

Informe de Diálisis y Trasplante 2013

Autores

Esta presentación se basa en la información recogida por Registro Español de Enfermos Renales de la siguientes fuentes:

Centros de diálisis y hospitales = Notificación

Registros de las CC.AA = Registro de casos y gestión

O.N.T. = Registro de Donación y Trasplantes, agrupación de datos nacionales y elaboración del informe.

Agradecimientos

A todos aquellos que han participado de forma directa o indirecta en la elaboración de esta presentación, especialmente a:

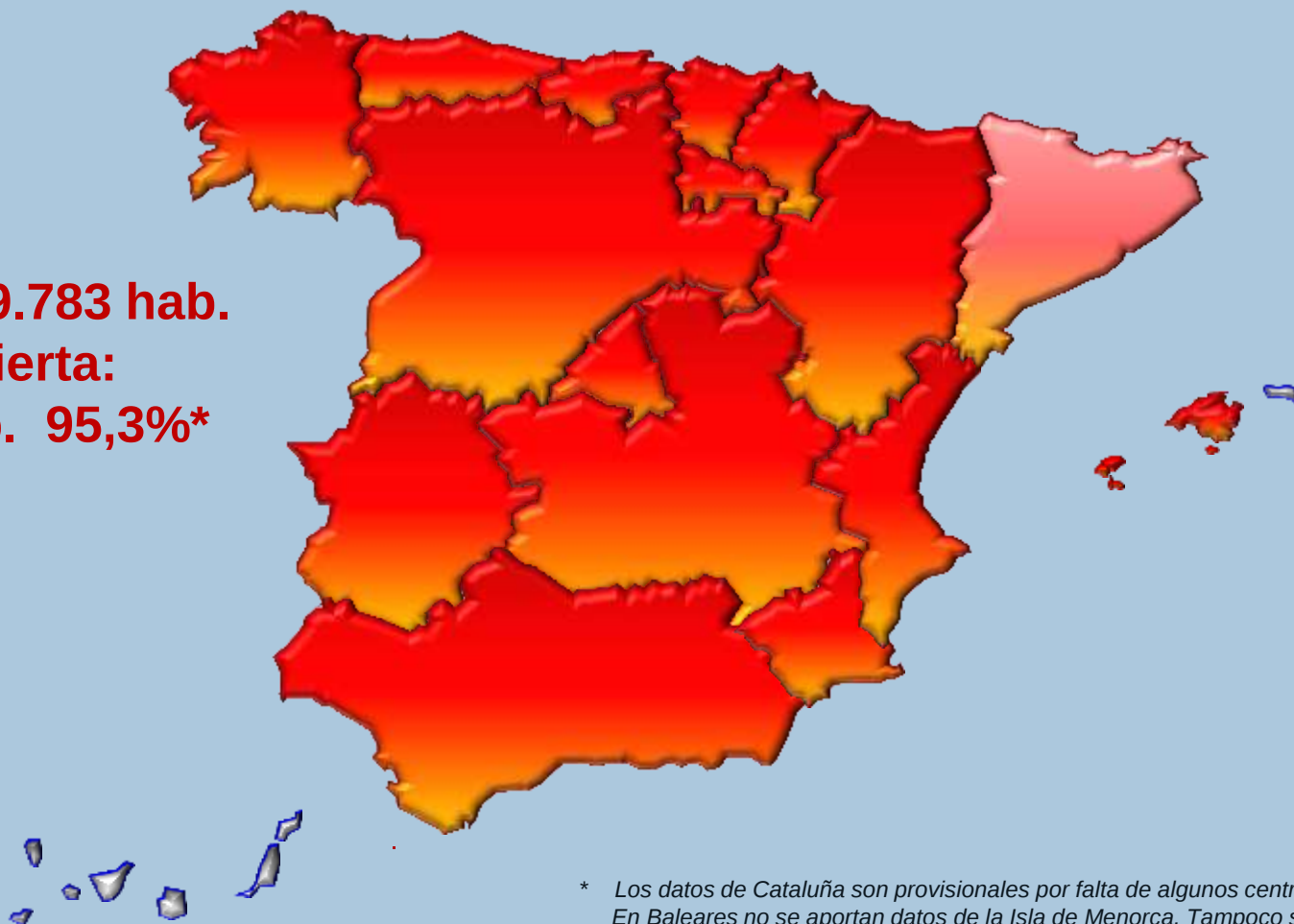
Coordinaciones Autonómicas de Trasplante

Sociedades Regionales de Nefrología

Hospitales y Centros de diálisis

Población

España: 47.129.783 hab.
Población cubierta:
44.916.824 hab. 95,3%*



* Los datos de Cataluña son provisionales por falta de algunos centros. En Baleares no se aportan datos de la Isla de Menorca. Tampoco se incluyen las CCAA de Canarias y Navarra.

Metodología

Solicitudes pasivas de datos a Centros y Registros Autonómicos

Registro de Donación y Trasplante de la ONT

Agrupación de datos

Índices de Incidencia, Prevalencia y Mortalidad

Análisis de Supervivencia

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Incidencia

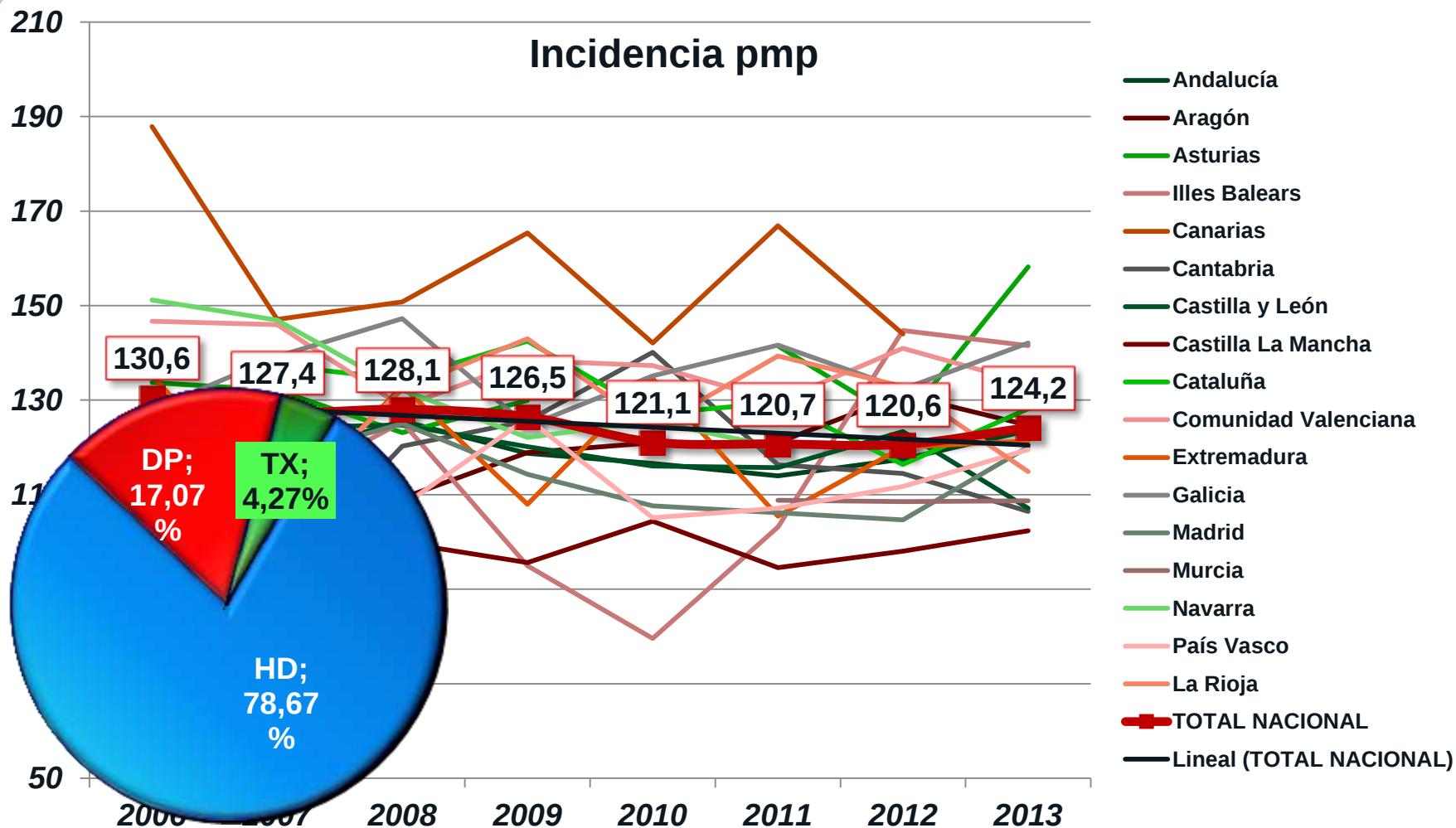
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Incidencia pmp



Incidencia

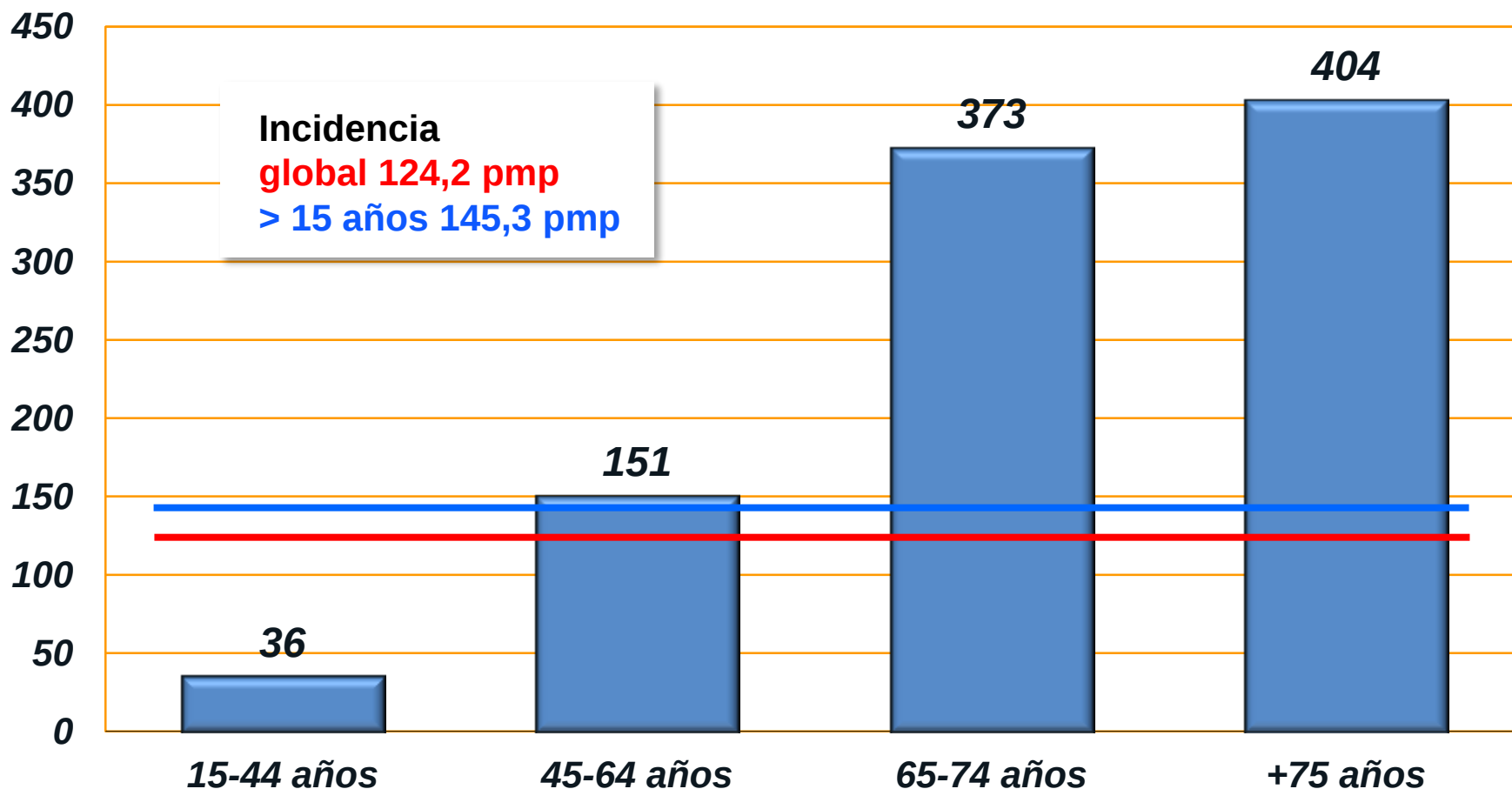
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Incidencia por grupo de edad (pmp)



Incidencia

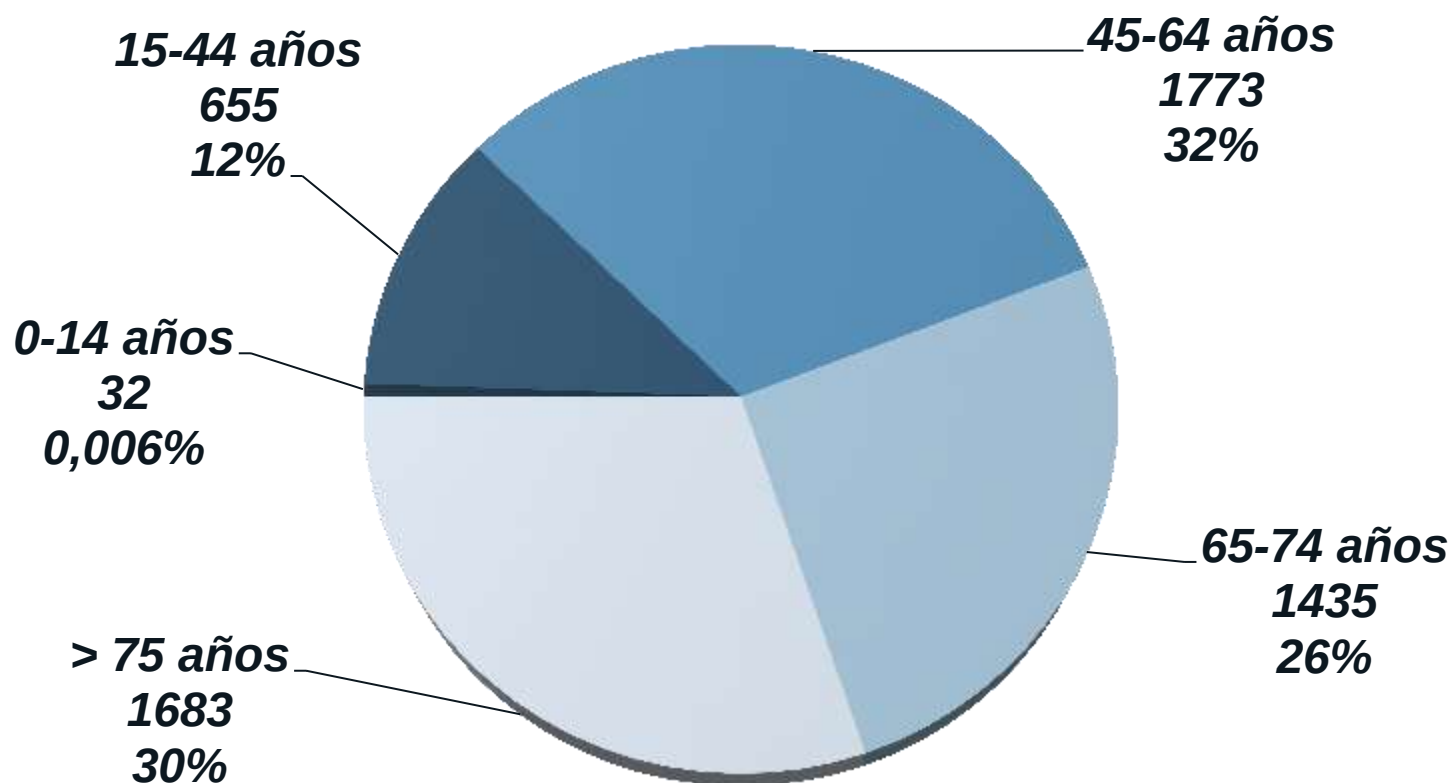
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Incidentes por grupos de edad



Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Otras hereditarias/Congénitas

Enf Poliquística

Glomerulonefritis

PNC/NIC

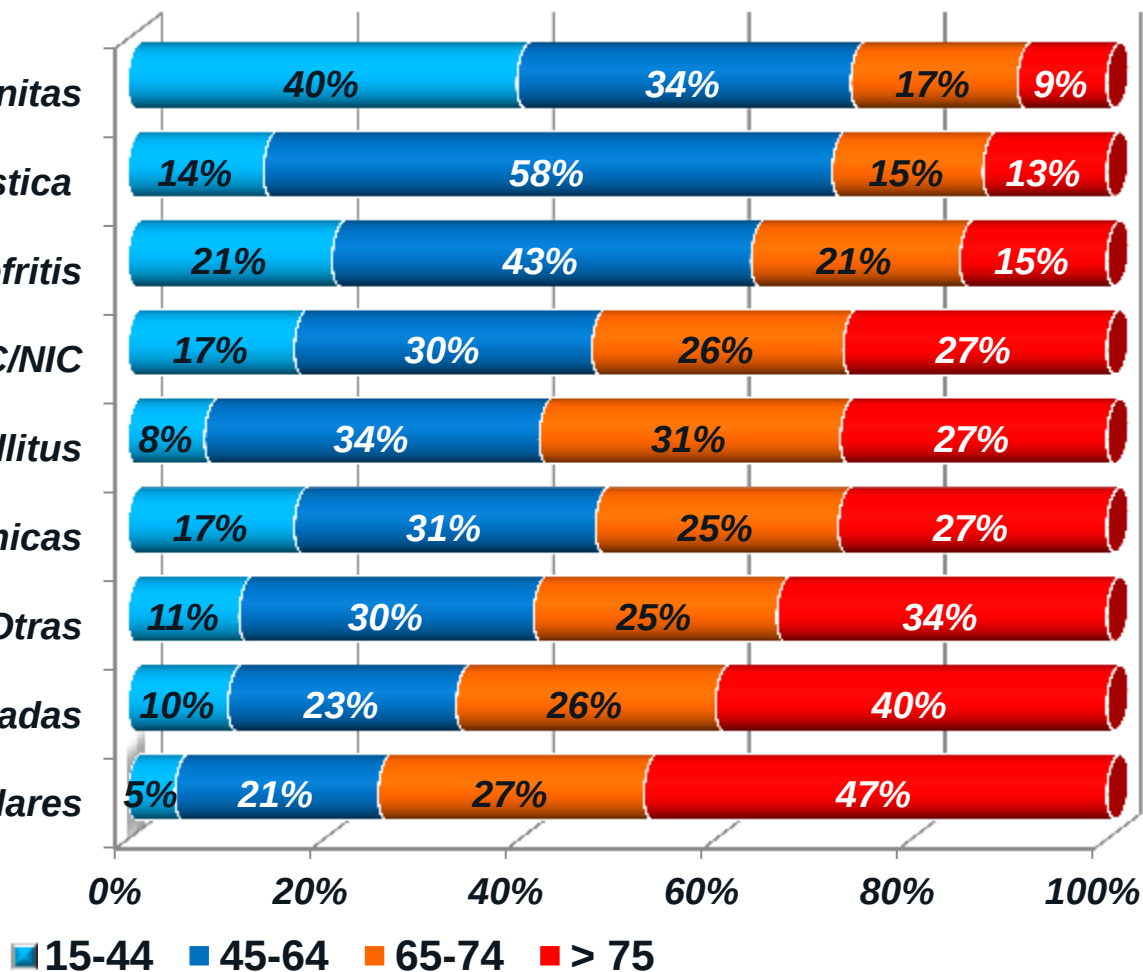
Diabetes mellitus

Sistémicas

Otras

No filiadas

Vasculares



Incidencia

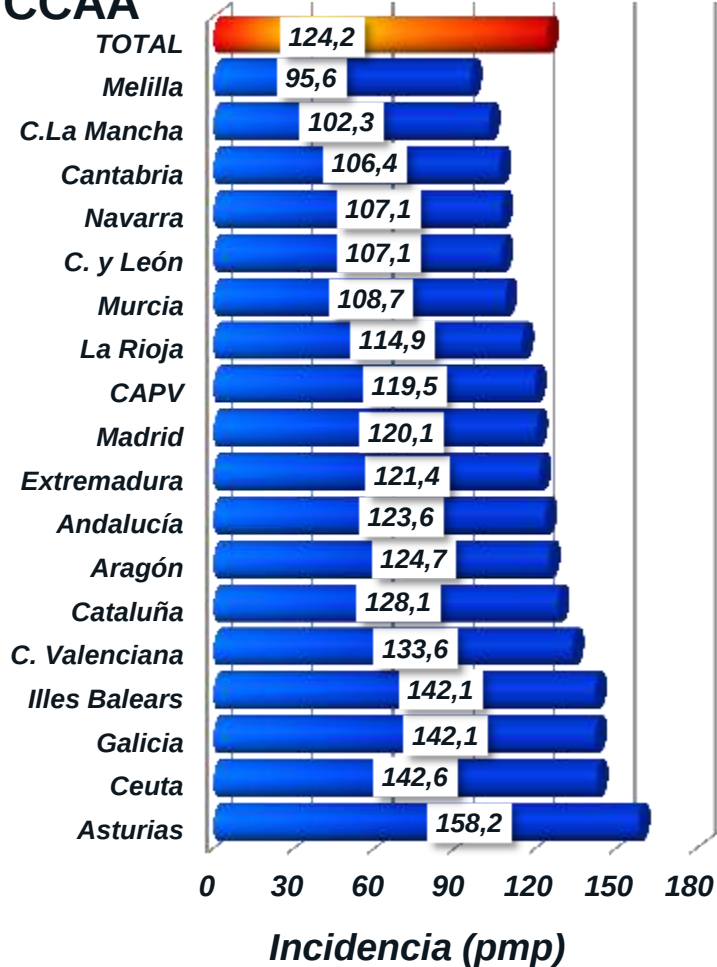
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

CCAA



Incidencia

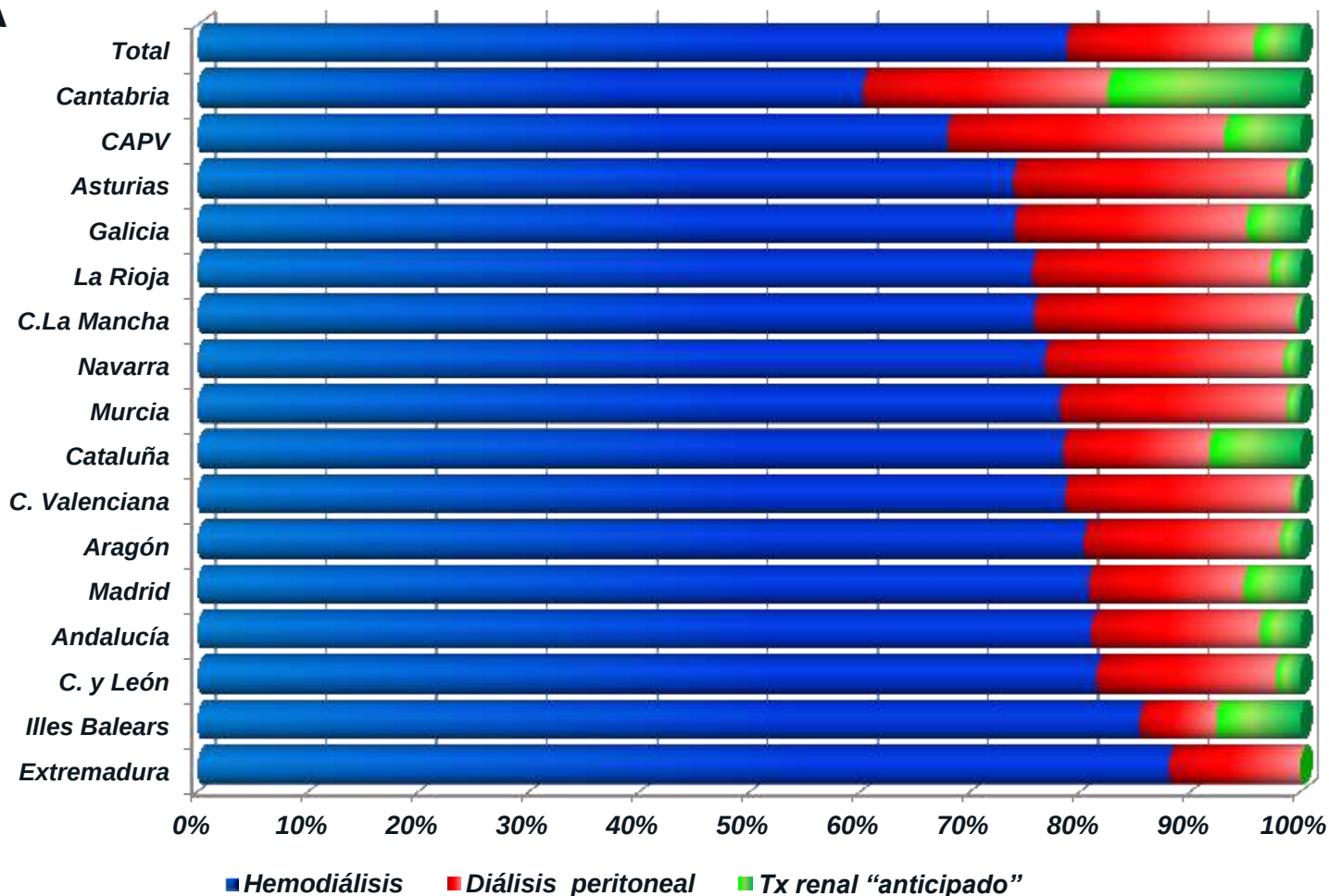
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

CCAA



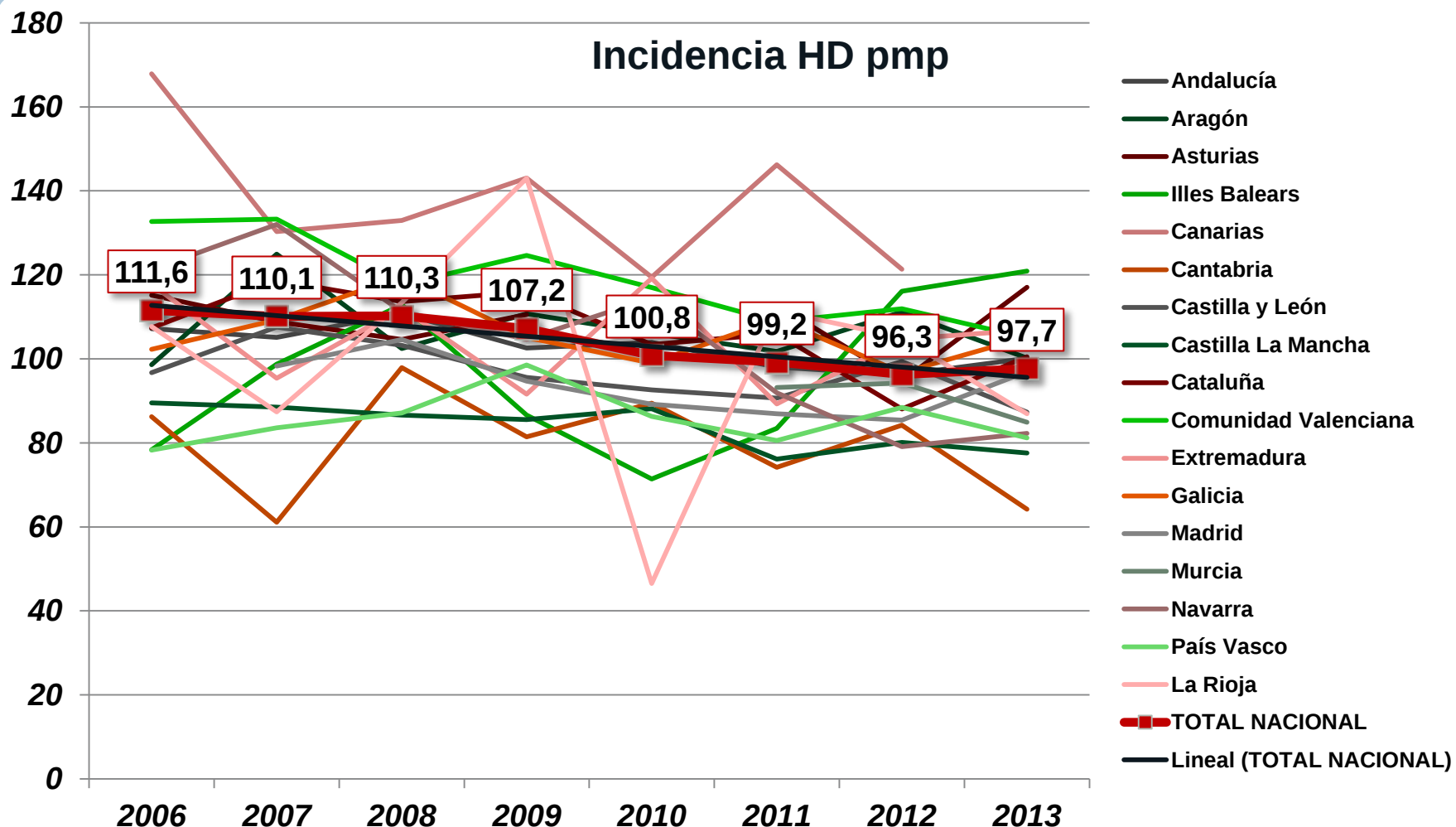
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



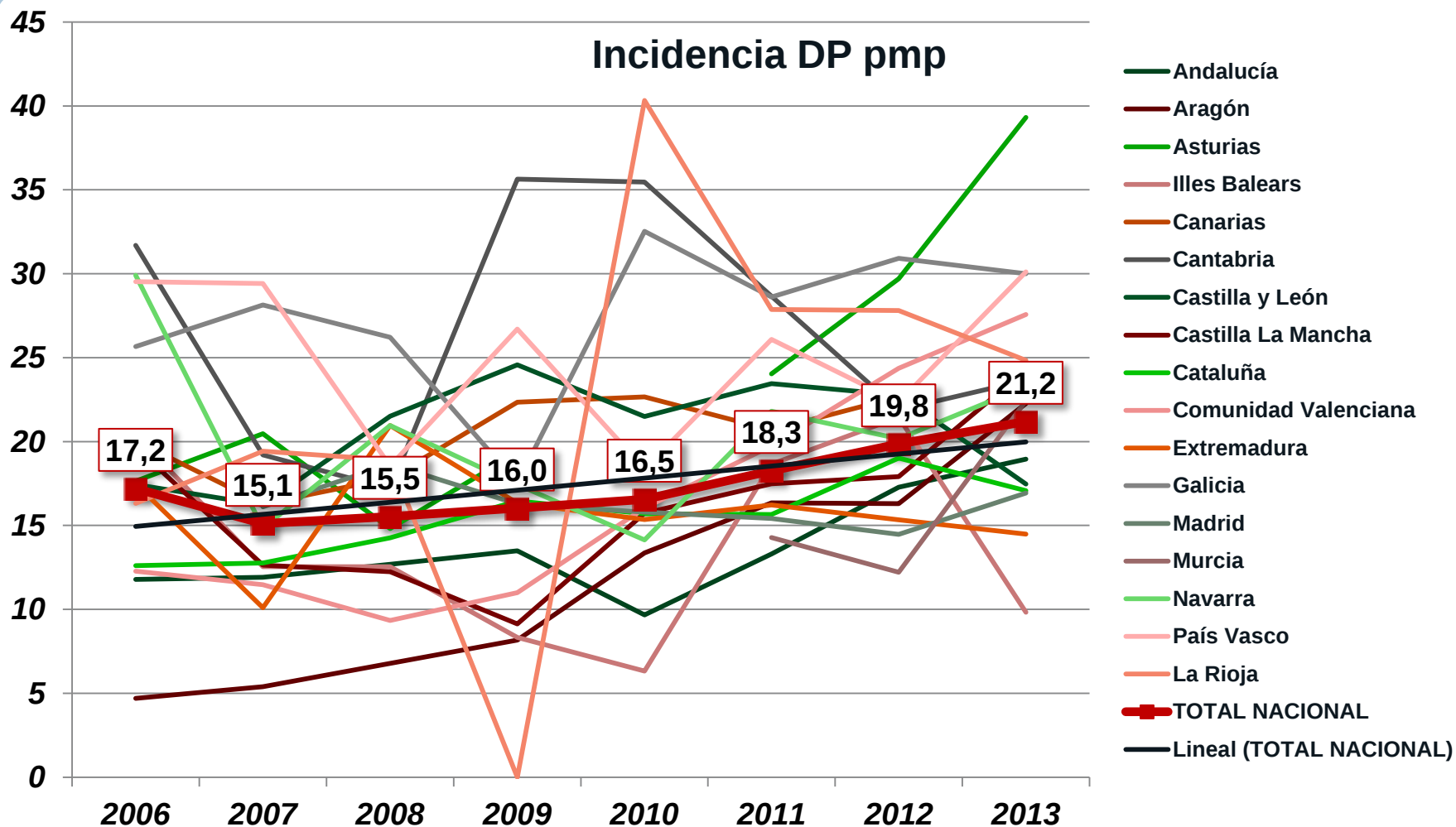
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



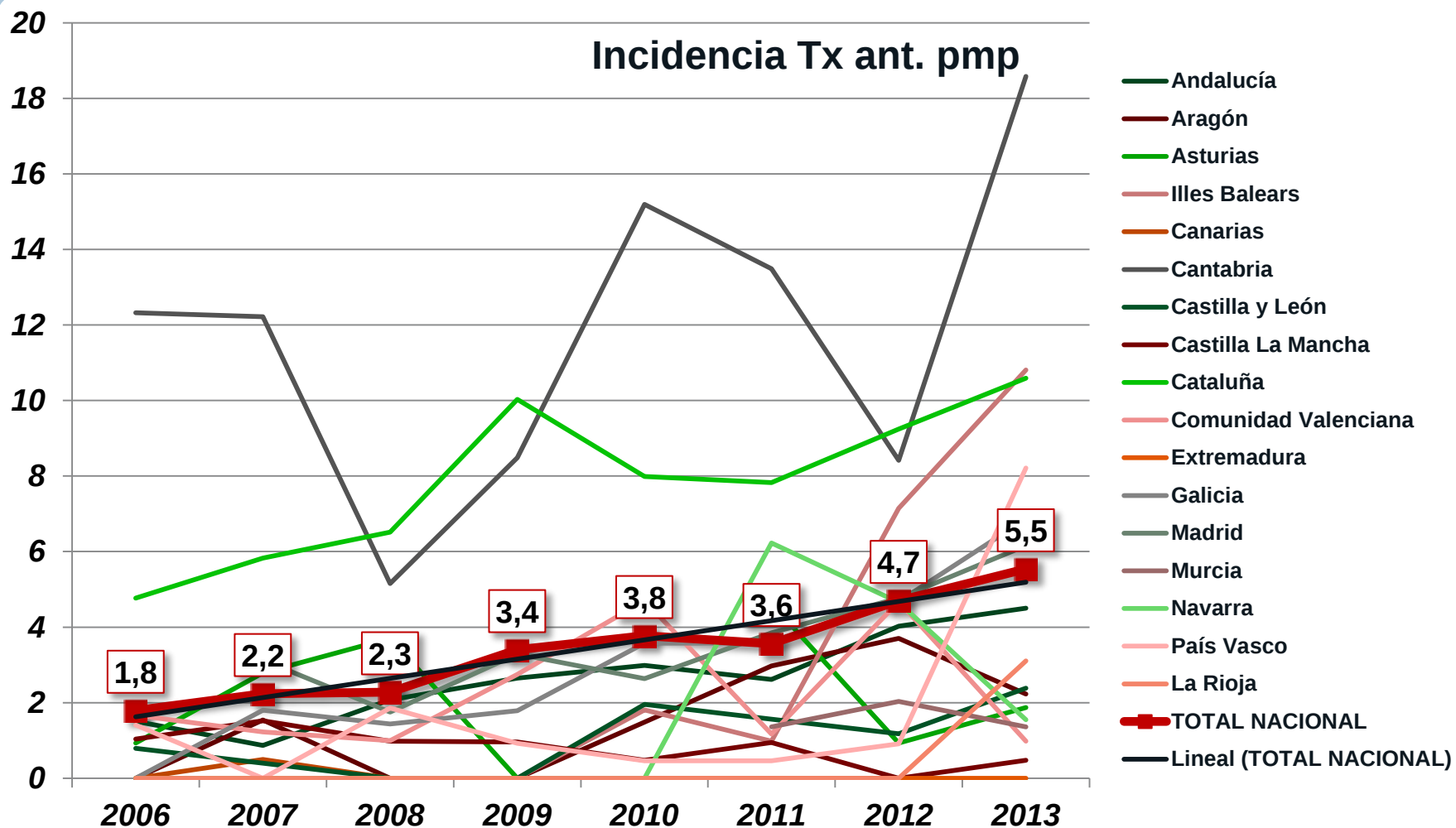
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años

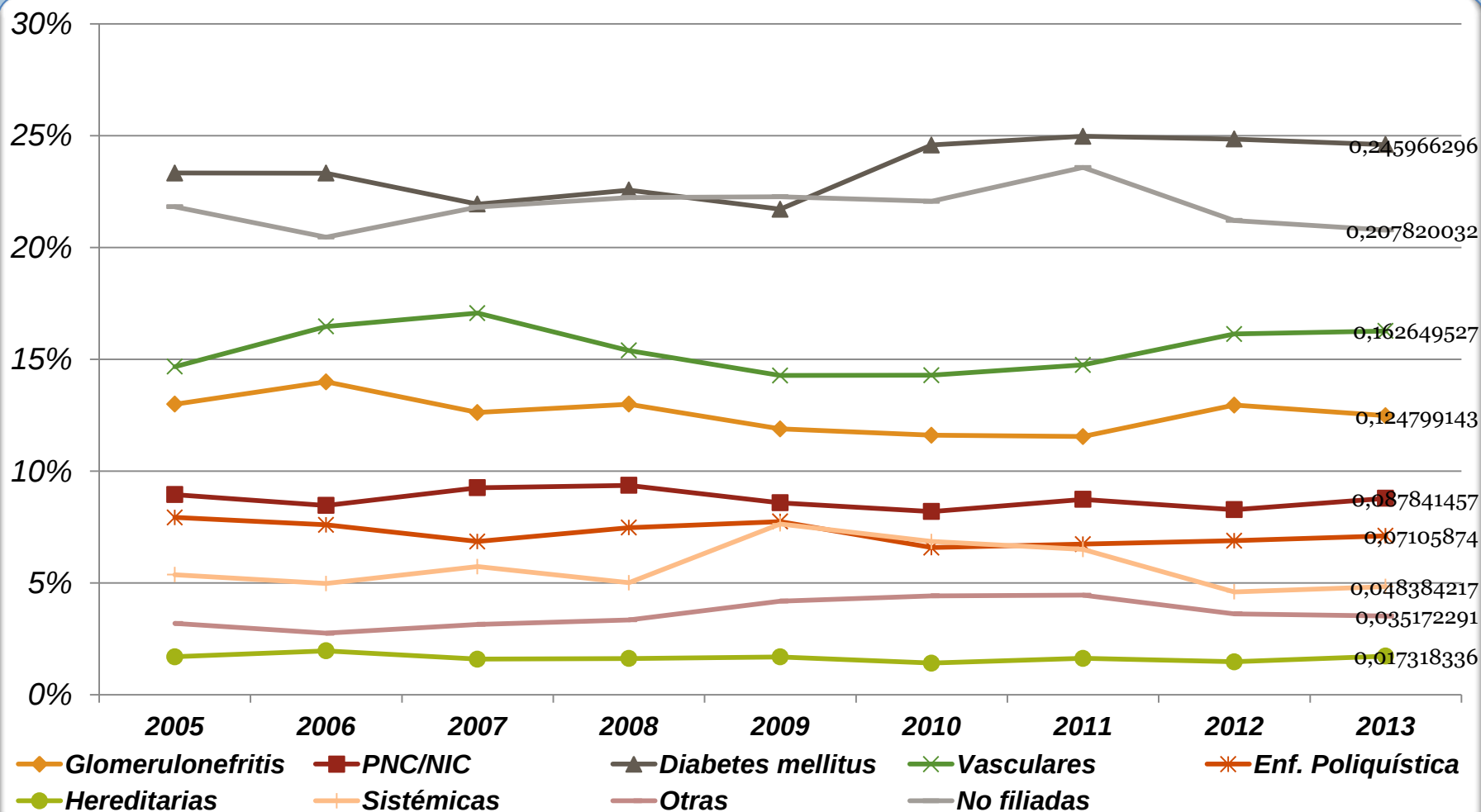
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



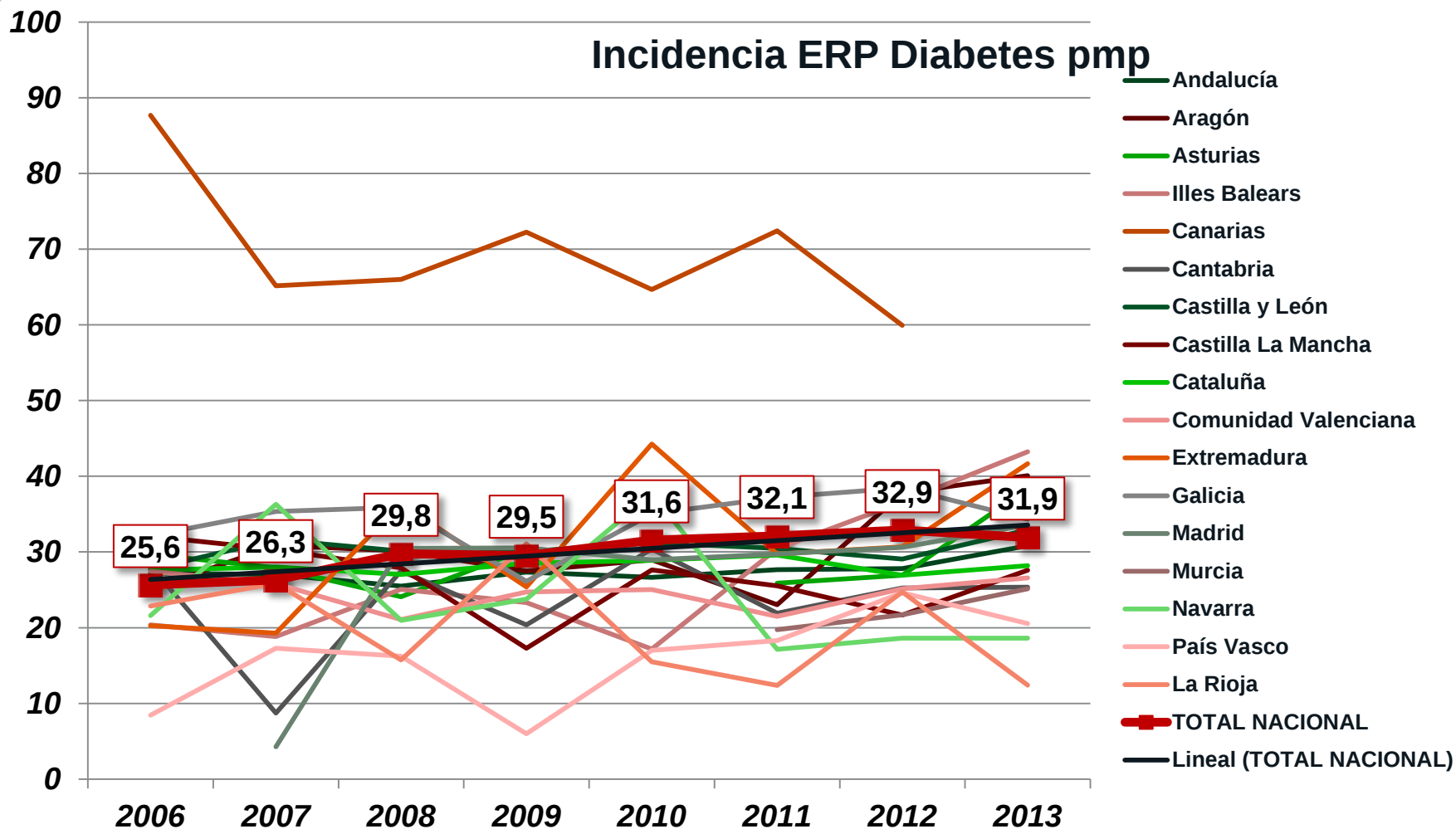
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años

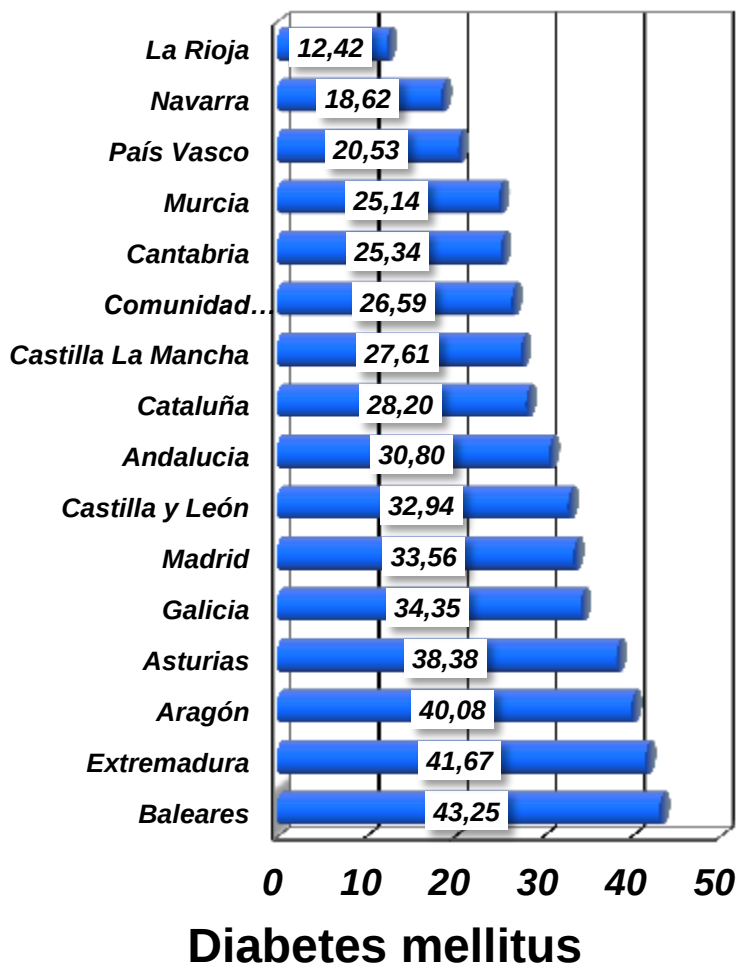
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

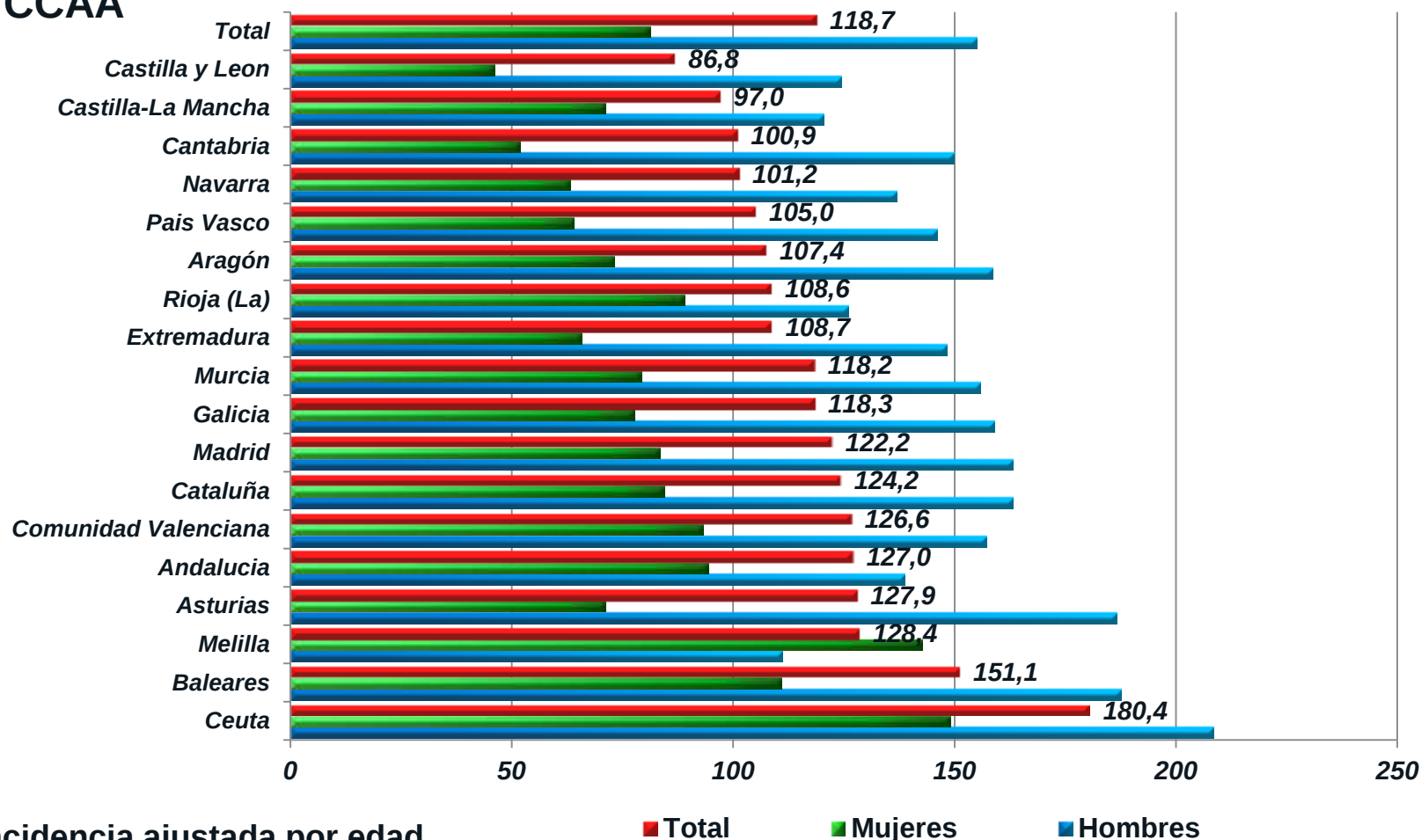
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

CCAA



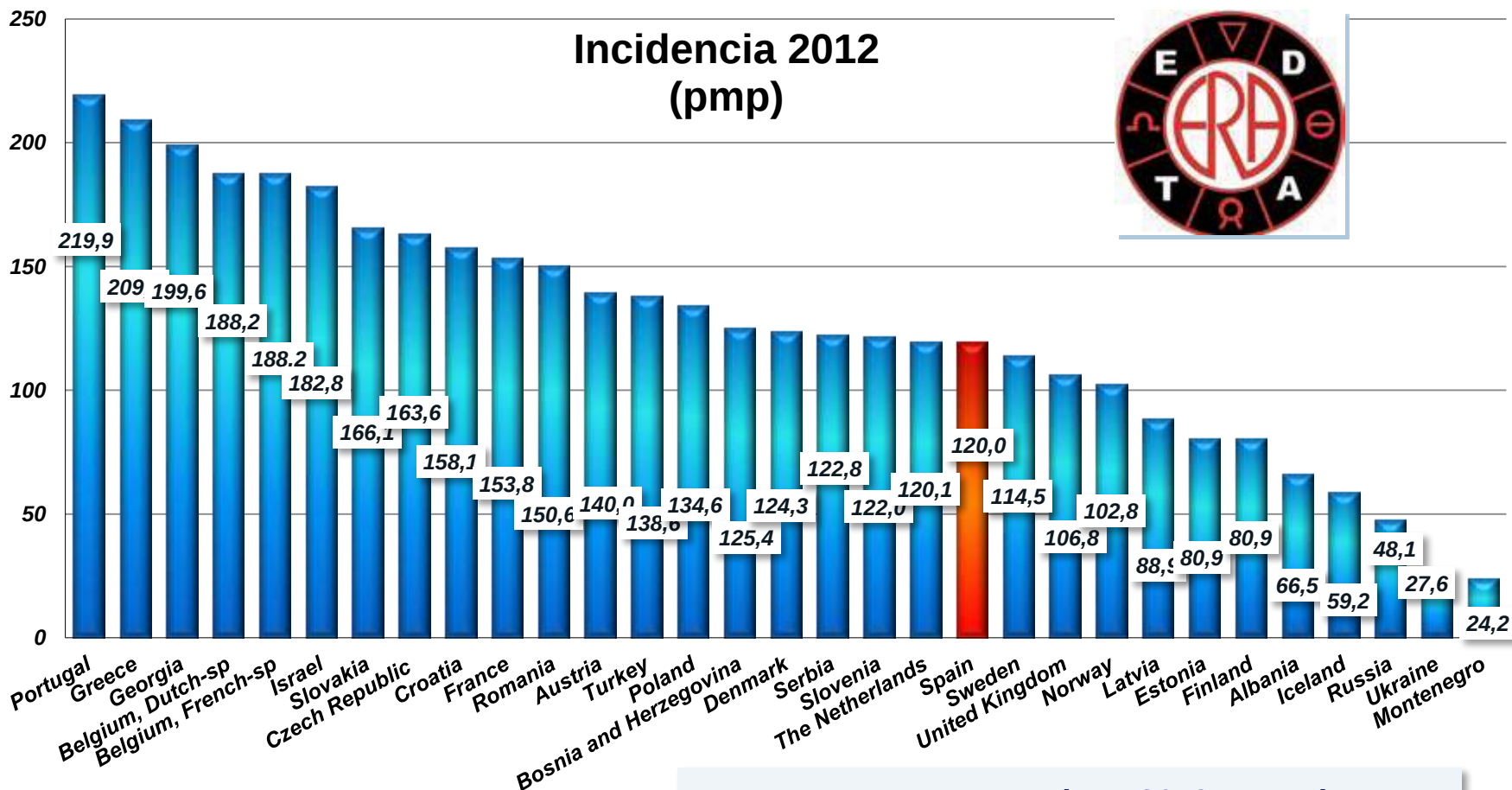
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Fuente: ERA-EDTA Registry 2012 Annual Report

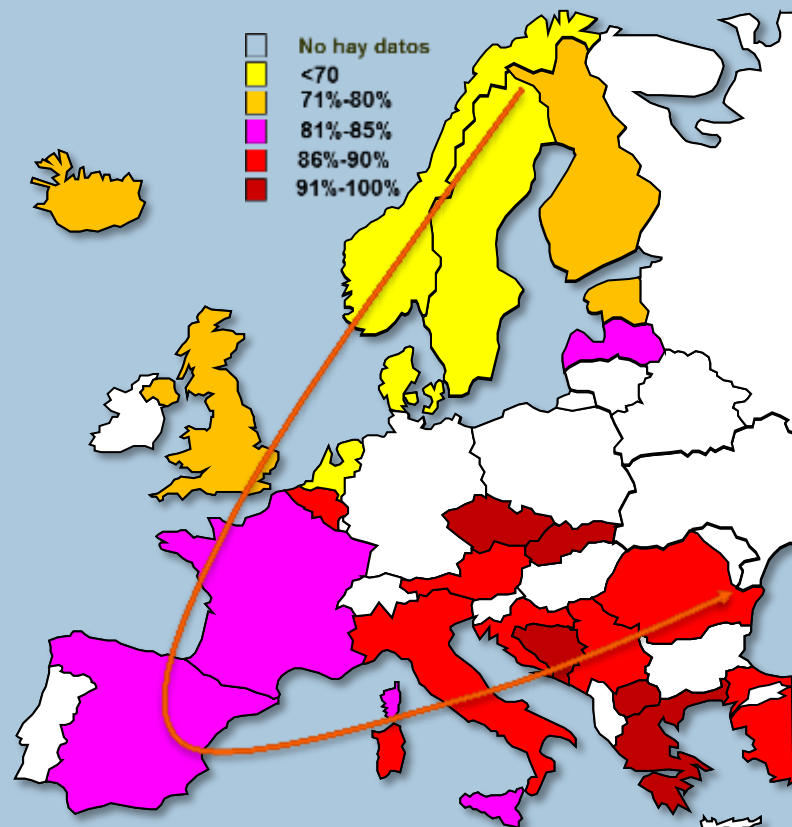
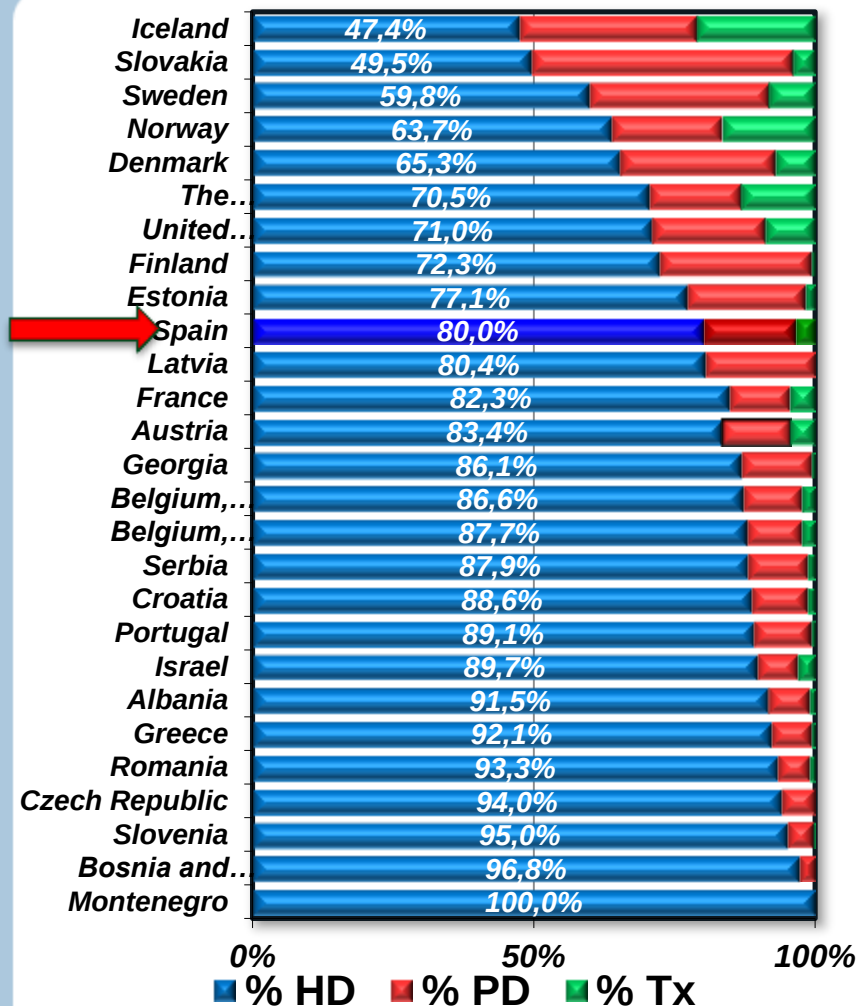
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



**Fuente: ERA-EDTA Registry
2012 Annual Report**

Incidencia

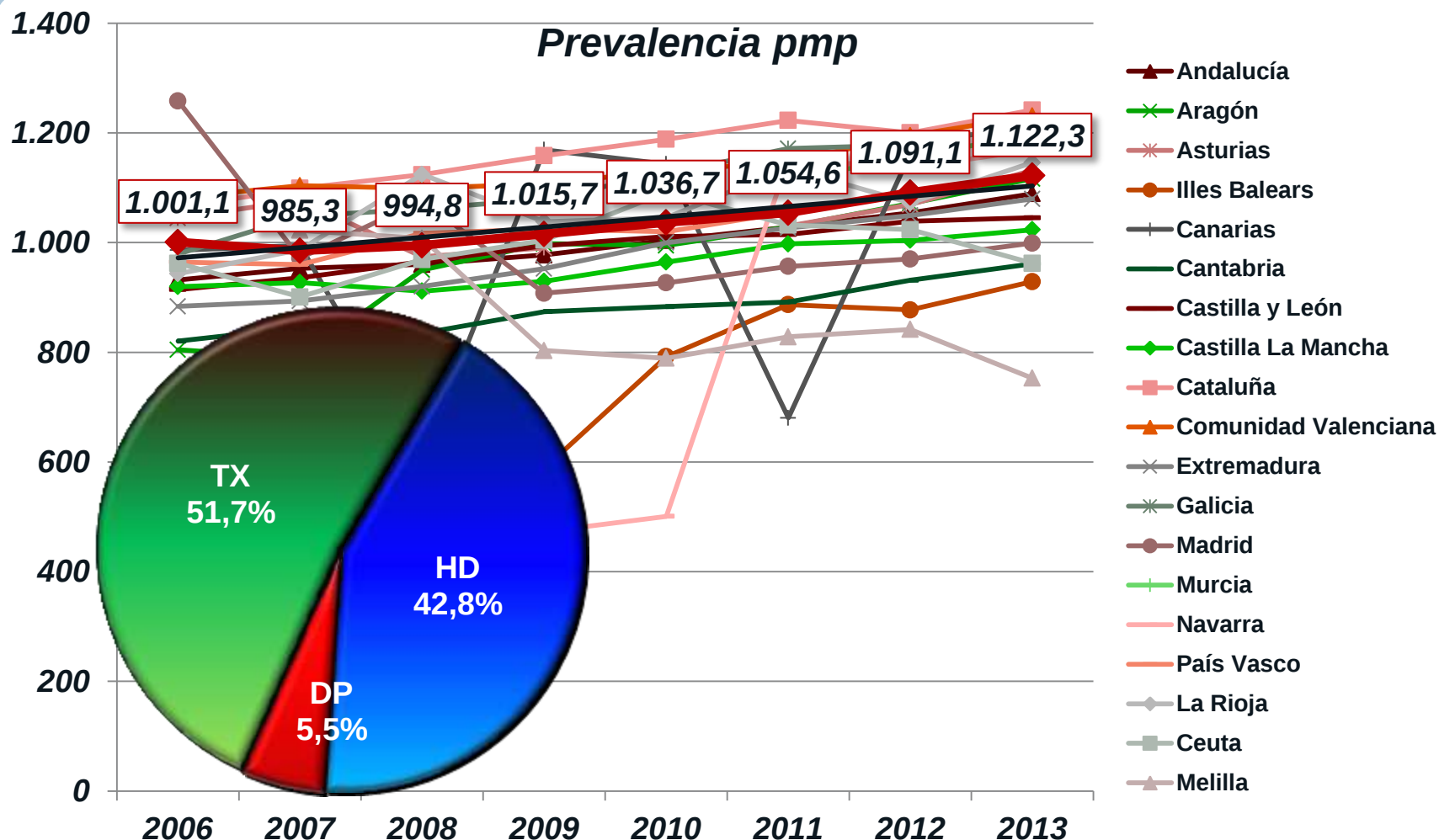
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Prevalencia pmp



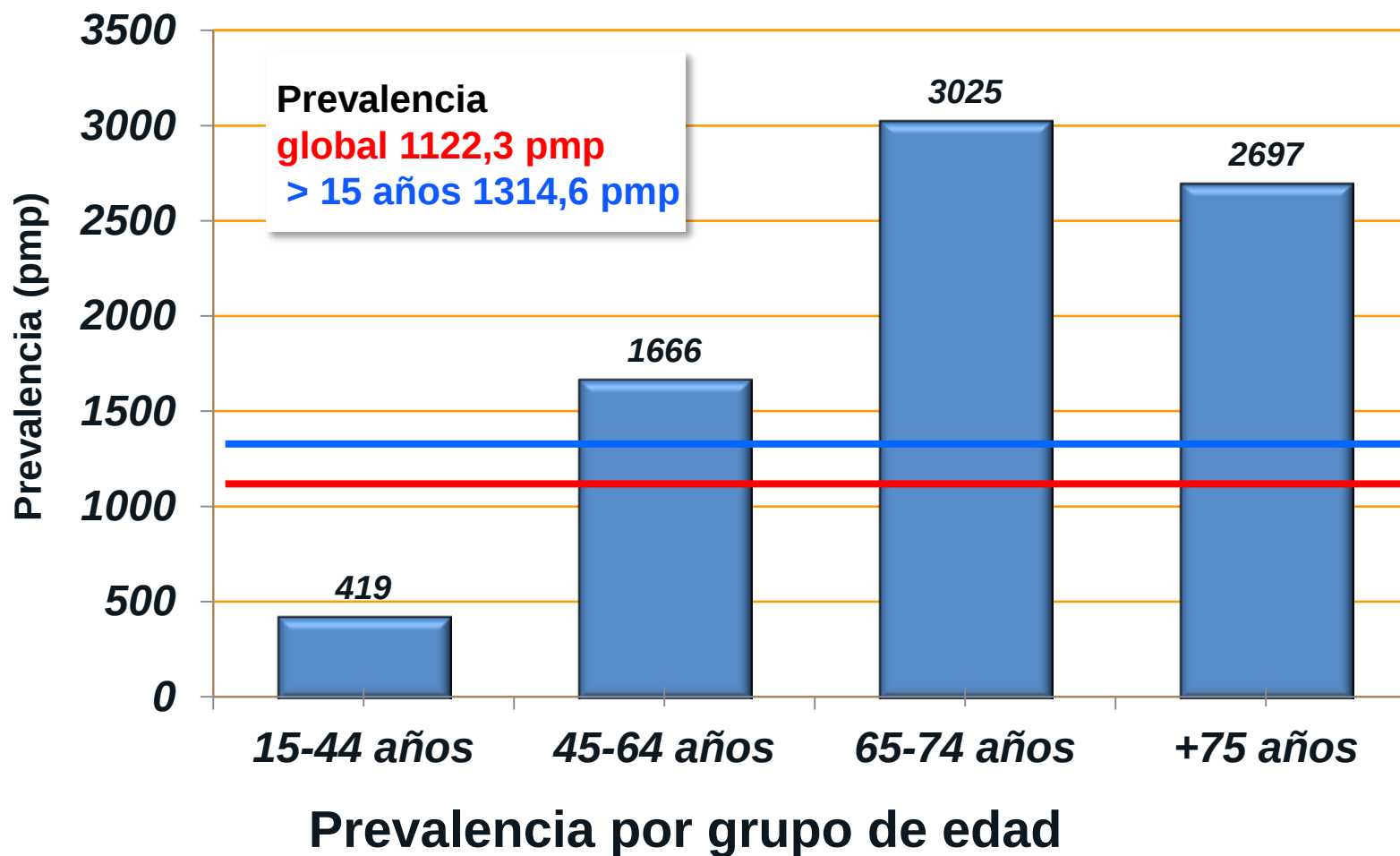
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

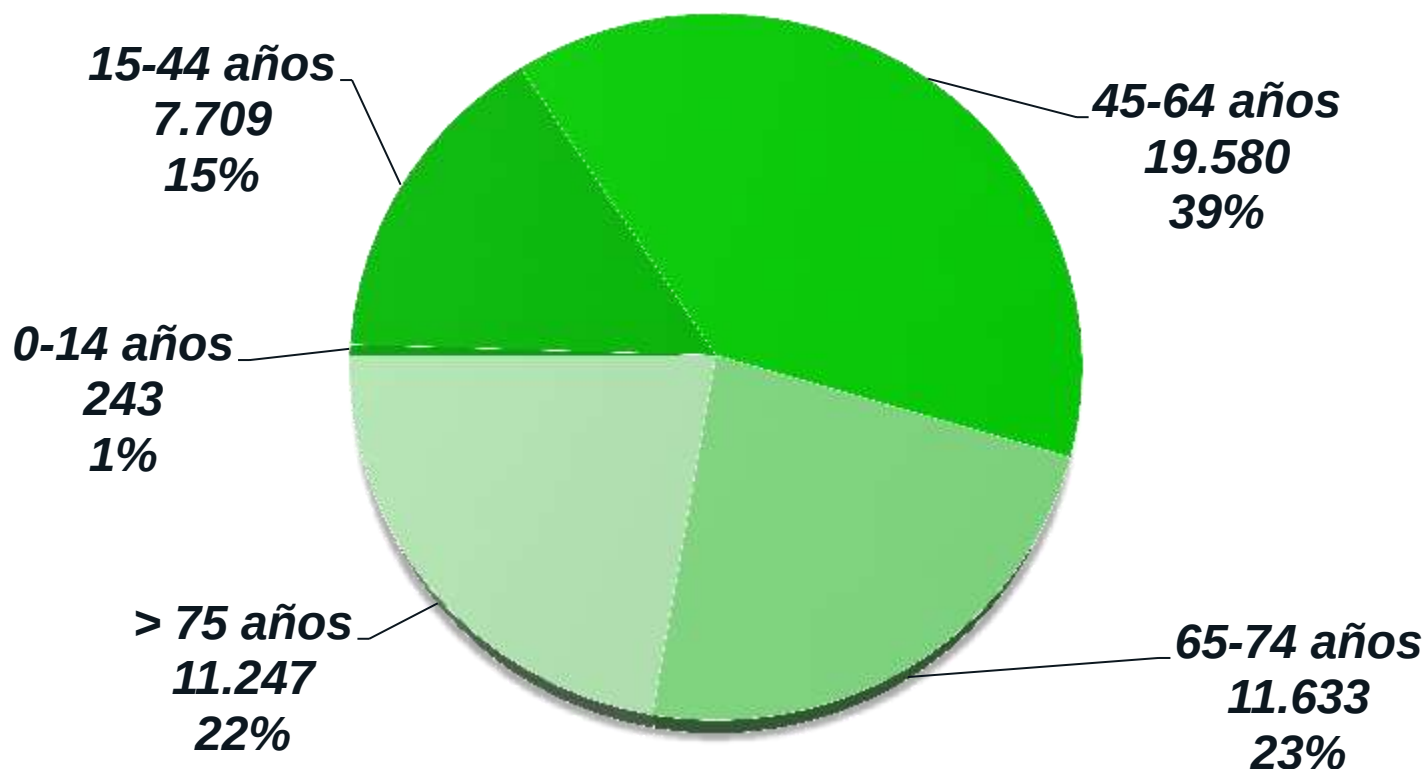
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Prevalentes por grupos de edad



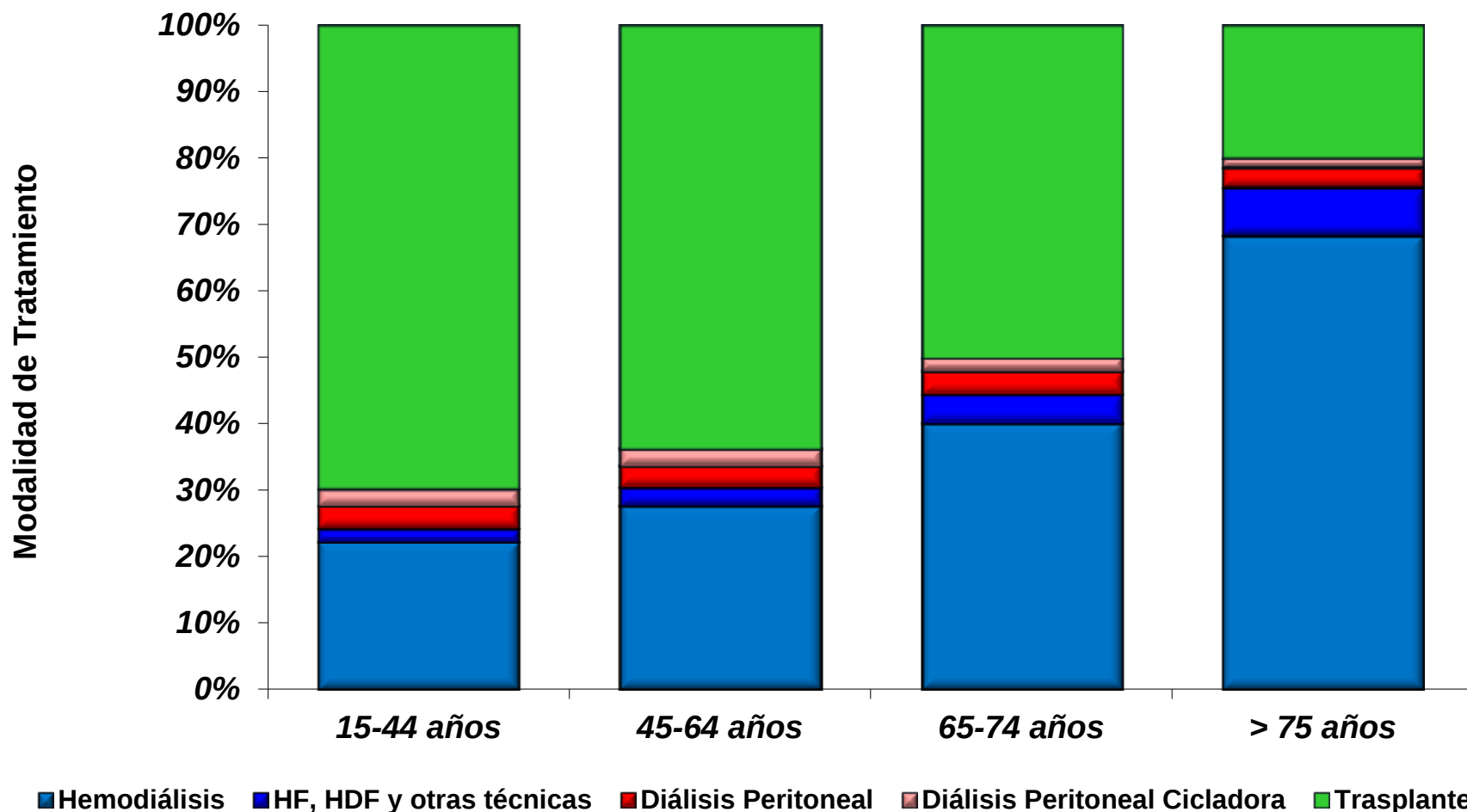
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



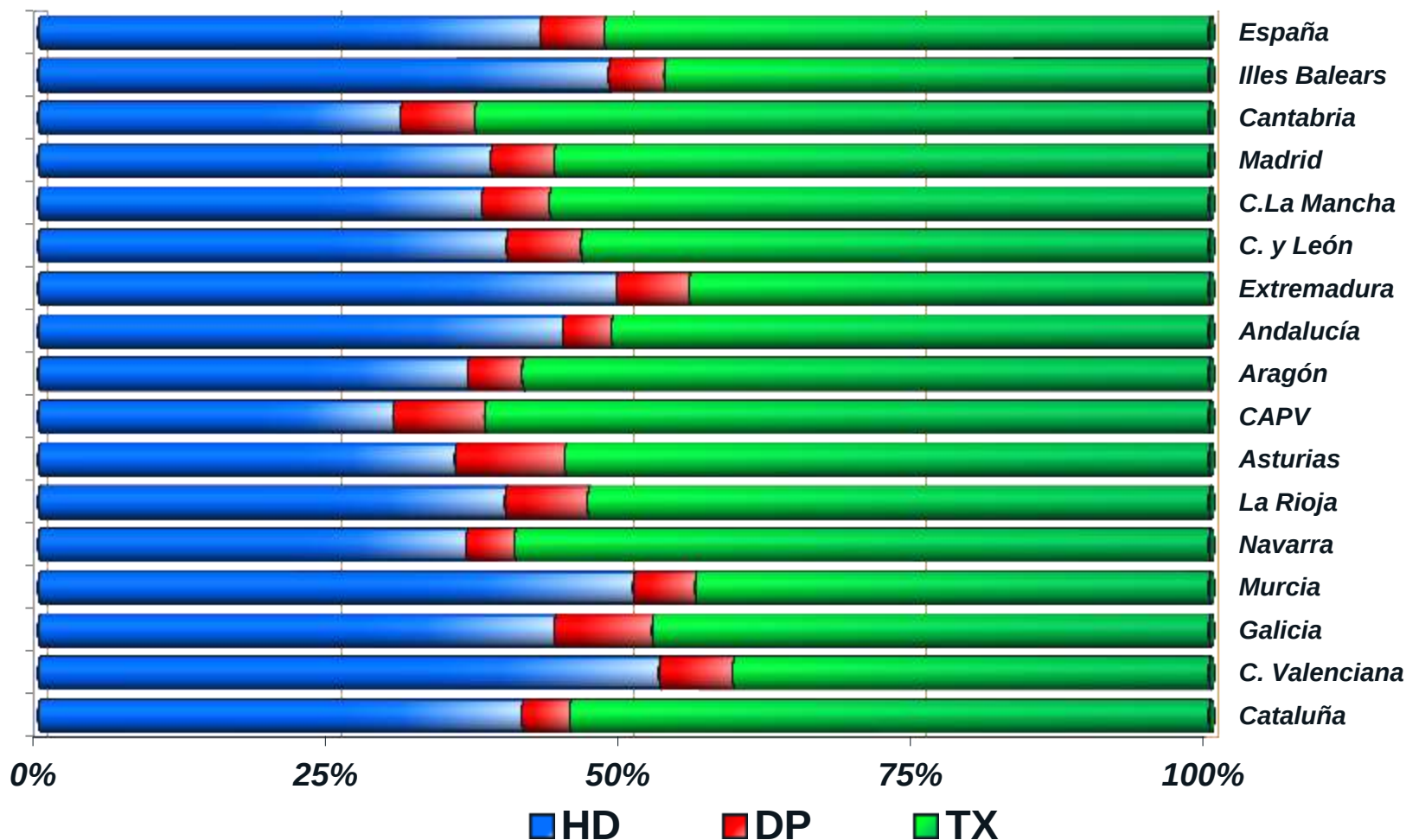
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

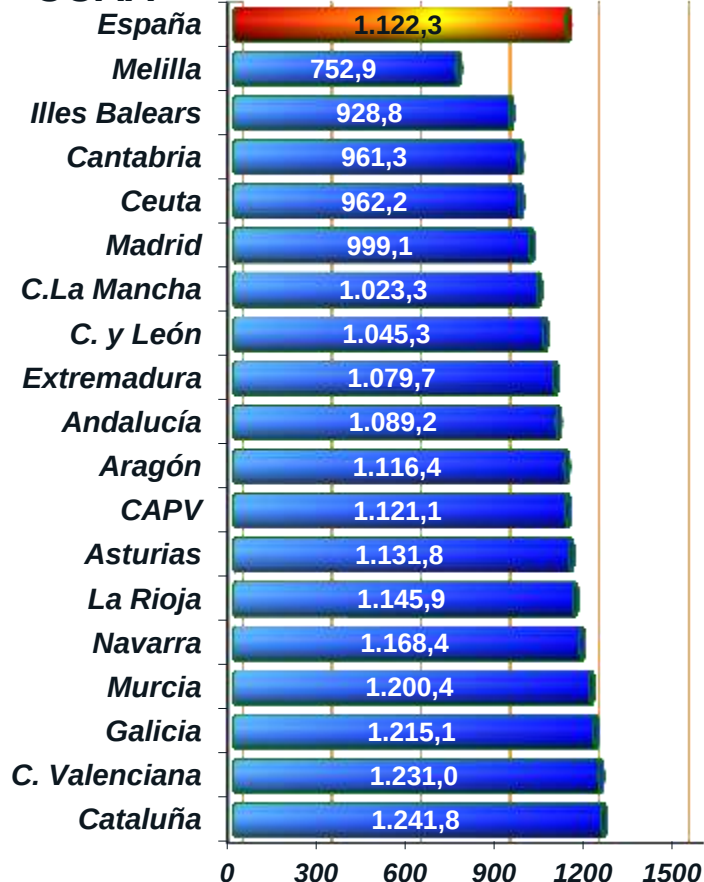
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

CCAA



Prevalencia



Incidencia

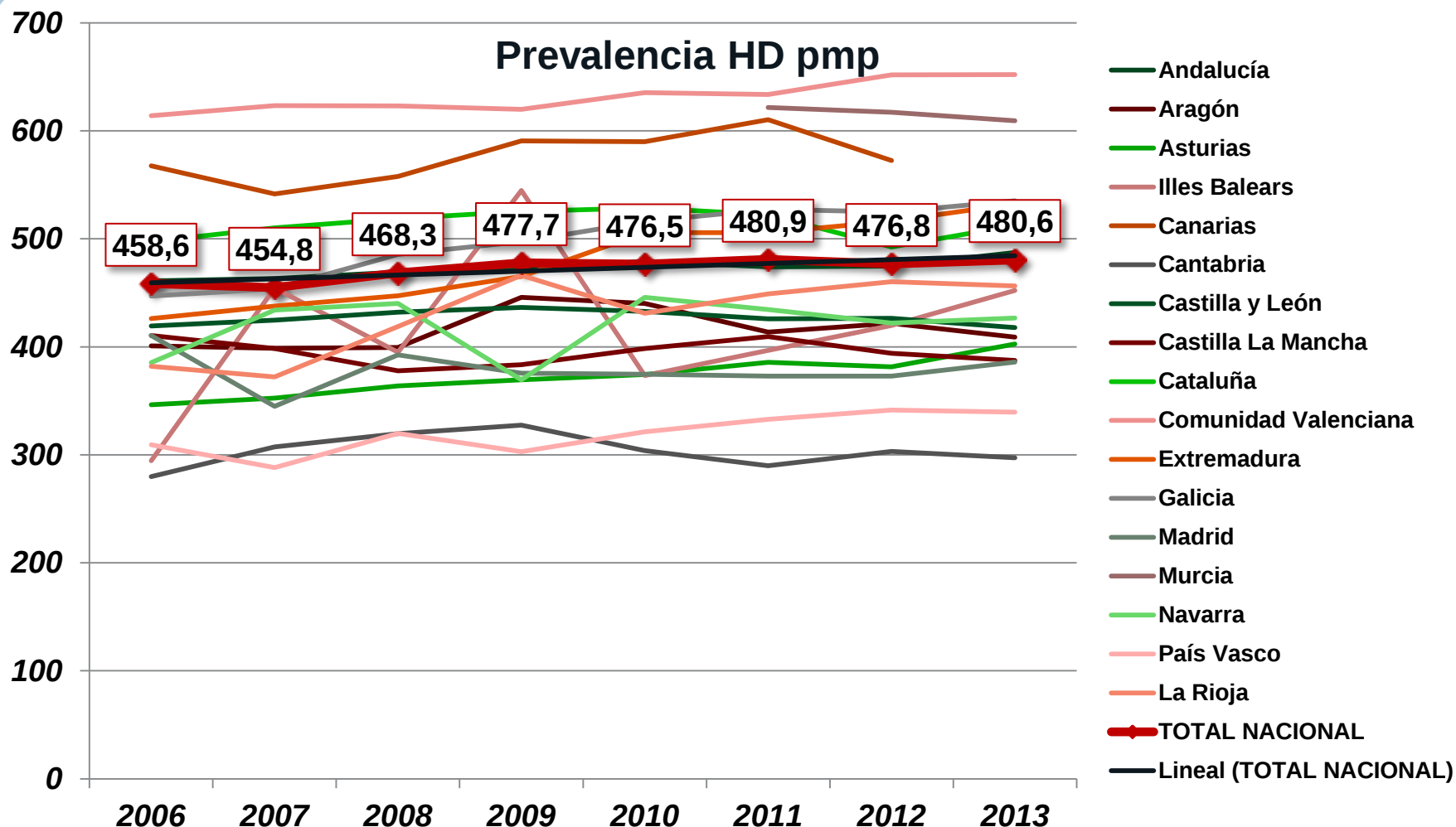
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Prevalencia HD pmp



Incidencia

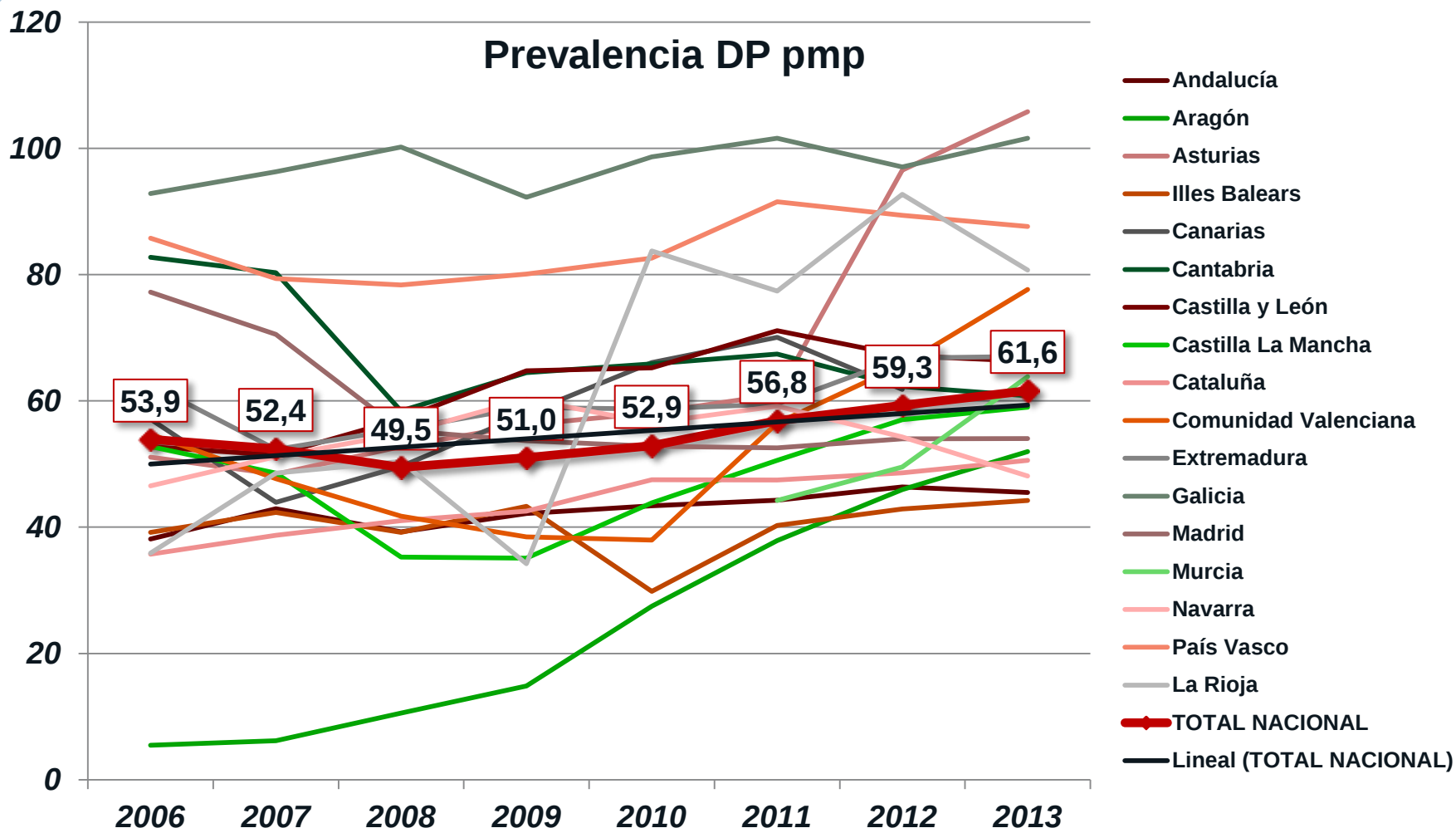
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Prevalencia DP pmp



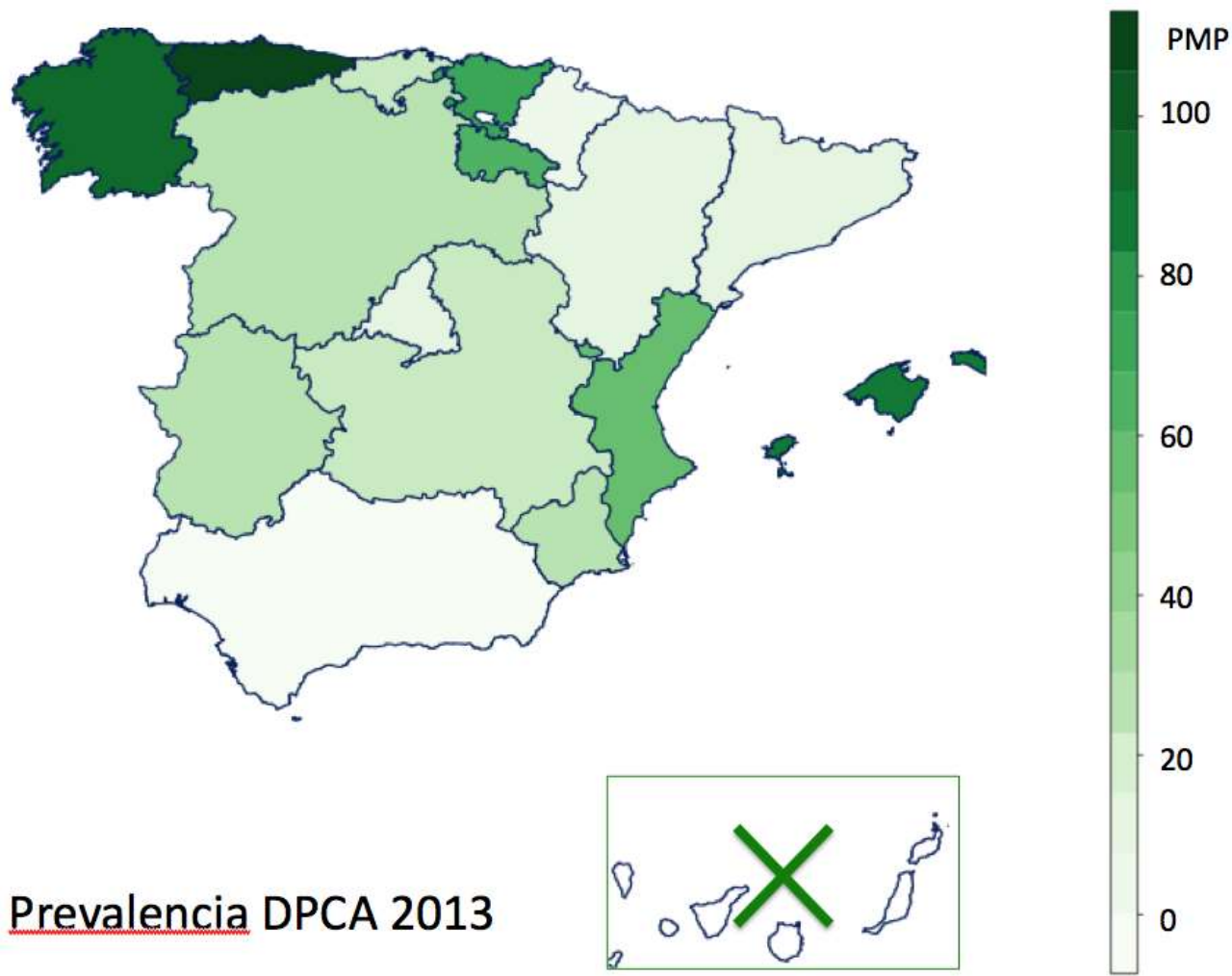
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

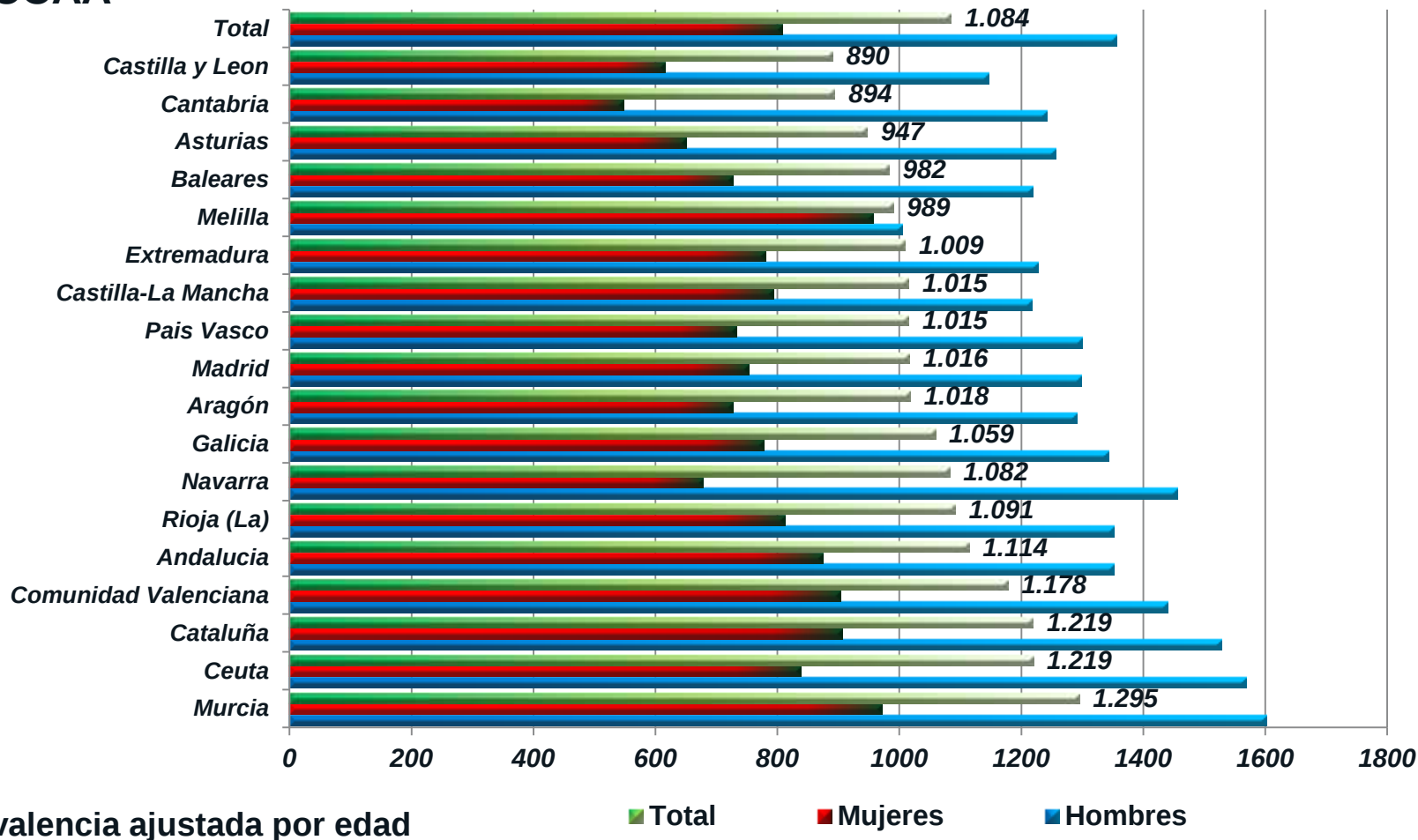
Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

CCAA



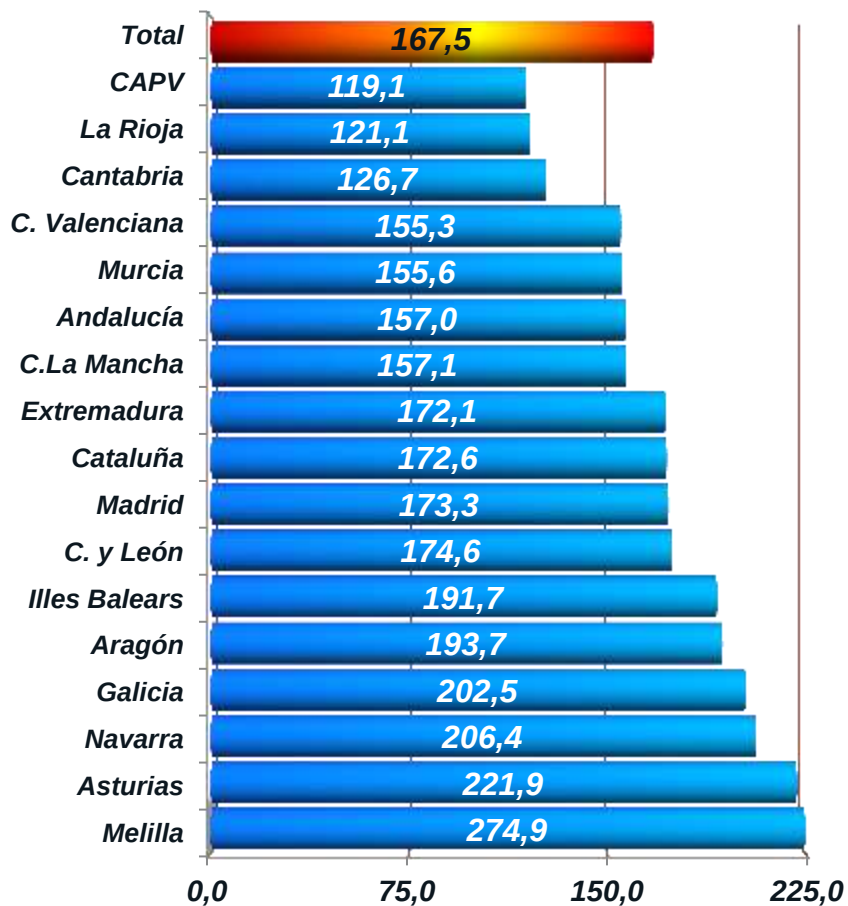
Incidencia

Prevalencia

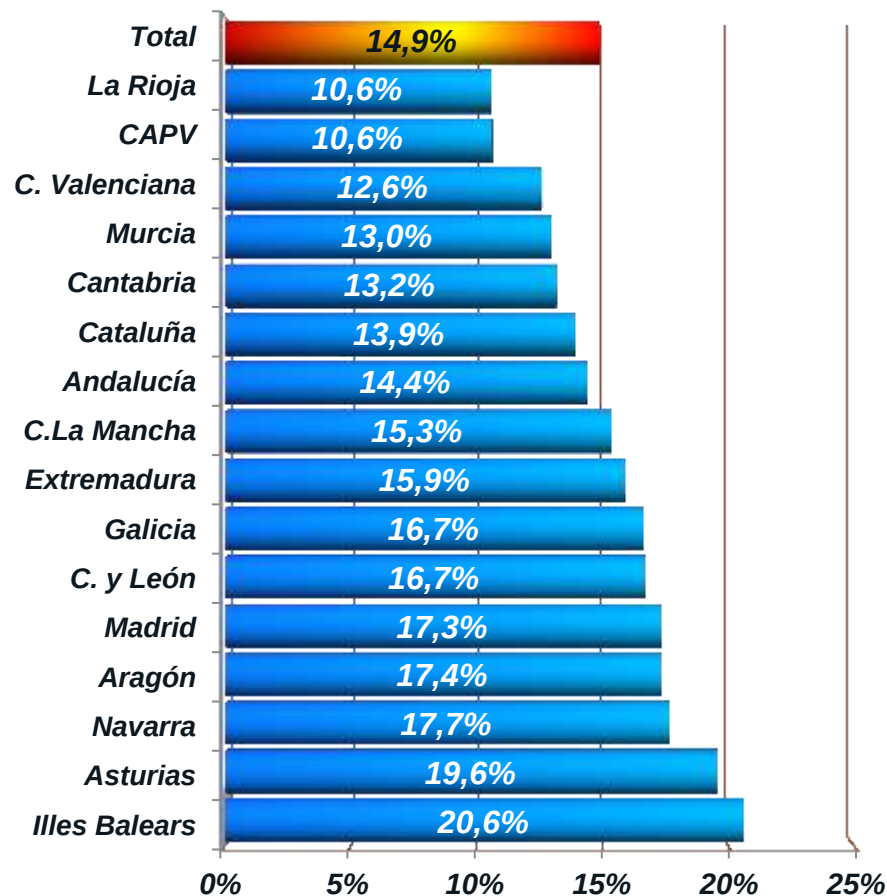
Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Diabetes Mellitus. Prevalentes (pmp)



Diabetes Mellitus. % Prevalentes

Incidencia

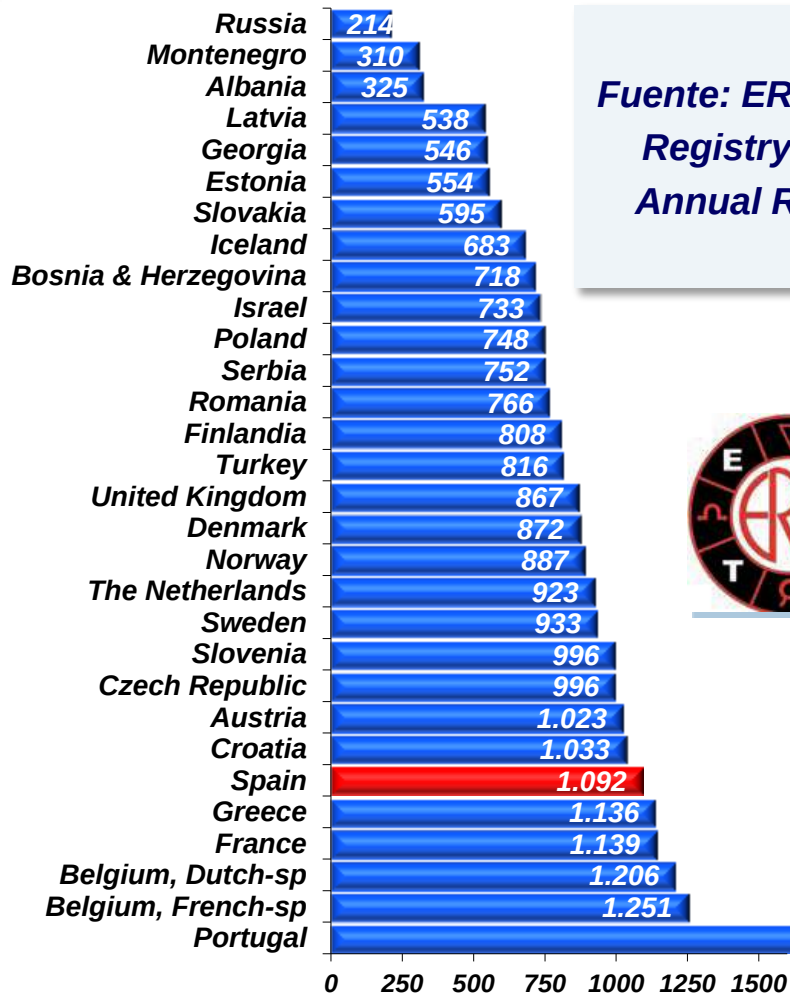
Prevalencia

Trasplante

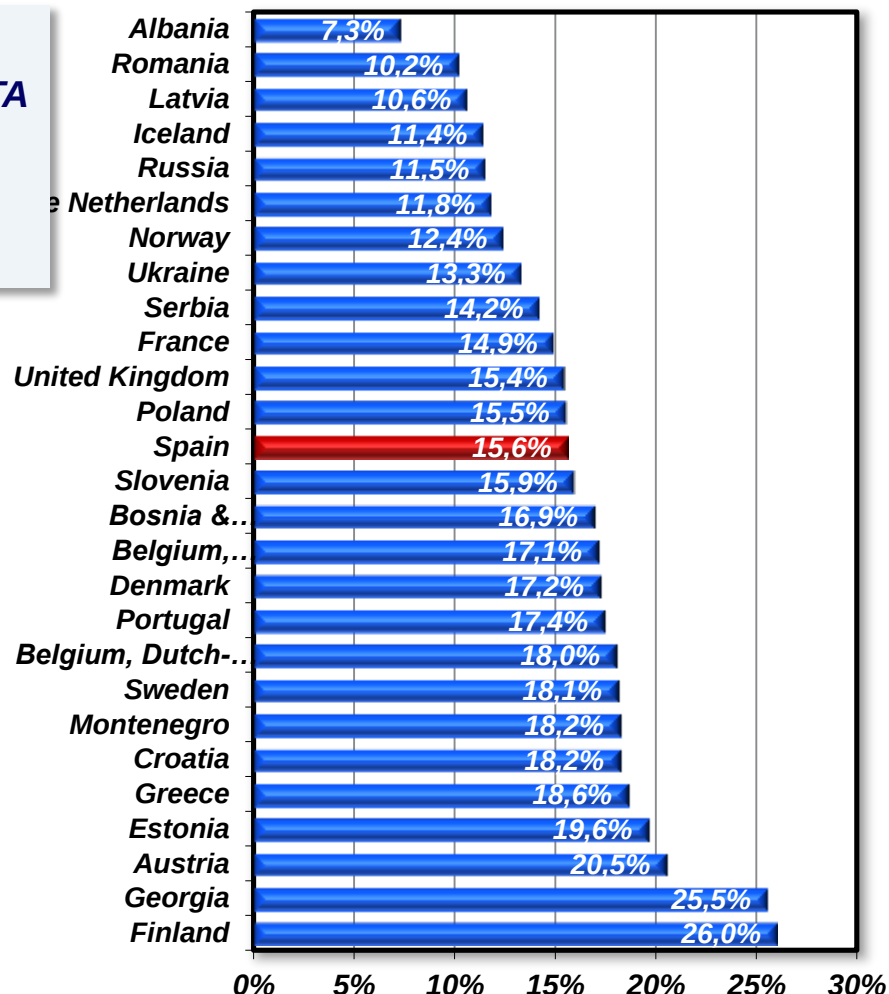
Mortalidad

Supervivencia

**Fuente: ERA-EDTA
Registry 2012
Annual Report**



Prevalencia (pmp)



Diabetes Mellitus (%) Prevalentes

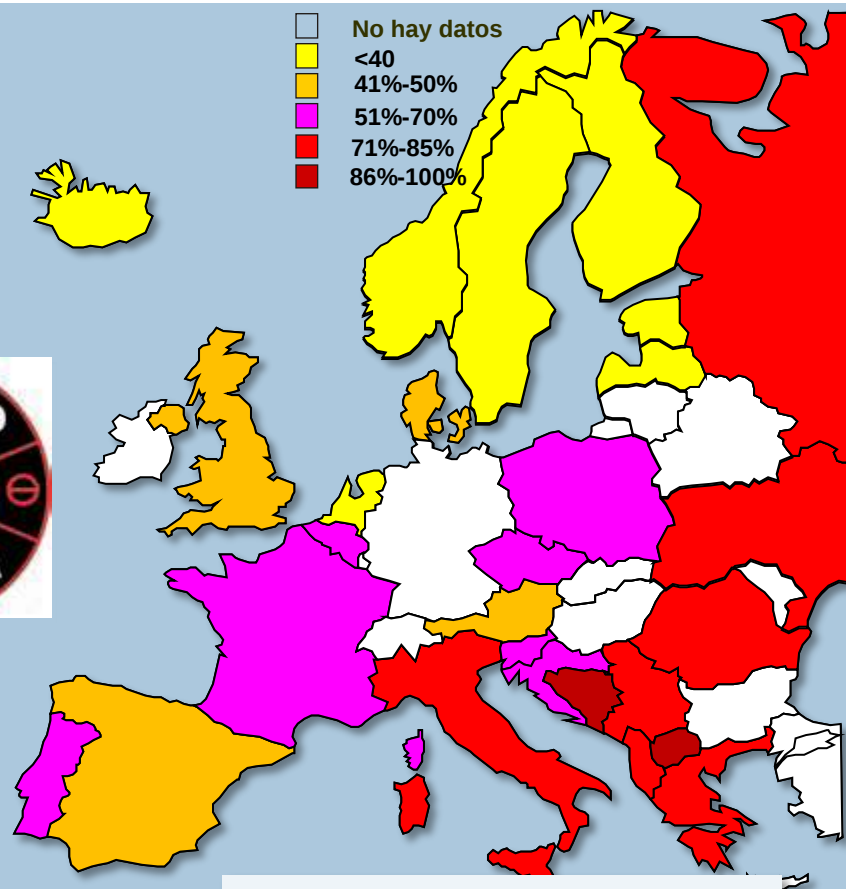
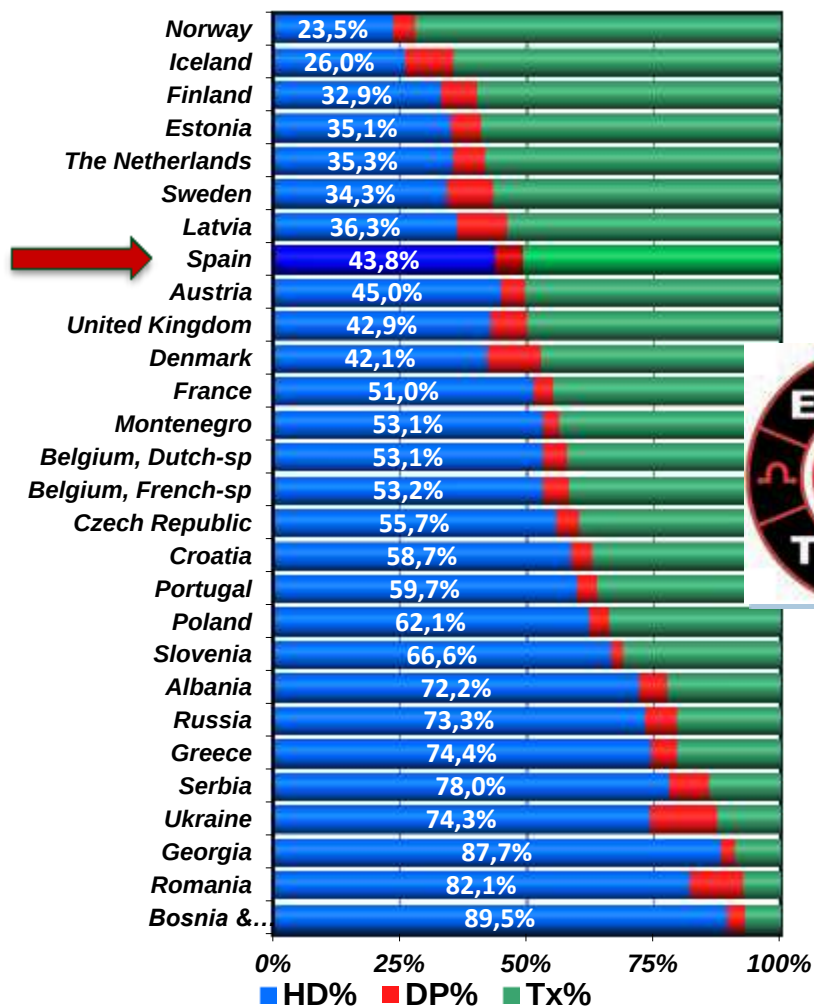
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



**Fuente: ERA-EDTA Registry
2012 Annual Report**

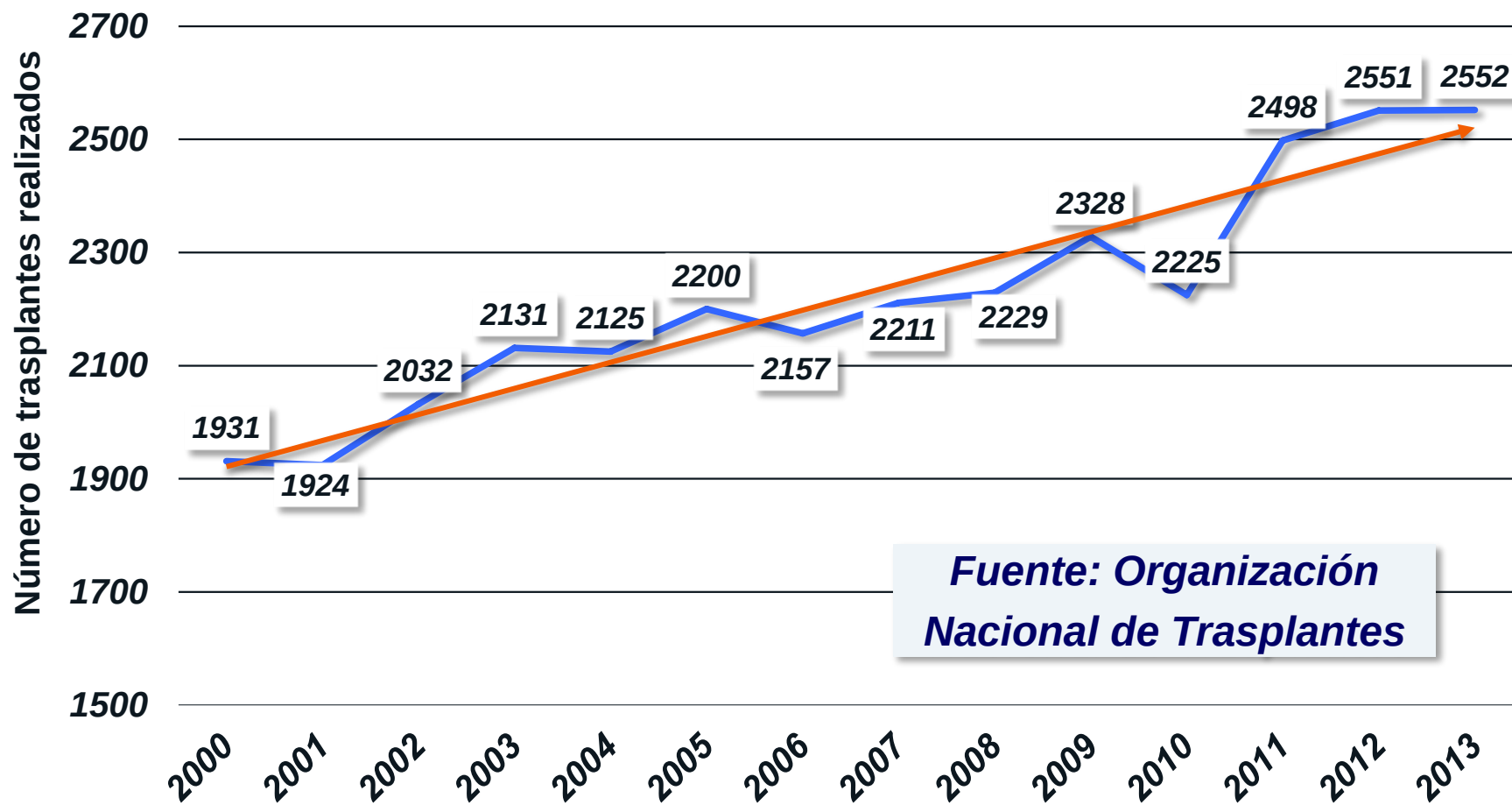
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



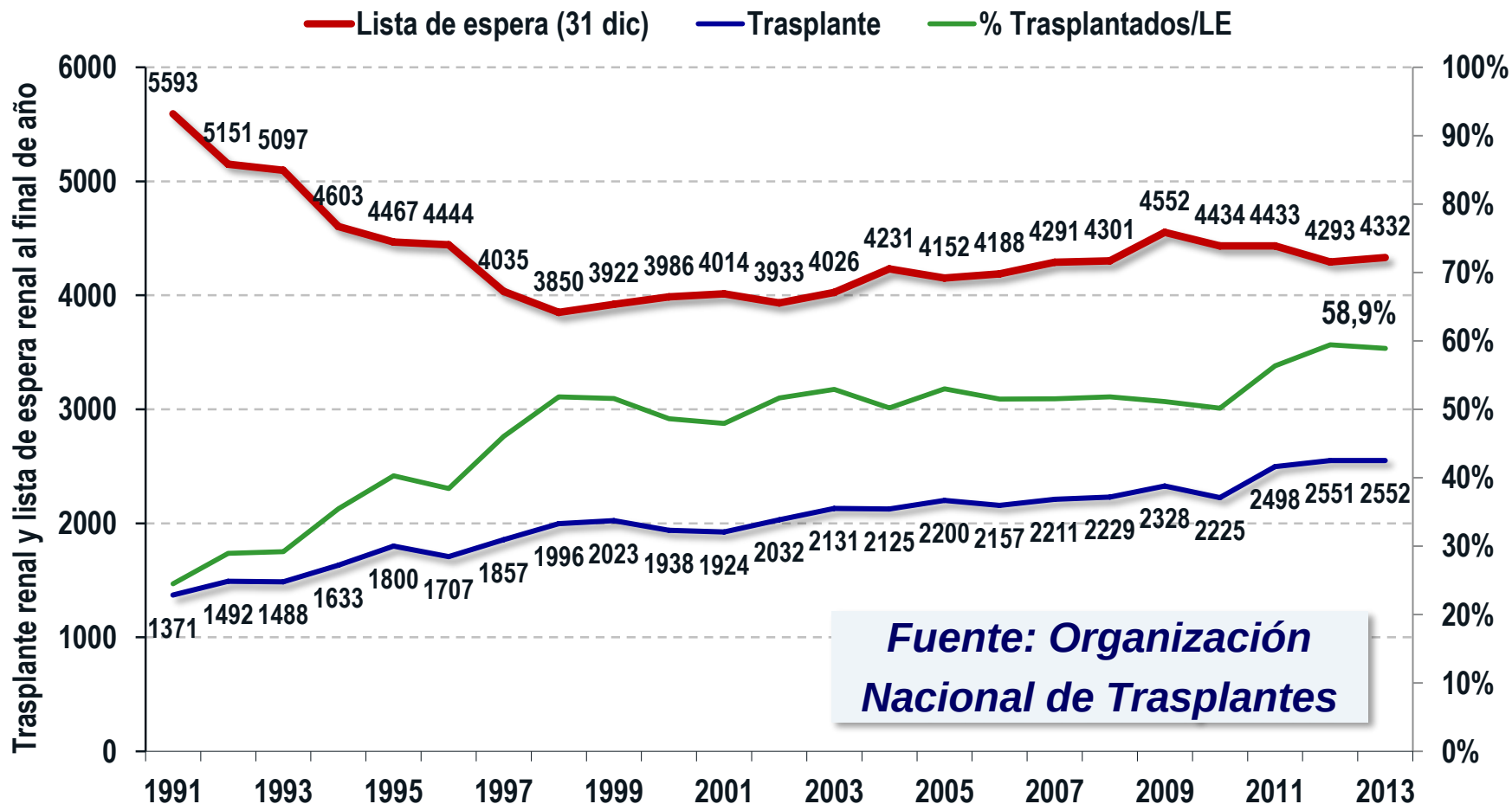
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



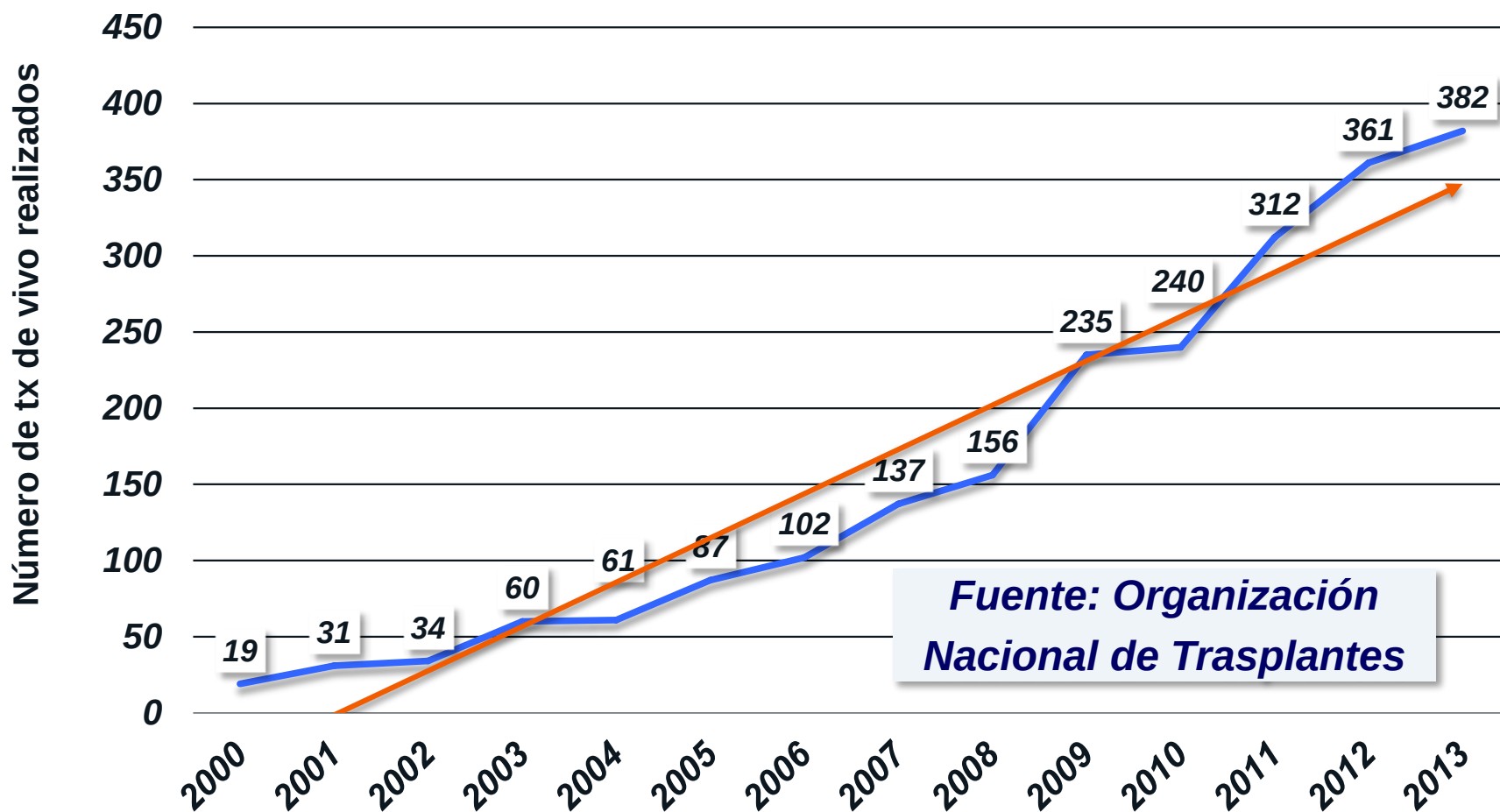
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



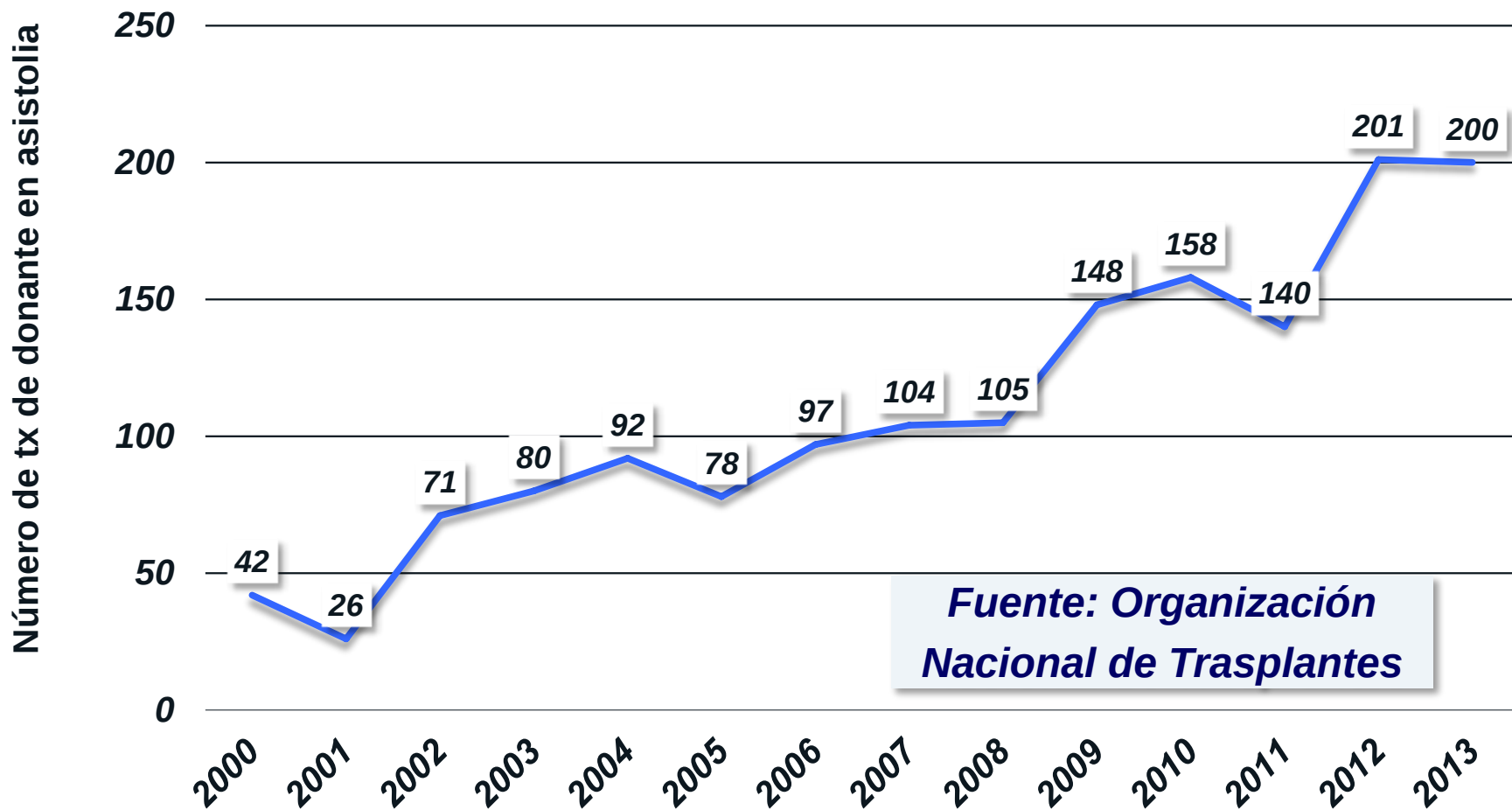
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



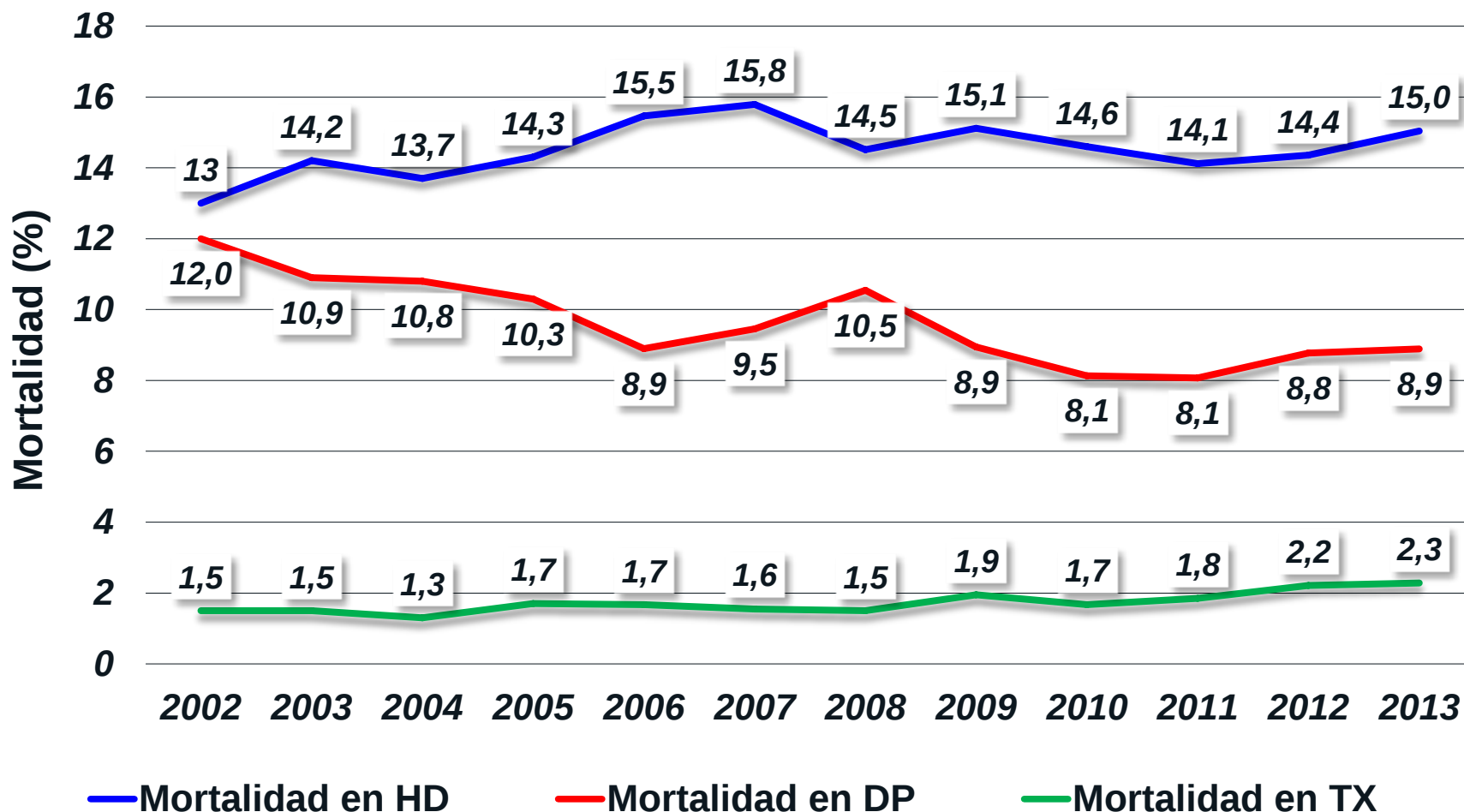
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



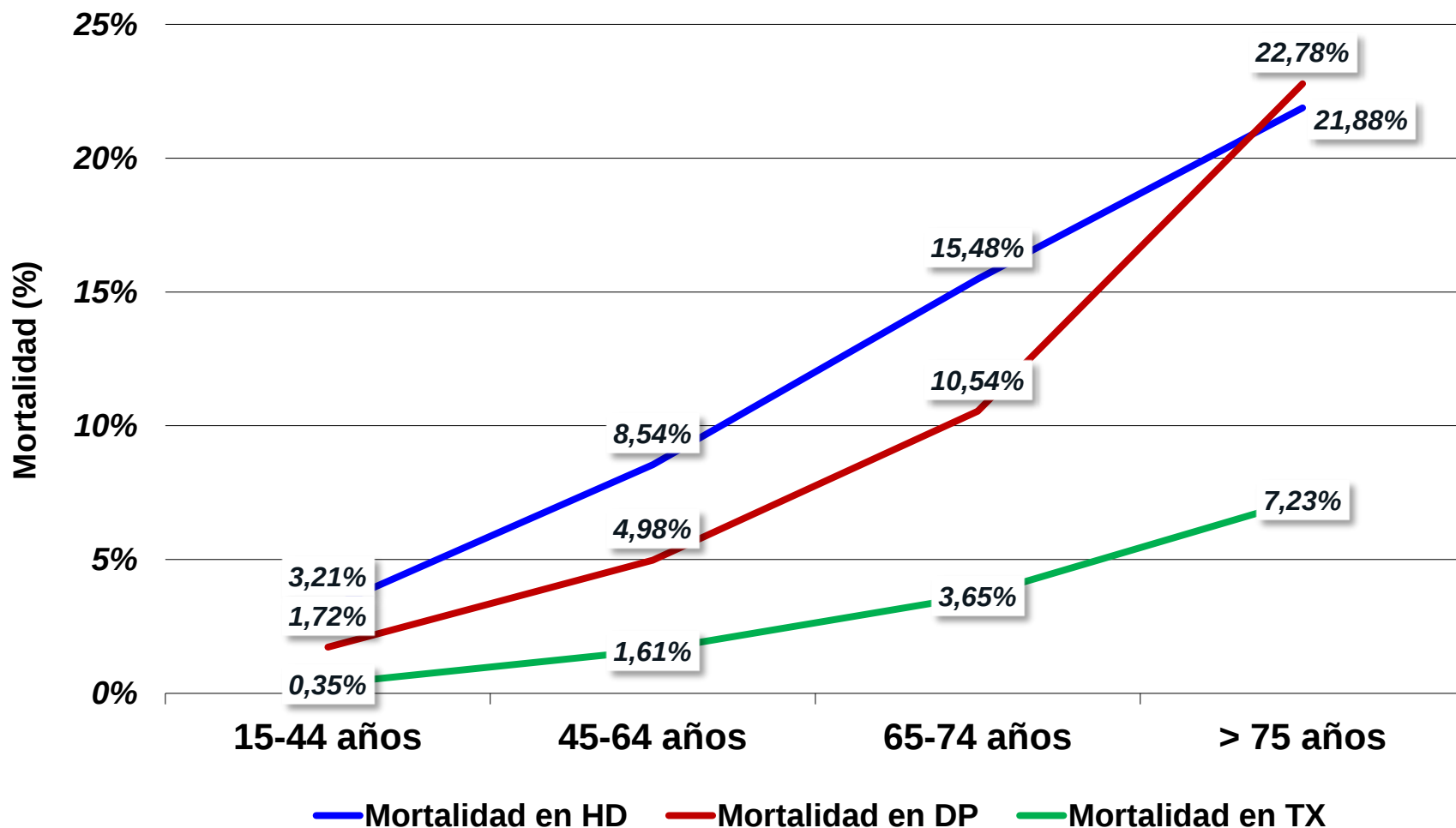
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



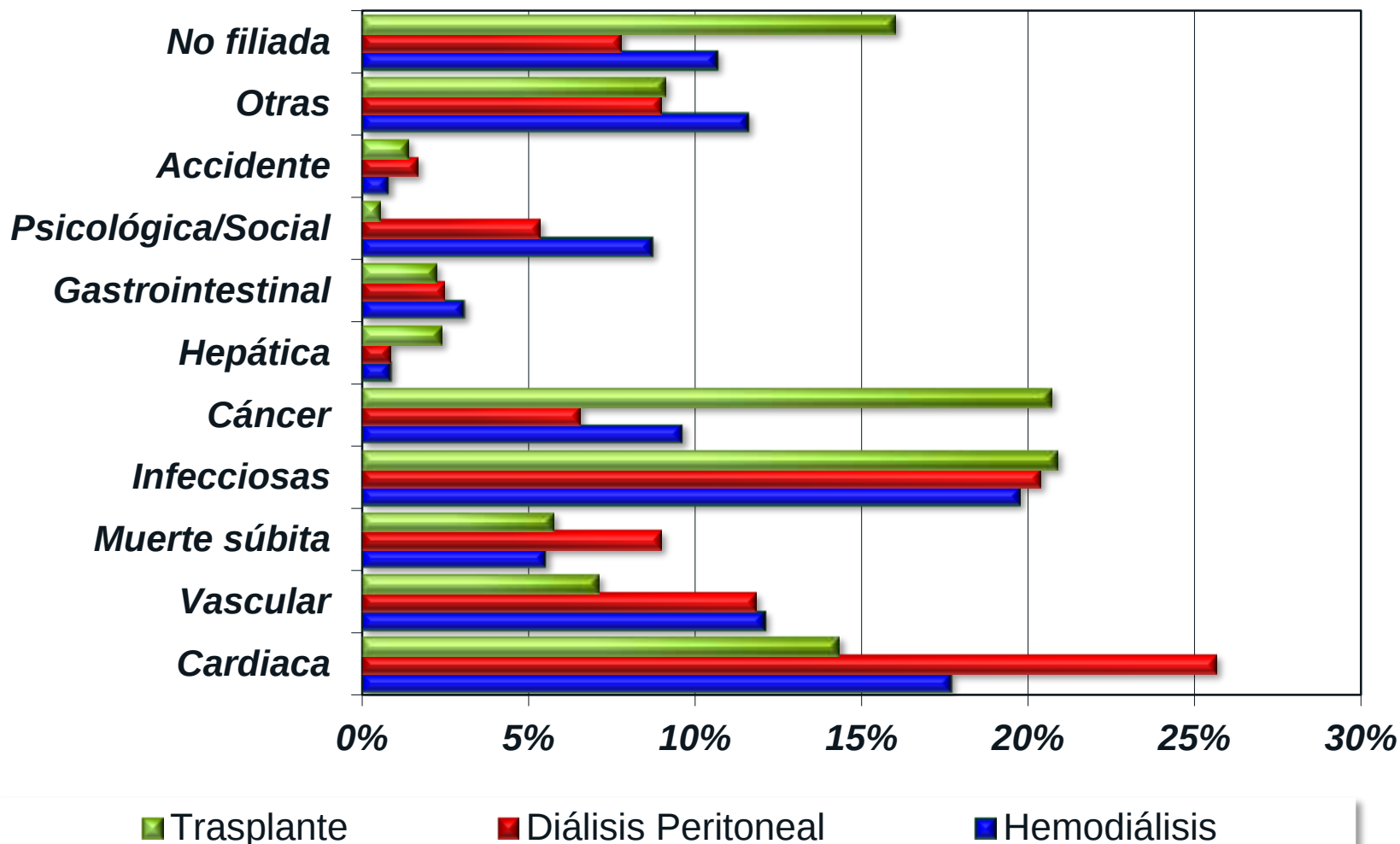
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



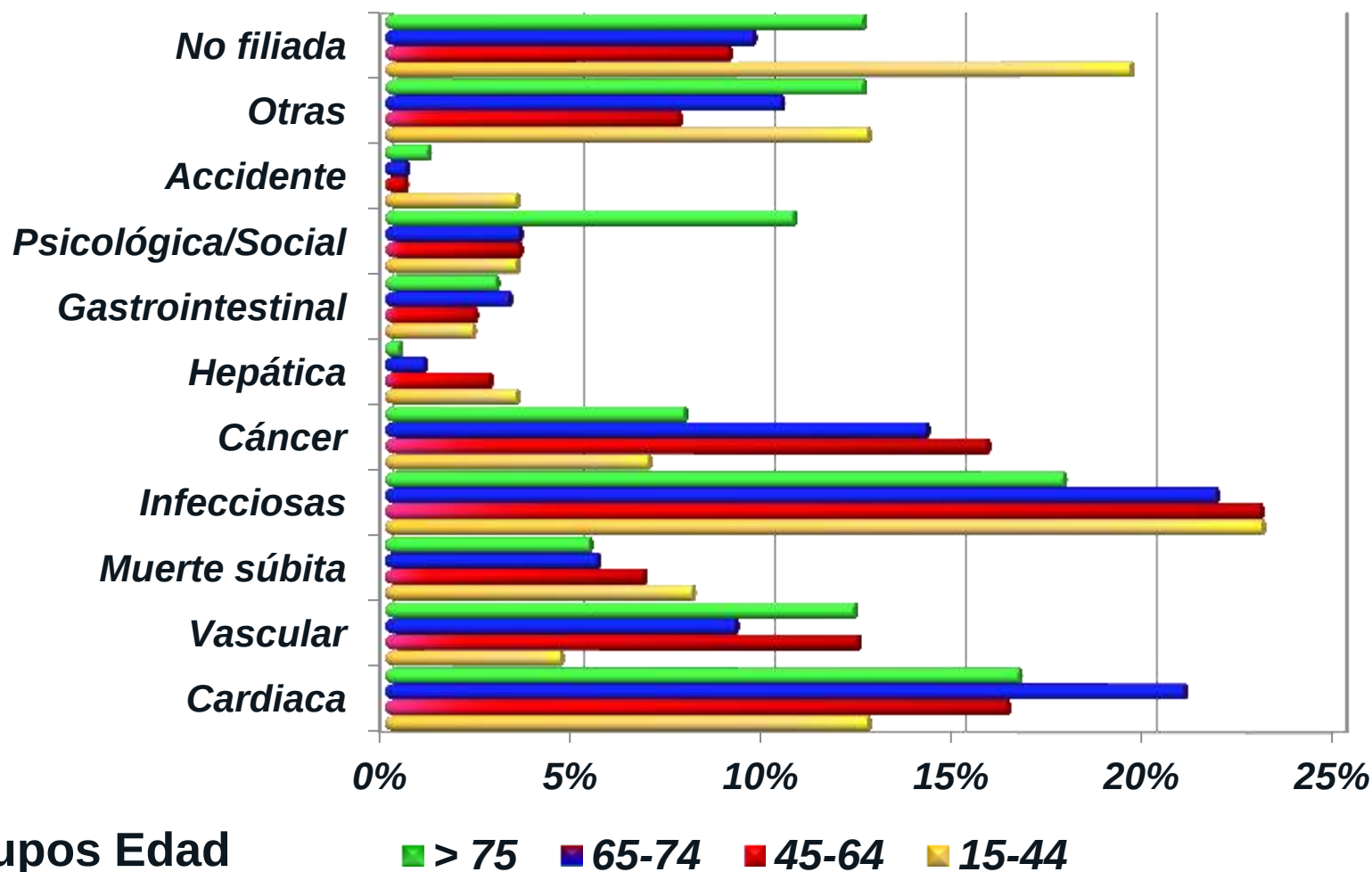
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

REER:
ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA
Congreso SEN 2014

Congreso SEN 2014
ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA
REER:

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

OBJETIVOS

- Conocer la supervivencia global de los pacientes en tratamiento renal sustitutivo.
- Conocer la supervivencia de los pacientes tratamiento renal sustitutivo en función de diversas características:
 - Modalidad de terapia renal sustitutiva
 - Edad
 - Sexo
 - Nefropatía diabética como enfermedad renal primaria
 - Haber recibido al menos un trasplante.

METODOLOGIA

- **Ámbito:** Nacional
- **Recogida / Fuente de datos:** Registros Autonómicos de Enfermos Renales
- **Muestra:** Se han incluido los datos de aquellos registros que han enviado sus bases de datos en el período establecido.
 - ANDALUCÍA, ARAGÓN, ASTURIAS, CANTABRIA, CASTILLA LA MANCHA, CASTILLA LEÓN, CATALUÑA, COMUNIDAD VALENCIANA, EXTREMADURA, GALICIA , MADRID Y PAÍS VASCO.
- **Proceso de fusión y depuración de los datos:**
 - Cada registro tiene un formato y una base de datos diferente. Para poder fusionar todos los datos, previamente se ha realizado un proceso de depuración y conversión de las bases hasta obtener un formato común con las variables e información requeridas para el análisis.

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

METODOLOGÍA

- **Criterios de selección de pacientes:**
 - Criterios de inclusión:
 - Pacientes incidentes entre 01-01-2004 y 31-12-2012
 - Edad > 15.00 años
 - Seguimiento > 3 meses
 - Criterios de exclusión:
 - Pacientes cuyo primer tratamiento fue el trasplante renal (Trasplante anticipado)
 - Pacientes procedentes de otro registro (pacientes prevalentes)
- **Análisis estadístico:**
 - Análisis descriptivo:
 - Números absolutos y frecuencias (%) para variables cualitativas
 - Media, mediana, DE y RIC para variables continuas
 - Análisis de supervivencia
 - Tablas de mortalidad
 - Kaplan Meier
 - Regresión de Cox
 - *ANÁLISIS POR INTENCIÓN DE TRATAR**
- **Evento: Fallecimiento del paciente**
- **Censurados:**
 - Recuperación de la función renal
 - Traslado a otro registro
 - Pérdida de seguimiento

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

ESQUEMA DE SELECCIÓN DE ENFERMOS RENALES INCLUIDOS EN EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA

2004-2012

PACIENTES
INCIDENTES
ENTRE

01-01-2004 Y
31-12-2012*

43619

2004-2012

1. ≤ 15 AÑOS: 338

2. SEGUIMIENTO
 ≤ 3 MESES: 1646

3. TRASPLANTES
ANTICIPADOS:
1365

2004-2012

MUESTRA
ANÁLISIS DE
SUPERVIVENCIA:

40394

* MADRID: 2008-2012

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

RESULTADOS

Número total de casos incluidos:
40394 (frente a 31187 año previo,
incremento del **29.5%**)

Considerando la población del
INE de 2013, Las CCAA incluidas
constituyen el **87% DE LA**
POBLACIÓN ESPAÑOLA
(74% en informe 2013)

CCAA	2004-2011 N (%)	2004-2012 N (%)
ANDALUCÍA	6356 (20.4%)	8175 (20.2%)
ARAGÓN	1246 (4.0%)	1478 (3.6%)
ASTURIAS	895 (2.9%)	1197 (3.0%)
CANTABRIA	506 (1.6%)	575 (1.4%)
CASTILLA LA MANCHA	1657 (5.3%)	1943(4.8%)
CASTILLA LEÓN	2366 (7.6%)	2697(6.7%)
CATALUÑA	7458 (23.9%)	8539(21.1%)
C. VALENCIANA	5247 (16.8%)	6119(15.1%)
EXTREMADURA	896 (2.9%)	1113 (2.8%)
GALICIA	2702 (8.7%)	3121 (7.1%)
MADRID	-	3298 (8.8%)
PAÍS VASCO	1858 (6.0%)	2159 (5.3%)
TOTAL	31187 (100%)	40394 (100%)

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

RESULTADOS **N= 40394**

AÑO DE INCLUSIÓN	N (% RESPECTO AL TOTAL)
2004	4056 (10.0%)
2005	4093 (10.1%)
2006	4093 (10.1%)
2007	4204 (10.4%)
2008	4972 (12.3%)
2009	4938 (12.2%)
2010	4802 (11.9%)
2011	4664 (11.5%)
2012	4572 (11.3%)
TOTAL	40394 (100%)

CARACTERÍSTICAS	N	%
SEXO		
Hombre	25858	64.0%
Mujer	14536	36.0%
GRUPOS DE EDAD		
Menor 20	166	0.4%
20 - < 45	5086	12.6%
45 - < 65	12826	31.8%
65 - < 75	10923	27.0%
75..	11393	28.2%
EDAD AL INICIO DEL TTO	Media: 64.06 (DE= 15.16) Mediana: 67.28 (RIQ: 54.54 – 75.94)	
DIABETES		
Sí	8533	21.1%
TRS INICIO		
Hemodiálisis	34869	86.3%
Díálisis peritoneal	5515	13.7%
TRASPLANTE		
Sí	7772	19.2%
FALLECIMIENTO	13867	34.3%
EVENTOS DE CENSURA (Pérdida de seguimiento, Recuperación función renal, Traslado a otro registro)	1212	3.0%
TOTAL	40394	100%

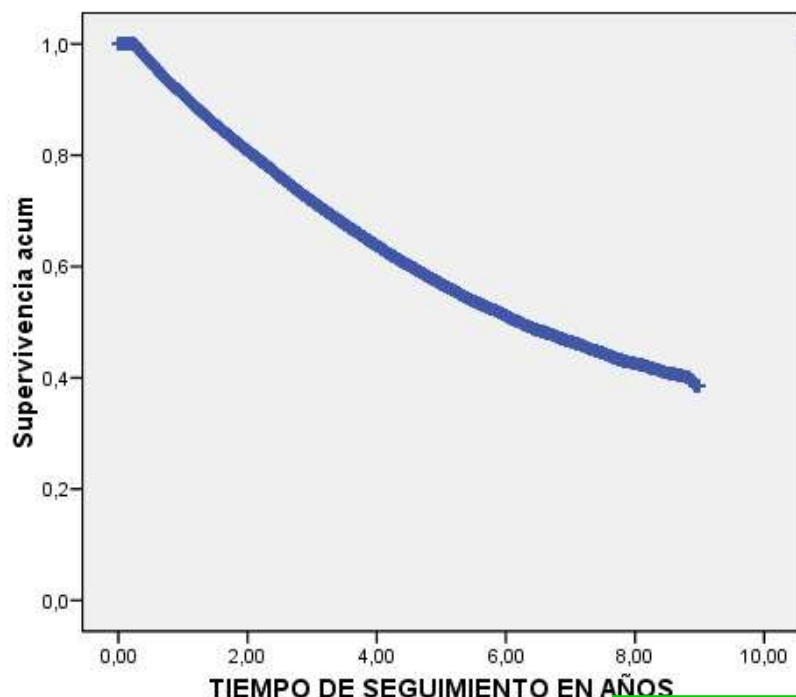
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



Supervivencia global

**MEDIANA DE SUPERVIVENCIA:
6.21 AÑOS (IC 95%: 6.08 – 6.36)**

AÑOS	N EVENTOS	N EN EL INTERVALO	N RIESGO	SUPERVIVENCIA (%)	IC 95%
1	3422	40394	37936	91%	90.8 – 91.2
2	3319	32057	29930	81%	80.6 – 81.4
5	1250	12980	11500	57%	56.6 – 57.4

Incidencia

Prevalencia

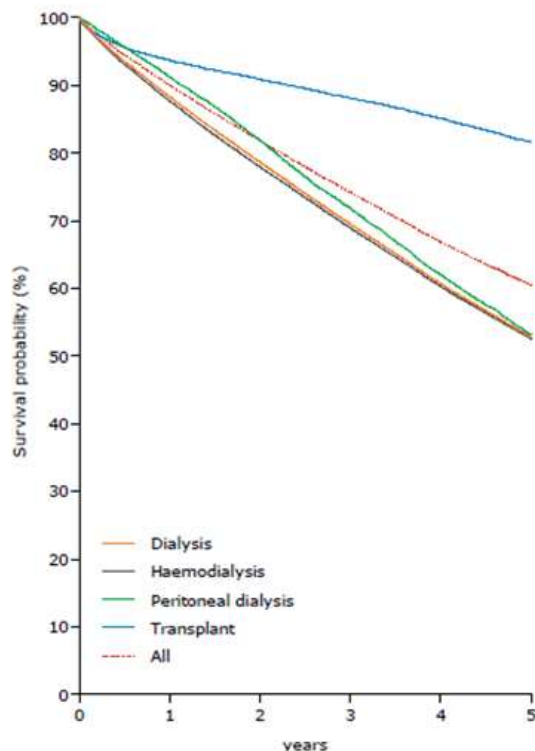
Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Figure A.6.1

Adjusted survival (cohort 2003-2007):
Incident dialysis patients and patients receiving
a first transplant (between 2003 and 2007)
from day 91, by modality,
adjusted for age, gender, and primary diagnosis



**Fuente: ERA-EDTA Registry
2012 Annual Report**

ALL COUNTRIES

90-day, one- and two-year survival probabilities (cohort 2006-2010):
Incident RRT patients, unadjusted
from day 1 to 90 days, one, and two years, by age, gender, and
primary diagnosis.



	1 year Survival in % (95% CI)	2 year Survival in % (95% CI)
Men	83.3 (83.1-83.5)	72.6 (72.4-72.9)
Women	82.8 (82.5-83.1)	72.6 (72.2-72.9)
Diabetes	83.4 (83.0-83.8)	70.4 (70.0-70.8)
All	83.1 (82.9-83.3)	72.6 (72.4-72.8)

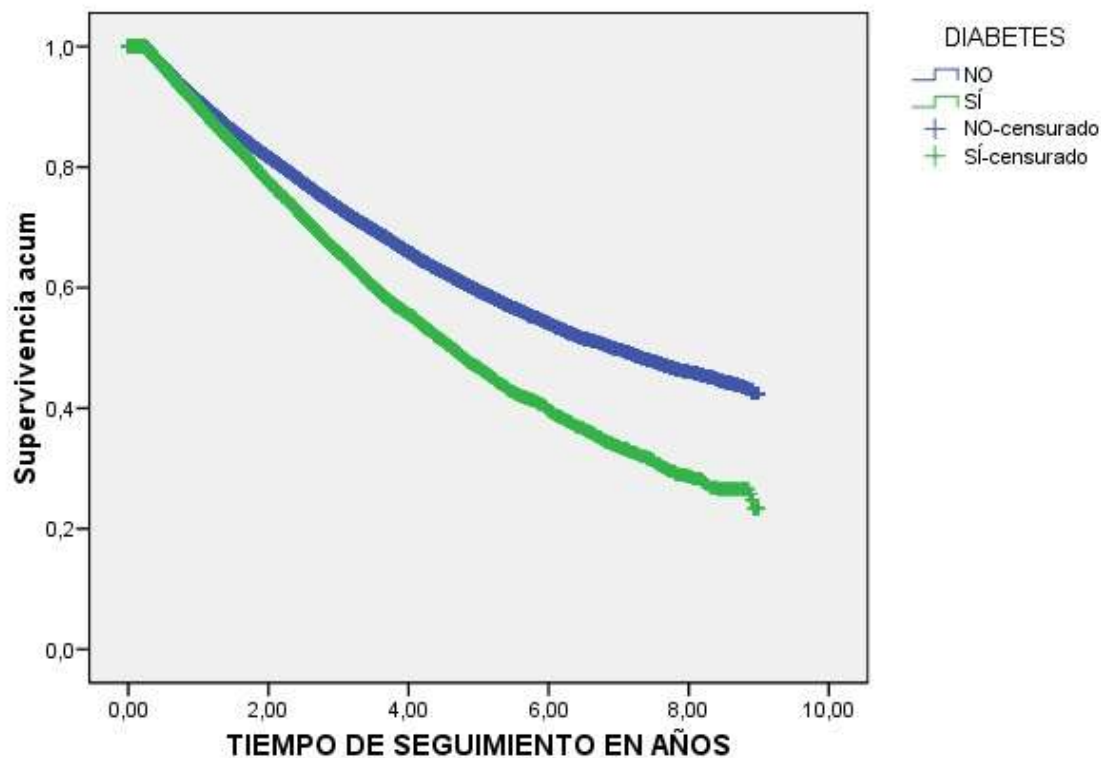
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



DIABETES

COX UNIVARIANTE

HR	IC 95%	P
1.42	1.36 – 1.47	< 0.000

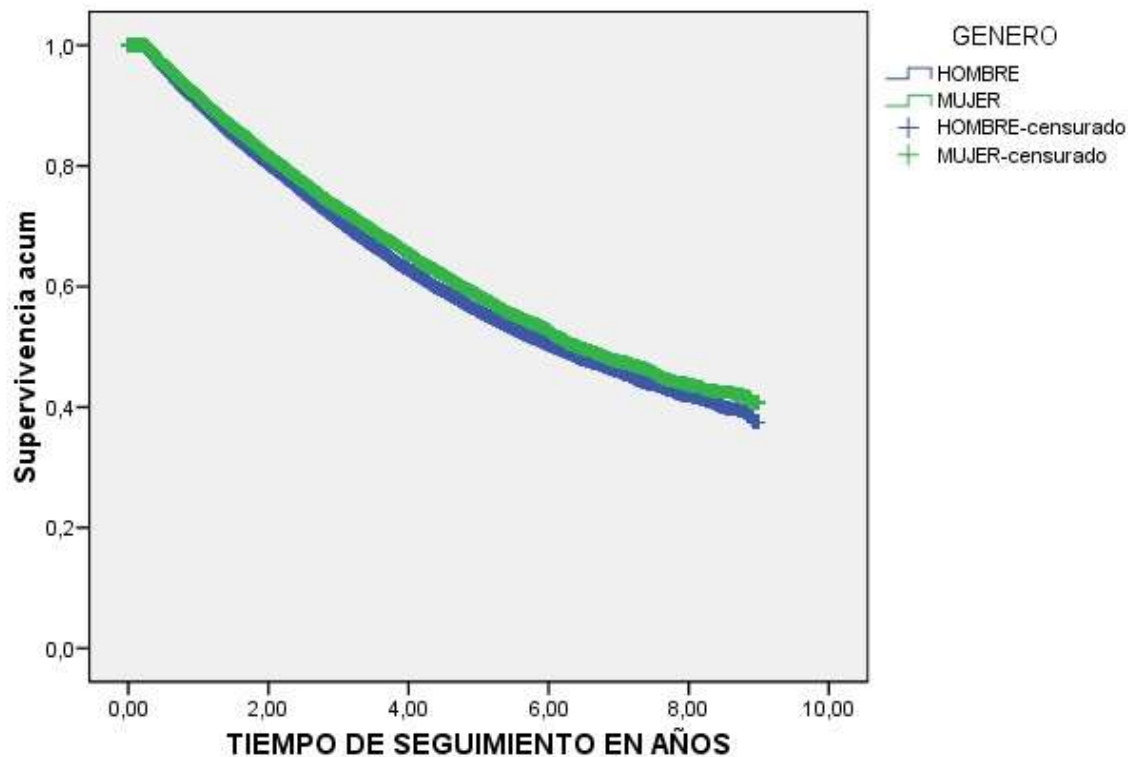
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



GÉNERO

COX UNIVARIANTE

HR (MUJER)	IC 95%	P
0.93	0.89 – 0.96	< 0.000

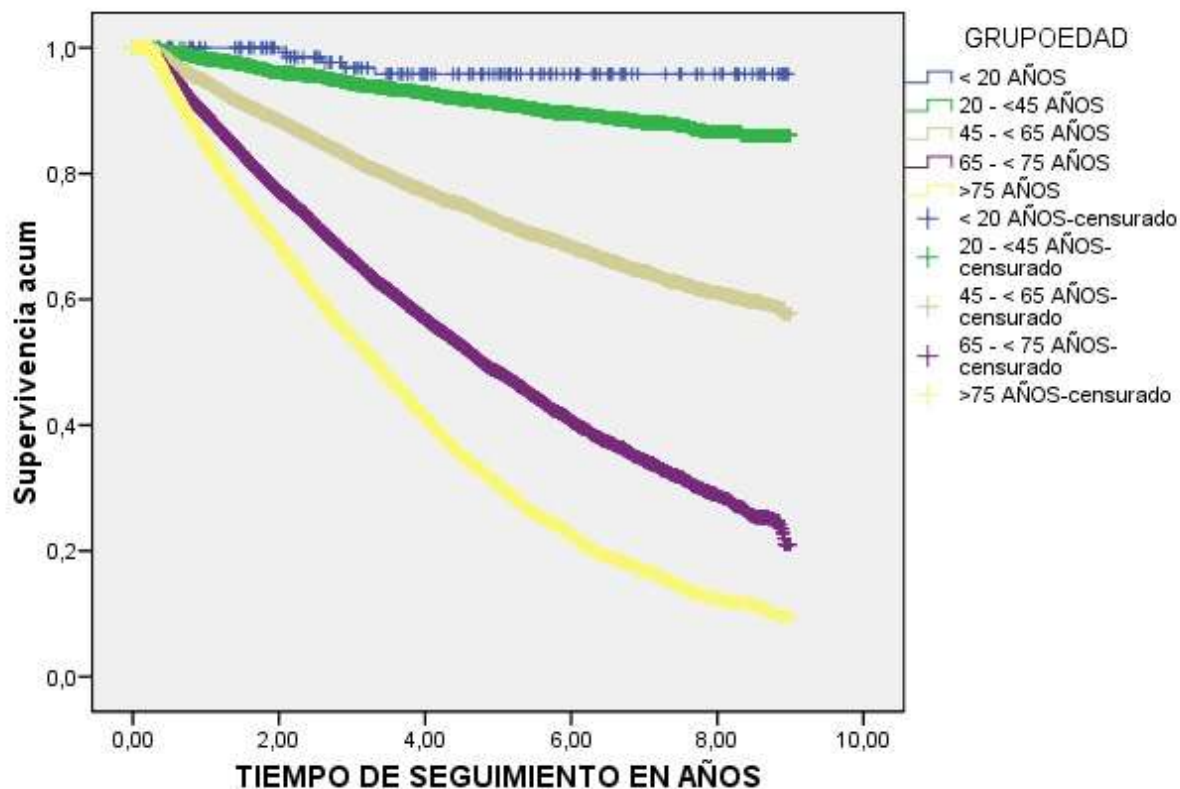
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



**GRUPOS DE
EDAD**

COX UNIVARIANTE

HR	IC 95%	P
1.995	1.96 – 2.03	< 0.000

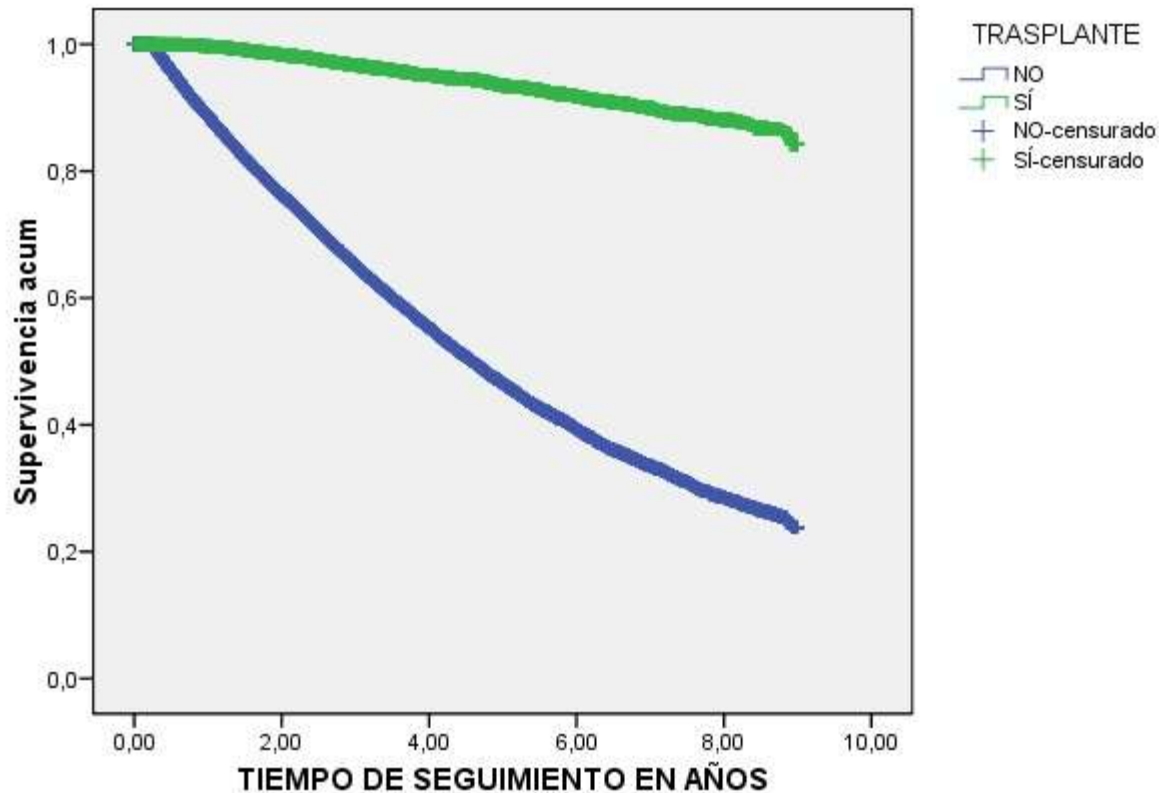
Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia



TRASPLANTE

COX UNIVARIANTE

HR	IC 95%	P
0.092	0.084 – 0.100	< 0.000

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

COX MULTIVARIANTE

VARIABLE	HR	IC 95%	P
EDAD	1.044	1.042 – 1.046	< 0.000
DIABETES	1.32	1.27 -1.38	< 0.000
TRASPLANTE	0.18	0.16 – 0.20	< 0.000
GÉNERO (MUJER)	0.86	0.83 – 0.89	< 0.000
MODALIDAD DE TRS (DP)	0.93	0.87 – 0.99	0.03

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Pequeño repunte en la incidencia.

La Diabetes Mellitus como ERP es responsable de la cuarta parte (24,6%) de los incidentes.

DP como opción terapéutica inicial aumenta, con una tendencia ya establecida, hasta 21,2 pmp (17,07%), y el trasplante anticipado igualmente continua su tendencia, subiendo a 5,5 pmp (4,27%).

Conclusiones

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

La prevalencia de ERT continua aumentando, ya por encima de los 1100 pmp.

Diálisis Peritoneal, continua siendo la modalidad menos utilizada, aunque aumenta discretamente su uso (5,5%)

14,9 % de los pacientes con ERT son diabéticos.

51,7 % de los pacientes con ERT están trasplantados.

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Aumentó el número de trasplantes en uno más, hasta 2552.

Fundamentalmente debido al aumento consistente del trasplante de donante vivo (15%) y el mantenimiento del fallecido en parada circulatoria (7,8%).

Conclusiones

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

La mortalidad en las distintas modalidades se encuentra en cifras similares a las de los últimos años, igualando HD y DP en el grupo de mayor edad.

Continúan siendo las causas cardiovasculares, en conjunto, y las infecciones las más frecuentes. Los pacientes trasplantados presentan el mayor porcentaje de cáncer (20,6%) y de no filiadas (16%).

Incidencia

Prevalencia

Trasplante

Mortalidad

Supervivencia

Por tercer año hemos podido acercarnos a la supervivencia de la ERT sobre el 87% de la población de España y cerca del 81,3 % de todos los pacientes en TRS.

Los resultados del análisis de supervivencia son consistentes con la experiencia internacional, y se comparan favorablemente.

XLIV
Congreso
Nacional

**SOCIEDAD
ESPAÑOLA de
NEFROLOGÍA**
S.E.N.

BARCELONA

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**