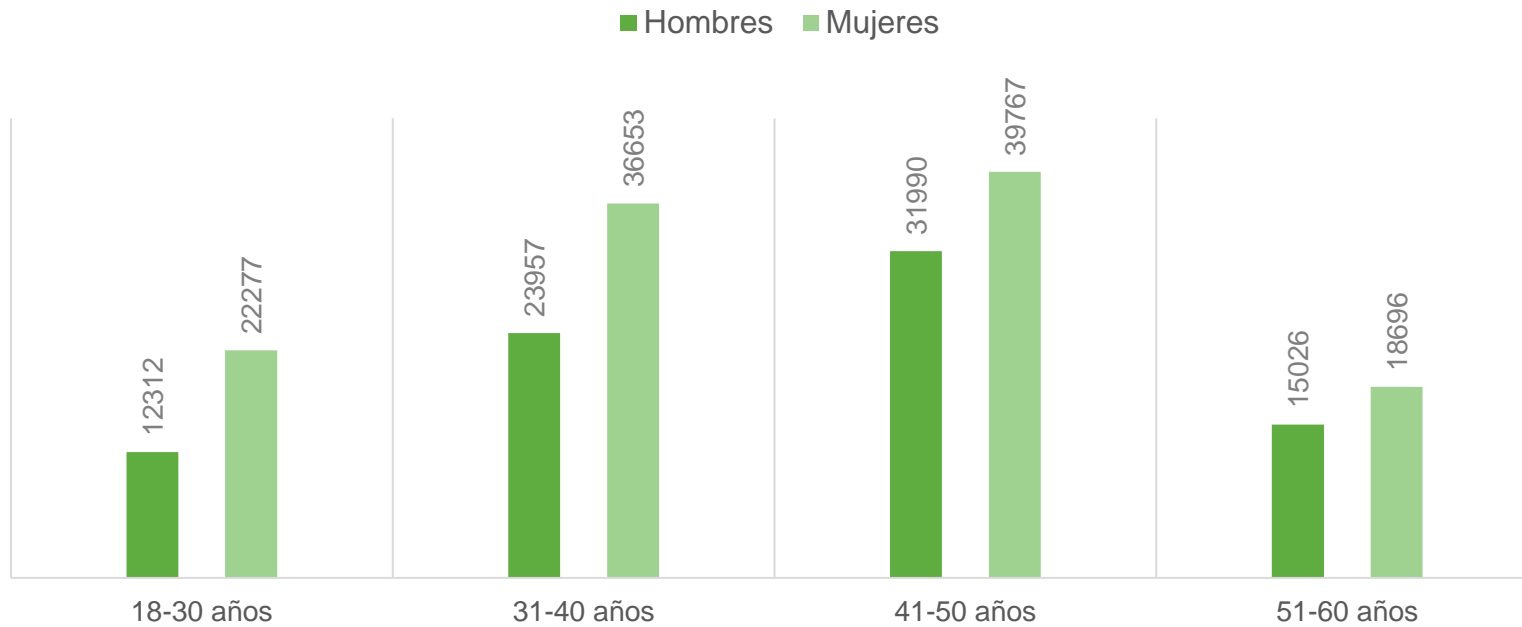
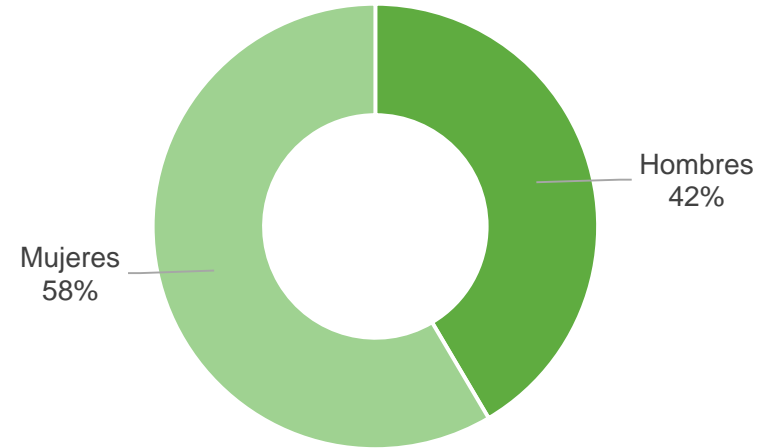


Perfil de los donantes disponibles

Edad media de los donantes disponibles

40,50

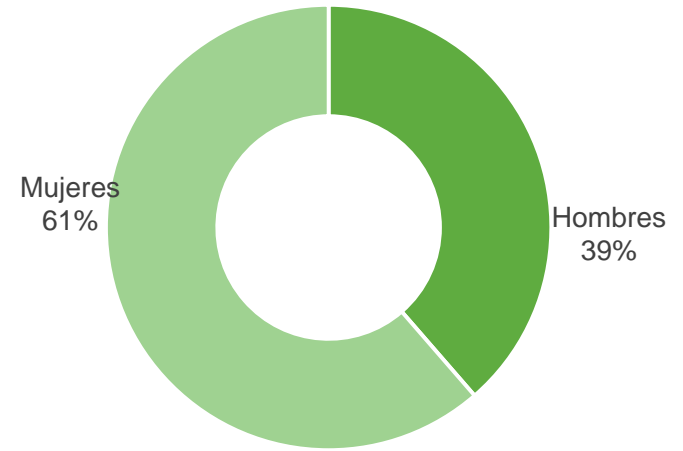
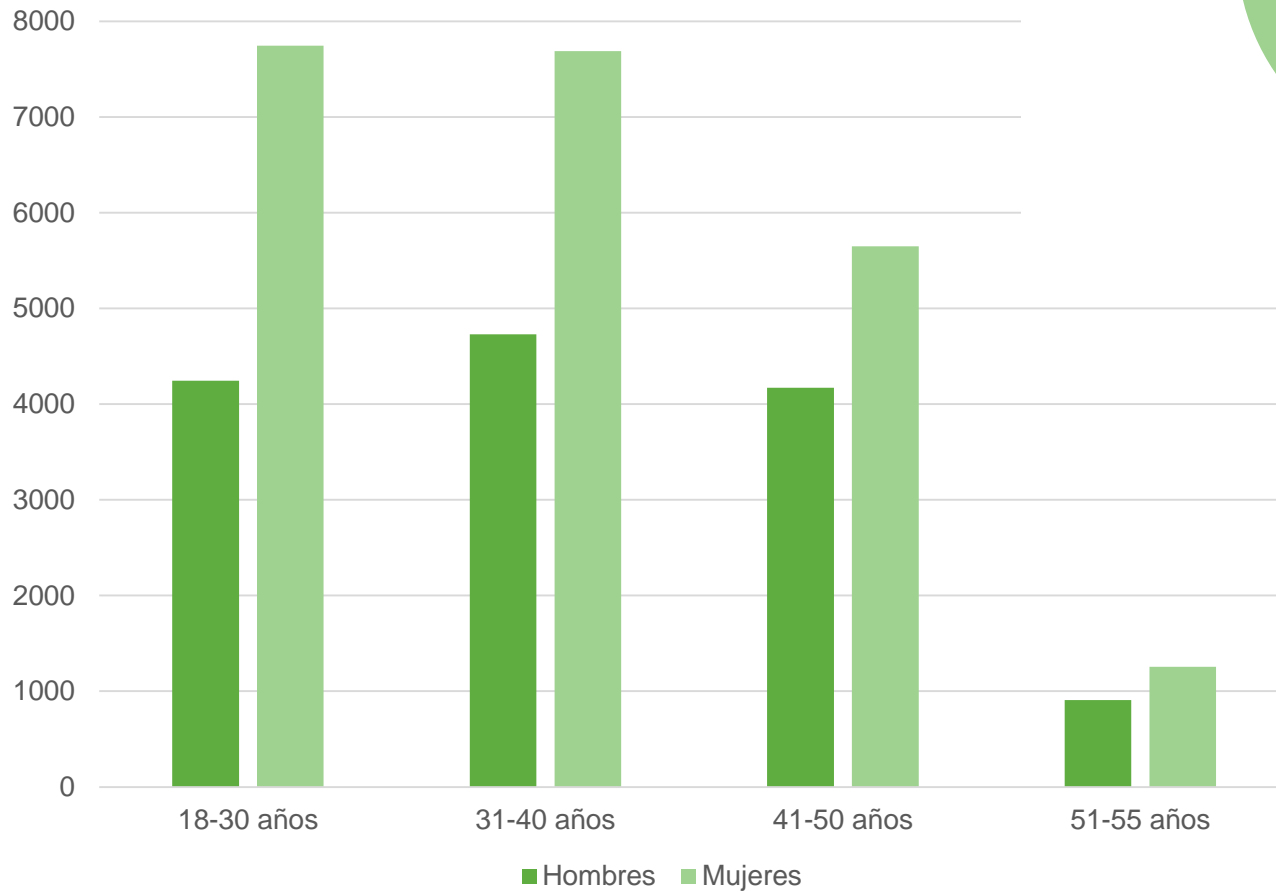
(Desviación estándar $\pm 9,61$)



Edad media de los nuevos donantes

35,42

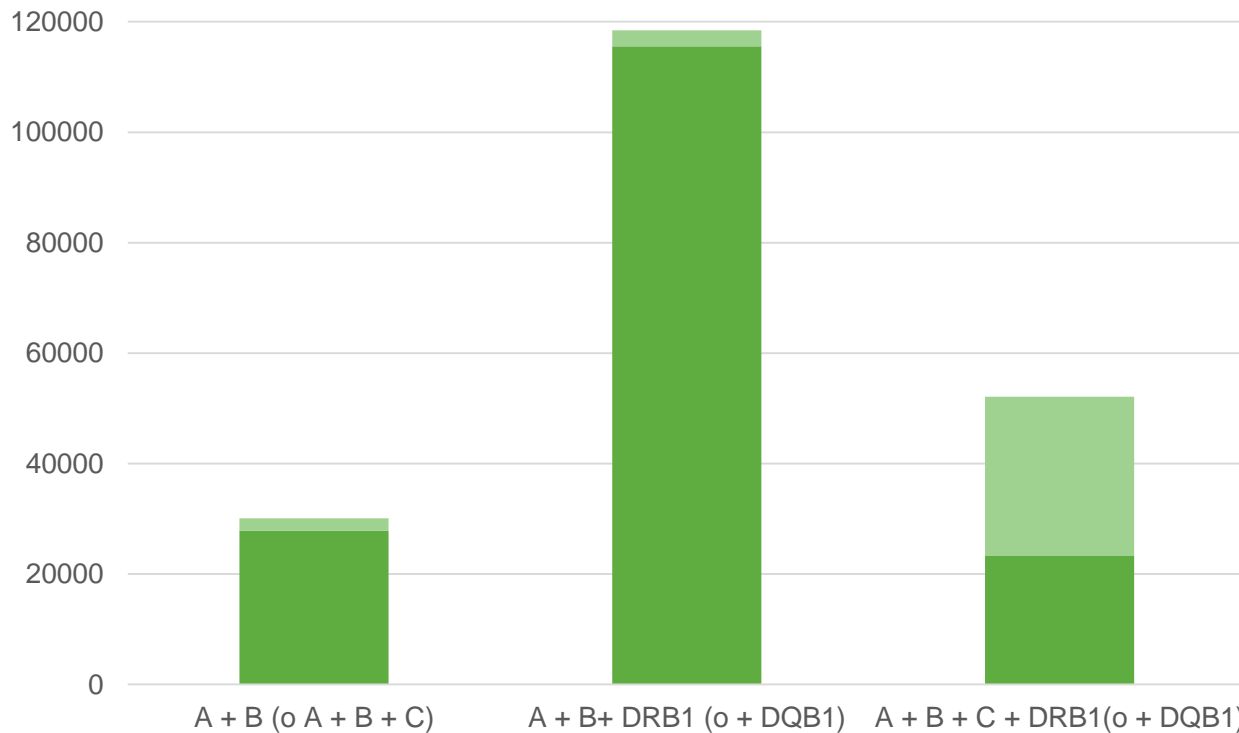
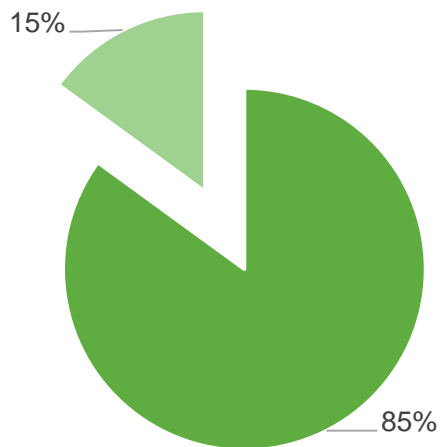
(Desviación estándar \pm 9,55)



Distribución de los donantes por calidad de tipaje

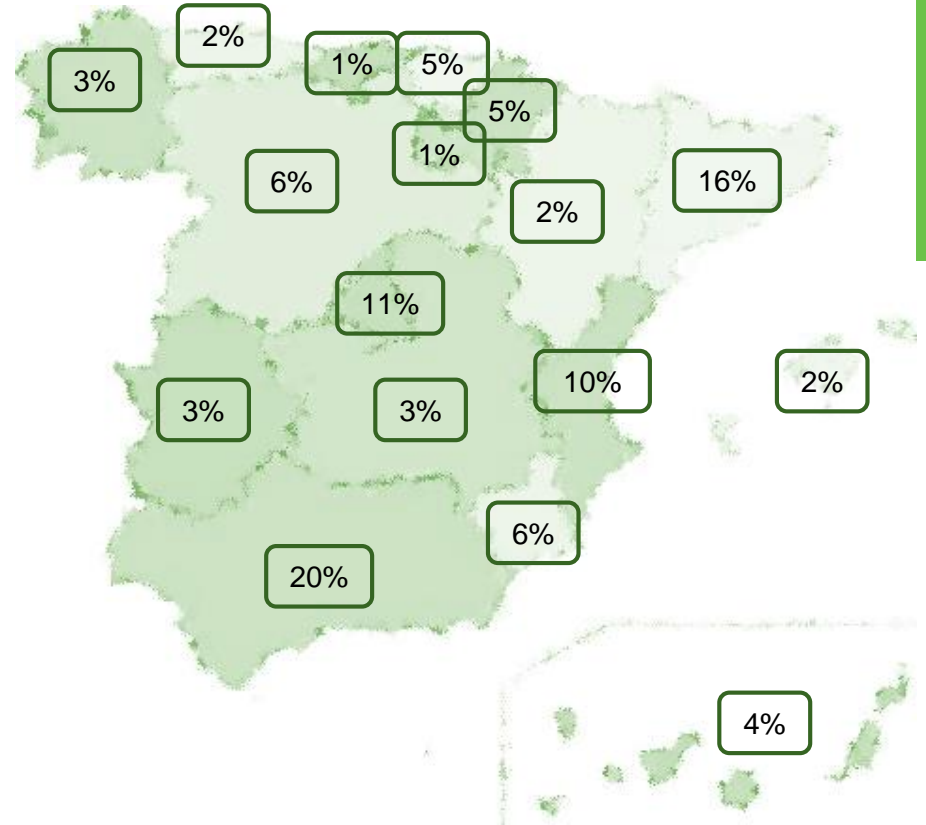
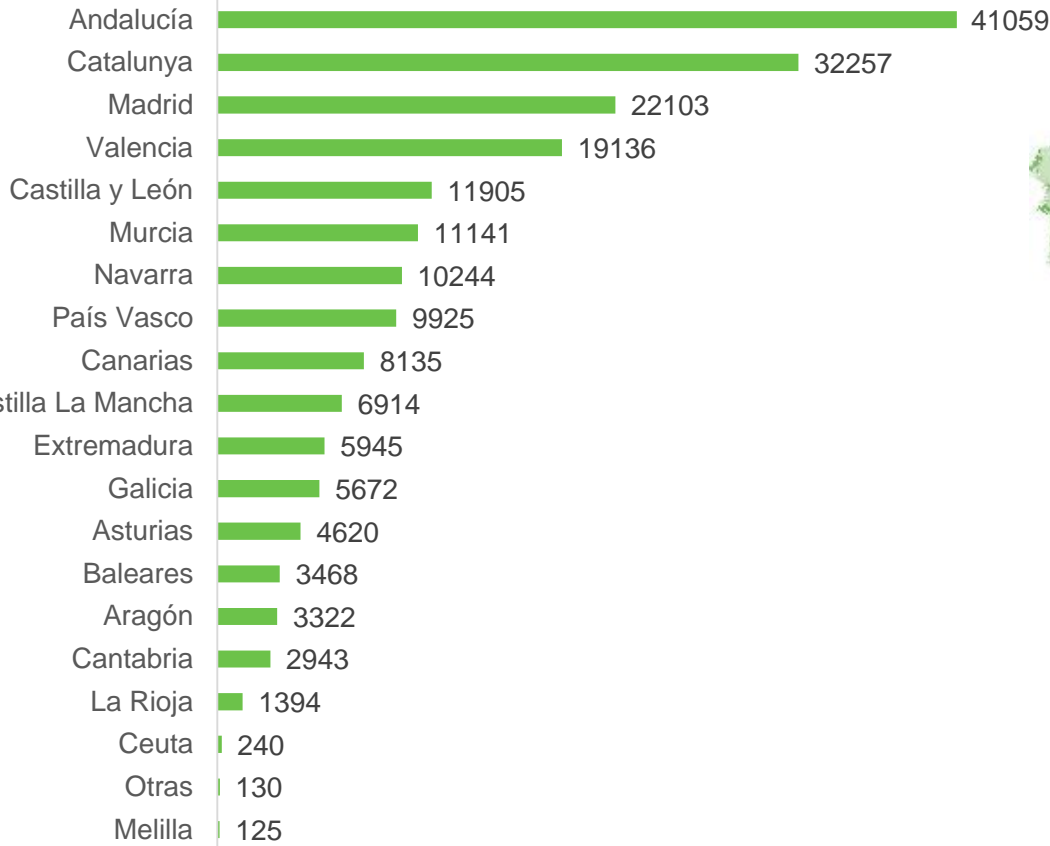
Donantes tipificados HLA-A, B, C y DR (o A, B, C, DR y DQ)	52 131 (26 %)
Donantes tipificados HLA-A, B y DR (o A, B, DR y DQ)	118 478 (59 %)
Donantes tipificados HLA-A y B (o A, B y C)	30 069 (15 %)

- Donantes tipificados HLA-A, B y DR
- Donantes tipificados HLA-A y B



Donantes disponibles por Comunidad Autónoma

Distribución porcentual del número de donantes por Comunidad Autónoma



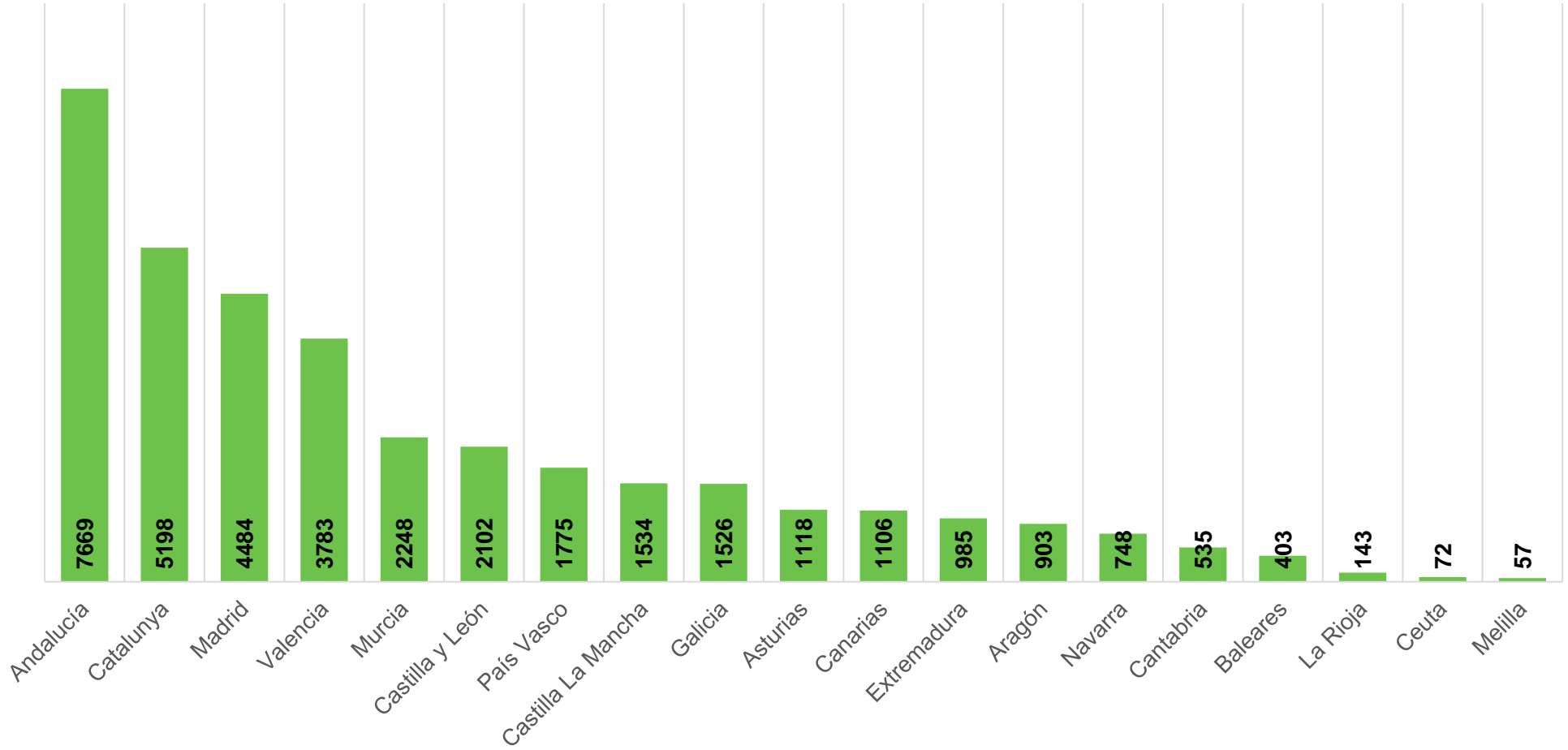
Donantes disponibles por Comunidad Autónoma y población

	Donantes disponibles	Edad media	% por sexo (mujer / hombre)	x 100 000 habitantes
Andalucía	41 059	40	55/45	489,19
Aragón	3 322	40	56/44	252,14
Asturias	4 620	41	61/39	439,62
Baleares (Islas)	3 468	42	62/38	314,14
Canarias	8 135	41	59/41	387,63
Cantabria	2 943	39	65/35	503,13
Castilla La Mancha	6 914	40	60/40	335,87
Castilla y León	11 905	41	56/44	481,84
Catalunya	32 257	42	60/40	429,86
Comunidad Valenciana	19 136	41	58/42	384,48
Extremadura	5 945	41	60/40	544,39
Galicia	5 672	40	65/35	207,66
Madrid (Comunidad de)	22 103	38	60/40	343,47
Murcia (Región de)	11 141	41	58/42	759,42
Navarra (Comunidad Foral de)	10 244	42	57/43	1 600,24
País Vasco	9 925	42	62/38	453,43
Rioja (La)	1 394	42	62/38	440,00
Ciudad Autónoma de Ceuta	240	40	50/50	284,82
Ciudad Autónoma de Melilla	125	40	34/66	146,20



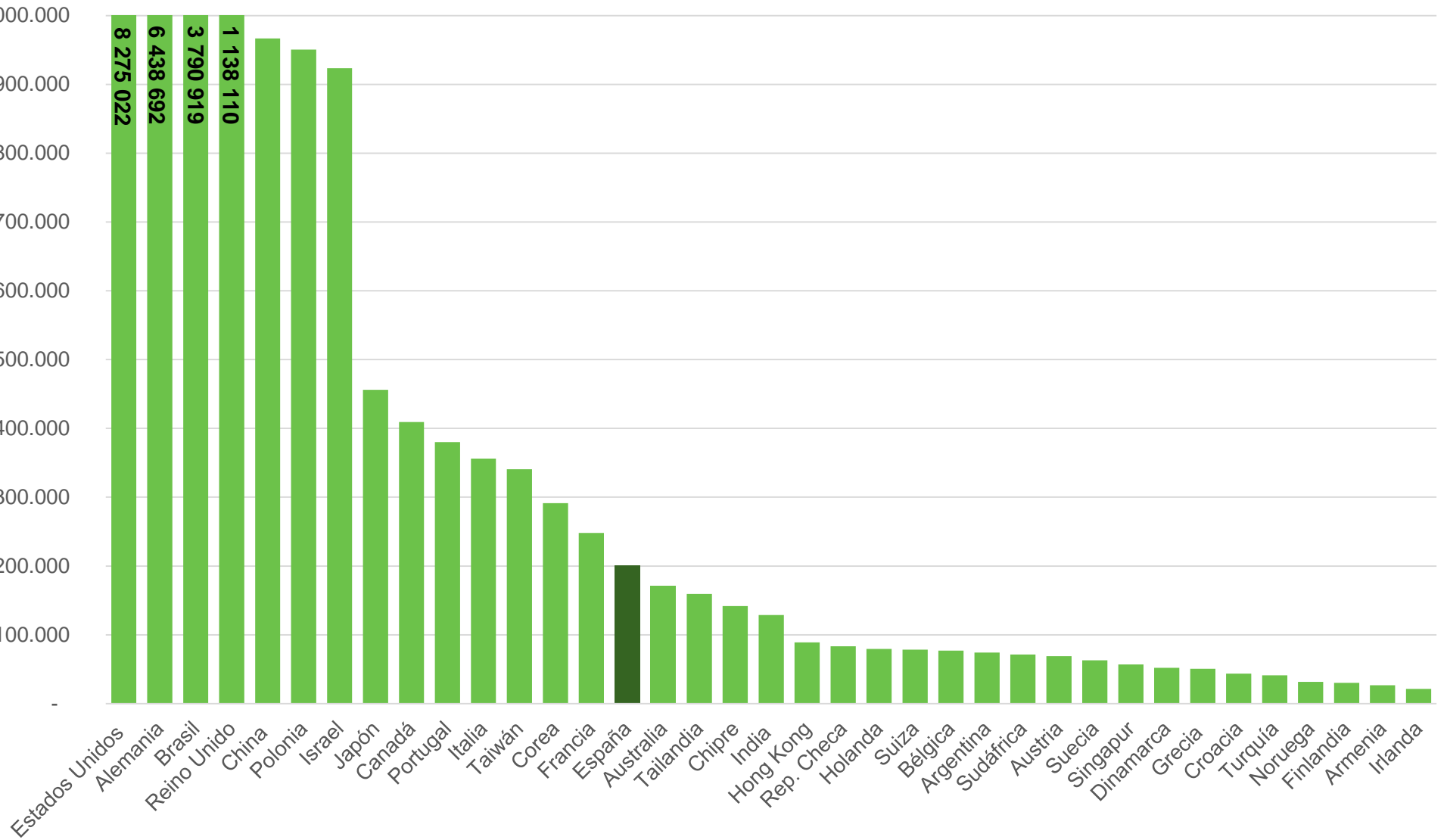
Incorporación de nuevos donantes por Comunidad Autónoma

DONANTES



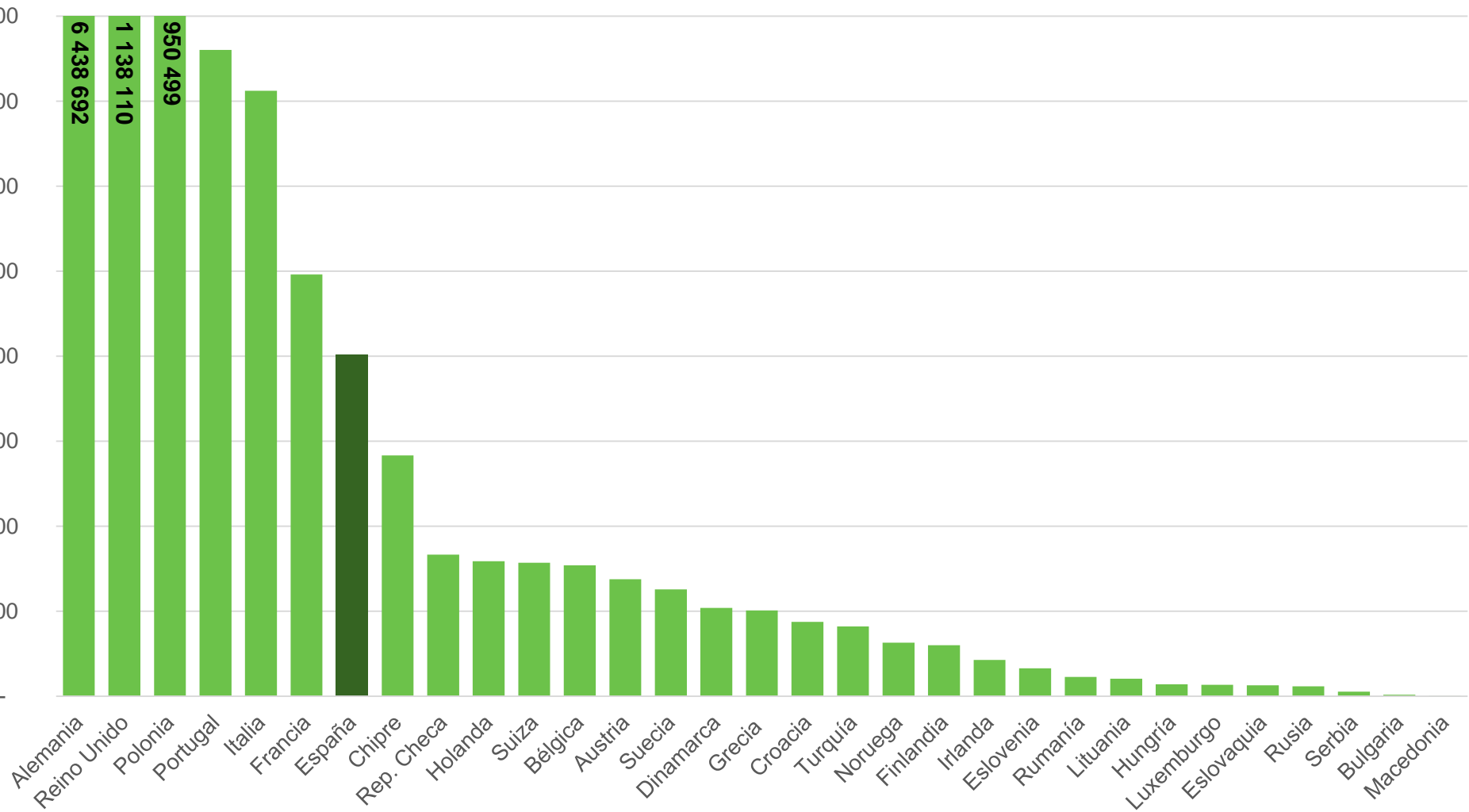
Distribución mundial de los donantes (n=26 915 769)

DONANTES



Distribución de los donantes en Europa (n= 10.642.853)

DONANTES



Colectas de progenitores hematopoyéticos (PH)

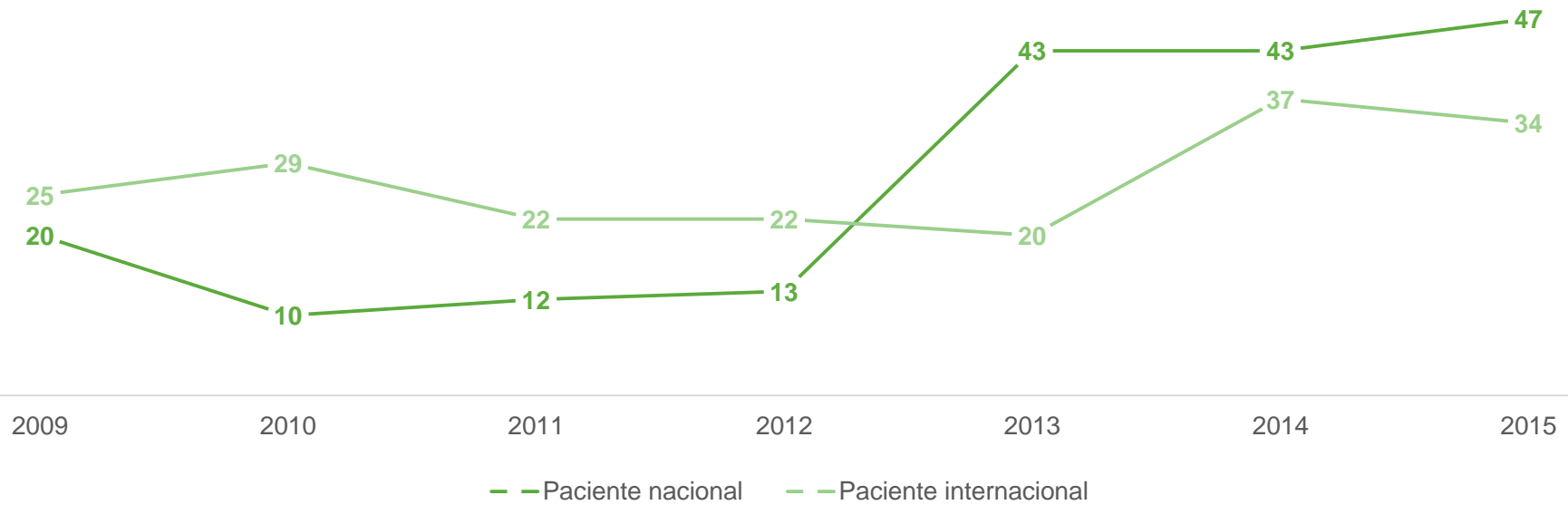
Número de colectas de PH durante 2015

81

▲ 1 %

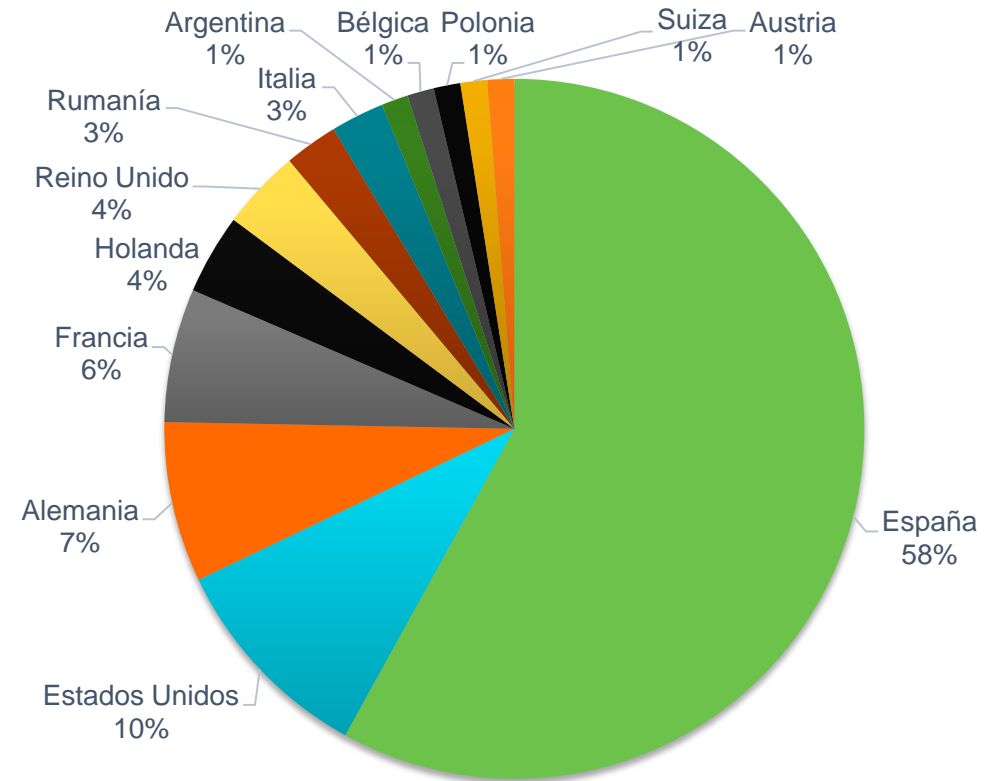
Por producto

Médula ósea	▲ 18 %	13
Sangre periférica	=	65
Extracción de linfocitos		3



Distribución de las colectas por país de destino

España	47
Estados Unidos	8
Alemania	6
Francia	5
Holanda	3
Reino Unido	3
Rumanía	2
Italia	2
Argentina	1
Bélgica	1
Polonia	1
Suiza	1
Austria	1



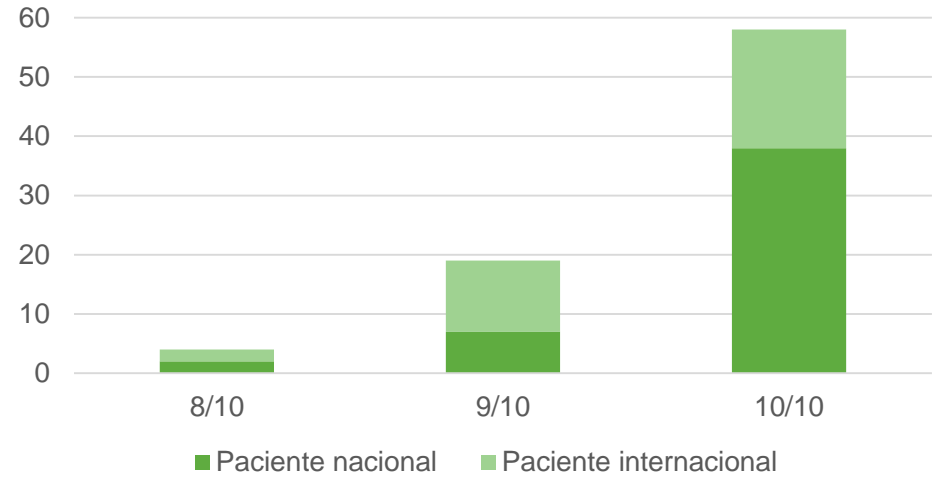
Colectas de progenitores hematopoyéticos. Perfil de los donantes

Edad media de los donantes efectivos

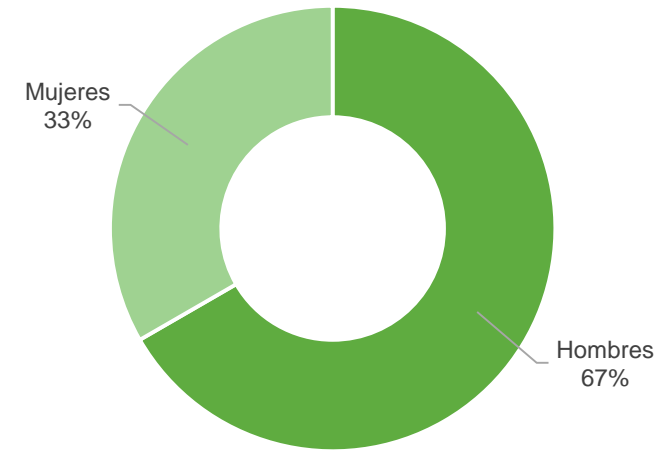
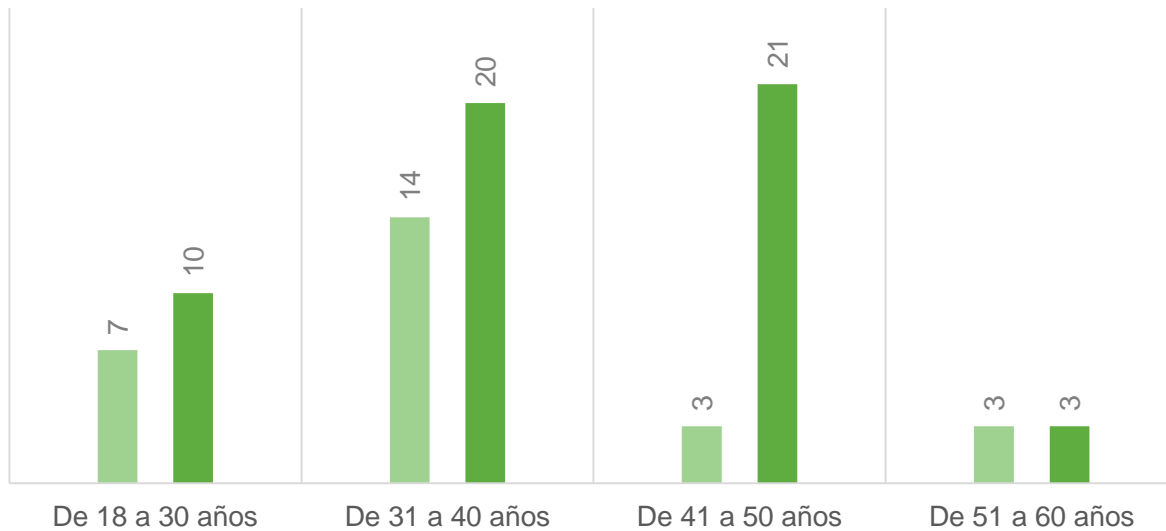
37,56

(Desviación estándar \pm 8,24)

Compatibilidad paciente / donante



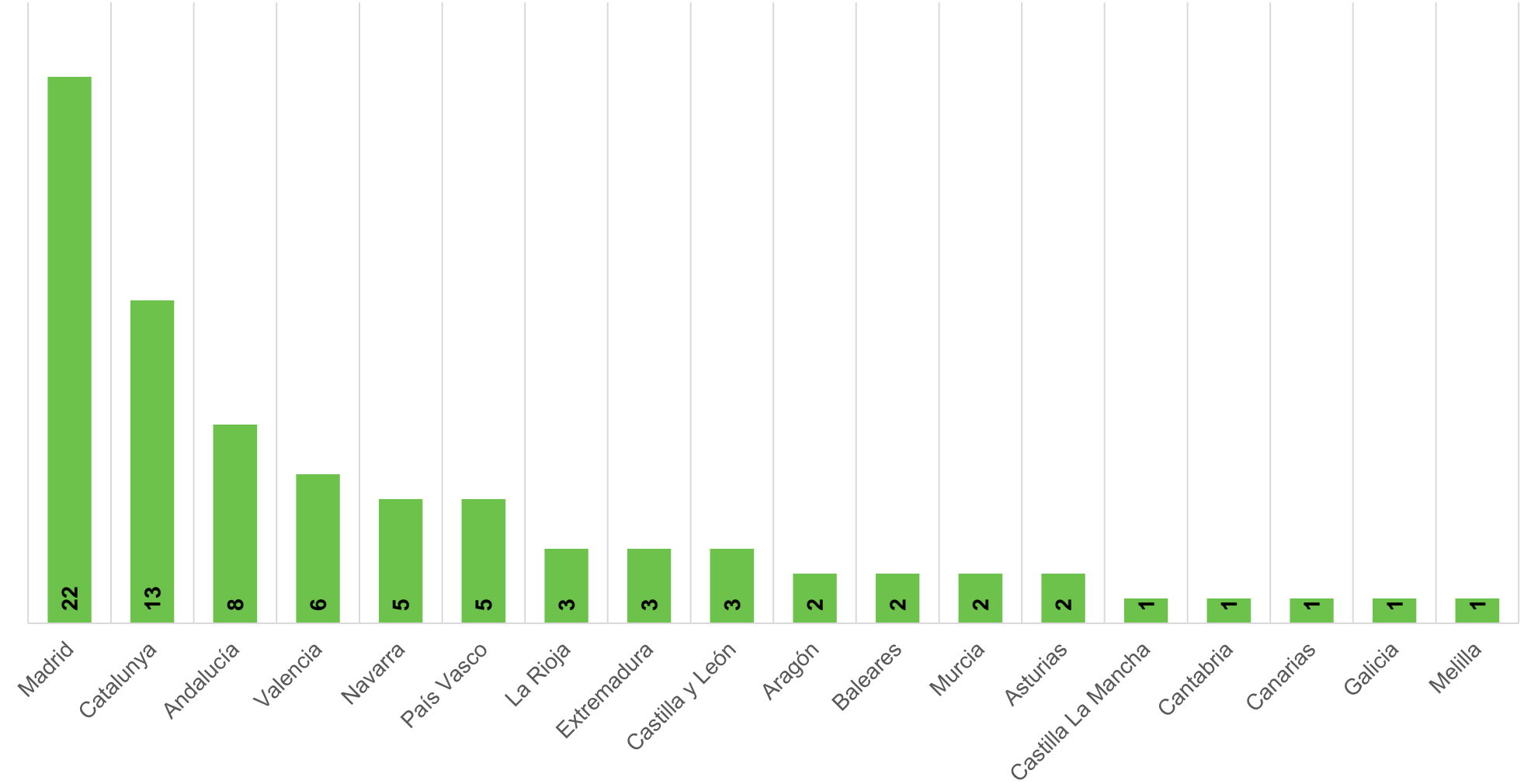
Mujeres Hombres



Peticiones de colecta de progenitores hematopoyéticos

DONANTES

Donantes de progenitores por Comunidad Autónoma de residencia del donante



Unidades de sangre de cordón umbilical disponibles

CORDONES

Unidades de SCU disponibles a
31/12/2015

62 407 ▲ 3 %

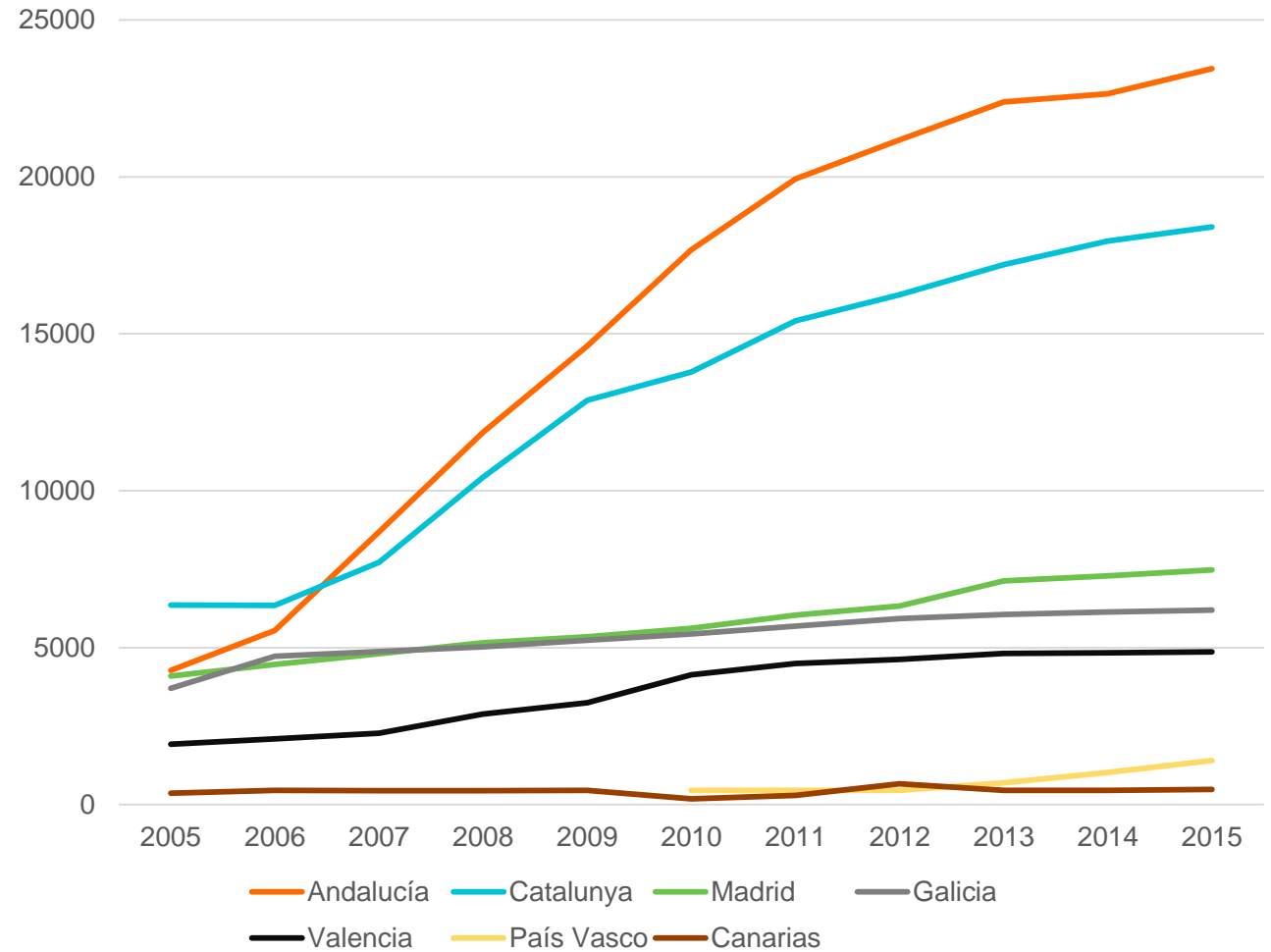
Unidades de SCU incluidas
durante 2015

2 538 ▼ 18 %



Distribución de las unidades de sangre de cordón umbilical disponibles

Banco	Número de unidades*
Andalucía	23 456
Castilla La Mancha 1 348	(22 649)
Murcia 110	
Catalunya	18 402
Navarra 894	(17 952)
Extremadura 567	
Aragón 420	
Baleares 270	
Cantabria 370	
Andorra 63	
Madrid	7 481
La Rioja 107	(7 283)
Galicia	6 199
Castilla León 425	(6 136)
Asturias 279	
Valencia	4 867
	(4 833)
País Vasco	1 401
	(1 018)
Canarias	487
	(454)
Vidacord	102
	(102)
Ivida	12
	(10)

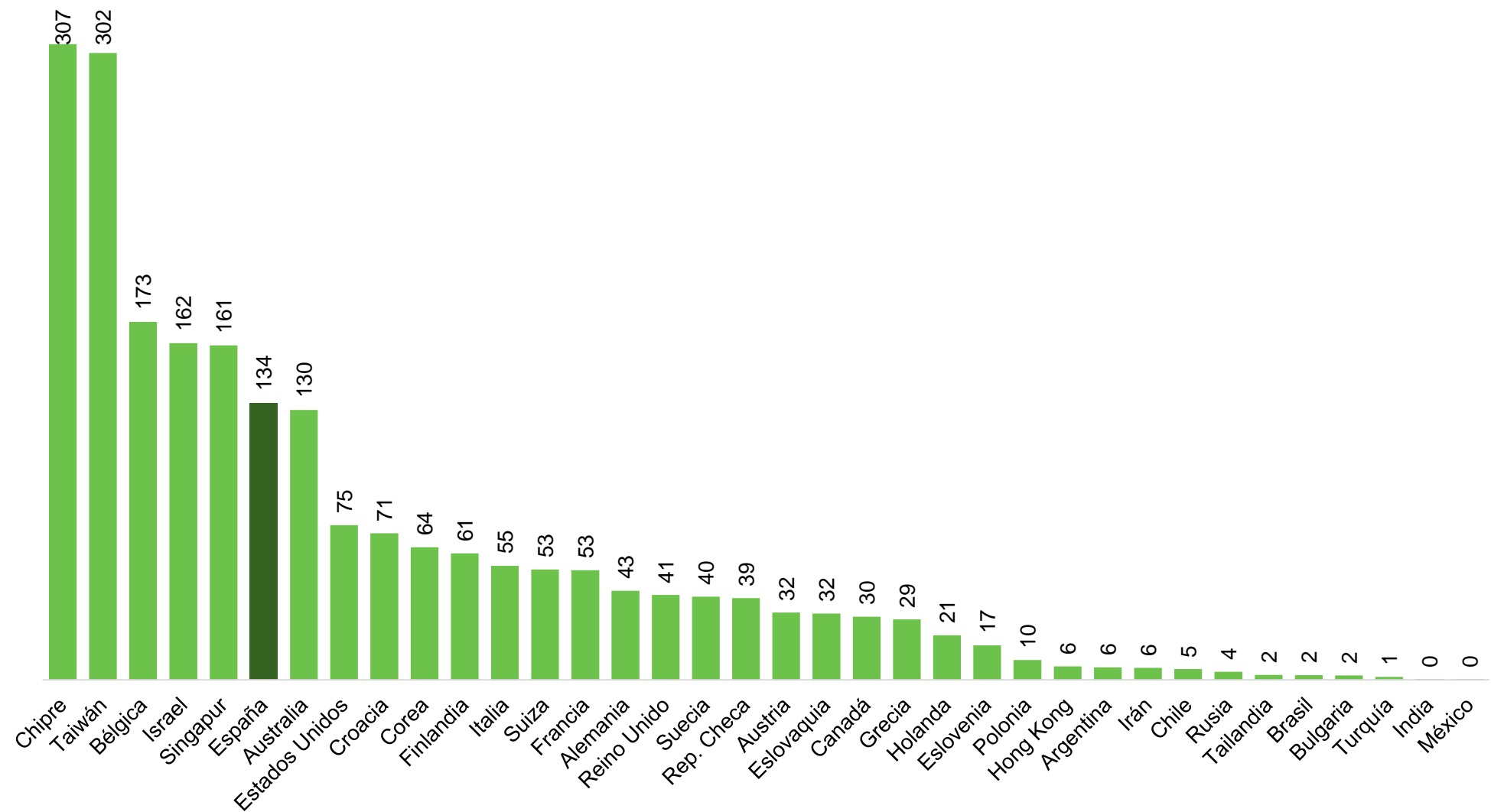


* Entre paréntesis datos 2014



Unidades de sangre de cordón umbilical disponibles por 100 000 habitantes

CORDONES



Envíos de unidades de sangre de cordón umbilical

Unidades de SCU enviadas durante 2015

212

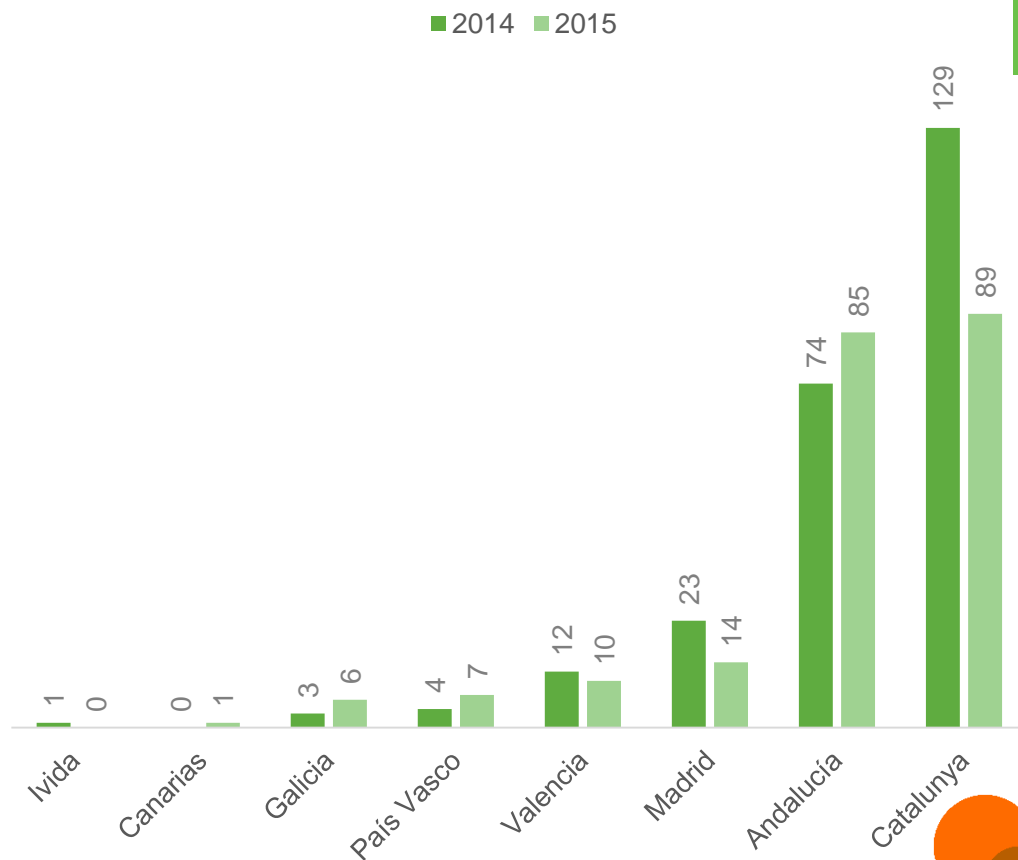
▼ 14 %

Por banco de cordón

	Pacientes nacionales	Pacientes internacionales	Total
Catalunya	19 (30)	70 (99)	89 (129)
Andalucía	5 (7)	80 (67)	85 (74)
Madrid	1 (6)	13 (17)	14 (23)
Valencia	2 (5)	8 (7)	10 (12)
País Vasco	0 (1)	7 (3)	7 (4)
Galicia	0 (0)	6 (3)	6 (3)
Canarias	0 (0)	1 (0)	1 (0)
Ivída	0 (0)	0 (1)	0 (1)
Vidacord	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Total	27 (49)	185 (197)	212 (246)

* Entre paréntesis datos 2014

Envíos de cordón por banco

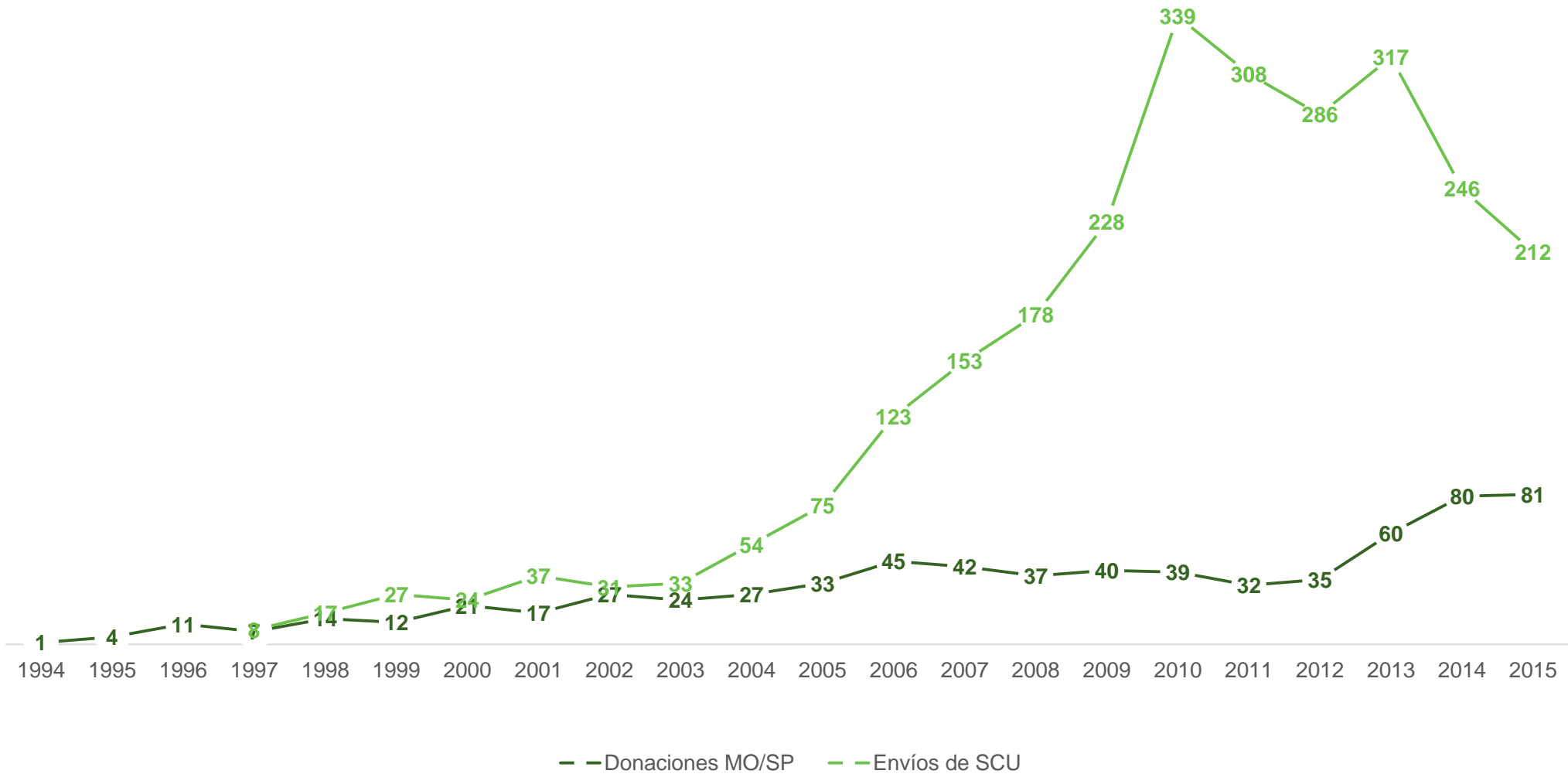


Distribución de los envíos por país de destino (n=212)

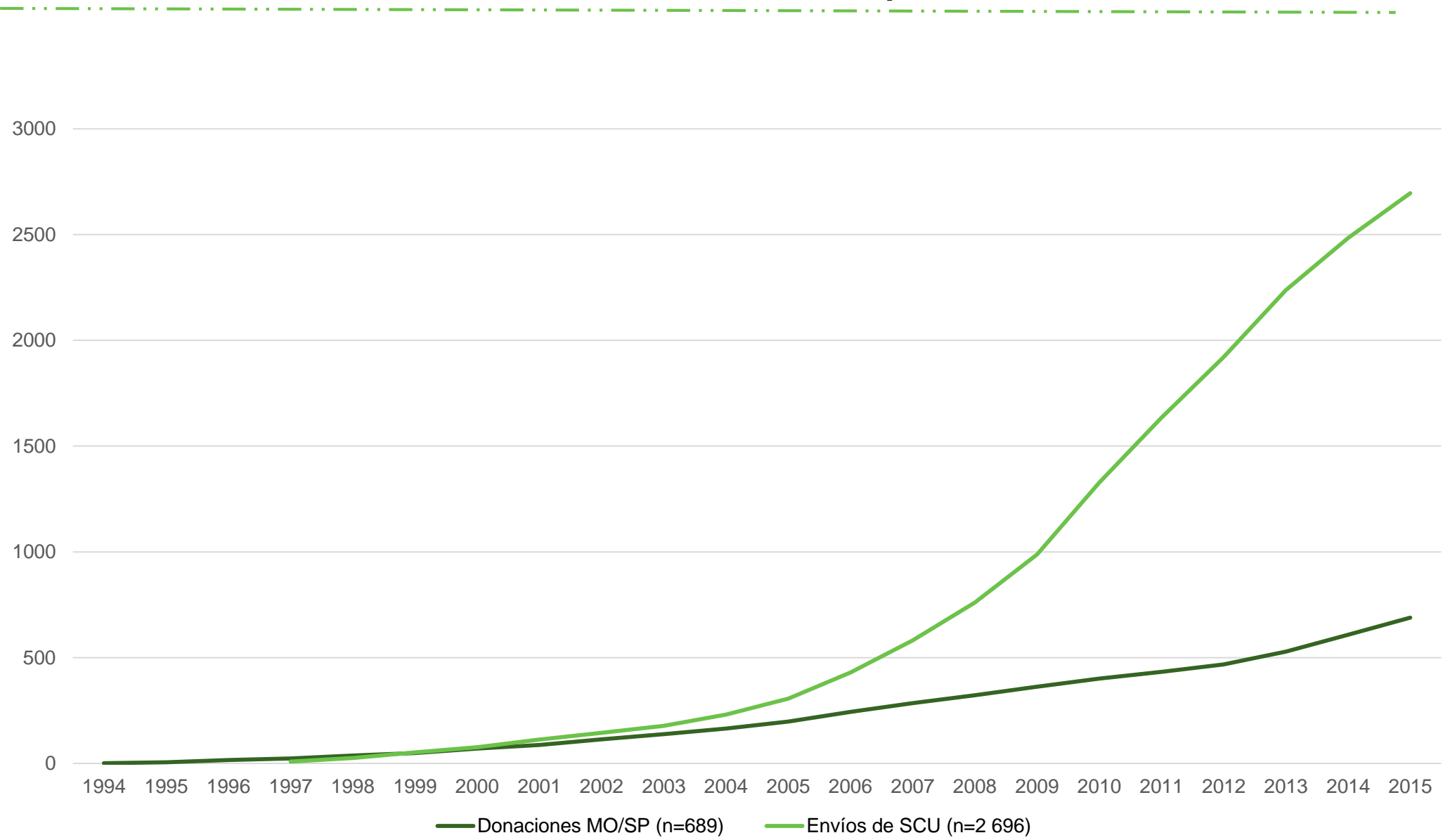
Estados Unidos	70
Colombia	30
España	27
Holanda	21
Francia	20
Reino Unido	7
Canadá	6
Italia	6
Turquía	5
Noruega	2
Chile	2
Portugal	2
Dinamarca	2
México	2
Bélgica	2
Uruguay	1
Singapur	1
Alemania	1
Austria	1
India	1
Grecia	1
Australia	1
Hungría	1



Donaciones españolas. Evolución



Donaciones españolas. Incidencia acumulada



— Donaciones MO/SP (n=689)

— Envíos de SCU (n=2 696)



Activaciones de búsqueda durante 2015

872

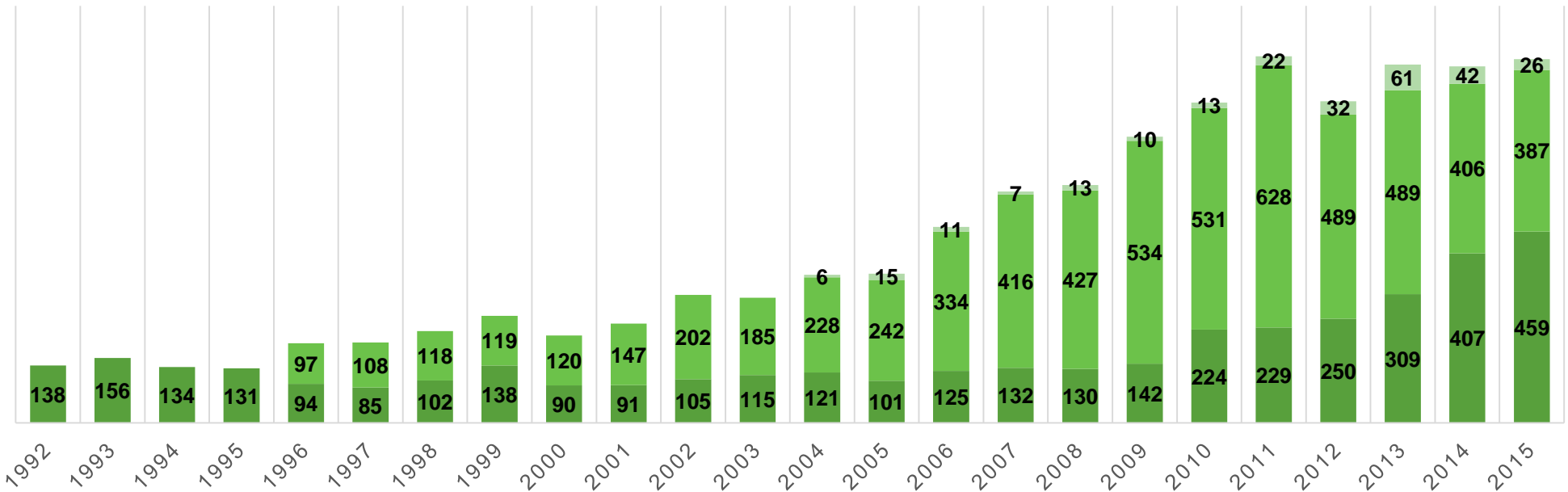
▲ 2 %

Por producto

Médula ósea/sangre periférica	459
Sangre de cordón umbilical	26
Médula ósea/sangre periférica y sangre de cordón umbilical	387

Evolución del número de inicios de búsqueda para pacientes españoles

■ SP/MO ■ SP/MO + SCU ■ SCU



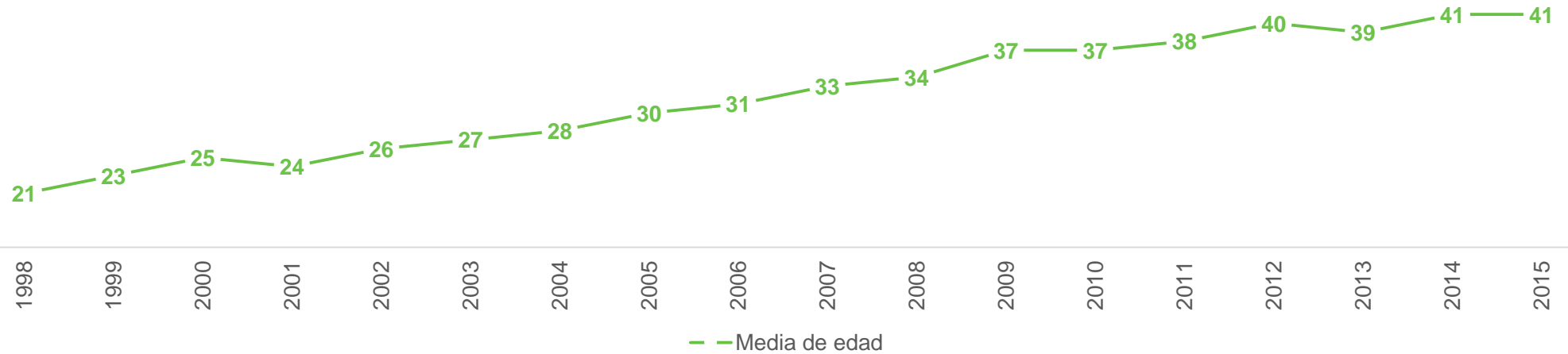
Por tipo

Primera búsqueda	788
Segunda búsqueda (o posterior)*	84

* Motivos de segundas búsquedas

Búsqueda de nuevo donante	29
Segundo trasplante	29
Trasplante de donante localizado en la primera búsqueda	23
Trasplante de sangre de cordón umbilical	3

Evolución de la media de edad de inicio de búsqueda

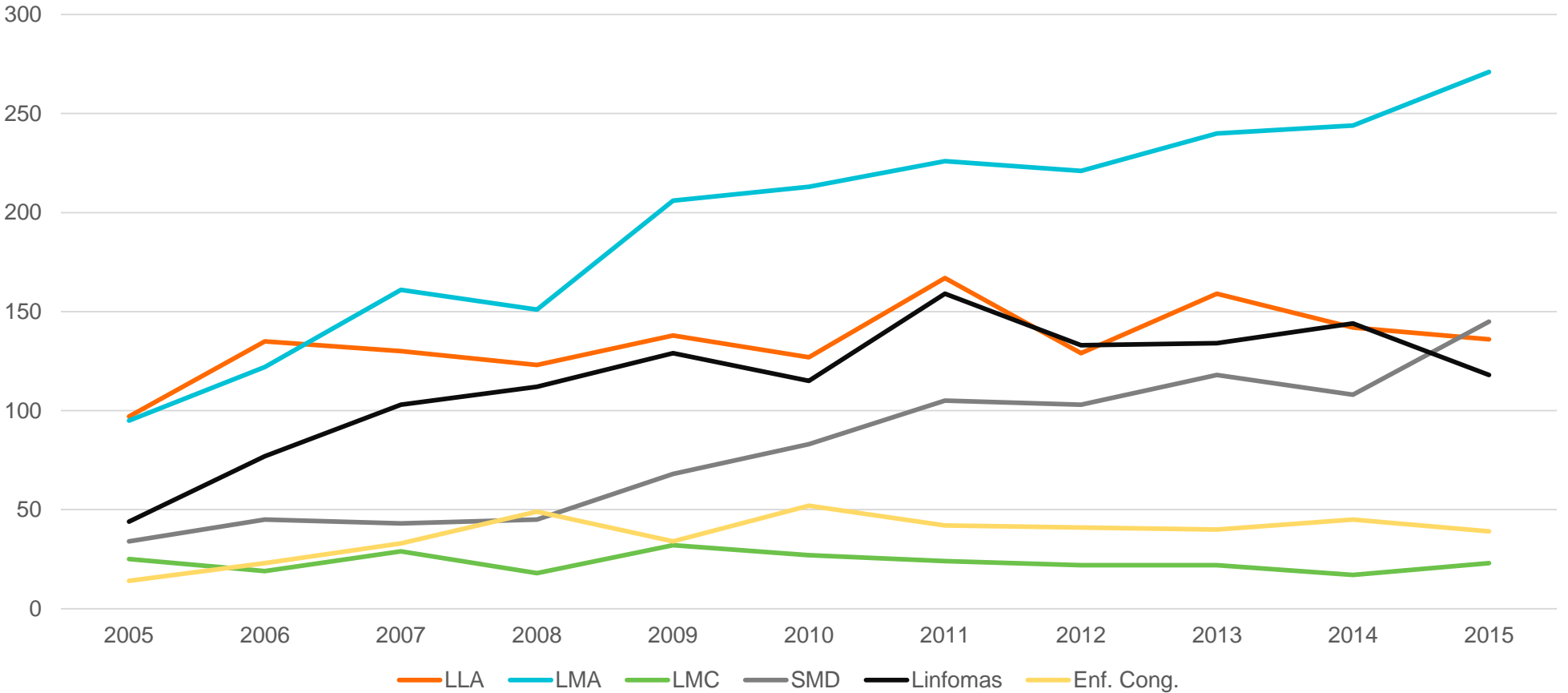


Por diagnóstico

	1ª búsqueda (n=788)	2ª búsqueda (n=84)
Leucemia mieloblástica aguda	244	27
Síndromes mielodisplásicos	130	15
Leucemia linfoblástica aguda	124	12
Linfomas no hodgkinianos	94	7
Gammapatías monoclonales	41	2
Aplasias medulares graves	33	6
Otras leucemias	27	2
Otras enfermedad malignas	21	2
Leucemia mieloides crónica	20	3
Linfoma de Hodgkin	16	1
Enfermedades eritrocitarias congénitas	15	2
Enfermedades congénitas del sistema inmune	9	4
Otras enfermedades no malignas	5	1
Enfermedades metabólicas congénitas	5	0
Histiocitosis	4	0



Evolución de los principales diagnósticos de las búsquedas iniciadas



Por Comunidad Autónoma (n=872)

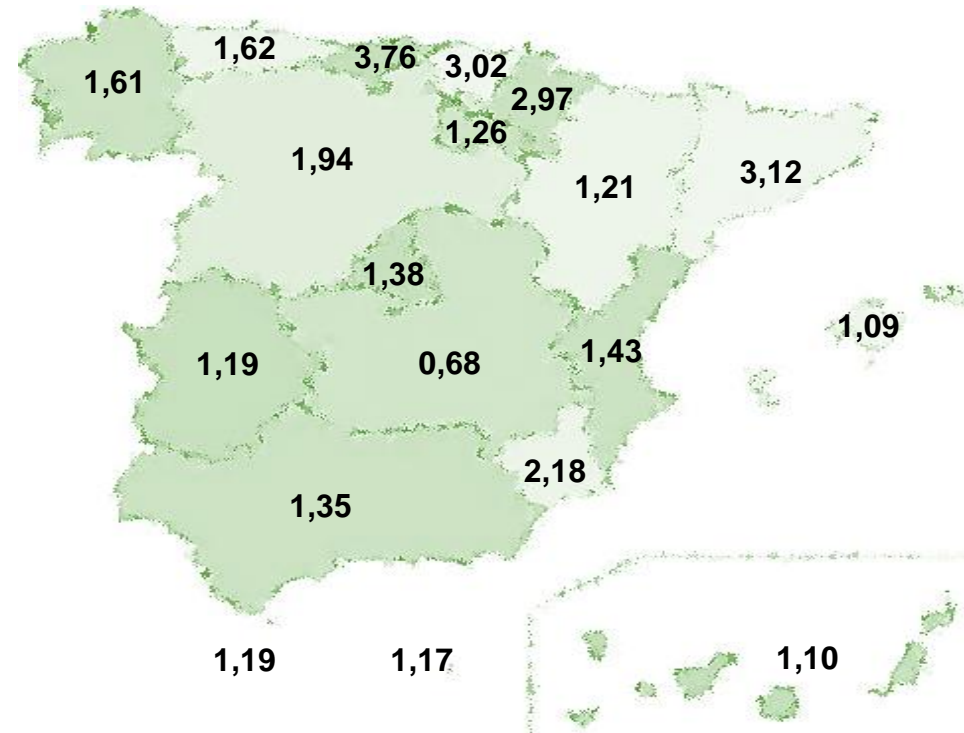
Andalucía	113
Aragón	16
Asturias	17
Baleares (Islas)	12
Canarias (Islas)	23
Cantabria	22
Castilla La Mancha	14
Castilla y León	48
Catalunya	234
Comunidad Valenciana	71
Extremadura	13
Galicia	44
Madrid (Comunidad de)	89
Murcia (Región de)	32
Navarra (Comunidad foral de)	19
País Vasco	66
Rioja (La)	4
Ciudad Autónoma de Ceuta	1
Ciudad Autónoma de Melilla	1
Extranjero	33

Número de búsquedas
iniciadas por 100 000 hab.

1,87

▲ 5 %

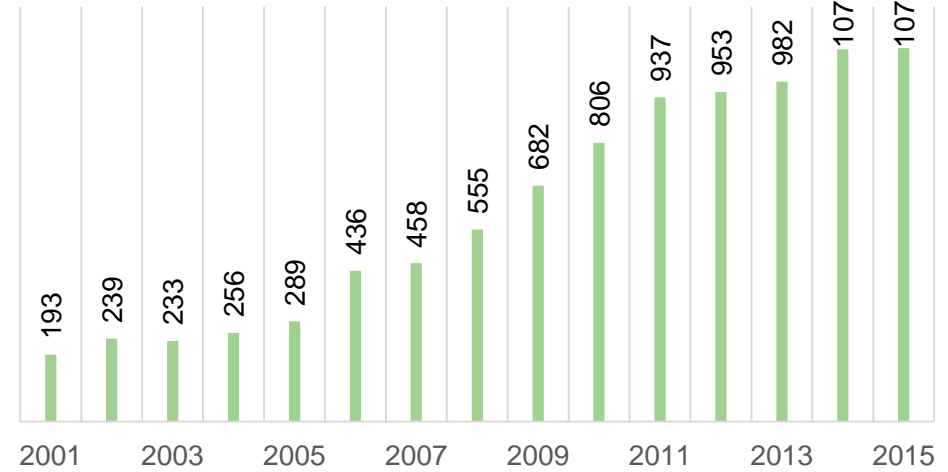
Inicios de búsqueda por Comunidad de residencia
del paciente por 100 000 habitantes



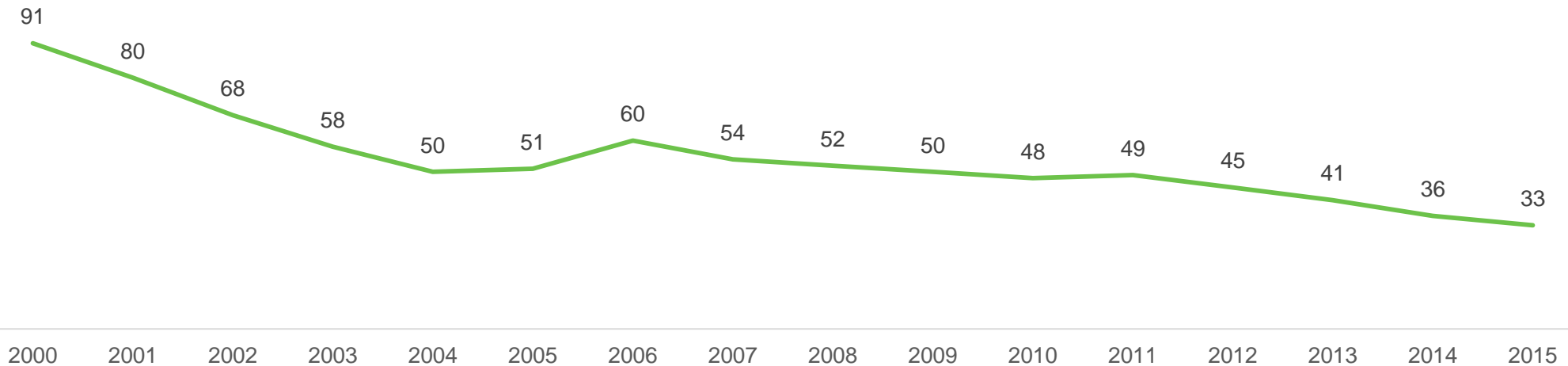
Pacientes para los que se han localizado 1 o más donantes (MO/SP)	613 (607)
Donantes localizados durante el año 2015 (MO/SP)	1 079 (1 076)
Tiempo medio de las búsquedas de MO/SP desactivadas por donante localizado (días) Desviación estándar ± 99,87	48 (47)
Mediana de tiempo de búsquedas desactivadas por donante localizado en 2015 (días)	33 (36)
Selecciones de SCU realizadas por la oficina REDMO durante 2015	72 (82)

*(Entre paréntesis datos 2014)

Evolución del número de donante localizados



Mediana de días de búsqueda de MO/SP



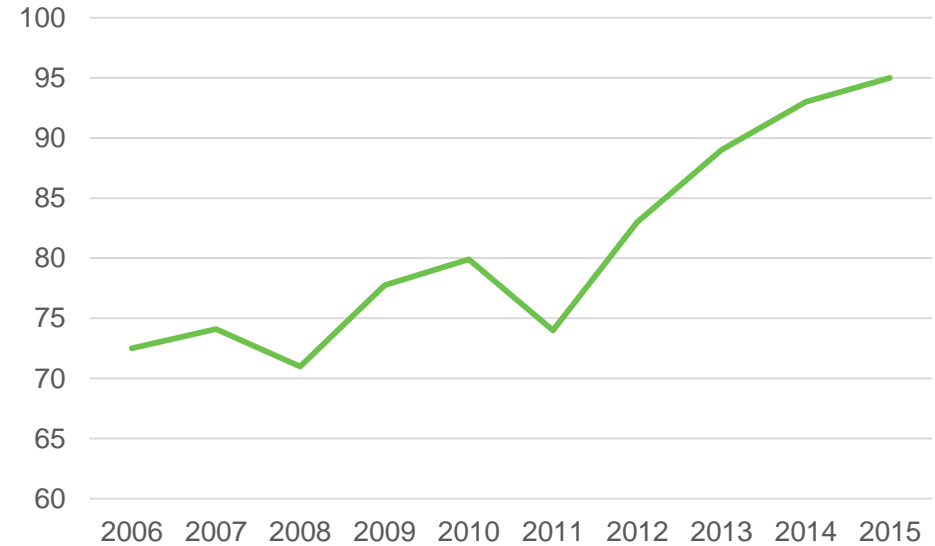
	2015 (n= 1079)	2014 (n= 1076)	2013 (n=982)	2012 (n=952)
Alemania	(40%) 434	(37%) 395	(39%) 381	(56%) 533
Estados Unidos	(17%) 182	(18%) 191	(22%) 214	(22%) 211
España	(11%) 120	(13%) 145	(11%) 113	(5%) 46
Reino Unido	80	74	59	38
Polonia	65	47	38	18
Israel	54	51	33	16
Francia	32	27	23	19
Portugal	25	50	43	31
Italia	18	19	14	7
Canadá	16	18	11	6
Brasil	9	9	13	1
Bélgica	8	15	8	5
Suiza	8	7	8	5
Holanda	6	8	4	3
Australia	4	2	2	7
Dinamarca	4	2	3	0
Suecia	3	5	3	0
Austria	0	4	1	0
Argentina	0	2	0	0
Noruega	1	1	4	0
Otros	10	4	7	6

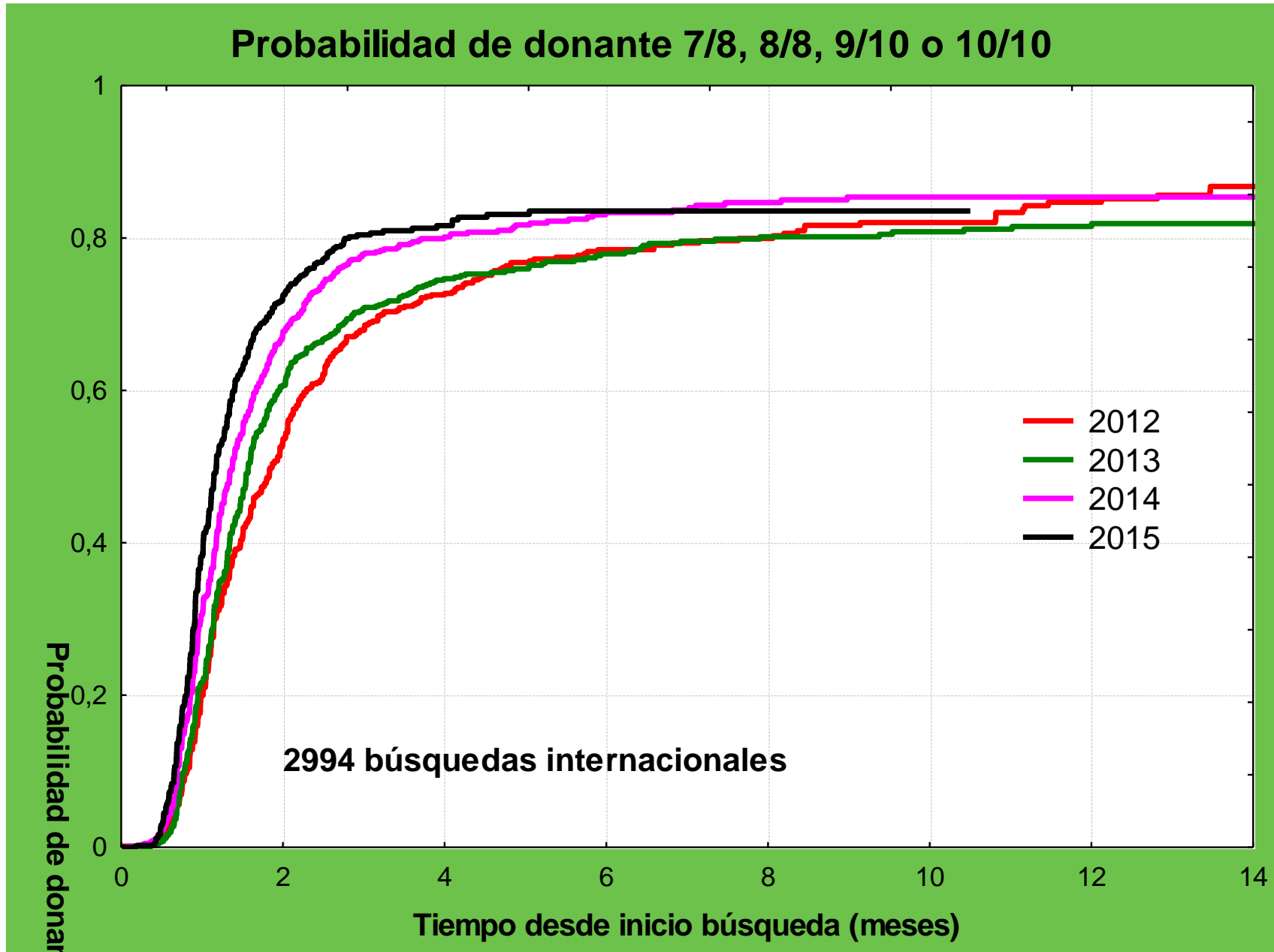


Tiempo de localización de donante MO/SP en porcentajes (n=613)

Antes de 30 días	(45%) 279
Entre 31 y 61 días	(40%) 247
Entre 62 y 90 días	(1%) 56
Más de 3 meses	21
Más de 6 meses	10

Porcentaje de donantes localizados antes de 3 meses





Trasplantes hematopoyéticos durante 2015

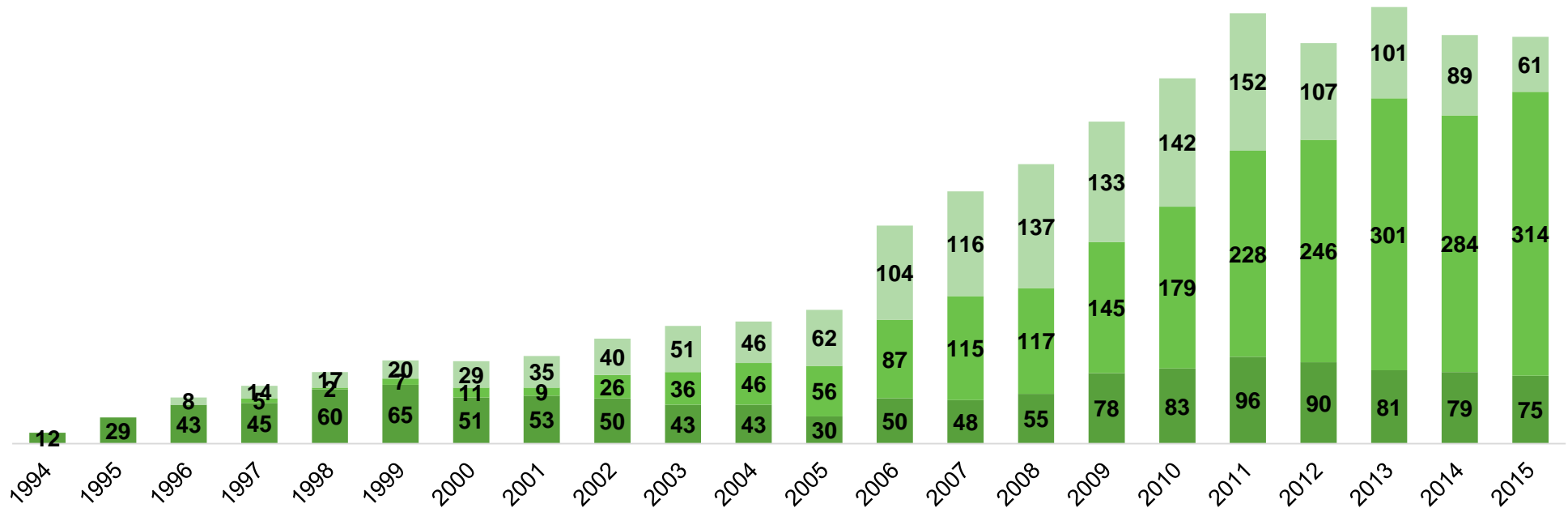
450

=

Por producto

Médula ósea	▼ 5%	75
Sangre periférica	▲ 11%	314
Sangre de cordón umbilical	▼ 31 %	61
<i>Extracción de linfocitos</i>		11

■ MO ■ SP ■ SCU



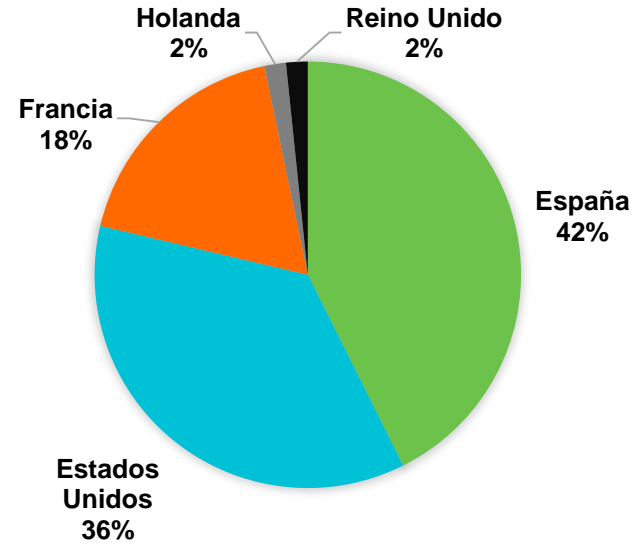
Nota: La estadística de actividad de trasplante de REDMO no tiene por qué coincidir con la estadística de actividad de la ONT. Ello es debido a que, en ocasiones, los centros de trasplante criopreservan parte de una donación con elevada celularidad. De ser empleada con posterioridad, el centro de trasplante 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.



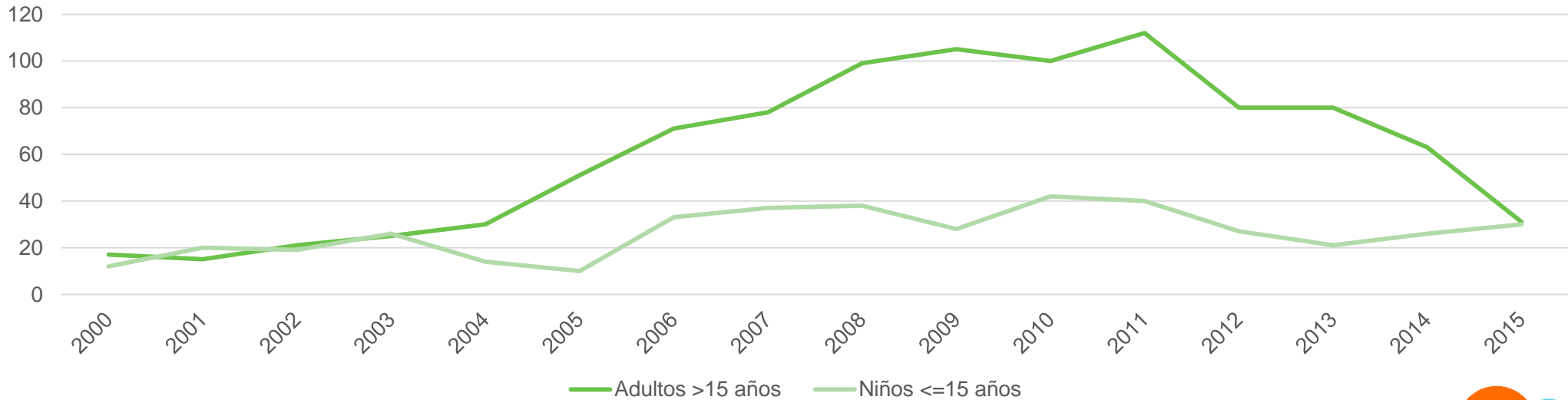
Trasplantes de sangre de cordón umbilical no emparentado

Por país de procedencia del SCU (n=61)

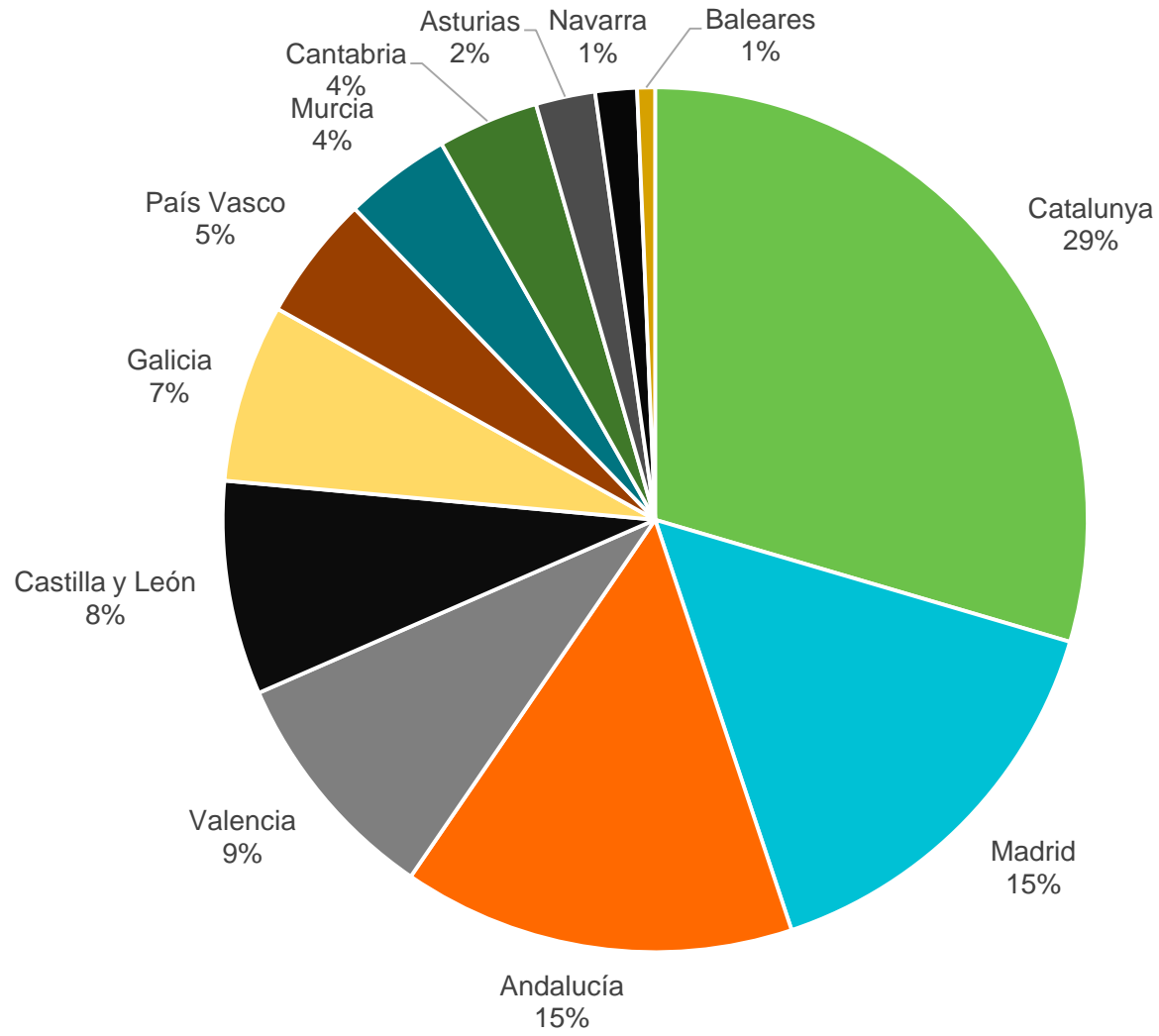
España	26
Estados Unidos	22
Francia	11
Holanda	1
Reino Unido	1



Actividad TPH SCU España (relación niños / adultos)

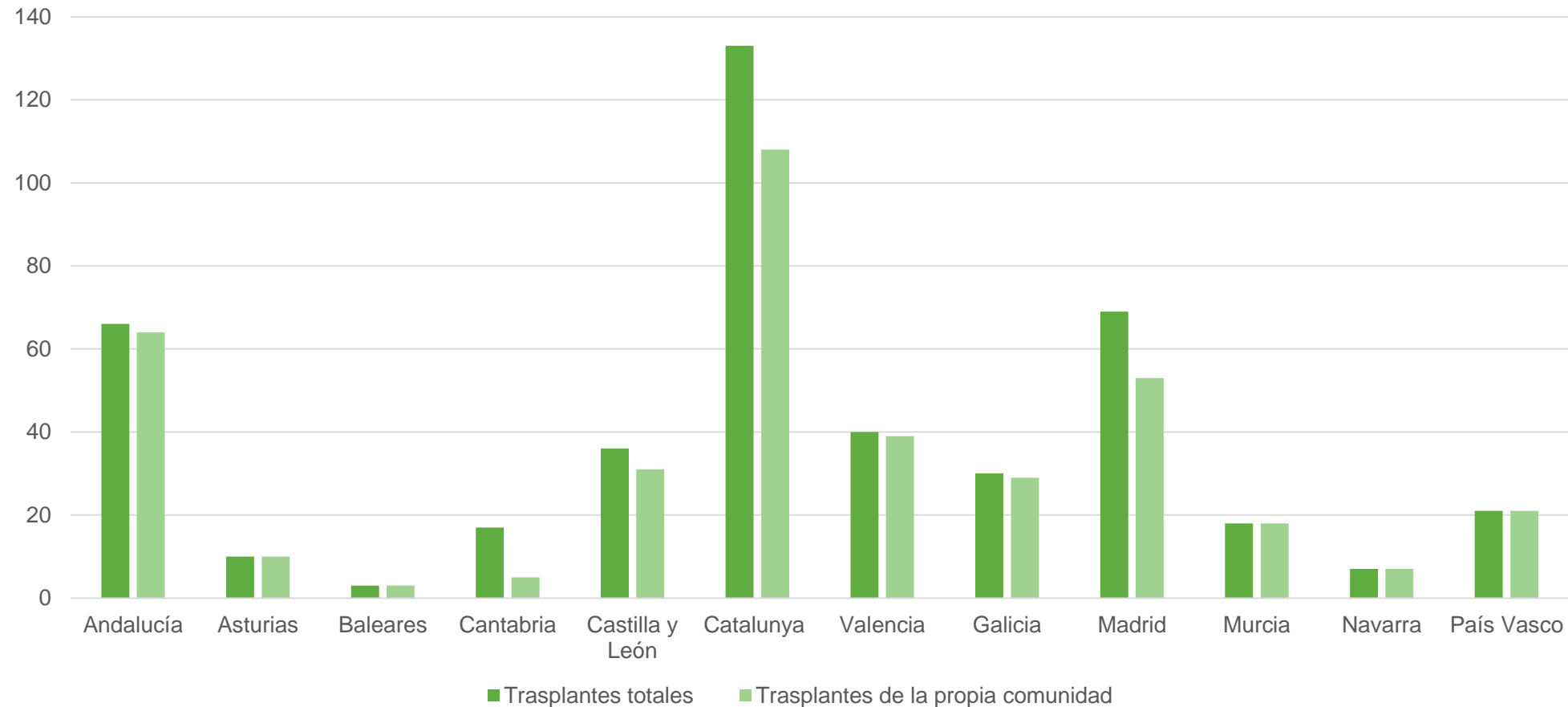


Trasplantes realizados por Comunidad Autónoma



Resumen de actividad por Comunidad Autónoma

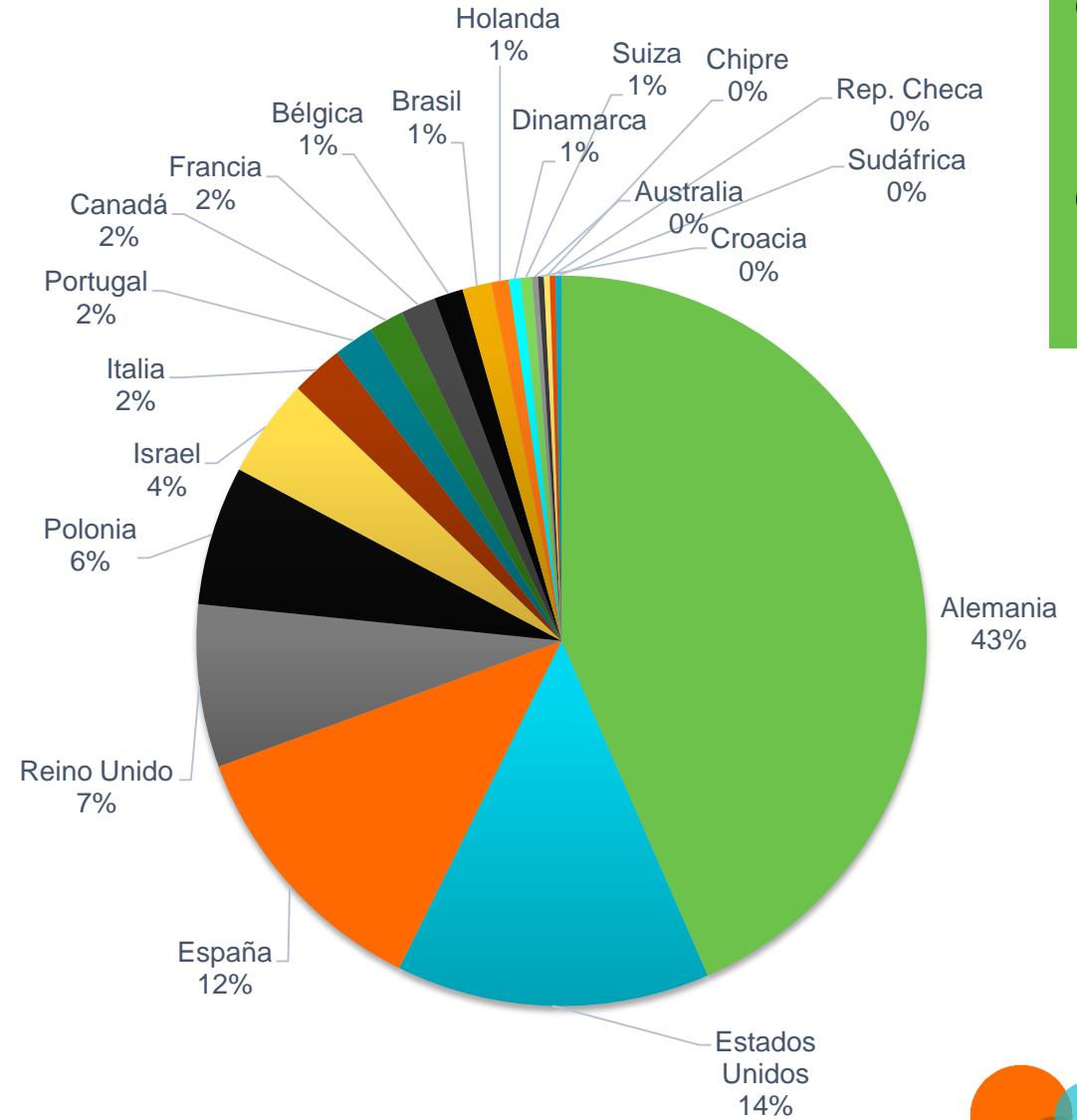
PACIENTES



Trasplantes de donante no emparentado

Por país de procedencia del donante MO/SP (n=389)

Alemania	(43%) 169
Estados Unidos	(14%) 54
España	(12%) 47
Reino Unido	28
Polonia	24
Israel	17
Italia	9
Portugal	7
Canadá	6
Francia	6
Bélgica	5
Brasil	5
Holanda	3
Dinamarca	2
Suiza	2
Australia	1
Croacia	1
Chipre	1
Rep. Checa	1
Sudáfrica	1



Por diagnóstico	TPH donante		
	MO (n=75)	SP (n=314)	TPH SCU (n=61)
Leucemia mieloblástica aguda	14	108	24
Leucemia linfoblástica aguda	8	43	18
Síndromes mielodisplásicos	14	62	8
Linfomas no hodgkinianos	4	34	2
Otras leucemias	2	12	1
Linfomas de Hodgkin		7	1
Aplasia medular	14	4	
Gammapatías monoclonales	5	20	
Leucemia mieloide crónica	2	7	2
Enfermedades congénitas del sistema inmunitario	9		2
Enfermedades eritrocitarias congénitas	2	2	
Otras enfermedades malignas		13	
Otras enfermedades no malignas		1	1
Enfermedades metabólicas congénitas	1	1	2



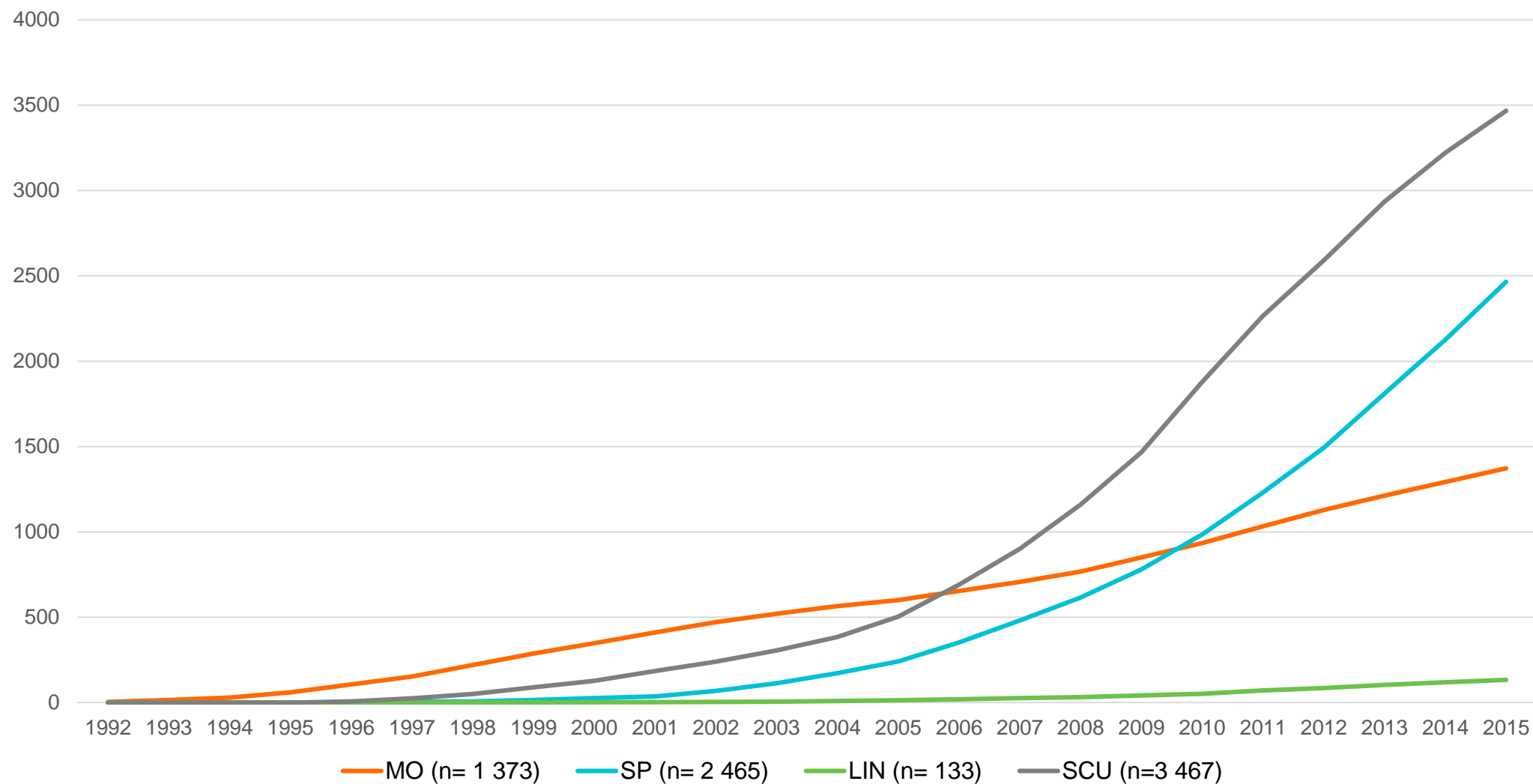
Trasplantes de donante no emparentado según población*

País	Población	TPH MO/SP	MO/SP x 10 ⁶	TPH SCU	SCU x 10 ⁶	Total TPH	TPH x 10 ⁶
Alemania	81,4	2 312	28,4	86	1,1	2 315	28,4
Bélgica	11,3	230	20,3	8	0,7	238	21,1
Holanda	17,0	299	17,6	60	3,5	359	21,1
Japón	126,9	1 332	10,5	1 192	9,4	2535	20,0
Suecia	9,8	194	19,8	0	--	194	19,8
Rep. Checa	10,5	185	17,6	1	0,1	186	17,7
Francia	64,4	927	14,4	188	2,9	1 115	17,3
Austria	8,7	145	16,7	5	0,6	150	17,2
Suiza	8,3	131	15,8	6	0,7	137	16,5
Reino Unido	65,3	982	15,0	83	1,3	1 065	16,3
Estados Unidos	322,4	4 132	12,8	876	2,7	5 008	15,5
Polonia	38,5	584	15,1	1	0,0	585	15,2
Australia	23,9	280	11,7	35	1,5	315	13,2
Italia	60,8	694	11,4	39	0,6	733	12,0
Canadá	36,0	380	10,5	50	1,4	430	11,9
España 2015	46,3	389	8,4	61	1,3	450	9,7
España 2014	46,8	363	7,7	89	1,9	452	9,6
Corea	50,7	335	6,6	24	0,5	361	7,1
Brasil	205,3	257	1,2	13	0,1	270	1,3
China	1374,1	671	0,5	409	0,3	1 080	0,8

* = Actividad TPH: WMDA report 2014 / Población mundial: Wikipedia



Resumen de actividad. Trasplantes coordinados por REDMO



Resumen de actividad. Trasplantes coordinados por REDMO

		Donantes MO / SP / SCU / LIN		
		Españoles	Extranjeros	Total
Pacientes	Españoles	1 032	4 029	5 061
	Extranjeros	2 377		2 377
	Total	3 409	4 029	7 438





Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

Registro de Donantes
de Médula Ósea. **REDMO**

Muntaner, 383, 2º
08021 Barcelona
T. 93 414 55 66
F. 93 414 00 28
redmo@fcarreras.es
www.fcarreras.org