

# ACTIVIDAD DE TPH EN GALICIA

**M Sonia González**  
**H Clínico Universitario Santiago de Compostela**

# INTRODUCCIÓN

- Población España (Julio 2017): 46.549.045 hab
- Población Galicia: 2017: 2.703 663 hab
  - A Coruña: 1,122.799
  - Ourense: 314.853
  - Lugo :336.527
  - Pontevedra:944.346
- 5ta comunidad autónoma en cuanto a nº de habitantes
- Número de pensionistas: 756.226: 28% de la población
- Esperanza de vida: 82,63 años

Pob. (2016)	% (2016)	
Andalucía	8 388 107	18,02%
Cataluña	7 522 596	16,16%
Comunidad de Madrid	6 466 996	13,89%
Comunidad Valenciana	4 959 968	10,65%
Galicia	2 718 525	5,84%
Castilla y León	2 447 519	5,26%
País Vasco	2 189 534	4,70%
Canarias	2 101 924	4,51%
Castilla-La Mancha	2 041 631	4,38%
Región de Murcia	1 464 847	3,15%
Aragón	1 308 563	2,81%
Islas Baleares	1 107 220	2,38%
Extremadura	1 087 778	2,34%
Principado de Asturias	1 042 608	2,24%
Navarra	640 647	1,38%
Cantabria	582 206	1,25%
La Rioja	315 794	0,68%
Ciudades autónomas		
Melilla	86 026	0,18%
Ceuta	84 519	0,18%

# DATOS DEMOGRÁFICOS

Distribución por edad de la población española (2016)<sup>6</sup>

Grupo de edad	%
0 a 14 años	15,02%
15 a 29 años	15,29%
30 a 44 años	23,59%
45 a 59 años	22,01%
60 a 74 años	14,75%
75 años y más	9,35%

> 65 a:30,96%

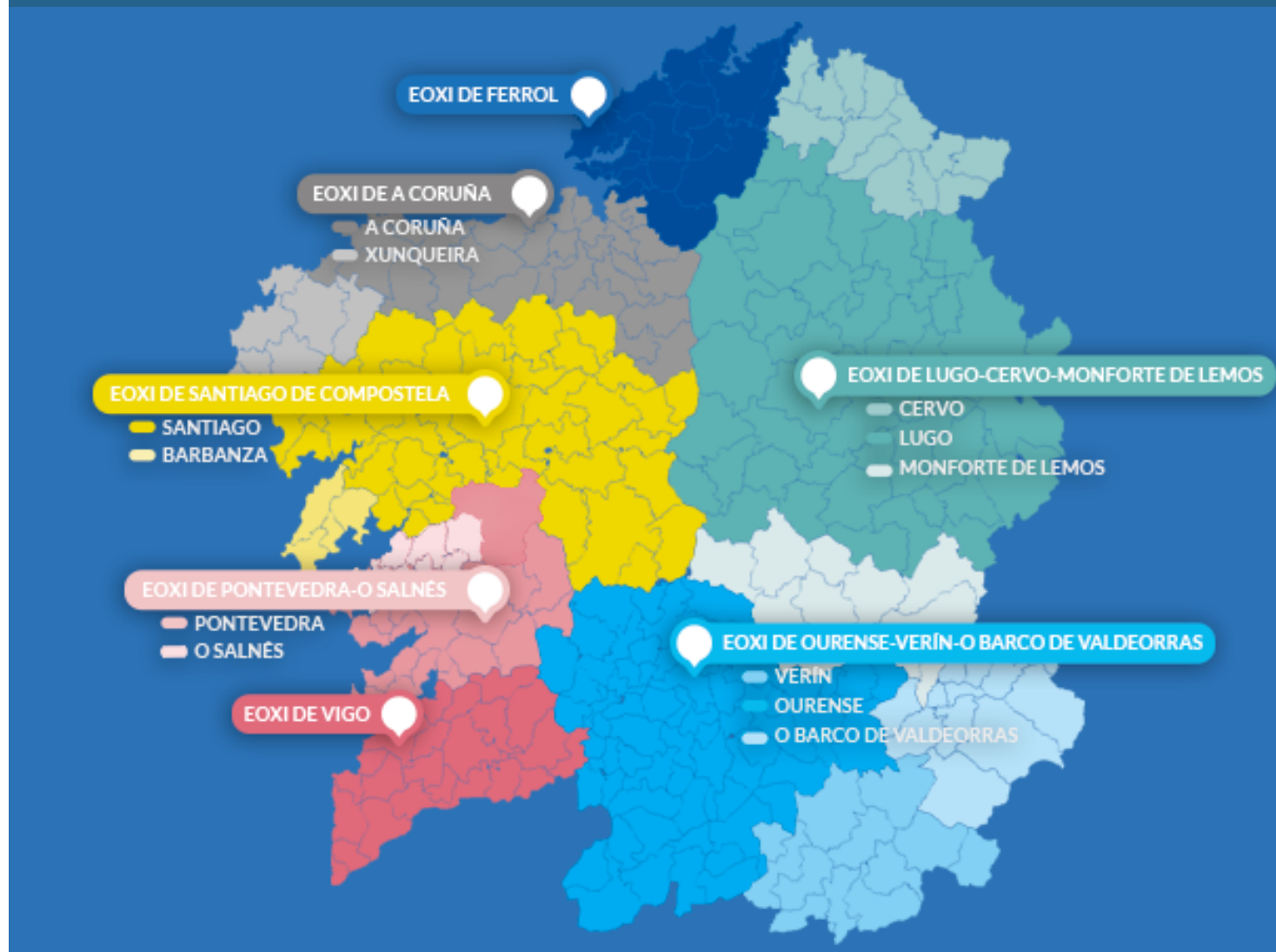
> 65 a:28,90%

> 65 a GALICIA: 24,78%

24,15%

Pos.	Provincia	Comunidad Autonoma	Edad Media
1º	Orense	Galicia	50,28
2º	Zamora	Castilla y León	50,14
3º	Lugo	Galicia	49,53
4º	León	Castilla y León	48,33
5º	Asturias	Asturias	47,75
6º	Salamanca	Castilla y León	47,54
7º	Palencia	Castilla y León	47,50
8º	Soria	Castilla y León	47,17

# AREAS SANITARIAS GALICIA



179.842

EOXI FERROL

550.473

EOXI A CORUÑA

446.790

EOXI SANTIAGO

293.960

EOXI PONTEVEDRA

565.035

EOXI VIGO

320.495

EOXI LUGO

307.066

EOXI ORUNESE

# HISTORIA TPH en el GALICIA-CHUS

ESPAÑA 1ER ALOTPH ALOGENICO: 1976

**1er  
autoTPH**  
**3-3- 1993:**  
LNH: vivo y en RC

**1er aloTPH  
familiar:**  
**15-04-1994:**  
LAM: vivo y en RC

**1er aloTPH  
DnE**  
**19-08-2008:**  
LMMC. Exitus por  
progresión precoz.

**1er aloTSCU:**  
**12-11-2009:**  
LAM 2ª SMD en  
2RC con autoTPH  
previo: vivo y RC

**1er haplo**  
**18-12-2012:**  
LAL en 2da recaída  
tras aloTPH familiar:  
exitus por infección  
mucor.

# SITUACION ACTUAL: CENTROS TRASPLANTADORES

## TPH pediátrico:

- H Clínico Universitario Santiago ( 2014:centralizados)

## TPH adulto:

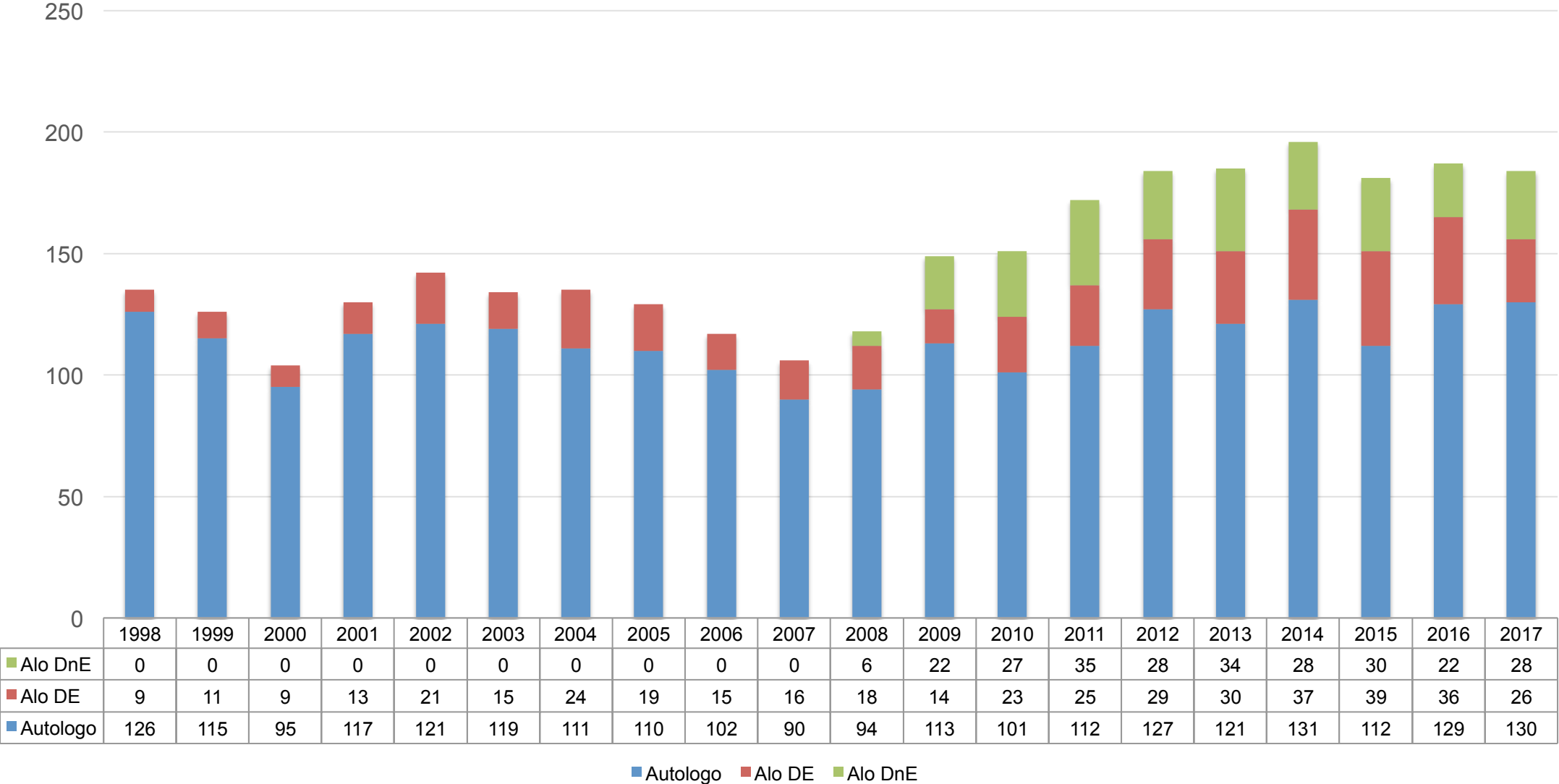
- Autólogo y Alogénico
  - CHUAC:- A Coruña
  - CHUVI: Vigo
  - CHUS: Santiago de Compostela
- Sólo autólogo
  - CHOP: Pontevedra
  - CHOU: Ourense
  - HULA: Lucus Augusti: Lugo

2008: ALOTPH DNE

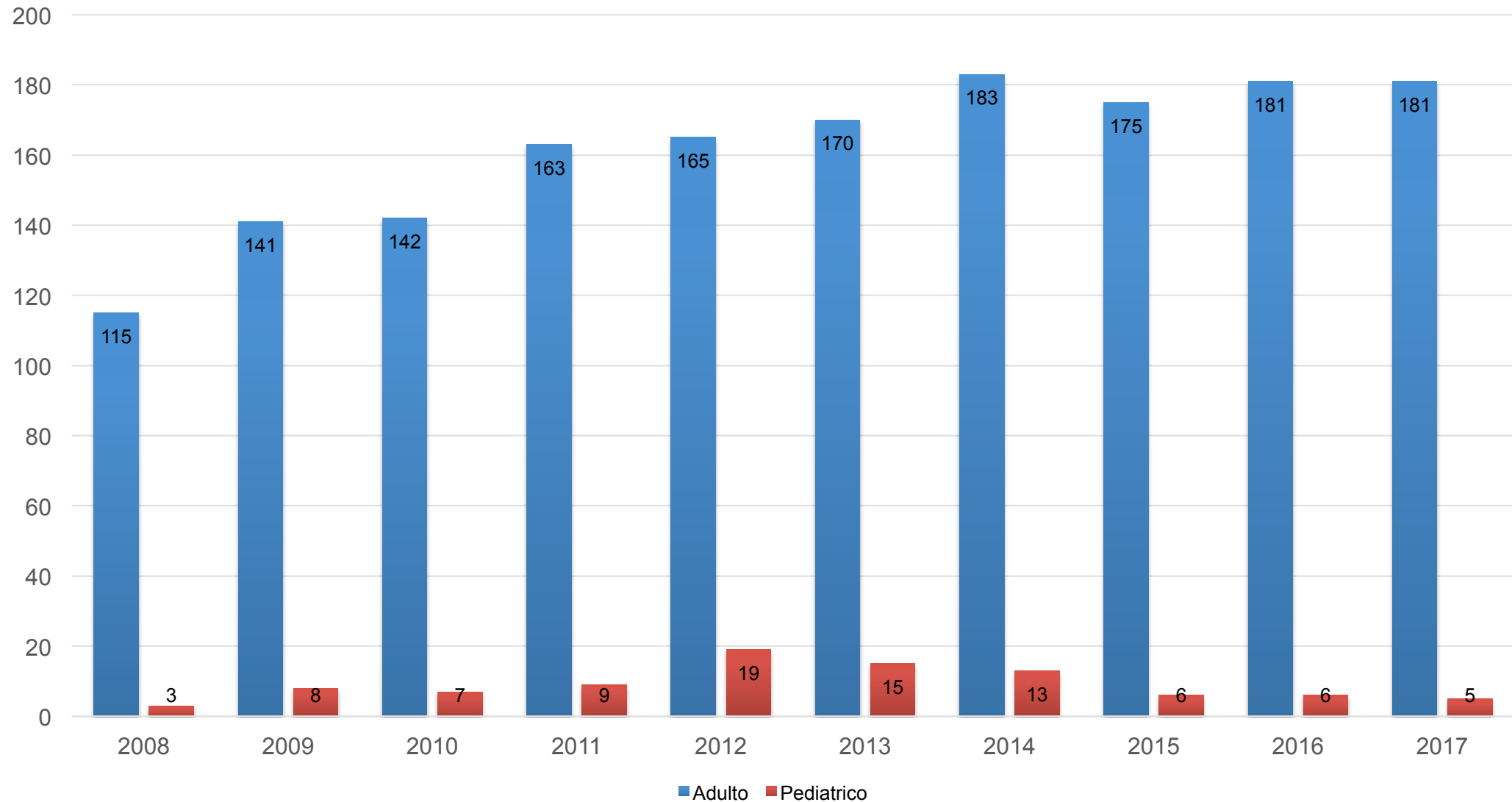
No se respetan las áreas sanitarias:

Cualquier paciente puede elegir cualquier centro para realizar el TPH alogénico

# TPH EN GALICIA 1998-2017



# TPH ADULTO VS PEDIATRICO





# TASAS DE TPH POR MILLON DE HABITANTES


## GALICIA vs ESPAÑA

Taxa tx pmp	Total	Autólogo	Alo emp	Alo non emp
España 2015	65,8	40,3	15,7	9,8
Galicia 2016	68,8	47,5	13,2	8,1


	Autólogo	Alo emp Global (2016)	Alo no emp Global( 2016)
Ferrol	19,4	3,3 ( 0 )	4,4 ( 0)
A Coruña	65,3	10,7 ( 14,1)	9,1 (12,7)
Santiago	43,1	12,5 ( 15,6)	11,4 ( 17,8)
Pontevedra	47,9	10,2 ( 27,2)	8,8 (3,4)
Vigo	37,9	9,2 (12,3)	9,9 (7,1)
Lugo	35,2	9,1 (15,6)	5,6 (0)
Ourense	42,3	5,2 (3,2)	4,56 (9,4)

# EDAD DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN GALICIA

Tipo TPH	Median edad	Rango edad
Autólogo	Adulto:55 Pediátrico 13	(15-77) (1-15)
Alogénico emparentado	49 Med: 47,5	(17-69)
Alogénico no emparentado	50 Med 45,5	(15-69) 12 ptes:> 65 a
Pediátrico	Alo DE: 6 Alo DnE:7	(1-18) (0-20)



Ourense 72  
Pontevedra 74  
A coruña 77  
Santiago 72  
Vigo 69  
Lugo 70



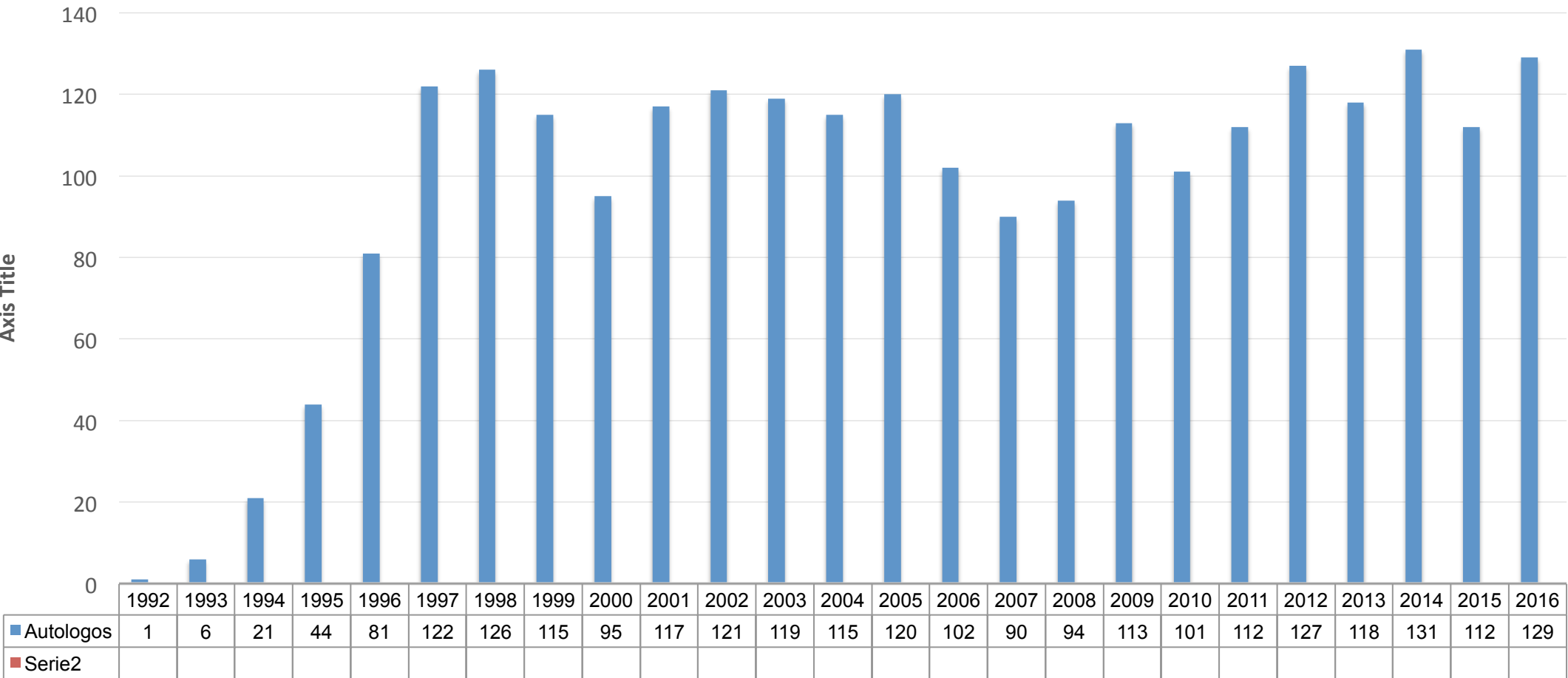
A coruña 67  
Santiago 69  
Vigo 69

MEMORIA REDMO 2016  
MED EDAD PTES CON INICIO  
DE BUSQUEDA EN REDMO: 42 AÑOS

TPH AUTÓLOGO

# TPH Autólogo en Galicia

# Autólogos

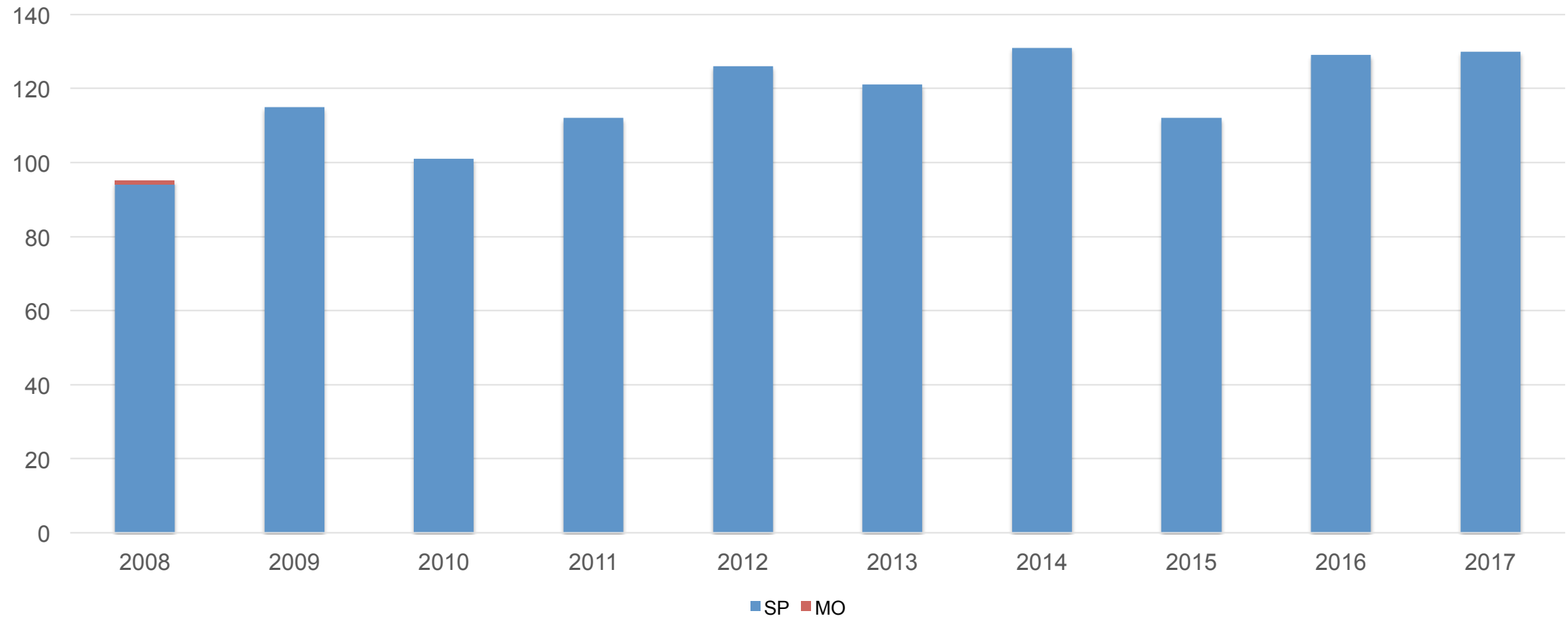


# TPH AUTÓLOGO 1998-2017

	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
CHUS	21	13	16	21	16	12	17	17	15	16	15	12	14	16	32	14	30	19	31	39
CHUVI	24	29	18	20	26	21	28	20	12	18	21	16	13	27	32	32	25	21	37	24
	CHUAC A Coruña		Arquitecto Marcide Ferrol		CHUS Santiago		CHUVI Vigo		HULA Lugo		CHOP Pontevedra		CHOU Ourense							
Nº TPH	720		52 49 CHUAC 3 CHUS		386		429		218 (4/2017)		284		260							
CHUO	12	16	9	18	10	26	8	7	12	6	10	20	13	12	14	15	14	12	15	11
Total	126	115	95	117	121	119	115	110	102	90	94	113	101	112	127	121	131	112	129	130

# TPH AUTÓLOGO

## FUENTE DE PROGENITORES



# TPH AUTOLOGO EN GALICIA

## DIAGNOSTICOS-RESULTADOS: 2008-2017

	Nº TPH	%	Exitus	Vivos	No segui
Mieloma múltiple	532	45,47%	116	323	93
LNH	394	33,67%	92	210 RC 27 SIN RC	65
Linfoma de Hodgkin	119	10,17%	19	RC 72 Sin RC. 10	18
Leucemia mieloide aguda	56 1RC.54	4,78%	14	35	7
Leucemia linfoblastica aguda	1		0	1	0
LLC	11	5,81%	3	8	0
Amiloidosis	18		3	8	7
Otras GM	11				
Neuroblastomas	7		6	1	
T cels germinales	7		3	4	
Otros	14				
TOTAL	1170		256	617	283

# TPH AUTÓLOGO EN GALICIA

## MIELOMA :2008-2017

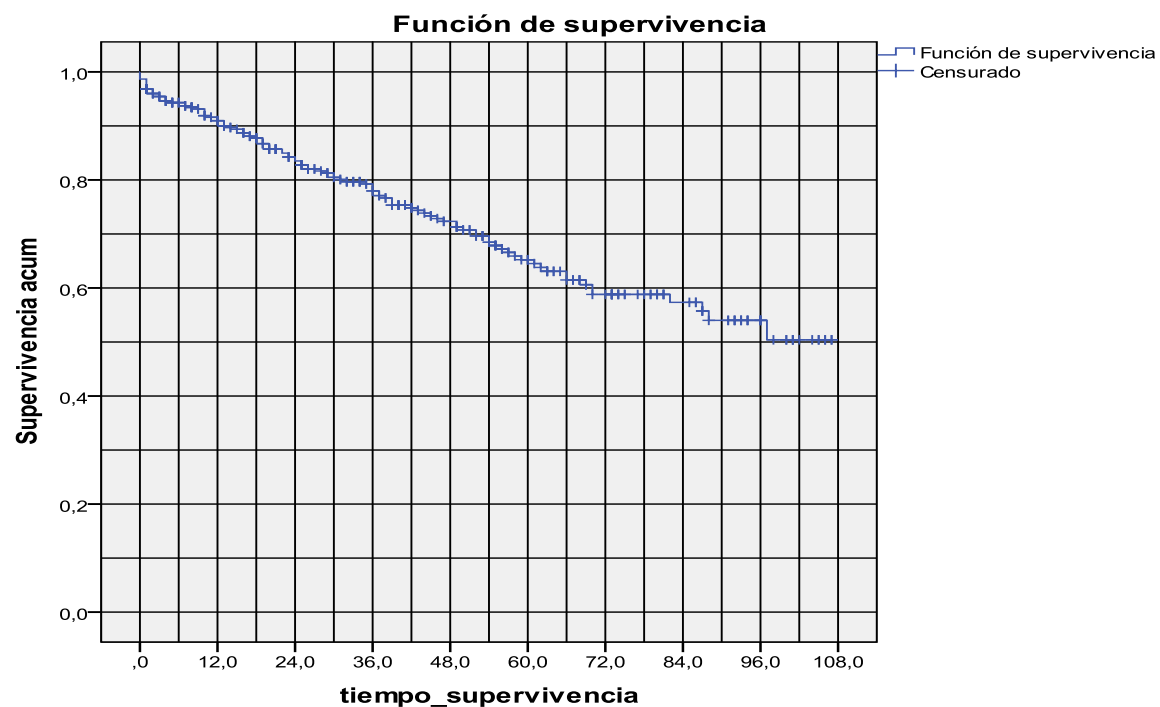
Nº TPH	Nº de TPH	Resultados
532 TPH	1 TPH: 442	1 TPH Exitus 96 Vivos 255 No segui: 91
	2 TPH: 88 +2 3er TPH  MOTIVO 2do TPH Recaída: 46 Tándem: 28 N/S: 16	2dos TPH Vivos: 68 Exitus 20 <b>5/28 tándem</b> 15/46 recaída No segui 2



## Análisis superv. de mieloma múltiple

Nº total	Nº de eventos
377	104

primer tx	Frec.	%
Autologo	349	94,6
Alogenico	20	5,4
Total	369	100,0



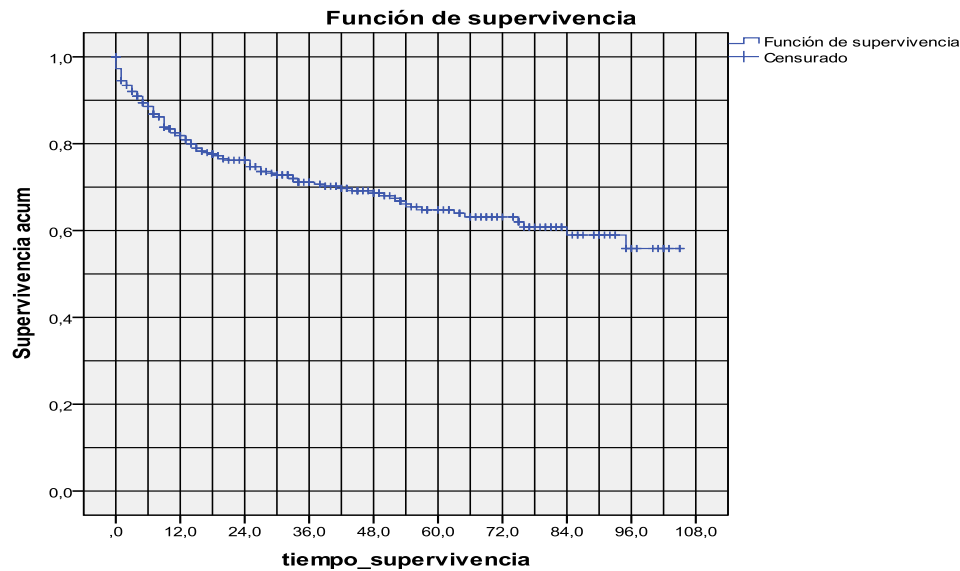
	Mieloma múltiple
superv a los 12 meses	91,4%
superv a los 24 meses	84,1%
superv a los 36 meses	79,0%

# Análisis superv. Linfomas no Hodgkin

Nº total	Nº de eventos
369	110

primer tx	Frec.	%
Autologo	349	94,6
Alogenico	20	5,4
Total	369	100,0

segundo tx	Frec.	%
Autologo	9	2,4
Alogenico	9	2,4
Total	18	4,8



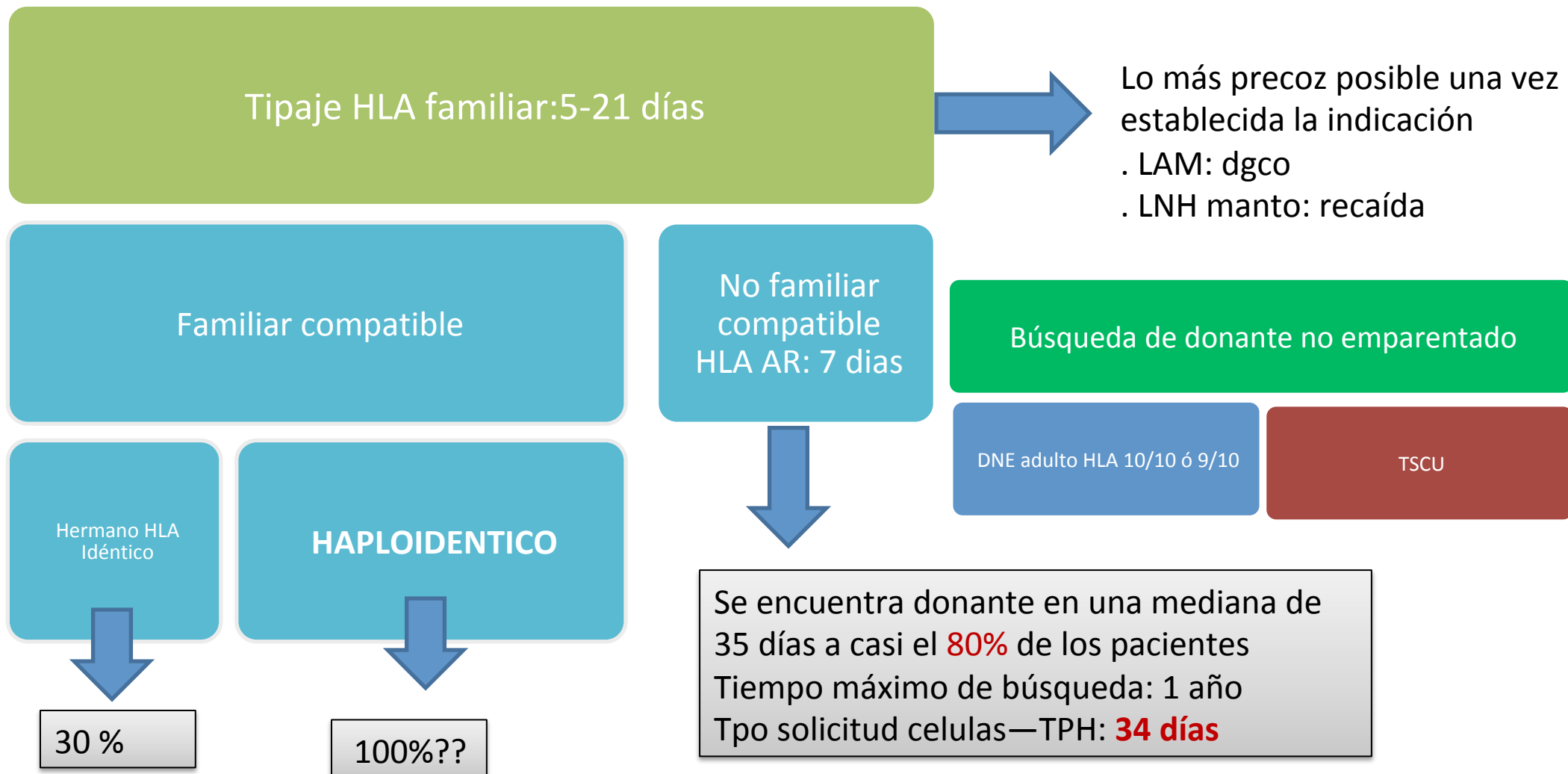
	LNH
superv a los 12 meses	82,3%
superv a los 24 meses	75,9%

# TPH AUTOLOGO PEDIATRICO:2008-2017

DIAGNÓSTICO	Nº TPH	VIVOS	EXITUS	NO SEGUI
Linfoma de Hodgkin	6	6	0	0
LAL	1	1	0	0
LAM	2	2	0	0
LNH	5	4	0	1
Neuroblastomas	3	1	1	1
Sarcomas	4	3	1	0
Meduloblastomas	2	1	0	1
TOTAL	23	18	2	3

# TRASPLANTE ALOGÉNICO

# Casi todos los pacientes deberían tener un donante.....



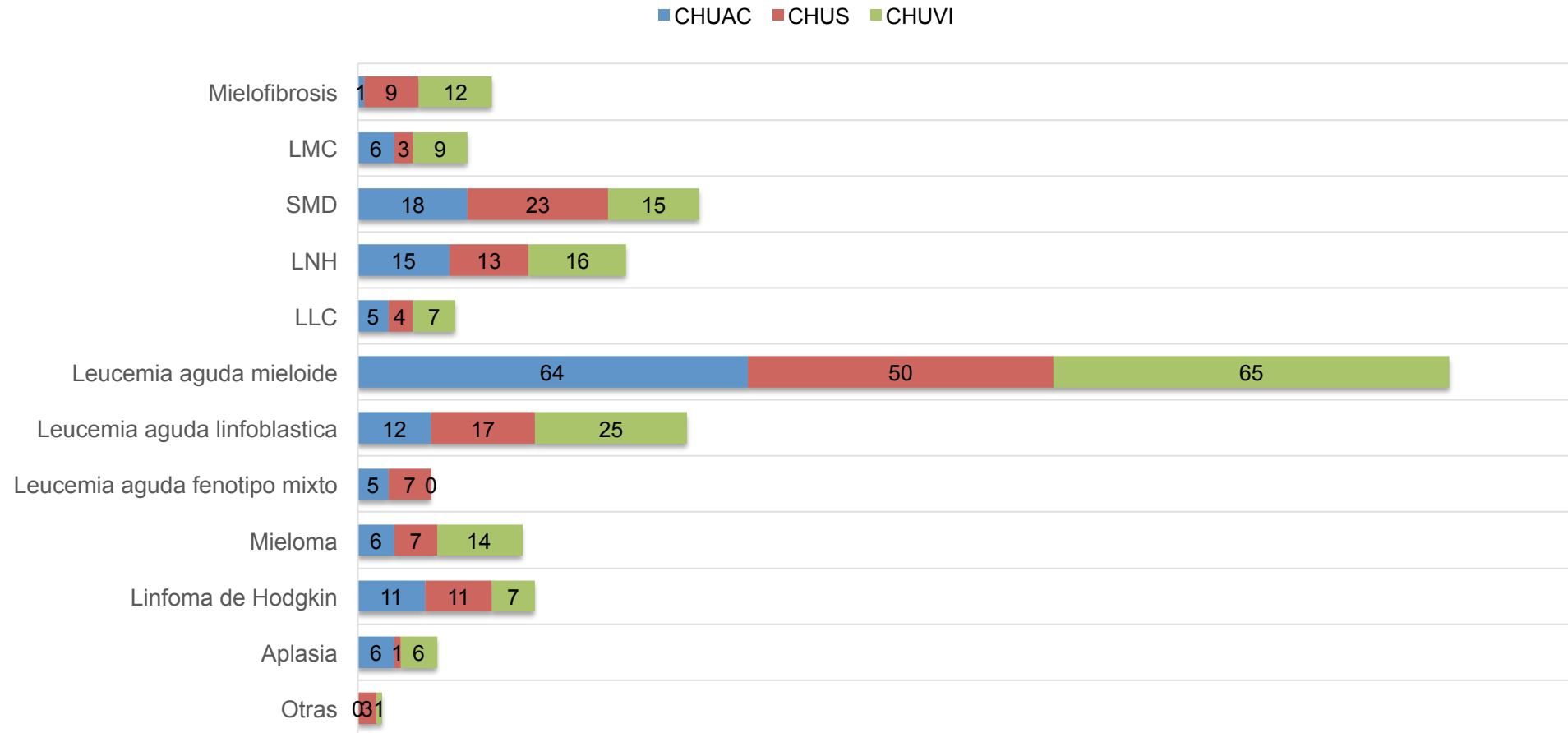
# TRASPLANTE ALOGÉNICO

## ORIGEN PACIENTES:2008-2017

DON EMPARENTADO	PROPIOS	REMITIDOS	TOTAL
CHUAC- A CORUÑA	59	25 ( 6 Ferrol+16 Lugo+ 2 Oure + 1 Pont))	84
CHUS- SANTIAGO	56	19 ( 12 Lugo + 5 Ourense +2 Pontev)	75
CHUVI- VIGO	43+9= 52	39 (27 Ponte+11 Ourense+ 1 Lugo))	91

DON NO EMPARENTADO	PROPIOS	REMITIDOS	TOTAL
CHUAC- A CORUÑA	50	13 ( 8 Ferrol+ 5 Lugo)	63
CHUS- SANTIAGO	51	22 (12 Lugo + 9 Ourense +1 Pontev)	73
CHUVI- VIGO	40+16= 56	30 (25 Ponte+4 Ourens 1 Lugo))	85

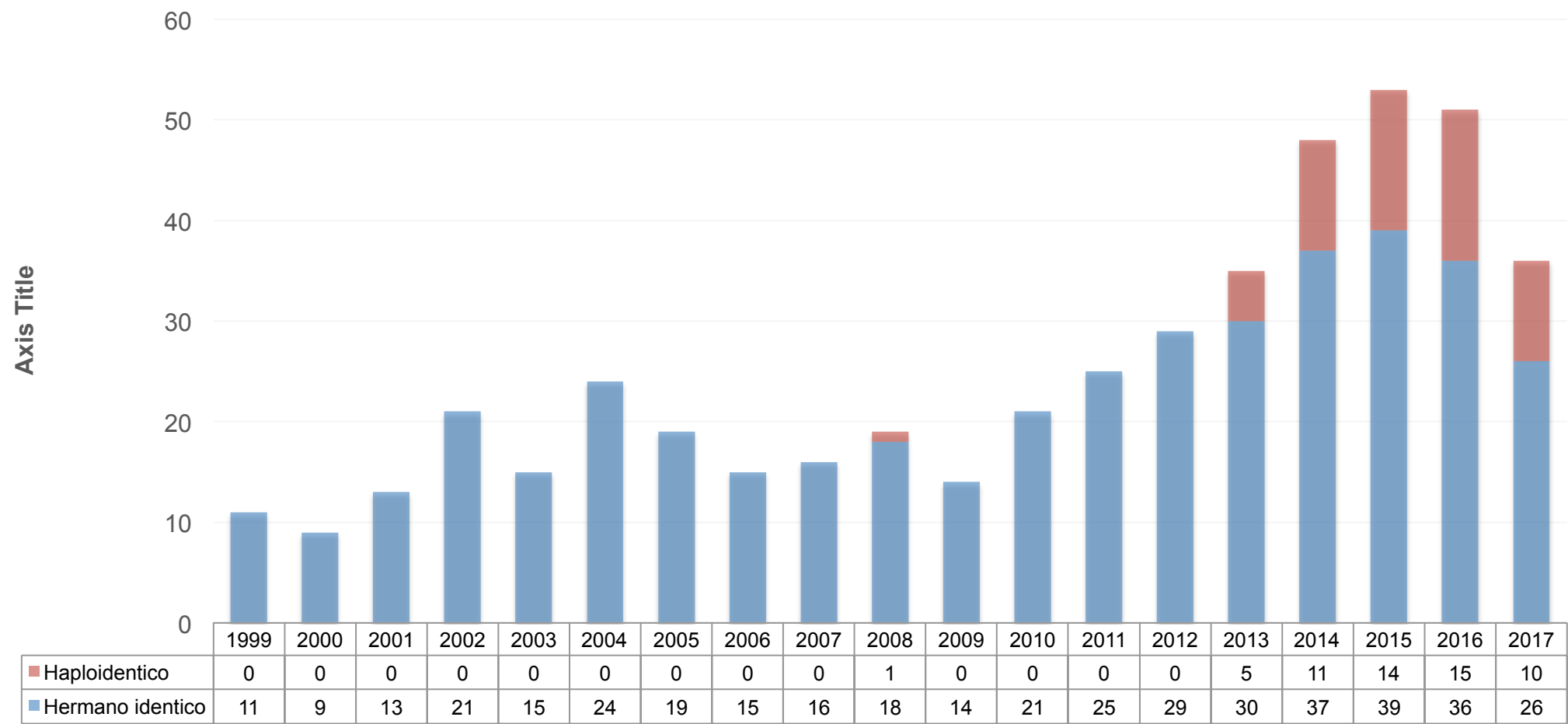
# TPH ALOGÉNICO POR DIAGNOSTICOS



TPH Emparentado



# TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO



# TPH alogénico emparentado por años

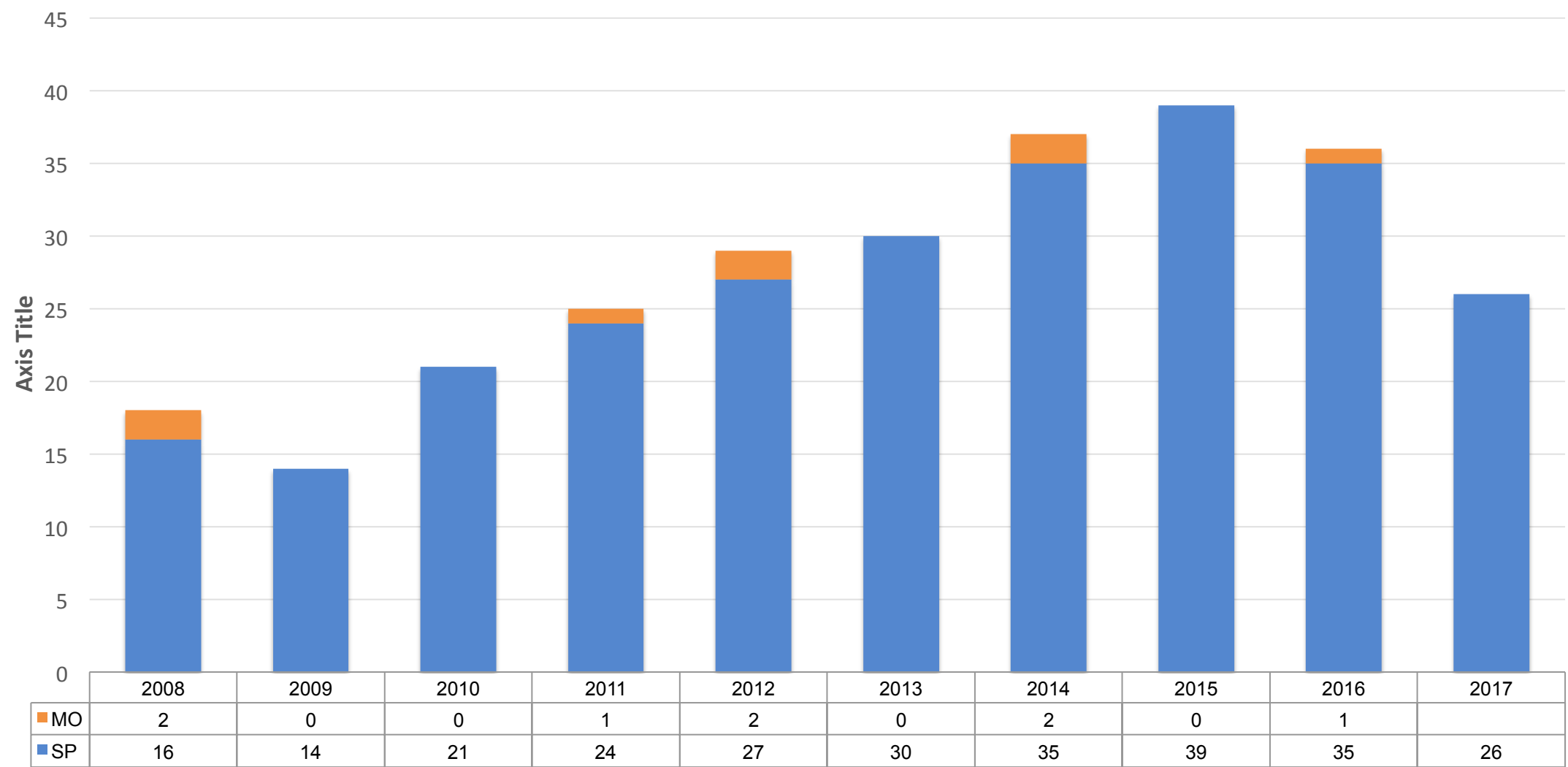
	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
CHUS	6	5	3	1	8	8	14	9	5	4	9	2	6	8	12	12	13	16	10	12
CHUVI	1	4	3	4	3	2	5	4	4	6	3	6	8	8	10	6	15	13	15	10
CHUAC	2	2	3	8	10	5	5	6	6	6	6	6	7	9	7	12	9	10	11	4
Total	9	11	9	13	21	15	24	19	15	16	18	14	21	25	29	30	37	39	36	26

# TPH ALOGENICO emparentado GALICIA 2008-2017

	Nº TPH	TPH DE	Haploid
CHUAC A coruña	82/ 78 ptes	Identicos: 67 Mismatch: 1	14
CHUVI Vigo	91/87 ptes	Identico 69 Mismatch 4	18
CHUS Santiago	75/ 72 ptes	Identico 63 Mismatch 0	12
Pediatrico	25/22 ptes	Identico 10 Mismatch: 3	12
Total	273 /259 ptes	Idéntico: 209 Mismatch: 8	56

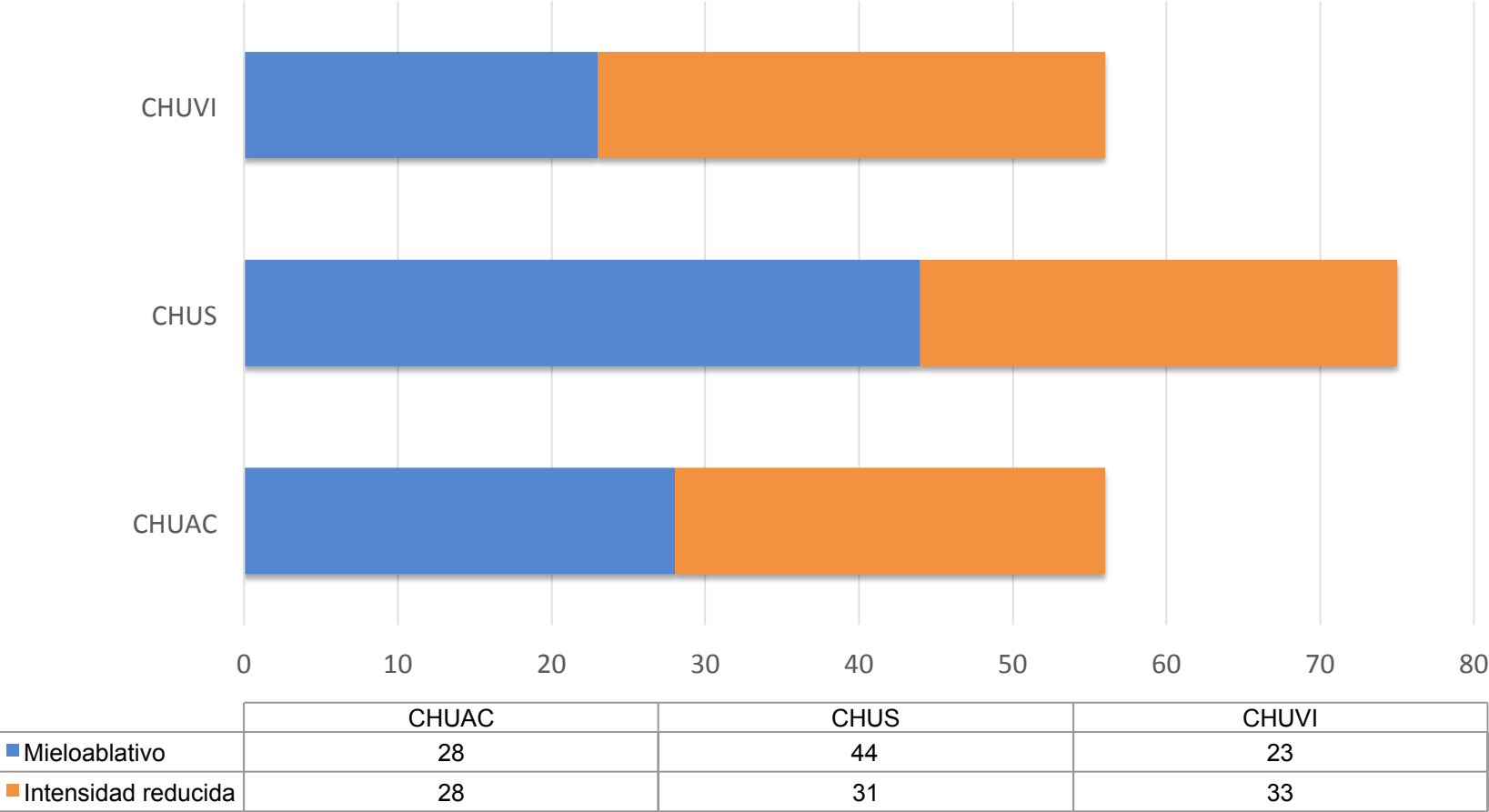
# TPH ALOGÉNICO EMPARENTADO

## FUENTE DE PROGENITORES



# TPH ALOGENICO EMPARENTADO

## INTENSIDAD ACONDICIONAMIENTO



# TPH ALOGENICO EMPARENTADO

## RESULTADOS 2008-2017

	Nº TPH	VIVOS	EXITUS	PERDIDA SEGUI
CHUAC A CORUÑA	84 / 79 ptes Haplos: 14	32 8	46 6	1 0
CHUS SANTIAGO	75 / 72 ptes Haplos 12	39 7	33 5	0 0
CHUVI VIGO	91/ 87 ptes Haplos 18	50 10	36 8	1 0
TOTAL	250 / 238 ptes Haplos: 44	121 25	115 19	2 0

TPH No Emparentado

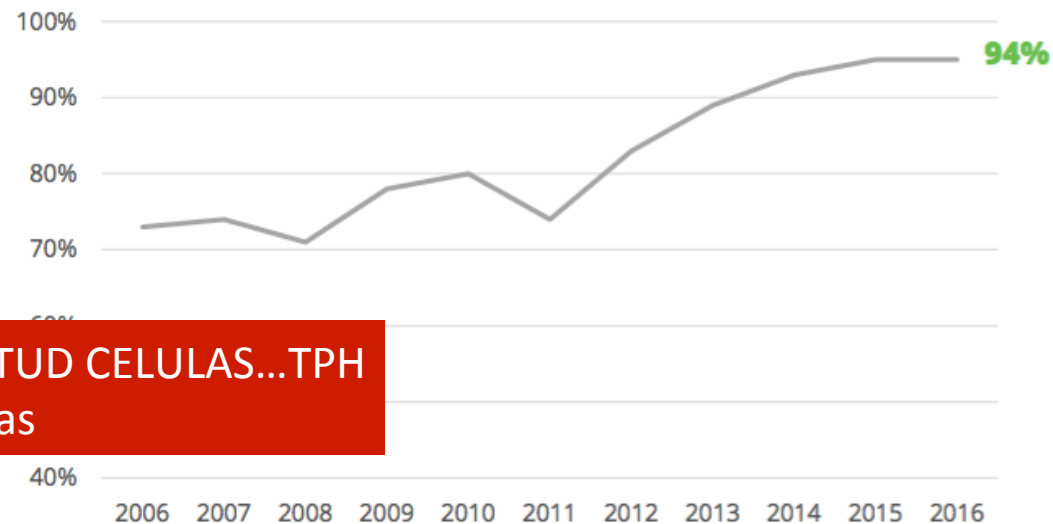
# ¿Cuanto se tarda en localizar un donante en España?

## Tiempo de localización de donante MO/SP (n= 638)

Antes de 30 días	(39%) 248
Entre 31 y 61 días	(47%) 298
Entre 62 y 90 días	59
Entre 91 y 120 días	25
Más de 121 días	8

AÑO 2016  
Mediana de 35 días

## Porcentaje de donantes localizados antes de 3 meses



AÑO 2016: SOLICITUD CELULAS...TPH  
Mediana de 34 días



# ¿ cuántas búsquedas se inician al año España/ Galicia y cuántos donantes se localizan?

**España: 2016**

**856 Activaciones de búsqueda**

**1 156 Donantes localizados compatibles**

**636 Pacientes con donante localizado**

**Búsquedas iniciadas por cada 100  
000 habitantes 1,79**

**Cantabria 3,78**

**Extremadura: 0,83**

**Galicia 2016:**

**8 ptes en lista 31/12/2015**

**50 activaciones de búsqueda en 2016:**

**46 donantes localizados**

**Búsquedas iniciadas por cada 100  
000 habitantes 2,02.**

**Puesto 6/17 comunidades**

# ¿ cuántos pacientes se trasplantan de las búsquedas iniciadas?

**España: 2016**

**856 Activaciones de búsqueda**

**1 156 Donantes localizados compatibles**

**636 ptes con donante**

**432 TPH de MO/SP: 67,92**

**40 TSCU: 4,67%**

**97 TPH familiar ( haplos): 11,33%**

**35 Mediana días para localizar primer donante compatible**

**Galicia:**

50 activaciones de búsqueda en 2016

46 donantes localizados

22 TPH DnE : 47,82%

8 TPH haploidéntico: 67,39%

1 TPH autólogo

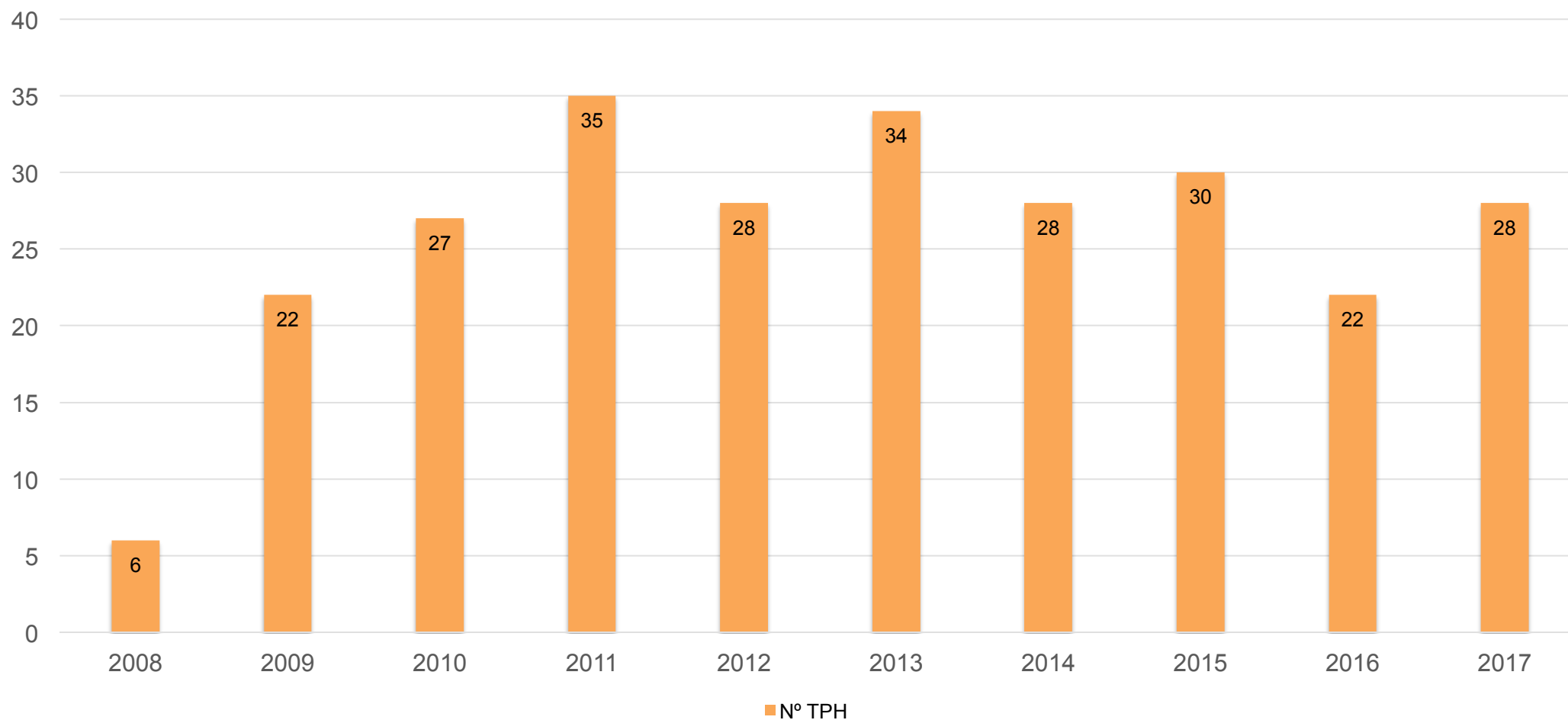
1,4 meses para localizar donante



Se trasplantaron 569/ 856 ptes con  
Indicación establecida para TPH  
287 ptes no se trasplantaron: 33,5%  
84 exitus: 9,8%  
126 normativa  
51 otras

15 ptes que con indicación para  
TPH no se trasplantaron  
**7 Exitus:12,06%**  
2 decisión del paciente  
3 estadio clinico  
2 por norma

# TPH ALOGENICO NO EMPARENTADO

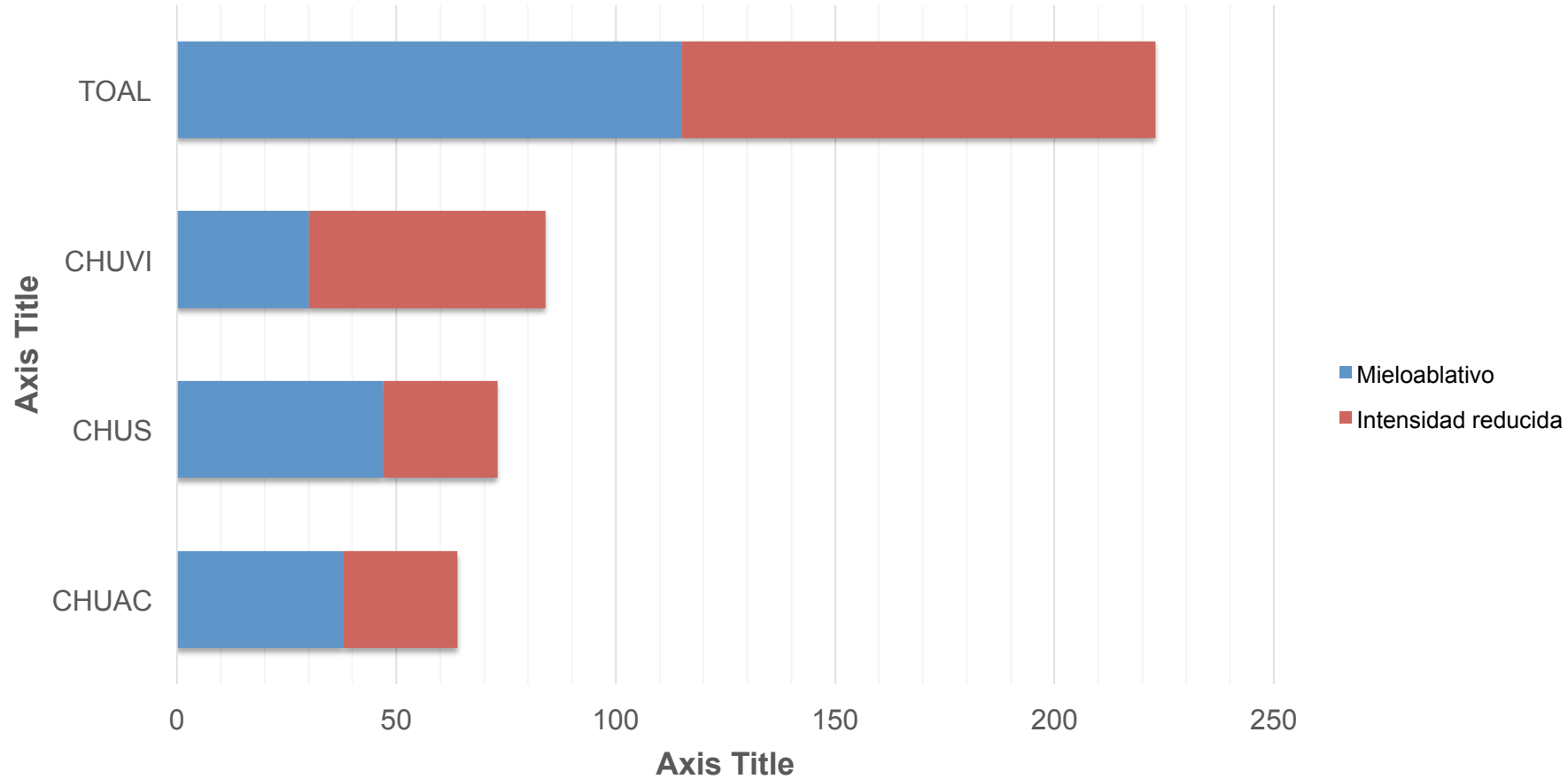


# TPH DNE EN GALICIA 2008-2017

	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	TOTAL
CHUS Santiago	3	7	10	13	12	17	9	10	11	7	99 Ped:24
CHUVI Vigo	1	12	11	12	11	10	14	10	5	11	97 Ped: 10
CHUAC A Coruña	2	3	6	10	5	7	5	10	6	10	64
Total	6	22	27	35	28	34	28	30	22	28	260

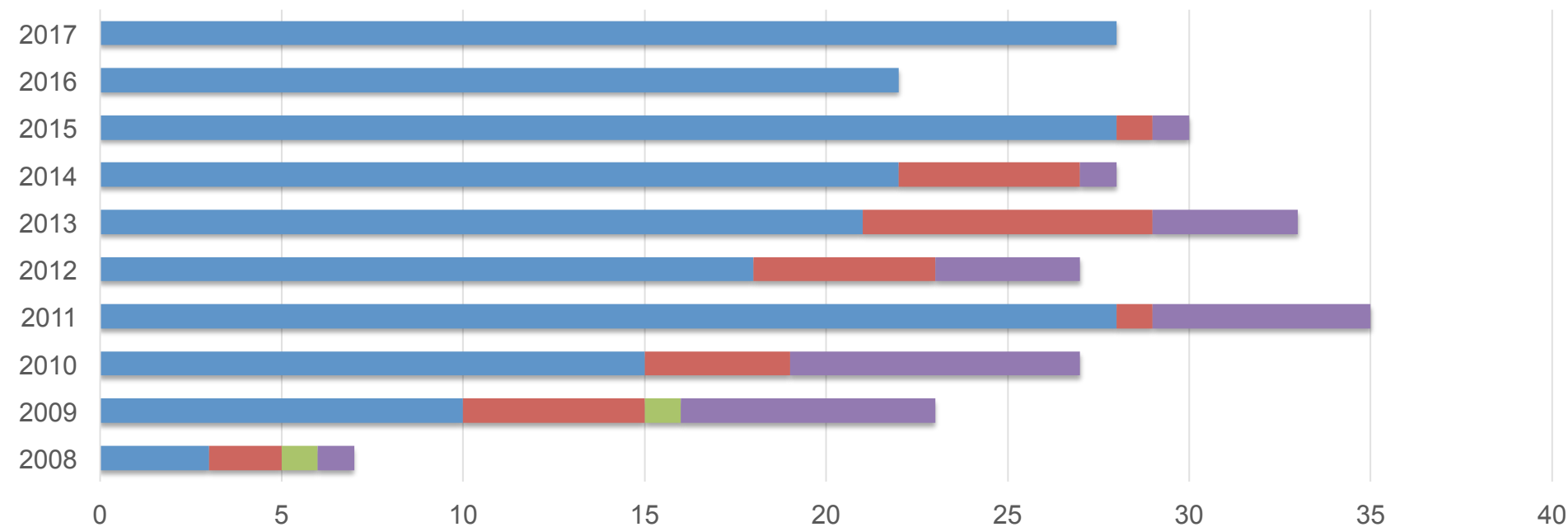
# TPH ALOGÉNICO DnE

## INTENSIDAD ACONDICIONAMIENTO



# TPH NO EMPARENTADO

## FUENTE DE PROGENITORES



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SP	3	10	15	28	18	21	22	28	22	28
MO	2	5	4	1	5	8	5	1	0	0
DUAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SCU	1	7	8	6	4	4	1	1	0	0

# TPH no emparentado : resultados 2008-2017

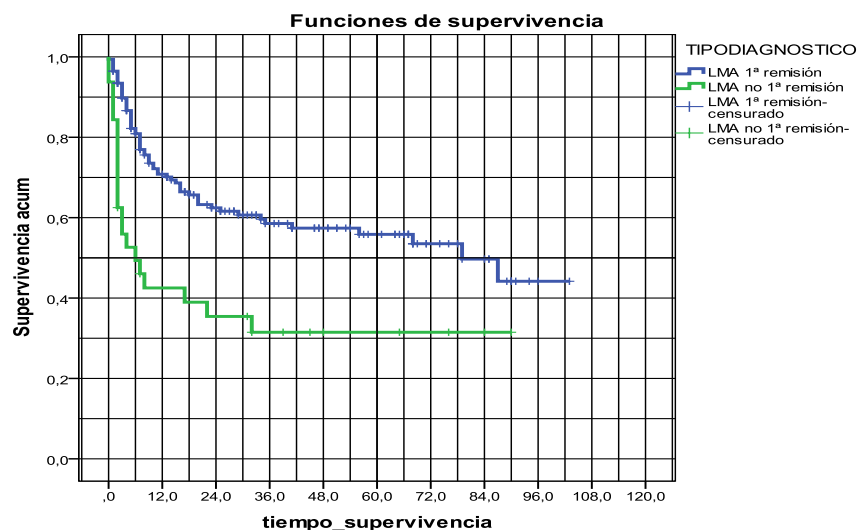
	Nº TPH	VIVOS	EXITUS	PERDIDA SEGUI
CHUAC A CORUÑA	63/63 ptes 10/10:40: <b>63,5%</b> 9/10:15 TSCU:6 Duales: 2	30 10/10:26 9/10: 3 TSCU:1 Duales: 0	31 10/10:13 9/10: 11 TSCU: 5 Duales:2	2 10/10: 1 9/10: 1
CHUS SANTIAGO	73/ 71 ptes 10/10:39/37: <b>53,4%</b> 9/10:24 8/10: 1 TSCU: 9	35 10/10: 19 9/10: 11 8/10:1 TSCU: 4	36 10/10:18 9/10: 13 8/10: 0 TSCU:5	0
CHUVI VIGO	86/ 84 ptes 10/10: 49; <b>56,9%</b> 9/10: 30 8/10:2 TSCU: 5	37 10/10: 25 9/10: 11 8/10 : 1 TSCU :0	47 10/10:22 9/10: 17 8/10:1 TSCU:5	0
TOTAL	222/218 ptes 10/10:128: <b>57,6%</b> 9/10: 69 8/10:3 TSCU:20 DUALES: 2	102 10/10: 70 9/10:25 8/10: 2 TSCU:5 DUALES: 0	114 10/10: 53 9/10: 41 8/10:1 TSCU 15 DUALES: 2	2 10/10: 1 9/10: 1

# Análisis de supervivencia Leucemias mieloblásticas

	N.º total	N.º eventos
LMA 1ª remisión	169	66
LMA no 1ª remisión	32	21
Global	201	87

primer tx	Frec.	%
Autologo	54	26,9
Alogénico	147	73,1
Total	201	100,0

segundo tx	Frec.	%
Autologo	1	,5
Alogénico	22	10,9
Total	23	11,4



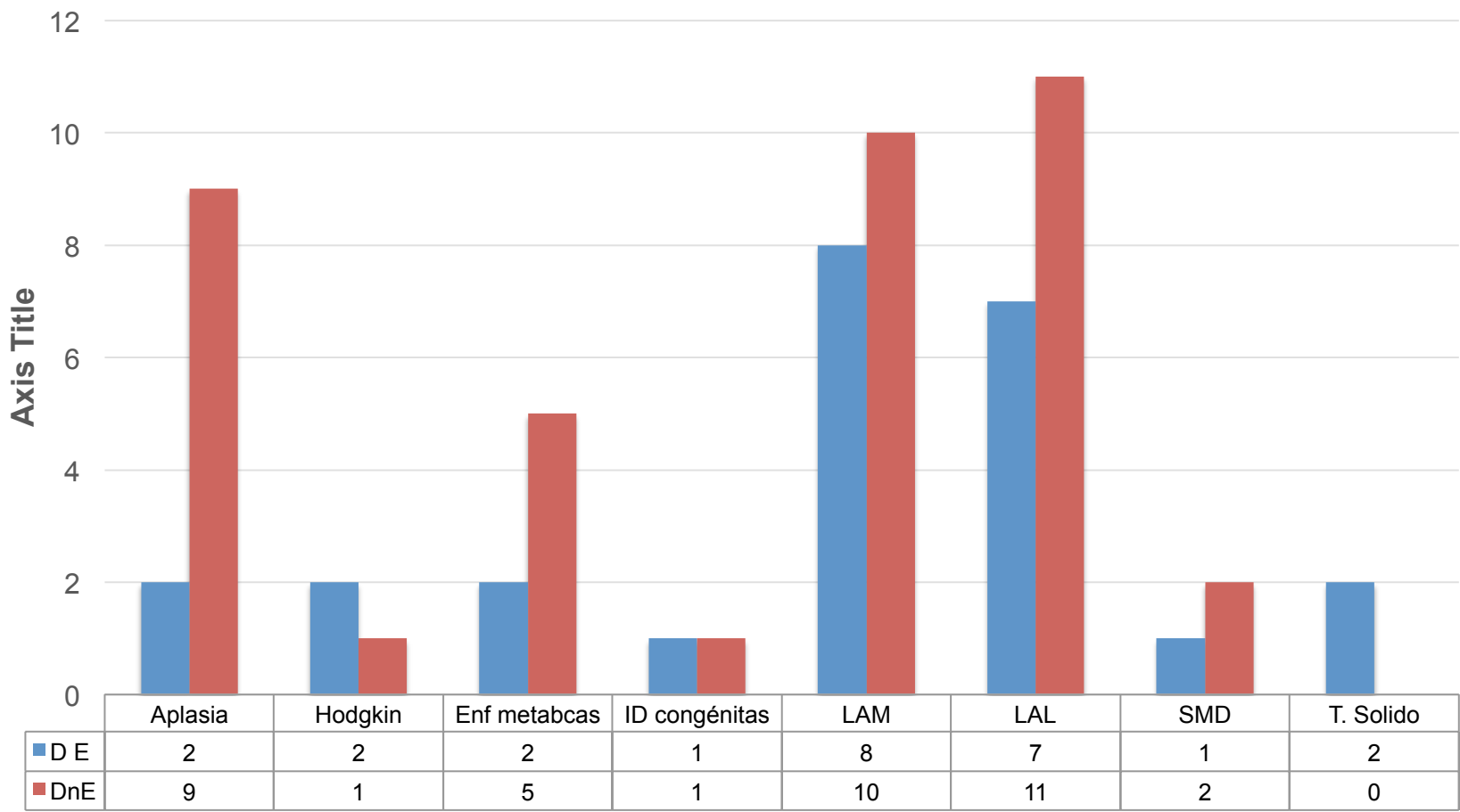
	LMA 1ª remisión	LMA no 1ª remisión
superv a los 12 meses	71,1%	41,9%
superv a los 24 meses	62,8%	34,9%



TPH pediátrico

# TPH ALOGENICO PEDIATRICO

## DIAGNÓSTICOS



# TPH pediátrico: resultados

	DNE	VIVOS	EXITUS
CHUVI Vigo	12 /10 ptes 10/10:11 9/10 1	5 10/10:4 9/10:1	5 10/10:5 9/10:0
CHUS Santiago	26/24 ptes 10/10:19 9/10:4 TSCU 3	17 10/10:13 9/10:4 TSCU:0	7 10/10:3 9/10:1 TSCU 3
CHUAC A Coruña	1 10/10: 1	0	1 10/10:1
Total	39/35 ptes 10/10:31 9/10:5 TSCU : 3	22 10/10: 17 9/10: 5	13 10/10: 8 9/10: 1 TSCU: 3

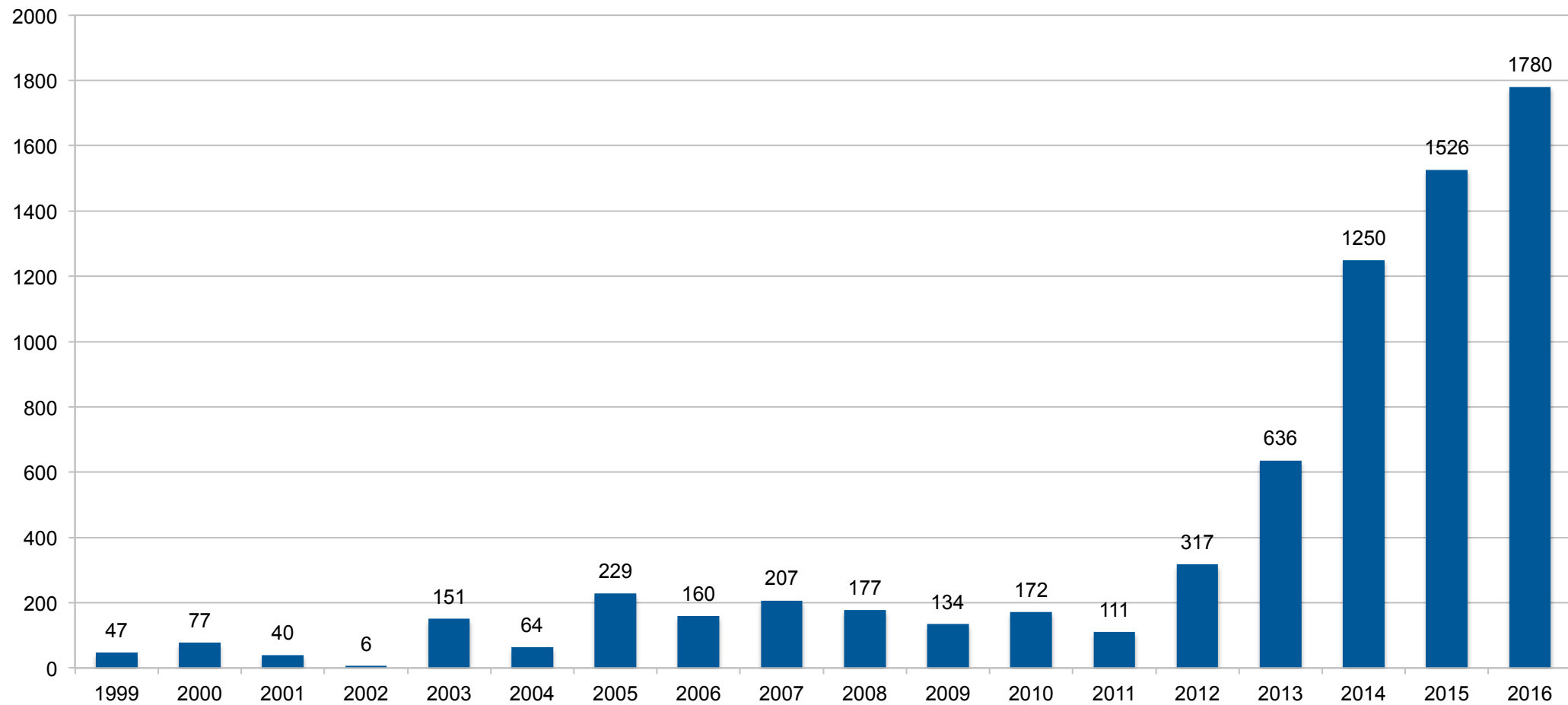
	DE	VIVOS	EXITUS
CHUS Santiago	25 /22ptes Haplos:12	16 9	6 3



Coruña 1 pte  
Vigo: 3ptes  
Lugo: 1 pte  
Santiago:19 ptes

# Donantes en Galicia

## Doadores de medula ósea en Galicia





# SOLIDARIOS ata a medula

III Concurso de debuxos e lemas relacionado coa doazón e os transplantes  
Alberto Sánchez Fernández  
CPI Vicente Otero Valcárcel. Carral

## Qué é a medula ósea?

A medula ósea é un tecido esponxoso que se atopa no interior de ósos planos (pelve, esterno...) e no que se fabrican as células nai, tamén chamadas proxenitores hematopoéticos, capaces de producir todas as células do sangue. Estas células nai tamén poden atoparse noutras fontes coma no sangue circulante e no sangue de cordón umbilical.

### Qué é o transplante de medula ósea?

O transplante de proxenitores hematopoéticos, máis coñecido como transplante de medula ósea, é un tratamento para curar determinadas enfermidades do sangue como a leucemia, ao substituír as células defectuosas por outras normais procedentes dun doador san.

Aproximadamente, o 70% dos pacientes que necesitan un transplante non teñen un doador familiar compatible. Nestes casos iníciase a busca dun doador voluntario non emparentado cun alto grao de compatibilidade para que o transplante sexa un éxito.

En España a busca do doador iníciase a través do Redmo (Registro español de doador de medula ósea) no ámbito nacional en primeiro lugar, e en caso de que non se atope un doador compatible, no ámbito internacional.

### Quén pode ser doador de medula ósea?

Calquera persoa con idade comprendida entre 18 e 55 anos que non teña ningunha enfermidade grave ou transmisíble.

### Características da doazón

A doazón de medula ósea ten carácter anónimo, altruista, voluntario e universal, é dicir, dóase para a persoa que o necesite en calquera parte do mundo, e non impide que sexamos doadores para os nosos familiares se no futuro se precisase.

### Cómo se realiza a extracción?

Hai dúas maneiras para a extracción das células nai necesarias para o transplante:

- Doazón de proxenitores de sangue periférico: as células nai tamén poden mobilizarse cara ao sangue circulante, para isto o doador ten que administrarse previamente uns fármacos inyectables durante 4 ou 5 días de forma ambulatoria. A extracción non precisa ingreso hospitalario e realízase nunha ou dúas sesións mediante una técnica chamada aférese.
- Doazón de medula ósea: consiste na extracción de células nai mediante a punción do óso da cadeira, baixo anestesia. Precisa de ingreso hospitalario de 24 horas.

### Cómo podo facerme doador?

En Galicia, o centro de referencia de doadores de medula ósea é o Centro de Transfusión de Galicia. As persoas interesadas poden chamar ao número de atención ao doador (900 100 828/900 102 688), desde onde recibirán a explicación e documentación detallada.

### Para saber máis:

<http://ctg.sergas.es/>

<http://www.fcarreras.org/es/>

<http://www.ont.es/informacion/Paginas/>

Centro de Transfusión de Galicia  
SERVIZO GALEGO DE SAÚDE  
900 100 828  
www.sergas.es

Servizo Galego de Saúde

Asistencia Sanitaria



III Concurso de debuxos e lemas relacionado coa doazón e os transplantes  
Alberto Sánchez Fernández  
CPI Vicente Otero Valcárcel. Carral

# SOLIDARIOS ata a medula

# DONANTES POR COMUNIDADES AUTONOMAS

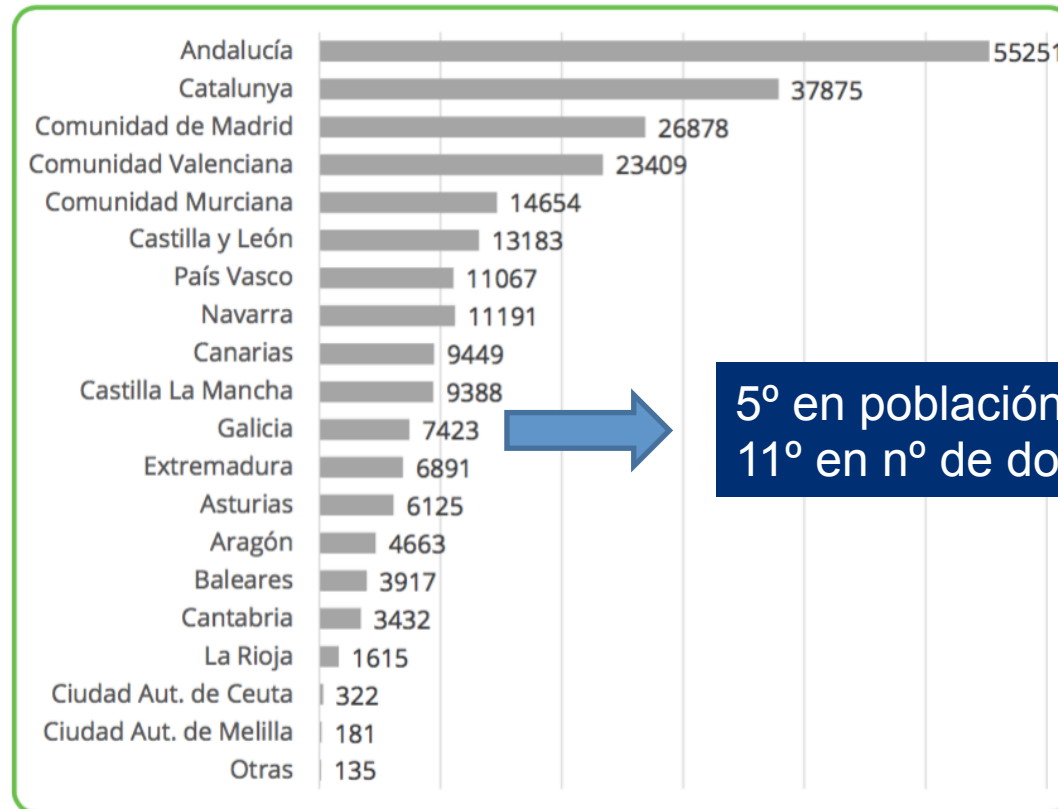
ESPAÑA Abril 2017  
267.650 donantes



60% mujeres  
Edad media: 41 años

GALICIA Dic-2016  
7423 donantes

Objetivo Galicia: 6%	1481 donantes/año
2013	636
2014	1250
2015	1347
2016	1751



5º en población  
11º en nº de donantes

# Bancos de cordón umbilical

CORDONES

Unidades de **cordón umbilical** disponibles por 100-00 habitantes

