Memoria Anual REDMO 2014

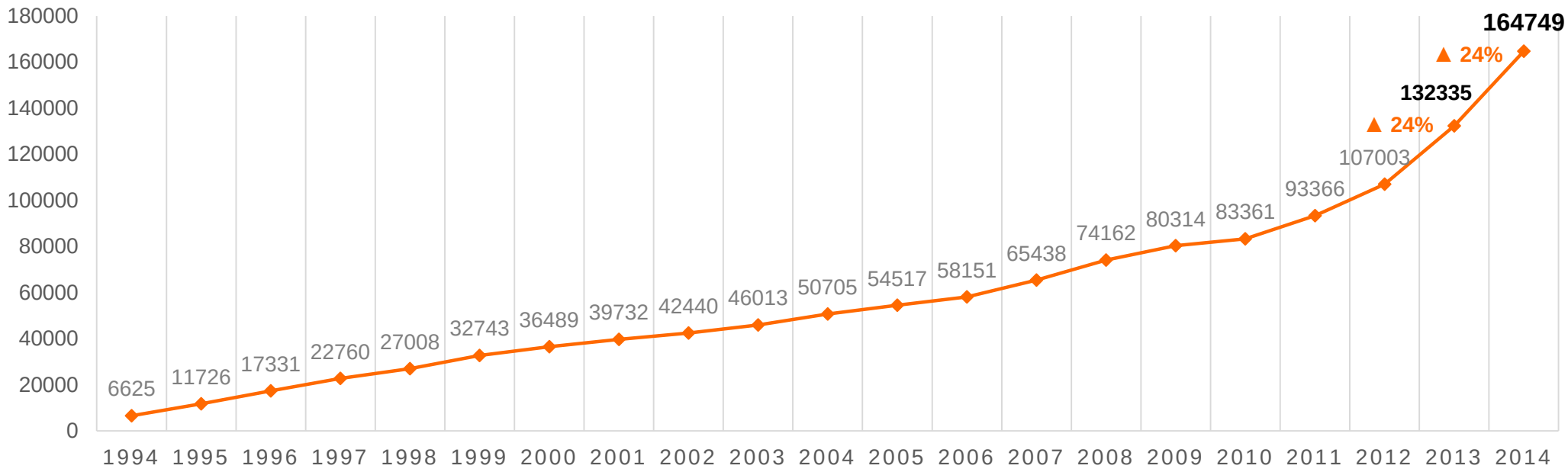
Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

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

Donantes

Donantes disponibles. Evolución

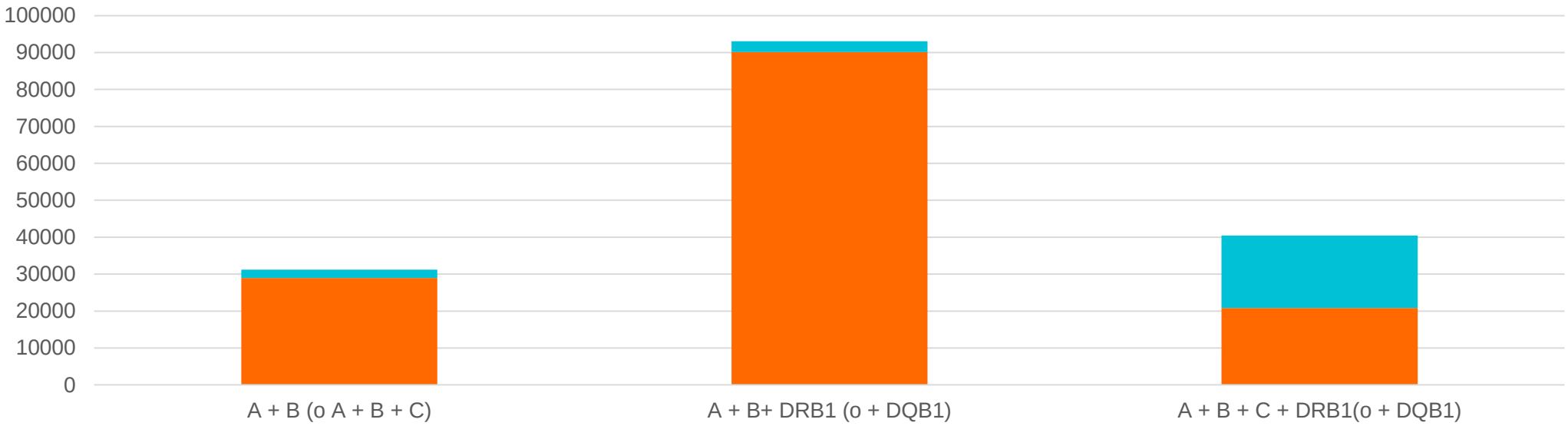
Donantes tipificados disponibles a 31/12/2014 ▲ 24% 164 749



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

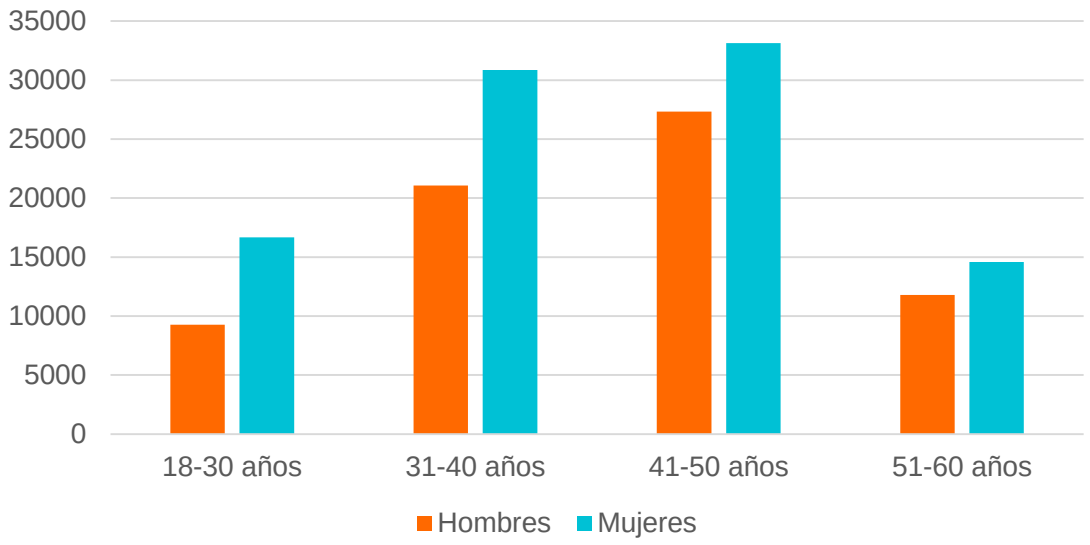
Donantes disponibles. Distribución por calidad del tipaje

Donantes tipificados HLA-A, B, C y DR (o A, B, C, DR y DQ)	(25%) 40 483
Donantes tipificados HLA-A, B y DR (o A, B, DR y DQ)	(56%) 93 058
Donantes tipificados HLA-A y B (o A, B y C)	(19%) 31 208



Donantes disponibles. Distribución por edad y sexo

Edad media de los donantes disponibles (Desviación estándar ± 9,26)	41



Por sexo

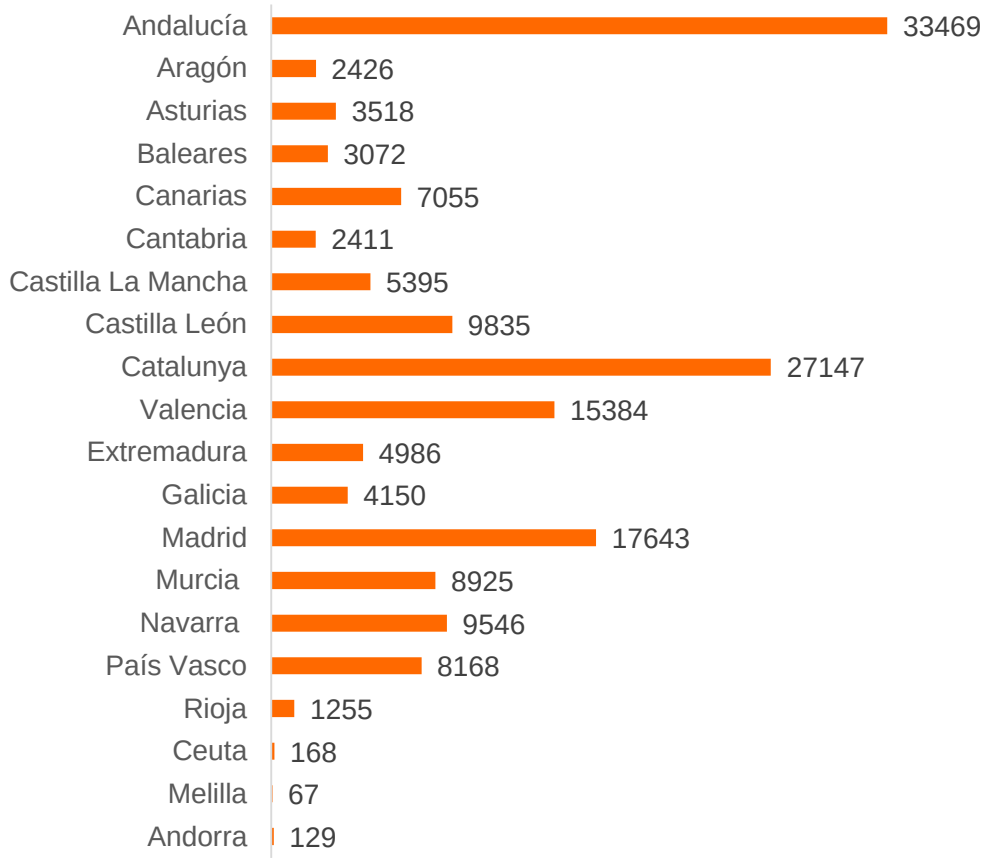
Hombres	(42%) 69 463
Mujeres	(58%) 95 286

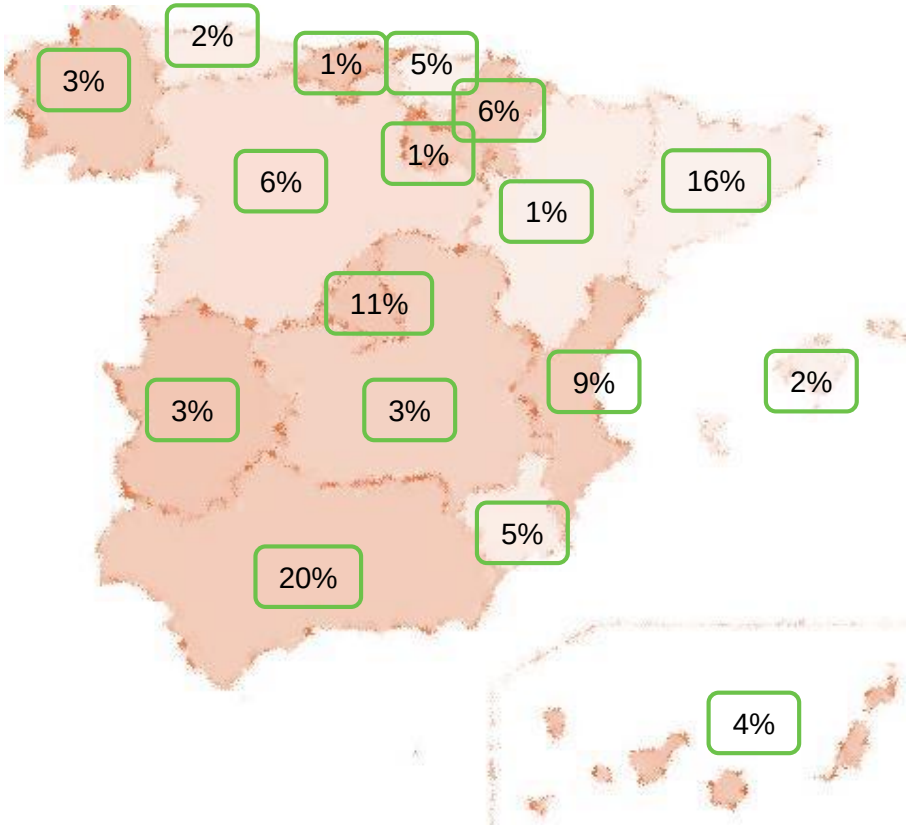
Por edades

	Hombres	Mujeres
De 18 a 30 años	9 274	16 678
De 31 a 40 años	21 072	30 873
De 41 a 50 años	27 322	33 141
De 51 a 60 años	11 795	14 594

Donantes disponibles. Distribución por Comunidad Autónoma

Donantes disponibles por Comunidad Autónoma

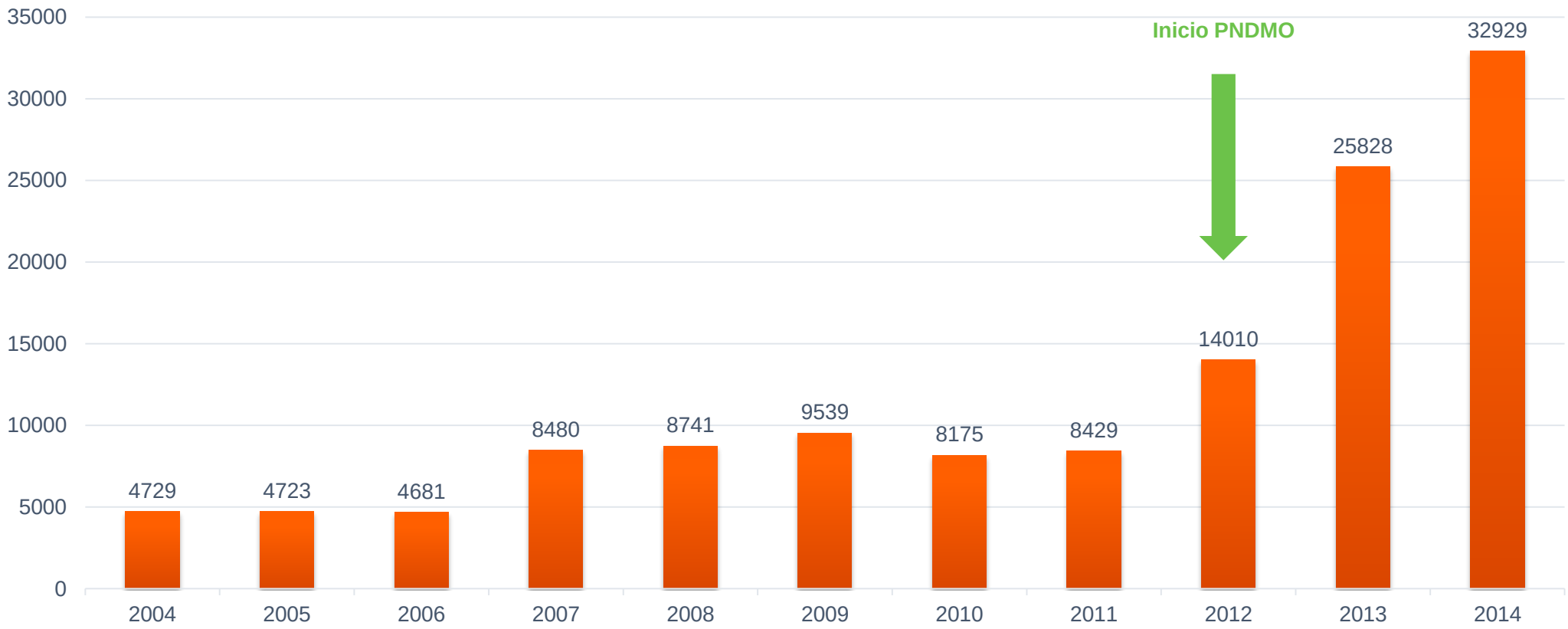




Donantes

Incorporación anual de nuevos donantes

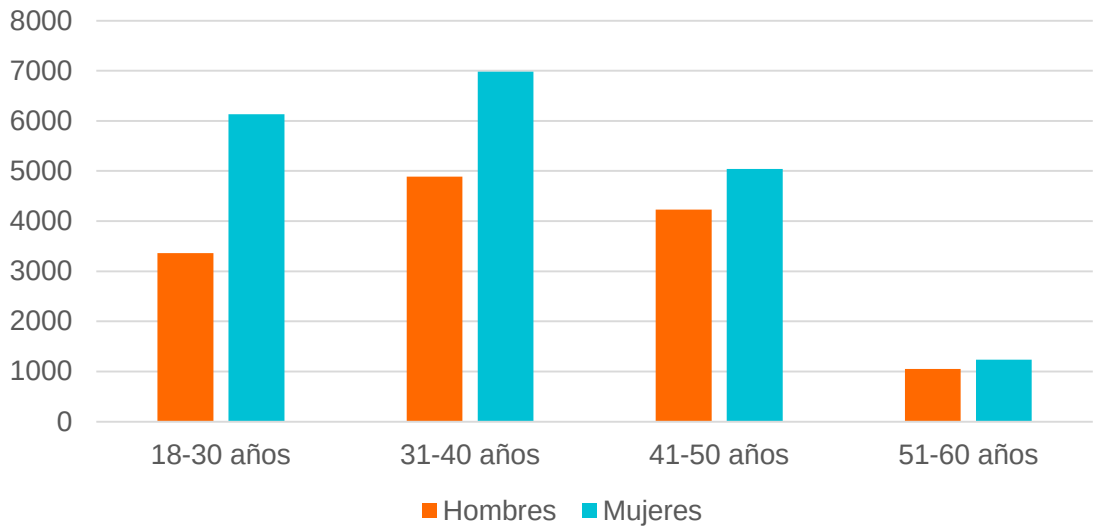
Donantes tipificados 2014	▲ 27%	32 929



Donantes 2014 (n=32 929). Perfil nuevos donantes

Edad media de los donantes tipificados 2014
(Desviación estándar ± 9,44)

37

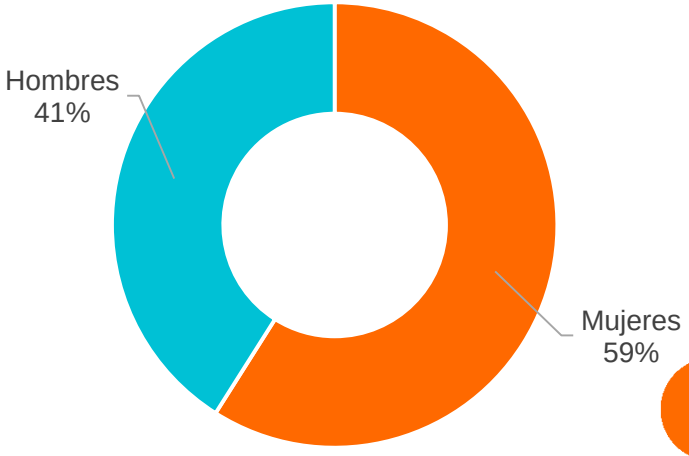


Por edades

	Hombres	Mujeres
De 18 a 30 años	3 364	6 136
De 31 a 40 años	4 886	6 983
De 41 a 50 años	4 231	5 043
De 51 a 60 años	1 050	1 236

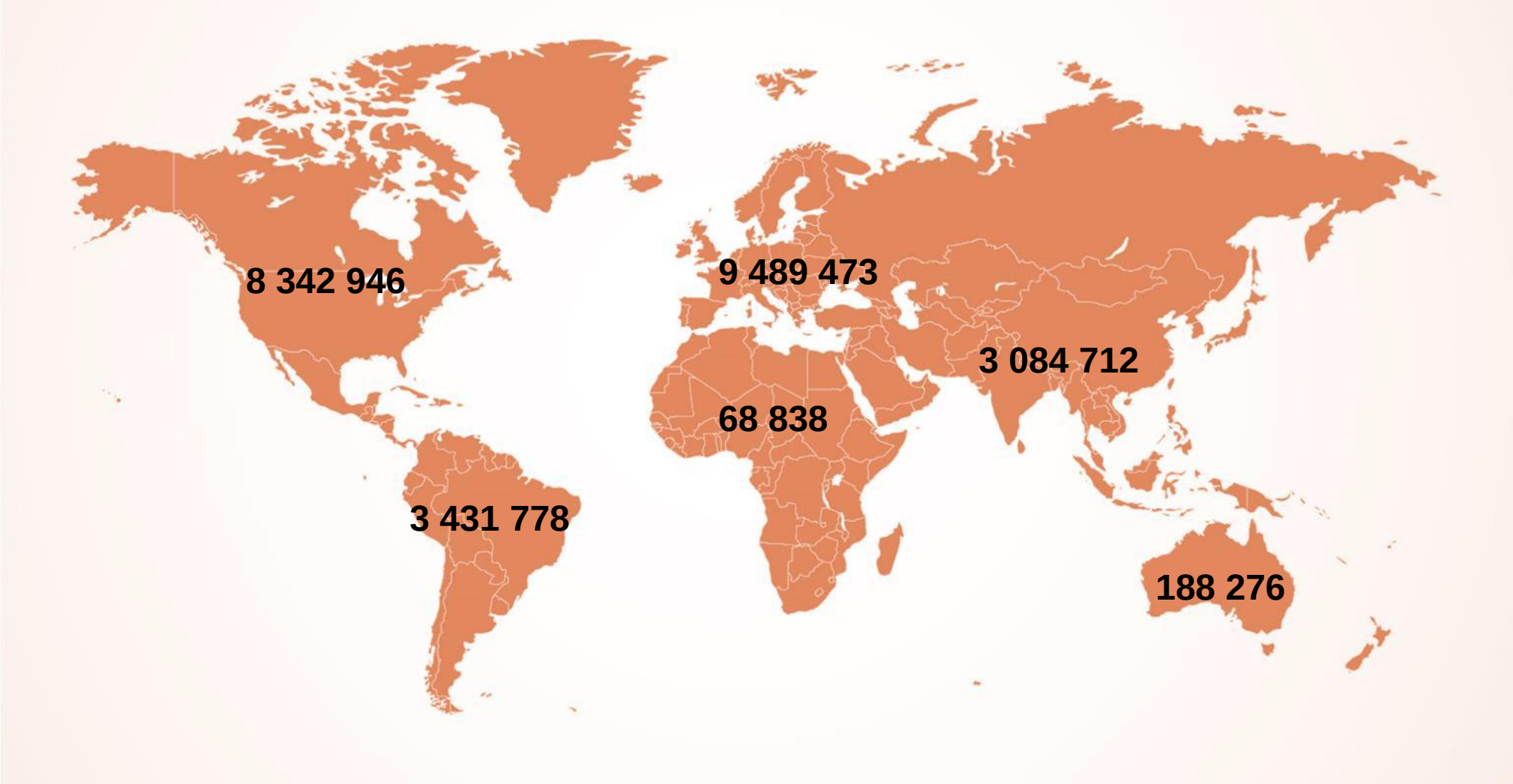
Por sexo

Hombres	(41%) 13 531
Mujeres	(59%) 19 398



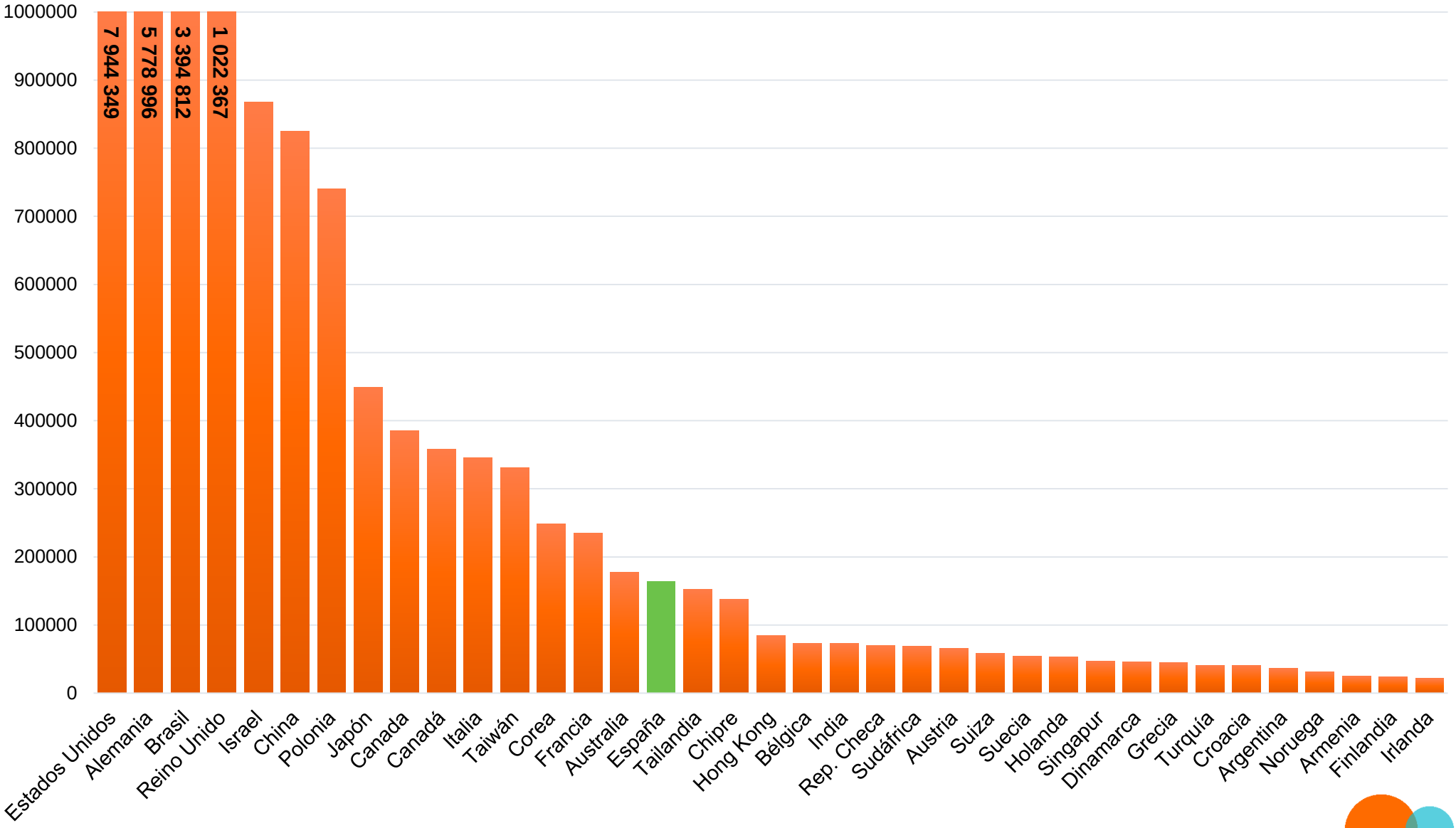
Donantes

Distribución mundial (n=24 606 023). Por continentes



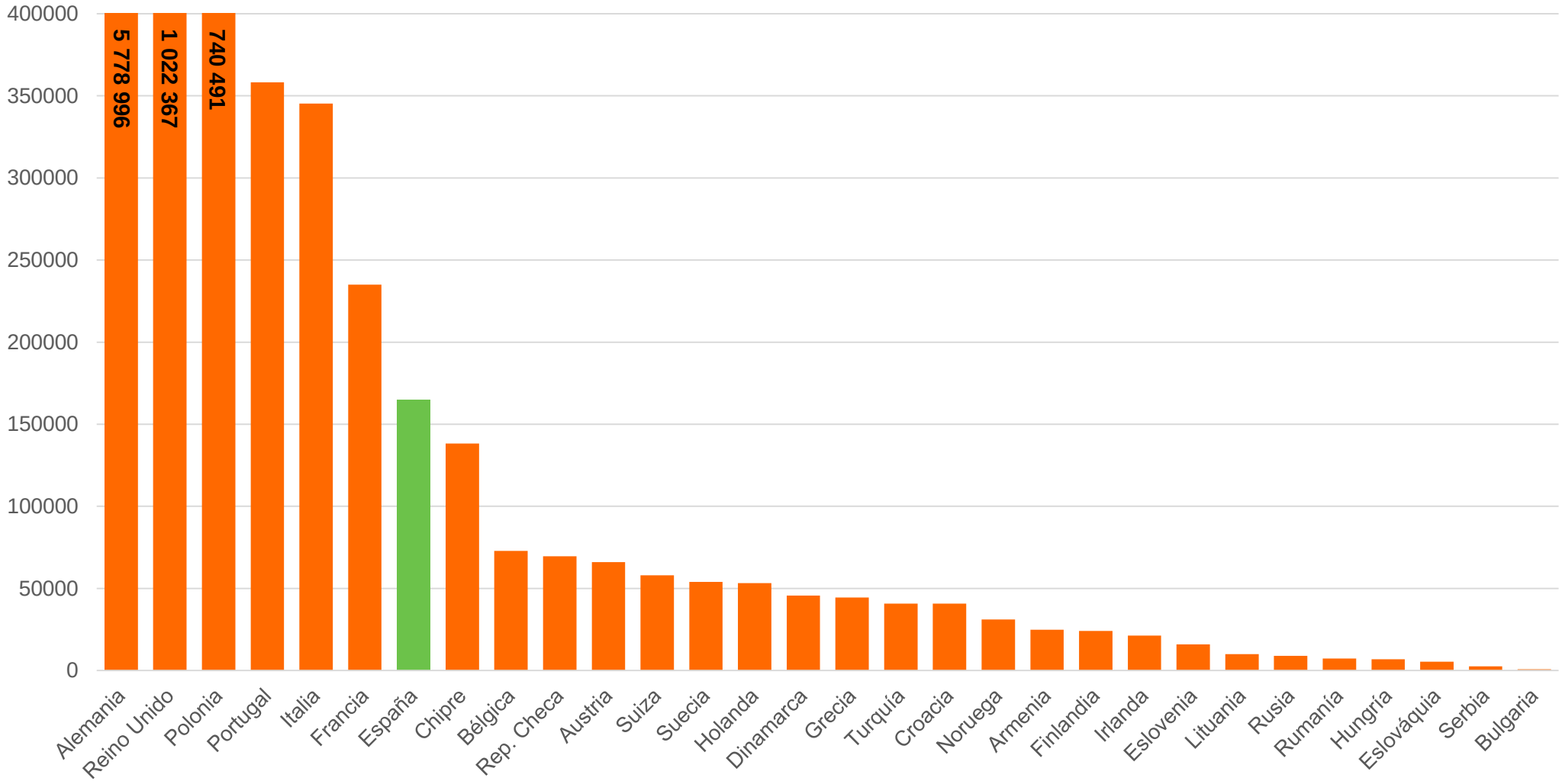
Donantes

Distribución mundial. Por países



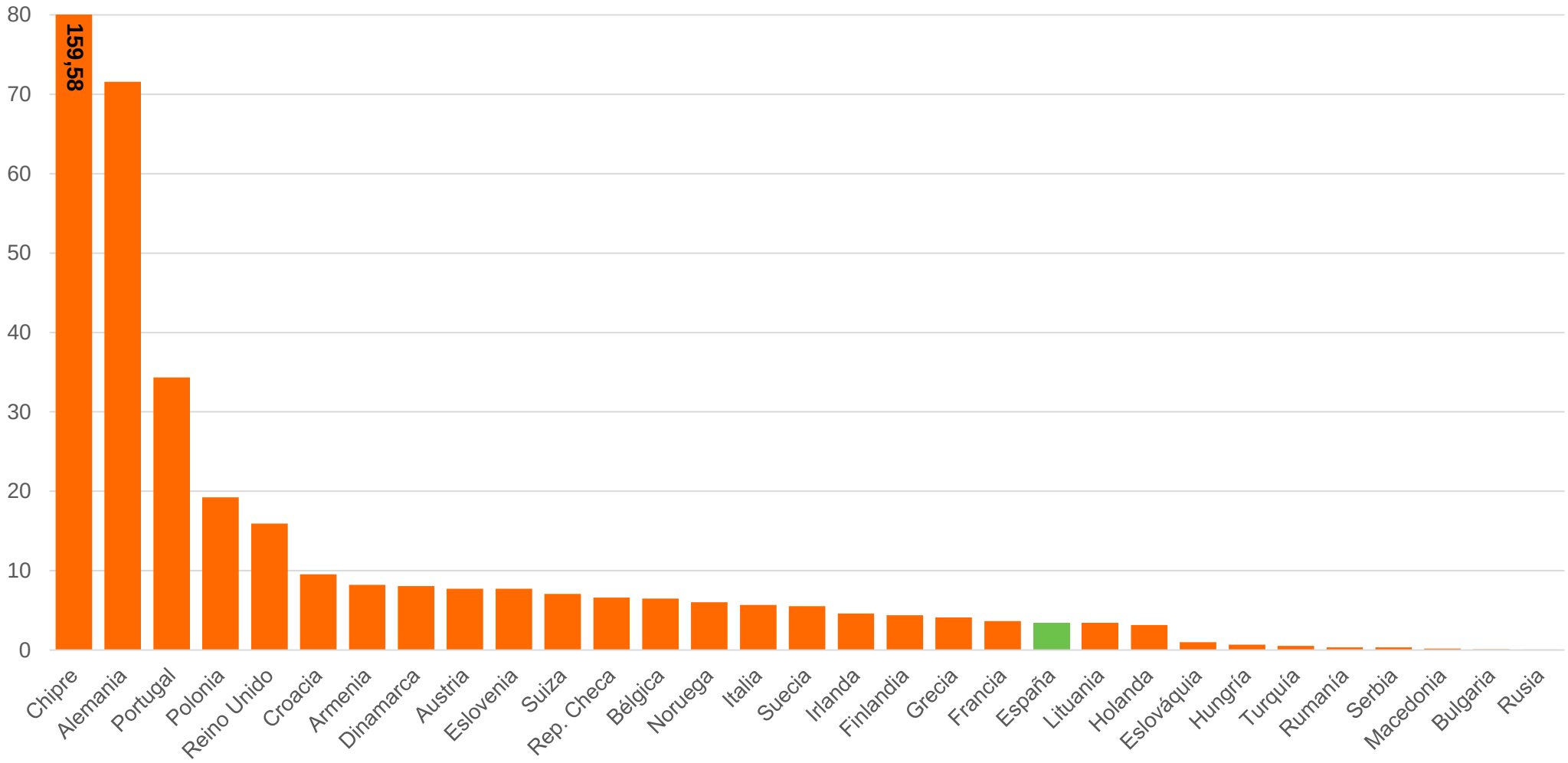
Donantes

Distribución de donantes en Europa. Donantes registrados



Donantes

Distribución de donantes en Europa. Donantes registrados por 1 000 habitantes

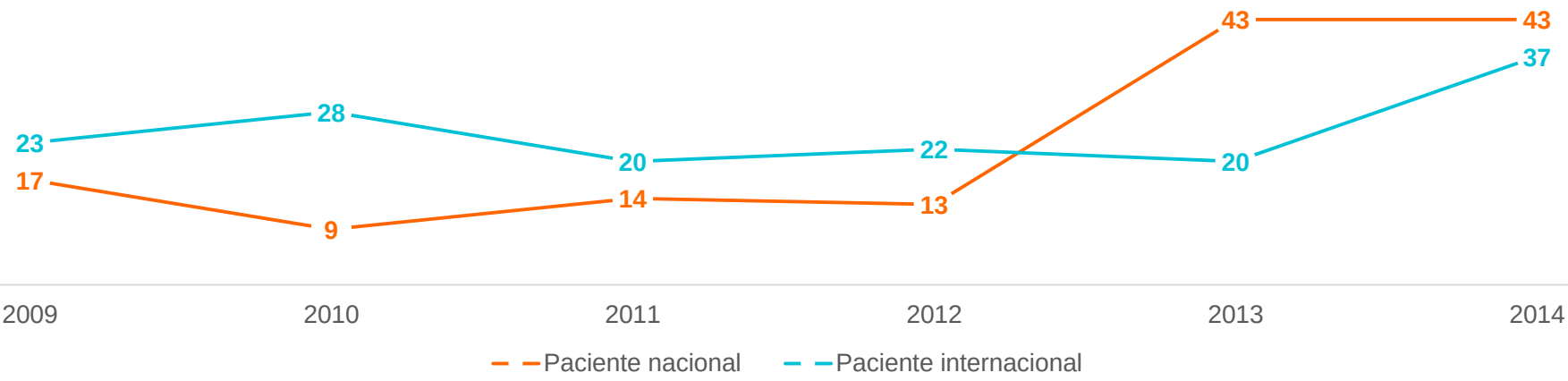


Peticiones de colecta de progenitores hematopoyéticos (1 de 4)

Número de colectas de progenitores hematopoyéticos durante 2014	▲ 27%	80

Por producto

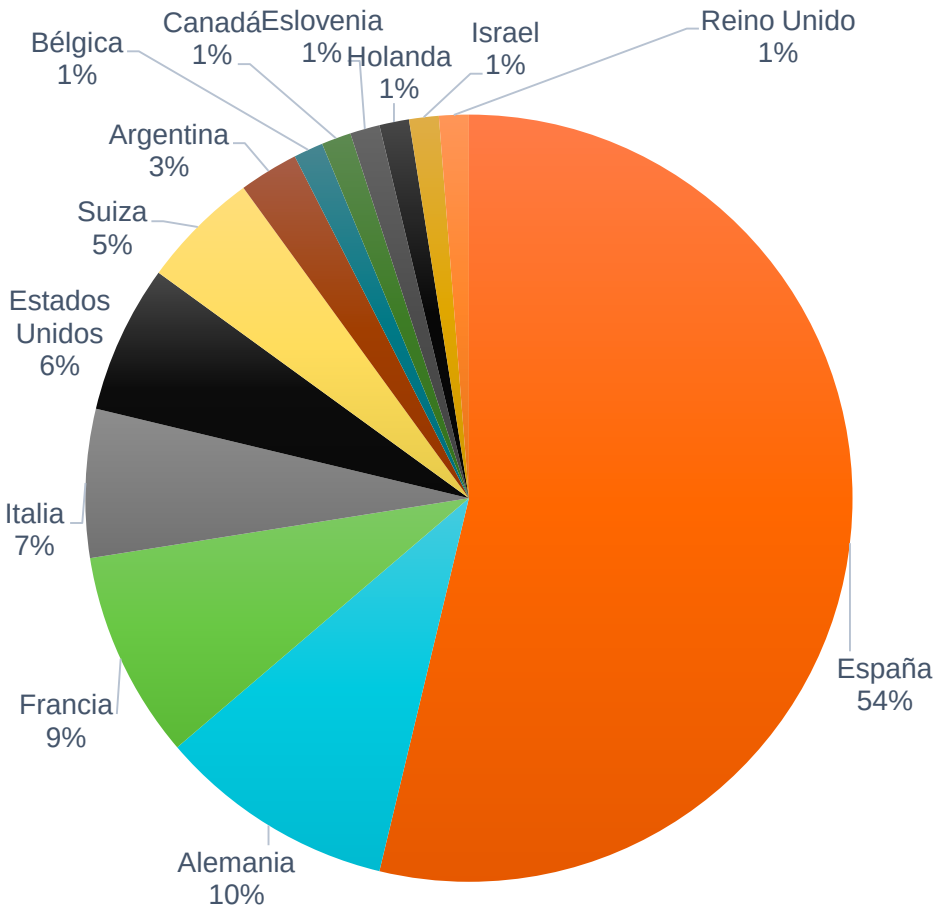
Médula ósea	▲ 22%	11
Sangre periférica	▲ 27%	65
Extracción de linfocitos		*4*



Peticiones de colecta de progenitores hematopoyéticos (2 de 4)

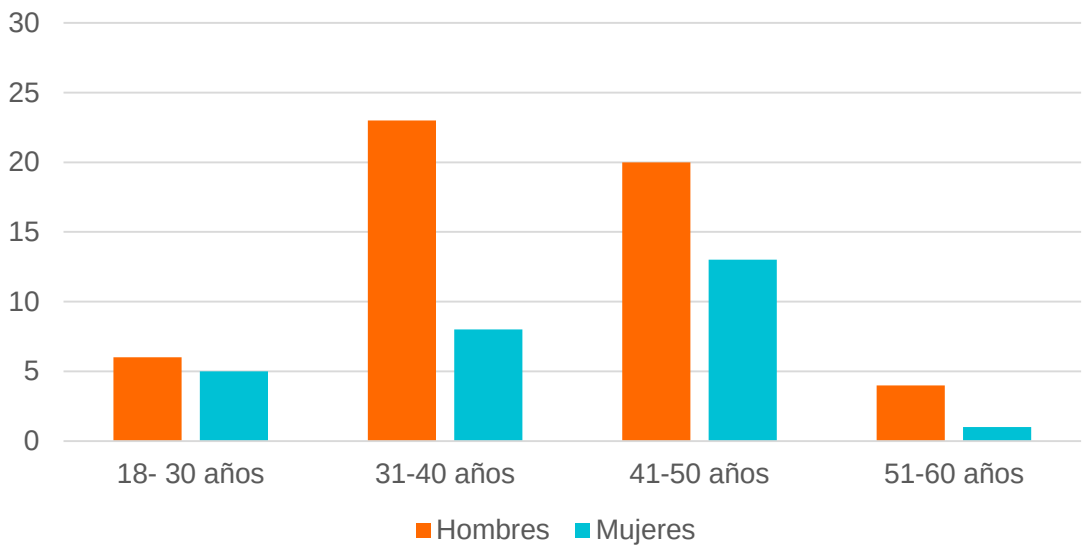
Distribución de las colectas por país de destino

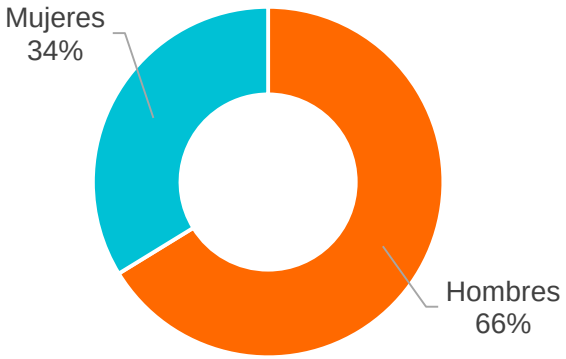
España	(54%) 43
Alemania	8
Francia	7
Italia	5
Estados Unidos	5
Suiza	4
Argentina	2
Bélgica	1
Canadá	1
Eslovenia	1
Holanda	1
Israel	1
Reino Unido	1



Peticiones de colecta de progenitores hematopoyéticos (n=80). Perfil del donante (3 de 4)

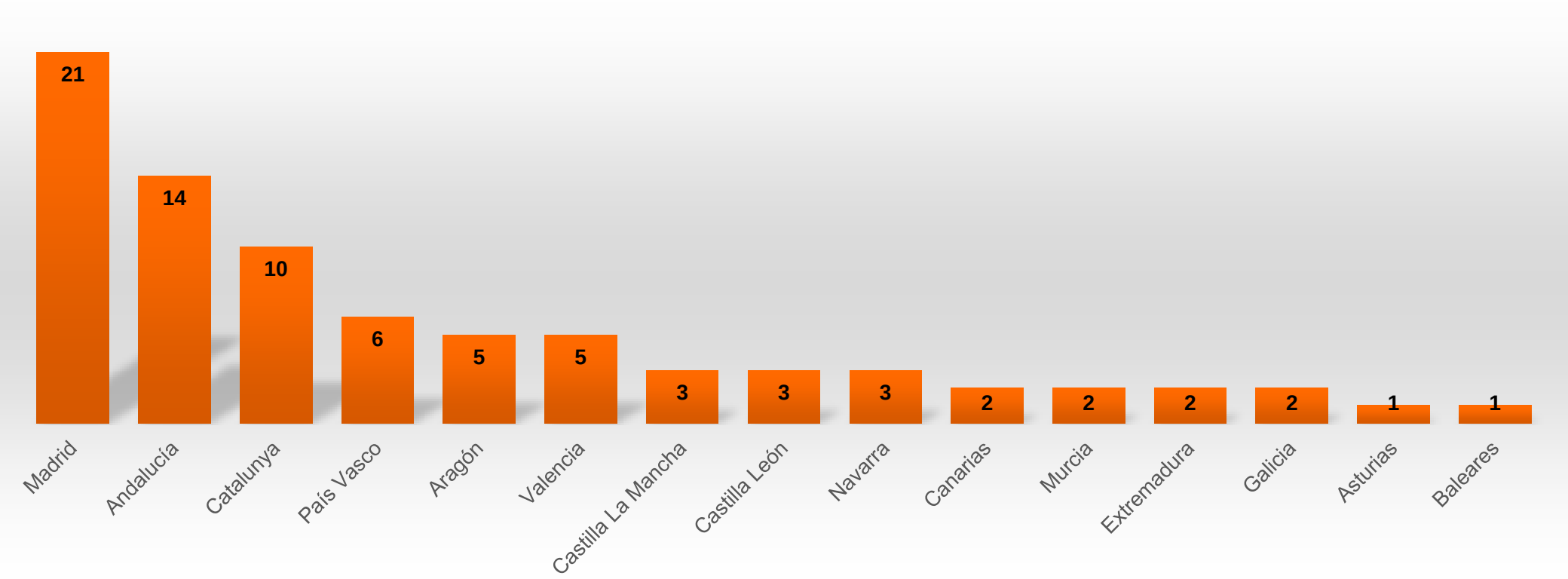
Edad media de los donantes efectivos (Desviación estándar ± 8,27)	39





Peticiones de colecta de progenitores hematopoyéticos (4 de 4)

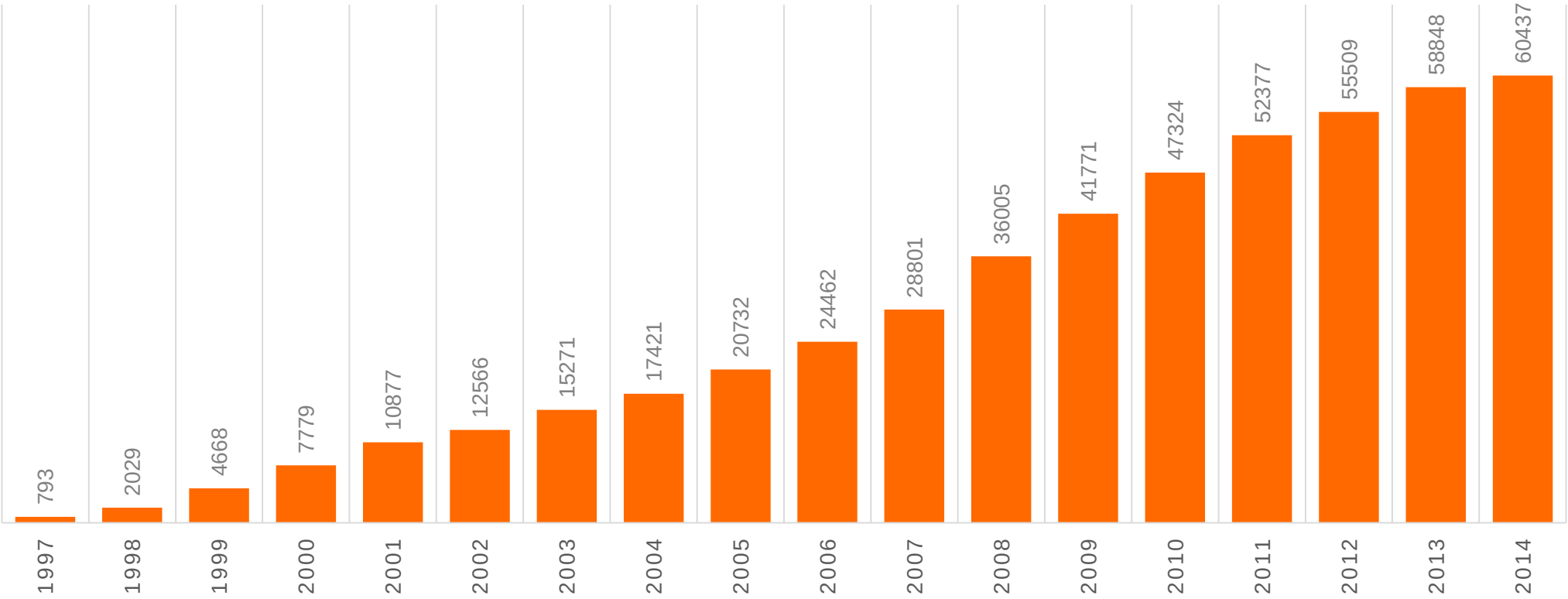
Donantes de progenitores por Comunidad Autónoma de residencia del donante



Sangre de cordón umbilical

Unidades de sangre de cordón disponibles. Evolución

Unidades de sangre de cordón umbilical disponibles a 31/12/2014	▲ 3%	60 437
Unidades de sangre de cordón umbilical incluidas durante 2014	▼ 18%	3 084



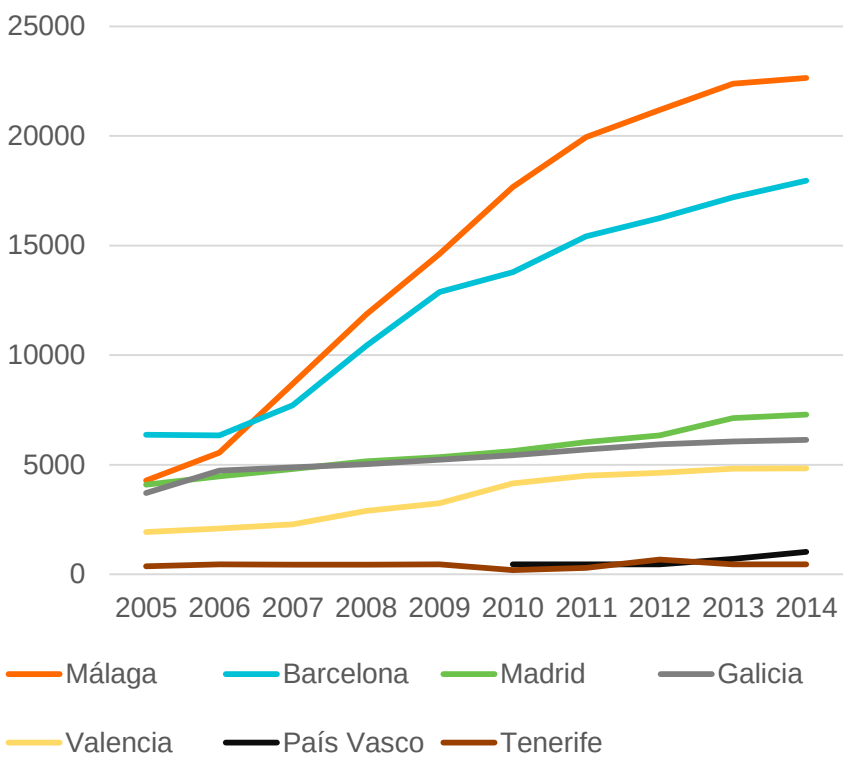
Unidades de sangre de cordón umbilical

Unidades de sangre de cordón disponibles. Distribución por bancos

Banco	Número de unidades*	CNT >1x10^9	CD34+ disponible
Málaga *Castilla La Mancha 1 247* *Murcia 99*	22 649 (22 387)	64 %	83 %
Barcelona *Navarra 896* *Extremadura 544* *Aragón 415* *Baleares 271* *Cantabria 319* *Andorra 45*	17 952 (17 204)	76 %	100 %
Madrid *La Rioja 98*	7 283 (7 127)	61 %	100 %
Galicia *Castilla León 393* *Asturias 216*	6 136 (6 053)	39 %	99 %
Valencia	4 833 (4 815)	63 %	100 %
País Vasco	1 018 (696)	100 %	100 %
Tenerife	454 (453)	34 %	3 %
Vidacord	102 (103)	31 %	100 %
Ivida	10 (10)	70 %	100 %

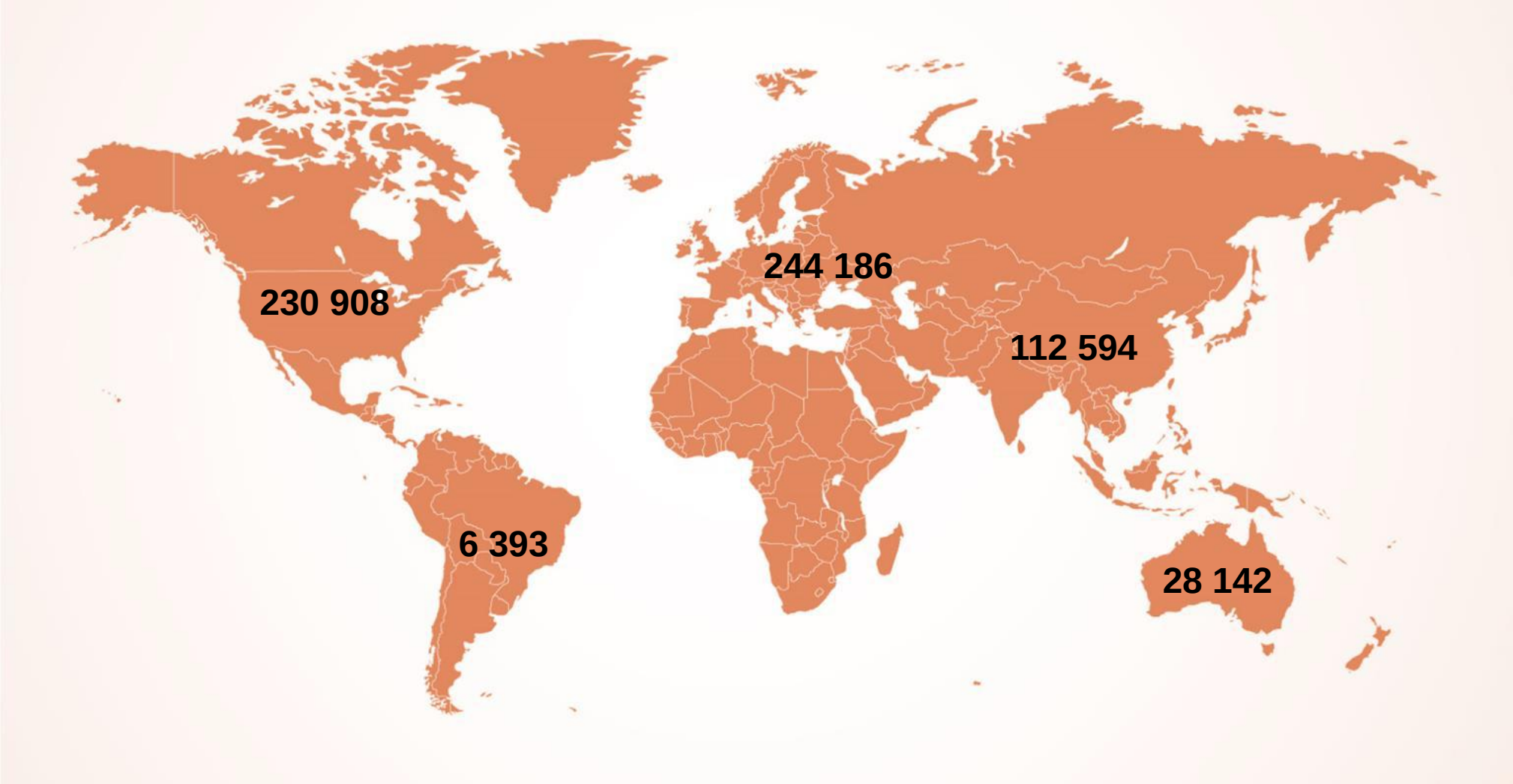
* Entre paréntesis datos 2013

Evolución del número de unidades por bancos



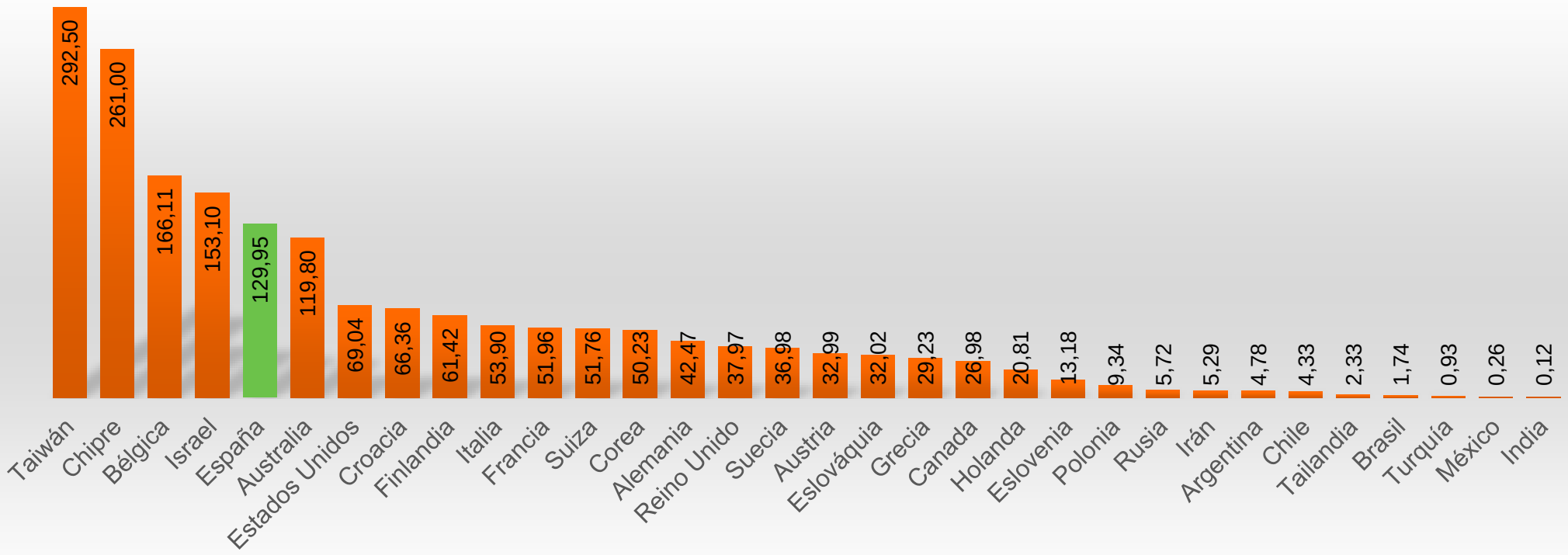
Unidades de sangre de cordón umbilical

Distribución mundial (n=622 223). Por continentes



Unidades de sangre de cordón umbilical

Unidades disponibles por 100 000 habitantes



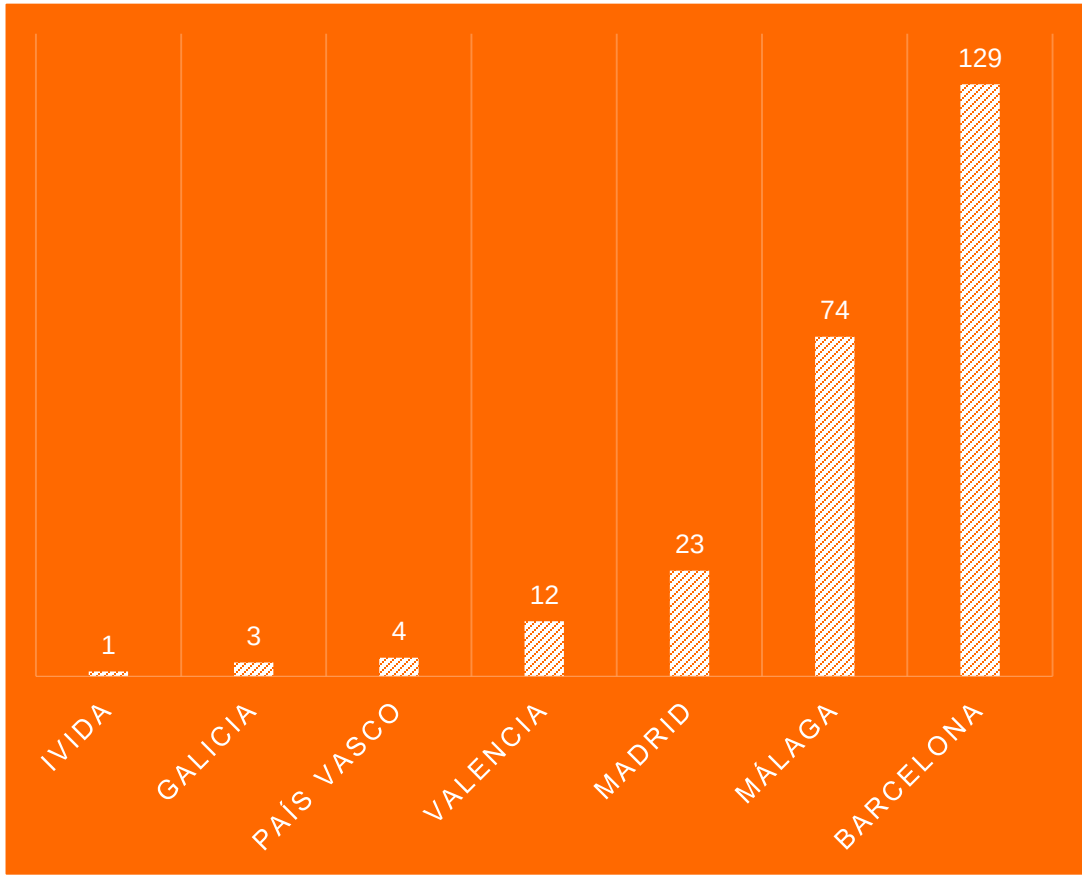
Unidades de sangre de cordón umbilical

Envíos de unidades de cordón (1 de 3)

Número de unidades de SCU enviadas durante el 2014	▼ 23%	246

Por banco de cordón

	Pacientes nacionales	Pacientes internacionales	Total
Barcelona	30 (47)	99 (145)	129 (192)
Málaga	7 (12)	67 (67)	74 (79)
Valencia	5 (14)	7 (5)	12 (19)
Madrid	6 (2)	17 (20)	23 (22)
Galicia	0 (0)	3 (4)	3 (4)
País Vasco	1 (2)	3 (2)	4 (4)
Tenerife	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ivida	0 (0)	1 (0)	1 (0)
Vidacord	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Total	**49 (77)**	**197 (243)**	**246 (320)**



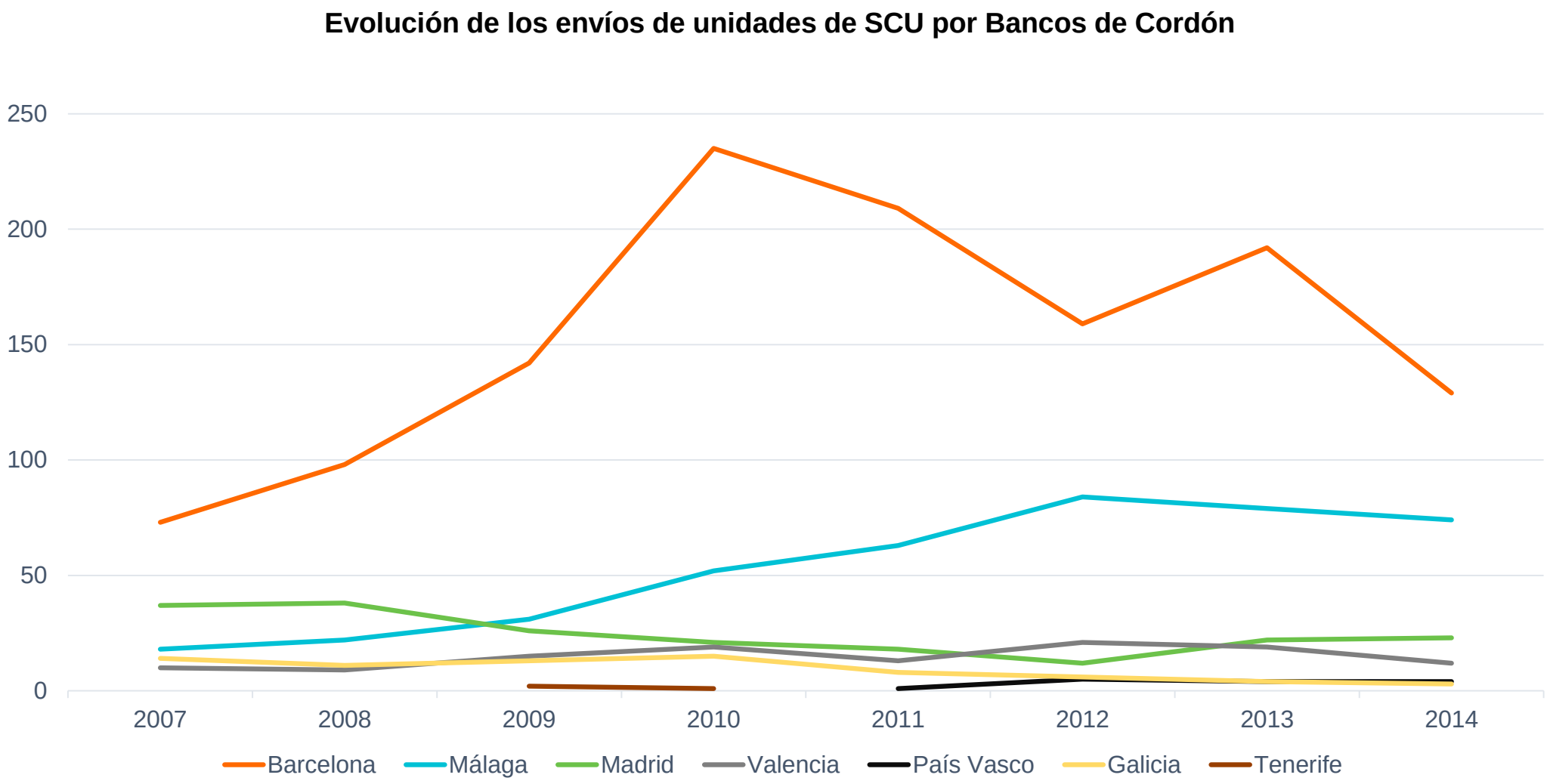
* Entre paréntesis datos 2013

Envíos de unidades de cordón (2 de 3)

Distribución de los envíos por país de destino

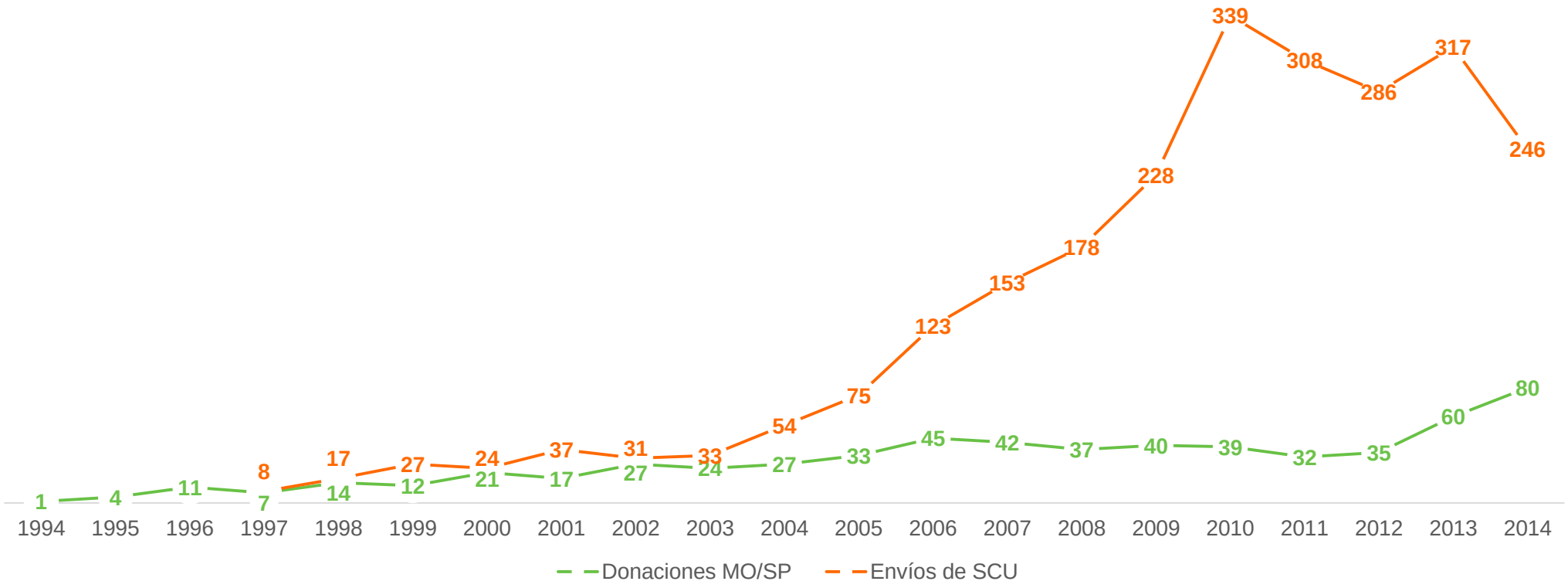
España	49
Estados Unidos	46
Francia	45
Colombia	31
Holanda	16
Reino Unido	9
México	8
Italia	7
Canadá	6
Turquía	4
Australia	4
Hungría	3
Austria	2
Bélgica	2
Chile	2
Grecia	2
Noruega	2
Uruguay	2
Alemania	1
Lituania	1
Nueva Zelanda	1
Polonia	1
Portugal	1
Suiza	1

Envíos de unidades de cordón (3 de 3) Evolución por Bancos de Cordón



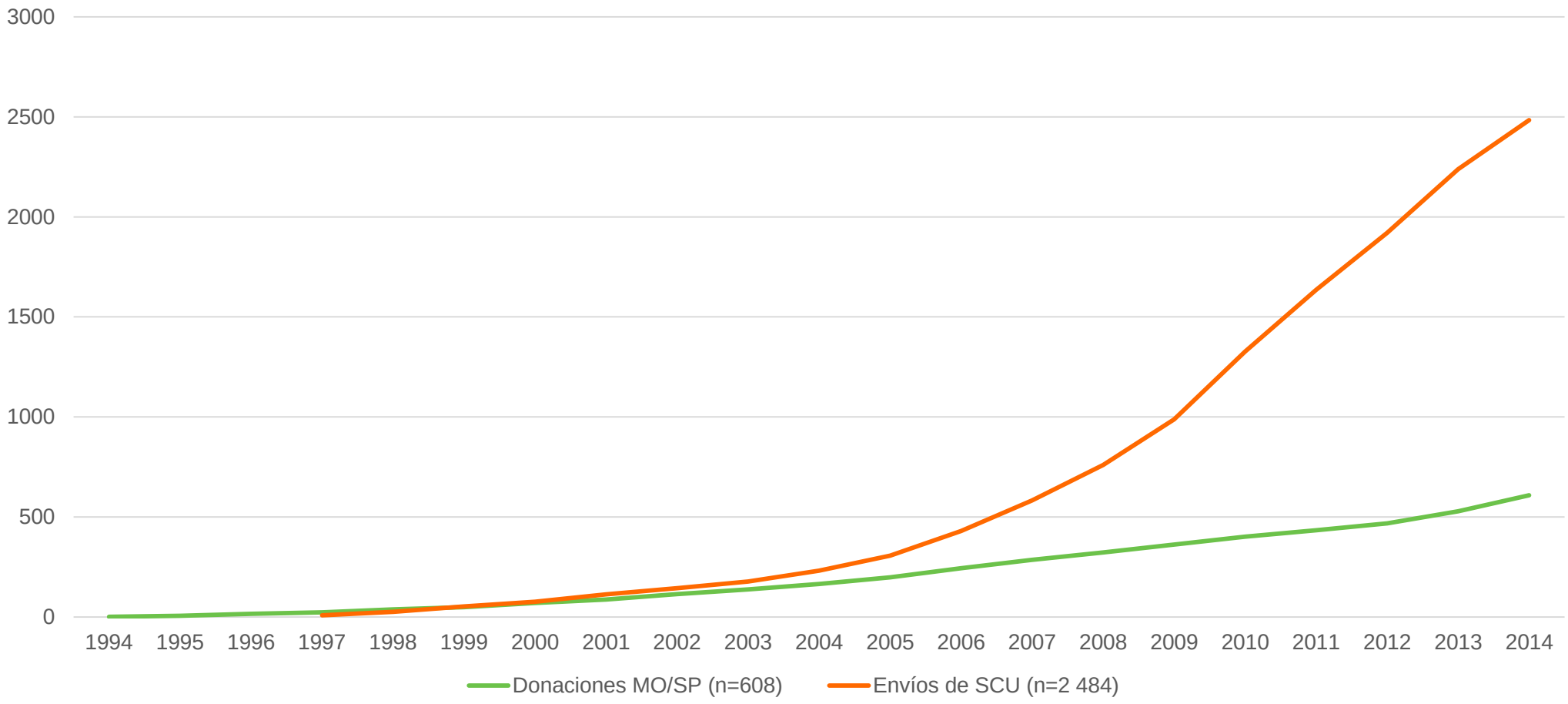
Donaciones españolas

Evolución de donaciones a partir de donantes españoles (1 de 2)



Donaciones españolas

Acumulado de donaciones a partir de donantes españoles (2 de 2)



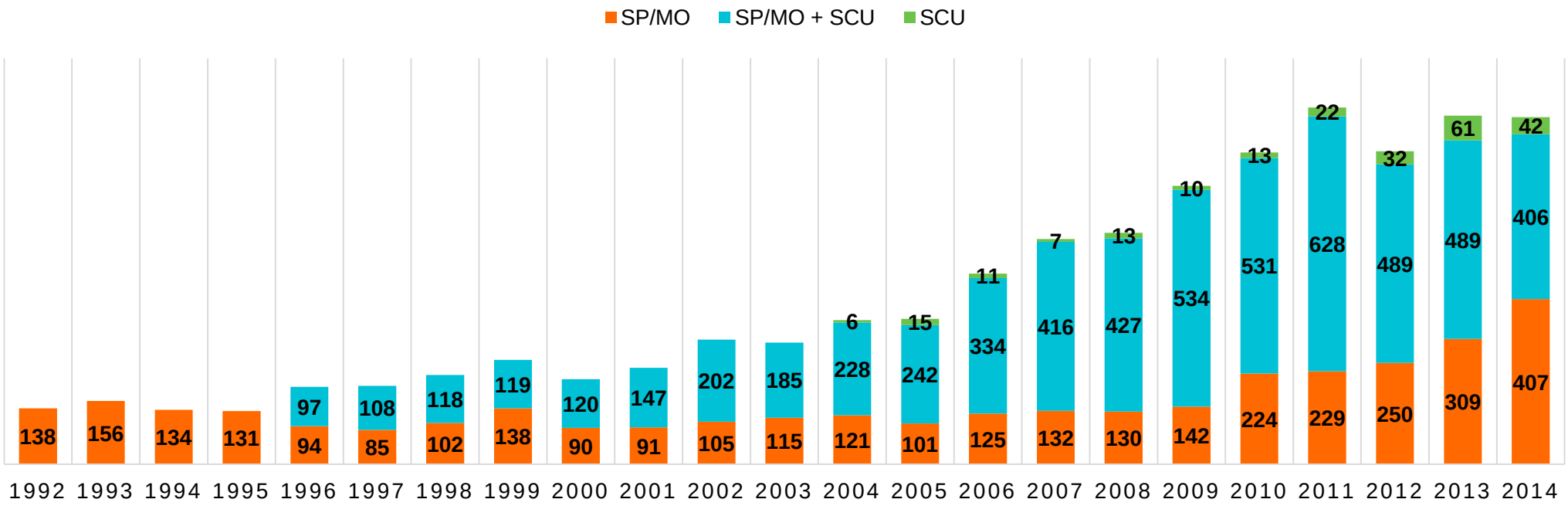
Receptores españoles

Inicios de búsqueda. Evolución

Activaciones de búsquedas durante 2014	855

Por producto	
Médula ósea y/o sangre periférica	407
Sangre de cordón umbilical	42
Médula ósea y/o sangre periférica y sangre de cordón umbilical	406

Evolución del número de inicios de búsqueda para pacientes españoles (n= 855)

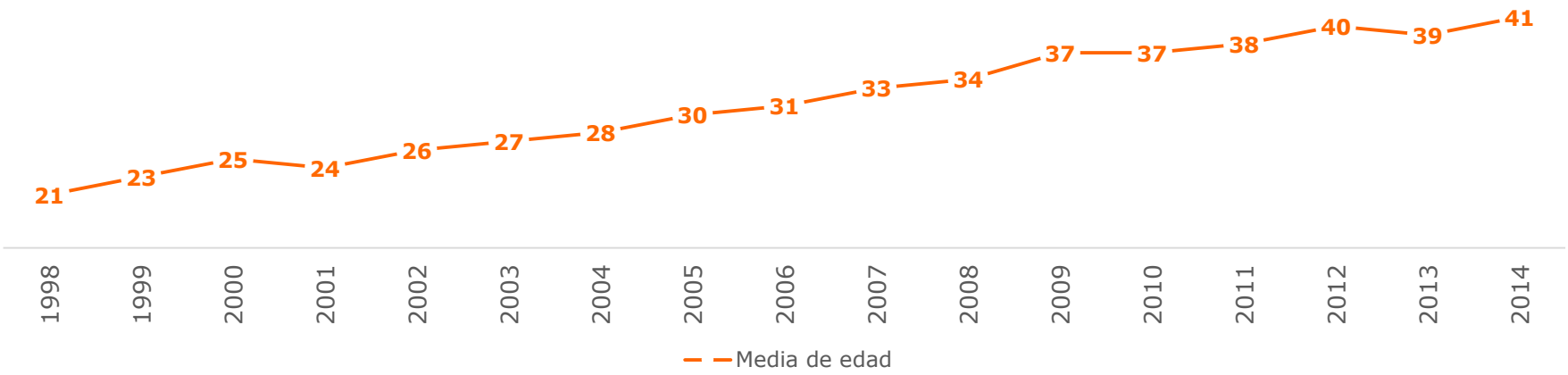


Inicios de búsqueda. Tipo de búsqueda

Por tipo	
Primera búsqueda	768
Segunda búsqueda (o posterior)*	87

* Motivos segundas búsquedas	
Búsqueda de nuevo donante	26
Segundo trasplante	31
Trasplante de donante localizado en la primera búsqueda	23
Trasplante de sangre de cordón umbilical	7

Evolución de la media de edad de inicio de búsqueda

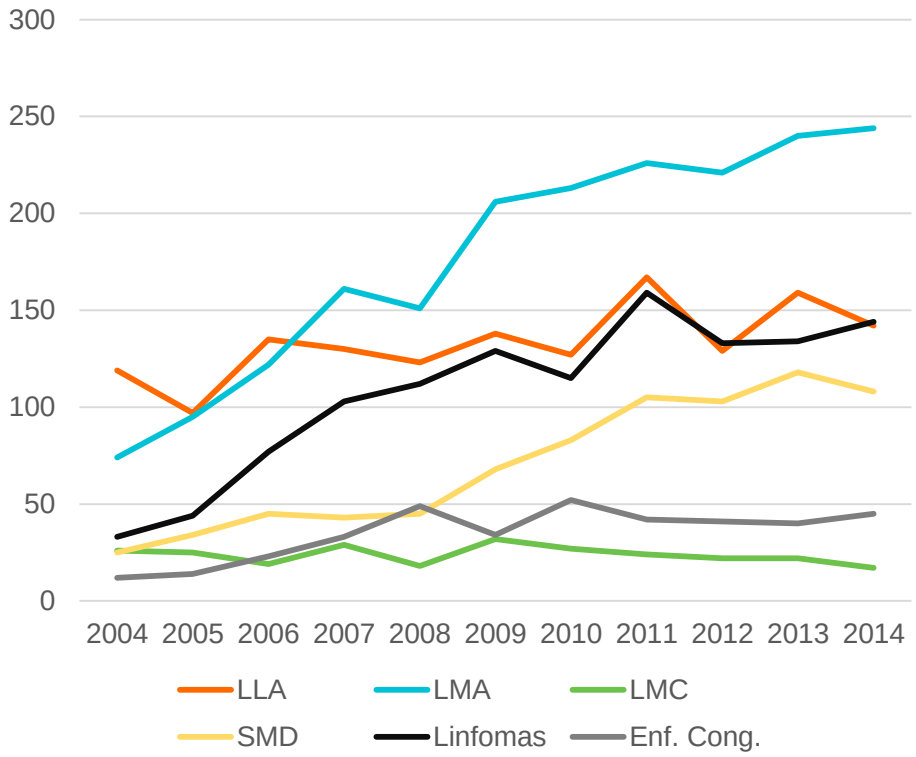


Inicios de búsqueda. Por diagnóstico

Por diagnóstico

	1ª búsqueda (n=768)	2ª búsqueda (n=87)
Leucemia mieloblástica aguda	220	24
Leucemia linfoblástica aguda	134	8
Síndromes mielodisplásicos	98	10
Linfomas no hodgkinianos	102	10
Gammapatías monoclonales	46	8
Aplasias medulares graves	41	4
Linfoma de Hodgkin	21	1
Otras leucemias	45	1
Enfermedades congénitas del sistema inmune	12	4
Leucemia mieloide crónica	17	0
Enfermedades eritrocitarias congénitas	5	6
Otras enfermedad malignas	9	2
Otras enfermedades no malignas	7	2
Enfermedades metabólicas congénitas	5	6
Histiocitosis	6	1

Evolución de los principales diagnósticos de las búsquedas iniciadas

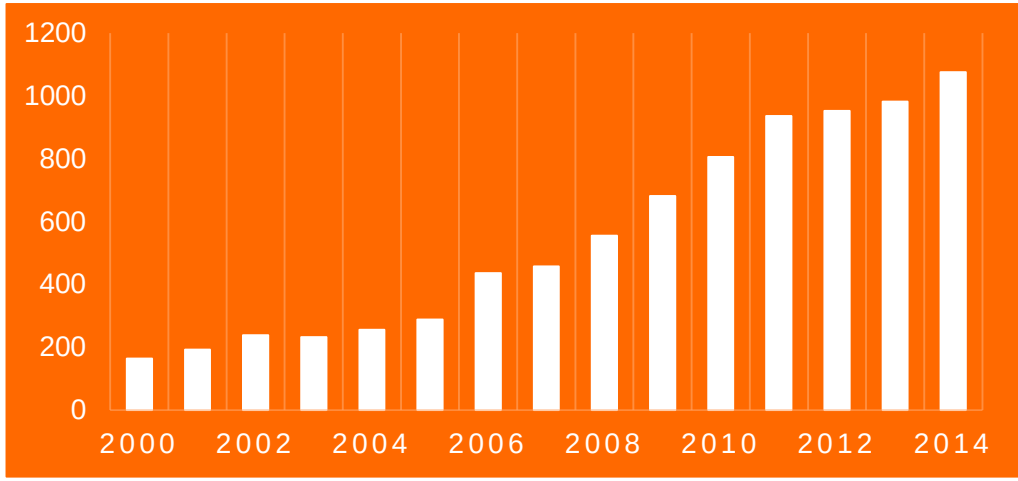


Receptores españoles
Donantes localizados

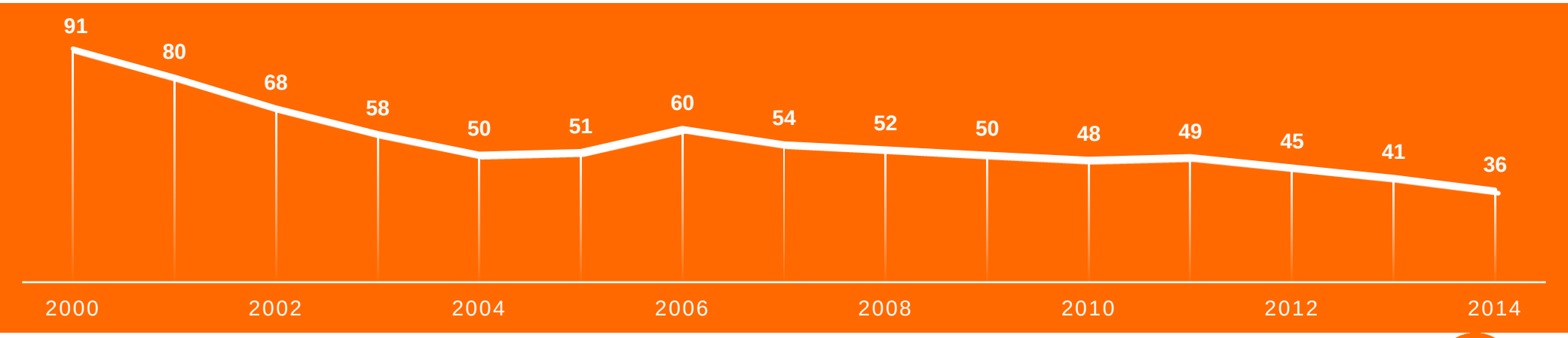
Pacientes para los que se han localizado 1 o más donantes (MO/SP)	607 (585)
Donantes localizados durante el año 2014 (MO/SP)	1 076 (982)
Tiempo medio de las búsquedas de MO/SP desactivadas por donante localizado (días) Desviación estándar ± 46,66	47 (59)
Mediana de tiempo de búsquedas desactivadas por donante localizado en 2014 (días)	36 (41)
Selecciones de SCU realizadas por la oficina REDMO durante 2014	82 (62)

*(Entre paréntesis datos 2013)

Evolución del número de donante localizados



Mediana de días de búsqueda de MO/SP



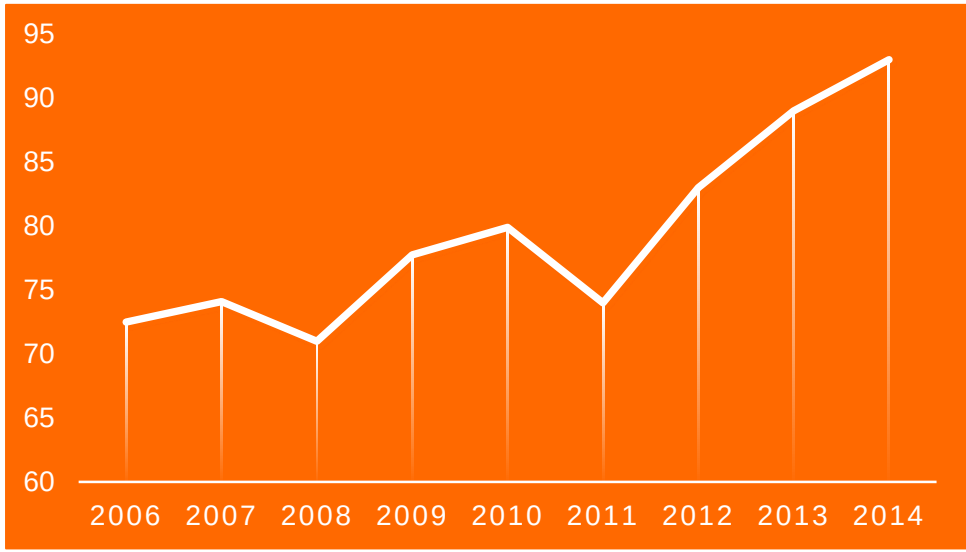
Receptores españoles

Donantes localizados. Distribución de los donantes localizados por país de origen (n=1 076)

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

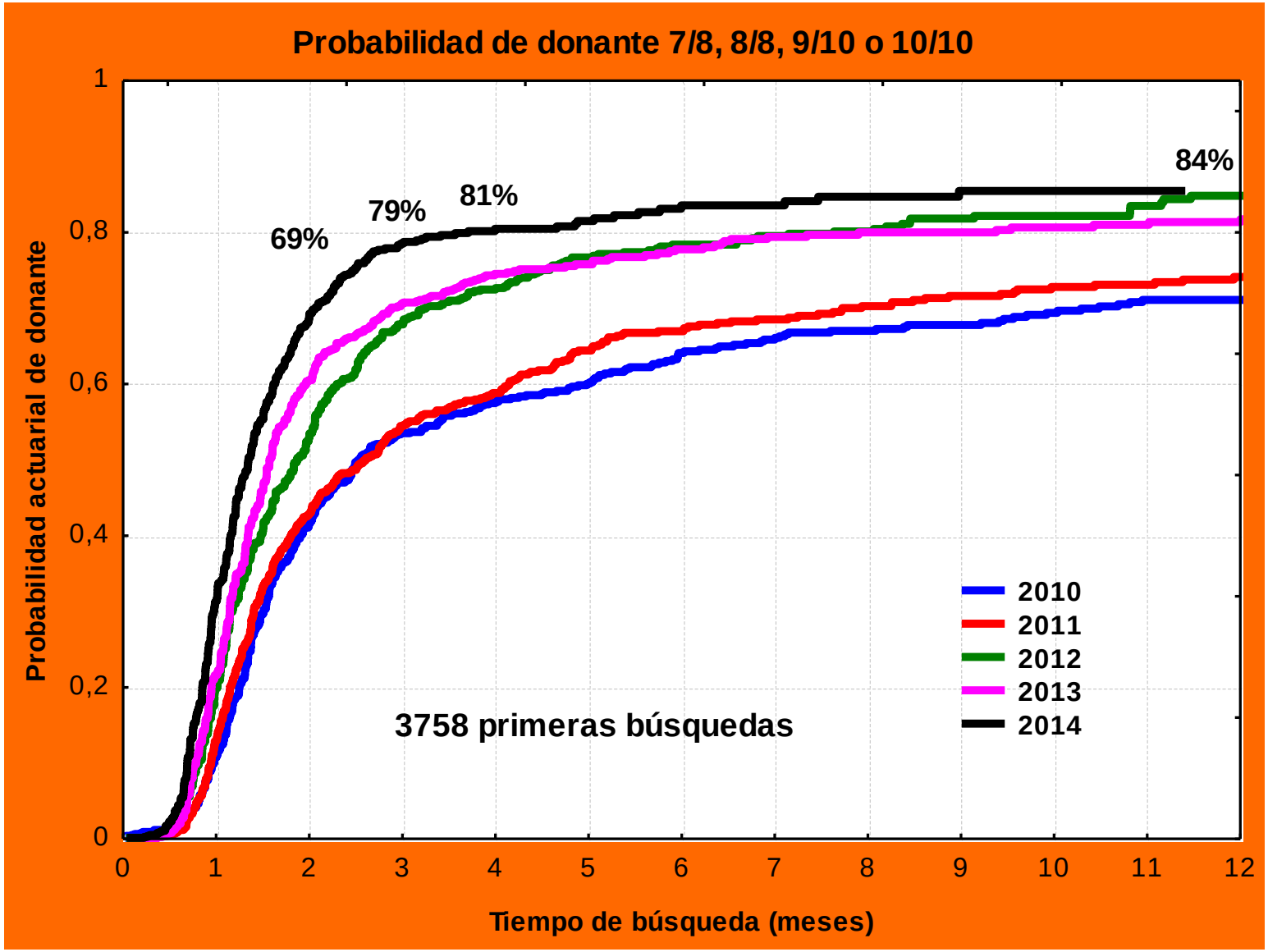
Tiempo de localización de donante MO/SP en porcentajes	
Antes de 3 meses	93%
Entre 3 y 6 meses	4%
Entre 6 y 10 meses	2%
Entre 10 y 12 meses	0,5%
Más de 12 meses	0,5%

Localización de donantes antes de 3 meses



Receptores españoles

Probabilidad actuarial de donante 7/8, 8/8, 9/10 o 10/10 (2010-2014)



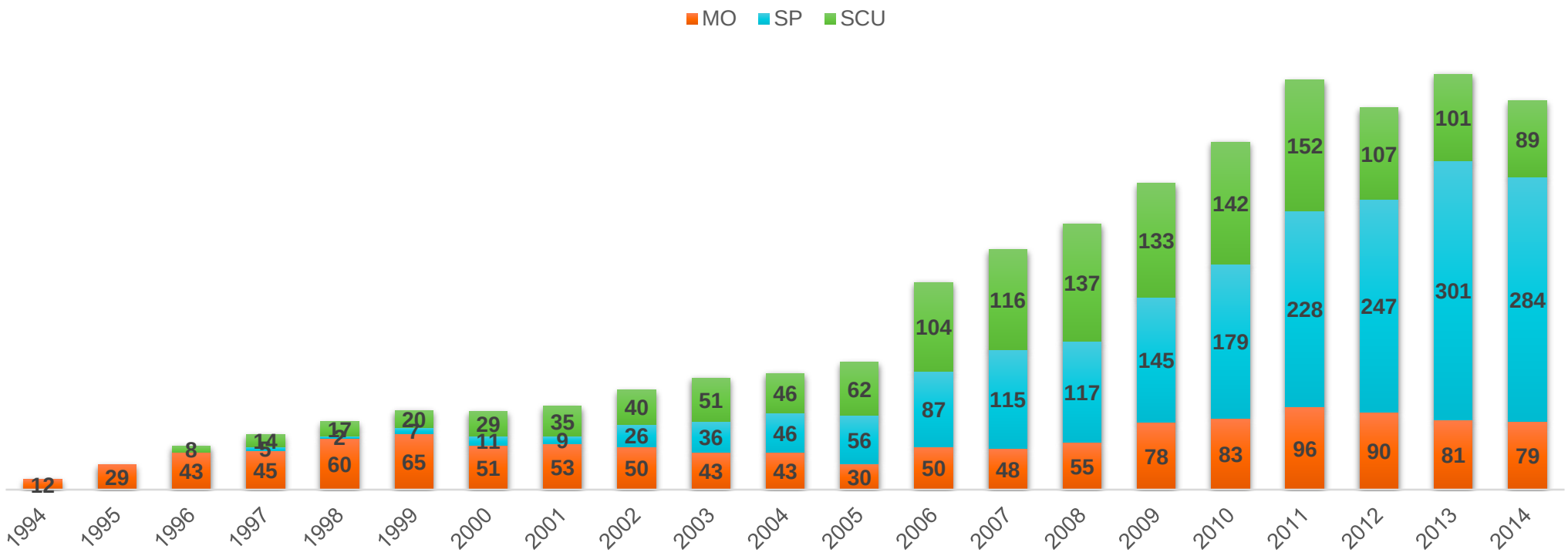
Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado

Trasplantes hematopoyéticos durante 2014	▼ 6%	452

Por producto

Médula ósea	▼ 4%	79
Sangre periférica	▼ 5%	284
Sangre de cordón umbilical	▼ 12%	89
Extracción de linfocitos		*16*

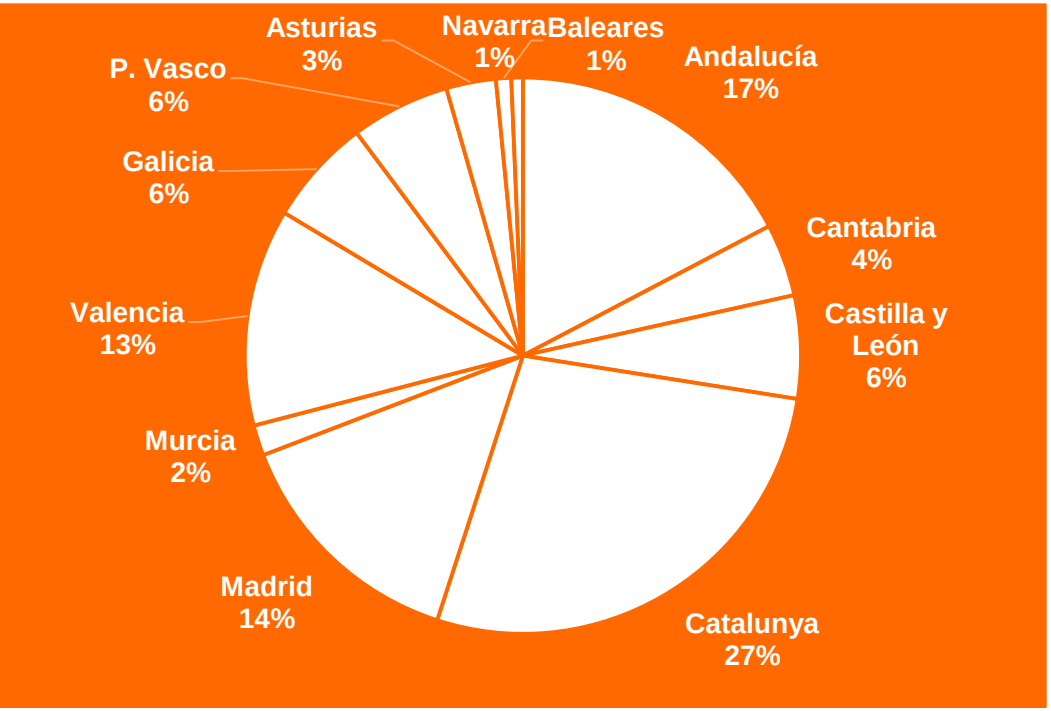


Nota: La estadística de actividad en trasplante REDMO no tiene por qué coincidir con la estadística de actividad de la ONT. Ello es debido a que, en ocasiones, los centros de trasplante criopreservan parte de una donación con elevada celularidad. De ser empleada con posterioridad, el centro de trasplante lo contabiliza como un segundo trasplante mientras que para REDMO tan sólo 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 para REDMO son dos trasplantes.

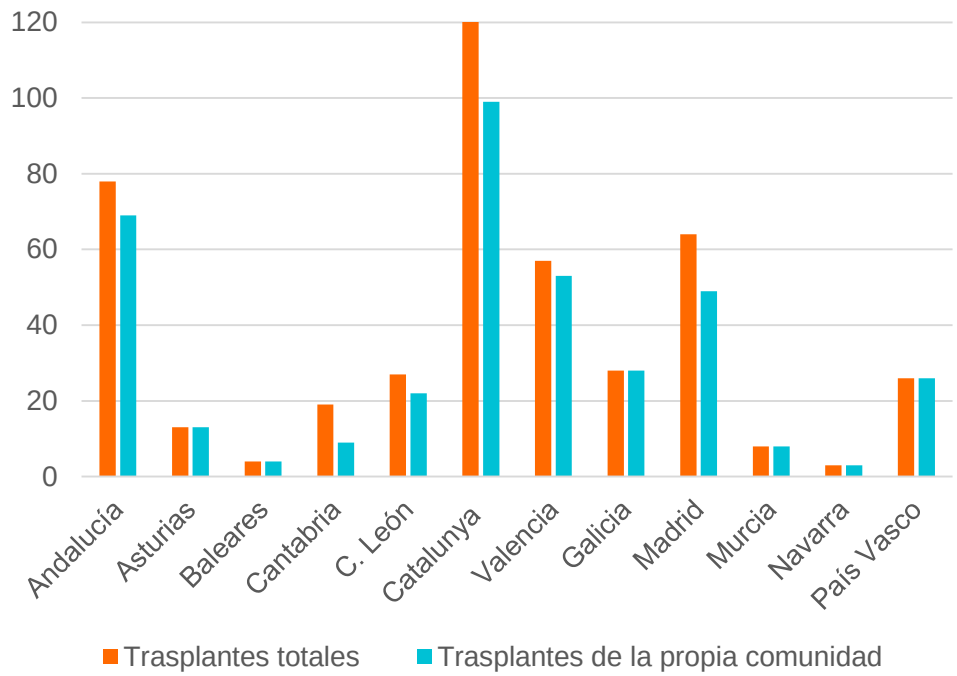
Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado. Por Comunidad Autónoma

Trasplantes realizados por Comunidad Autónoma (2014)



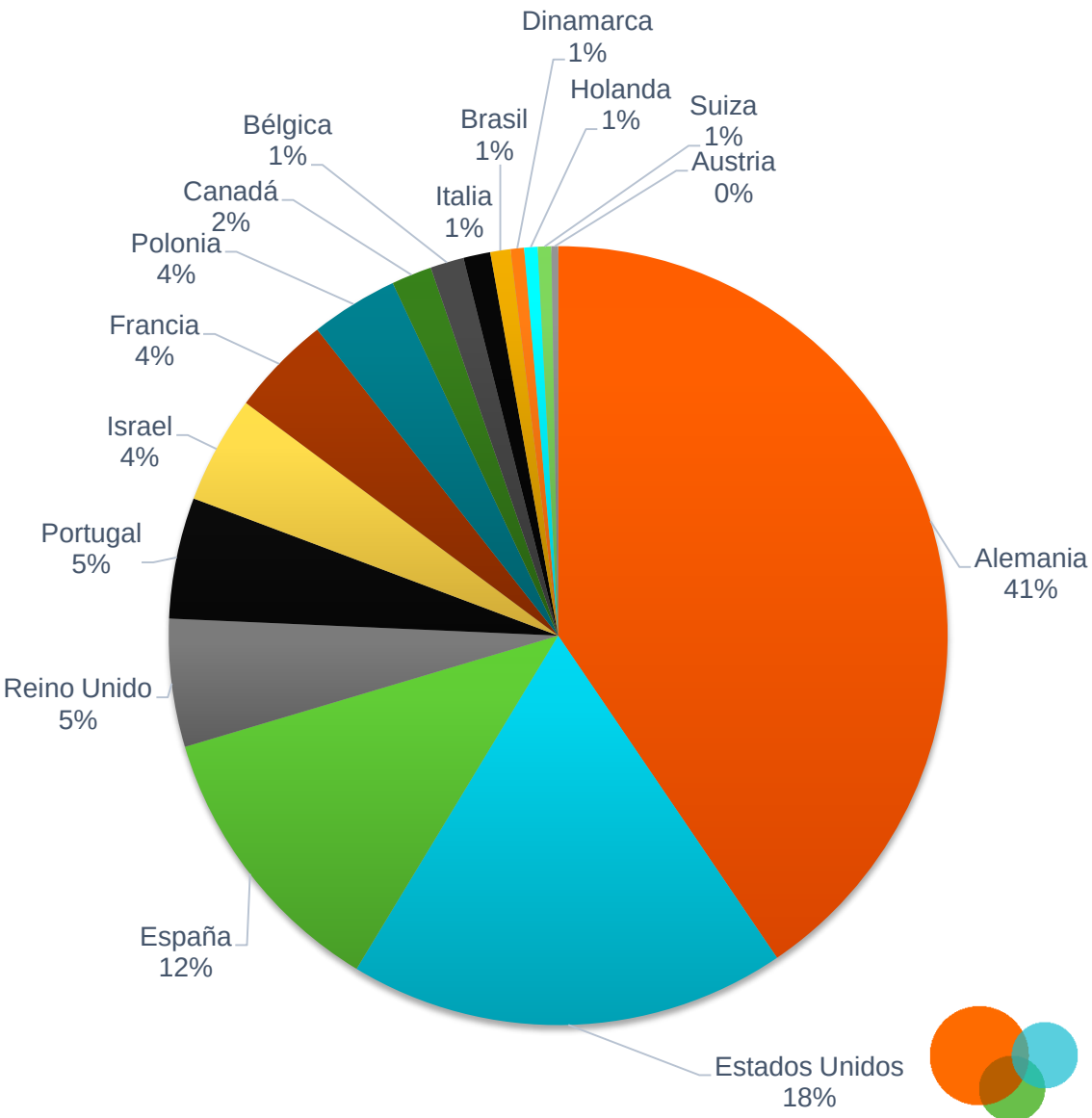
Resumen actividad por Comunidad Autónoma



Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado. Por país de procedencia del donante MO/SP

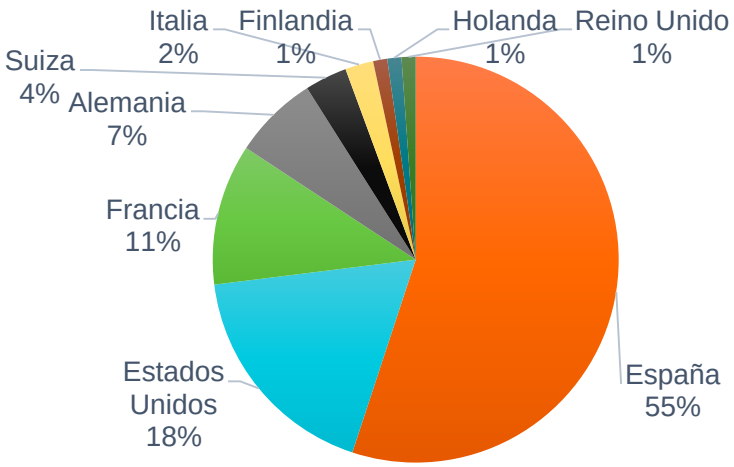
Alemania	(42%) 146
Estados Unidos	(19%) 65
España	(12%) 42
Reino Unido	19
Portugal	18
Israel	16
Francia	15
Polonia	13
Canadá	6
Bélgica	5
Italia	4
Dinamarca	2
Holanda	2
Suiza	2
Australia	1
Austria	1
Canadá	1
Japón	1
Suecia	1
Taiwán	1



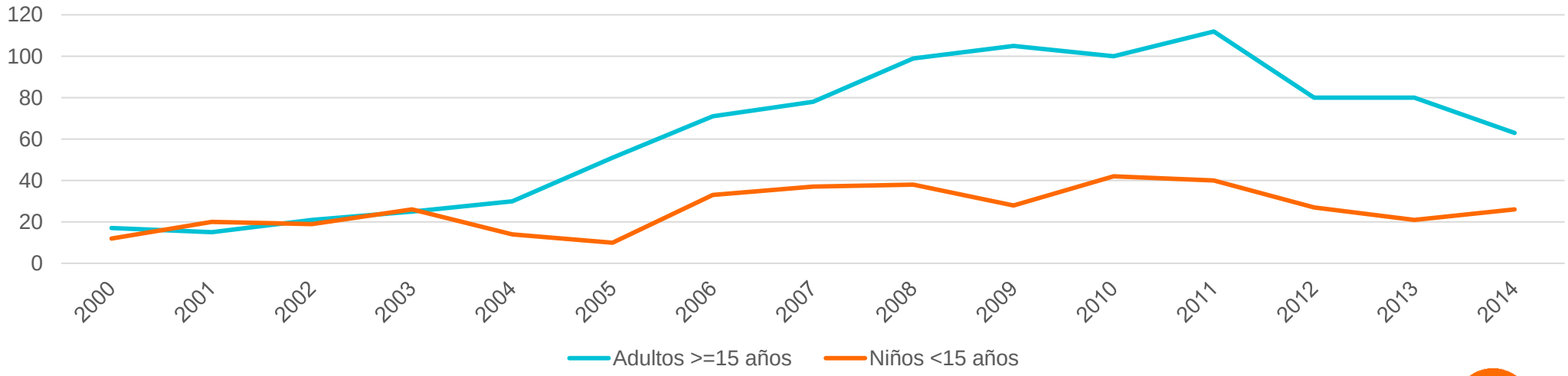
Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado. Por país de procedencia de la sangre de cordón umbilical

España	(55%) 49
Estados Unidos	16
Francia	10
Alemania	6
Suiza	3
Italia	2
Finlandia	1
Holanda	1
Reino Unido	1



Actividad TPH SCU España (relación niños / adultos)



Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado. Por diagnóstico

Diagnóstico	TPH donante		TPH SCU
	MO	SP	
Leucemia mieloblástica aguda	13	80	38
Leucemia linfoblástica aguda	13	52	28
Síndromes mielodisplásicos	7	44	8
Linfomas no hodgkinianos	2	37	2
Otras leucemias	2	14	1
Linfomas de Hodgkin		9	
Aplasia medular	19	6	2
Gammapatías monoclonales	5	17	1
Leucemia mieloide crónica	1	7	3
Enfermedades congénitas del sistema inmunitario	4	1	3
Enfermedades eritrocitarias congénitas	1	4	1
Otras enfermedades malignas	1	11	
Histiocitosis	5		
Otras enfermedades no malignas	5		1
Enfermedades metabólicas congénitas	1	2	1

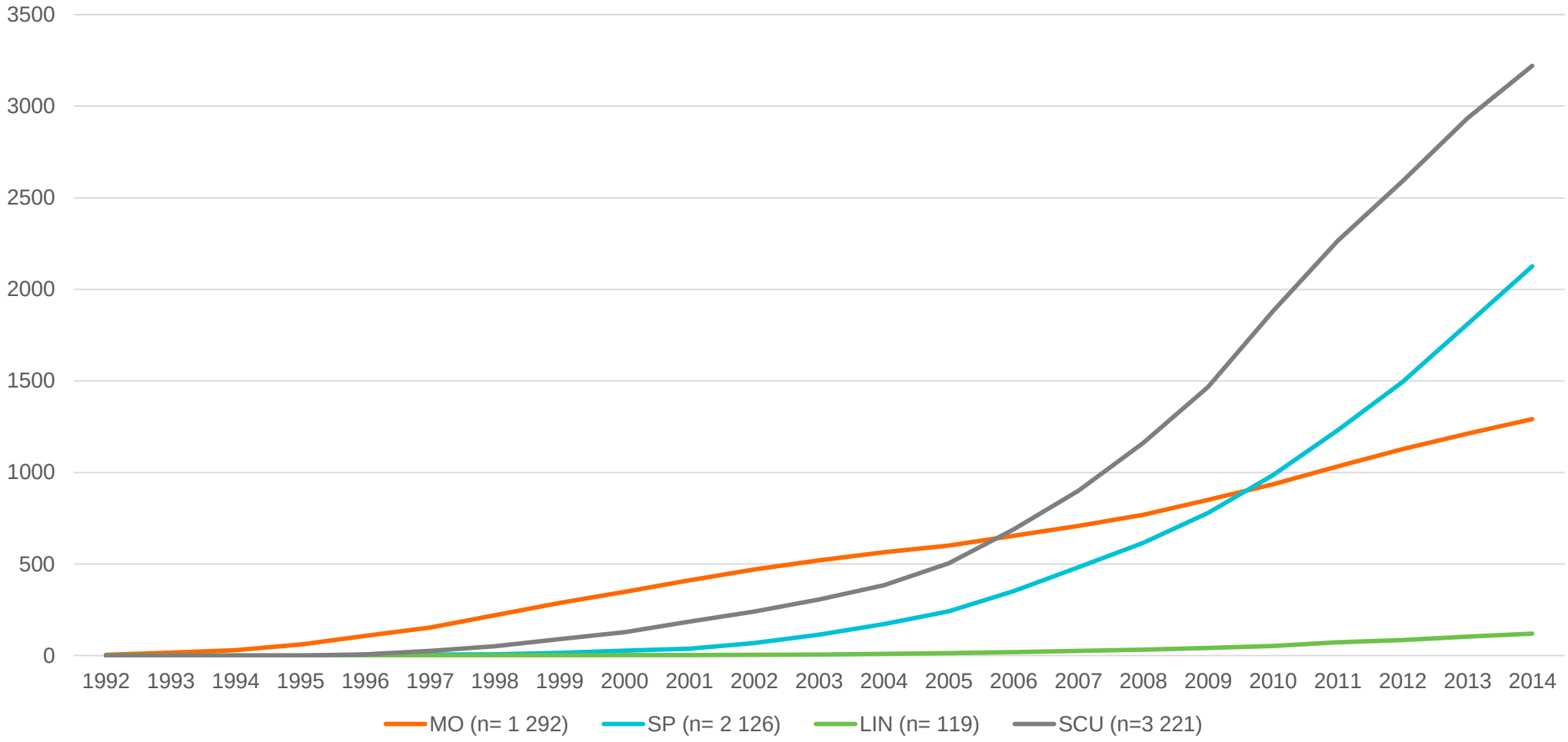
Receptores españoles

Trasplantes de donante no emparentado. Según población* (2013)

País	Población	TPH MO/SP	MO/SP x 10^6	TPH SCU	SCU x 10^6	Total TPH	TPH x 10^6
Alemania	80,5	2 319	28,8	7	0,1	2 326	28,9
Bélgica	11,2	209	18,7	16	1,4	225	20,1
Japón	127,3	1 347	10,6	1 158	9,1	2 505	19,7
Holanda	16,8	265	15,8	64	3,8	329	19,6
Israel	8,1	132	16,3	18	2,2	150	18,5
Suecia	9,6	170	17,7	2	0,2	172	17,9
Francia	63,9	886	13,9	196	3,1	1 082	17,0
Reino Unido	63,7	952	14,9	106	1,7	1 058	16,6
Austria	8,5	113	13,2	23	2,7	136	15,9
Estados Unidos	317,7	4 117	12,9	913	2,9	5 030	15,8
Rep. Checa	10,5	161	15,3	5	0,5	166	15,8
Suiza	8,1	113	13,9	6	0,7	119	14,6
Italia	59,9	699	11,7	55	0,9	754	12,6
Australia	23,1	227	9,8	52	2,2	279	12,0
Canadá	35,3	338	9,6	51	1,4	289	11,0
Corea	50,0	480	9,6	38	0,8	518	10,4
España 2013	**47,3**	**382**	**8,1**	**101**	**2,1**	**483**	**10,2**
España 2014	**46,8**	**363**	**7,7**	**89**	**1,9**	**452**	**9,6**
Polonia	38,5	319	8,3	2	0,0	321	8,3
Brasil	201,0	177	0,9	36	0,2	213	1,1
China	1 354,0	715	0,5	366	0,3	1 081	0,8

* = Actividad TPH: WMDA report 2013 / Población mundial: Wikipedia

Resumen actividad. Trasplantes coordinados por REDMO (1 de 2)



Resumen actividad. Trasplantes coordinados por REDMO (2 de 2)

		Donantes MO / SP / SCU / LIN		
		Españoles	Extranjeros	Total
Pacientes	Españoles	959	3 641	4 600
	Extranjeros	2 158		2 158
	Total	3 117	3 641	6 758

Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

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

C/ Muntaner, 383, 2º
08021 – Barcelona

Tel. 93 414 55 66
Fax. 93 414 00 28

www.fcarreras.org