

# REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE PANCREATICO

2006-2021



# INDICE

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPCIÓN DONANTES</b>	<b>9</b>
<b>DESCRIPCIÓN RECEPTORES</b>	<b>20</b>
<b>ESTADO BASAL DEL RECEPTOR PREVIO AL TRASPLANTE</b>	<b>29</b>
<b>PERDIDA PRECOZ DEL INJERTO</b>	<b>32</b>
<b>FUNCIÓN PANCREÁTICA (injertos funcionantes)</b>	<b>35</b>
<b>ANÁLISIS SUPERVIVENCIA DEL INJERTO</b>	<b>37</b>
<b>SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE</b>	<b>75</b>
<b>CUMPLIMENTACION RETPA</b>	<b>83</b>

# ACTIVIDAD

Memoria 2006-2021

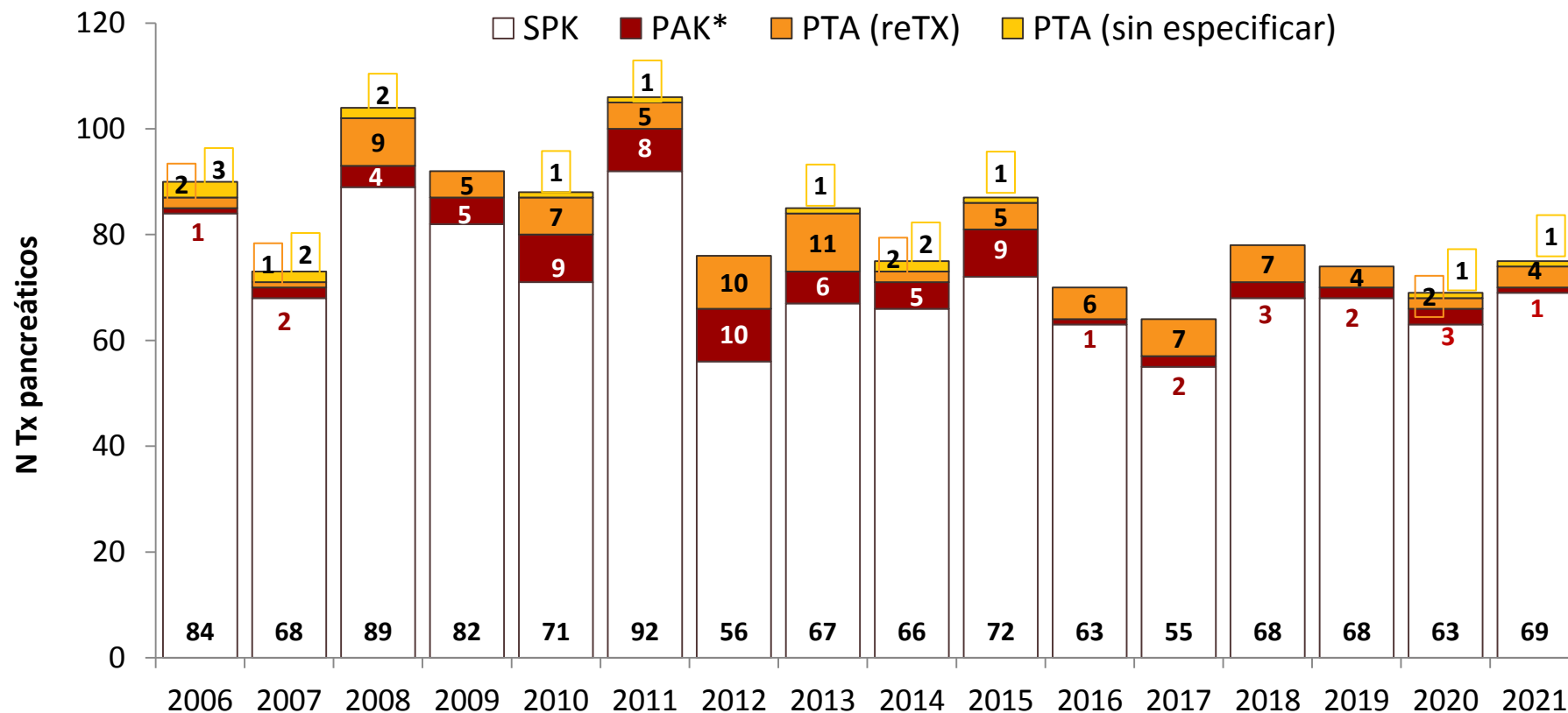
# PARTICIPANTES

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total	P/R	PA
H.U. CLINIC DE BARCELONA	26	23	35	24	22	17	12	18	16	21	13	14	17	19	19	18	<b>314</b>	254	60
H.U. 12 DE OCTUBRE	18	15	17	11	9	12	20	11	11	10	8	8	8	3	7	10	<b>178</b>	139	39
H.R.U. DE MALAGA		6	15	13	14	12	7	6	12	11	10	7	13	11	8	9	<b>154</b>	134	20
H.U. REINA SOFIA	20	7	8	10	8	11	11	12	6	13	7	8	6	9	7	8	<b>151</b>	140	11
H.U. LA FE	3	6	10	5	8	11	6	9	7	5	8	11	10	7	10	6	<b>122</b>	117	5
H.U. DE CANARIAS	12	6	9	9	8	8	5	3	2	7	7	1	6	1	3	1	<b>88</b>	78	10
H.U. DE SALAMANCA				9	6	5	6	8	8	7	5	9	9	8	2	9	<b>91</b>	87	4
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	1	1	2	3	6	7	1	13	5	6	5	2	1	3	4	2	<b>62</b>	51	11
C.H.U. A CORUÑA	5	5	5	6	4	10	5	4	2	4	5	1	2	2	2	1	<b>63</b>	53	10
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL	2	2	2	1	1	6	3	1	3	1	1	3	4	8	3	8	<b>49</b>	46	3
H.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	3	2	1	1	1	6			3	2	1		2	3	4	3	<b>32</b>	32	
C.H.U. SANTIAGO					1	1											<b>2</b>	2	
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>73</b>	<b>104</b>	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>106</b>	<b>76</b>	<b>85</b>	<b>75</b>	<b>89</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>69</b>		<b>1306</b>	1133	173

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Trasplantes por año y tipo de procedimiento

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



SPK (*Simultaneous páncreas-kidney*)

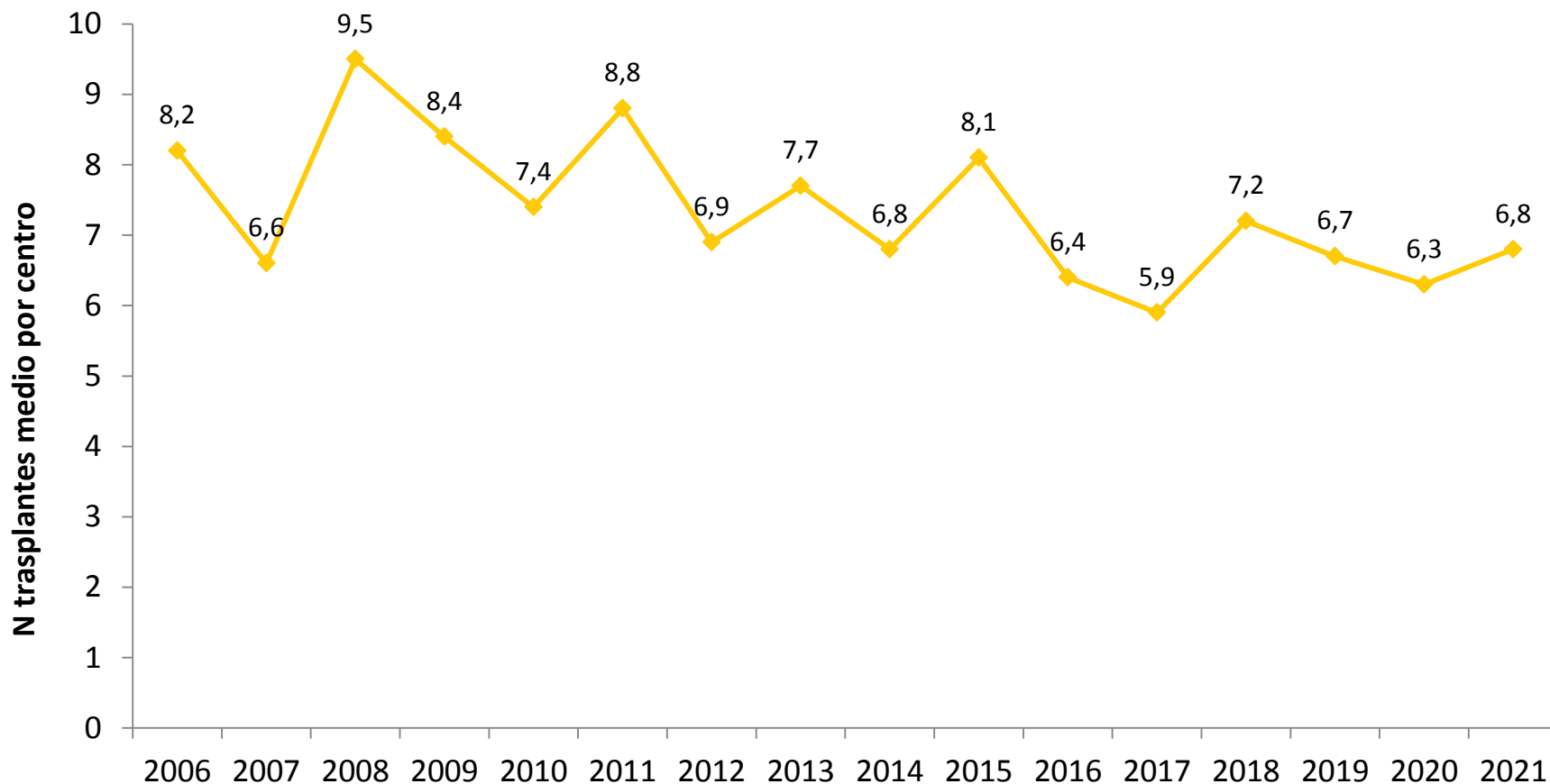
PAK\* (*Pancreas after kidney*): en una ocasión fue tras trasplante hepático.

PTA (*Pancreas transplant alone*): en una ocasión se trasplantó por mal control metabólico con múltiples ingresos hospitalarios (2008). Otra vez se trasplantó solo el Páncreas porque hubo problemas vasculares con el injerto renal que se trasplantó posteriormente (2010). En otro caso se trasplantó el páncreas por alergia a todo tipo de insulina con 12-15 ingresos por año (2011). En las otras 12 ocasiones se desconoce si ha habido trasplante renal previo.

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Evolución promedio de trasplantes por centro

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

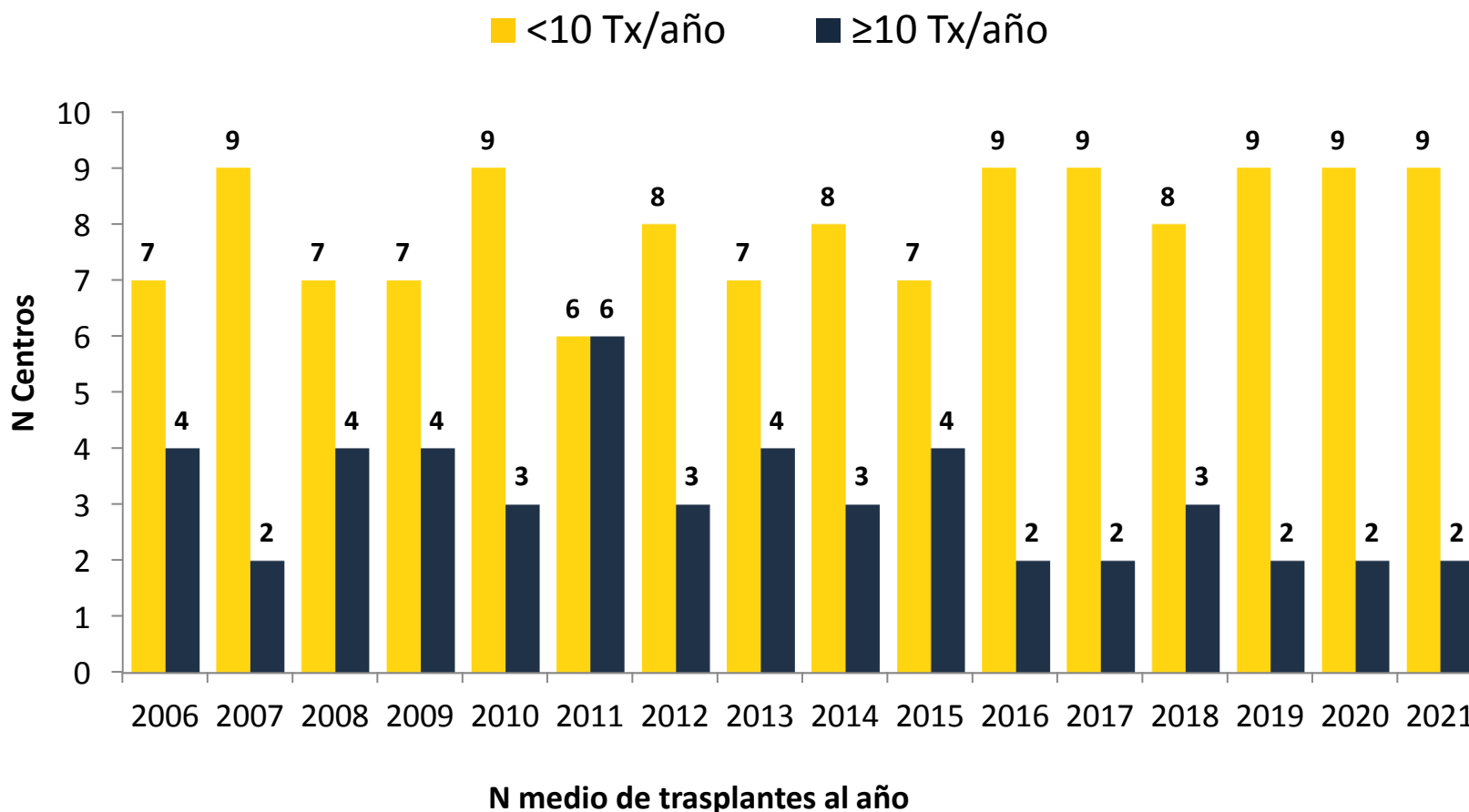


Nº Centros = 11 excepto en 2010 y 2011 que fueron 12 centros (CHUS)  
 Desde 2012 a 2021 el C..H. de Santiago no realiza ningún trasplante pancreático

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Nº de centros por volumen anual de trasplante

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



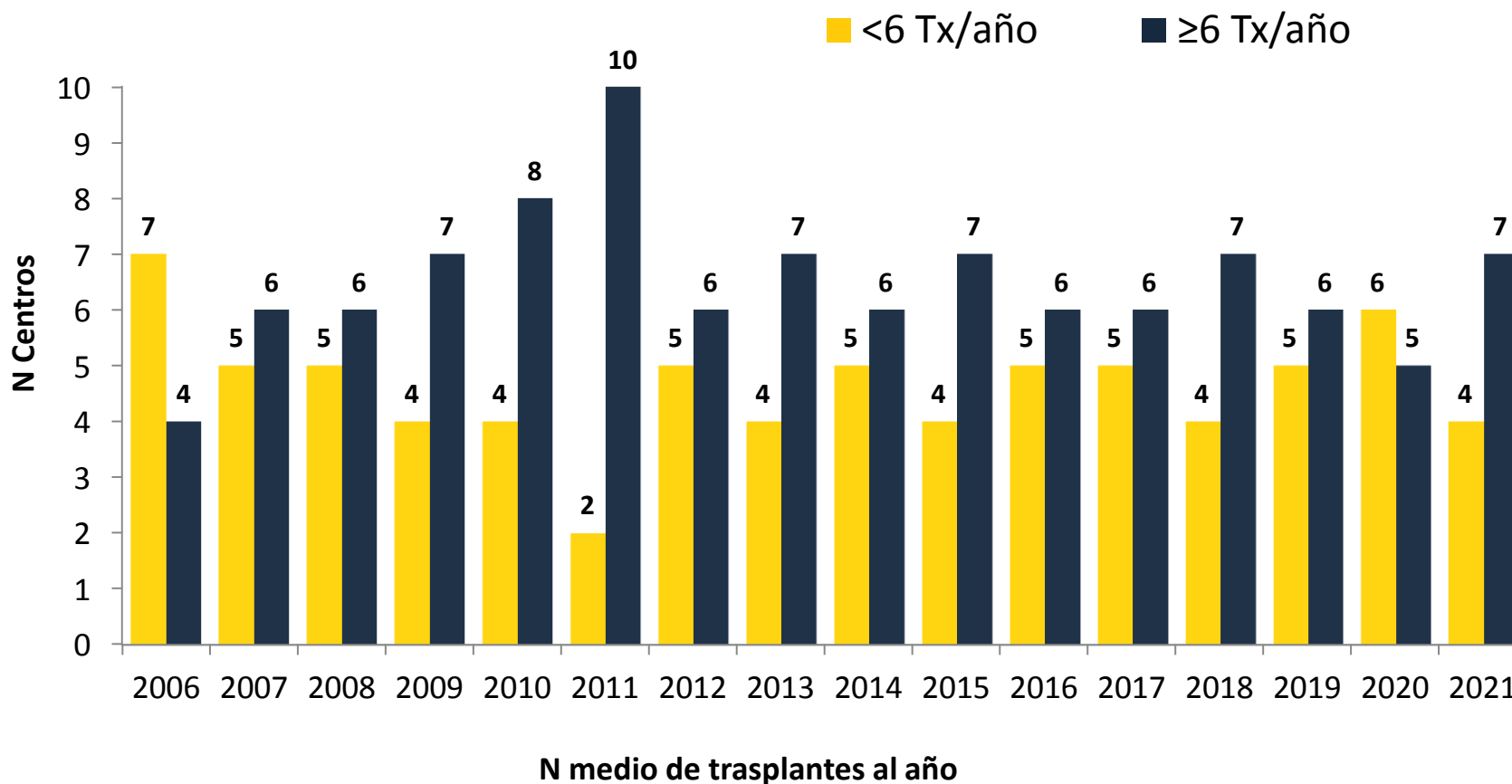
Nº Centros = 11 excepto en 2010 y 2011 que fueron 12 centros (CHUS)

Desde 2012 a 2021 el C..H. de Santiago no realiza ningún trasplante pancreático

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Nº de centros por volumen anual de trasplante

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



*Nº Centros = 11 excepto en 2010 y 2011 que fueron 12 centros (CHUS)*

*Desde 2012 a 2021 el C..H. de Santiago no realiza ningún trasplante pancreático*



# DESCRIPCIÓN DONANTES

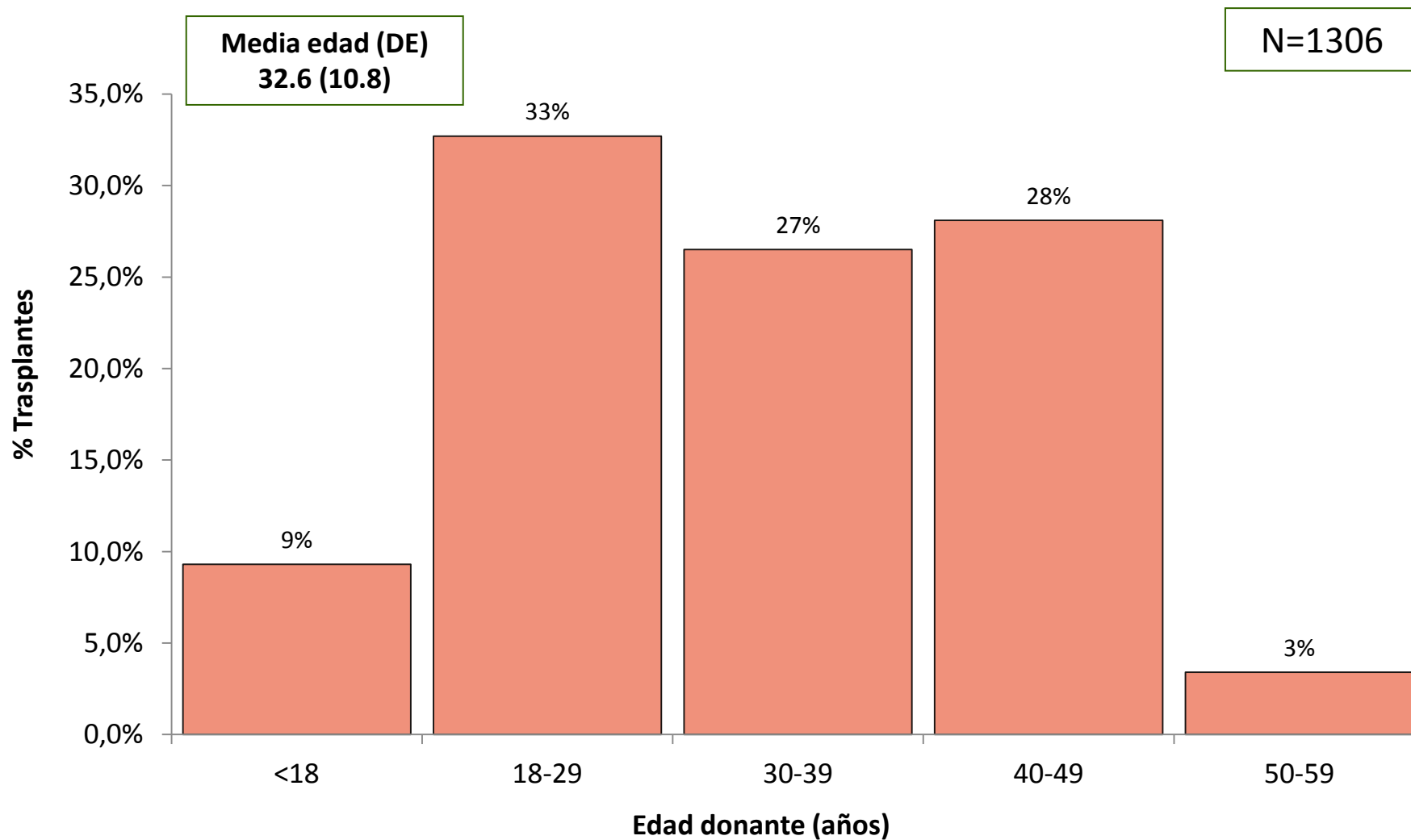
## Trasplante pancreático

Memoria 2006-2021

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Edad de los donantes (años)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



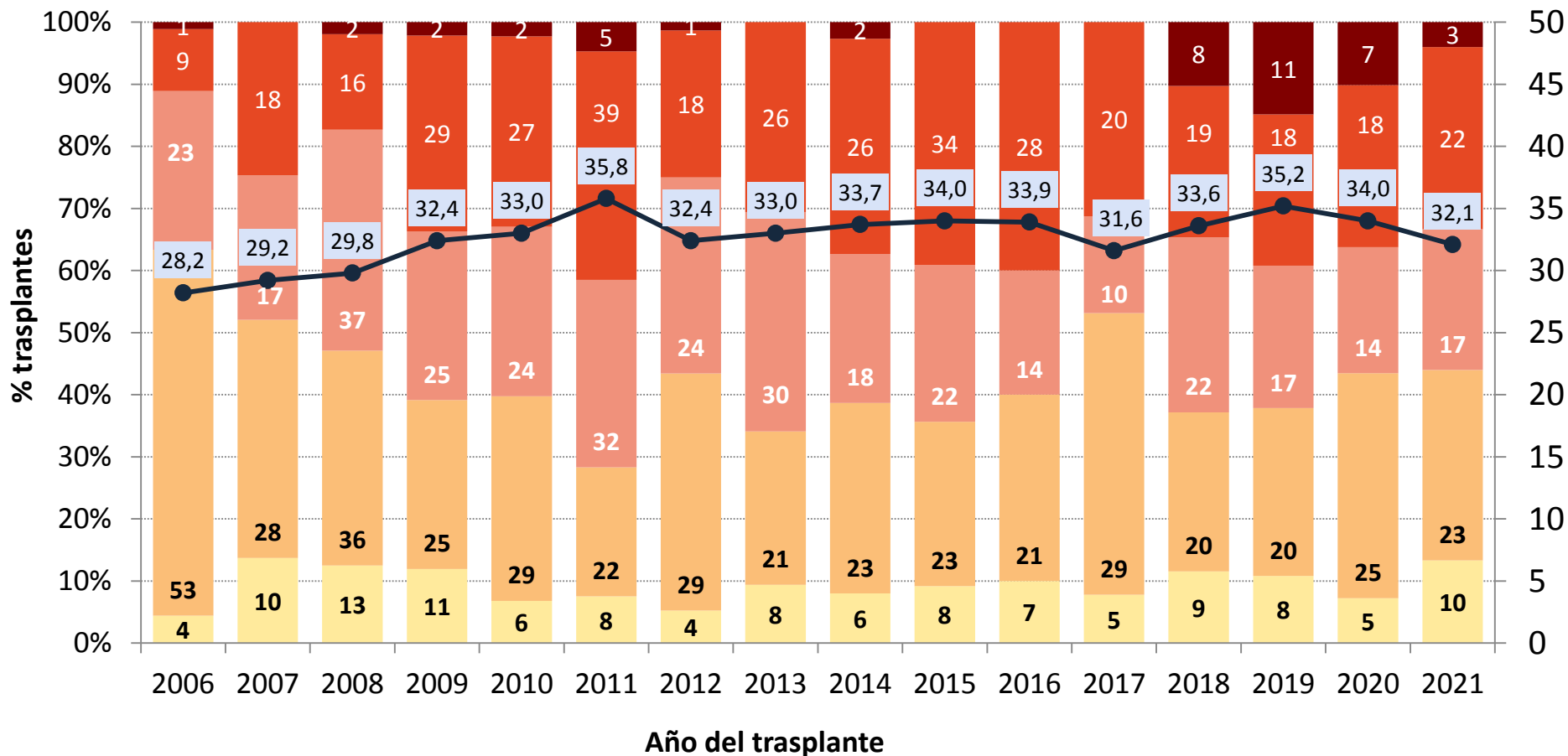
# TRASPLANTE PANCREATICO

## Evolución de la edad de los donantes (años)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

Media edad (DE)  
32.6 (10.8)

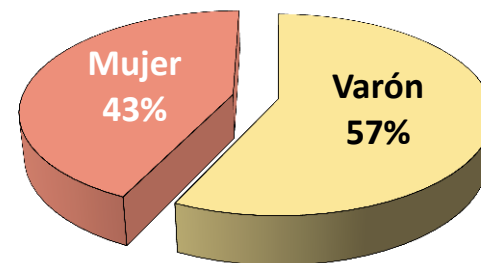
<18 18-29 30-39 40-49 50-59 ● Media de edad



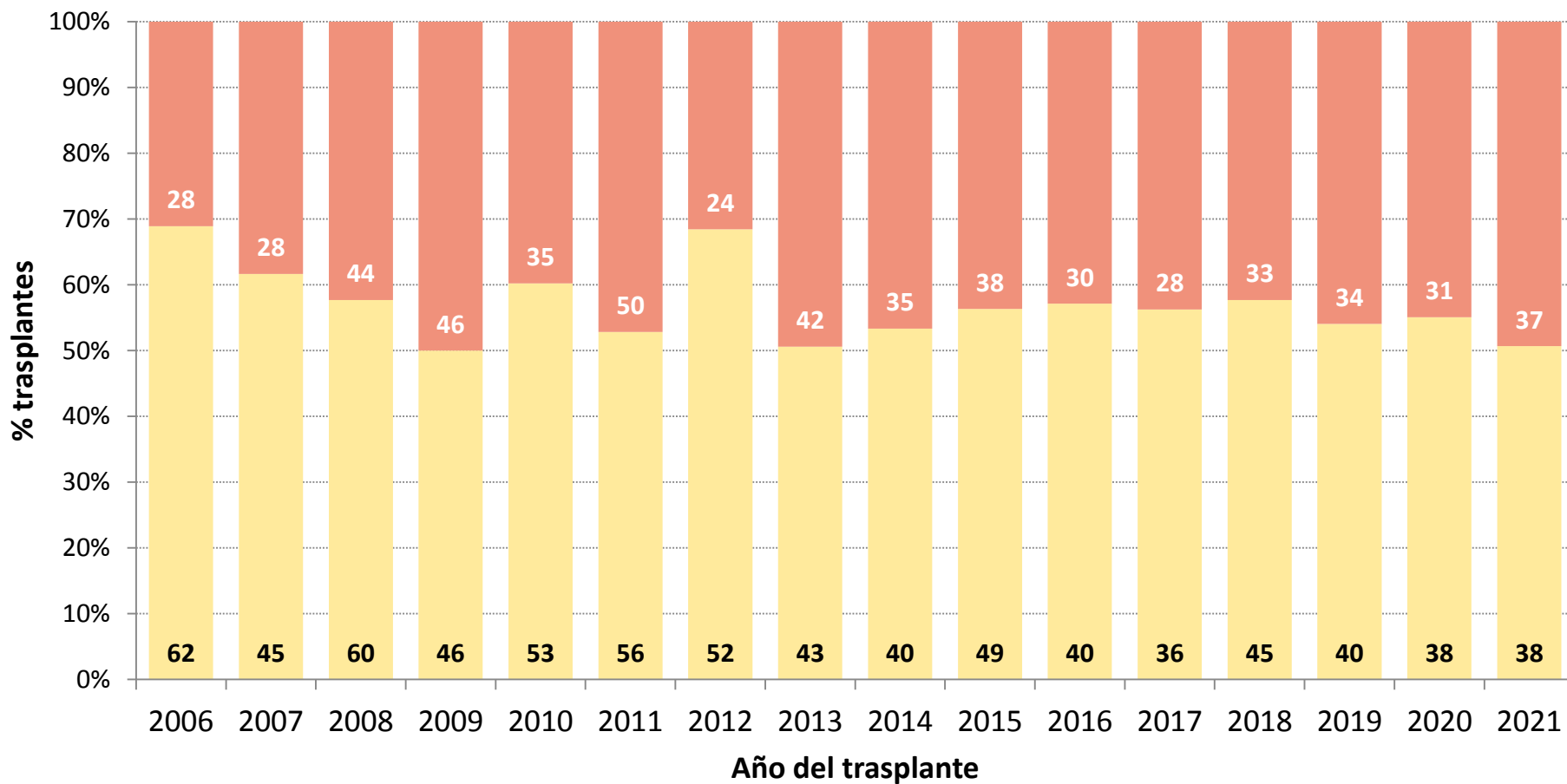
# TRASPLANTE PANCREATICO

## Sexo de los donantes

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



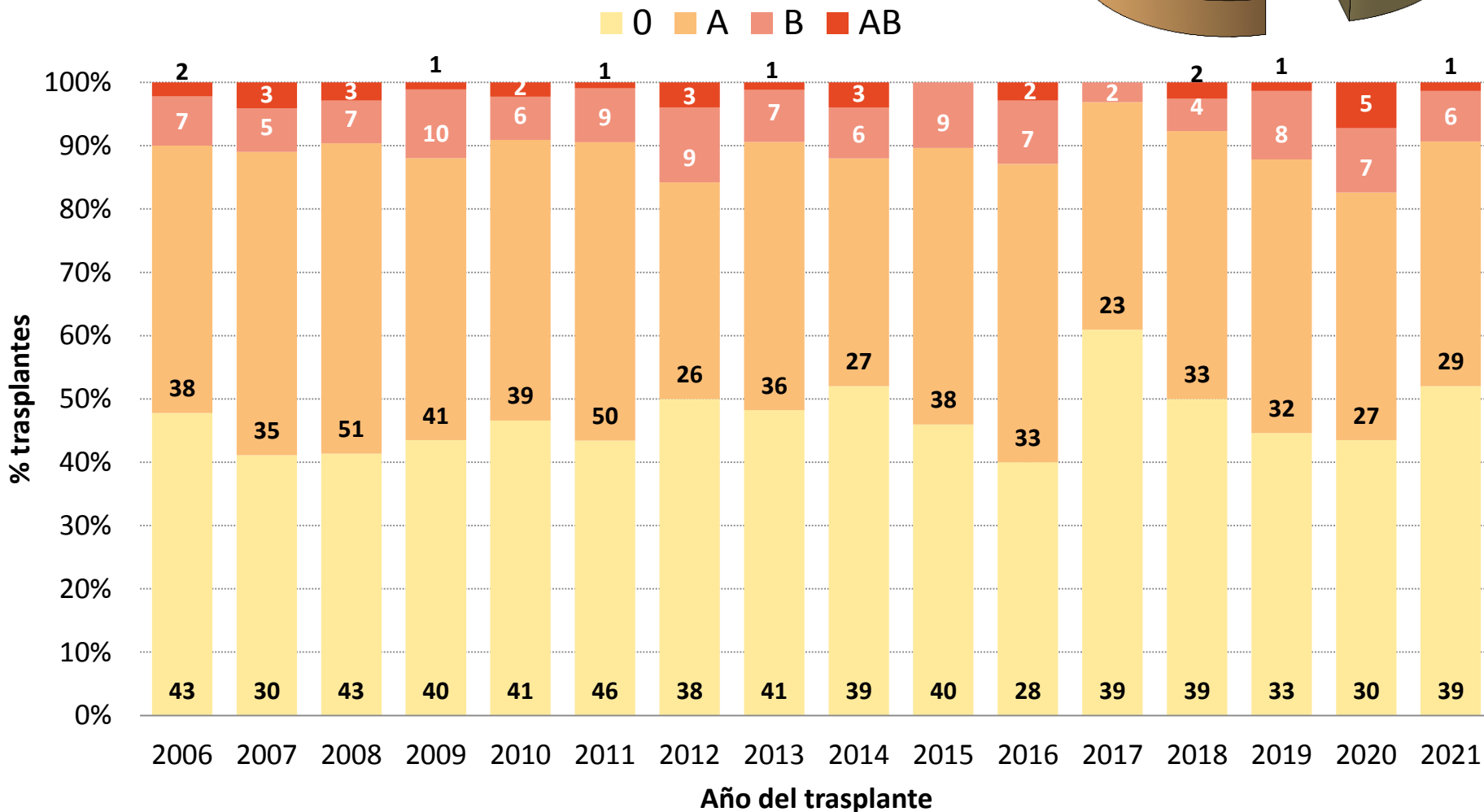
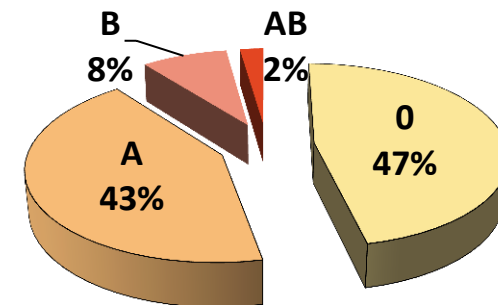
■ Varón ■ Mujer



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Grupo sanguíneo de los donantes

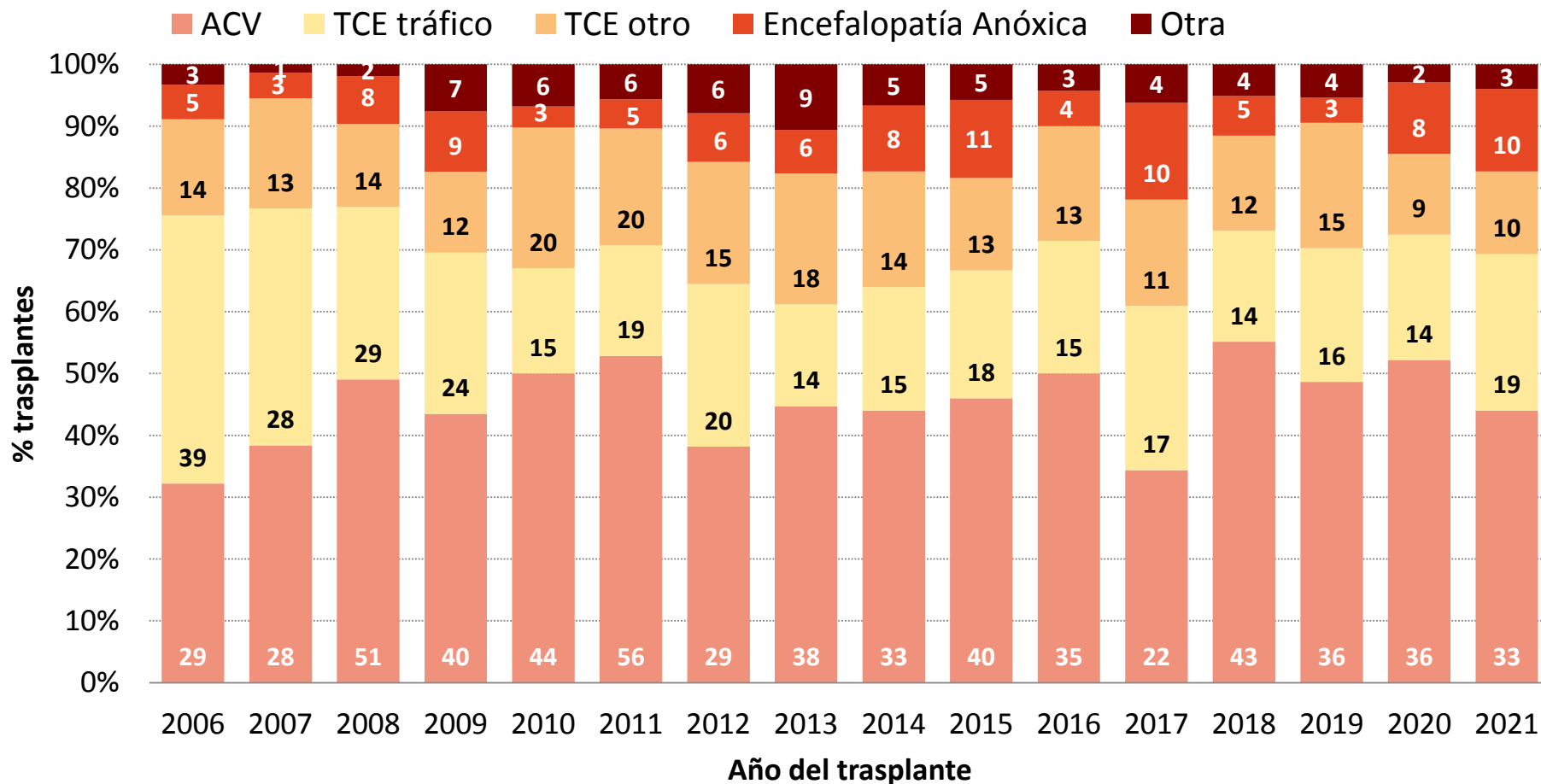
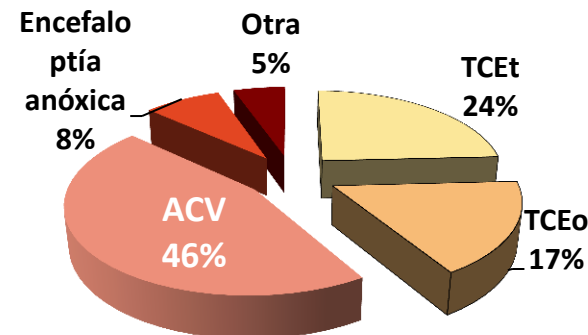
Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Causa de muerte de los donantes

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

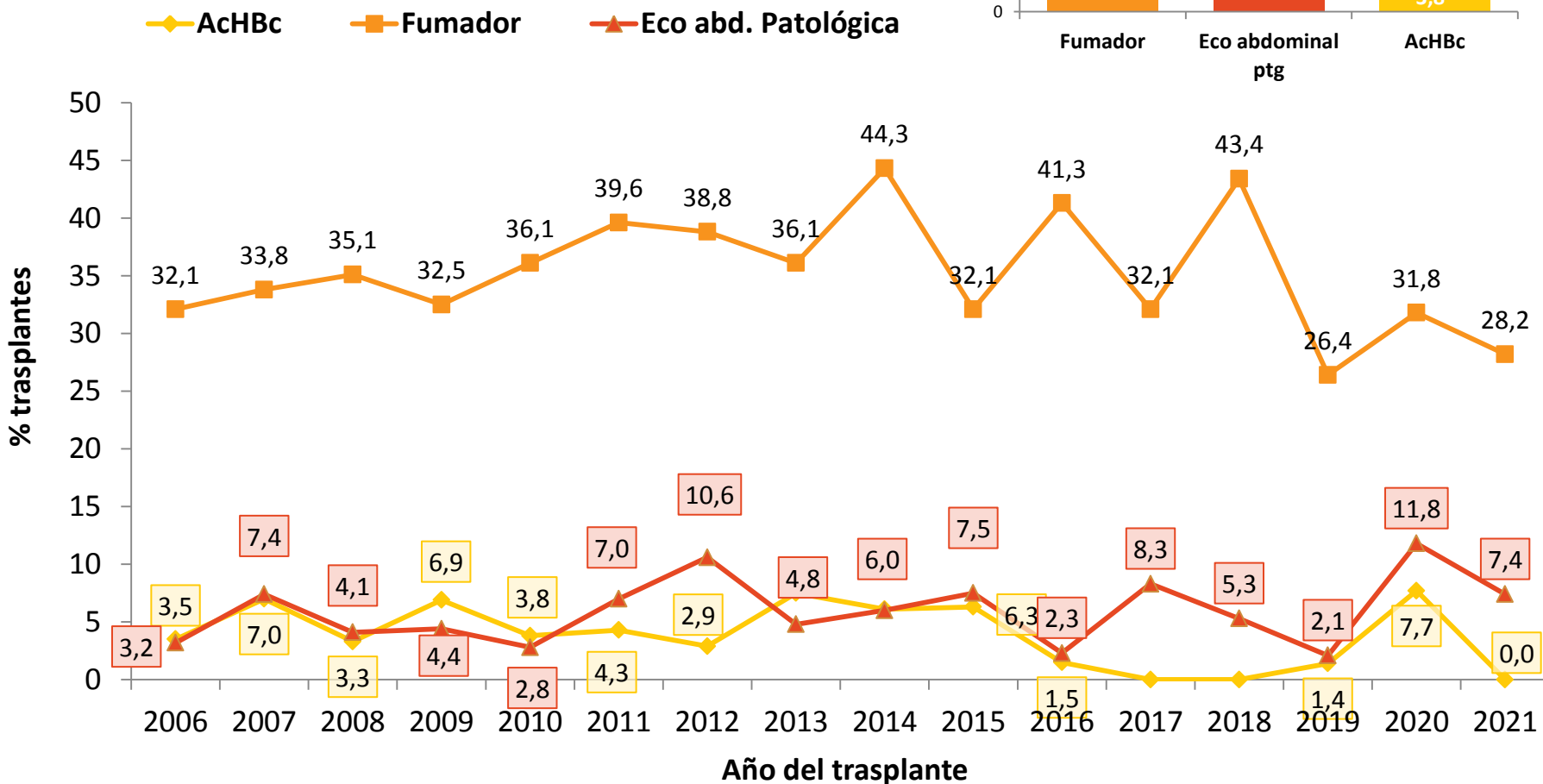
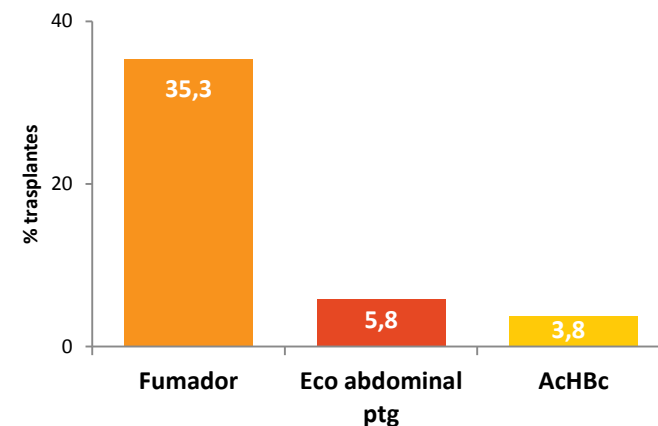


# TRASPLANTE PANCREATICO

## Características de los donantes

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

\*Ningún donante VHC+ hasta la fecha



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Características de los donantes

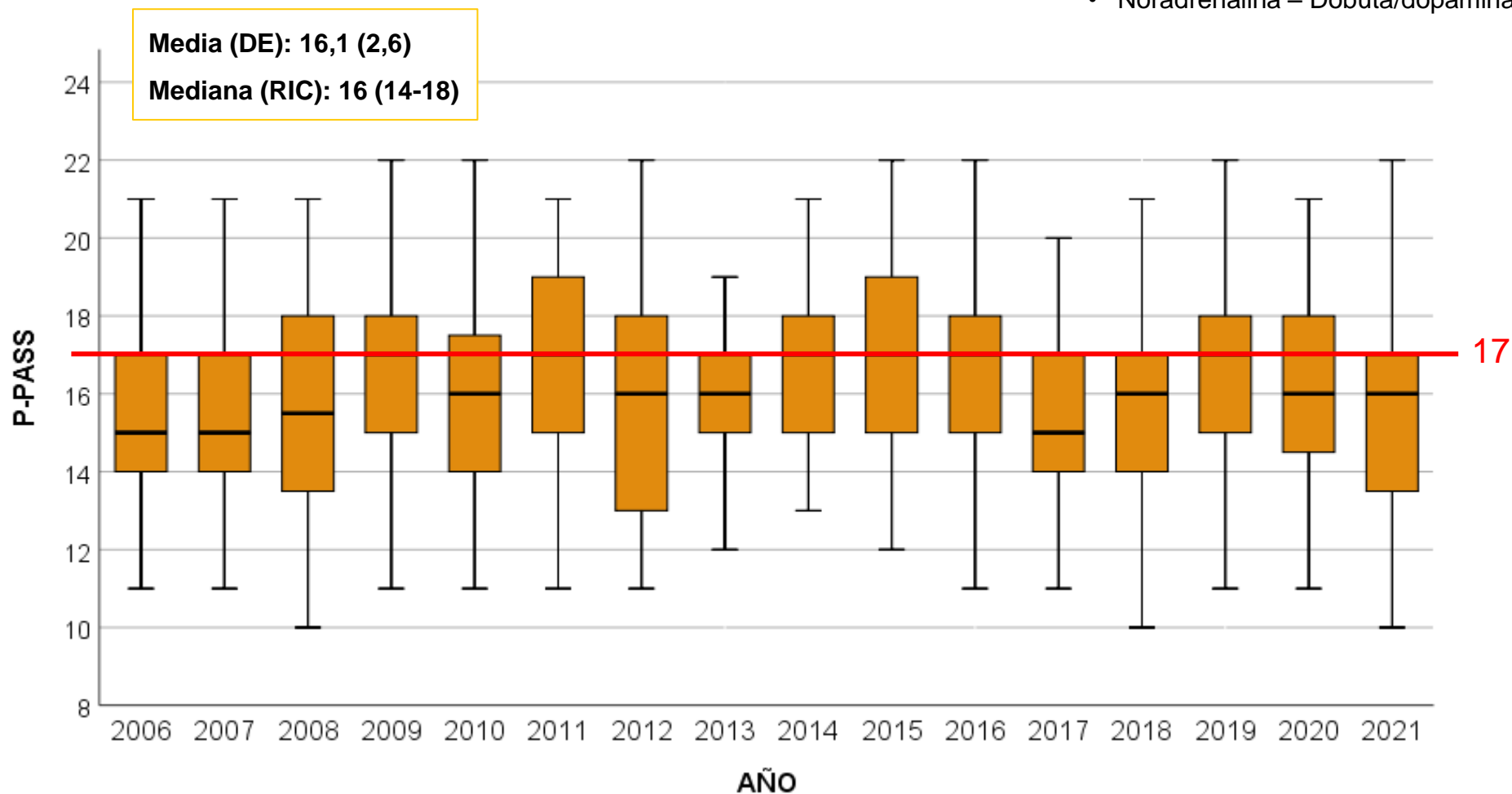
Puntuación para la identificación de donantes pancreaticos

idóneos: Pre-Procurement Pancreas Suitability Score (P-PASS score)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

- Edad del donante
- IMC
- Estancia en UCI
- Paro cardiaco en mantenimiento
- Niveles de Sodio
- Niveles de Amilasa
- Noradrenalina – Dobuta/dopamina

**Media (DE): 16,1 (2,6)**  
**Mediana (RIC): 16 (14-18)**



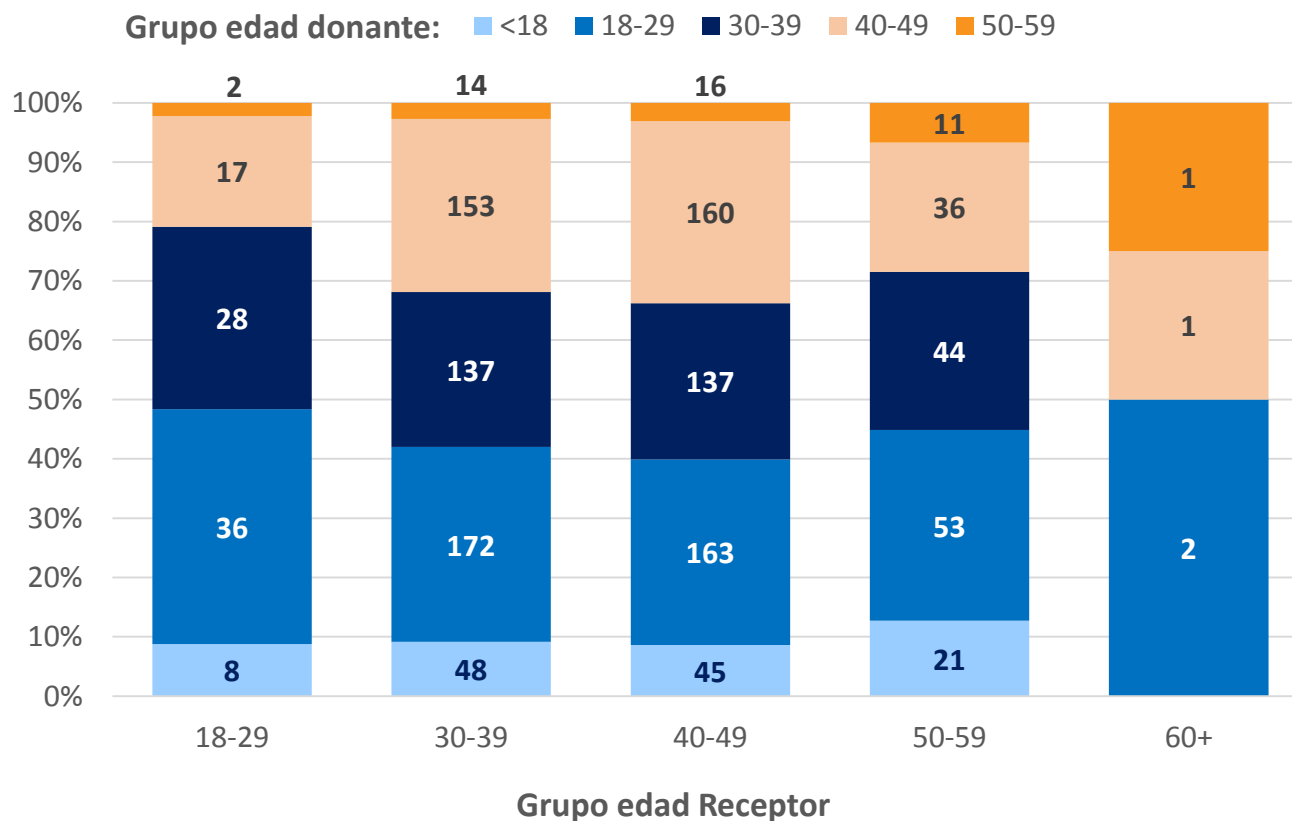


# TRASPLANTE PANCREATICO

## Características de los donantes

Matching edad donante-receptor

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

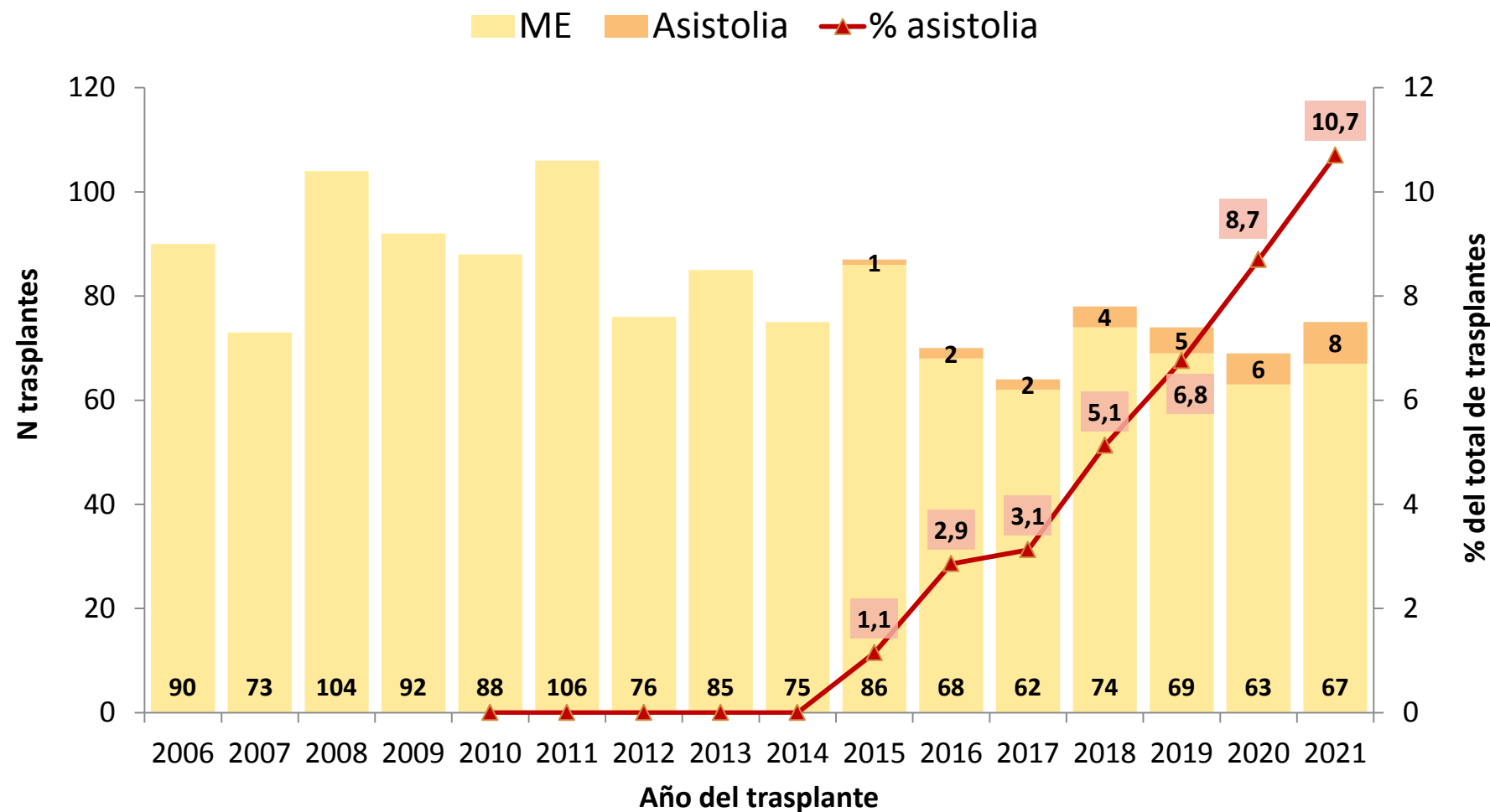


# TRASPLANTE PANCREÁTICO

## Donantes en asistolia

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

**28 TRASPLANTES  
2,2% DEL TOTAL DE  
TX ADULTO**



# TRASPLANTE PANCREÁTICO

## Donantes en asistolia

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

**28 TRASPLANTES  
2,2% DEL TOTAL DE  
TX ADULTO**

Tipo preservación/extracción		TOTAL (N=28)	PAN (N=26)	ESR (N=2)
Lugar LTSV	UCI, n(%)	2 (7%)	2 (8%)	-
	Quirófano, n(%)	25 (93%)	23 (92%)	2 (100%)
Canulación premortem	SI, n(%)	25 (93%)	24 (96%)	1 (50%)
	NO, n(%)	2 (7%)	1 (4%)	1 (50%)
Isquemia caliente funcional (min)	Mediana (RIC)	11 (7-15)	10 (7-15)	21 -
Isquemia caliente total (min)	Mediana (RIC)	18 (16-23)	18 (16-21)	24 -

Donación eficaz de otros órganos	TOTAL (N=28)	PAN (N=26)	ESR (N=2)
Donante renal	28	26	2
Donante hepático	28	26	2
Donante pulmonar	13	13	
Donante cardiaco	2	2	

Donantes pancreáticos utilizados (N=28)	TOTAL (N=28)	PAN (N=26)	ESR (N=2)
Órganos extraídos (org/por donante)	140 (5,0)	132 (5,1)	8 (4,0)
Órganos implantados (org/por donanteas)	133 (4,7)	127 (4,9)	6 (3,0)

# DESCRIPCIÓN RECEPTORES

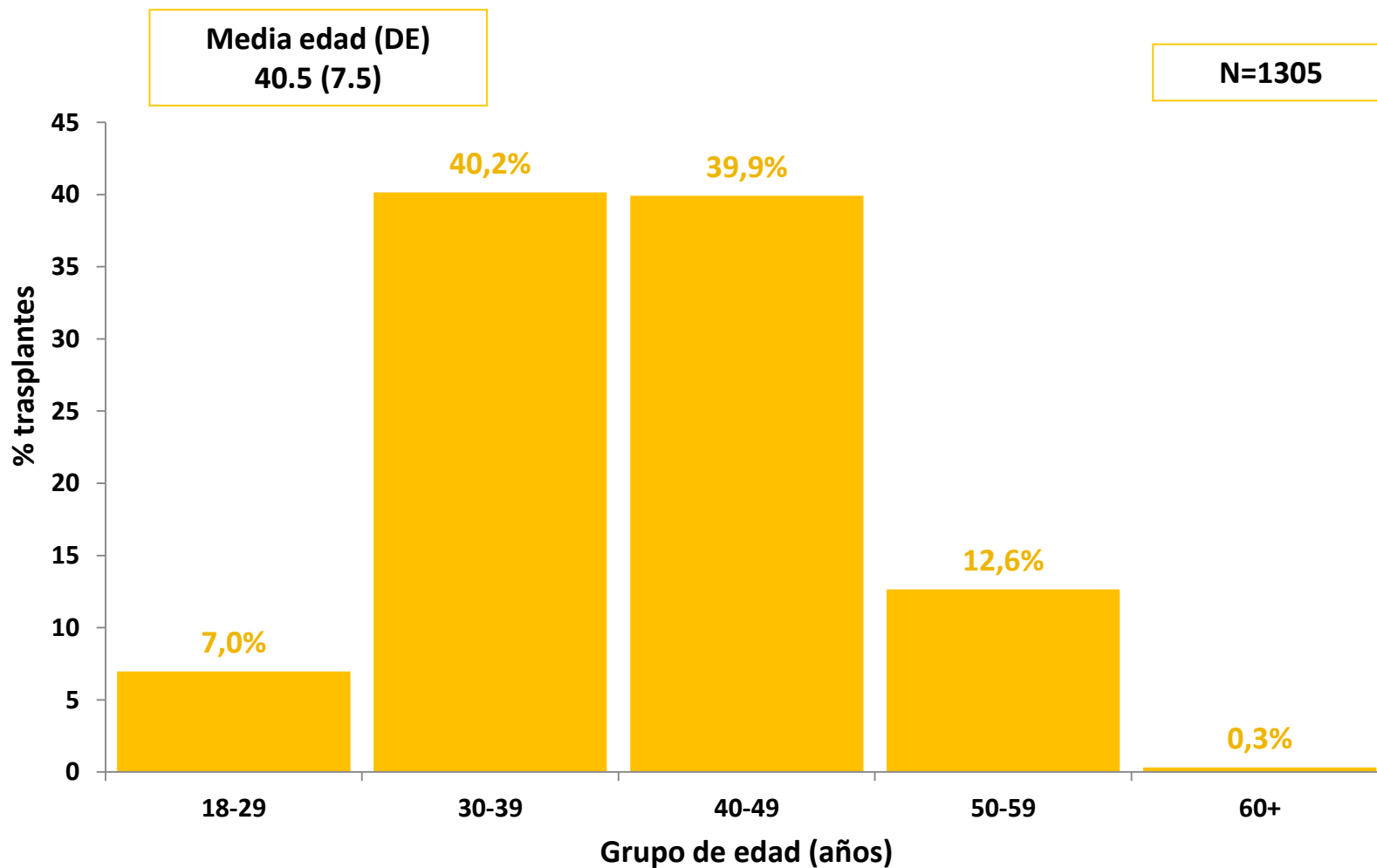
## Trasplante pancreático adulto (excluidos MV)

Memoria 2010-2021

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Edad de los receptores (años)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

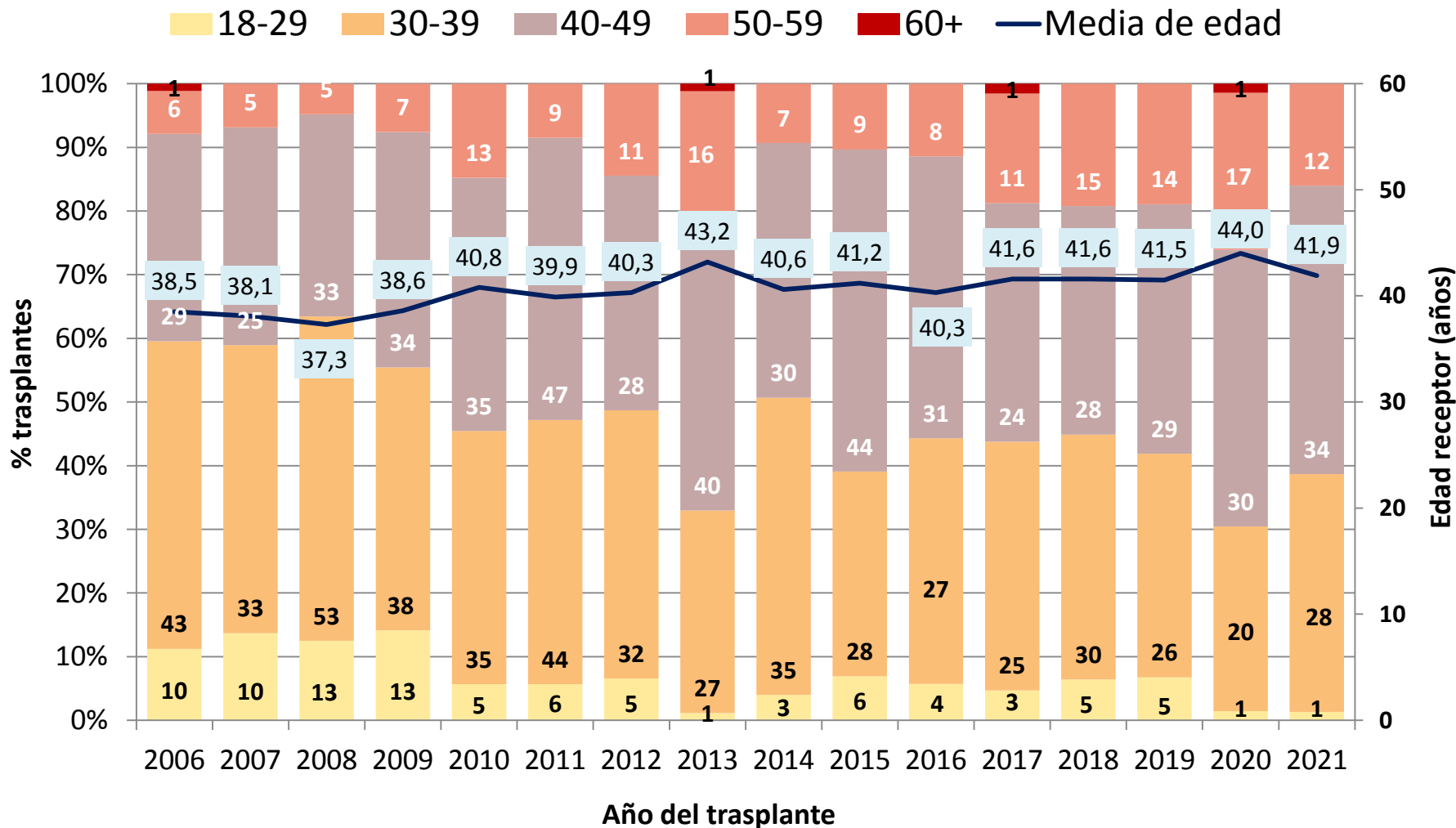


# TRASPLANTE PANCREATICO

## Evolución edad de los receptores (años)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

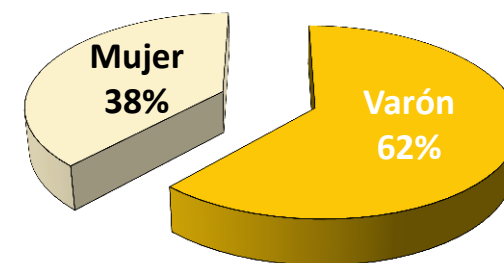
Media edad (DE)  
40.5 (7.5)



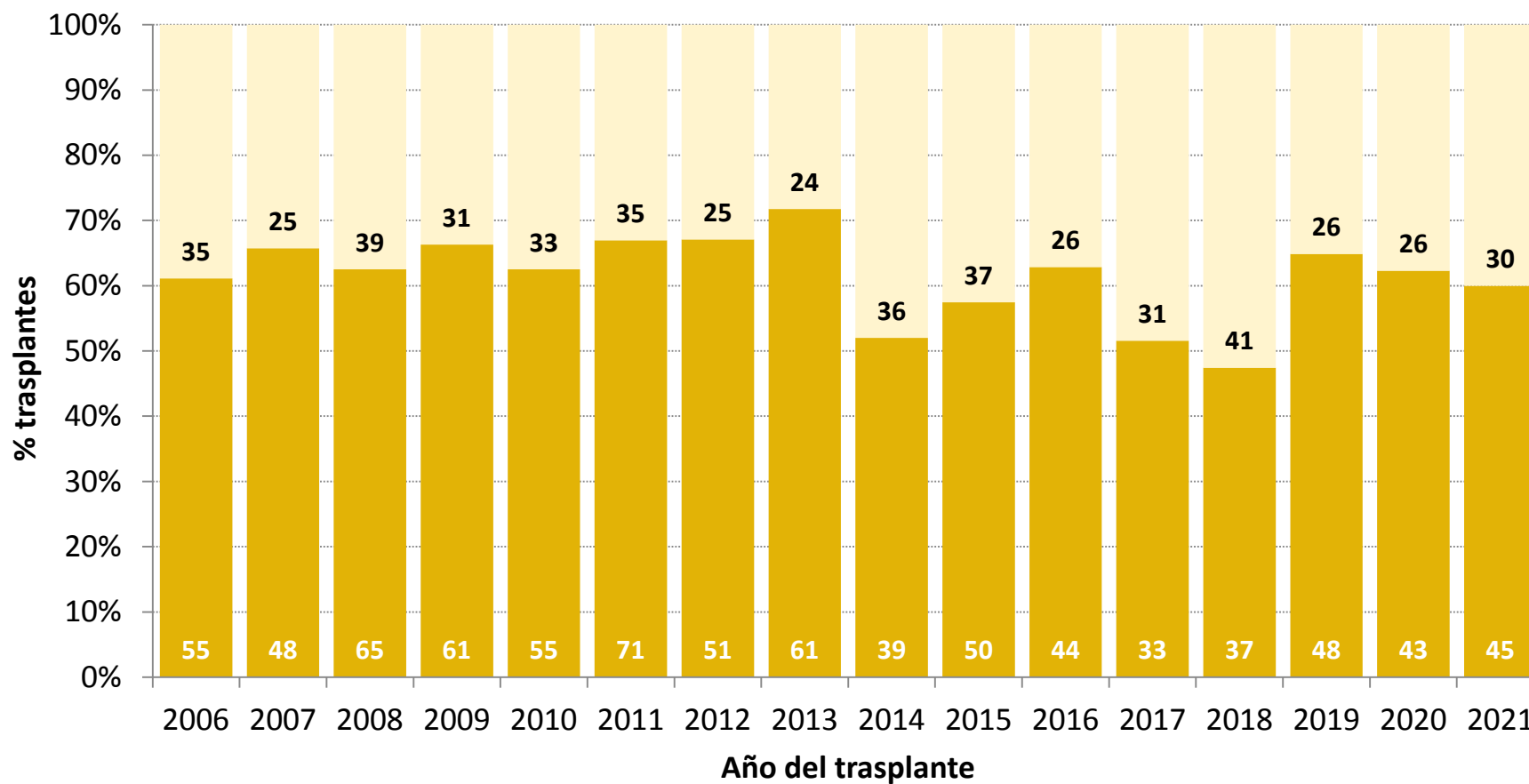
# TRASPLANTE PANCREATICO

## Sexo de los receptores

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



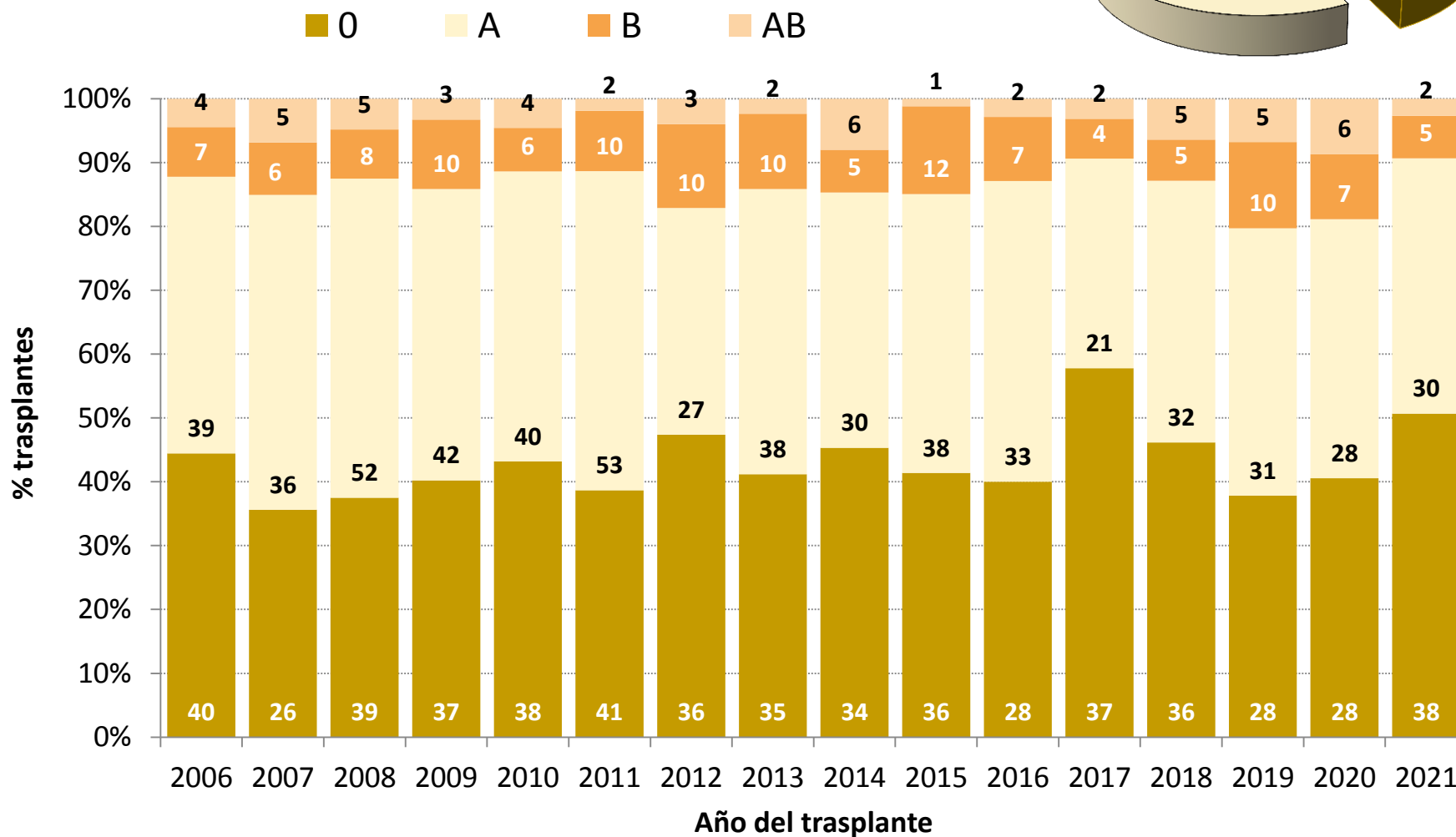
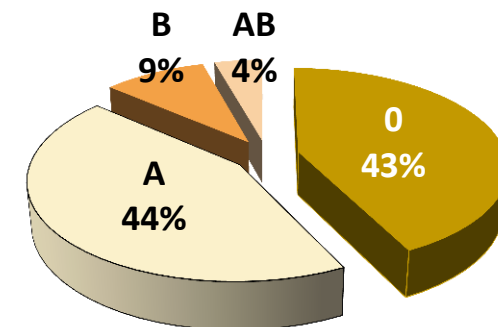
■ Varón ■ Mujer



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Grupo sanguíneo de los receptores

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021





# TRASPLANTE PANCREATICO

## Indicaciones de trasplante

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

DIAGNÓSTICO	P/R (N=1133)	PA (N=173)	TOTAL (N=1306)
DM + Insuficiencia Renal Terminal	1119 (98,8%)	0 (0,0%)	1119 (85,7%)
DM no controlada con complicaciones	0 (0,0%)	86 (49,7%)	86 (6,6%)
Retrasplante	5 (0,4%)	87 (50,3%)	92 (7,0%)
Otras Causas*	9 (0,8%)	0 (0,0%)	9 (0,7%)
TIPO DIABETES	P/R (N=702)	PA (N=91)	(TOTAL (N=793)
DM tipo I	665 (94,7%)	87 (95,6%)	752 (94,8%)
DM tipo II	31 (4,4%)	4 (4,4%)	35 (4,4%)
Otras (Tipo MODY, mitocondrial)	6 (0,9%)	0	6 (0,8%)

\*Diabetes tipo mody, diabetes mitochondrial, diabetes causada por pancreatitis crónica

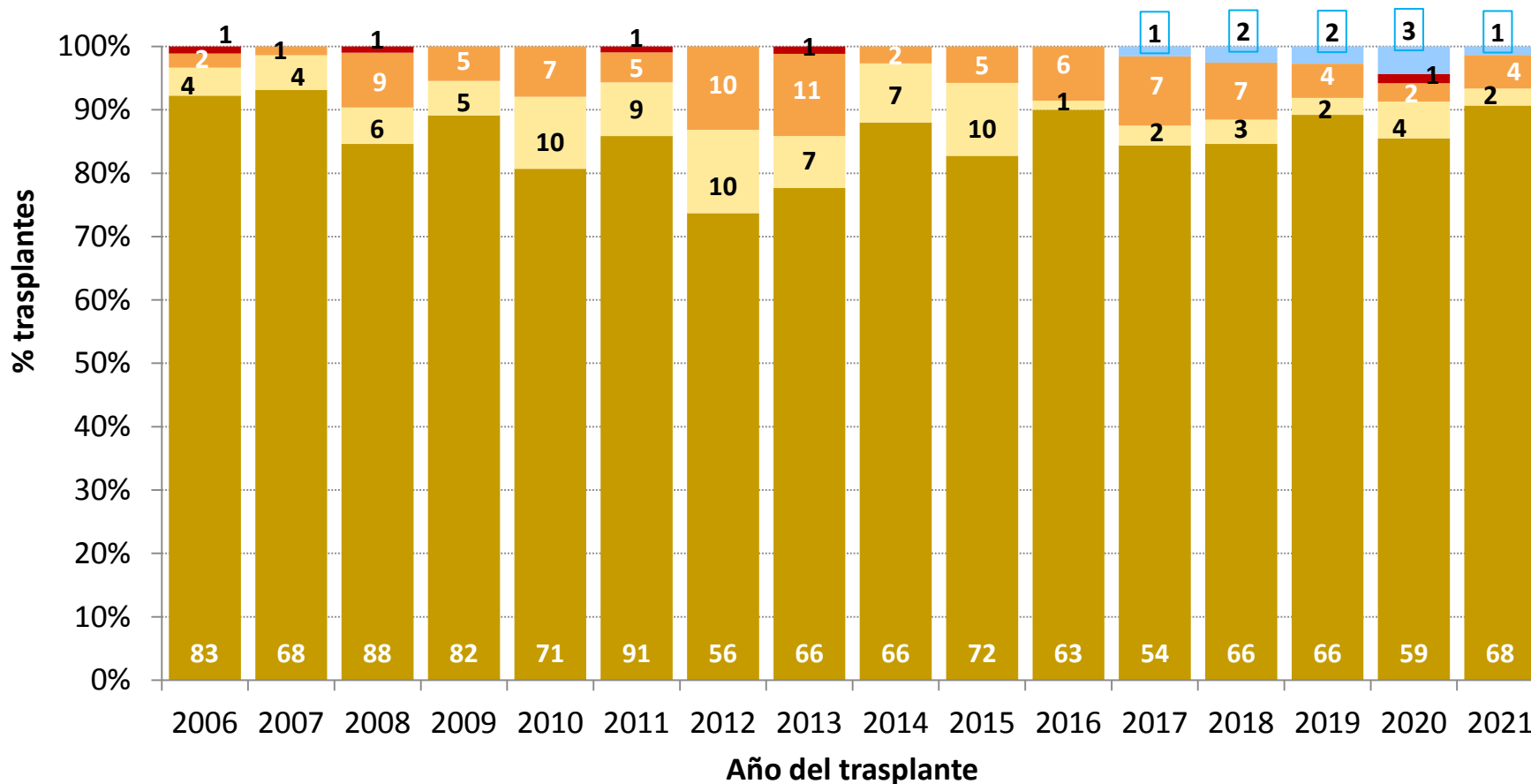
# TRASPLANTE PANCREATICO

## Indicaciones de trasplante

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

- DM + Insuficiencia Renal Terminal
- DM no controlada
- Retrasplante tras fallo de Páncreas
- Retrasplante Pa-R (disf. Crónica)
- Otras Causas\*

\*Diabetes tipo mody, diabetes mitochondrial, causada por pancreatitis crónica

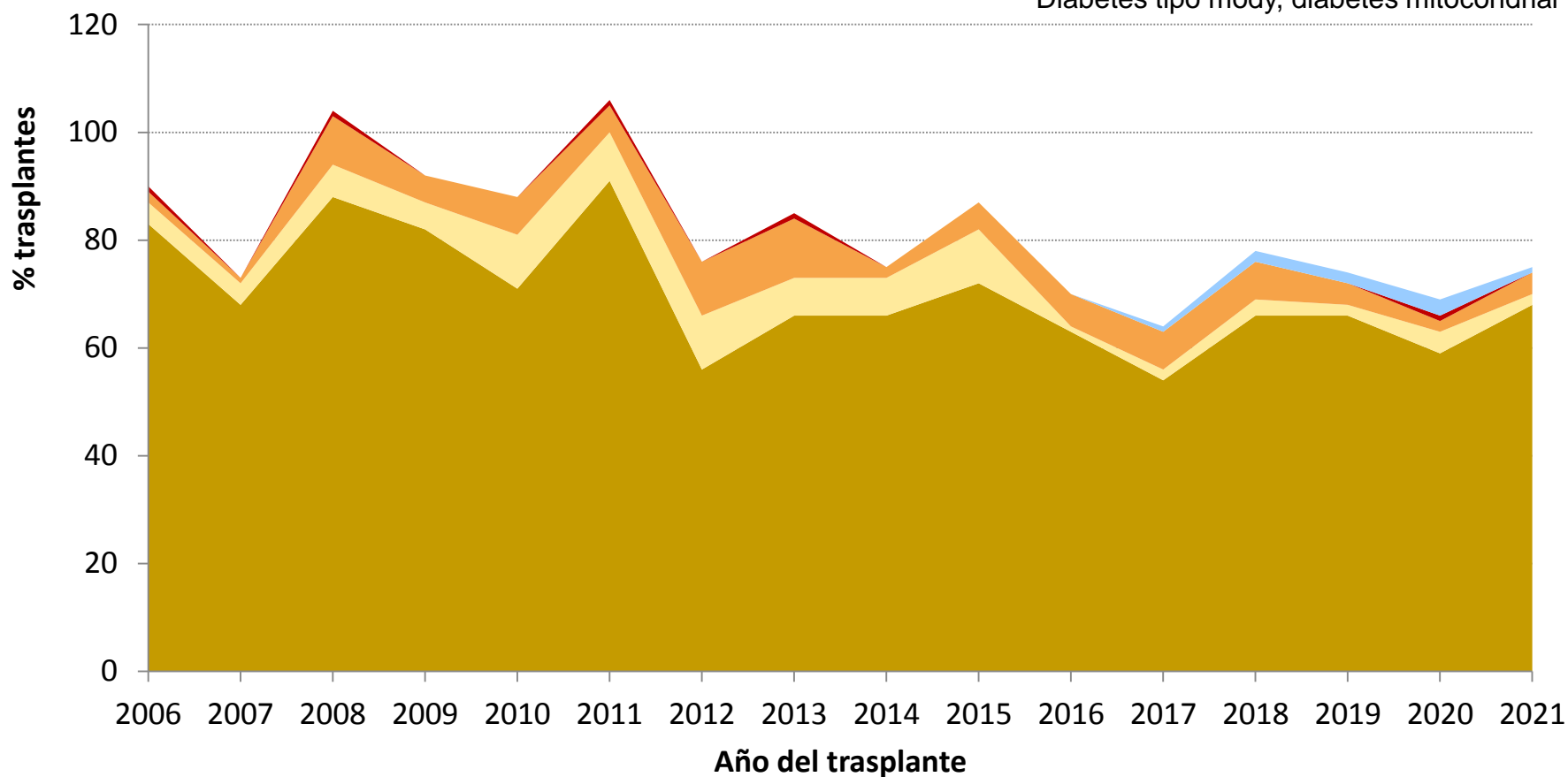


# TRASPLANTE PANCREATICO

## Evolución de las principales indicaciones de trasplante

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

- DM + Insuficiencia Renal Terminal
  - DM no controlada
  - Retrasplante tras fallo de Páncreas
  - Retrasplante Pa-R (disf. Crónica)
  - Otras Causas\*
- \*Diabetes tipo mody, diabetes mitocondrial

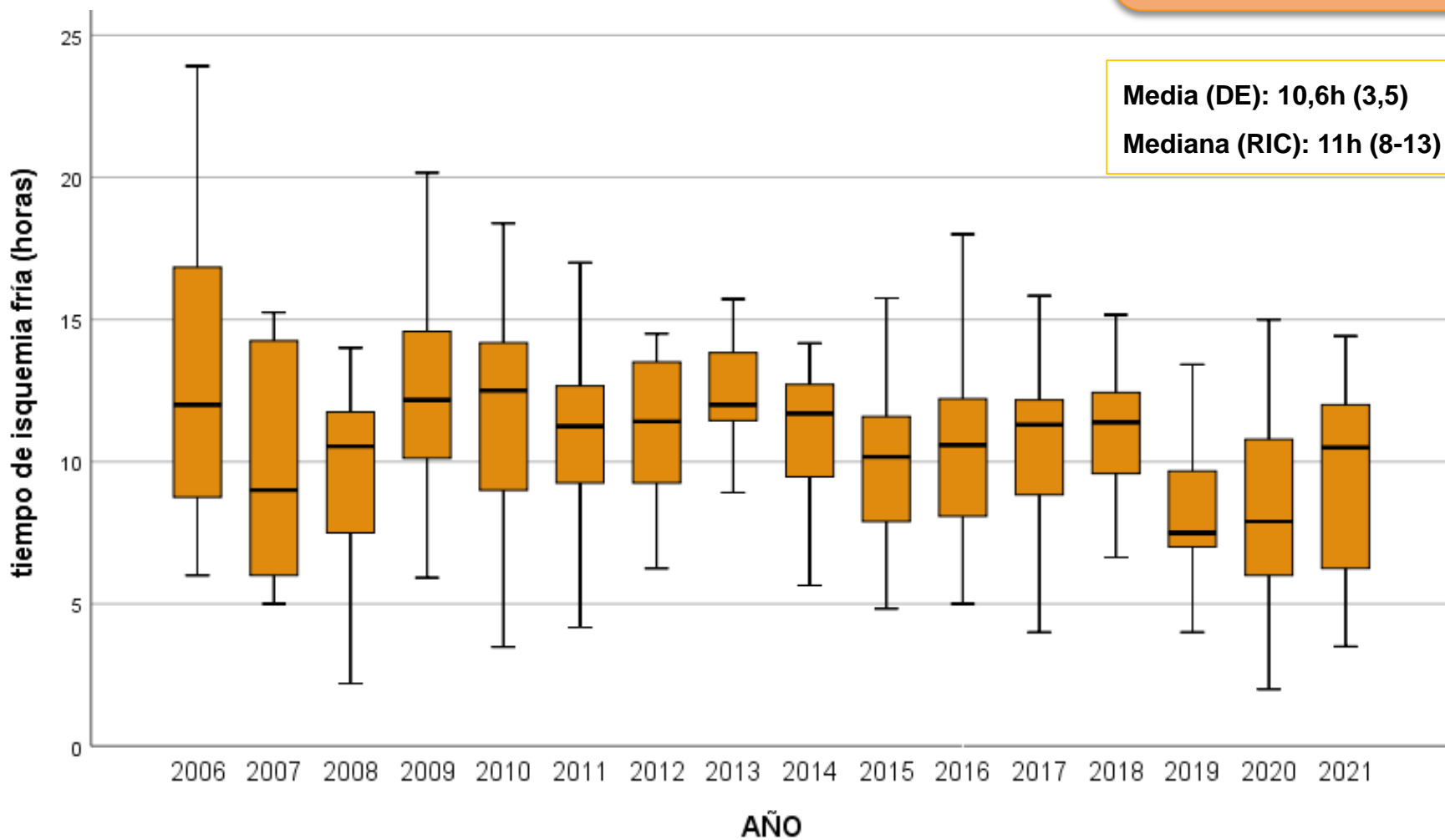


# TRASPLANTE PANCREATICO

## Tiempo de isquemia fría (horas) del injerto

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

Datos del 35,7%  
de los 1306  
TRASPLANTES



# ESTADO BASAL DEL RECEPTOR

## Trasplante pancreático

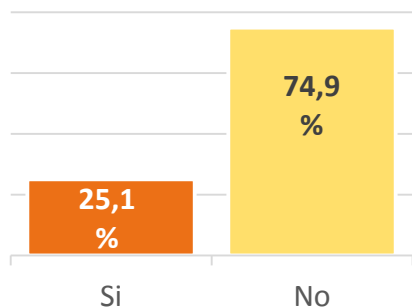
Memoria 2006-2021

# TRASPLANTE PANCREATICO

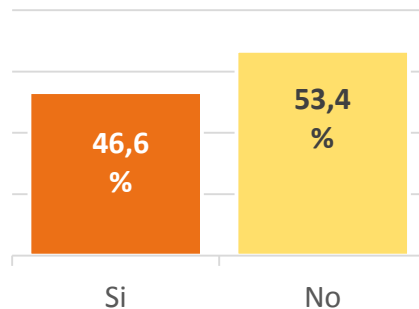
## Características basales receptores

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

### Fumador (32% valido)



### HTA (61% valido)



### IMC basal (5% valido)

- Media (DE): 24 (3,4)

### Tiempo desde el diagnóstico de Diabetes hasta el 1er trasplante (32% válido)

- Media (DE): 26,9 (7,8) años

### Dosis Insulina previa al trasplante (11,6% válido)

- Mediana (RIC): 29 (22 - 40)
- Min-max: 4 - 108

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Características basales receptores

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

### Glucosa basal inicial (previo al trasplante) (25% válido)

- Mediana (RIC): 148 mg/dl (93 - 229)



### HbA1c inicial (previo al trasplante) (11,6% válido)

- Mediana (RIC): 7,8% (6,8 - 8,9)



### Creatinina inicial (previo al trasplante) (25% válido)

- Mediana (RIC): 4,9 mg/dl (3,4 - 6,6)

#### Solo para los tx Páncreas-Riñón (25% válido)

- Mediana (RIC): 5,4 mg/dl (3,8 - 6,9)

# RESULTADOS POST-TRASPLANTE

## PERDIDAS PRECOCES DEL INJERTO

### Trasplante pancreático

Memoria 2006-2021

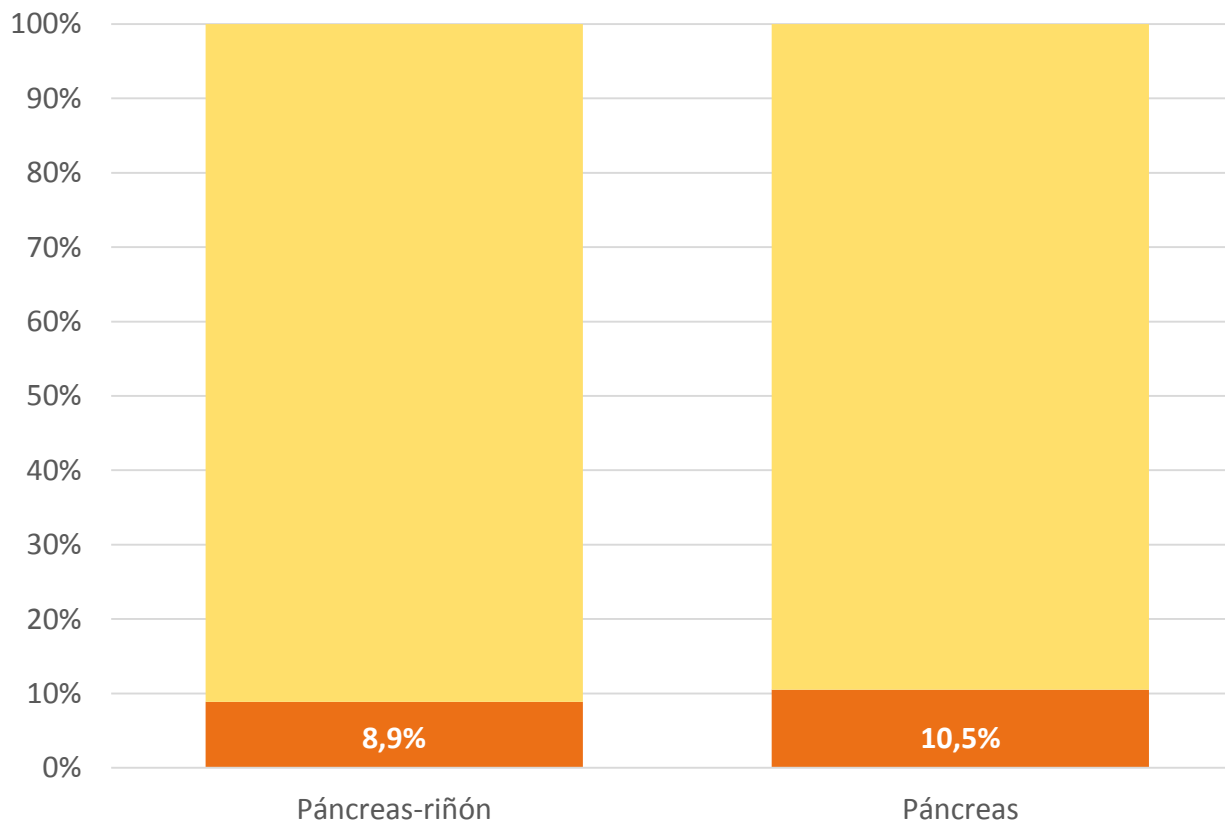
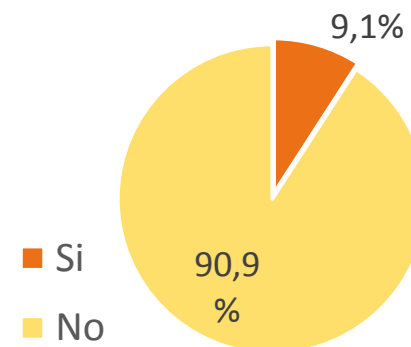
**1073 casos con algún seguimiento (82%)**



# RESULTADOS POST-TRASPLANTE

## Perdida precoz del injerto (<1 mes)

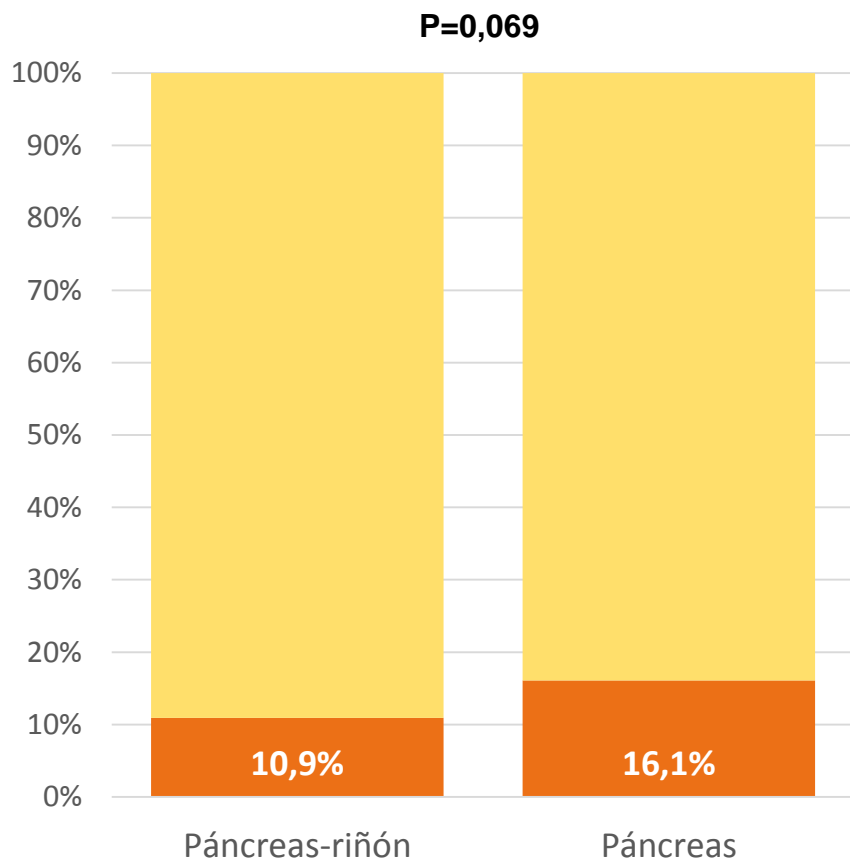
Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



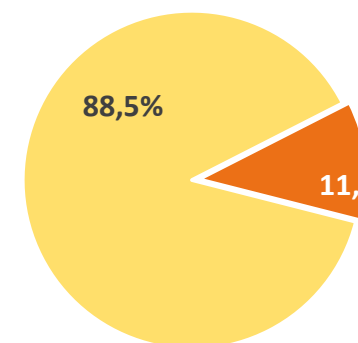
# RESULTADOS POST-TRASPLANTE

## Perdida precoz del injerto (<90 días)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



■ Si  
■ No



Causa pérdida precoz	Total (N=124)	P/R (N=101)	PA (N=23)
Trombosis	64 (51,6%)	54 (53,5%)	10 (43,5%)
Rechazo	15 (12,1%)	11 (10,9%)	4 (17,4%)
Infección	13 (10,5%)	10 (9,9%)	3 (13,0%)
Hemorragia	3 (2,4%)	3 (3,0%)	
Pancreatitis	2 (1,6%)	1 (1,0%)	1 (4,3%)
Dehiscencia anastomótica	2 (1,6%)	2 (2,0%)	
Lesión isquémica/reperfusión	2 (1,6%)	2 (2,0%)	
Otras*	23 (18,5%)	18 (17,8%)	5 (21,7%)

*\*Otras incluye: Abandono de la medicación, necrosis del páncreas y muchas fichas de seguimiento cerradas por retrasplante del órganos sin causa de pérdida registrada, o por migración de la antigua aplicación del registro sin causa de pérdida.*

# RESULTADOS POST-TRASPLANTE

## Seguimiento del injerto pancreático

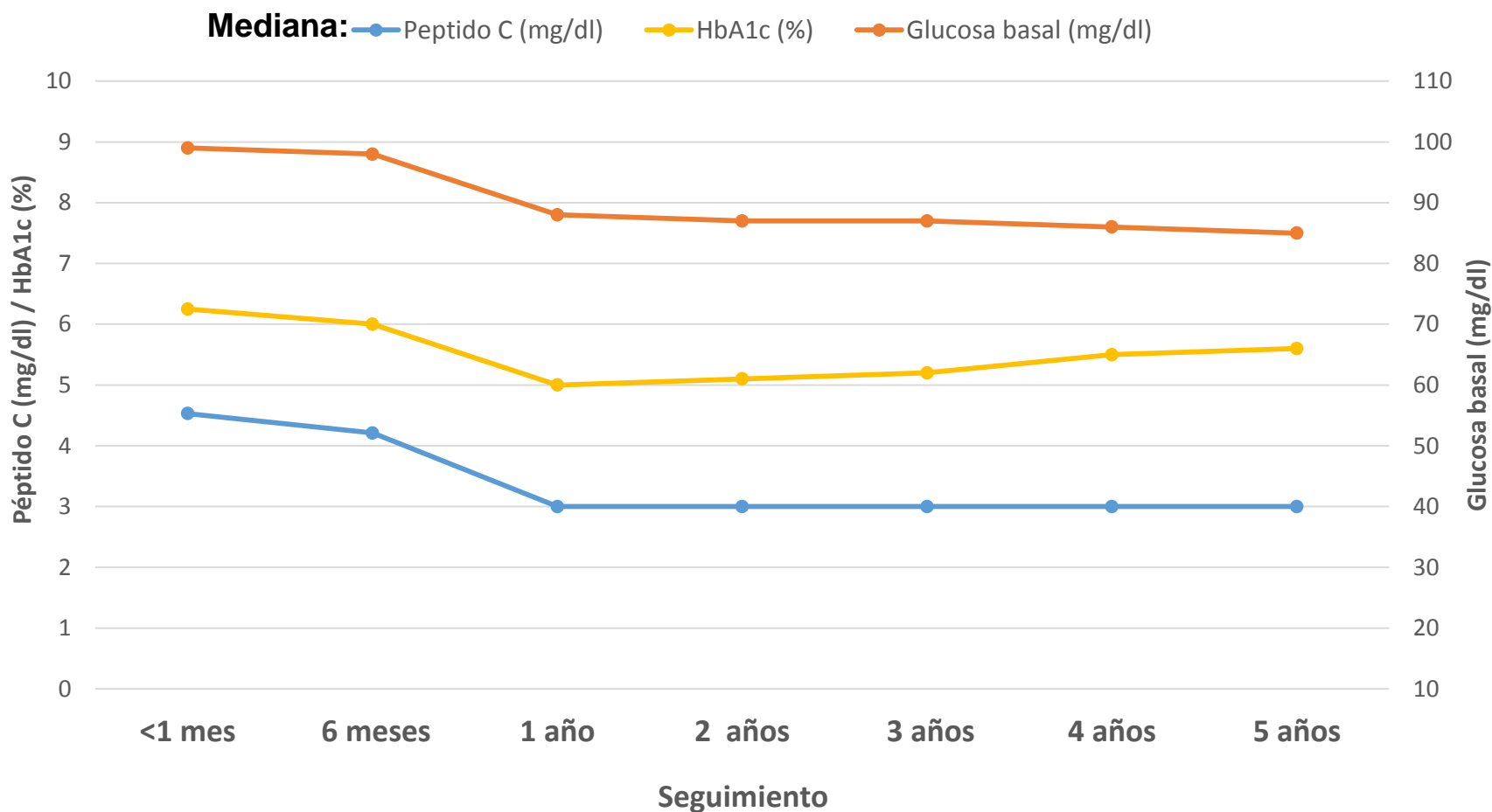
Memoria 2006-2021

**1073 casos con algún seguimiento (82%)**

# RESULTADOS POST-TRASPLANTE

## Función pancreática (injertos funcionantes)

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021



# ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA

## Trasplante pancreático adulto

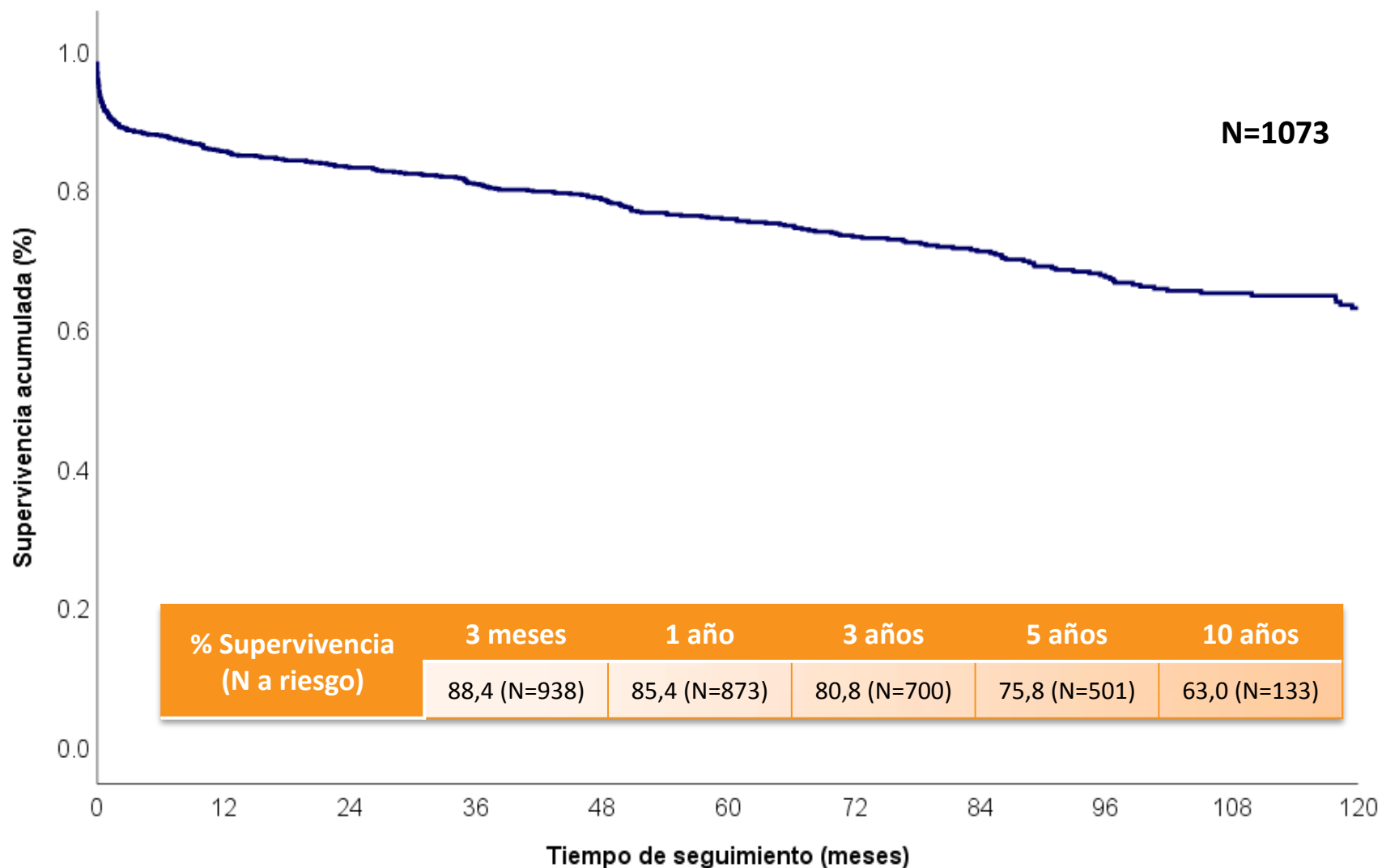
Memoria 2006-2021

**1073 casos con algún seguimiento (82%)**

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (Kaplan-Meier)

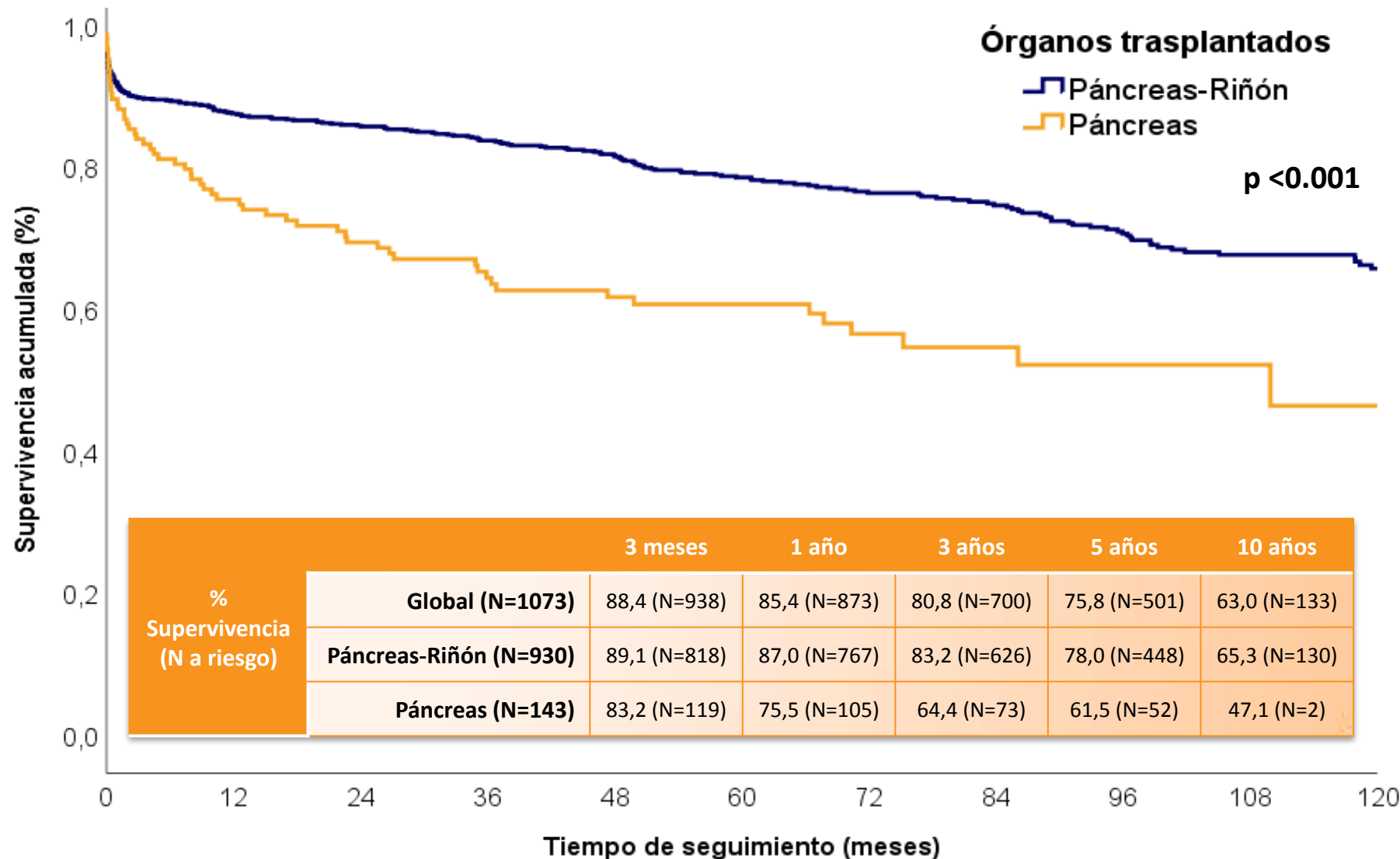
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Tipo de Trasplante (P/R vs PA)

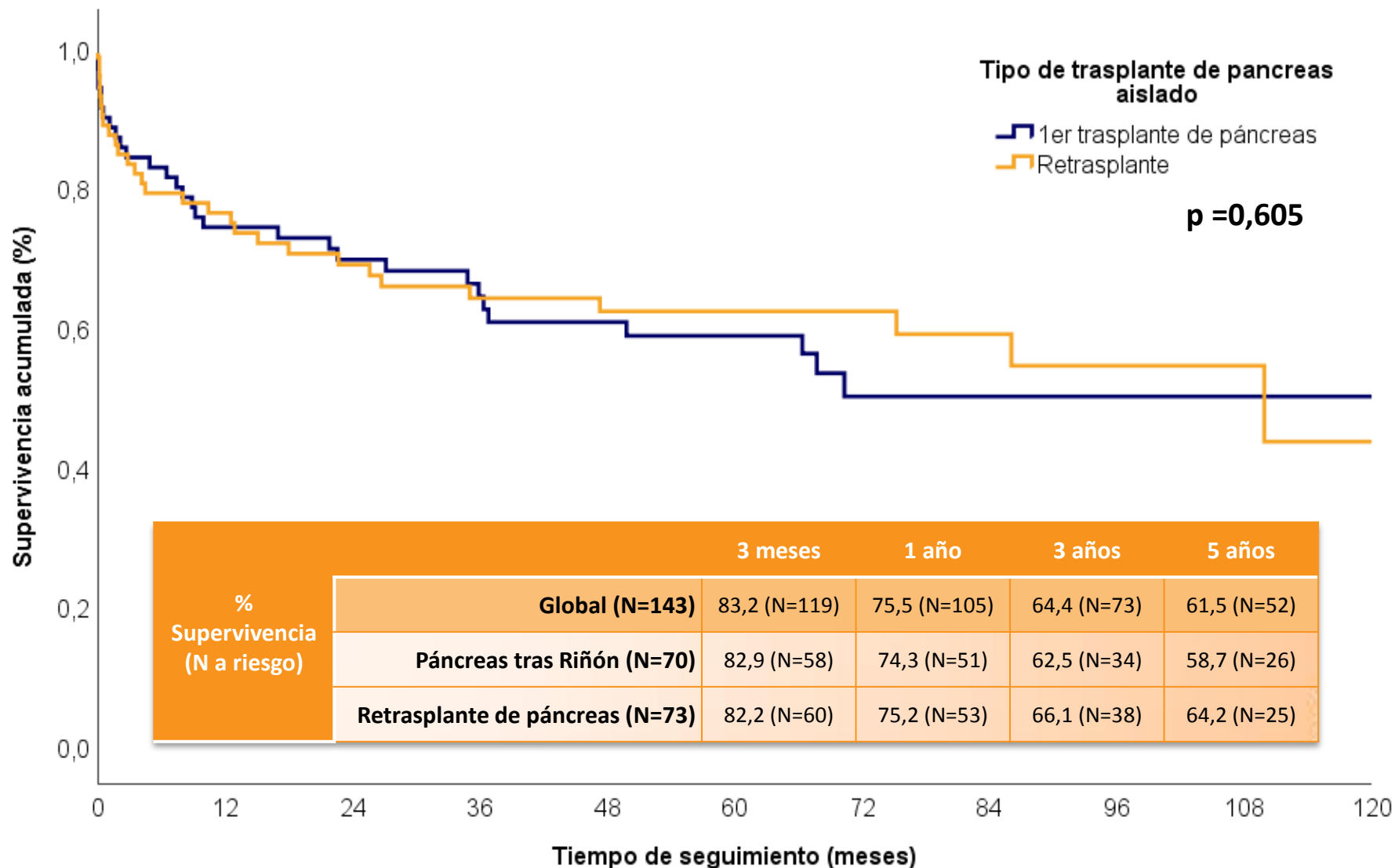
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Tipo de Trasplante de PA (PAK vs ReTX)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

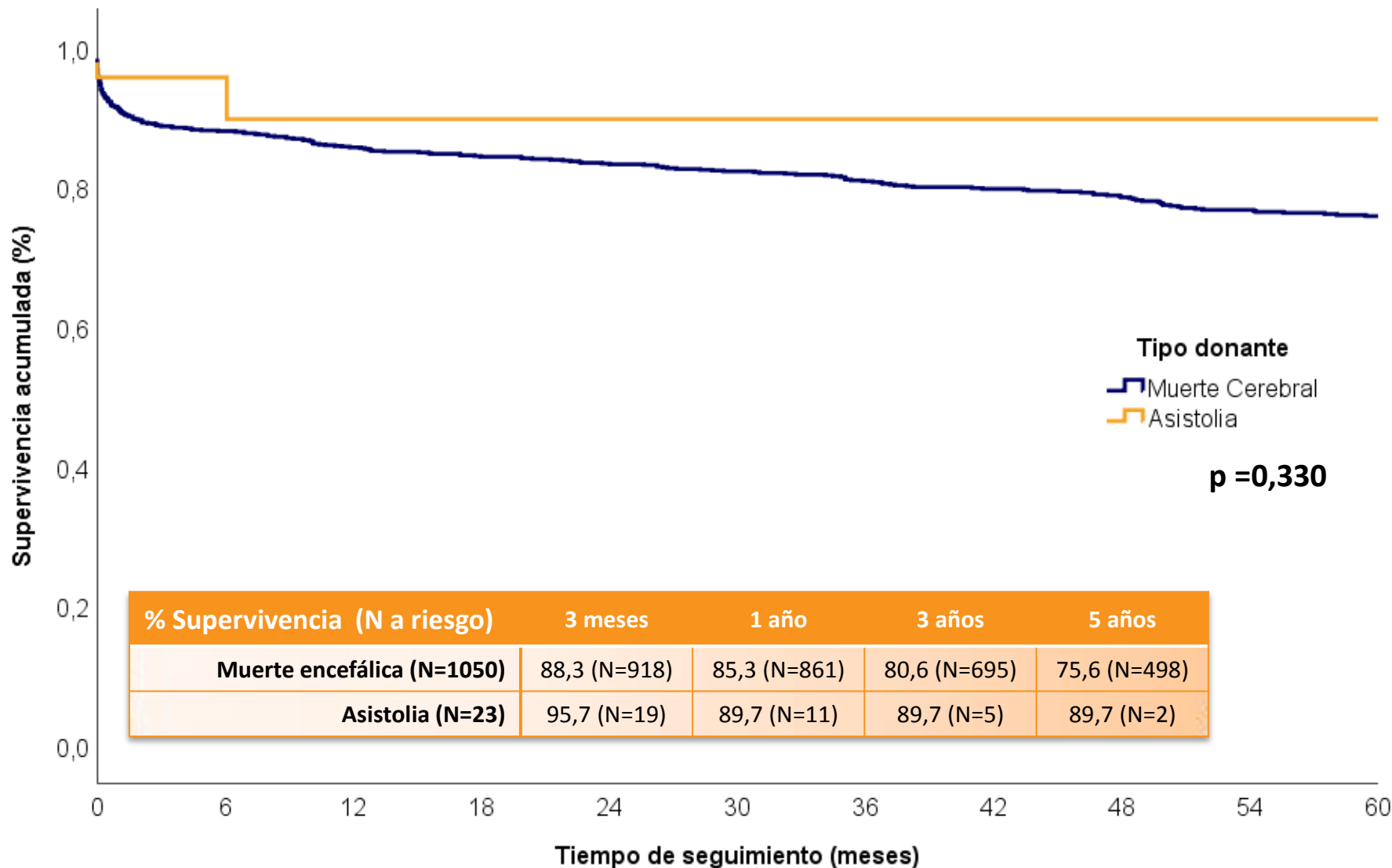




# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Tipo Donante

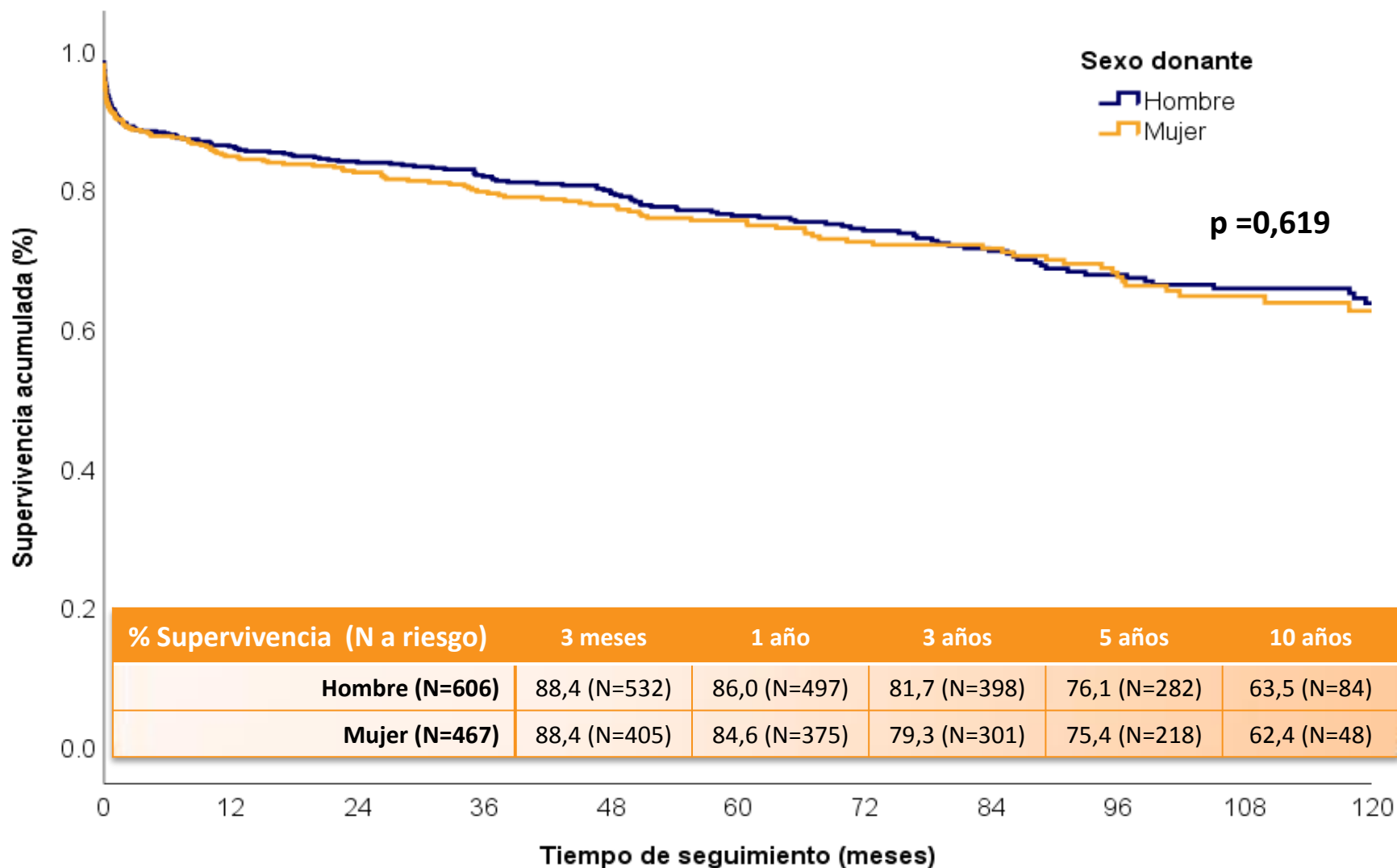
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Sexo Donante

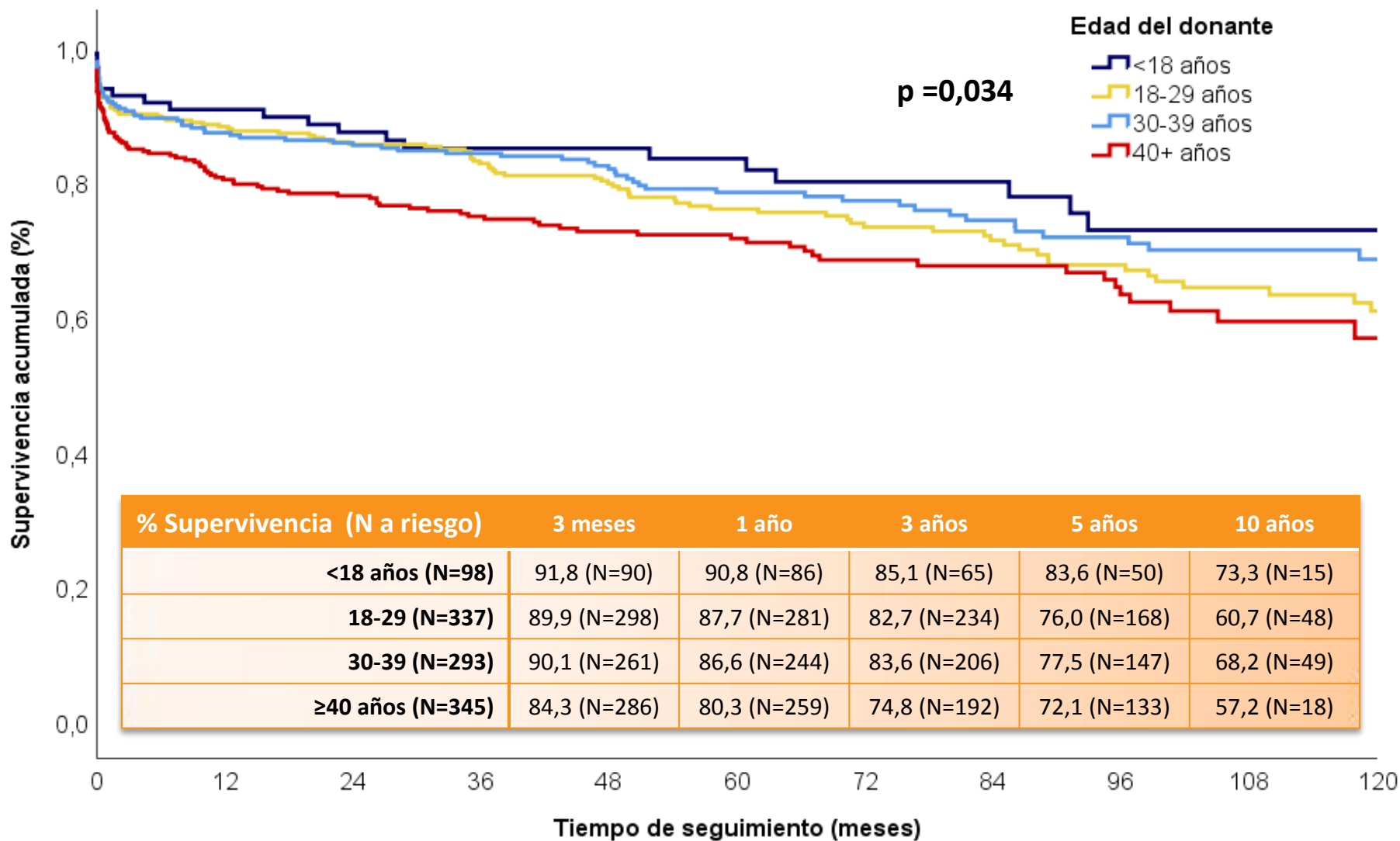
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Edad del Donante

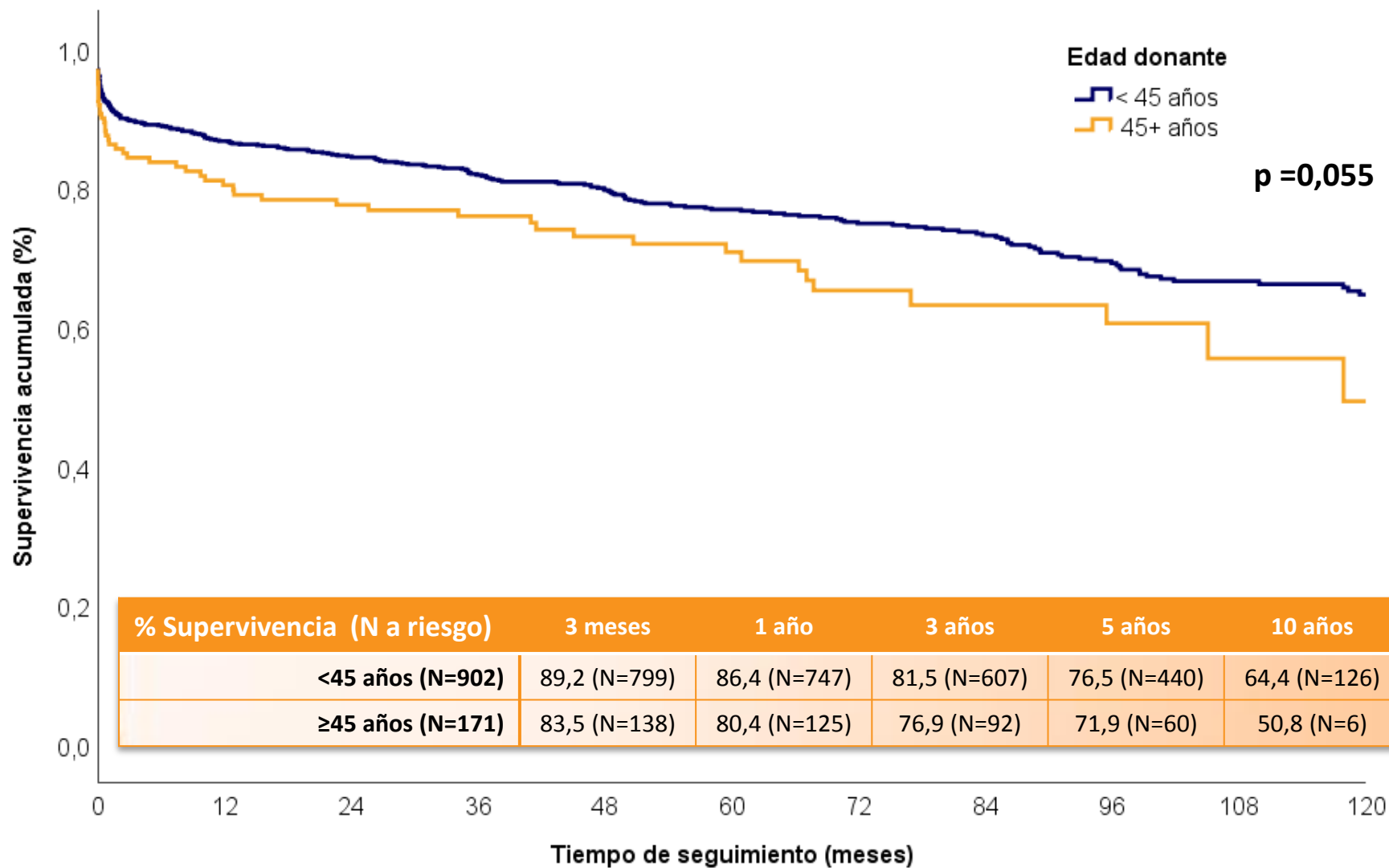
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Edad del Donante

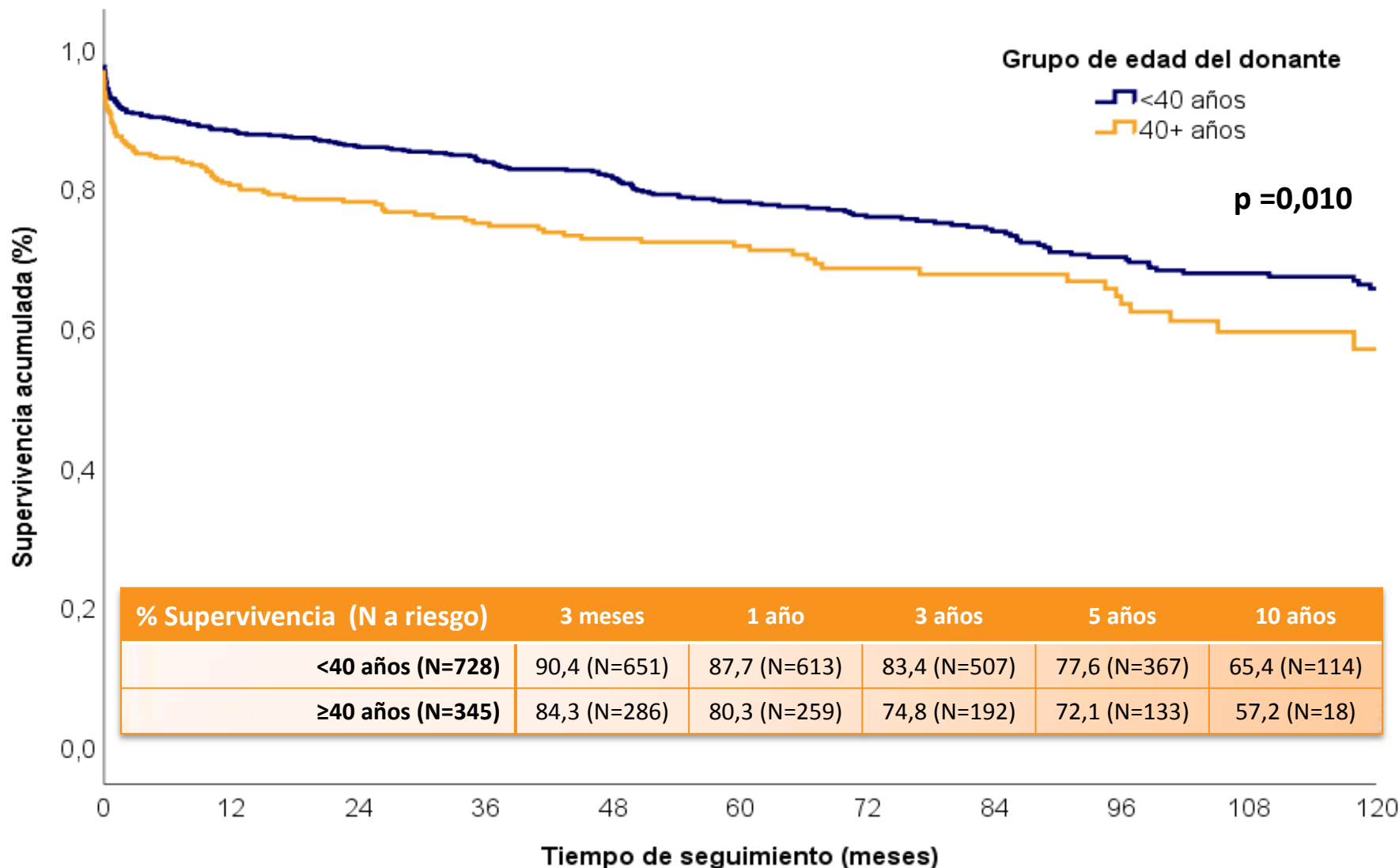
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Edad del Donante

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

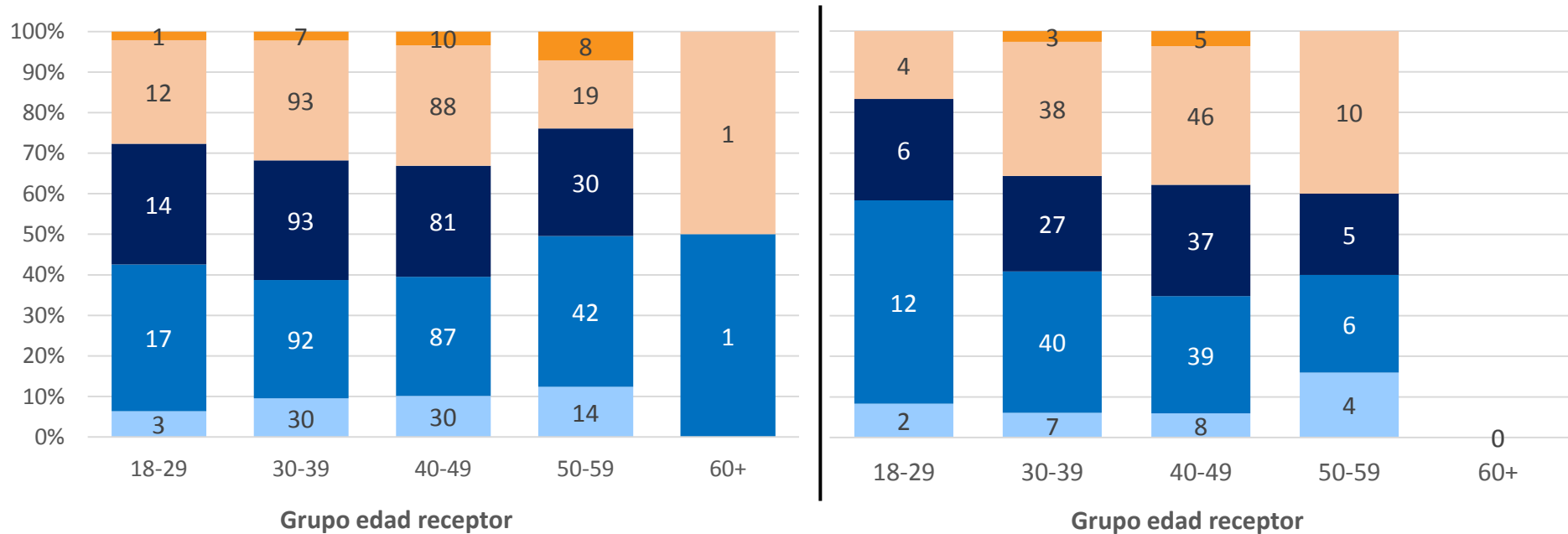
## Matching edad donante-receptor

Tx realizados entre 01/01/2006 y 31/12/2021

**Injerto funcional (N=773)**

**Injerto NO funcional (N=299)**

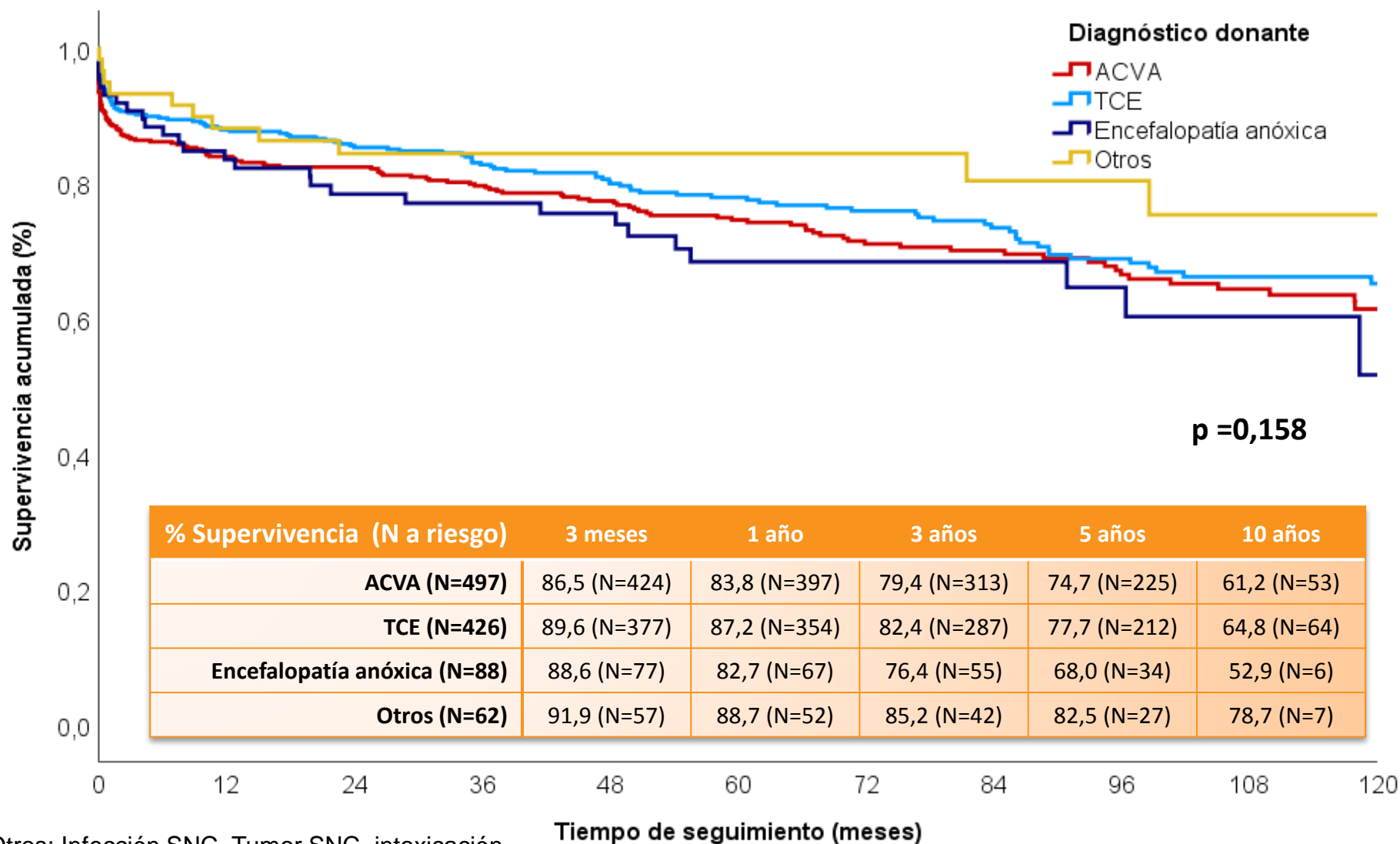
Grupo edad donante: ■ <18 ■ 18-29 ■ 30-39 ■ 40-49 ■ 50-59



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Causa fallecimiento donante

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

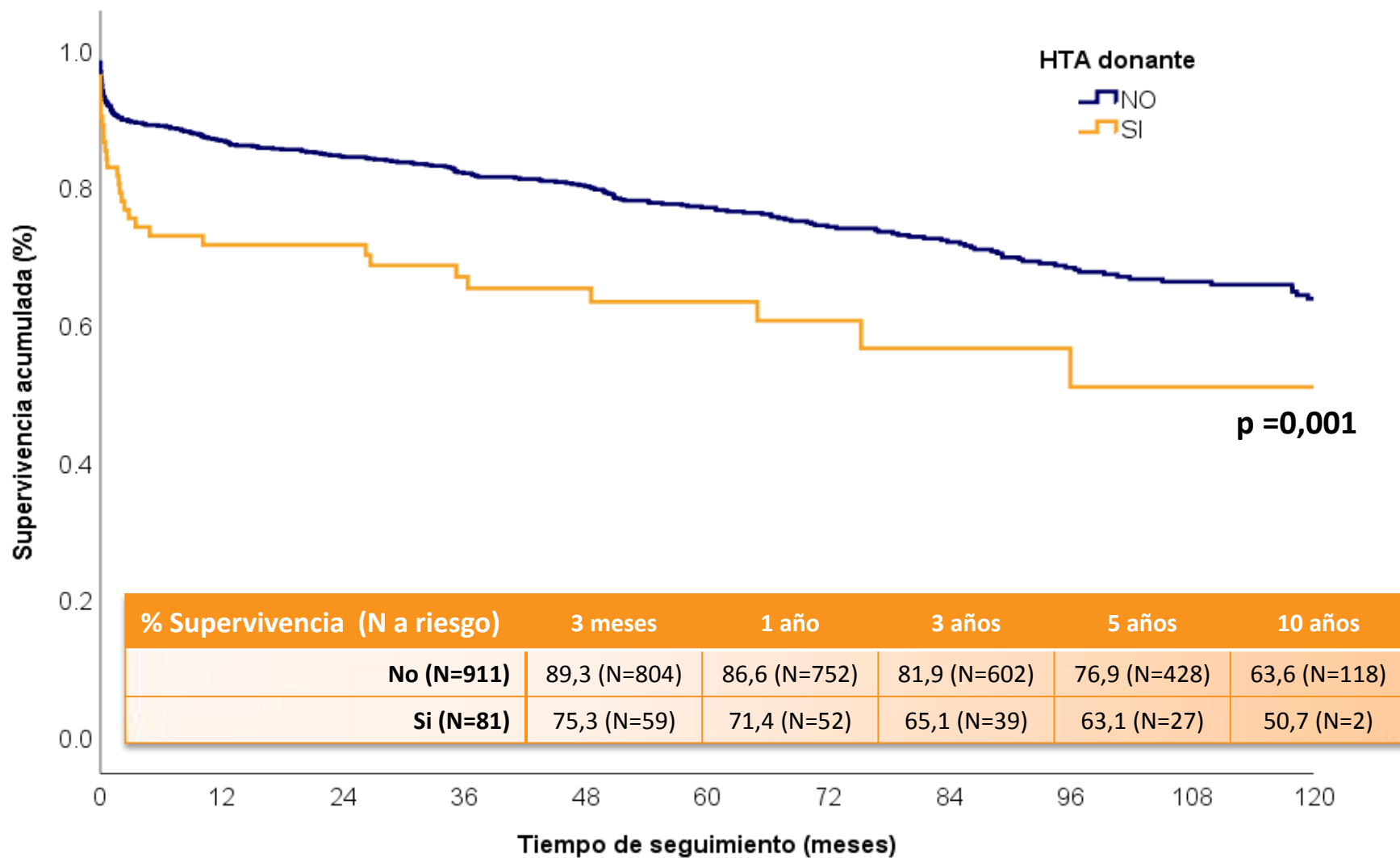


Otros: Infección SNC, Tumor SNC, intoxicación,....

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Antecedente HTA donante

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

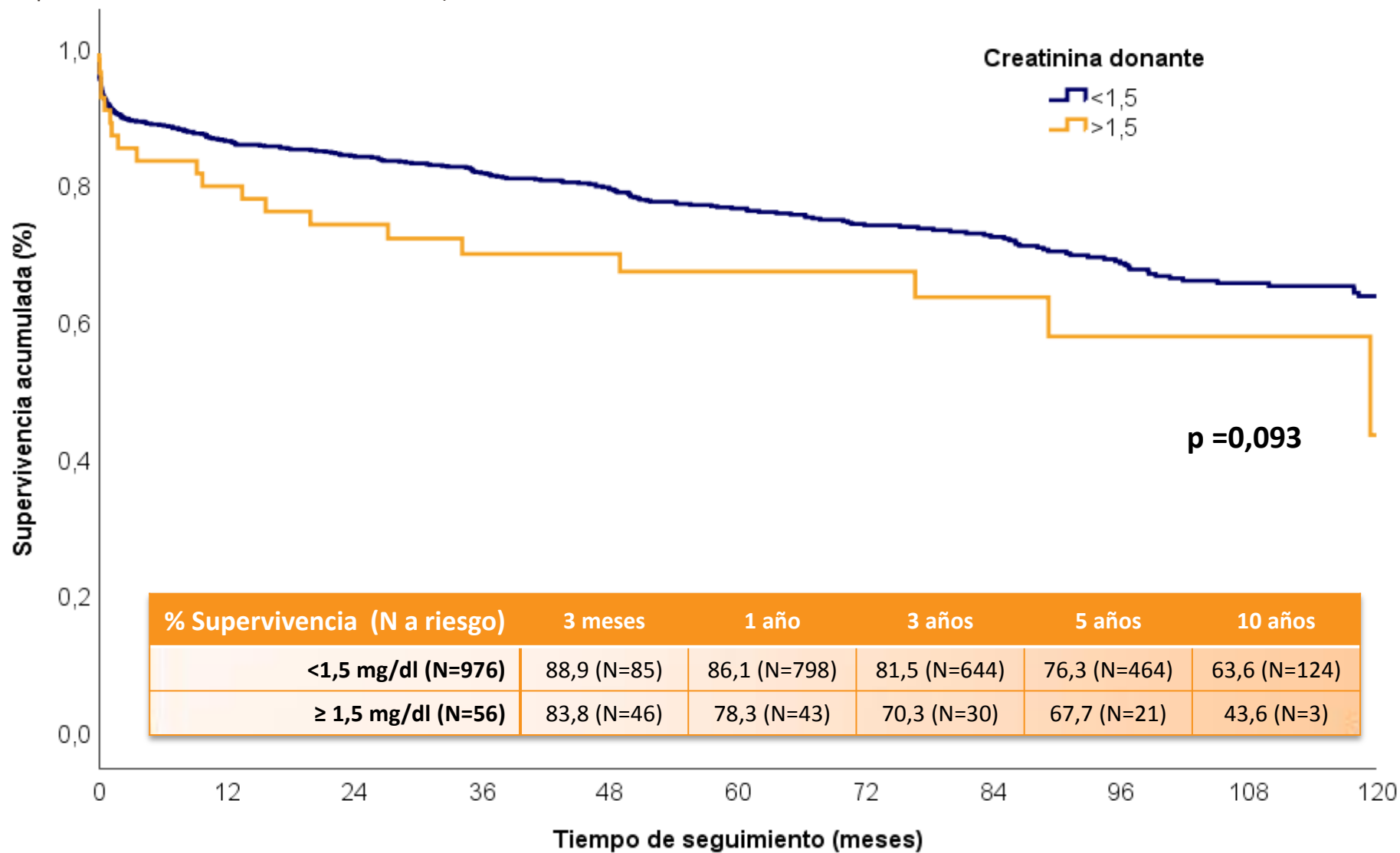




# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Creatinina sérica donante

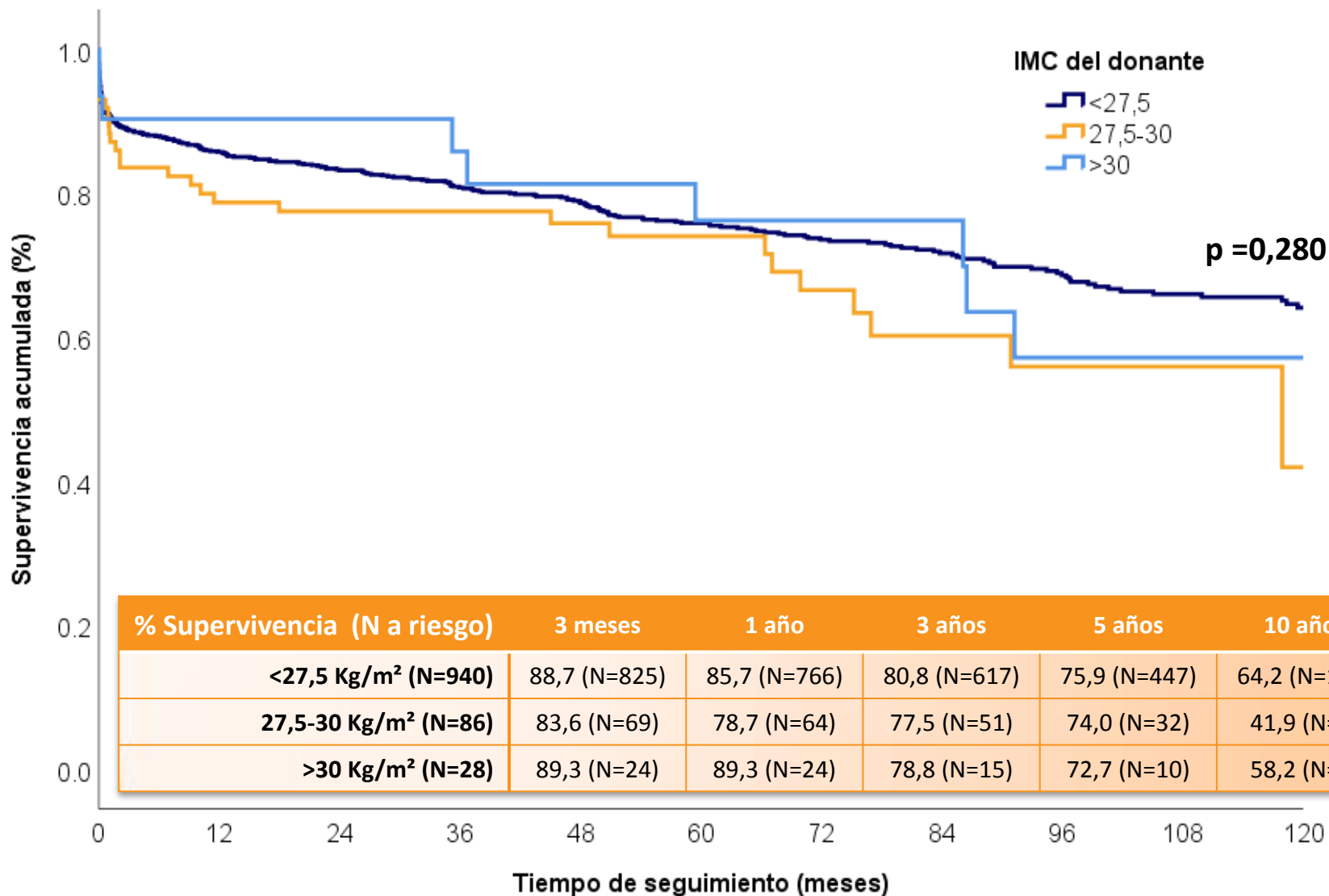
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). IMC donante

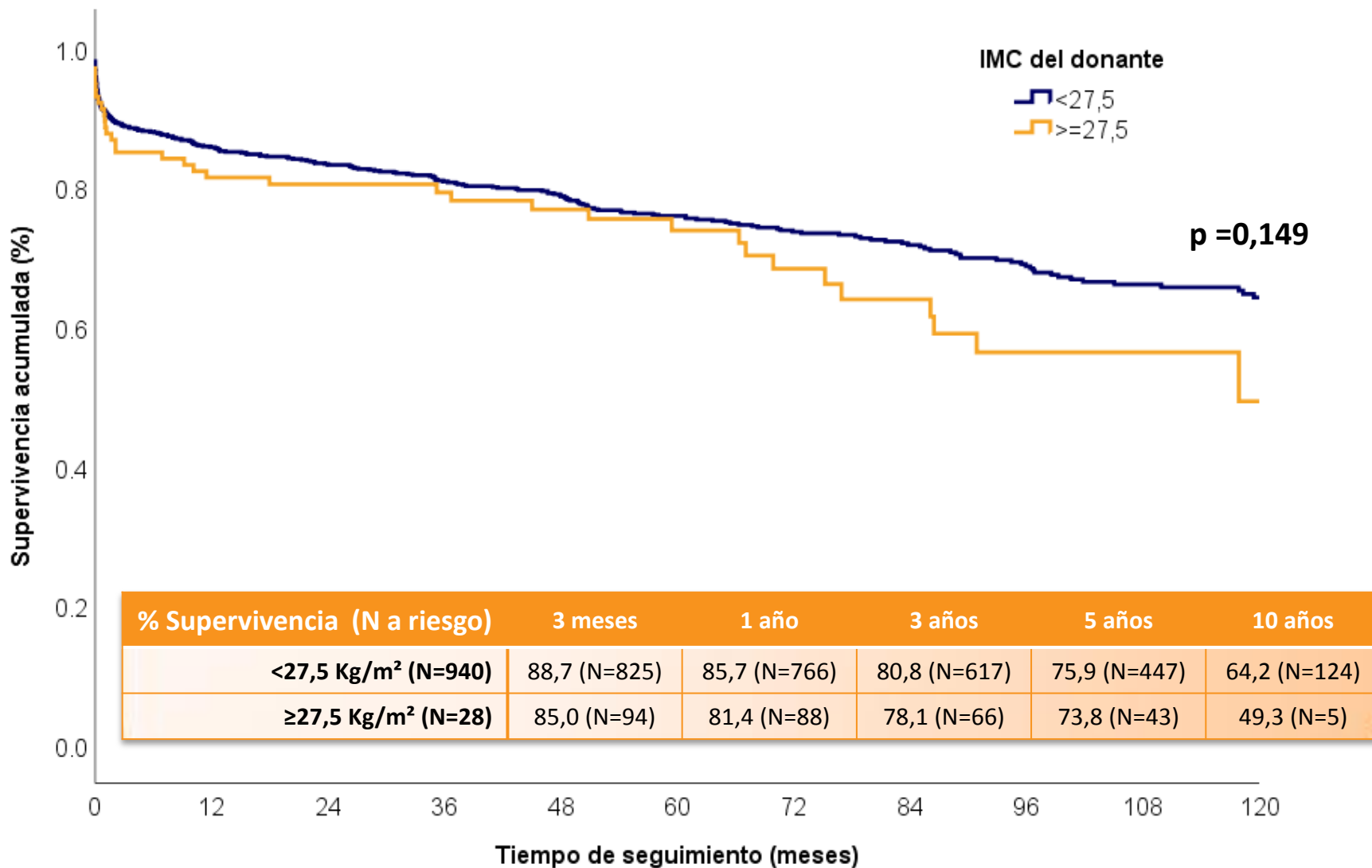
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). IMC donante

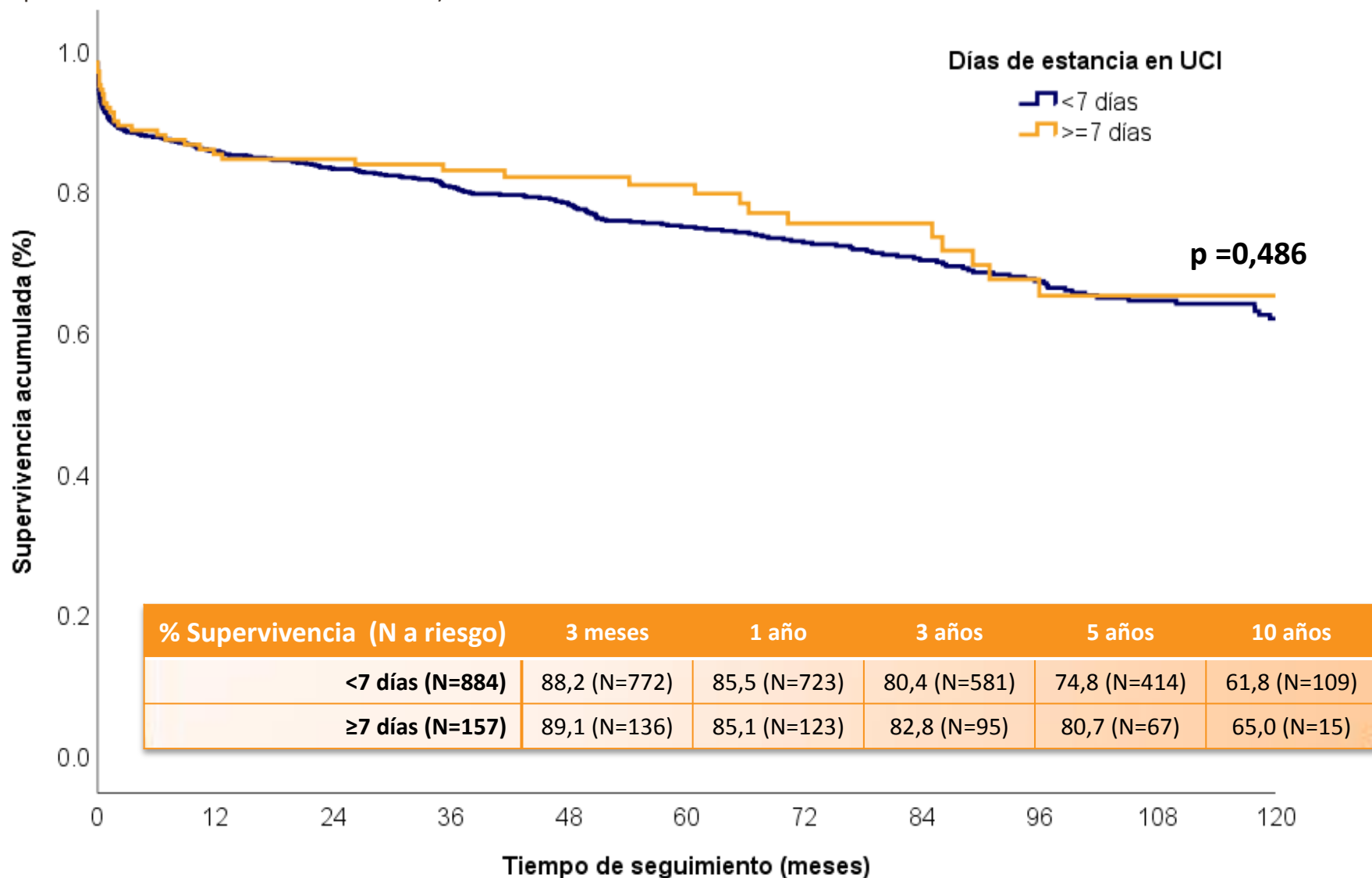
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Estancia en UCI

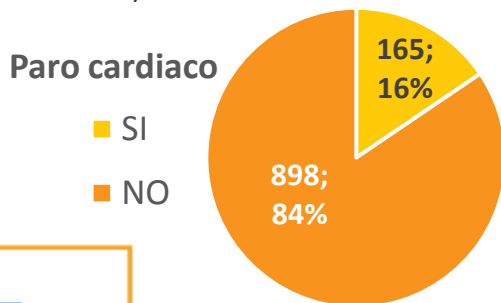
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



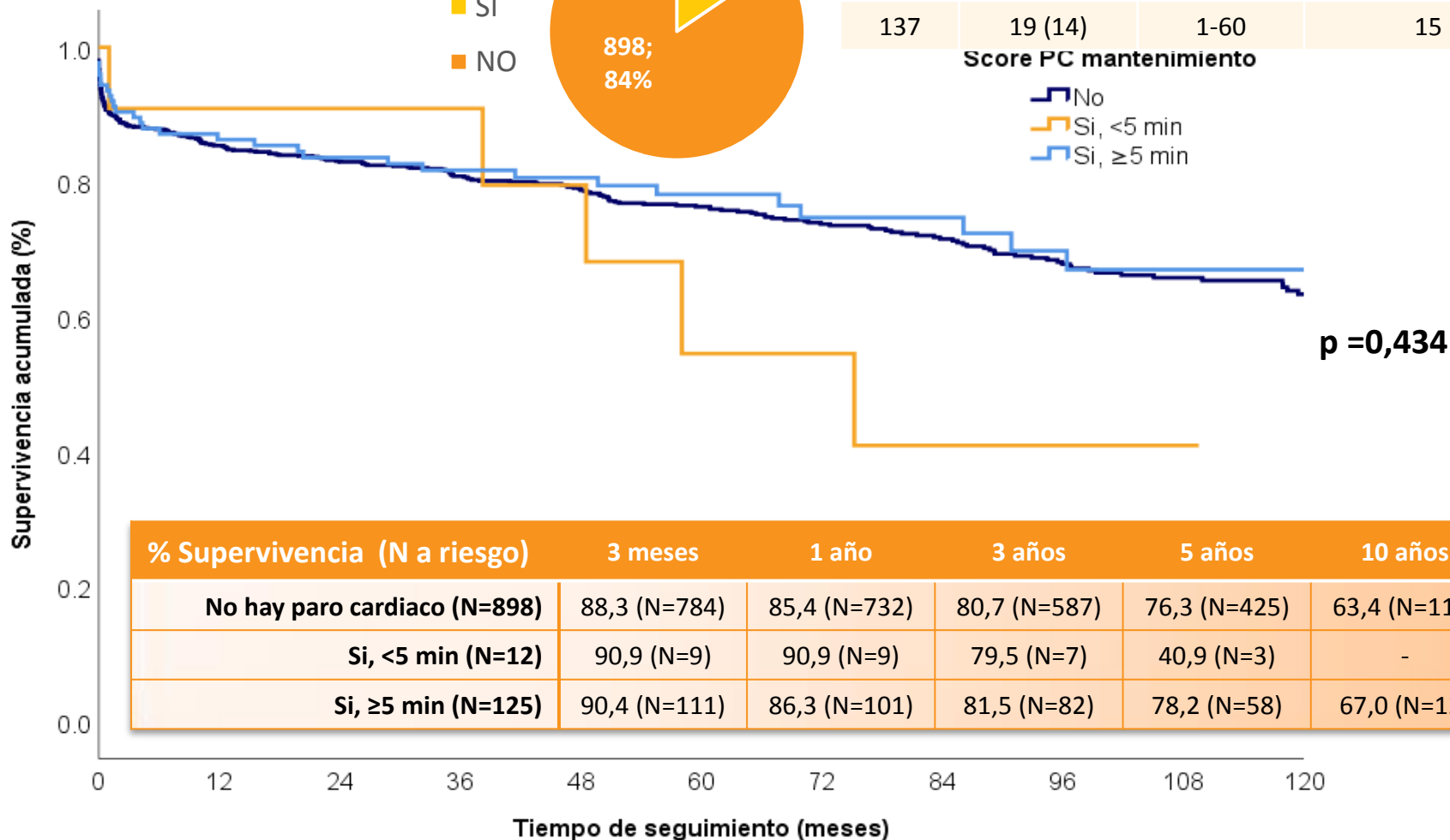
# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Paro cardiaco en el mantenimiento (N=1063)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



Tiempo (minutos) de PC				
N	Media (DE)	Min-Max	Mediana	(RIC)
137	19 (14)	1-60	15	(8-30)



# TRASPLANTE PANCREATICO

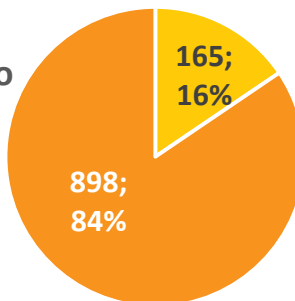
## Supervivencia Injerto (KM). Paro cardiaco en el mantenimiento (N=1063)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

Paro cardiaco

■ SI

■ NO

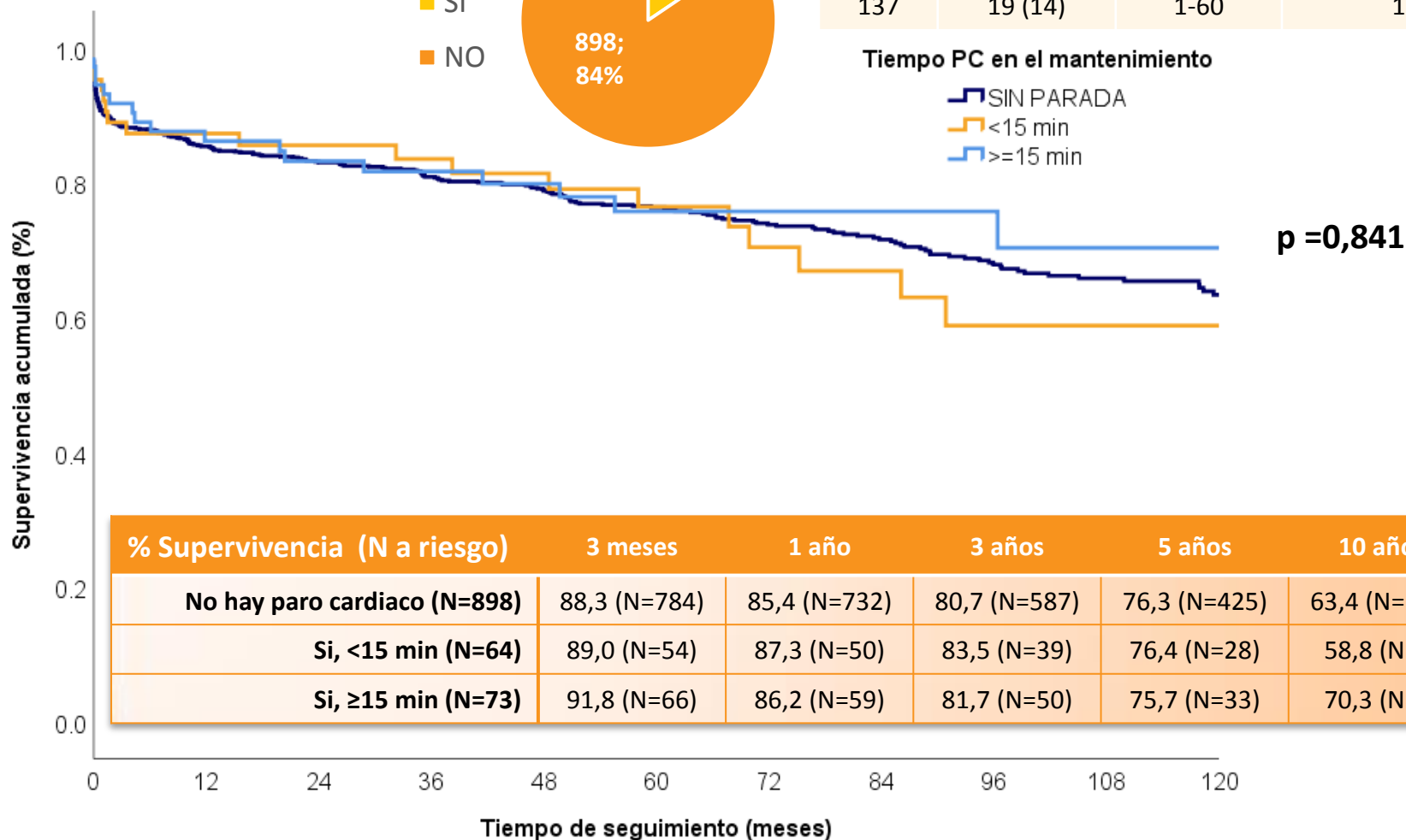


Tiempo (minutos) de PC

N	Media (DE)	Min-Max	Mediana (RIC)
137	19 (14)	1-60	15 (8-30)

Tiempo PC en el mantenimiento

■ SIN PARADA  
 ■ <15 min  
 ■ ≥15 min



% Supervivencia (N a riesgo)	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años
<b>No hay paro cardiaco (N=898)</b>	88,3 (N=784)	85,4 (N=732)	80,7 (N=587)	76,3 (N=425)	63,4 (N=117)
<b>Si, &lt;15 min (N=64)</b>	89,0 (N=54)	87,3 (N=50)	83,5 (N=39)	76,4 (N=28)	58,8 (N=6)
<b>Si, ≥15 min (N=73)</b>	91,8 (N=66)	86,2 (N=59)	81,7 (N=50)	75,7 (N=33)	70,3 (N=5)

# TRASPLANTE PANCREATICO

Supervivencia Injerto (KM) según puntuación para la identificación de donantes idóneos de páncreas: **Pre-procurement pancreas allocation suitability score (P-PASS)** (Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

**Table 1. Composition of the P-PASS as Designed by the Eurotransplant Pancreas Advisory Committee**

Donor Characteristic	1 Point	2 Points	3 Points
Age (y)*	<30	30–40	≥40
BMI (kg/m <sup>2</sup> )*	<20	20–25	≥25
ICU stay (d)	<3	3–7	≥7
Cardiac arrest (min)	No	Yes, <5	Yes, ≥5
Sodium (mmol/L)	<155	155–160	≥160
Amylase (U/L) or	<130	130–390	≥390
Lipase (U/L)	<160	160–480	≥480
(Nor)adrenaline (γ) or	No	<0.05 gamma	≥0.05
dobuta-/dopamine (γ)	No	<10	≥10
Total points	9	18	27

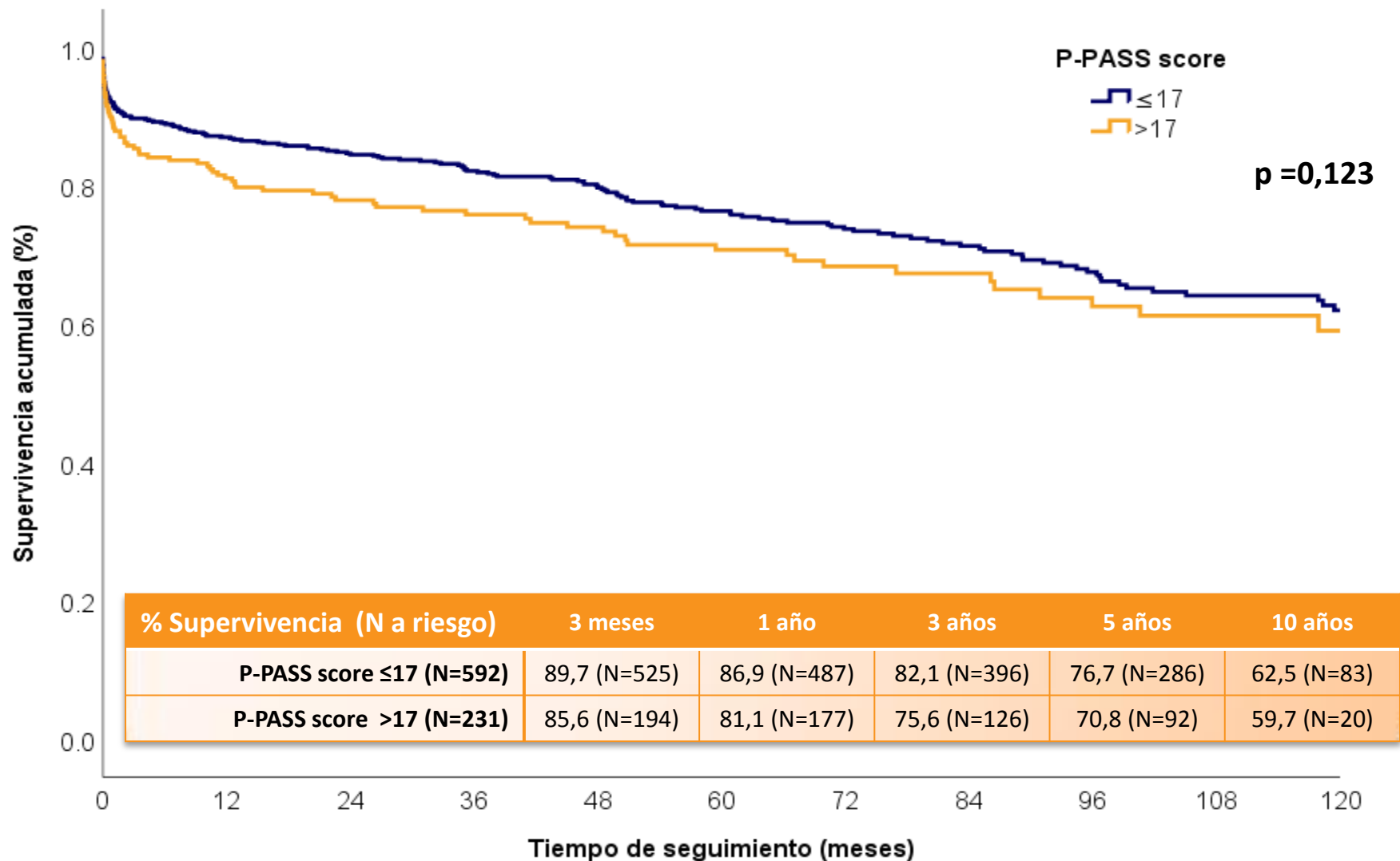
P-PASS, preprocurement pancreas suitability score; BMI, body mass index; ICU, intensive care unit.

\*Points given are multiplied by two.

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). P-PASS (idoneidad donante)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

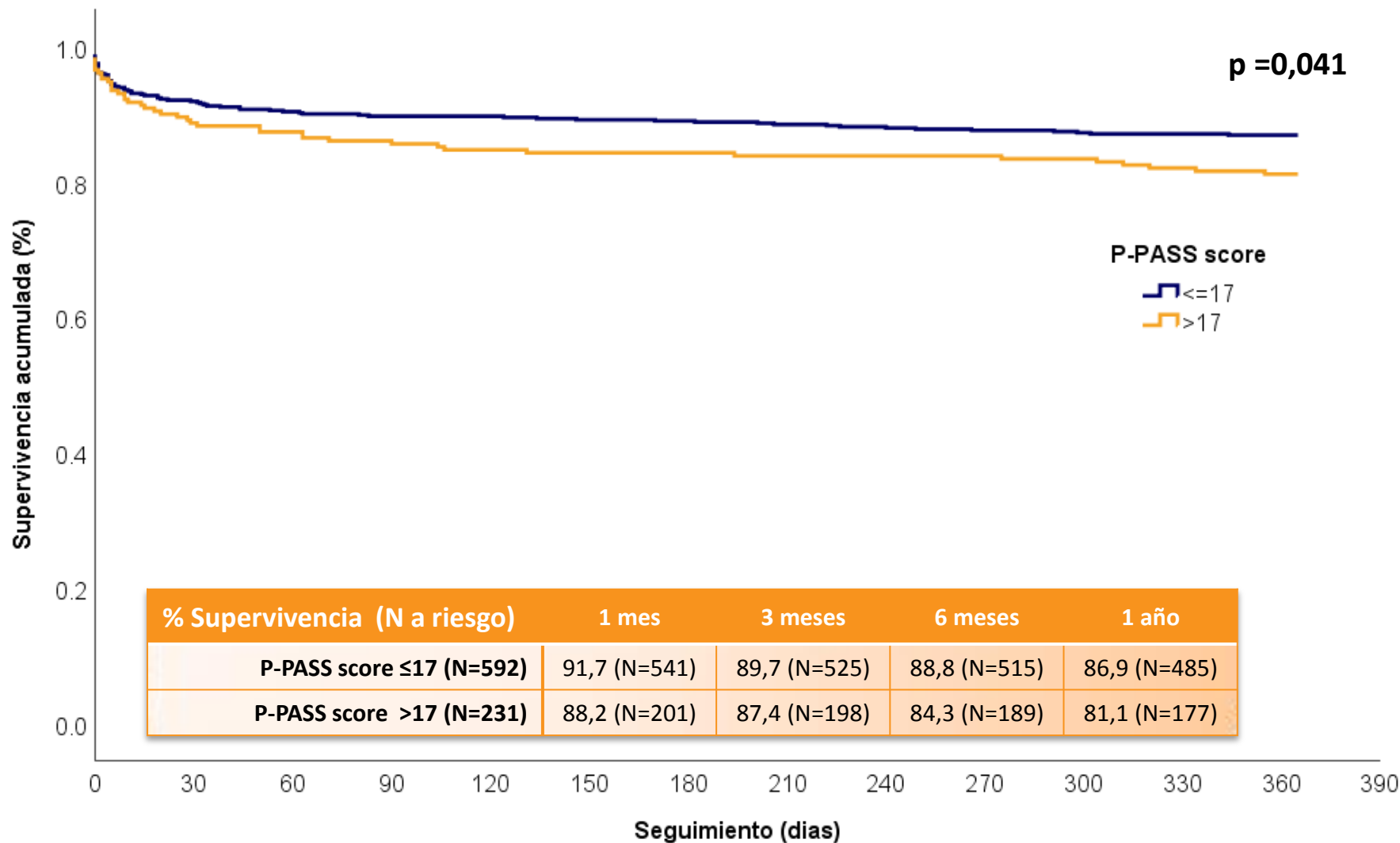




# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM) **AL AÑO** según P-PASS score

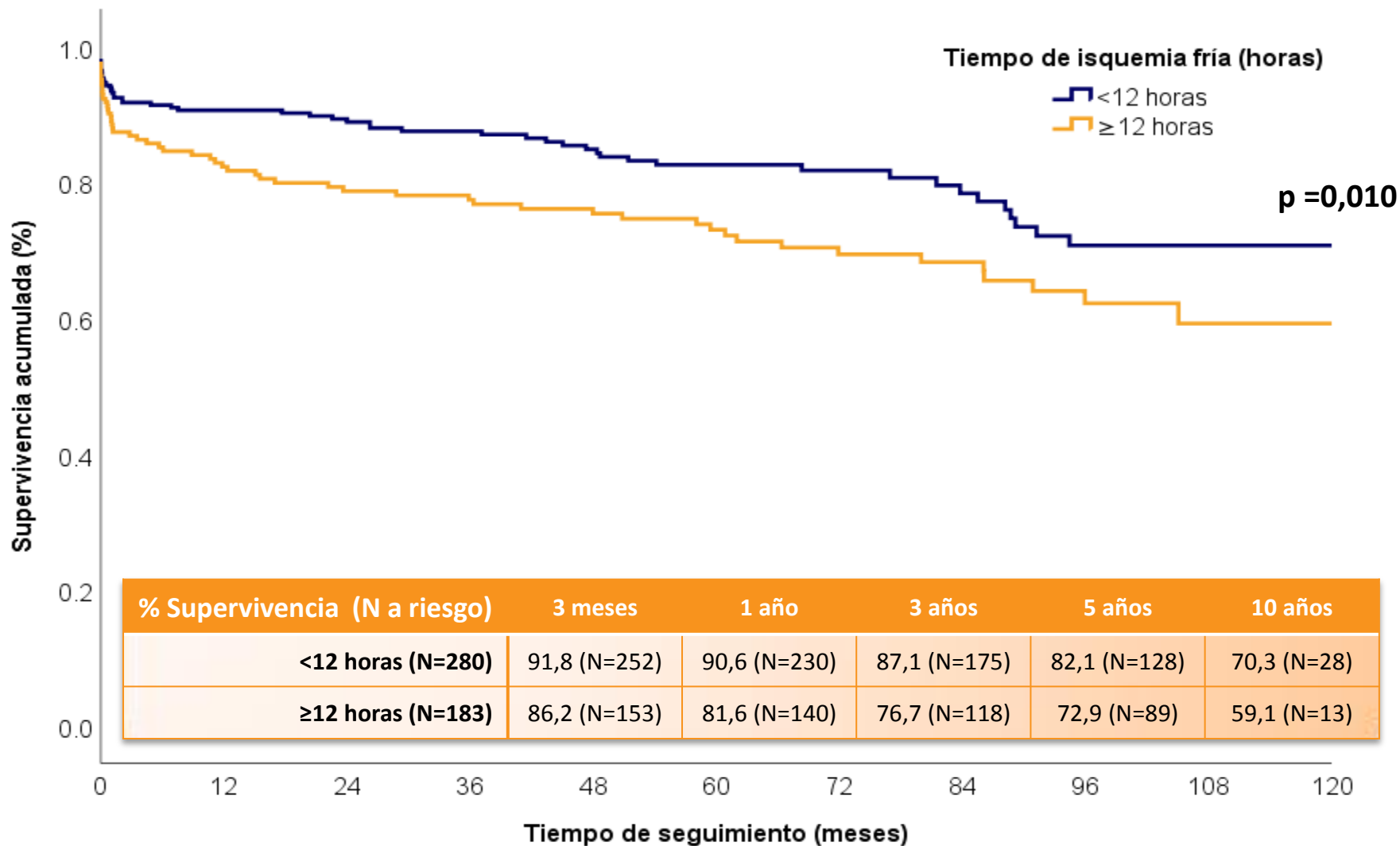
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Tiempo de Isquemia Fría

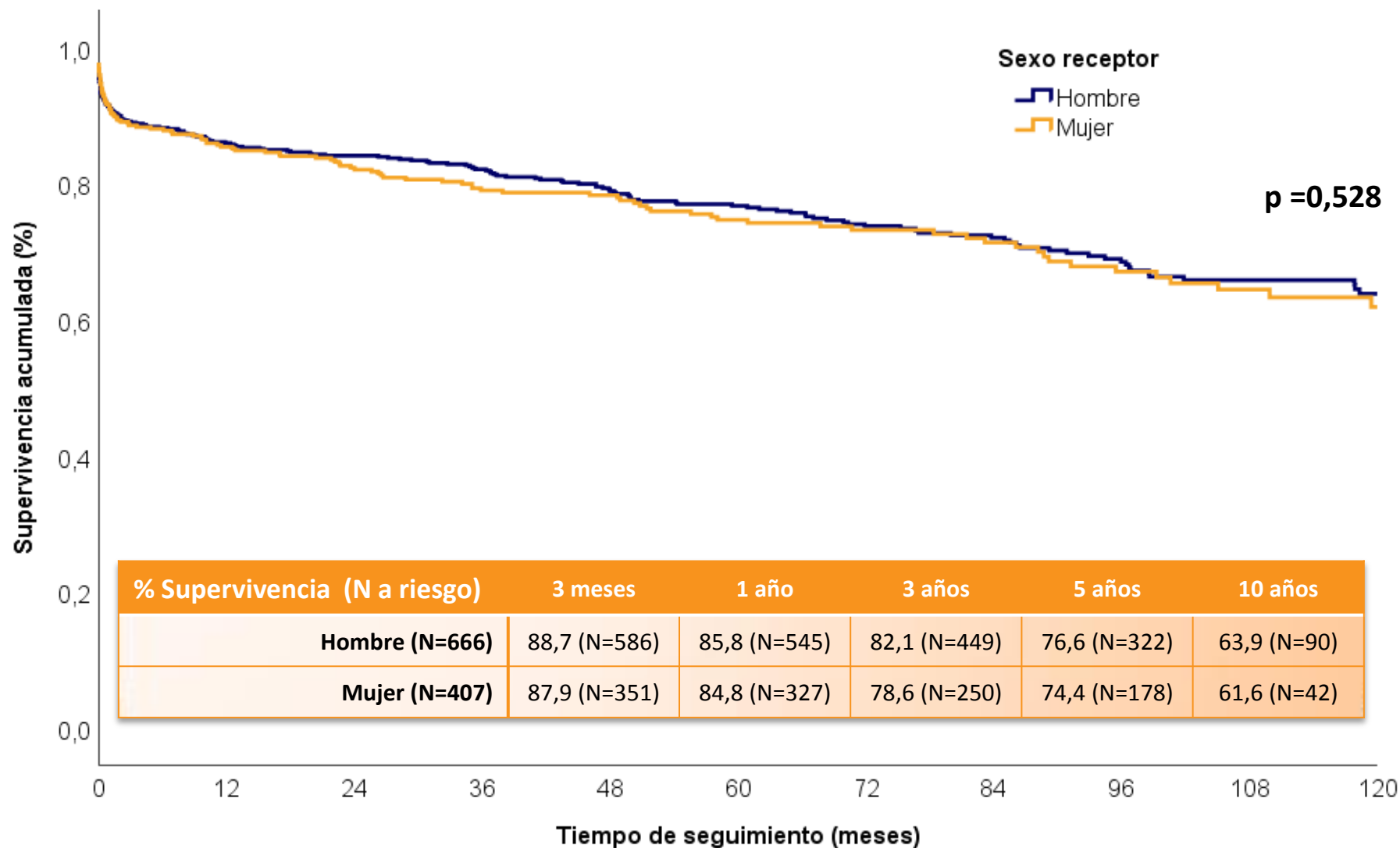
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Sexo del Receptor

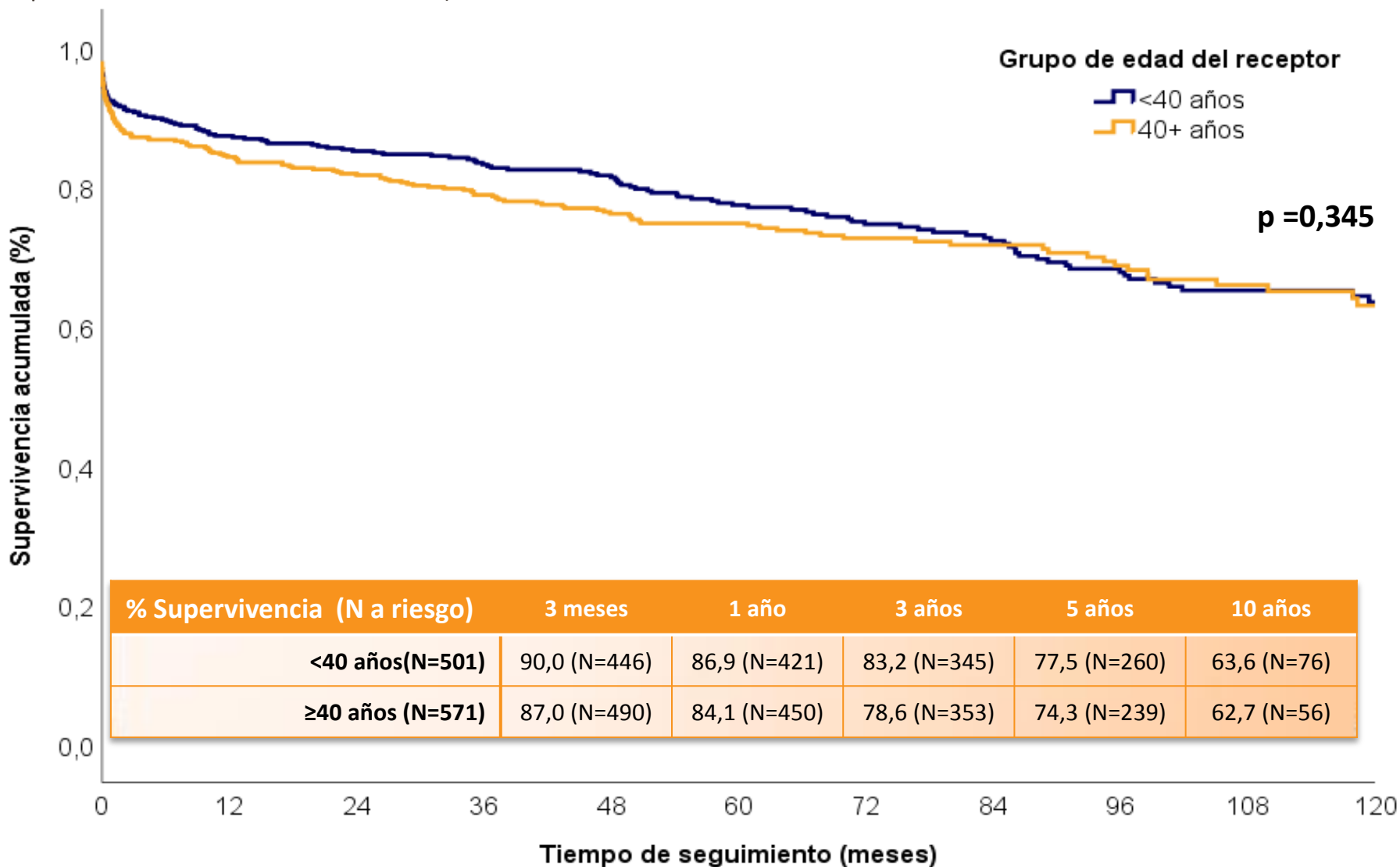
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Edad del Receptor

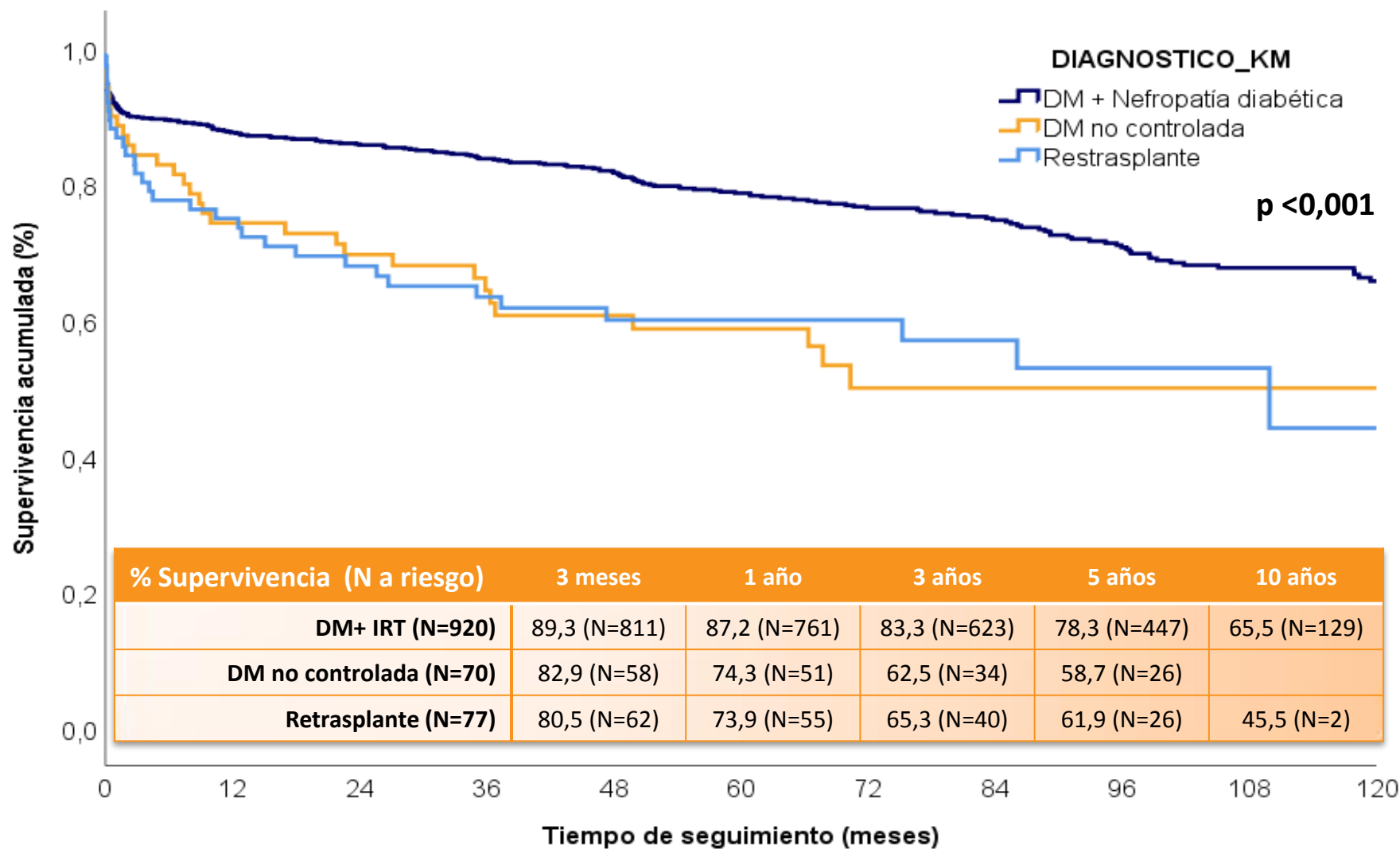
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Indicación del trasplante

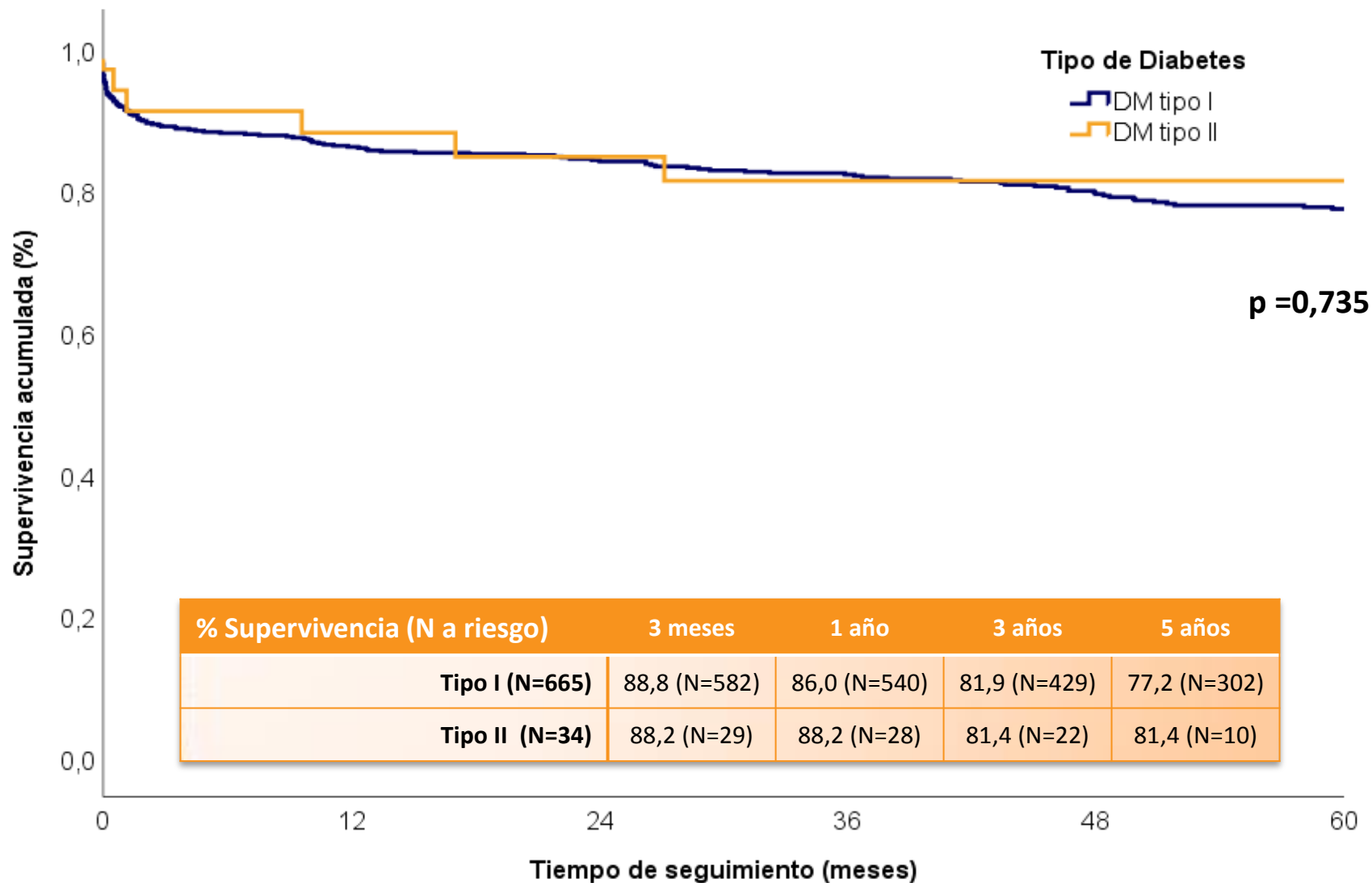
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Tipo de Diabetes Receptor

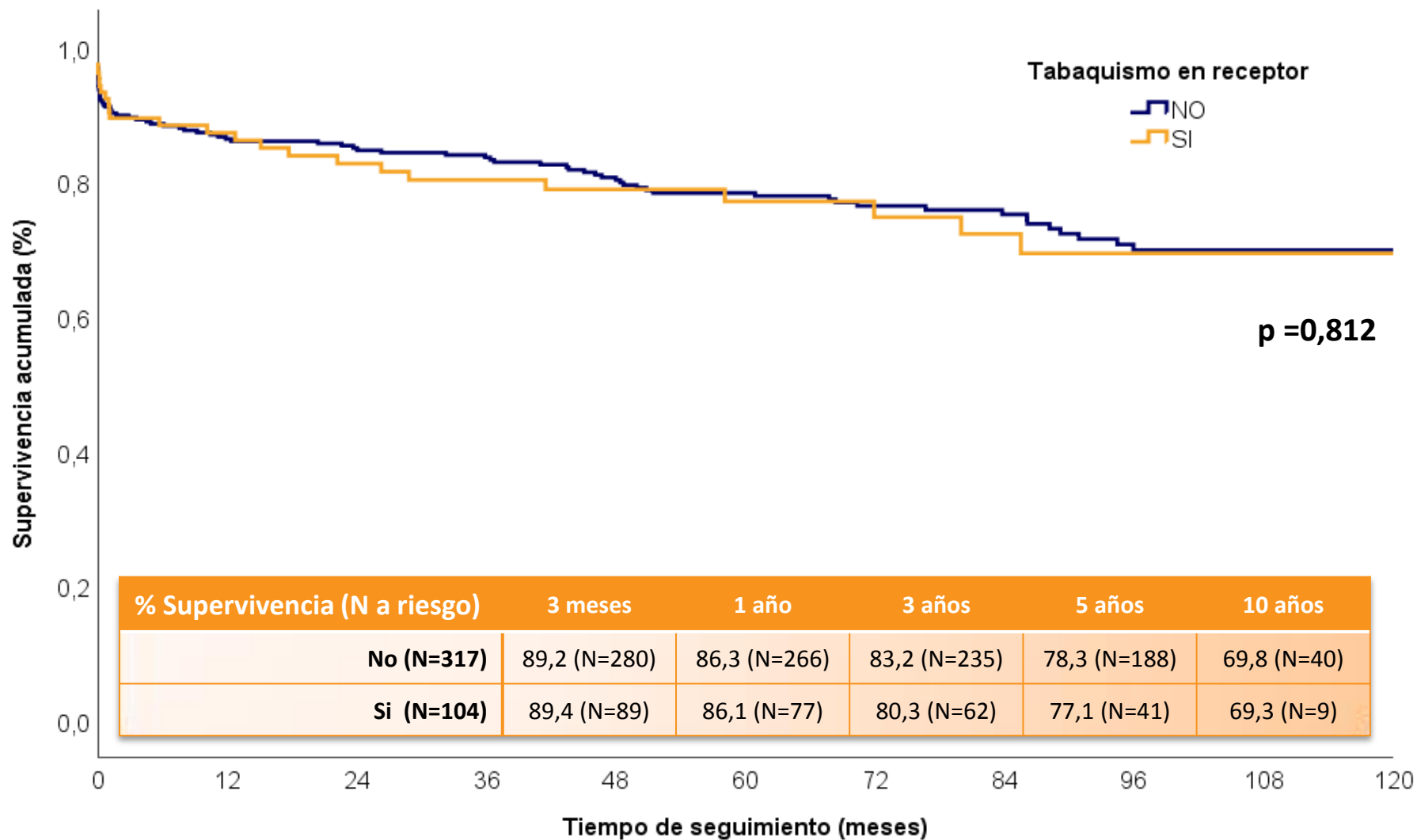
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Antecedente de tabaquismo en Receptor

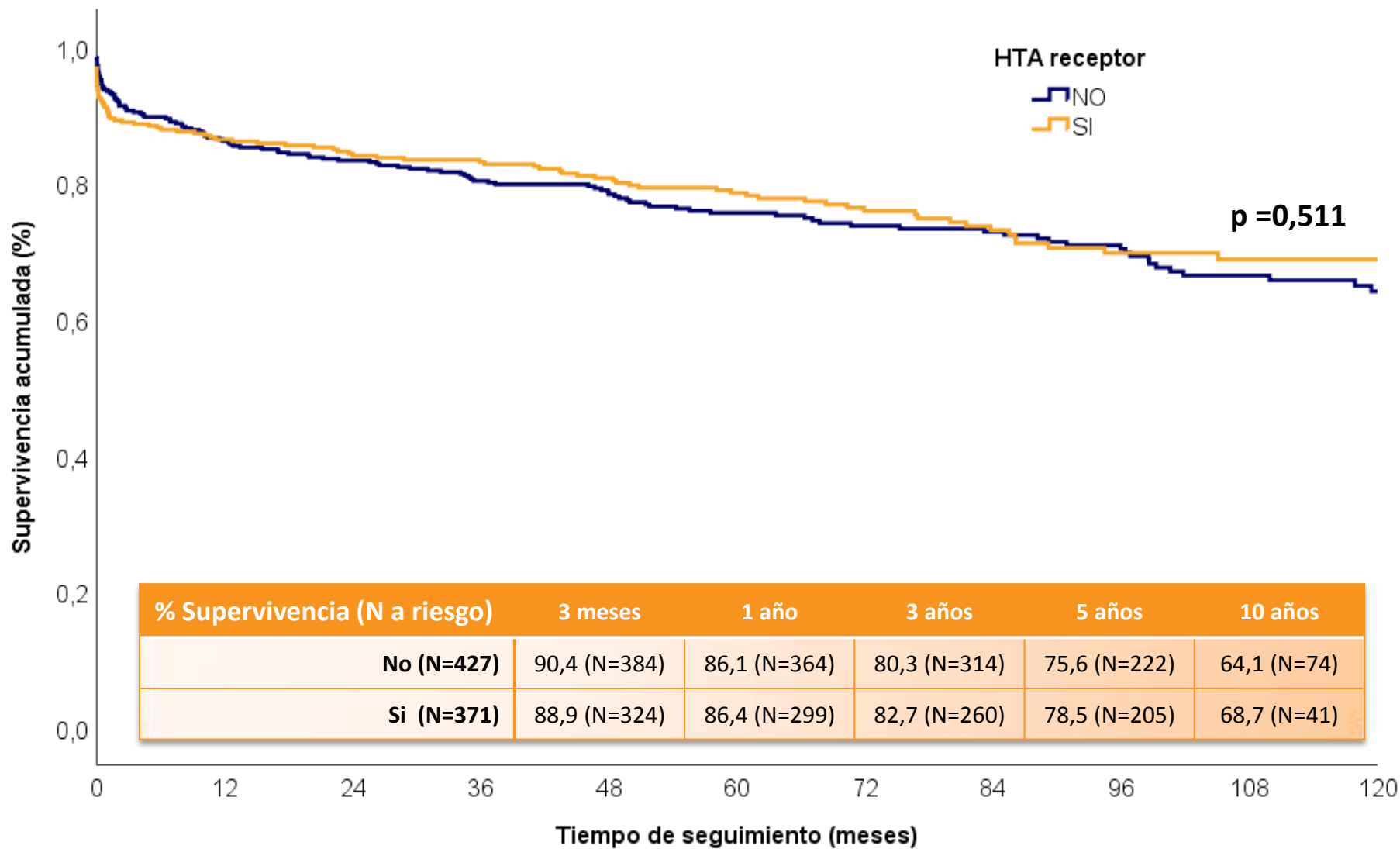
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). HTA en Receptor

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

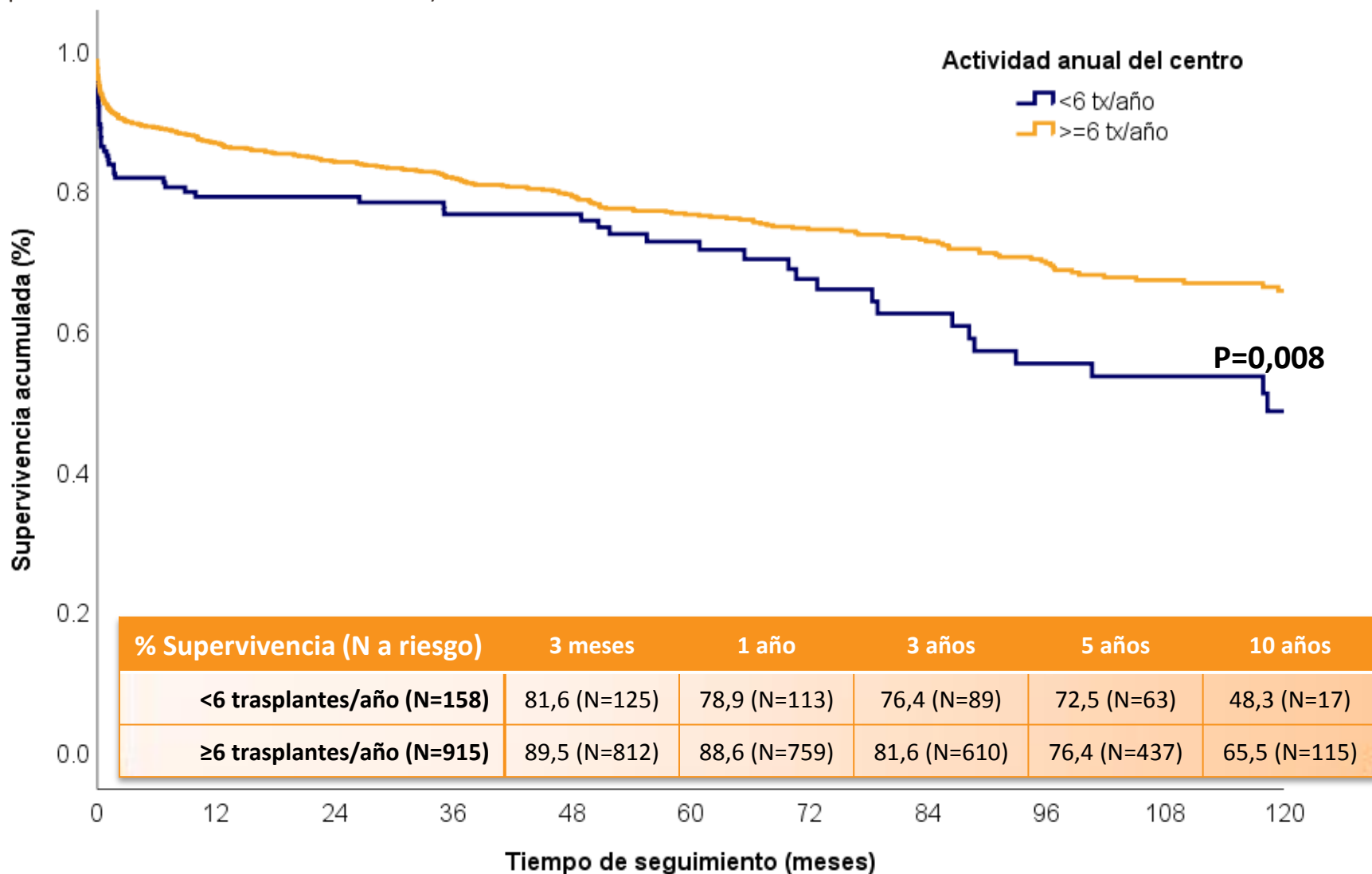




# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Actividad anual de los centros

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Causas de fallo del injerto

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

**El 34% de pérdidas se producen en el primer mes post-trasplante**

	< 1 mes (N=101)	1 mes -1 año (N=54)	1 - 3 años (N=44)	3 - 5 años (N=38)	> 5 años (N=62)	Total (N=299)
<b>Causas vasculares</b>	62 (61,4%)	11 (20,4%)	4 (9,1%)	3 (7,9%)	6 (9,7%)	86 (28,8%)
Trombosis	59 (58,4%)	10 (18,5%)	4 (9,1%)	2 (5,3%)	4 (6,5%)	79 (26,4%)
Hemorragia	3 (3,0%)	1 (1,9%)		1 (2,6%)	2 (3,2%)	7 (2,3%)
<b>Rechazo Crónico</b>	6 (5,9%)	12 (22,2%)	10 (22,7%)	16 (42,1%)	29 (46,8%)	73 (24,4%)
<b>Rechazo Agudo</b>	5 (5,0%)	8 (14,8%)	7 (15,9%)	6 (15,8%)	1 (1,6%)	27 (9,0%)
<b>Infección</b>	5 (5,0%)	8 (14,8%)	3 (6,8%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	16 (5,4%)
<b>Recidiva enfermedad de base</b>			3 (6,8%)	7 (18,4%)	2 (3,2%)	12 (4,0%)
<b>Fallo primario</b>	6 (5,9%)	1 (1,9%)			1 (1,6%)	8 (2,7%)
<b>Pancreatitis</b>	2 (2,0%)	1 (1,9%)				3 (1,0%)
<b>Dehiscencia anastomótica</b>	1 (1,0%)	2 (3,7%)				3 (1,0%)
<b>Lesion isquémica/reperfusion</b>	2 (2,0%)					2 (0,7%)
<b>Otras</b>	12 (11,9%)	11 (20,4%)	17 (38,6%)	6 (15,8%)	23 (37,1%)	69 (23,1%)

**Otras incluye:** Abandono de la medicación, necrosis del páncreas y muchas fichas de seguimiento cerradas por retrasplante del órganos sin causa de pérdida registrada, o por migración de la antigua aplicación del registro sin causa de pérdida.

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Causas de fallo del injerto

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

		Páncreas/Riñón (N=241)		Páncreas (N=58)		TOTAL (N=299)	
<b>Causas vasculares</b>		74	(30,7%)	12	(20,7%)	86	(28,8%)
	Trombosis	67	(27,8%)	12	(20,7%)	79	(26,4%)
	Sangrado	7	(2,9%)			7	(2,3%)
<b>Rechazo Crónico</b>		53	(22,0%)	20	(34,5%)	73	(24,4%)
<b>Rechazo Agudo</b>		21	(8,7%)	6	(10,3%)	27	(9,0%)
<b>Infección</b>		12	(5,0%)	4	(6,9%)	16	(5,4%)
<b>Recidiva enfermedad de base</b>		12	(5,0%)			12	(4,0%)
<b>Fallo primario</b>		8	(3,3%)			8	(2,7%)
<b>Pancreatitis</b>		1	(0,4%)	2	(3,4%)	3	(1,0%)
<b>Dehiscencia anastomótica</b>		3	(1,2%)			3	(1,0%)
<b>Lesión isquémica/reperfusión</b>		2	(0,8%)			2	(0,7%)
<b>Otras</b>		55	(22,8%)	14	(24,1%)	69	(23,1%)

**Otros incluye:** Abandono de la medicación, necrosis del páncreas y muchas fichas de seguimiento cerradas por retrasplante del órganos sin causa de pérdida registrada, o por migración de la antigua aplicación del registro sin causa de pérdida.

# ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE

Trasplante pancreático adulto

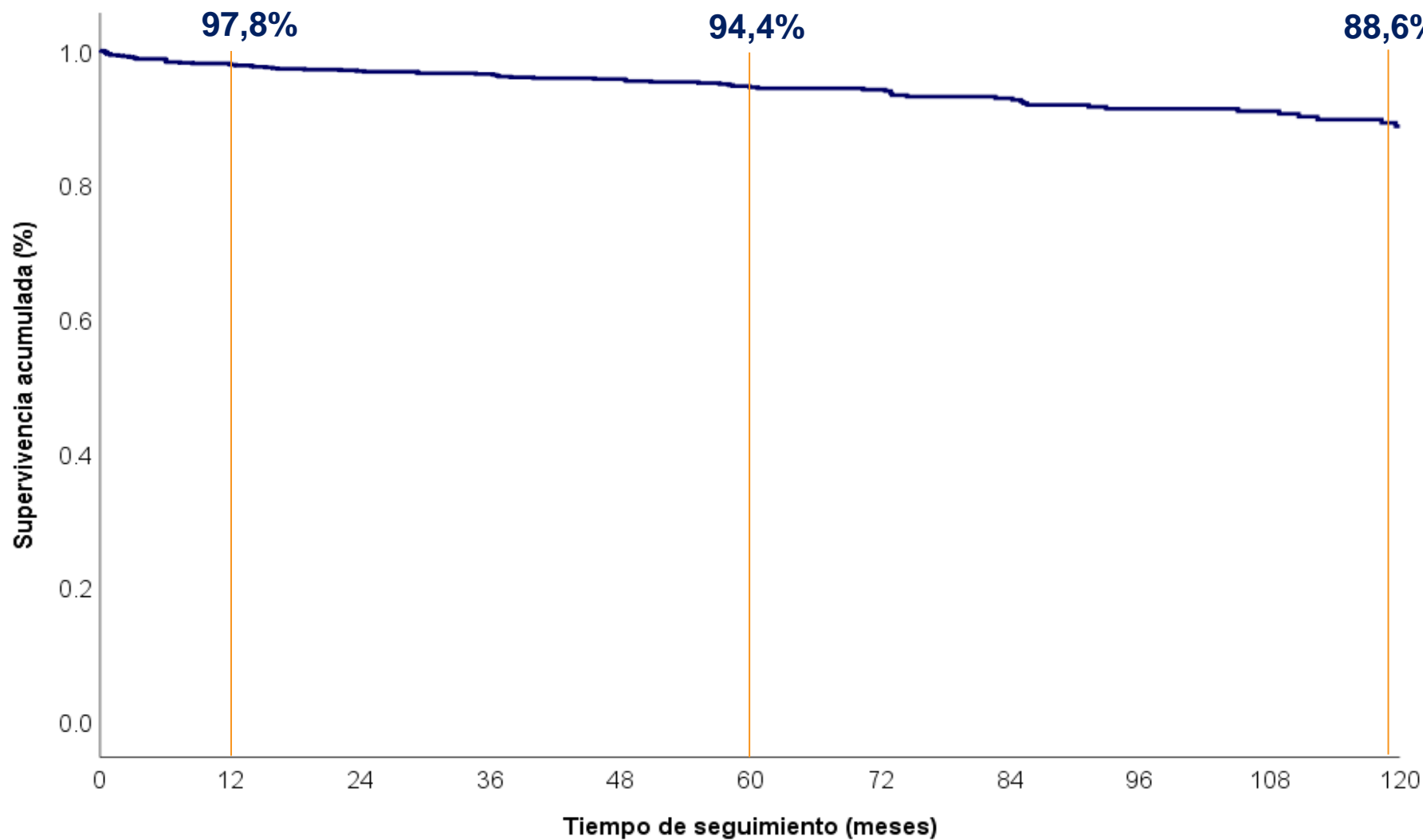
Años 2006-2021

**1073 casos con algún seguimiento (82%)**

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Paciente (Kaplan-Meier)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Causas de fallecimiento del paciente

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

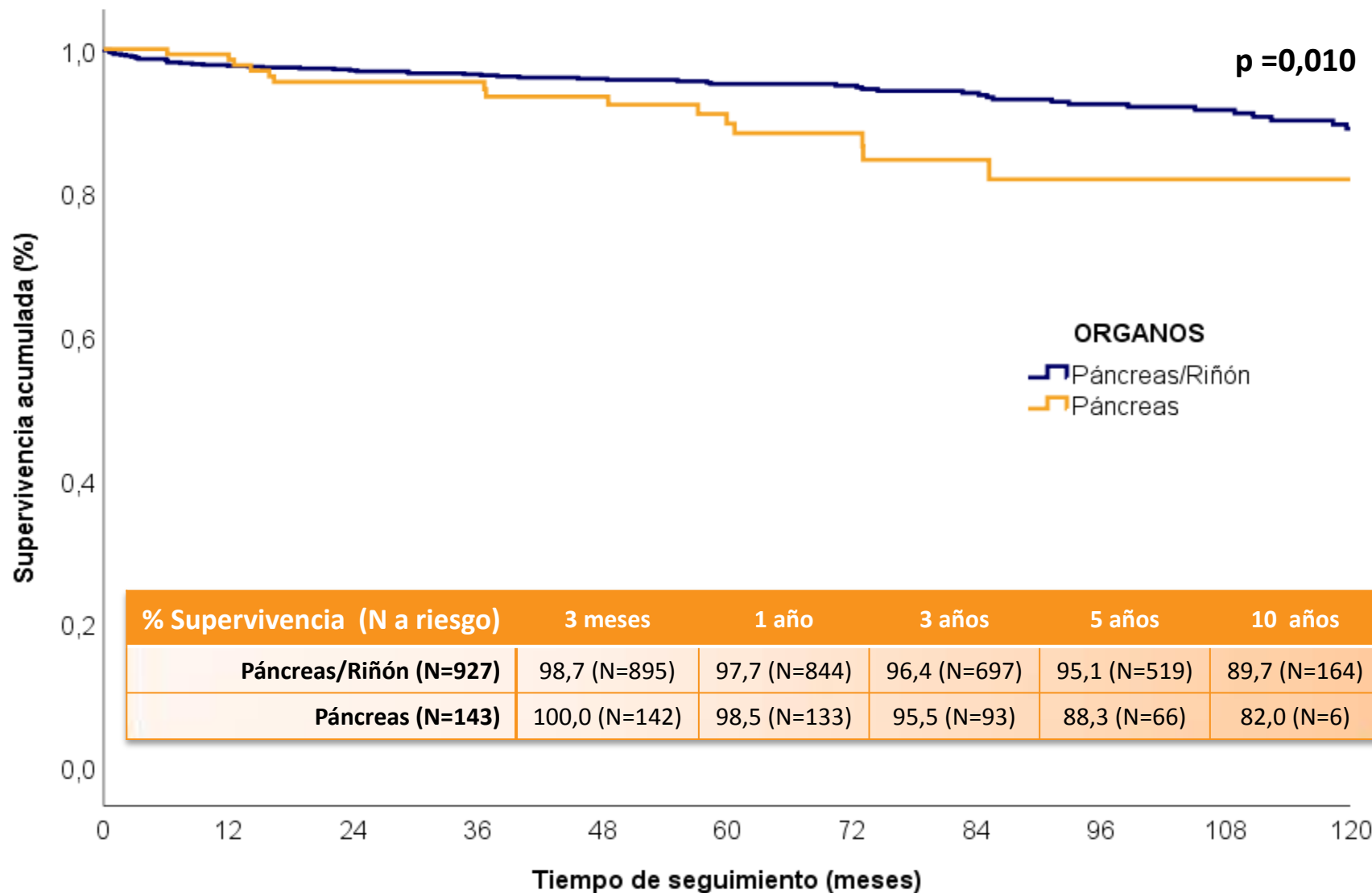
	< 1 mes (N=8)	1 mes -1 año (N=14)	1 - 3 años (N=15)	3 - 5 años (N=14)	> 5 años (N=26)	Total (N=77)
<b>Causas cardiovasculares</b>	2 (25,0%)	3 (21,4%)	6 (40,0%)	3 (21,4%)	11 (42,3%)	25 (32,5%)
ACV	-	1 (7,1%)	1 (6,7%)	2 (14,3%)	4 (15,4%)	8 (10,4%)
Paro cardiaco	1 (12,5%)	-	3 (20,0%)	-	3 (11,5%)	7 (9,1%)
Sin especificar	1 (12,5%)	2 (14,3%)	2 (13,3%)	1 (7,1%)	4 (15,4%)	10 (13,0%)
<b>Infeccion</b>	2 (25,0%)	6 (42,9%)	4 (26,7%)	1 (7,1%)	2 (7,7%)	15 (19,5%)
Infección por bacterias	1 (12,5%)	4 (28,6%)	1 (6,7%)	-	-	6 (7,8%)
Otras infecciones	1 (12,5%)	2 (14,3%)	-	-	1 (3,8%)	4 (5,2%)
Infección por virus	-	-	-	1 (7,1%)	1 (3,8%)	2 (2,6%)
Septicemia	-	-	2 (13,3%)	-	-	2 (2,6%)
Infección por hongos	-	-	1 (6,7%)	-	-	1 (1,3%)
<b>Tumor</b>	-	-	-	2 (14,2%)	4 (15,4%)	6 (7,8%)
Cáncer pulmón	-	-	-	1 (7,1%)	2 (7,7%)	3 (3,9%)
Linfoma	-	-	-	1 (7,1%)	2 (7,7%)	3 (3,9%)
<b>Fallo multiorgánico</b>	1 (12,5%)	1 (7,1%)	1 (6,7%)	2 (14,3%)	1 (3,8%)	6 (7,8%)
<b>Hemorragias</b>	1 (12,5%)	1 (7,1%)	1 (6,7%)	2 (14,3%)	-	5 (6,5%)
<b>Otras</b>	2 (25,0%)	3 (21,4%)	3 (20,0%)	4 (28,5%)	8 (30,8%)	20 (26,0%)

**Otros incluye:** Otras causas no relacionadas con el trasplante (n=4) y otras sin causa especificada (n=16)

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Paciente (KM). Órgano trasplantado

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Ofertas rechazadas-aceptadas-trasplantadas

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

Tabla 1. Ofertas de páncreas inicialmente rechazados que fueron aceptados por otro centro y finalmente trasplantados. España 2006-2021

OFERTAS RECIBIDAS EN CADA CENTRO	RECHAZADAS		ACEPTADAS por otro centro		TRASPLANTADAS por otro centro	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
<b>(n) Total de ofertas recibidas</b>						
<b>C.A.U. DE SALAMANCA (n=268)</b>	112	(41,8%)	34	(30,4%)	15	(13,4%)
<b>C.H.U. A CORUÑA (n=339)</b>	213	(62,8%)	81	(38,0%)	36	(16,9%)
<b>C.H.U. SANTIAGO (n=99)</b>	97	(98,0%)	52	(53,6%)	22	(22,7%)
<b>H. CLINIC BARCELONA (n=912)</b>	385	(42,2%)	92	(23,9%)	48	(12,5%)
<b>H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA (n=207)</b>	129	(62,3%)	63	(48,8%)	29	(22,5%)
<b>H.R.U. DE MALAGA (n=597)</b>	321	(53,8%)	108	(33,6%)	45	(14,0%)
<b>H.U. 12 DE OCTUBRE (n=882)</b>	500	(56,7%)	113	(22,6%)	57	(11,4%)
<b>H.U. DE CANARIAS (n=179)</b>	45	(25,1%)	13	(28,9%)	3	(6,7%)
<b>H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL (n=193)</b>	126	(65,3%)	37	(29,4%)	15	(11,9%)
<b>H.U. LA FE (n=467)</b>	237	(50,7%)	53	(22,4%)	23	(9,7%)
<b>H.U. MARQUES DE VALDECILLA (n=351)</b>	247	(70,4%)	77	(31,2%)	37	(15,0%)
<b>H.U. REINA SOFIA (n=630)</b>	343	(54,4%)	107	(31,2%)	44	(12,8%)
<b>TOTAL (n=5124)</b>	2755	(53,8%)	830	(30,1%)	374	(13,6%)

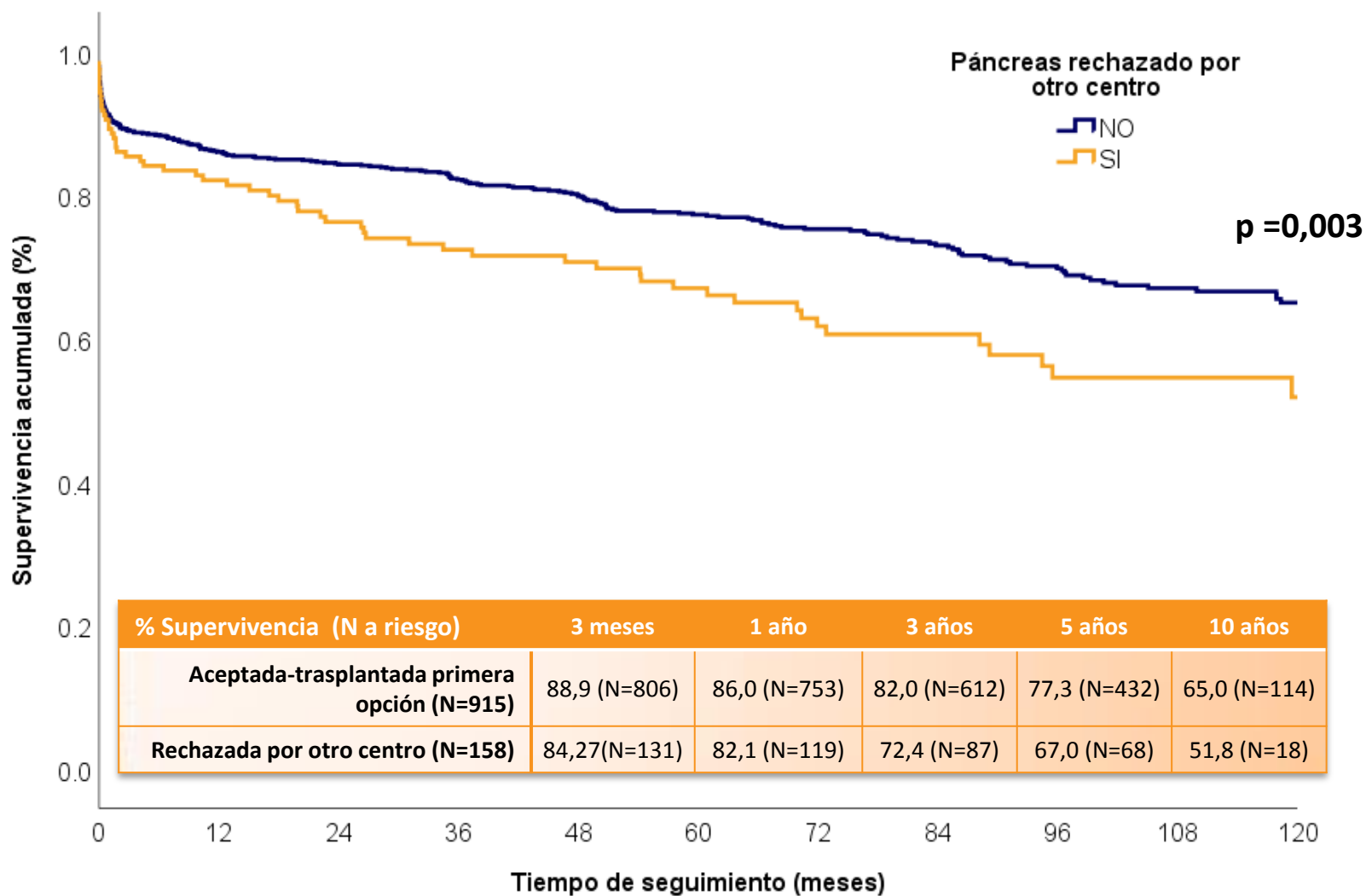
\*Del total de ofertas recibidas (5128), 60% (3042) fueron de Páncreas/Riñón y 40% (2087) de Páncreas Aislado



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). Páncreas rechazados vs trasplantados primera opción

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM). P-PASS score de los páncreas trasplantados por hospitales

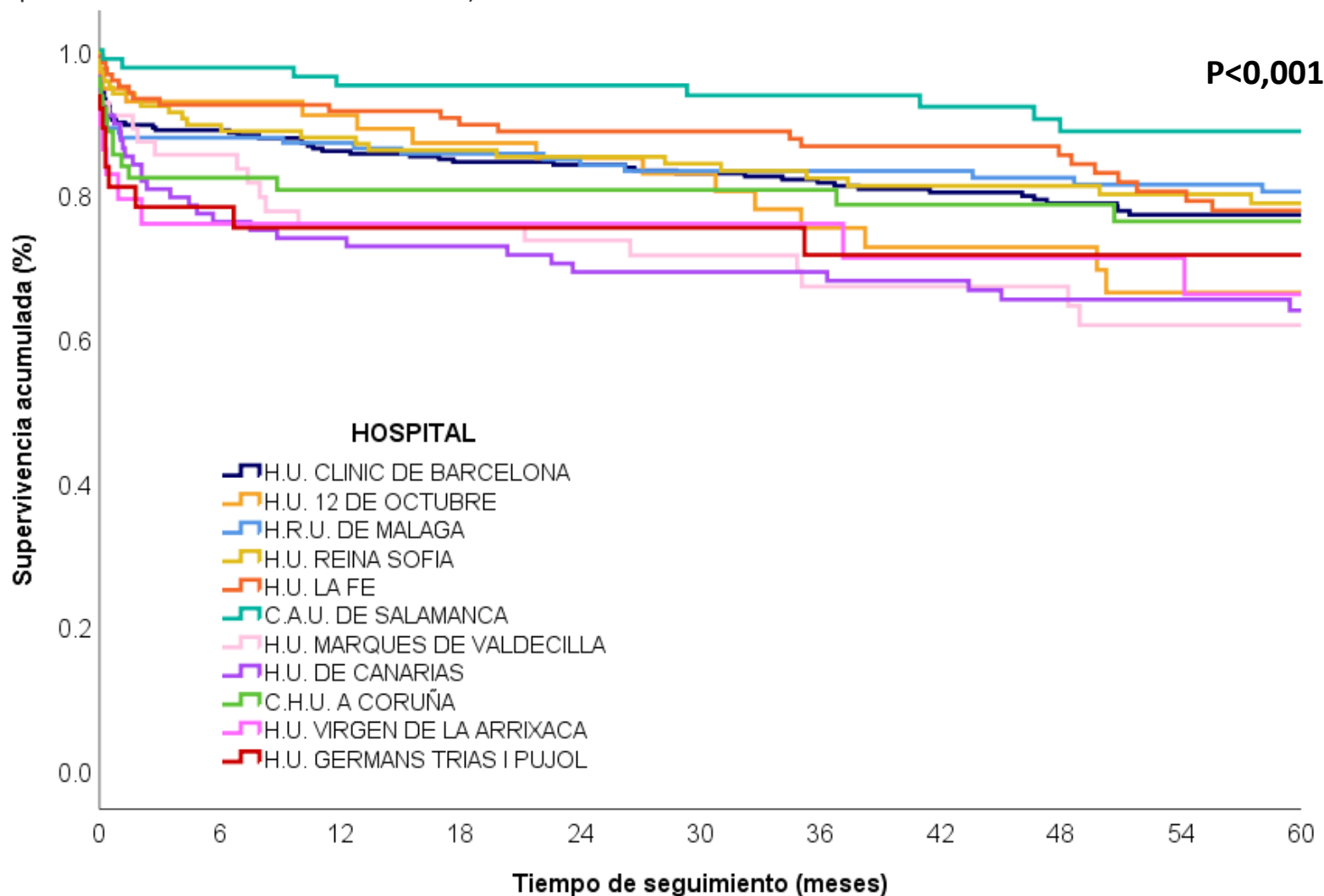
(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

(n) Trasplantes realizados	Global				Rechazados por otro centro			
	P-PASS		>17				P-PASS score >17	
	Mediana (RIC)		N (%)		N (%)		N (%)	
H. CLINIC BARCELONA (n=314)	16,0	(14 – 18)	67	(33,3%)	46	(14,6%)	12	(32,4%)
H.U. 12 DE OCTUBRE (n=178)	15,0	(14 – 17)	32	(22,1%)	34	(19,1%)	9	(32,1%)
H.R.U. DE MALAGA (n=154)	16,0	(15 – 17)	27	(20,0%)	31	(20,1%)	4	(14,3%)
H.U. REINA SOFIA (n=151)	16,0	(14 – 18)	37	(27,6%)	39	(25,8%)	10	(31,3%)
H.U. LA FE (n=122)	16,0	(14 – 18)	28	(26,7%)	22	(18,0%)	4	(20,0%)
C.A.U. DE SALAMANCA (n=91)	17,0	(15 – 18)	21	(28,8%)	18	(19,8%)	3	(20,0%)
H.U. MARQUES DE VALDECILLA (n=62)	16,0	(15 – 18)	15	(25,9%)	6	(9,7%)	4	(66,7%)
H.U. DE CANARIAS (n=88)	17,0	(15 – 19)	31	(37,8%)	2	(2,3%)	0	-
C.H.U. A CORUÑA (n=63)	17,0	(15 – 19)	20	(39,2%)	17	(27,0%)	7	(41,2%)
H.C.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA (n=32)	15,0	(14 – 19)	4	(17,4%)	2	(6,3%)	0	-
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL (n=49)	17,0	(15 – 19)	12	(42,9%)	8	(16,3%)	2	(40,0%)
C.H.U. SANTIAGO (n=2)	16,5	(13 – 19)	1	(50,0%)	46	(14,6%)	12	(32,4%)
<b>TOTAL (n=1306)</b>	16,0	(14-18)	374	(13,6%)	225	(17,2%)	55	(28,6%)

# TRASPLANTE PANCREATICO

## Supervivencia Injerto (KM) por centros

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# CUMPLIMENTACION REGISTRO

Año 2022

# CUMPLIMENTACION DEL REGISTRO

## Año 2006-2021

HOSPITAL	N	DATOS BASALES	ALGÚN SEGUIMIENTO*	SEGUIMIENTO 2021-22**
H.U. CLINIC DE BARCELONA	314	137 (43,6%)	279 (88,9%)	93 (29,6%)
H.U. 12 DE OCTUBRE	178	0 -	56 (31,5%)	56 (31,5%)
H.R.U. DE MALAGA	154	142 (92,2%)	148 (96,1%)	76 (49,4%)
H.U. REINA SOFIA	151	0 -	116 (76,8%)	17 (11,3%)
H.U. LA FE	122	1 (0,8%)	119 (97,5%)	107 (87,7%)
C.A.U. DE SALAMANCA	91	18 (19,8%)	84 (92,3%)	84 (92,3%)
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	62	22 (35,5%)	55 (88,7%)	10 (16,1%)
H.U. DE CANARIAS	88	35 (39,8%)	88 (100,0%)	20 (22,7%)
C.H.U. A CORUÑA	63	13 (20,6%)	62 (98,4%)	18 (28,6%)
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL	49	1 (2,0%)	37 (75,5%)	37 (75,5%)
H.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	32	4 (12,5%)	29 (90,6%)	19 (59,4%)
C.H.U. SANTIAGO	2	0 -	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Total	1306	373 (28,6%)	1073 (82,2%)	537 (41,1%)

\*Con algún seguimiento posterior al trasplante en el que se haya registrado el estado del injerto/paciente.

\*\*Estado del injerto/paciente. En este caso contabilizamos como actualizados los pacientes retrasplantados y fallecidos previos.

# CUMPLIMENTACION DEL REGISTRO

## Año 2017-2021

HOSPITAL	N	DATOS BASALES	ALGÚN SEGUIMIENTO*	SEGUIMIENTO 2021-22**
H.U. CLINIC DE BARCELONA	87	4 (4,6%)	52 (59,8%)	40 (46,0%)
H.U. 12 DE OCTUBRE	36	0 (0,0%)	26 (72,2%)	26 (72,2%)
H.R.U. DE MALAGA	48	41 (85,4%)	42 (87,5%)	39 (81,3%)
H.U. REINA SOFIA	38	0 (0,0%)	3 (7,9%)	2 (5,3%)
H.U. LA FE	44	1 (2,3%)	41 (93,2%)	40 (90,9%)
C.A.U. DE SALAMANCA	37	10 (27,0%)	30 (81,1%)	30 (81,1%)
H.U. MARQUES DE VALDECILLA	12	9 (75,0%)	6 (50,0%)	0 -
H.U. DE CANARIAS	12	11 (91,7%)	12 (100,0%)	7 (58,3%)
C.H.U. A CORUÑA	8	6 (75,0%)	7 (87,5%)	4 (50,0%)
H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL	26	1 (3,8%)	16 (61,5%)	16 (61,5%)
H.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	12	4 (33,3%)	9 (75,0%)	6 (50,0%)
Total	360	87 (24,2%)	306 (85,0%)	210 (58,3%)

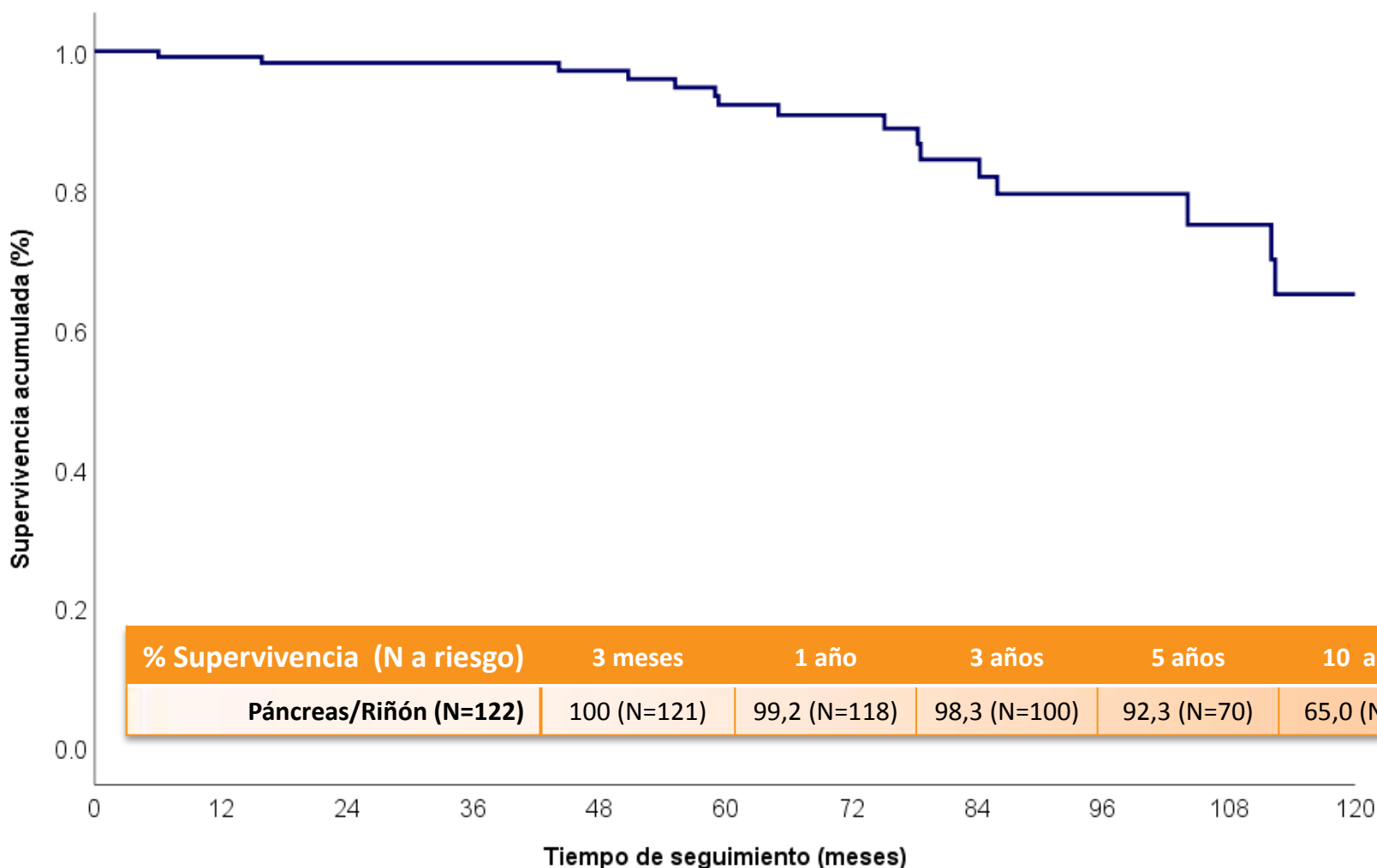
\*Con algún seguimiento posterior al trasplante en el que se haya registrado el estado del injerto/paciente.

\*\*Estado del injerto/paciente. En este caso contabilizamos como actualizados los pacientes retrasplantados y fallecidos previos.

# TRASPLANTE PANCREAS/RIÑÓN

## Supervivencia injerto renal (Kaplan-Meier)

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)



# TRASPLANTE PANCREAS/RIÑÓN (N=1133)

## Función injerto renal

(Trasplantes: Enero 2006– Diciembre 2021)

### Filtrado glomerular (n=86; 7,6%)

- Mediana (RIC): 44,1 mg/dl (31,6 – 59,2)

Filtrado glomerular	N	(%)
<15 (Fallo renal o diálisis)	17	(19,7%)
15-44	30	(34,8%)
45-59	19	(22,1%)
≥60	20	(23,2%)