

38° CONGRESO ARGENTINO DE PEDIATRÍA
La Niñez de Hoy :Desafío, oportunidad y esperanza
Córdoba 26-29 Septiembre 2017

Trasplantes: Lo que el Pediatra debe saber

Dra. Liliana Bisigniano
Dirección Científico Técnica

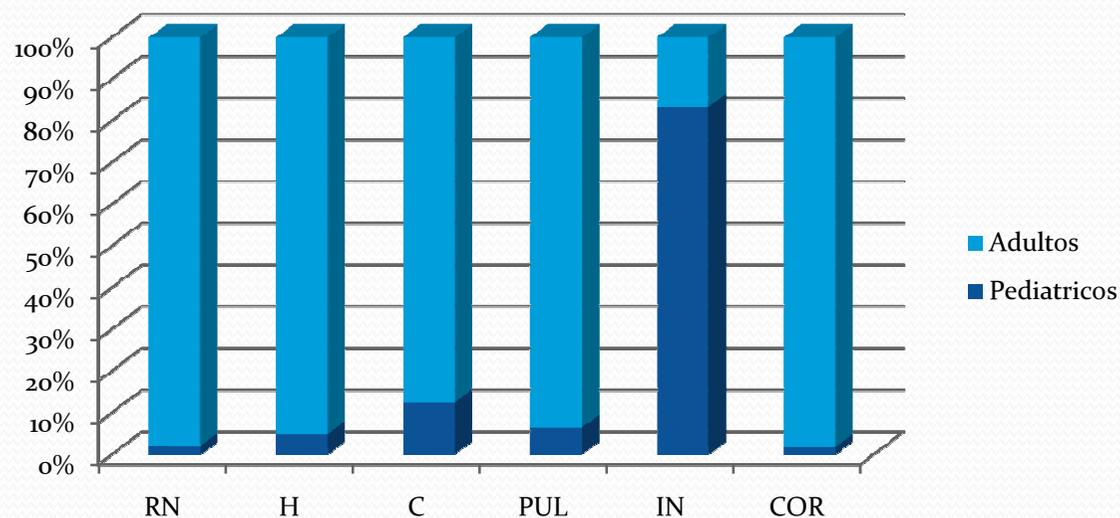
incucaai



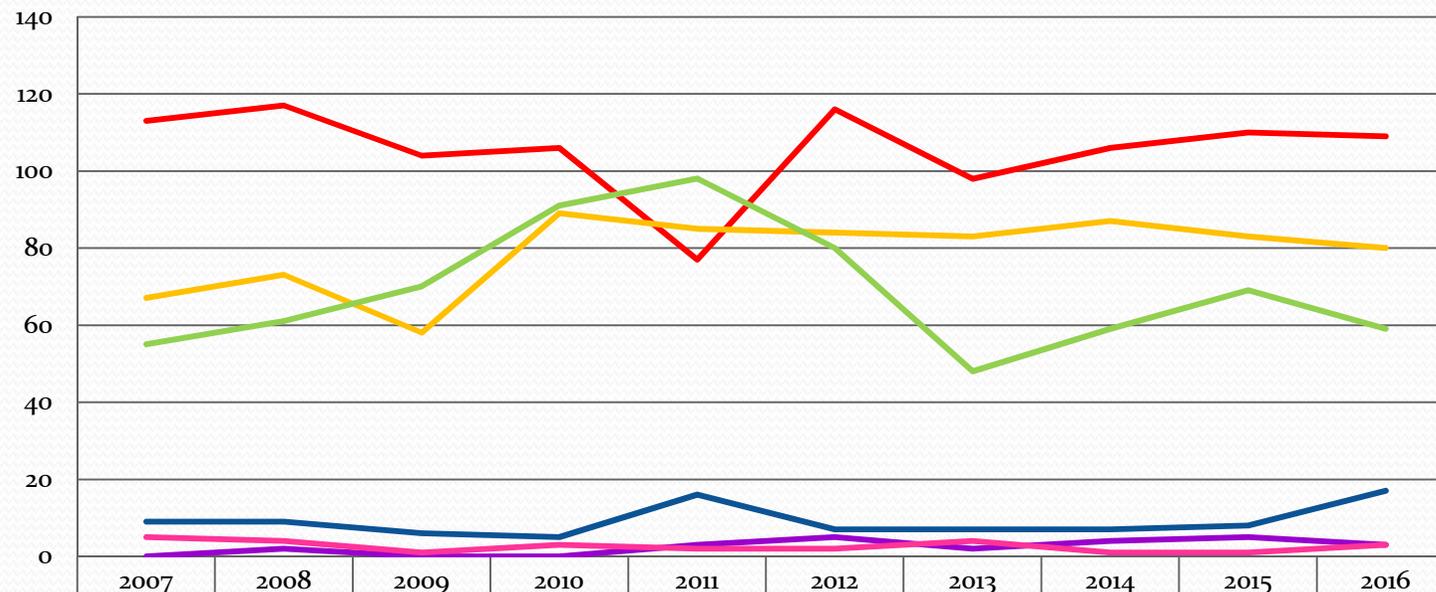
Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

Lista de Espera para Trasplante de Órganos y Tejidos 21-09-2017

	RN	H	C	PUL	IN	COR
Pediatricos	128	59	15	12	10	53
Adultos	6008	1167	105	176	2	2877
%	2,13	5,06	14,29	6,82	500	1,84



Evolución de los Trasplantes de Órganos y Tejidos en Pediatría



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
RENAL	113	117	104	106	77	116	98	106	110	109
HEPATICA	67	73	58	89	85	84	83	87	83	80
CORNEAS	55	61	70	91	98	80	48	59	69	59
CARDIACA	9	9	6	5	16	7	7	7	8	17
PULMONAR	0	2	0	0	3	5	2	4	5	3
INTESTINAL	5	4	1	3	2	2	4	1	1	3

Trasplante Renal Pediátrico en Argentina

1998-2016

Informe 2017

incucaí

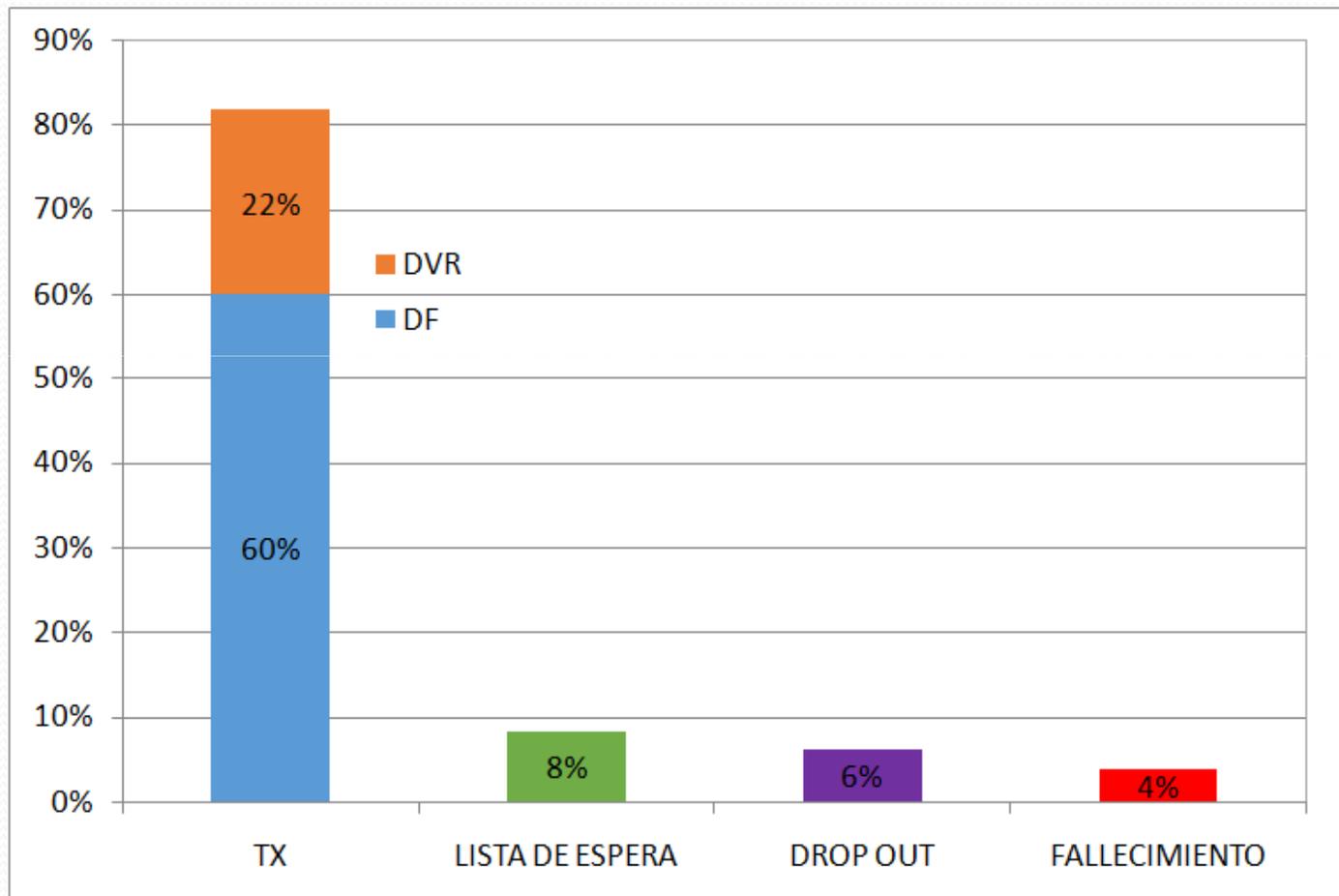


COBERTURA
UNIVERSAL
de SALUD



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

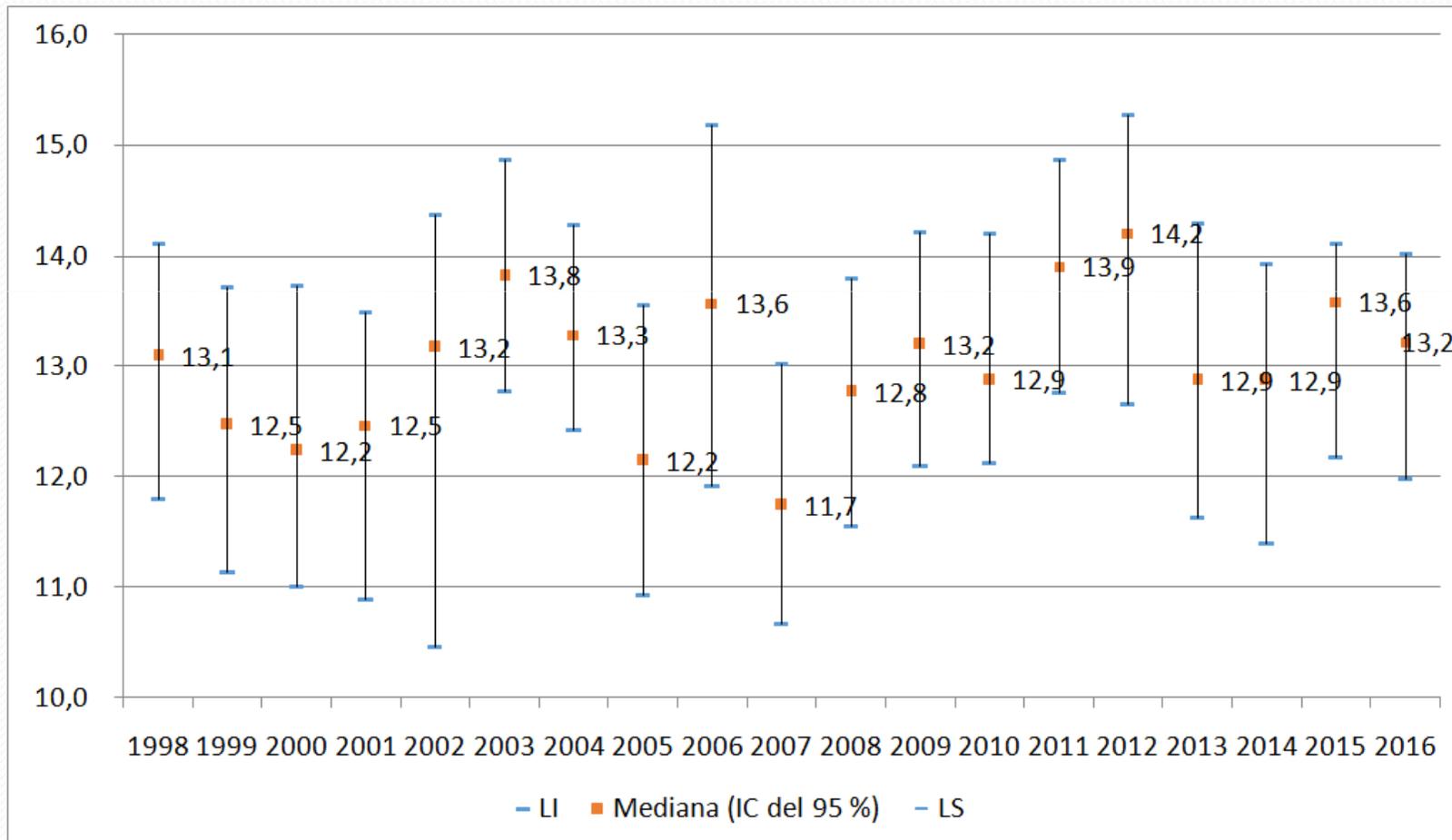
Movimientos en LE Renal Pediátrica (n=1999)



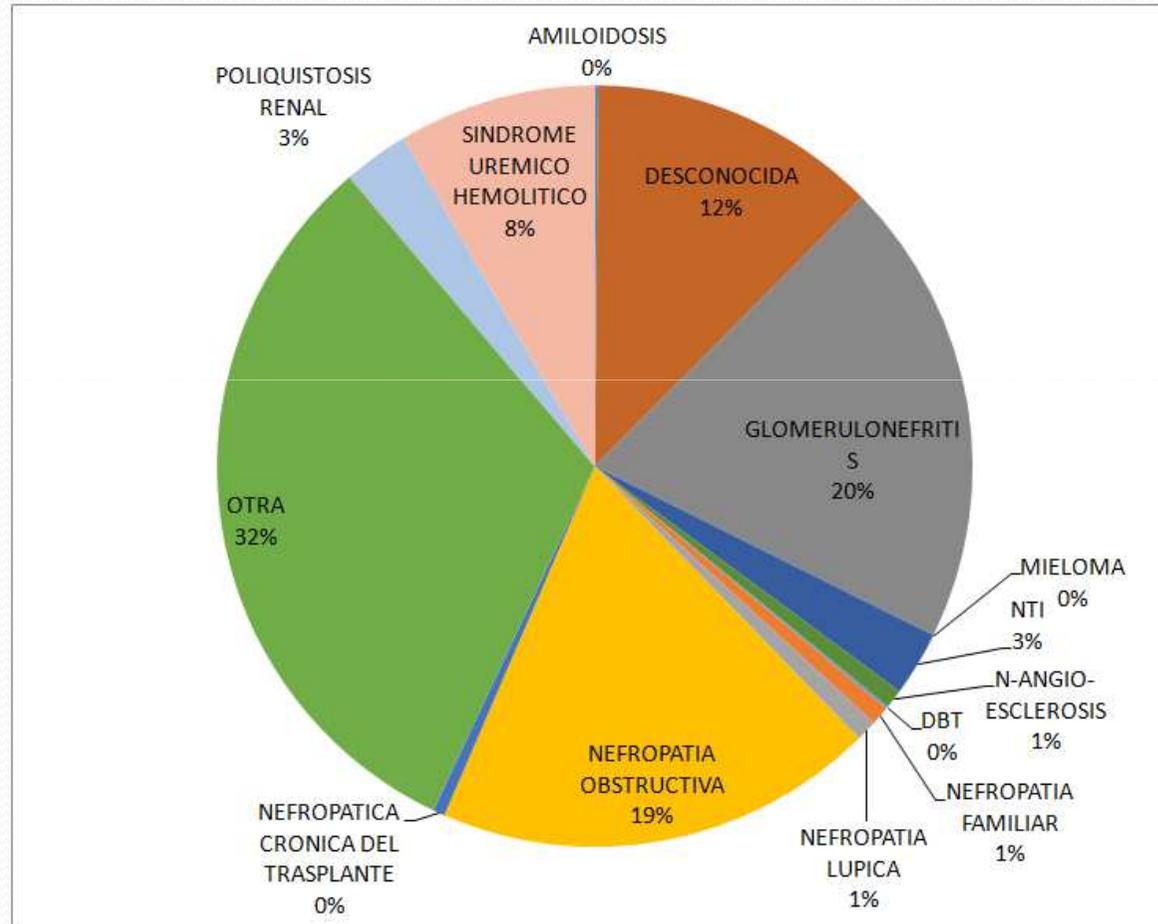
Evolución de los Pacientes ingresados a LE Renales (n=1999)



Evolución de la edad Pacientes ingresados LE Renales (n=1999)



Etiologías de ingreso a la Lista de Espera Renal (n=1999)





Densidad de incidencia de muerte en LE Renal anual

TOTAL	3,0%
Menores de 12 años de edad al ingreso a LE	5,4%
Mayores de 12 años	2,5%

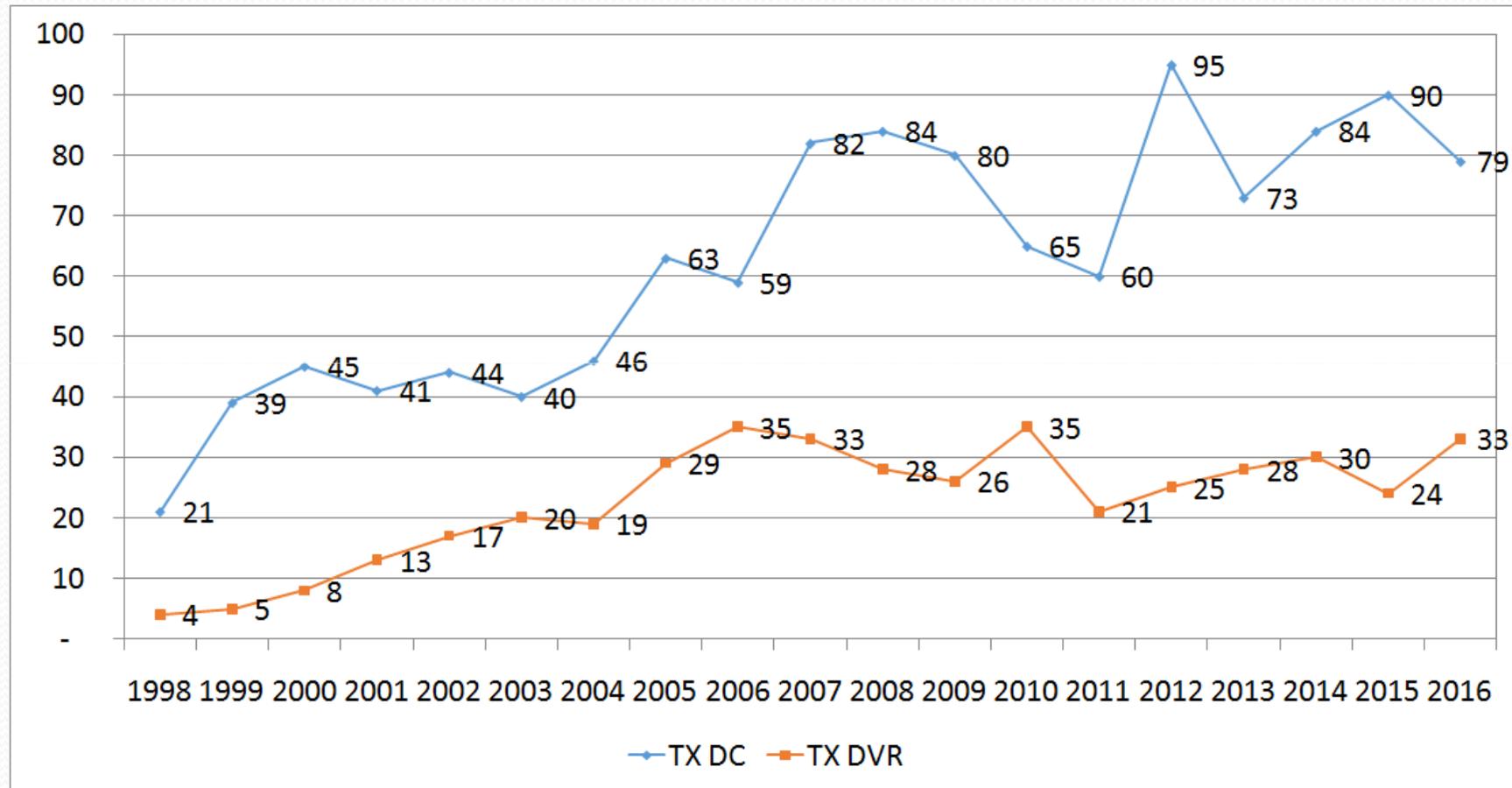
La edad menor de 12 años HR: 3,87 (IC 95% 2,13 y 7,02).
(ajustado por etiología, tiempo en diálisis al ingreso a LE y sexo)

MORTALIDAD	PAC Fx	PAC LE	%FX/LE
TOTAL	79	1999	3,95%
Menores de 12 años	26	737	3,5%
Mayores de 12 años	52	1262	4,1%

Pacientes Fallecidos en LE Renal por etiología

ETIOLOGIA	N (%)	Muerte en LE	Mortalidad Acumulada
OTRA (Incluye Amiloidosis, Nefritis del túbulo intersticial y Nefropatía diabética)	704 (35%)	38	5%
GLOMERULONEFRITIS (Incluye Nefropatía familiar y lúpica)	430 (22%)	21	5%
NEFROPATIA OBSTRUCTIVA	393 (20%)	14	4%
DESCONOCIDA	247 (12%)	4	2%
SINDROME UREMICO HEMOLITICO	169 (8%)	1	1%
POLIKUISTOSIS RENAL	56 (3%)	1	2%
TOTAL	1999 (100%)	79	4%

Evolución de los Trasplantes Renales por Donante (n=1623)

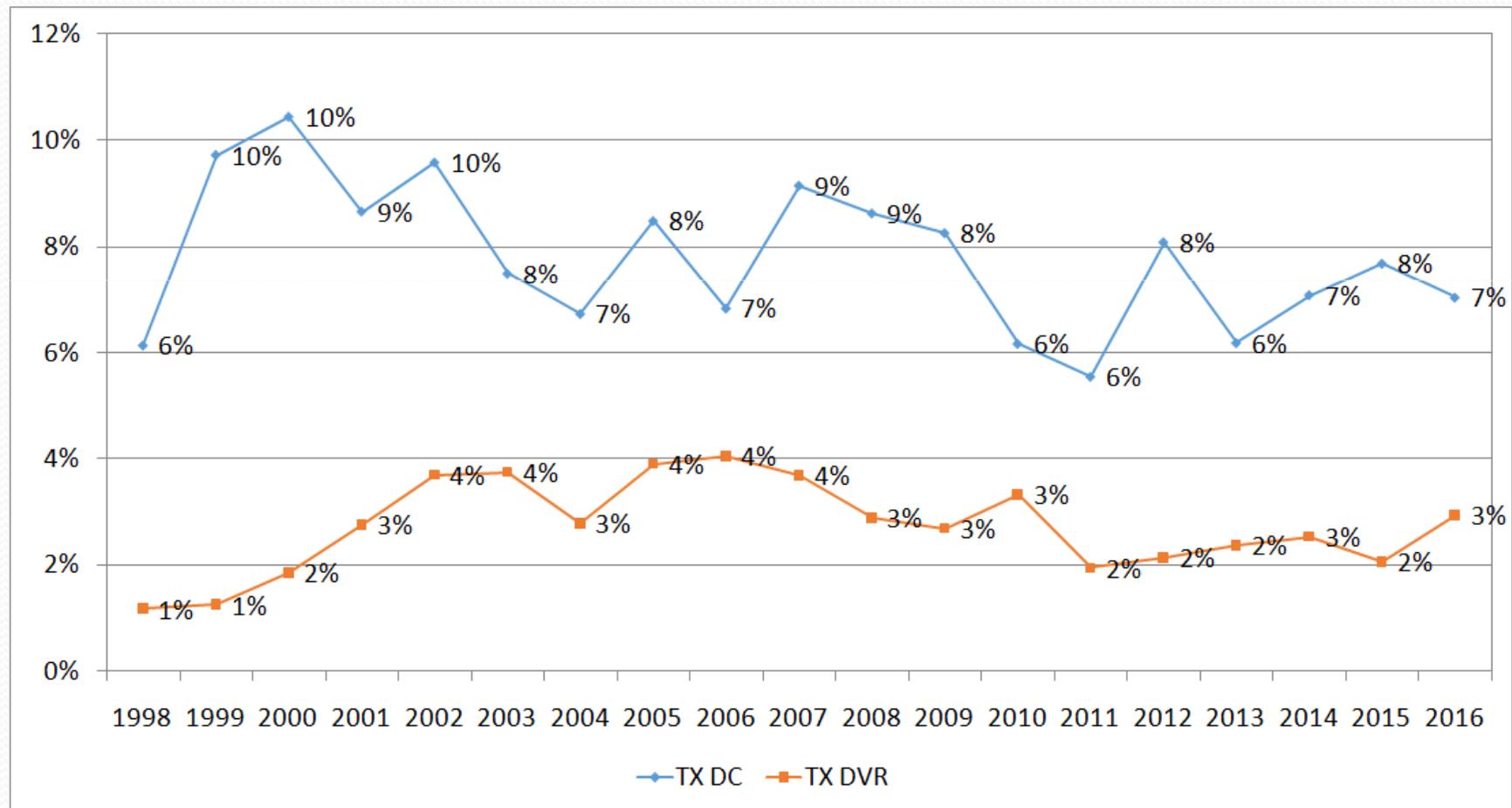


DC: Donante Cadavérico – DVR: Donante vivo relacionado

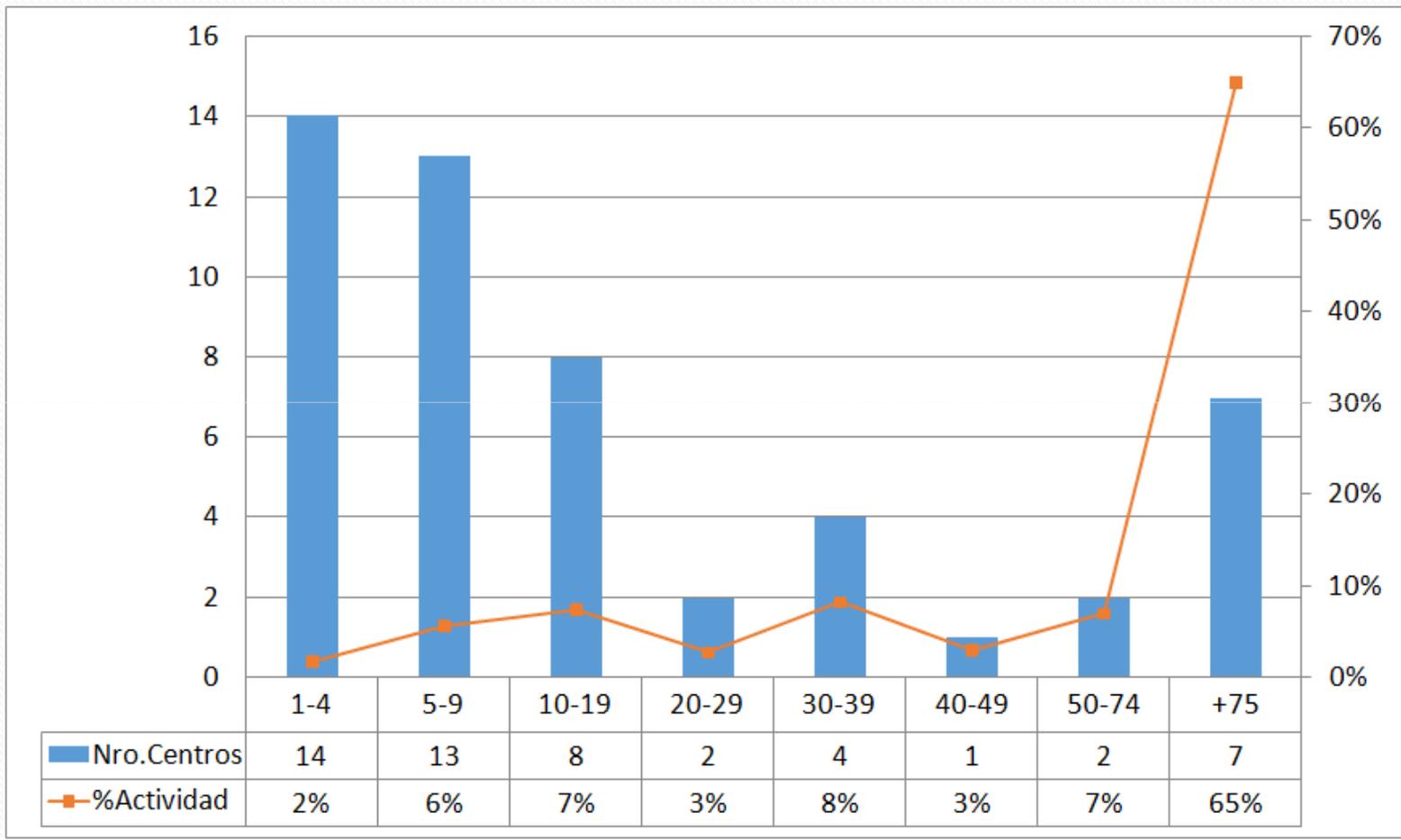


Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

Evolución Tx Renales Pediátrico con respecto al Total Tx



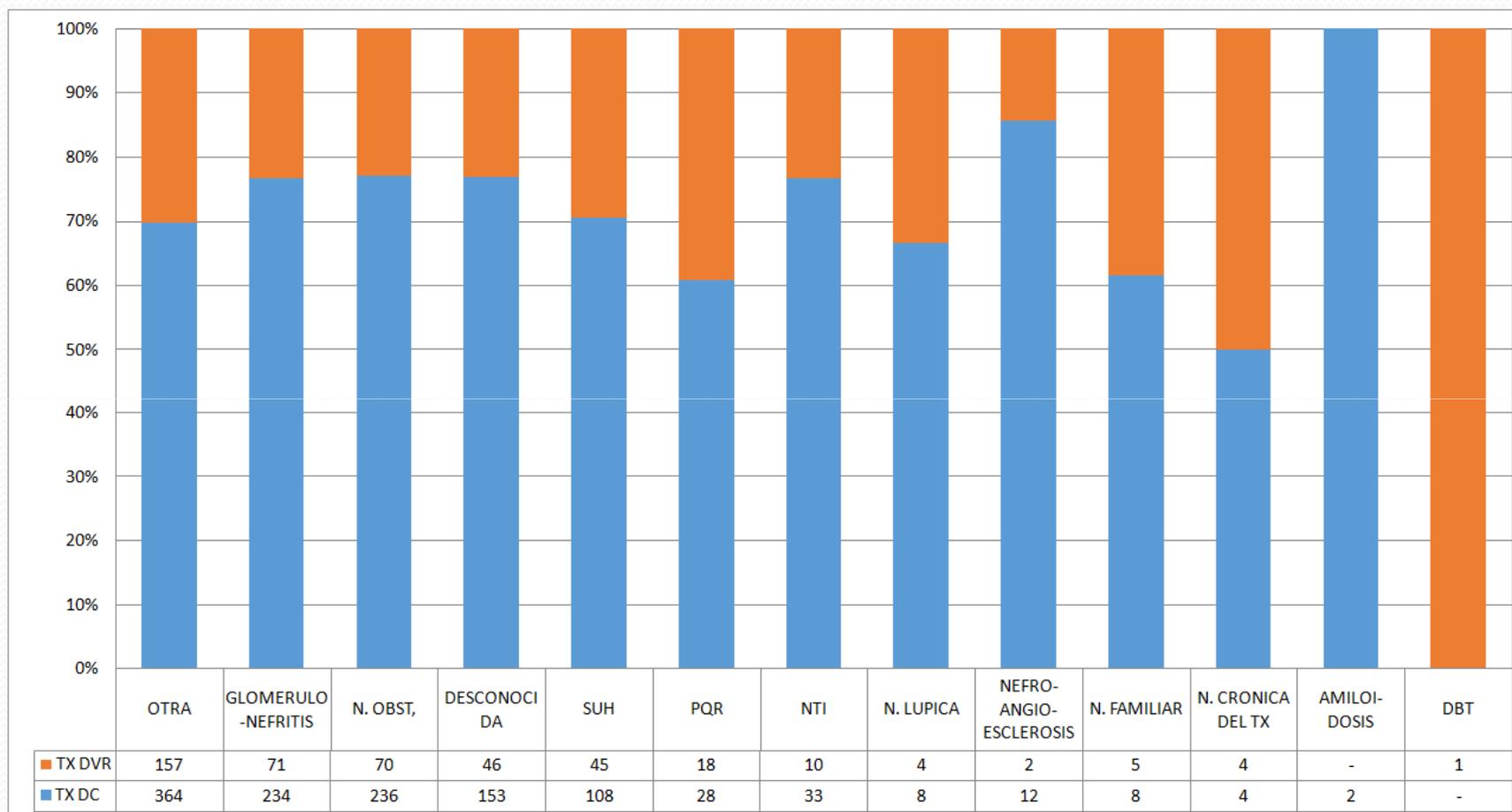
Trasplante Renal por Centro (Actividad Total Período 1998-2016)



TRASPLANTE RENAL PEDIATRICO

- Incluye 1623 pacientes tx con menos de 18 años
 - con donante vivo 26%
 - con donante cadavérico 74%
- Período entre el 01/01/1998 y el 31/12/2016

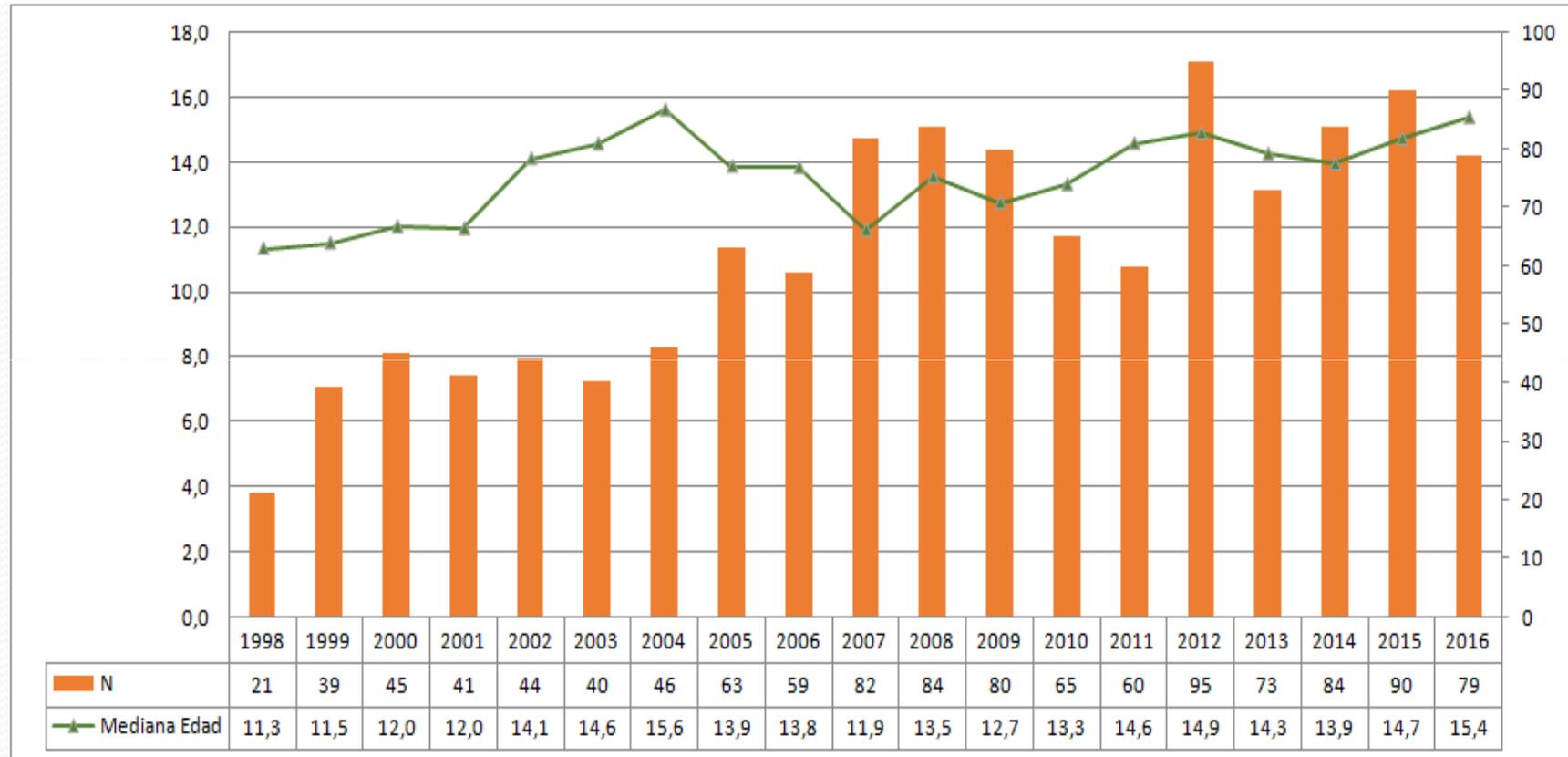
Trasplante Renal DC por etiología (n=1623)



Tx Renales por edad, sexo y tiempo en LE al Tx del receptor

TX	DC	DVR
n	1190 (74%)	433 (26%)
Mediana Edad	13,9	13,6
IC del 95 %	13,5 a 14,2	12,9 a 14,4
Sexo Masculino %	54%	57%
Mediana Años en LE al Tx	0,55	0,24
IC del 95 %	0,51 a 0,62	0,19 a 0,32
Mediana Años en diálisis al Tx	2,2	1,2
IC del 95 %	2,0 a 2,3	0,9 a 1,9

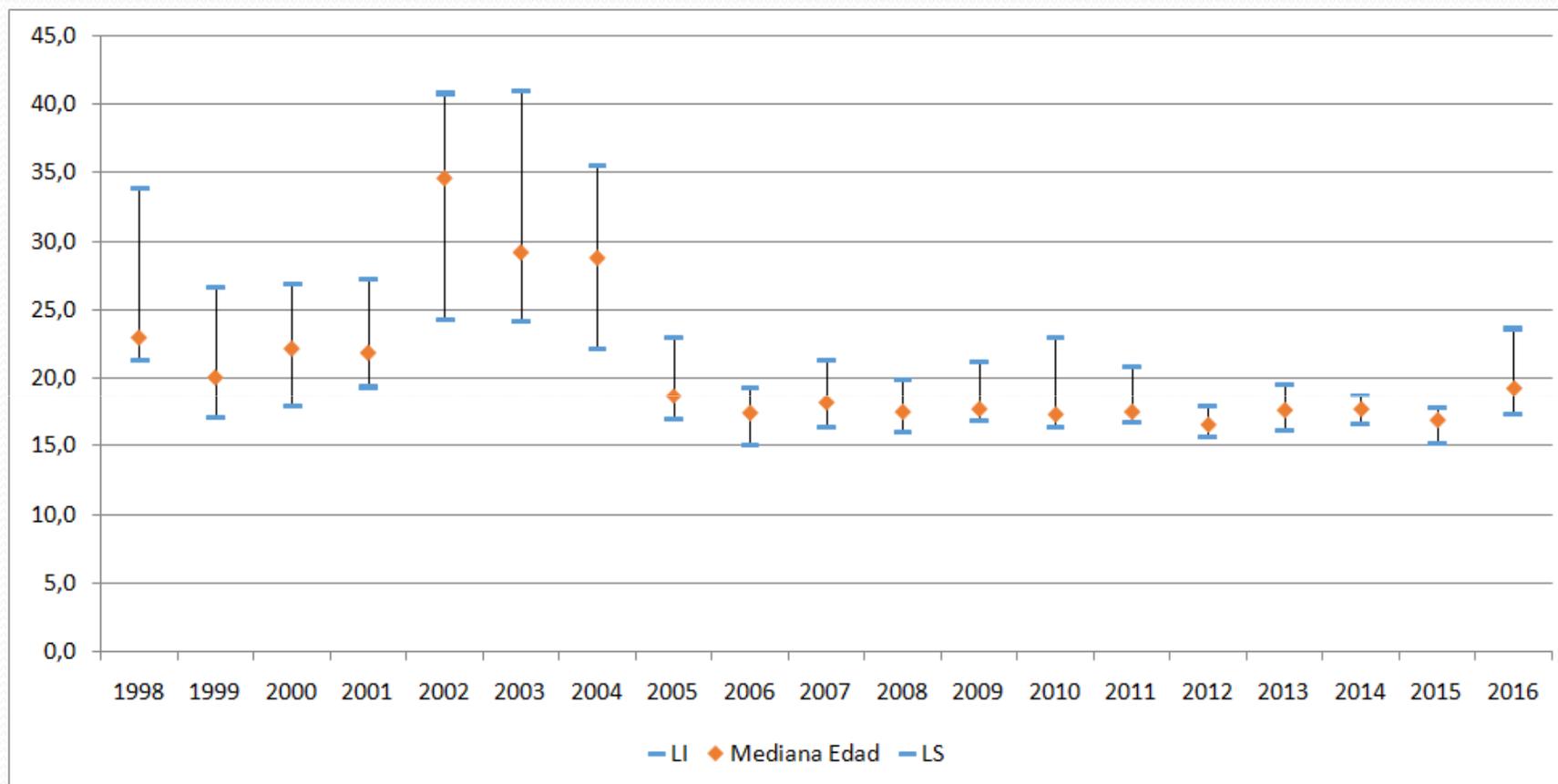
Trasplante Renal por edad receptor al Tx DC (n=1190)



Mediana edad=13,9 (IC-95% 13,5-14,2)

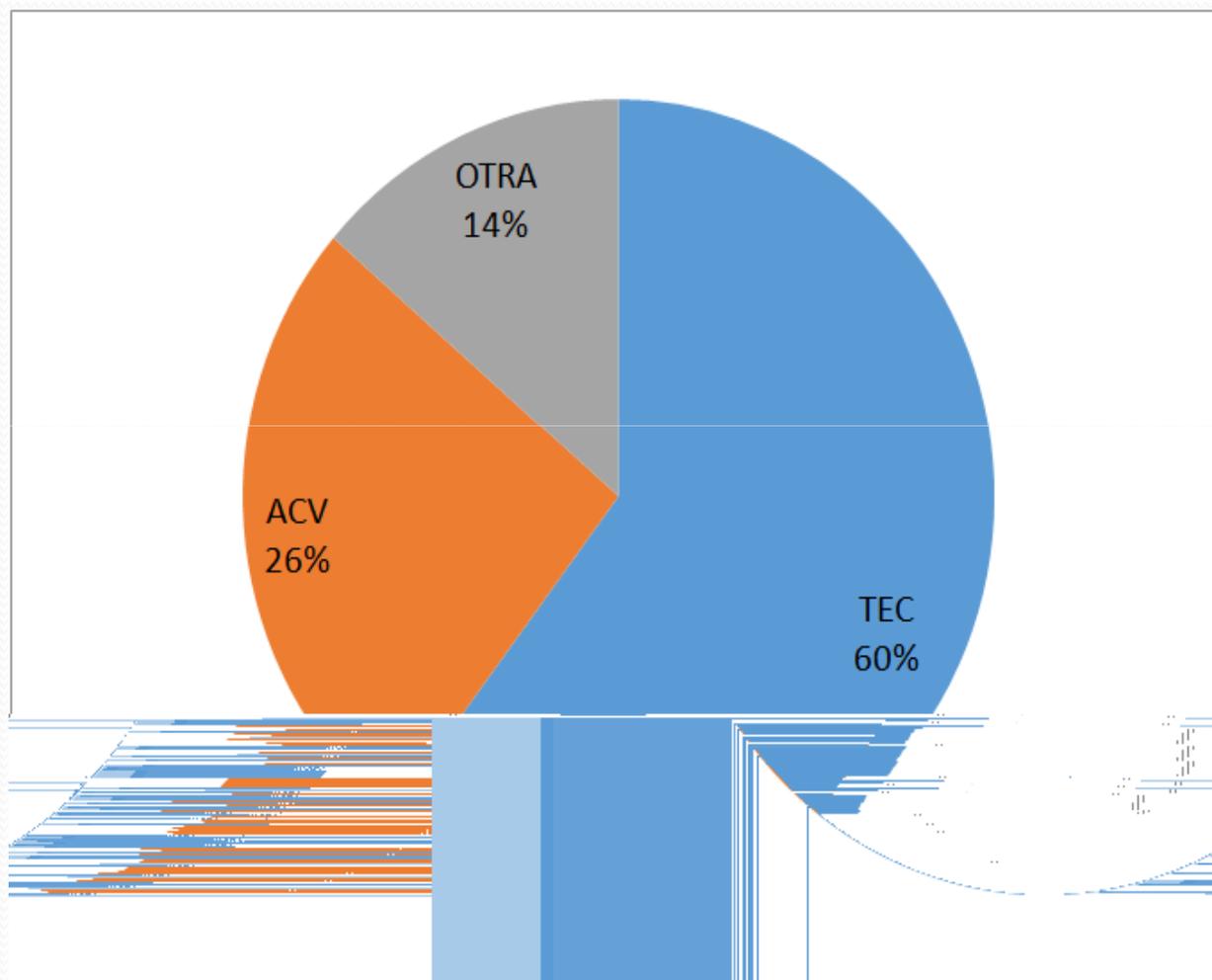
Trasplante Renal DC por edad del Donante

(Mediana y Rangos)

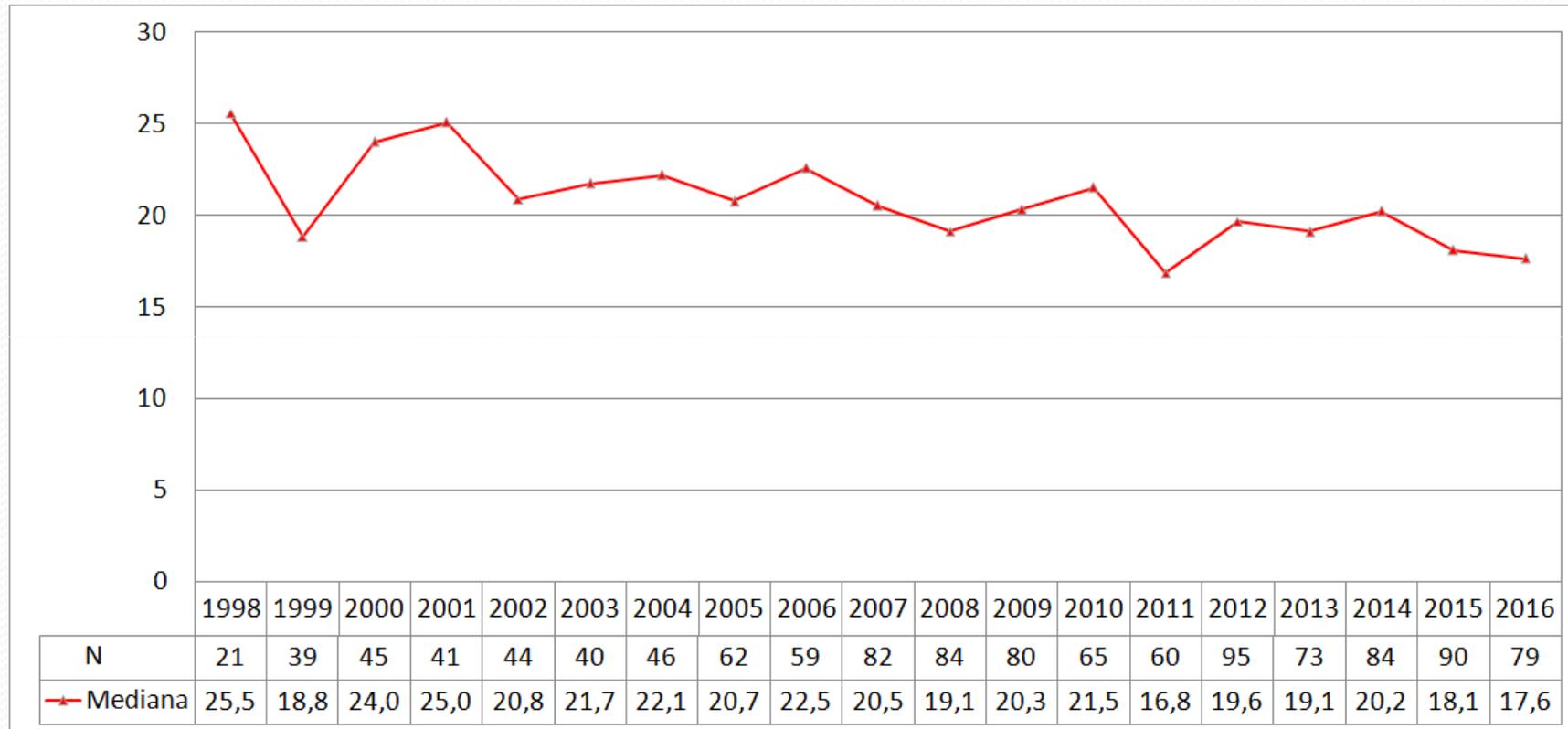


Mediana edad=18,3 (IC-95% 17,8-19,1)

Trasplante Renal DC por causa de muerte del donante (n=1190)



Trasplante Renal DC – Evolución Mediana TIE (n=1190)



Mediana: 20,2hs (IC 95% 19,7-20,6)

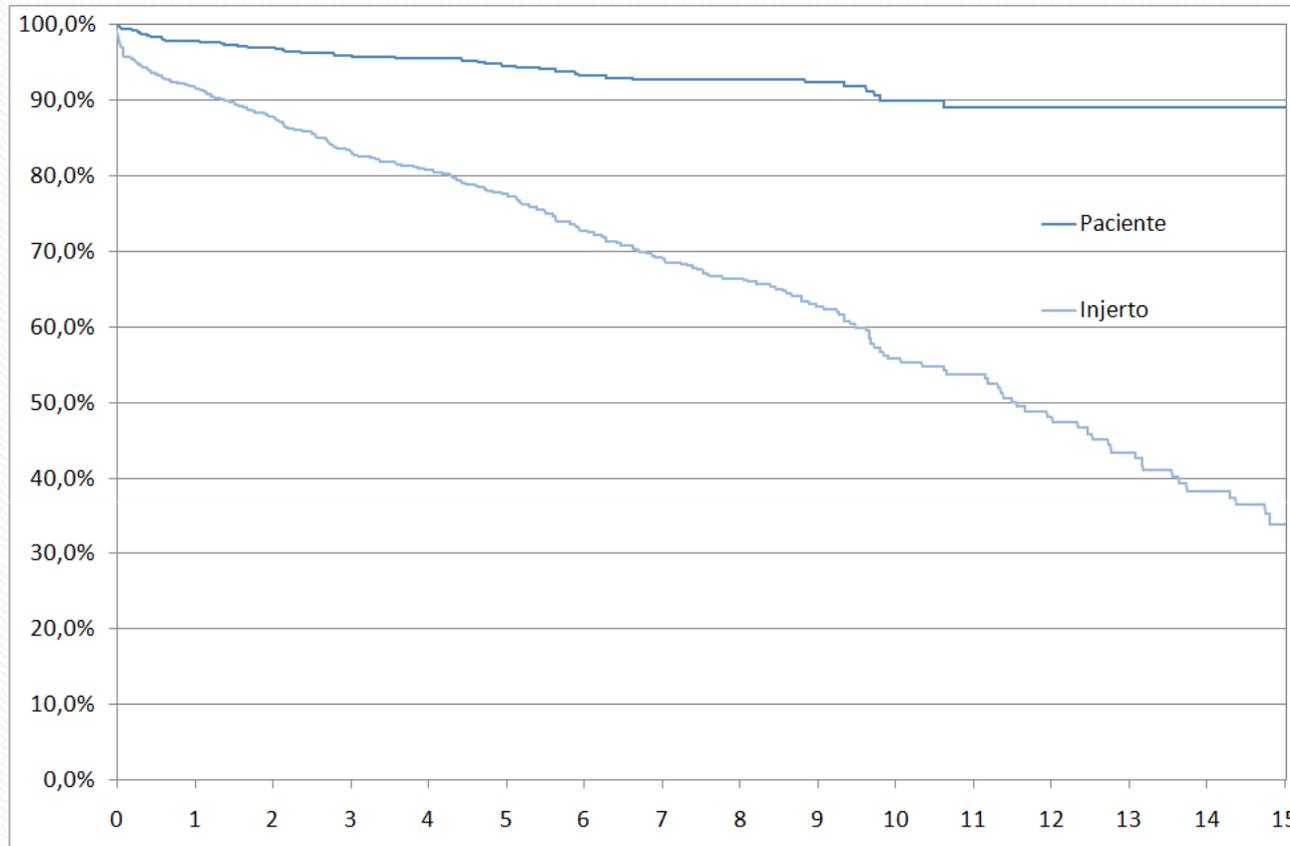
Trasplante Renal DC – Numero de MM Donante -receptor

MM	N	%
0	17	1,4
1	38	3,2
2	146	12,2
3	401	33,5
4	484	40,4
5	109	9,1
6	2	0,2
Total	1197	100

Tiempo en Diálisis y Mortalidad post Trasplante

	Diálisis al Tx			Fallecidos post Tx			MORTALIDAD ACUMULADA
	Total	Sin diálisis	Con diálisis	Total	Sin diálisis	Con diálisis	
Tx DVR	433	102	331	17	5	12	3,9% (17/433)
Tx DC	1190	2	1188	64	0	64	5,4% (64/1190)
TOTAL	1623	104	1519	81	5	76	5,0% (81/1623)

Supervivencia post Tx Renal Pediátrico DC (n=1190)

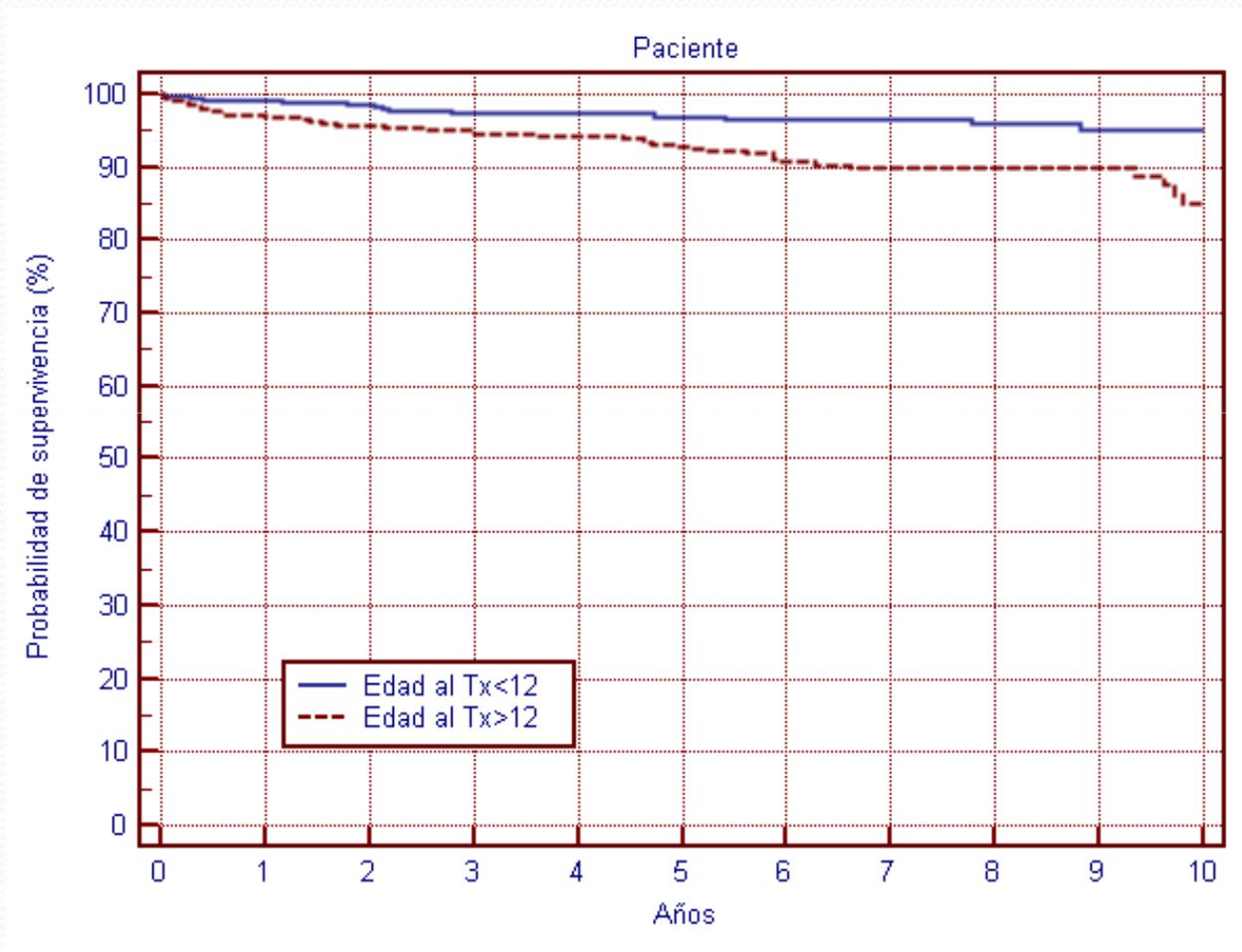


Tiempo	Paciente	Injerto
Mes	99,5%	96,0%
Año	97,9%	91,7%
3 años	95,9%	83,2%
5 años	94,6%	77,6%
10 años	89,9%	55,9%
15 años	89,1%	33,8%

Expuestos al Riesgo

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Paciente	1090	963	854	743	637	529	449	368	280	189	128	98	74	56	46	26
Injerto	1080	927	818	701	609	502	419	337	253	173	115	93	67	53	43	22

Supervivencia Paciente Pediátrico post Tx Renal DC (n=1190)



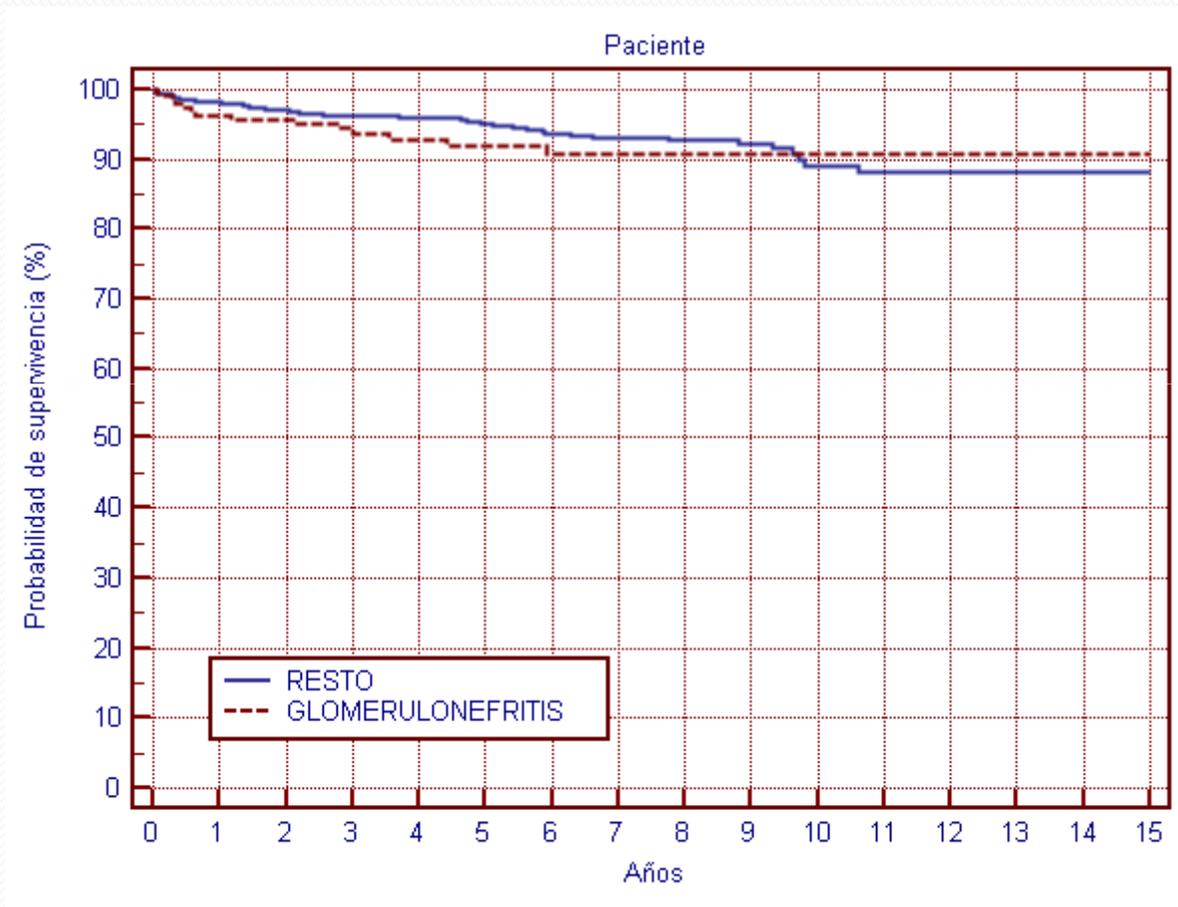
LOGRANK TEST P = 0,0006



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

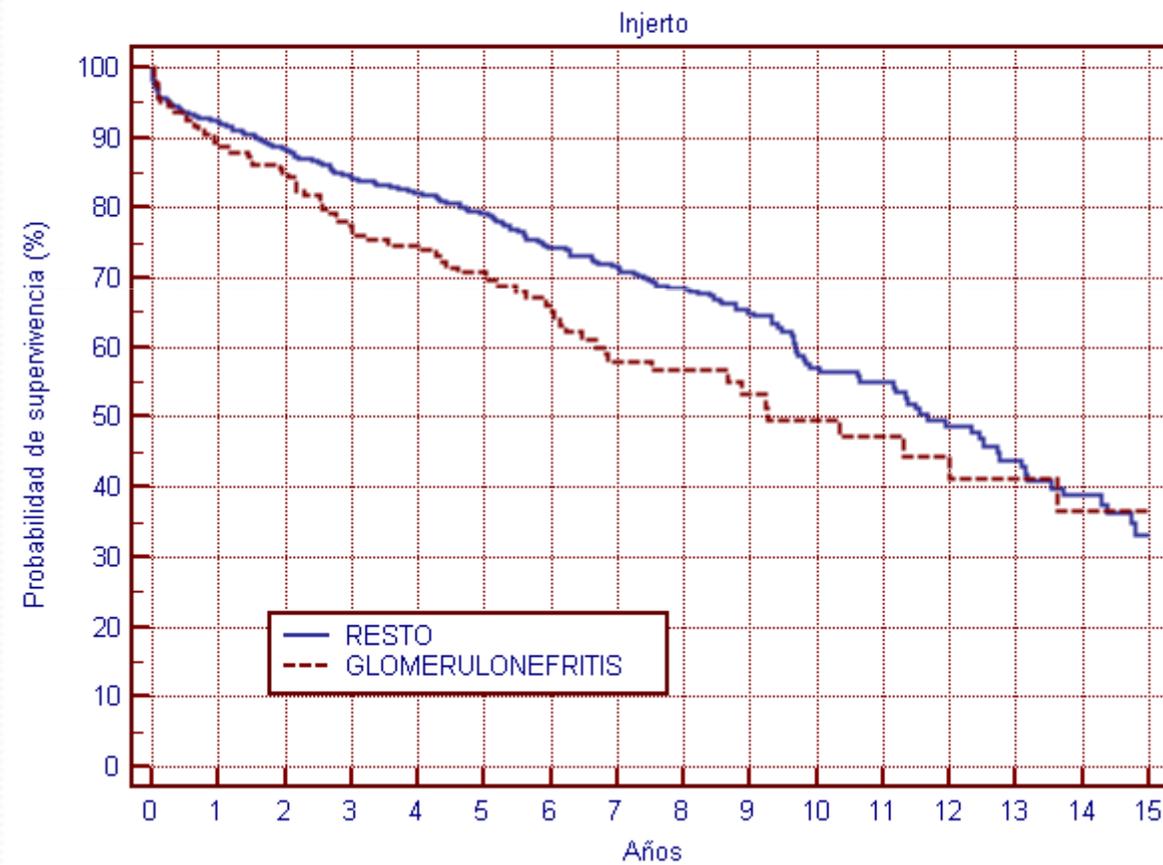


Supervivencia Paciente Pediátrico post Trasplante Renal DC



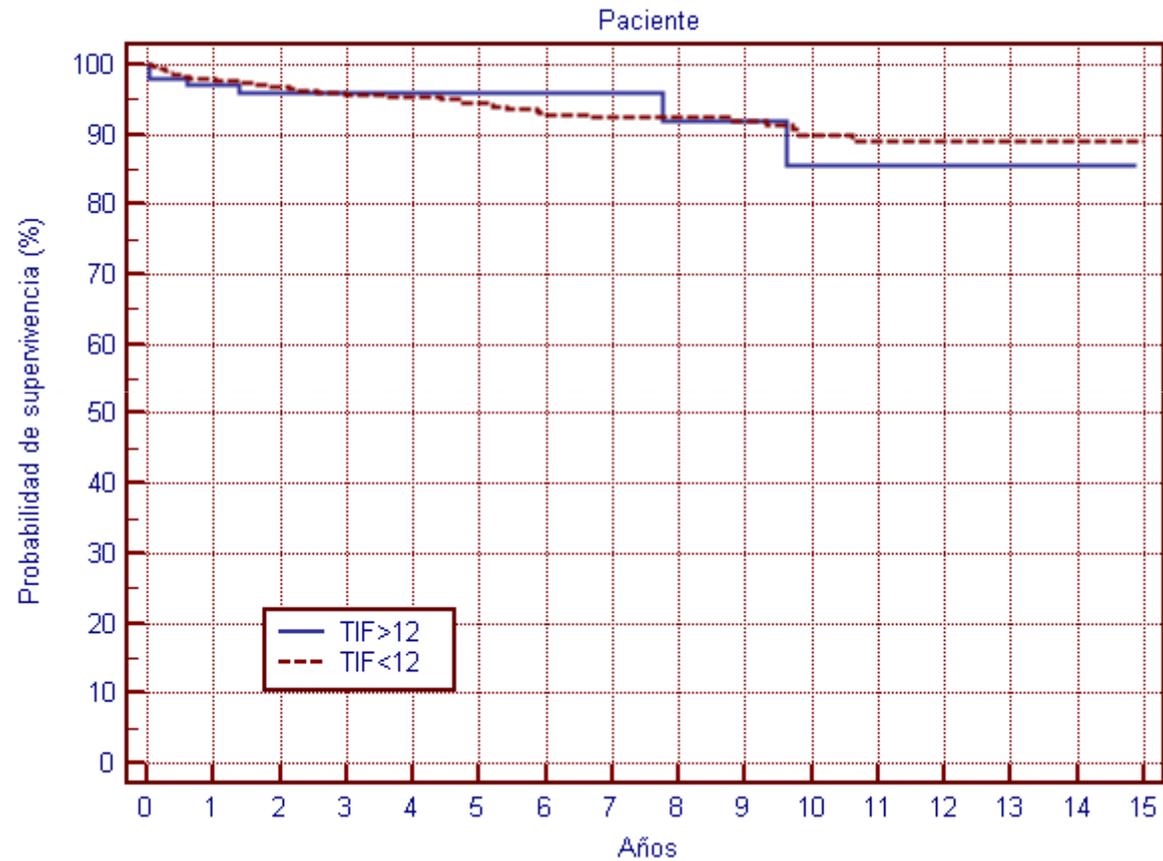
P = 0,4193

Supervivencia Injerto post Trasplante Renal DC

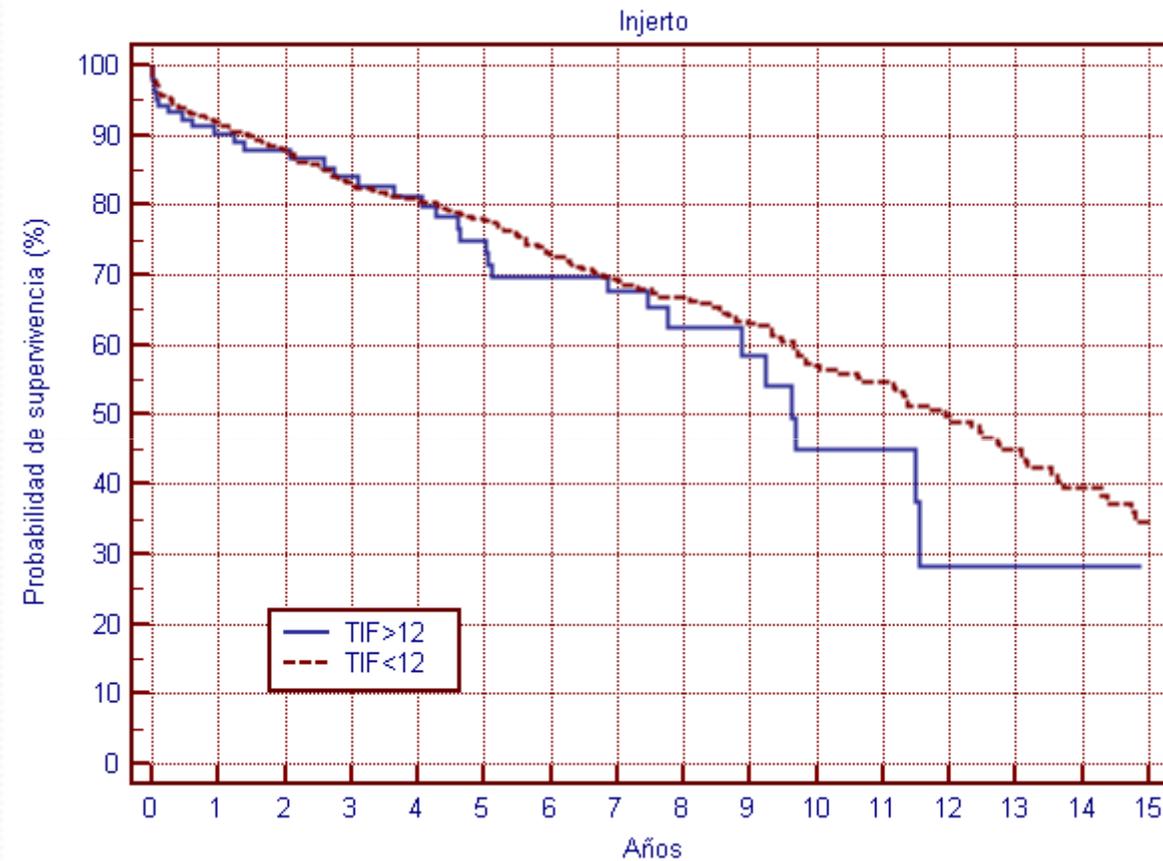


P = 0,0346

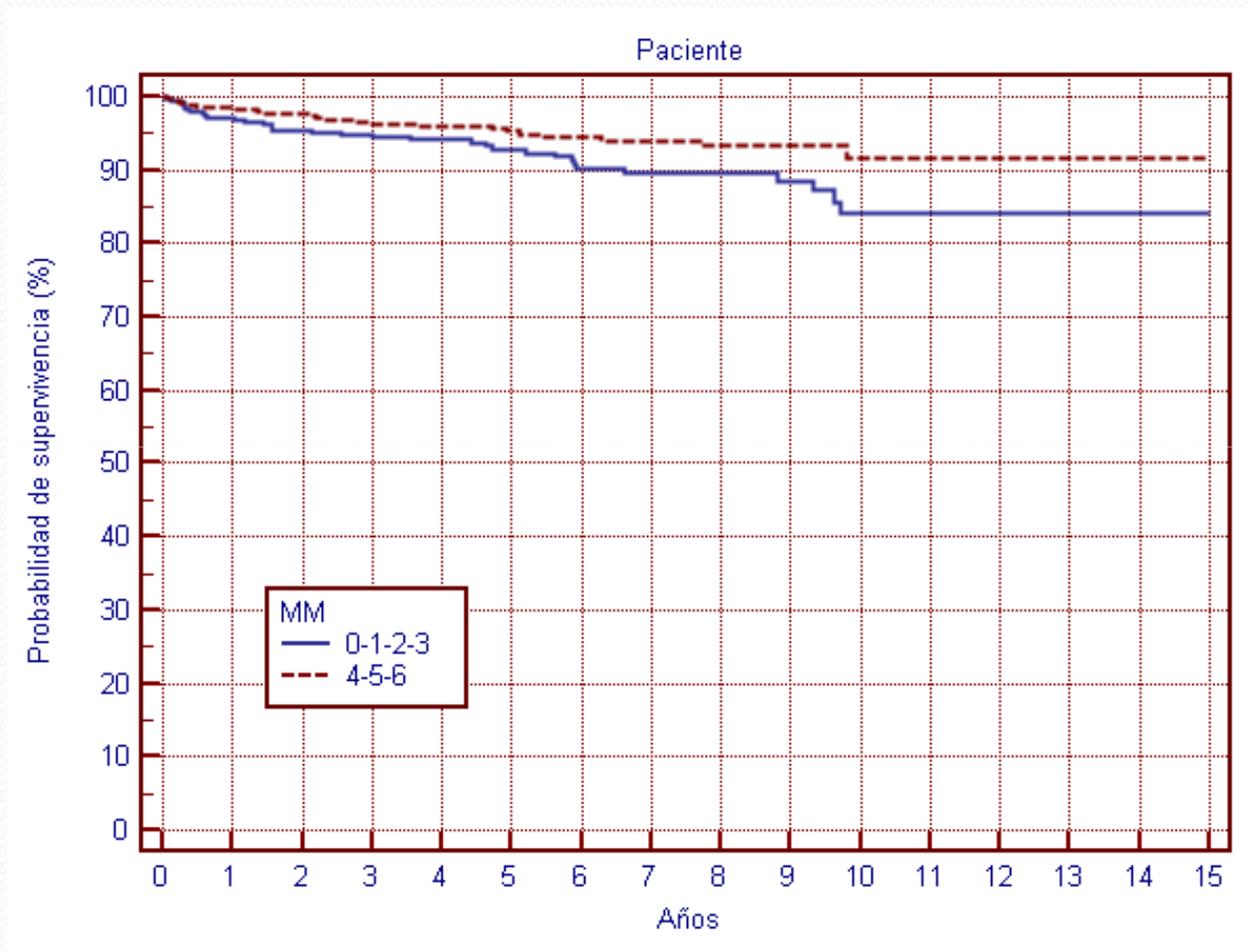
Supervivencia Paciente Pediátrico post Trasplante Renal DC



Supervivencia Injerto post Trasplante Renal DC

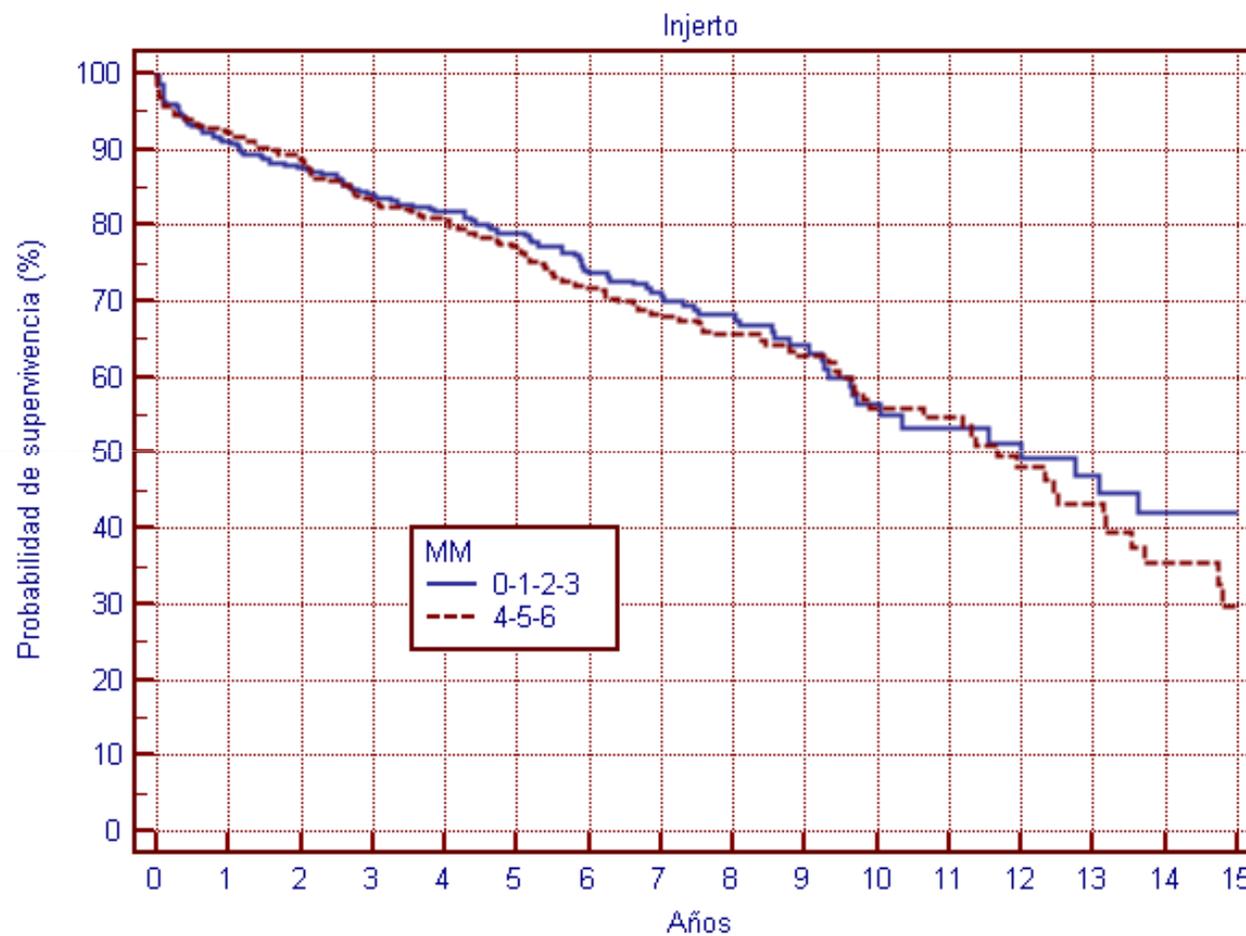


Supervivencia Paciente Pediátrico post Trasplante Renal DC



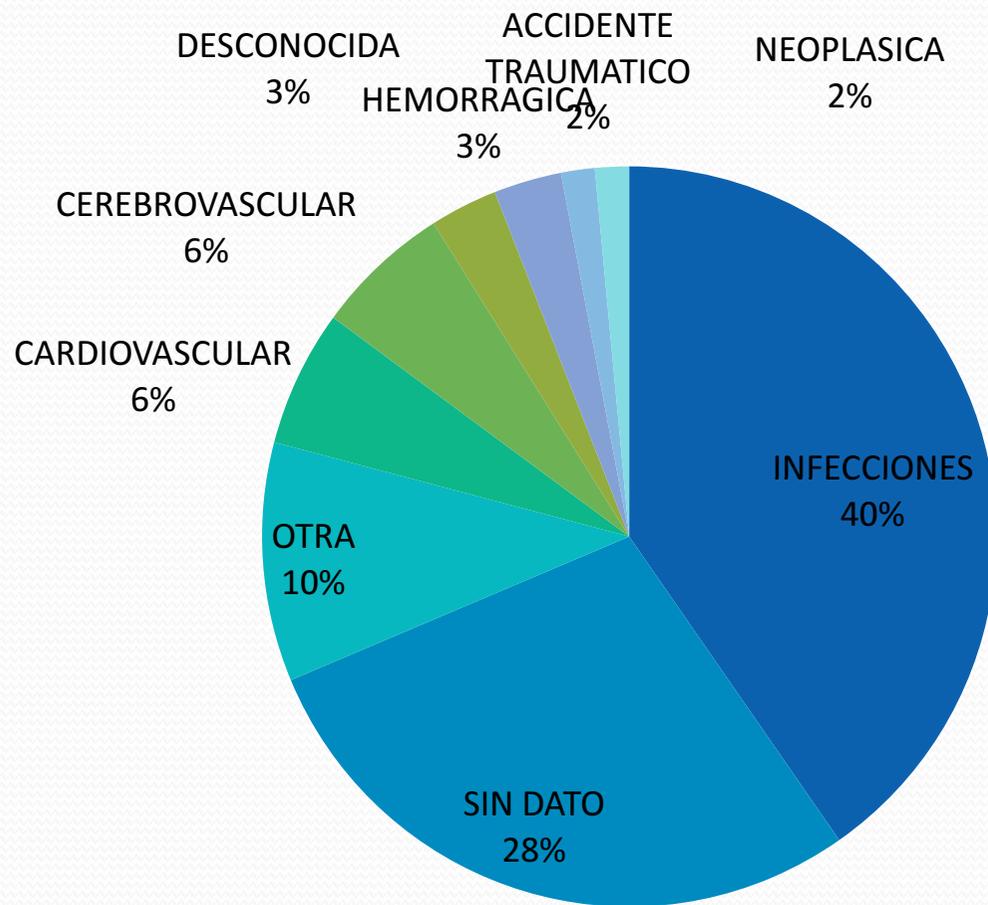
P = 0,0323

Supervivencia Injerto Pediátrico post Trasplante Renal DC

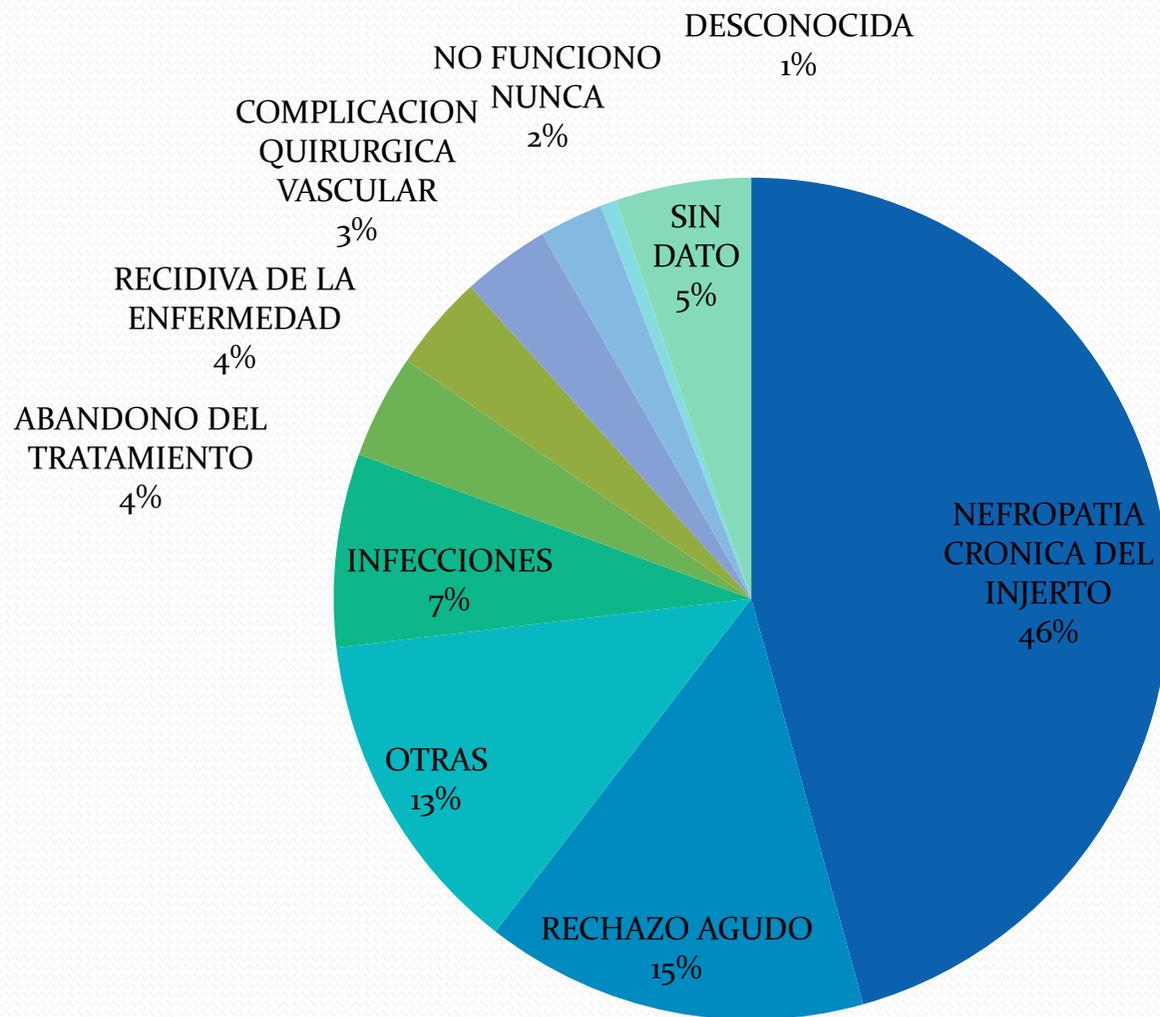


P = 0,3946

Trasplante Renal DF causa de muerte post Tx



Trasplante Renal DF causas de pérdida del injerto



Factores de riesgo post tx renal pediátrico DC (n=1190 P=0,056)

PACIENTE

Variable	p	HR	IC 95%
Ref. Edad Receptor<12			
Mayor de 12 años	P=0,0014	2,9	1,5-5,6

Variables de ajuste:

- Sexo y Etiología del receptor
- Edad, sexo y causa de muerte del donante
- TIF
- Años en LE al tx
- Años en diálisis al tx
- Compatibilidad Donante-Receptor

Factores de riesgo post tx renal pediátrico DC (n=1190 P<0,0001)

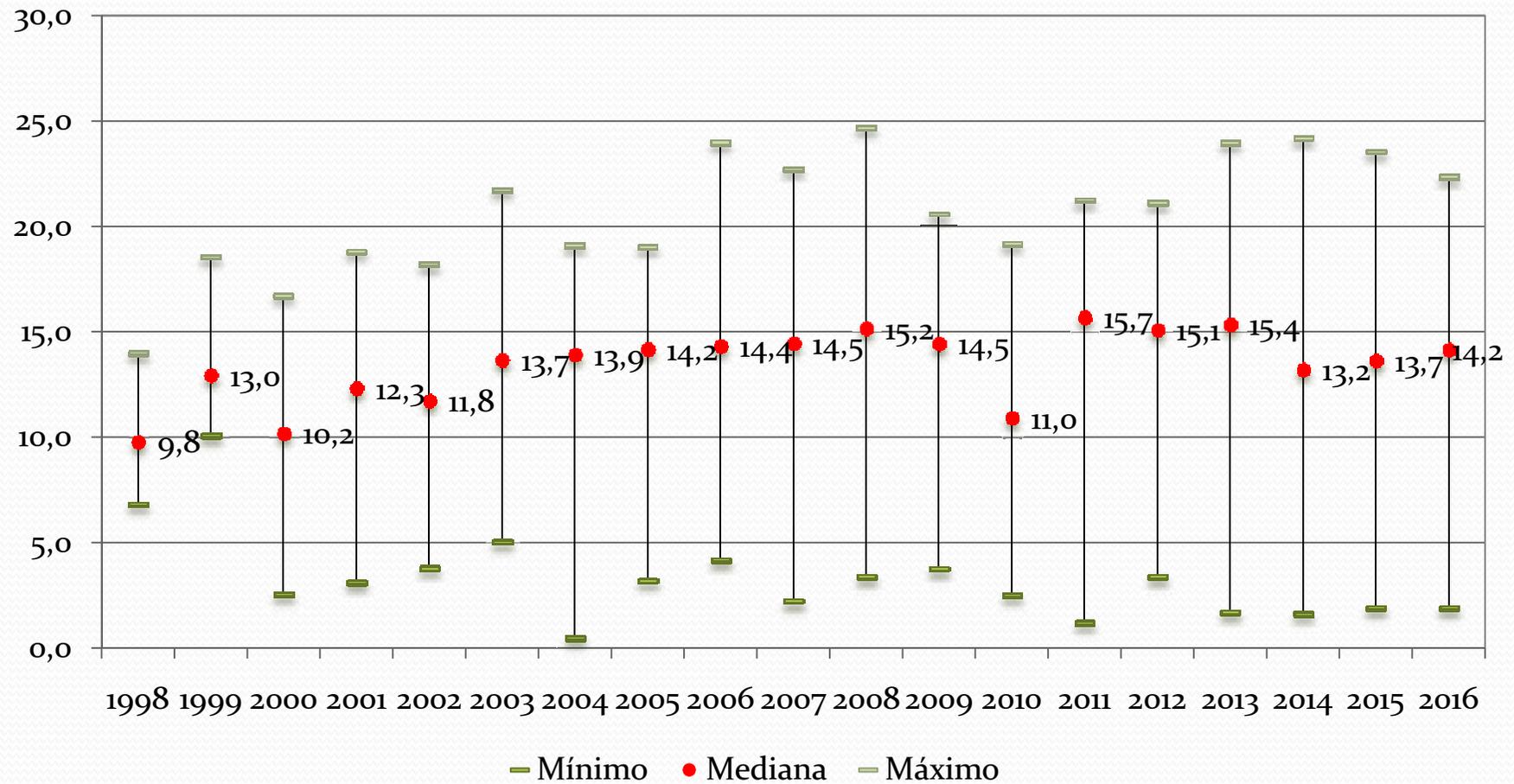
INJERTO

Variable	p	HR	IC 95%
Ref. Edad Receptor<12			
Mayor de 12 años	P=0,0003	1,62	1,3-2,1
Ref. Años en diálisis al tx<1			
Más de 1 año en diálisis al tx	P=0,0067	1,57	1,1-2,2

Variables de ajuste:

- Sexo del receptor
- Etiología
- Edad, sexo y causa de muerte del donante
- TIF
- Años en LE al tx
- Compatibilidad Donante-Receptor

Trasplante Renal por edad receptor al Tx DVR (n=433)



Mediana edad=13,6 (IC-95% 12,9-14,3)



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

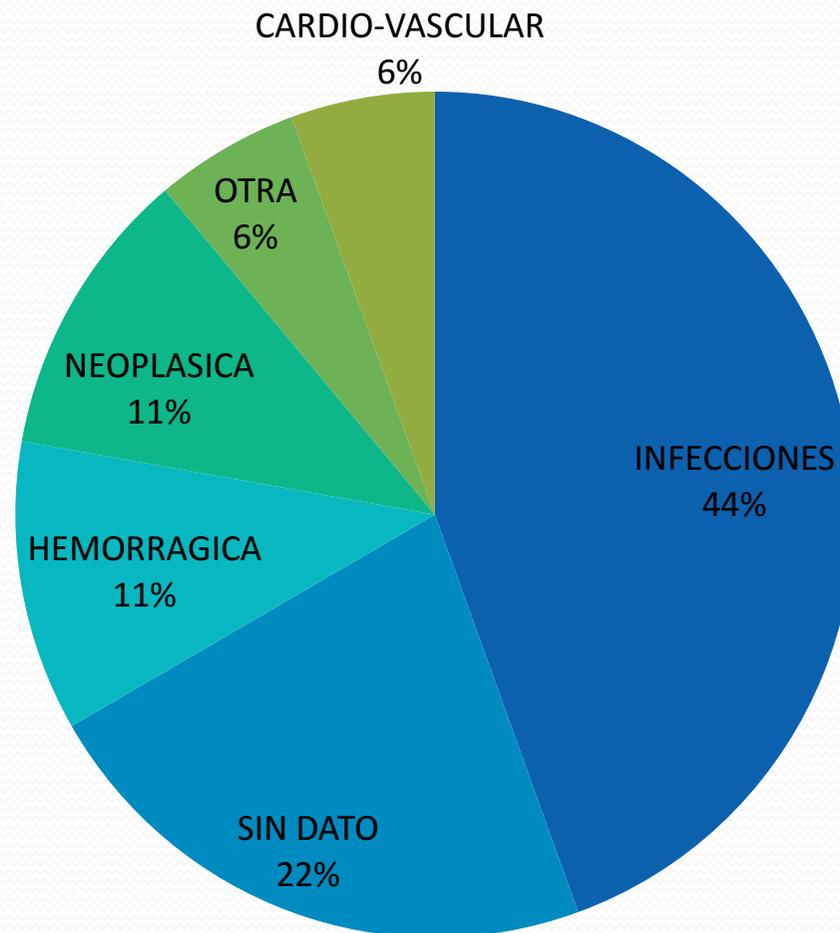
Trasplante Renal con DVR

	DVR
Mediana Años LE al Tx	0,34 (4,08 meses)
IC del 95%	0,19-032
Mediana Años Diálisis al Tx	1,16
IC del 95%	0,92 – 1,39

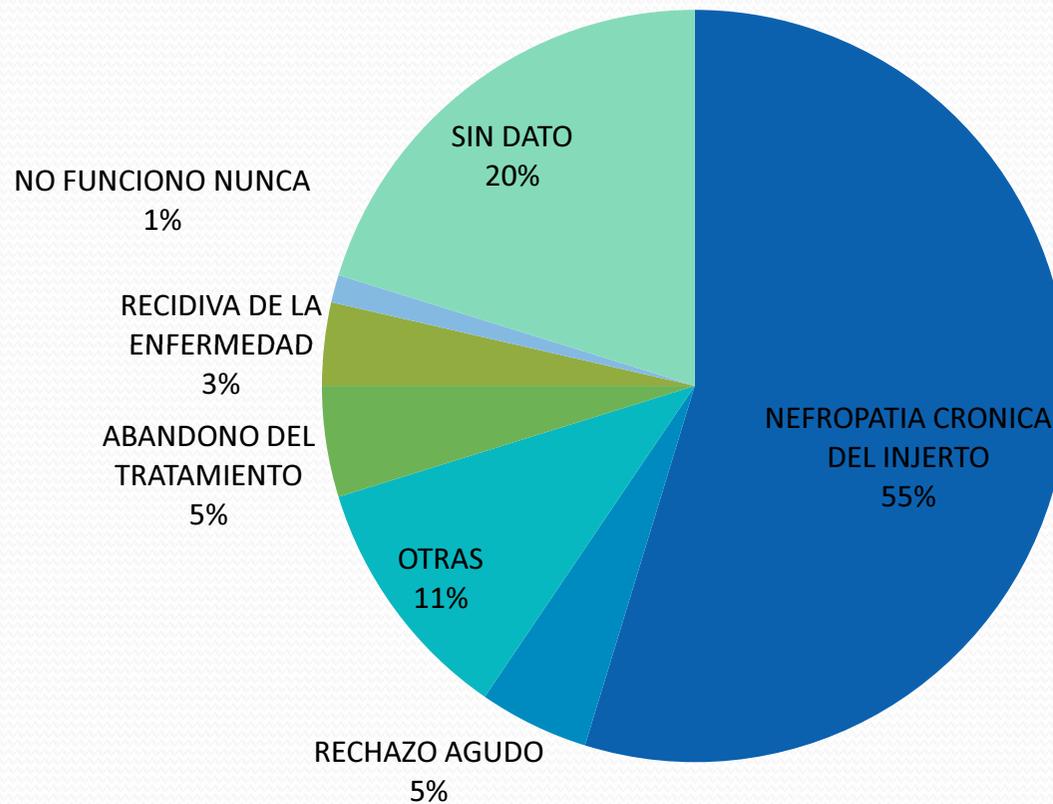
Trasplante Renal por edad del DVR (n=433)

PARENTESCO	%	EDAD PROMEDIO
MADRE	52%	39,31
PADRE	37%	42,54
HERMANA	3%	24,76
HERMANO	3%	27,28
TIA	3%	38,44
TIO	1%	38,31
ABUELA	0%	50,95
HIJO	0%	69,14
HIJA	0%	41,59
DONANTE NO RELACIONADO	0%	33,55
TUTOR	0%	33,98

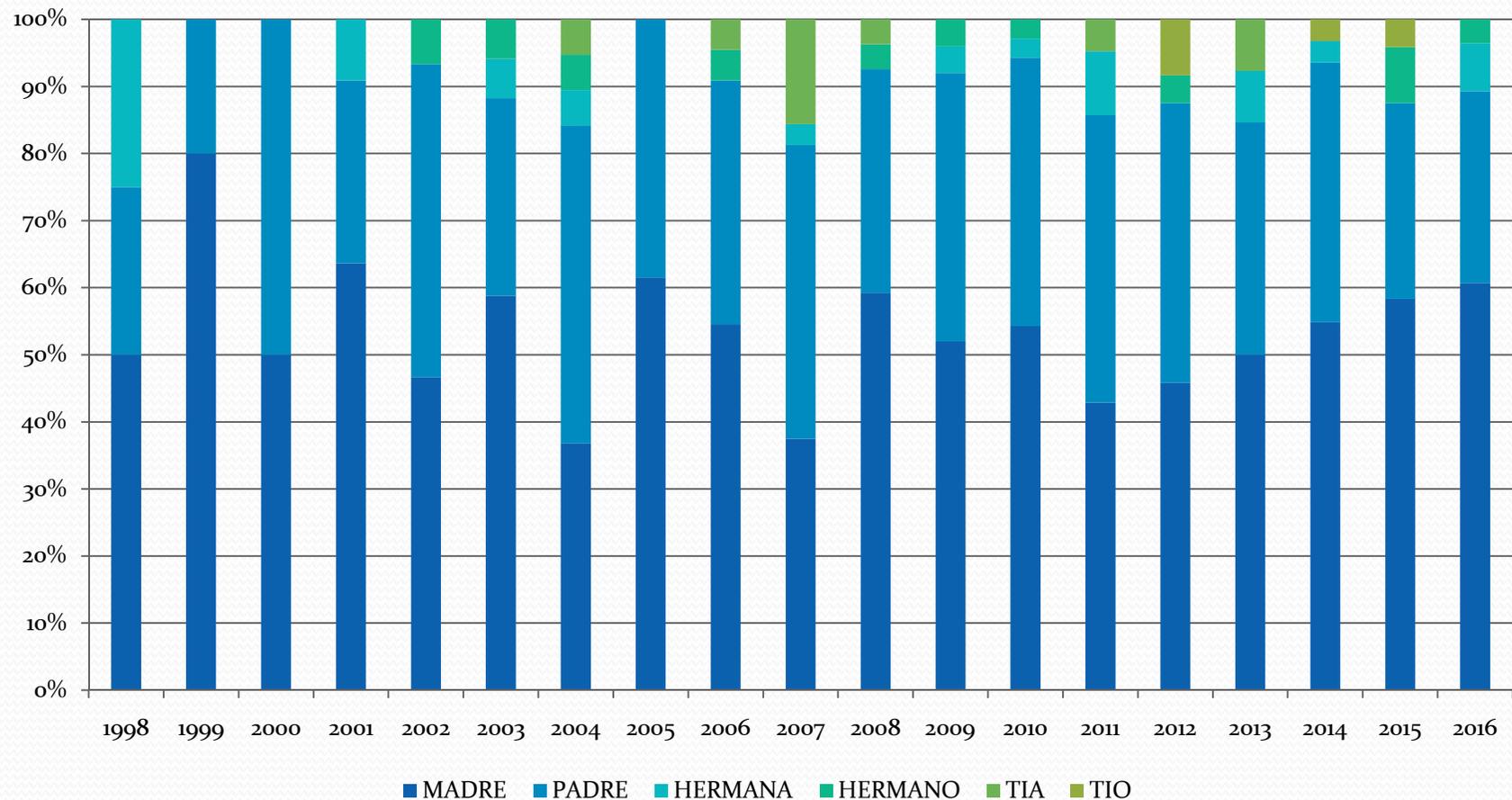
Trasplante Renal DVR causa de muerte post Tx



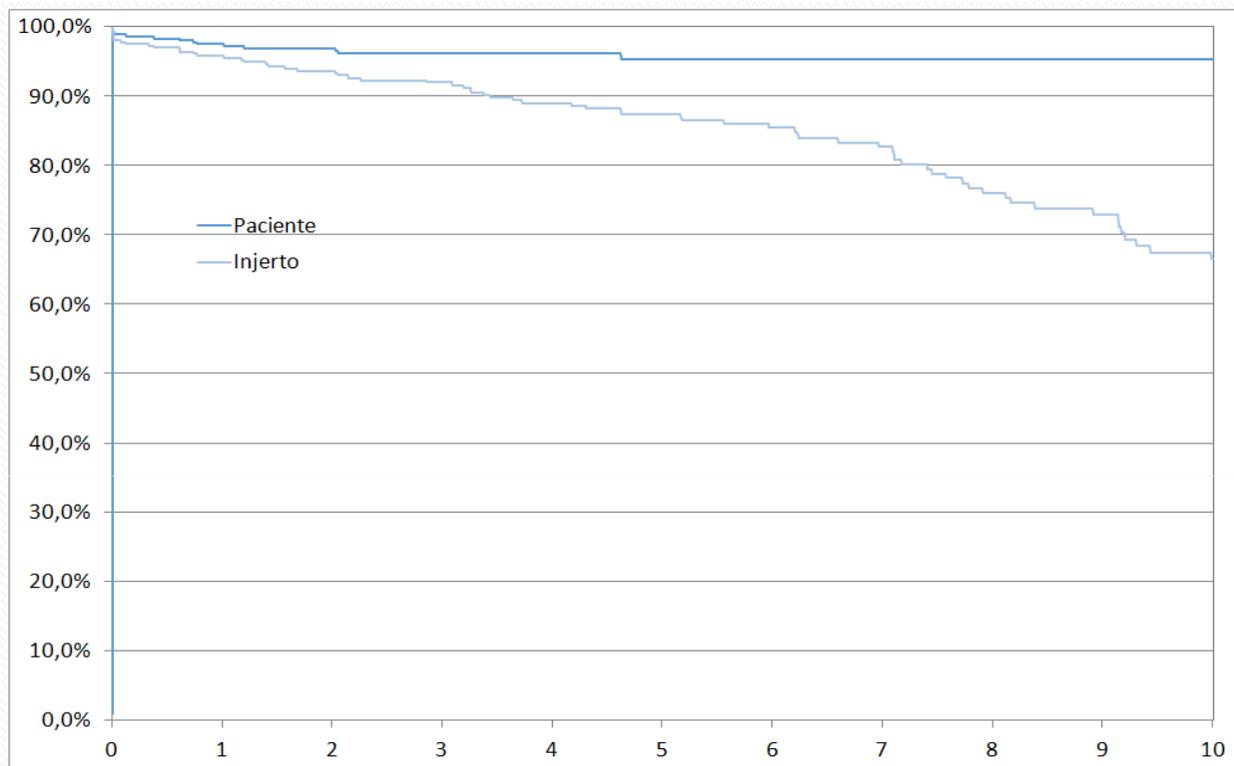
Trasplante Renal DVR causas de pérdida del injerto



Trasplante Renal DVR (n=433)



Supervivencia Paciente post Trasplante Renal DVR (n=433)



	Donante Vivo	
Tiempo	Pte	Injerto
Mes	98,9%	97,8%
Año	97,5%	95,8%
3 años	96,2%	92,0%
5 años	95,3%	87,4%
10 años	95,3%	66,5%

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pte	366	328	297	268	239	206	177	142	115	94	69
Inj	363	325	290	261	228	198	169	134	105	86	60

Trasplante Hepático Pediátrico — 1998-2016

Informe 2017

incucaai

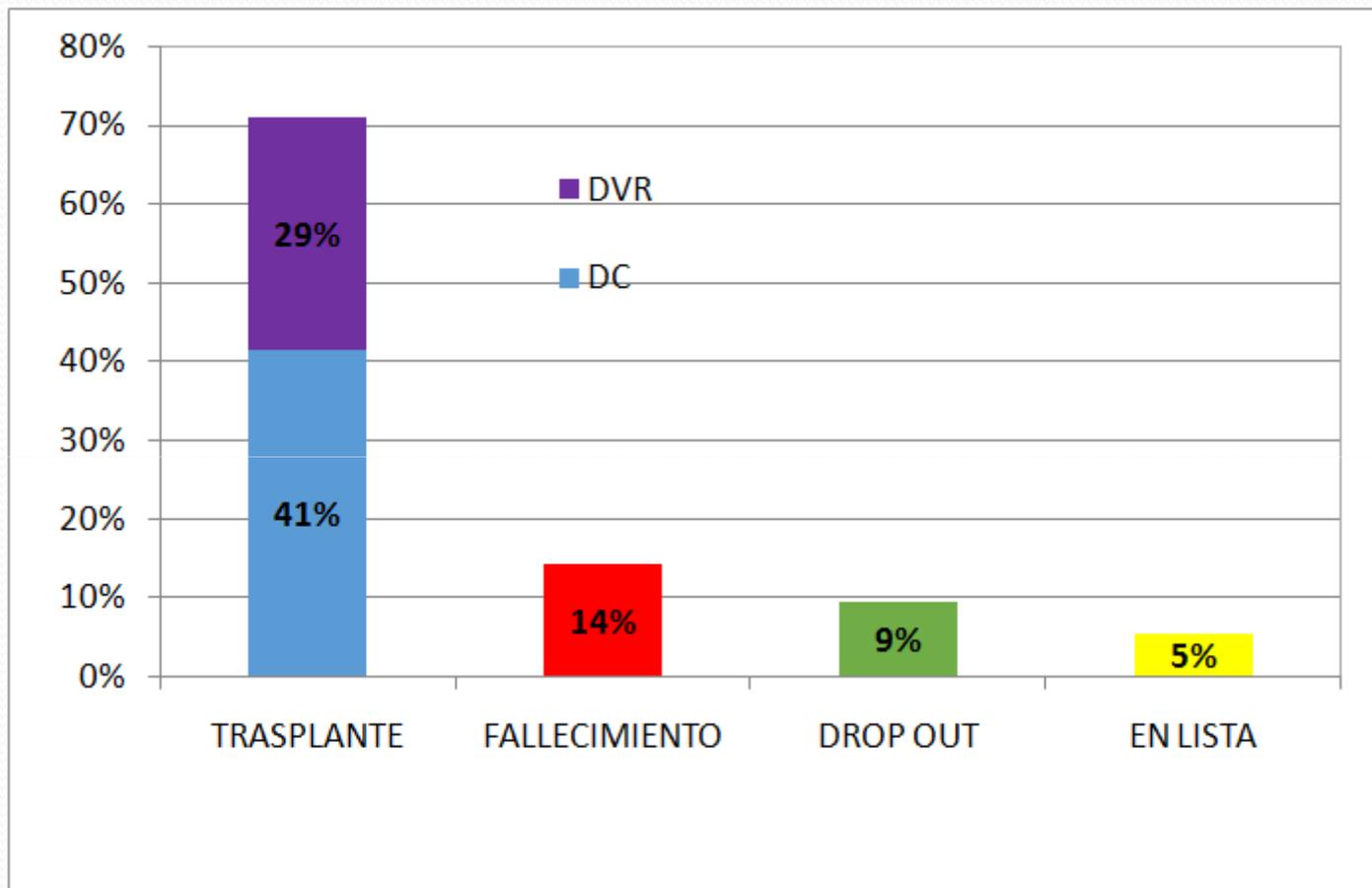


COBERTURA
UNIVERSAL
de SALUD

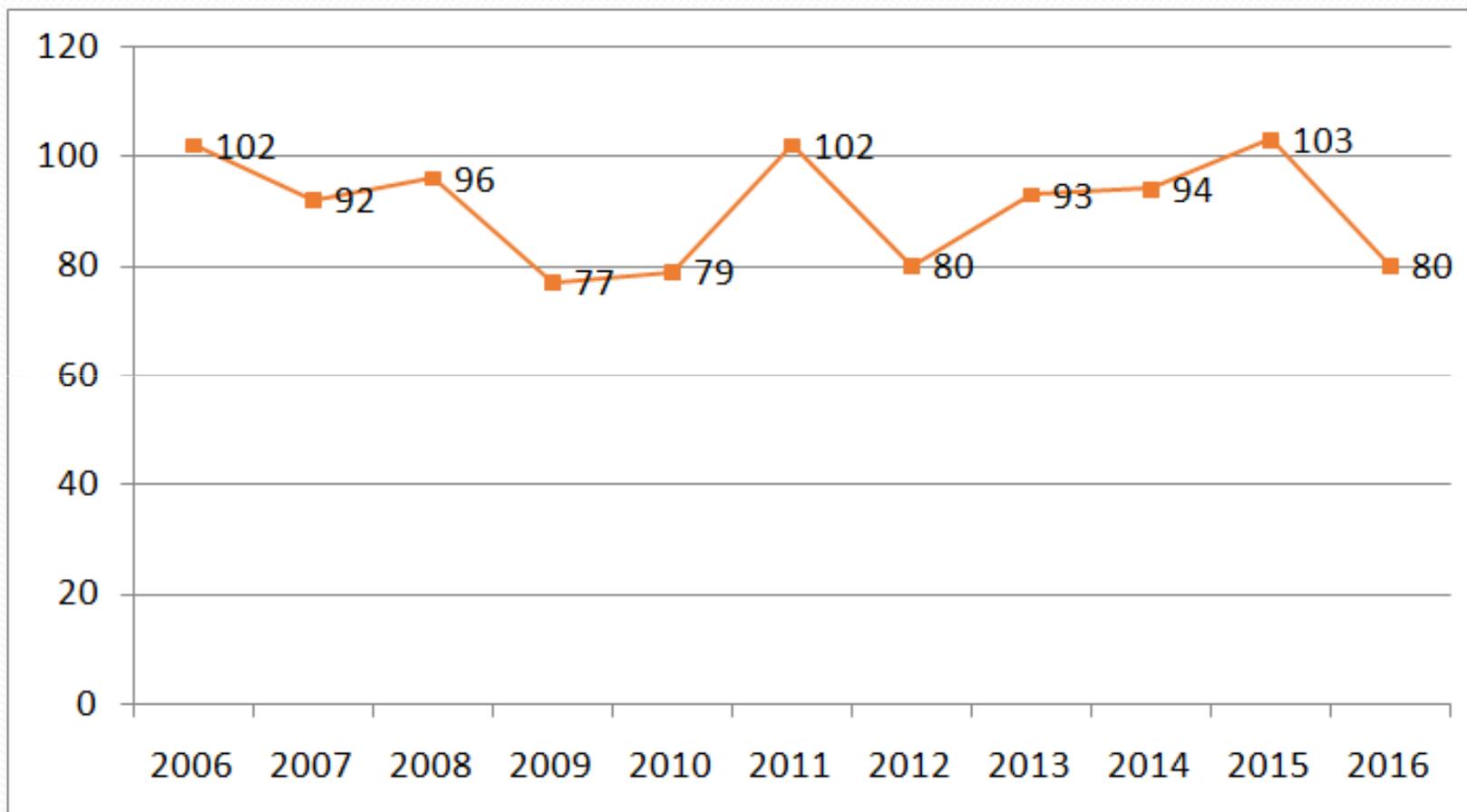


Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

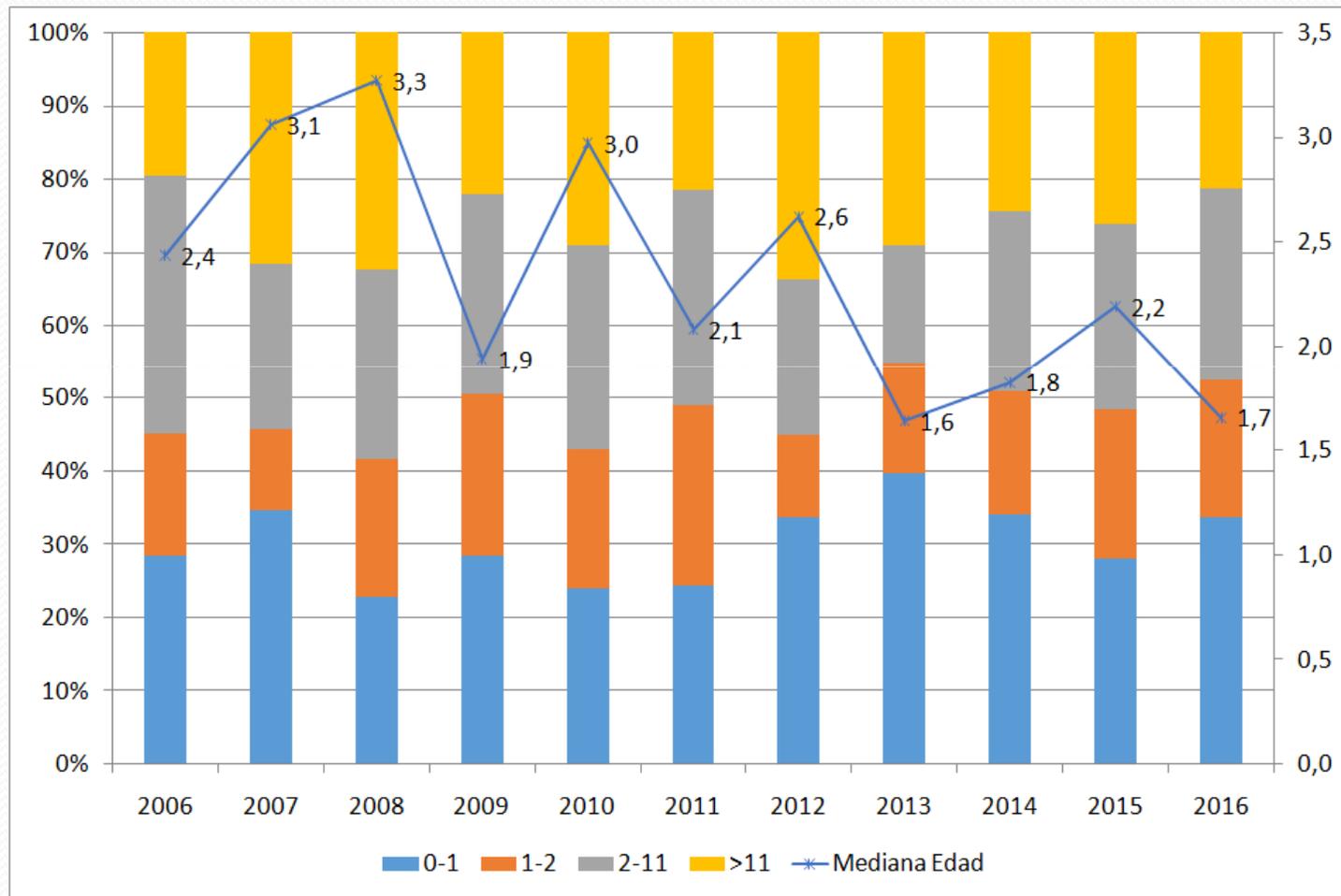
Movimientos en LE Hepática Pediátrica (n=998)



Pacientes ingresados a LE Hepática (n=998)



Evolución de la edad de ingreso a LE Hepática (n=998)

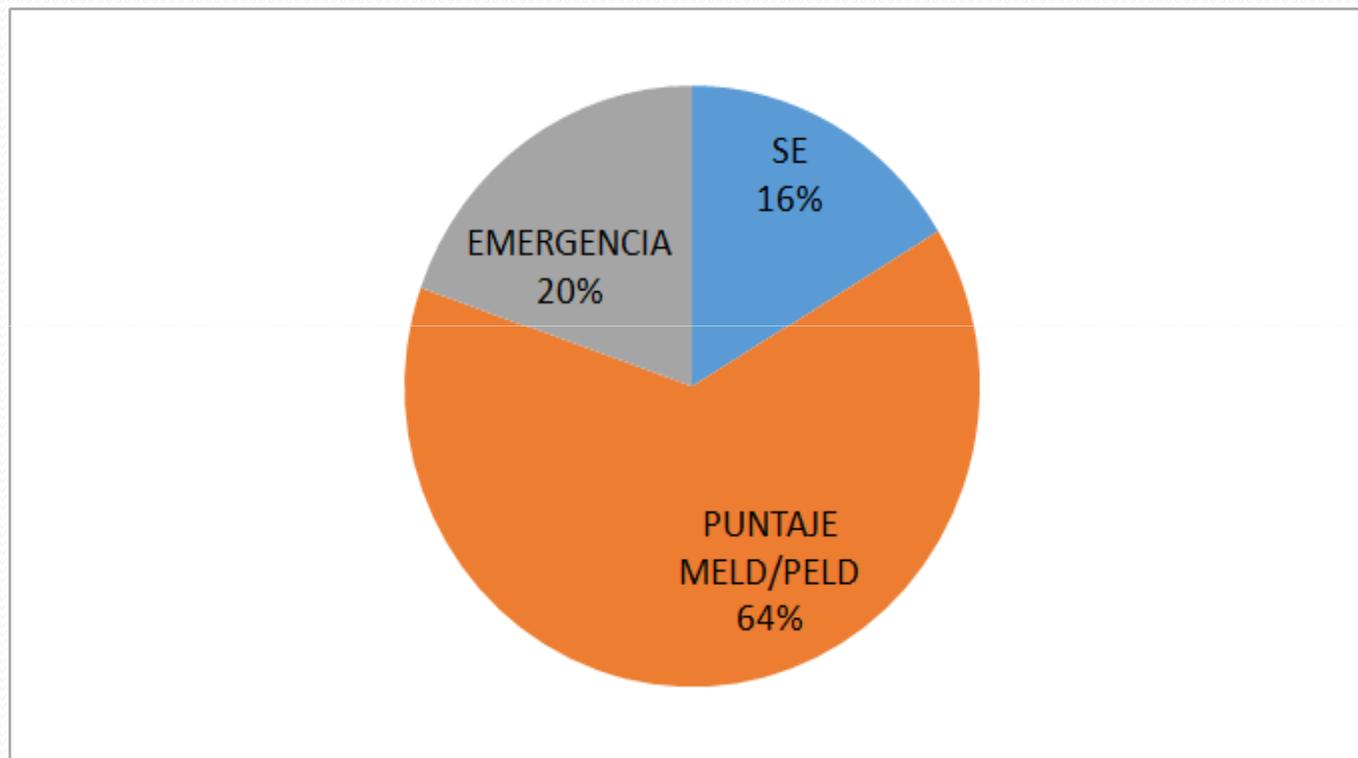


Mediana Edad: 2,25 (IC95% 1,9-2,6)



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

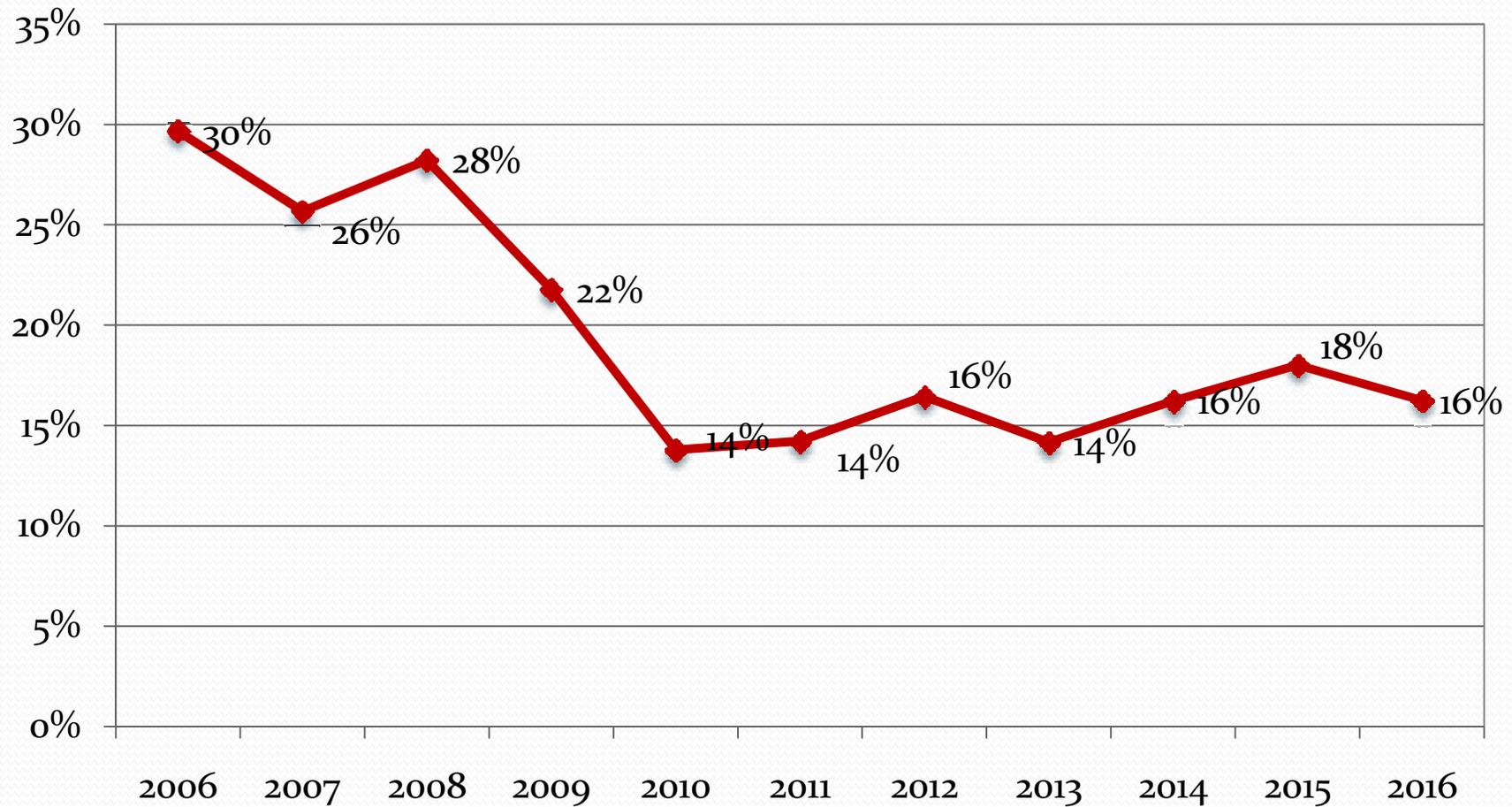
Situación Clínica al ingreso a LE Hepática (n=998)



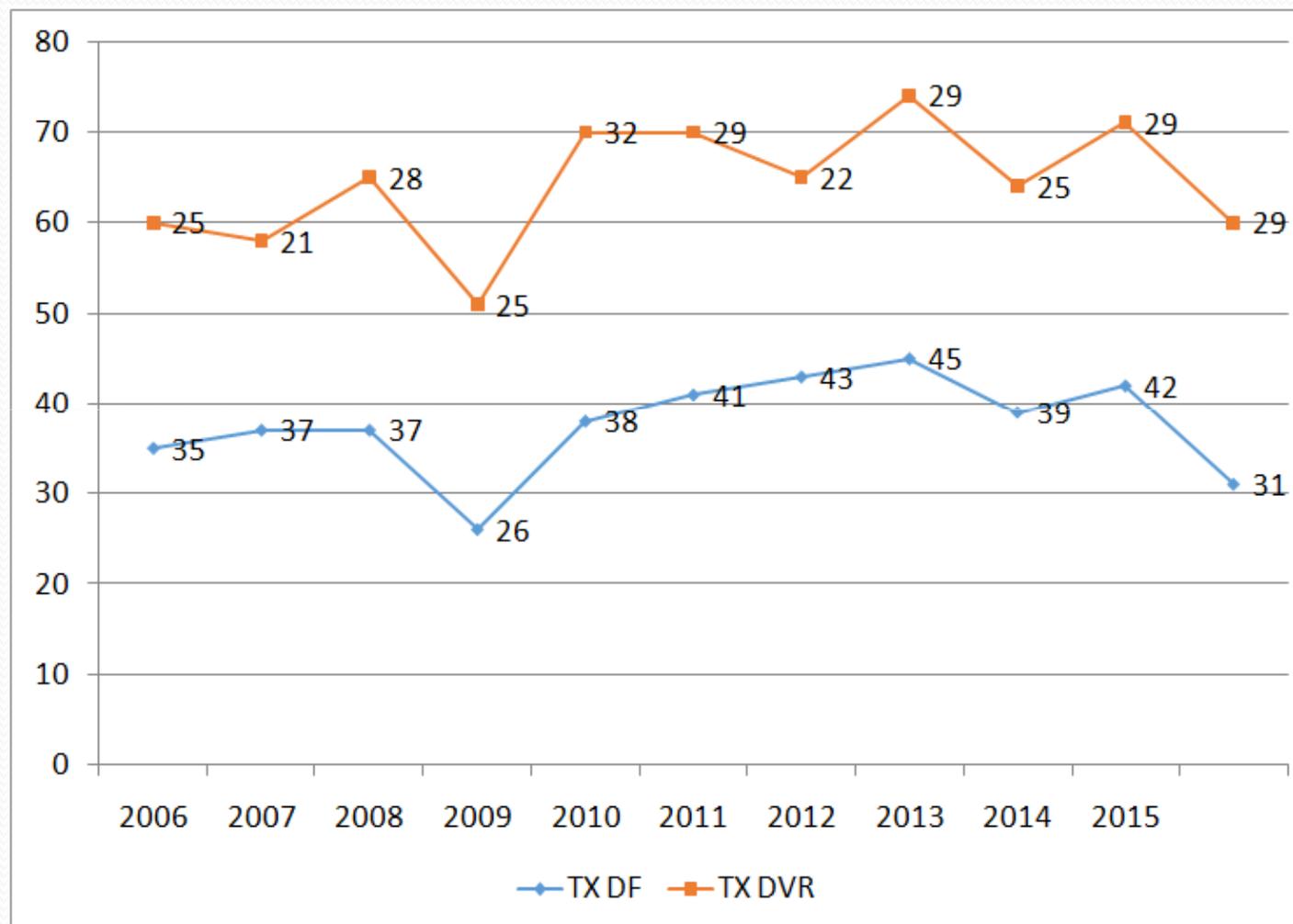
LE Hepática por peso

Edad	0-1	1-2	2-11	Mayor de 11
N	301	177	257	263
Mediana de Peso	6,75	9,30	17,00	50,40
Mínimo	2,50	4,70	7,20	20,00
Máximo	20,00	44,40	49,00	100,00

Evolución de la Mortalidad Global en LE Hepática

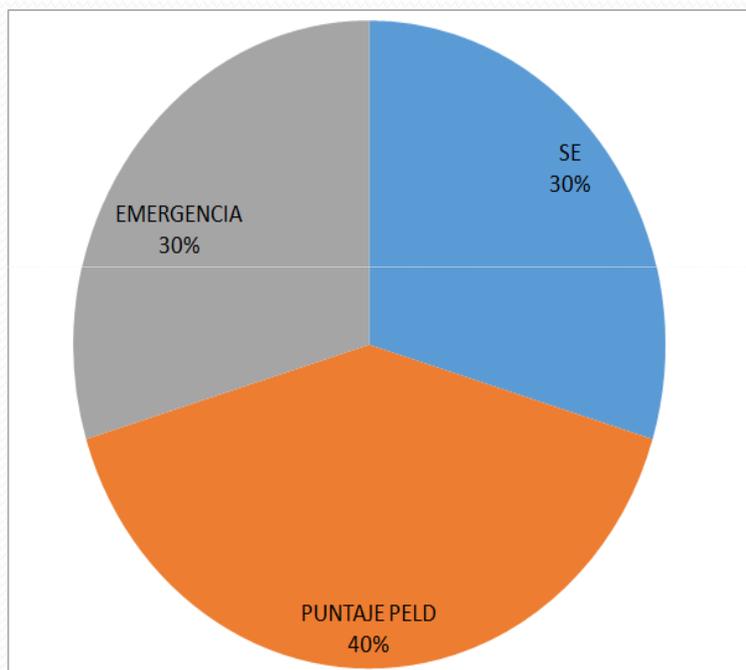


Tx Hepáticas por tipo de Donante (n=708)

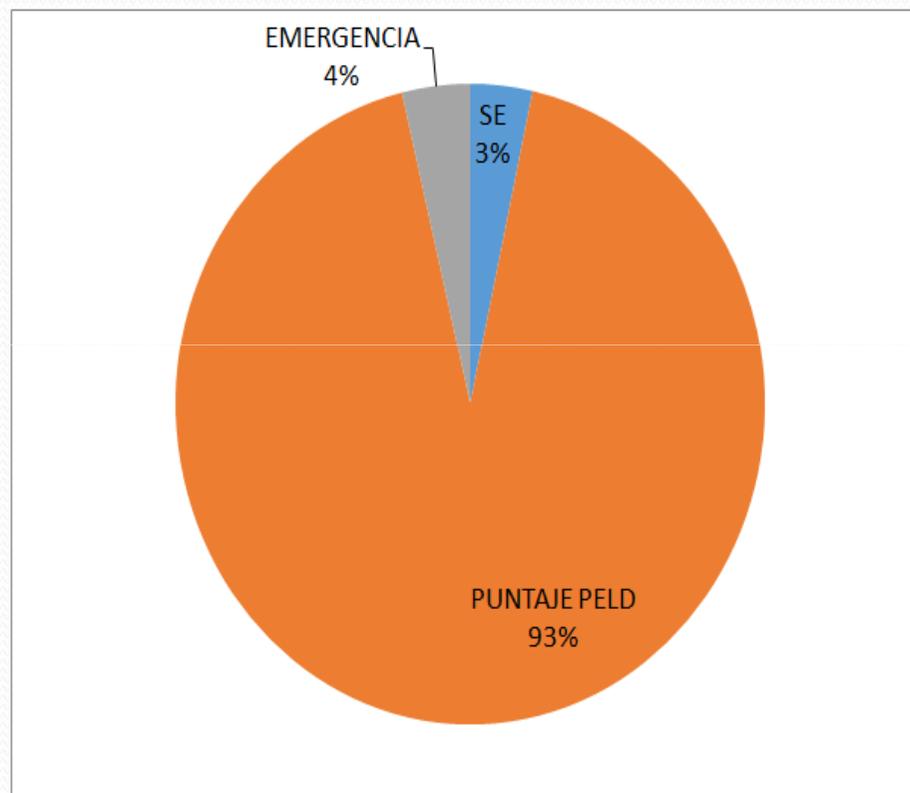


Situación Clínica al Trasplante Hepático (n=708)

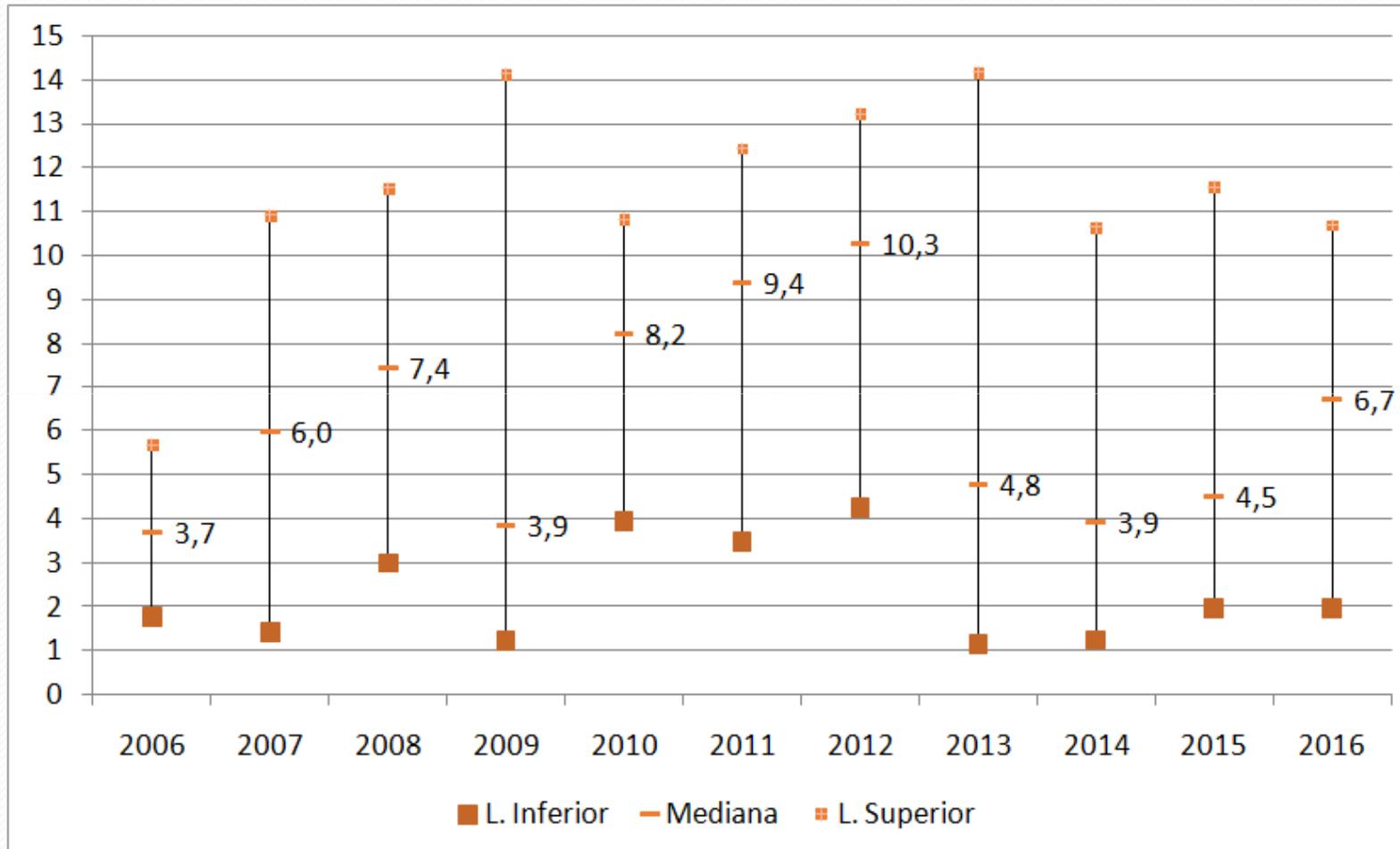
DONANTE FALLECIDO



DONANTE VIVO RELACIONADO

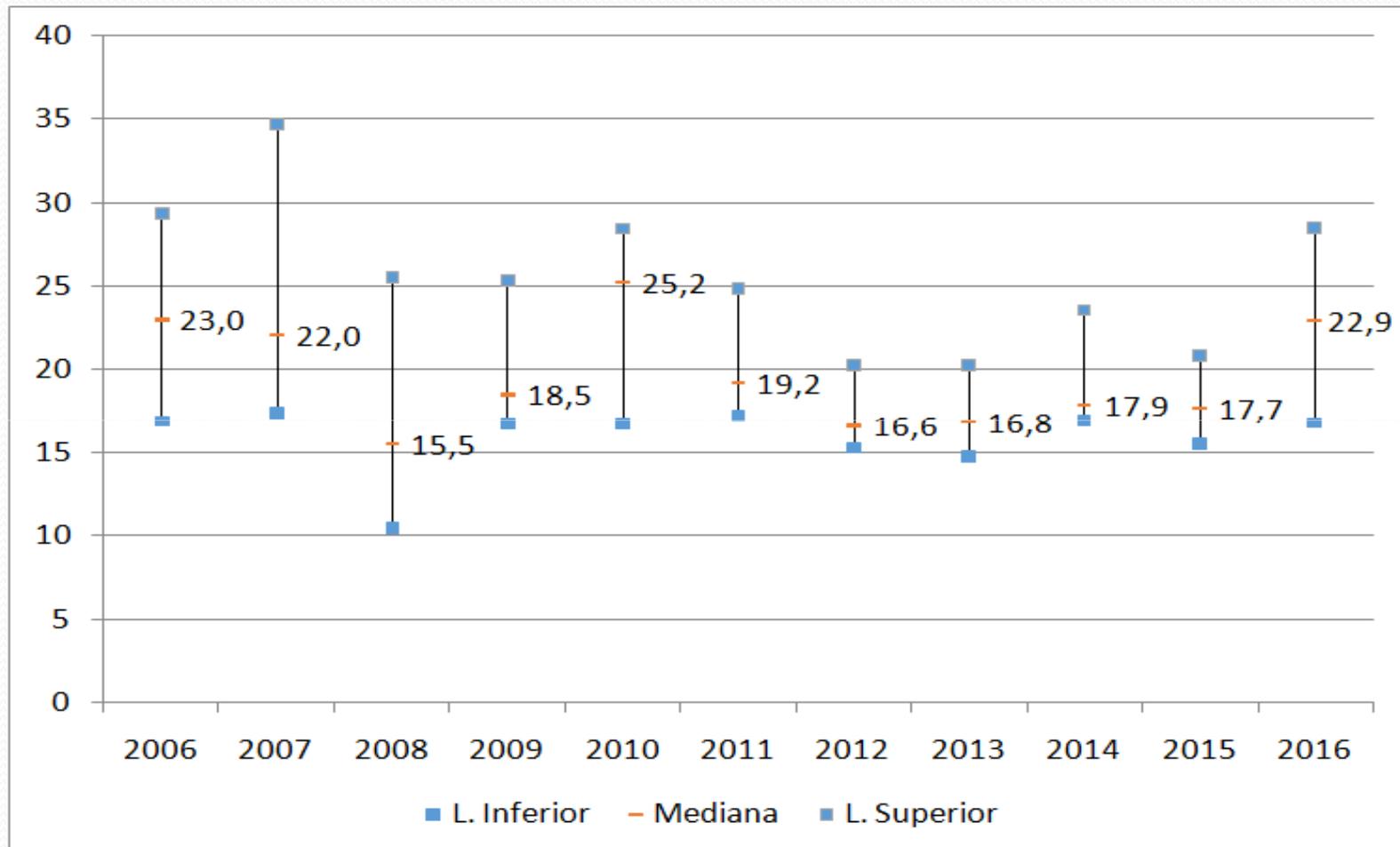


Evolución del Tx Hepático DF por mediana edad de Receptor



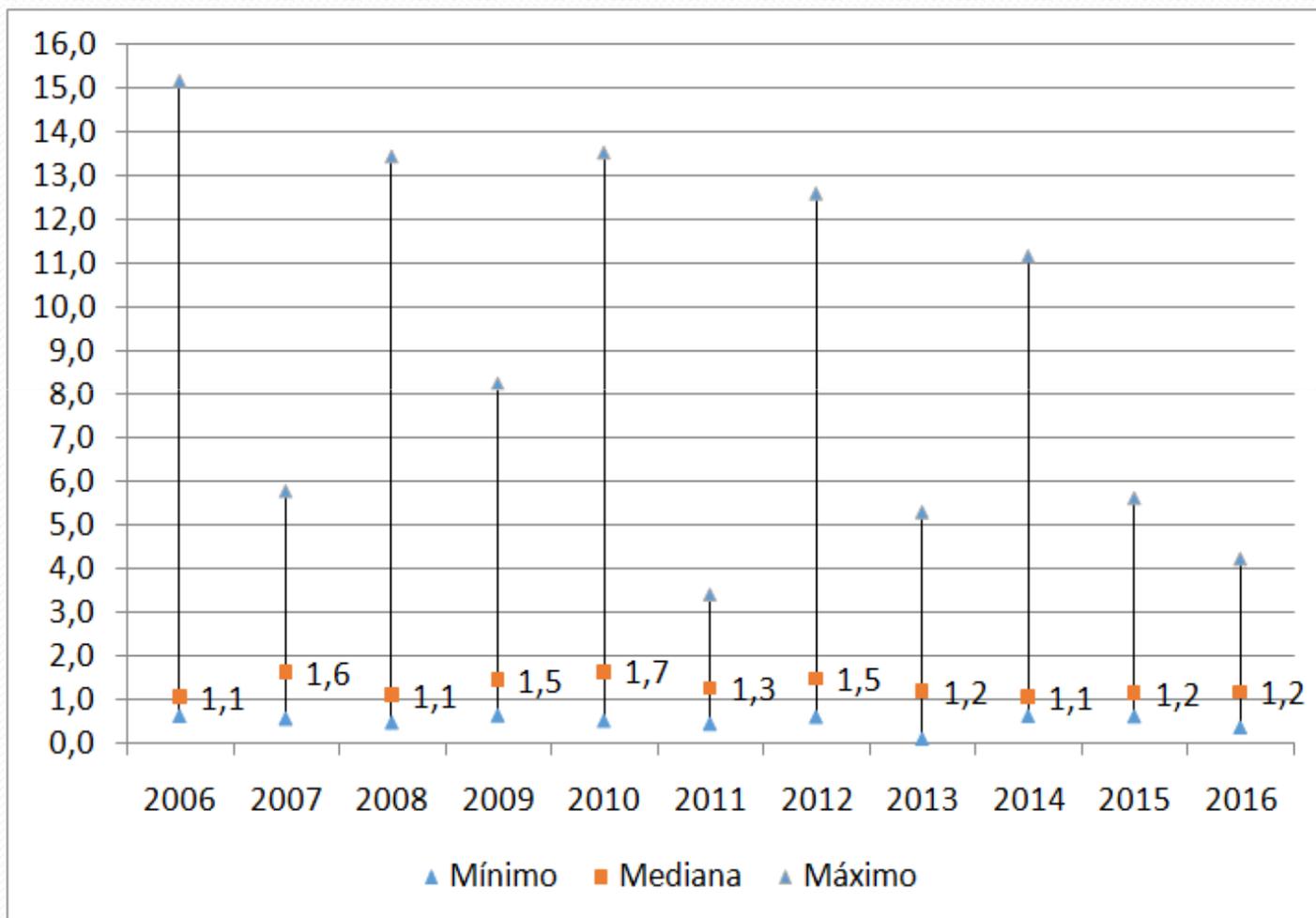
Mediana Edad: 6,15 (IC95% 4,5-8,0)

Tx Hepáticos DF por mediana edad de Donante



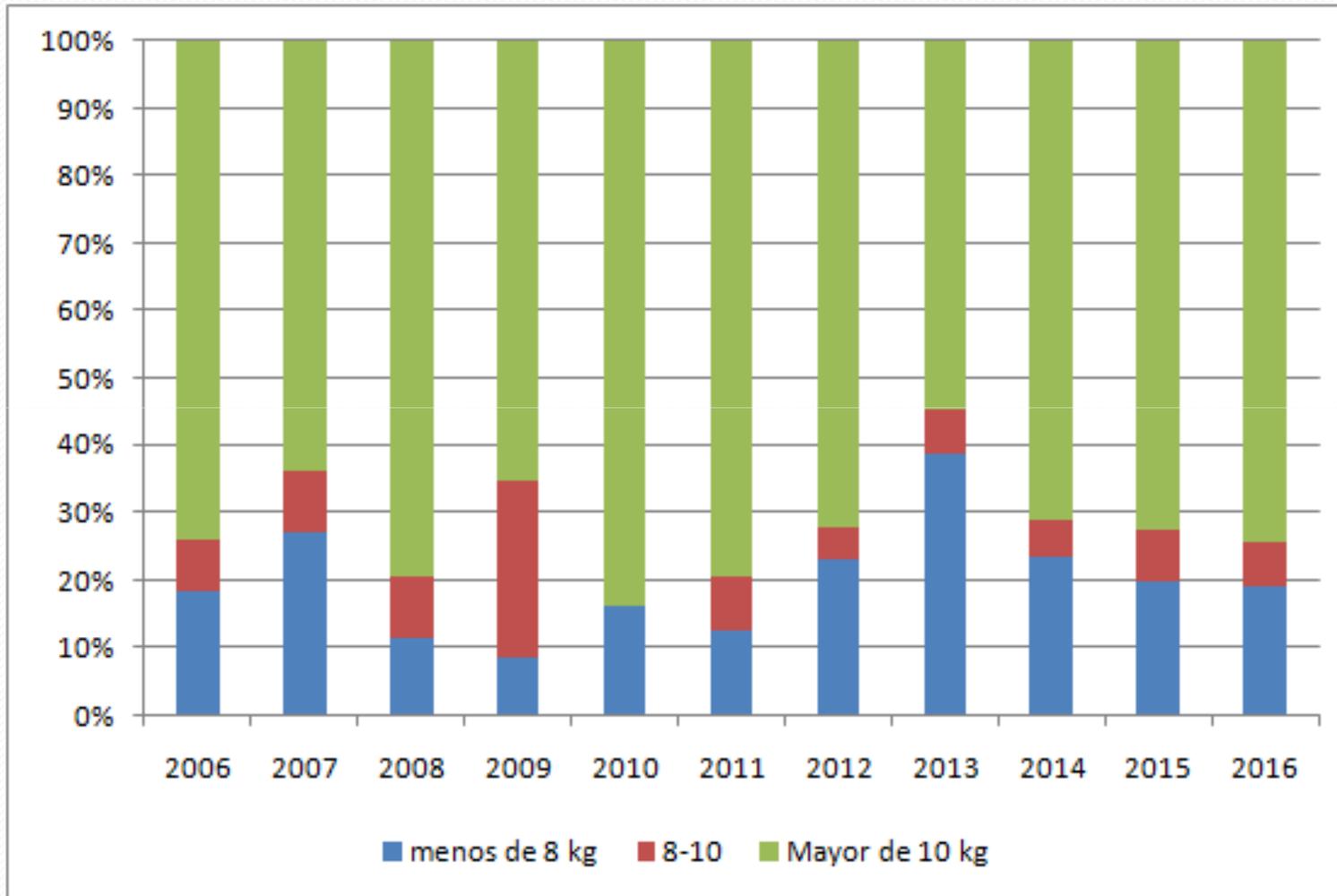
Mediana Edad: 18,6 (IC95% 18,8-20,2)

Tx Hepático DVR por mediana edad de Receptor

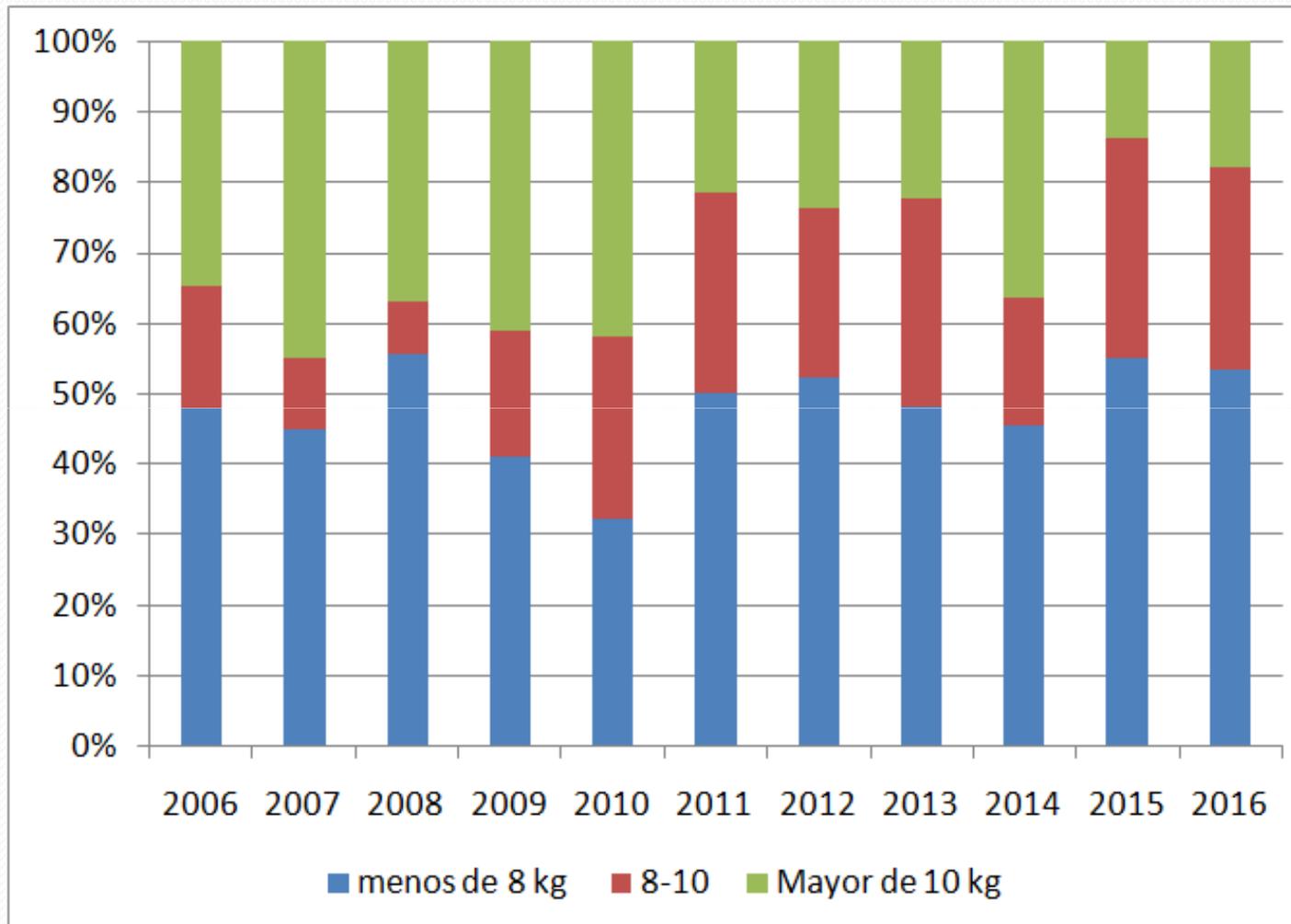


Mediana Edad: 1,26 (IC95% 1,2-1,5)

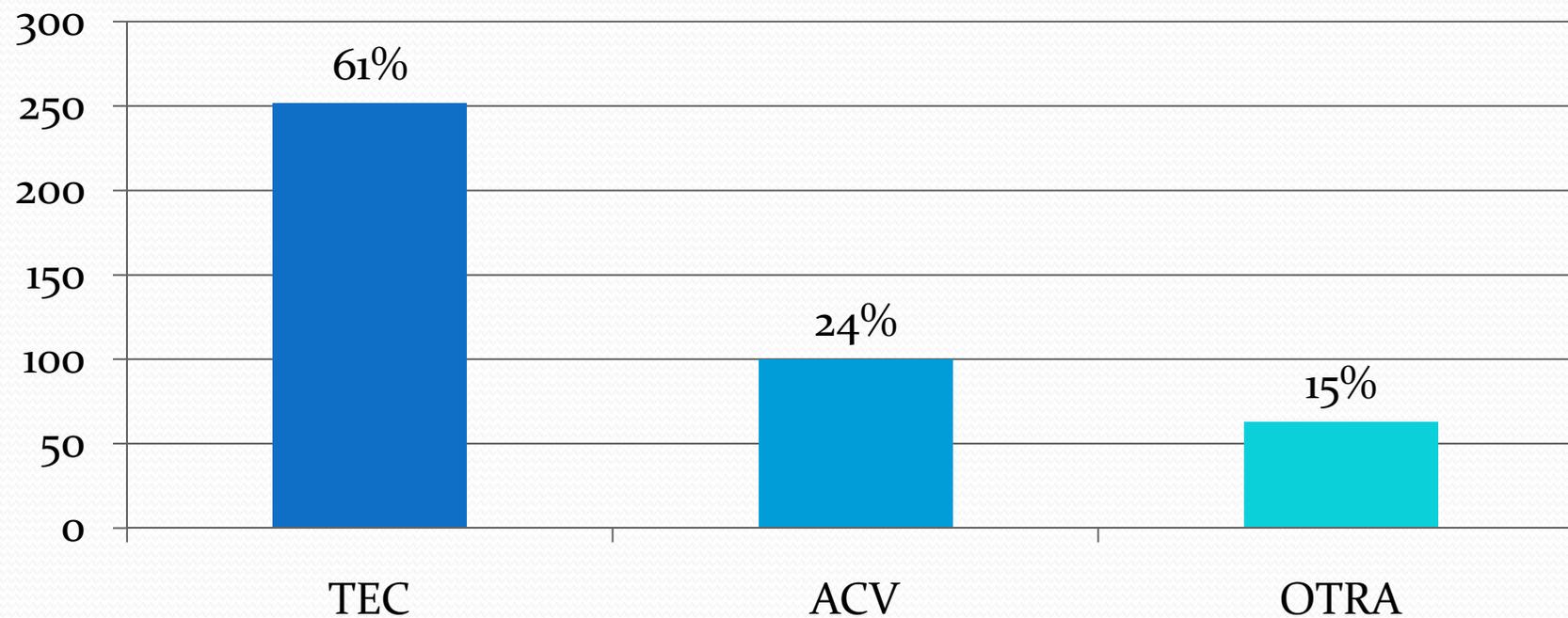
Tx Hepático DF por peso del Receptor



Tx Hepático DVR por peso del Receptor



TX Hepáticos DF por datos de Donante



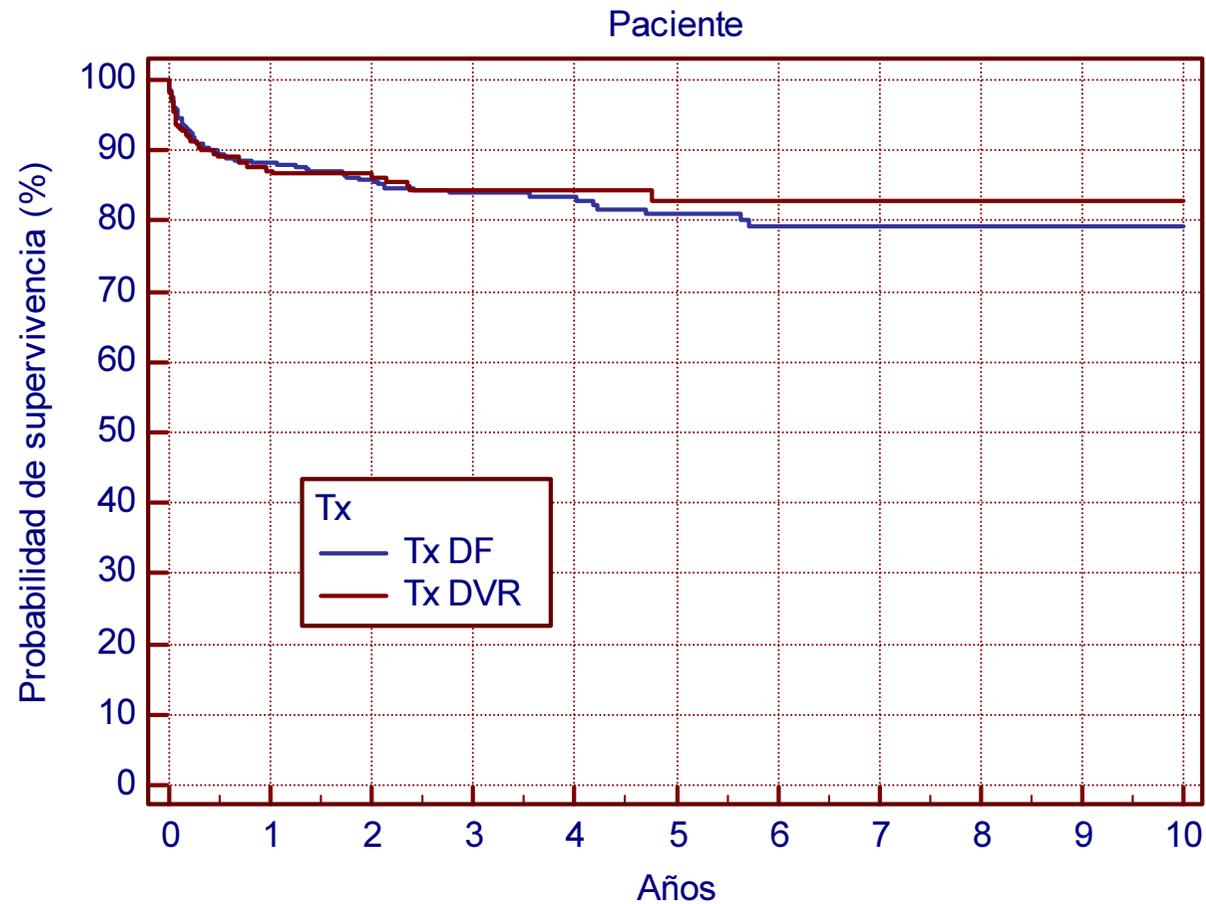
Sexo	Receptor	Donante
Femenino	55%	36%
Masculino	45%	64%

Trasplante Hepático

Días en LE al Tx	DF	DVR
Mediana	27,30	20,2
95% CI	(21,3-36,6)	(15,2-24,0)

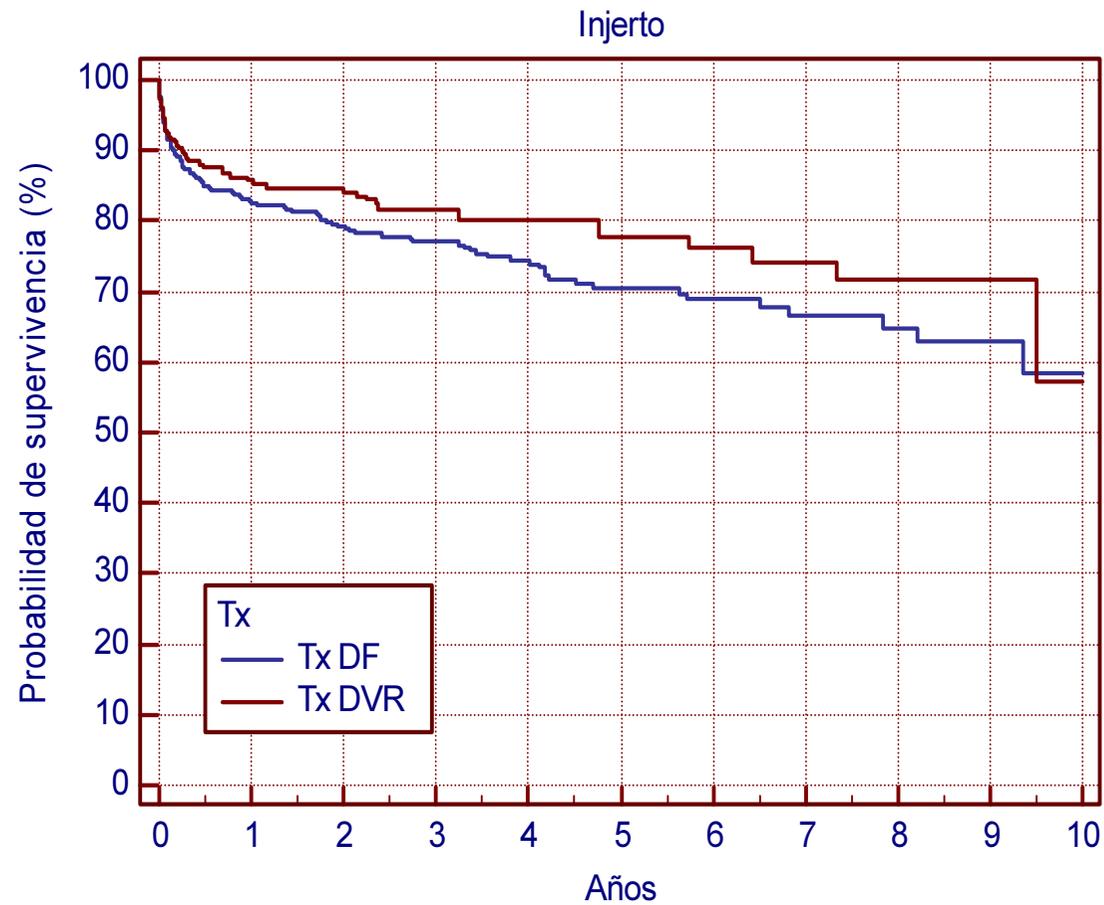
Días en LE al Tx	DF %	DVR %
Menos de 90	72%	90%
90-180	11%	4%
180-365	7%	3%
Más de un año	9%	3%

Supervivencia Paciente post Trasplante Hepático



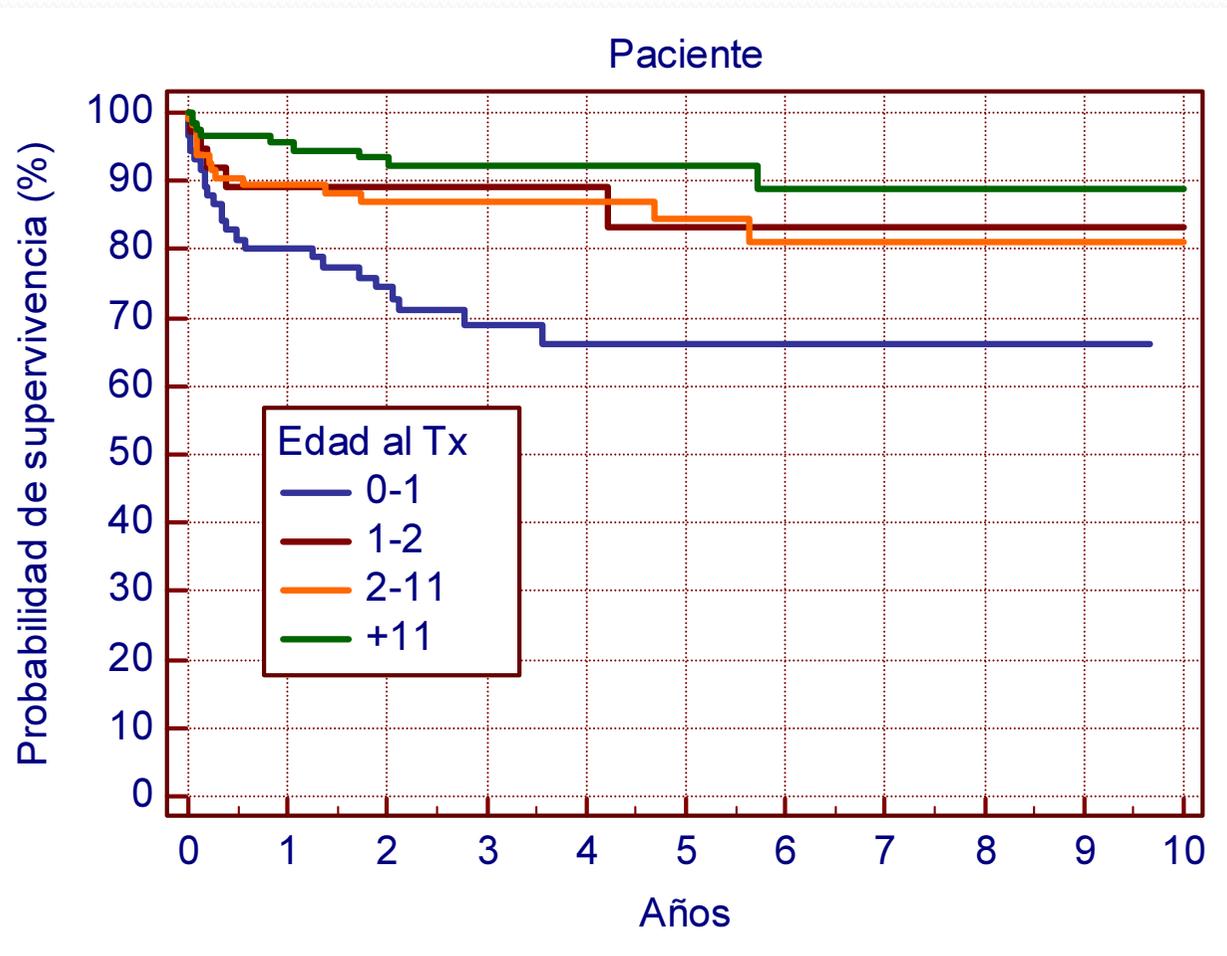
Tiempo	DF	DVR
Año	88%	88%
3 años	84%	84%
5 años	81%	83%
10 años	79%	83%

Supervivencia Injerto post Trasplante Hepático

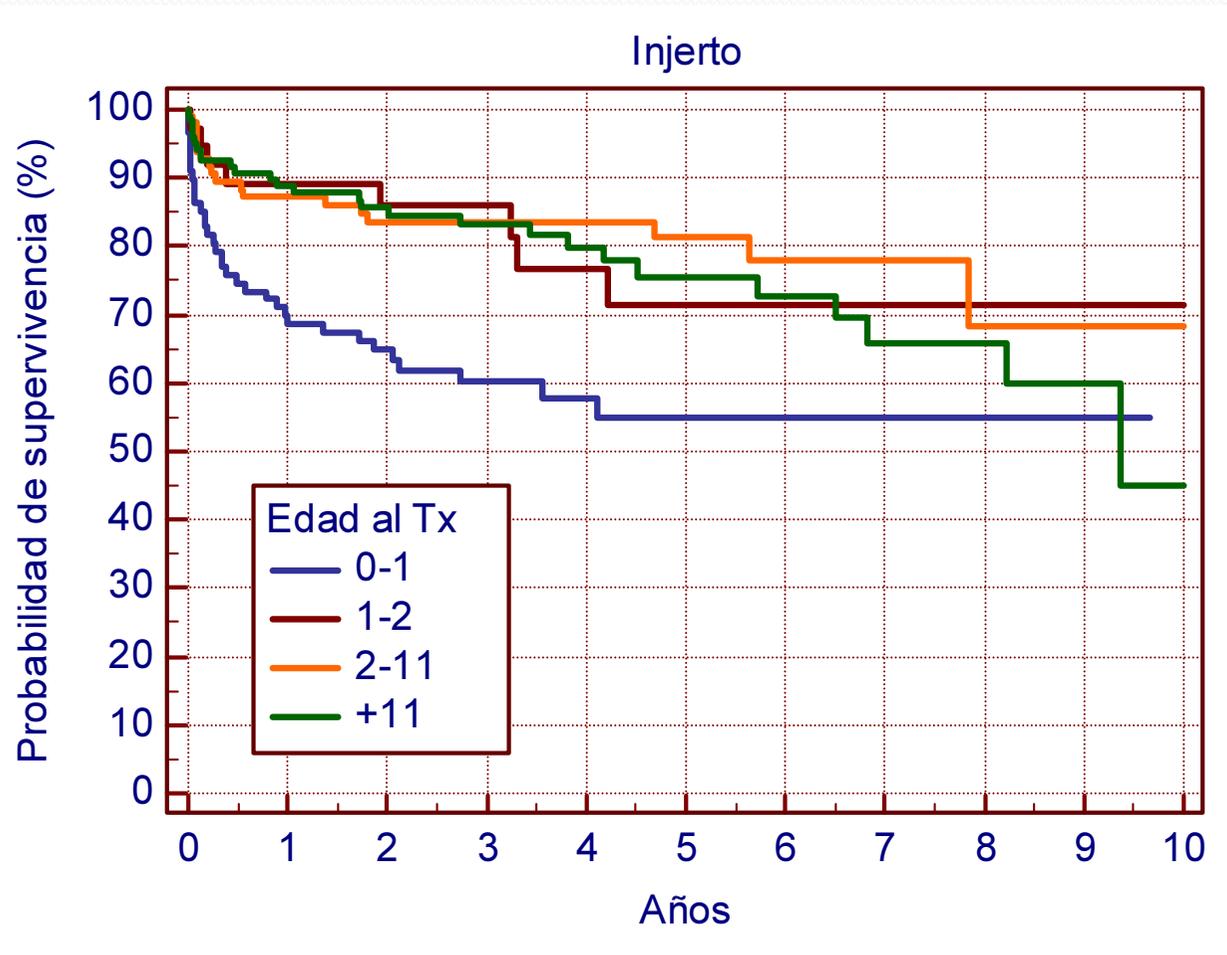


	DF	DVR
Año	82%	86%
3 años	77%	82%
5 años	71%	78%
10 años	58%	57%

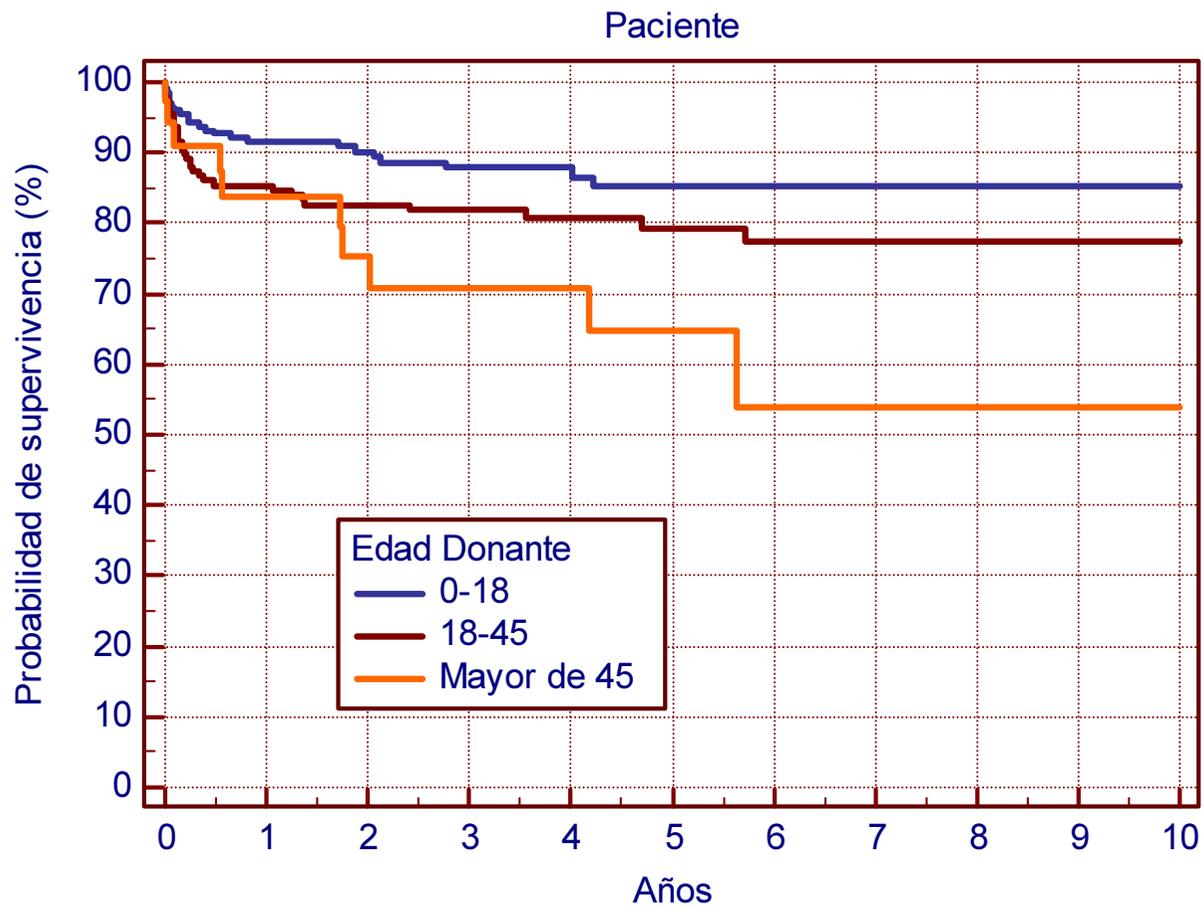
Supervivencia Paciente post Tx Hepatico con DF



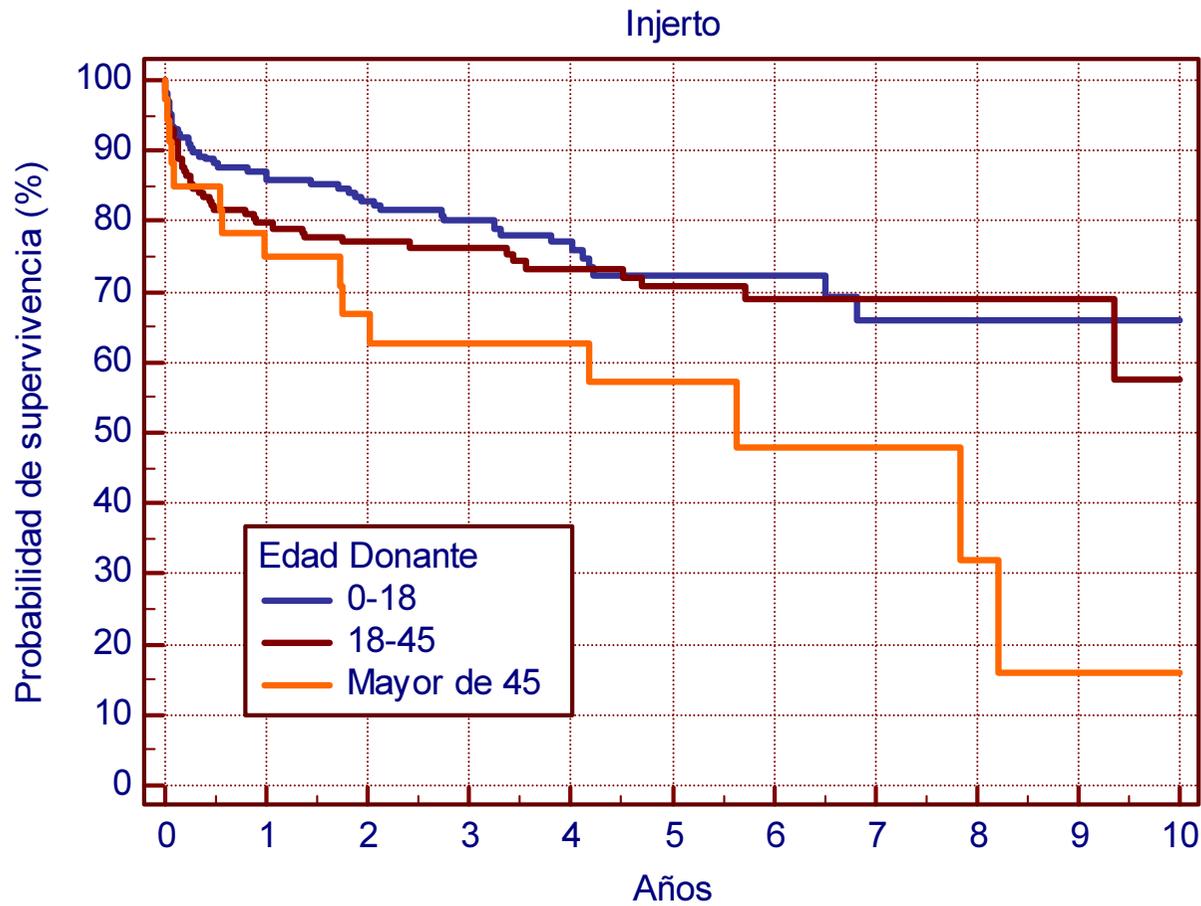
Supervivencia Injerto post Tx Hepatico DF



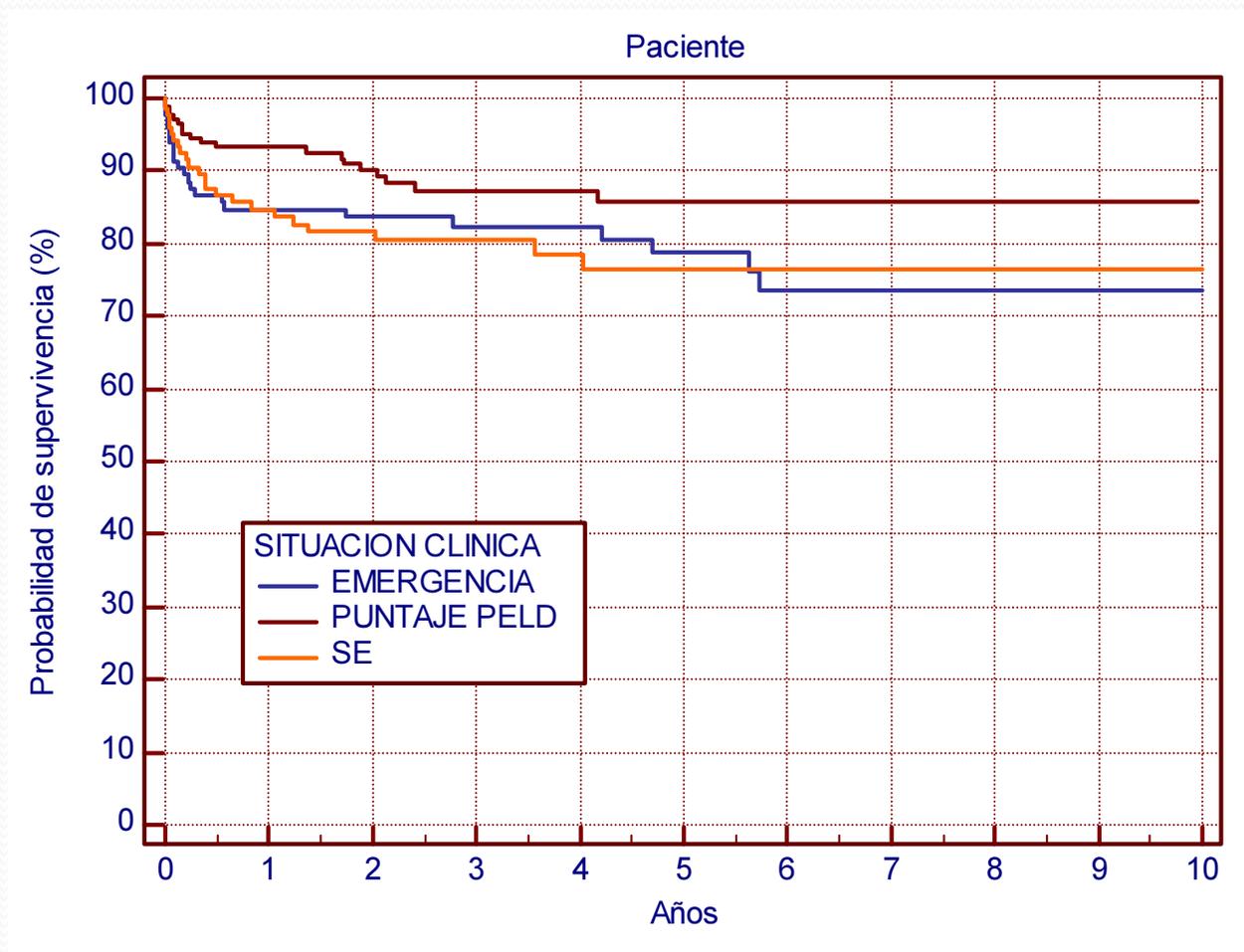
Supervivencia Paciente post Tx Hepatico DF



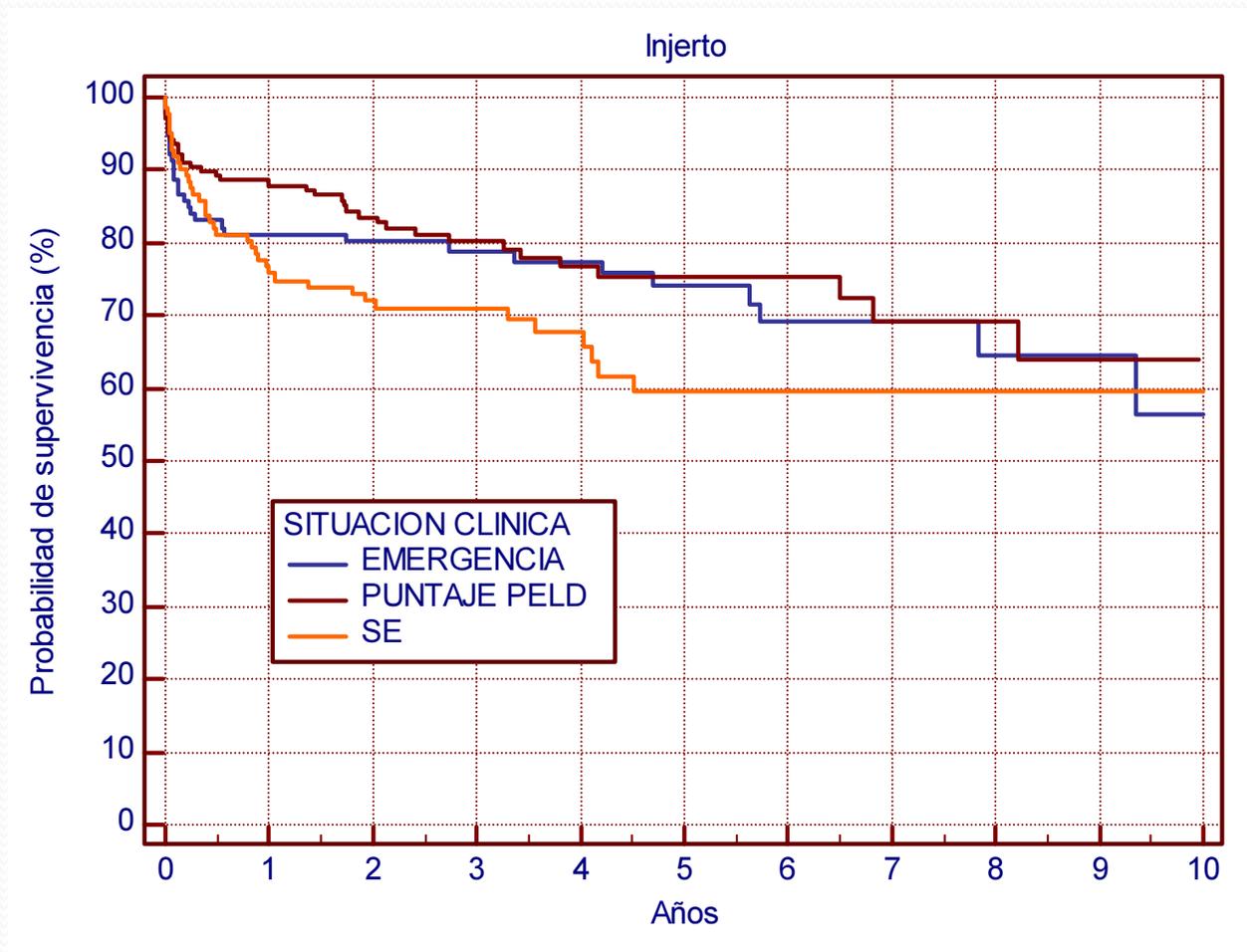
Supervivencia Injerto post Tx Hepatico DF



Supervivencia Paciente DF por Situación Clínica



Supervivencia Injerto DF por Situación Clínica



REGRESION DE COX

Supervivencia del Paciente

- Variables estudiadas:
 - Edad y Sexo de Receptor y donante
 - Tiempo en LE
 - Etiología
 - Situación Clínica

COX Resultados variables estadísticamente significativas –

Variable	p	HR	IC
Ref. Edad Receptor Mayor de 1 año			
Menor de 1 año (univariado)	0,0004	2,77	1,58 a 4,85
Menor de 1 año (multivariado)	0,0003	4,21	1,94 a 9,11



Pero si es seguro,
no cuesta y **SALVA
VIDAS...**

¿Por qué son tan
pocos los que
donan?



Muchas Gracias

Ibisigniano@incucaigov.ar

 **incucaigov.ar**



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación



ncucaai



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

Donar Órganos te ha añadido.



Agregar

Bloquear