XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Bilbao
Palacio Euskalduna

Informe de Diálisis y Trasplante 2012

Sociedad Española de Nefrología
fundaciónsenefro

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: 47.265.321 hab.
Población cubierta:
46.620.755 hab. 98,6%

REPORTAN 338 centros

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

Incidencia

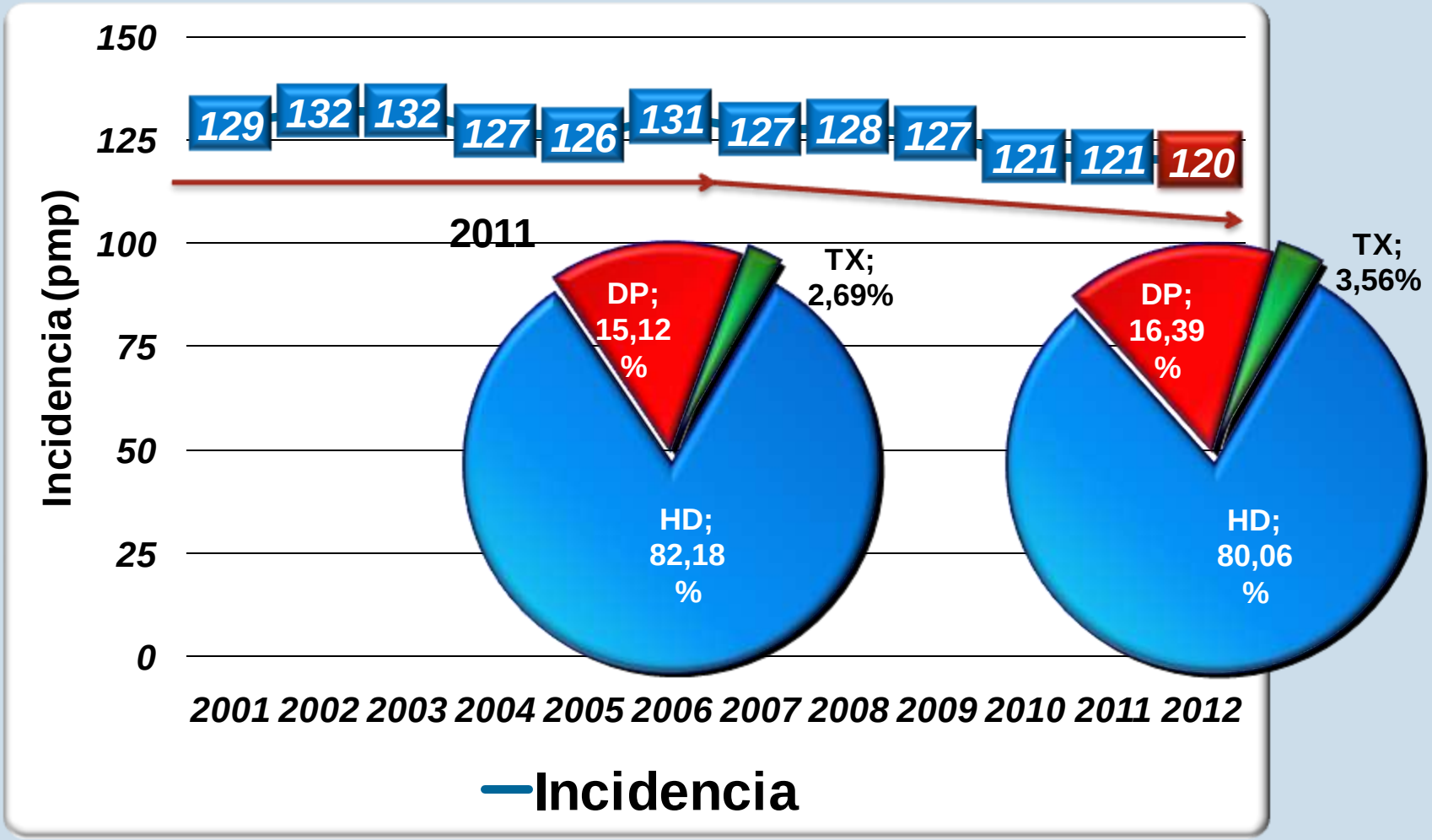
Prevalencia

Trasplante

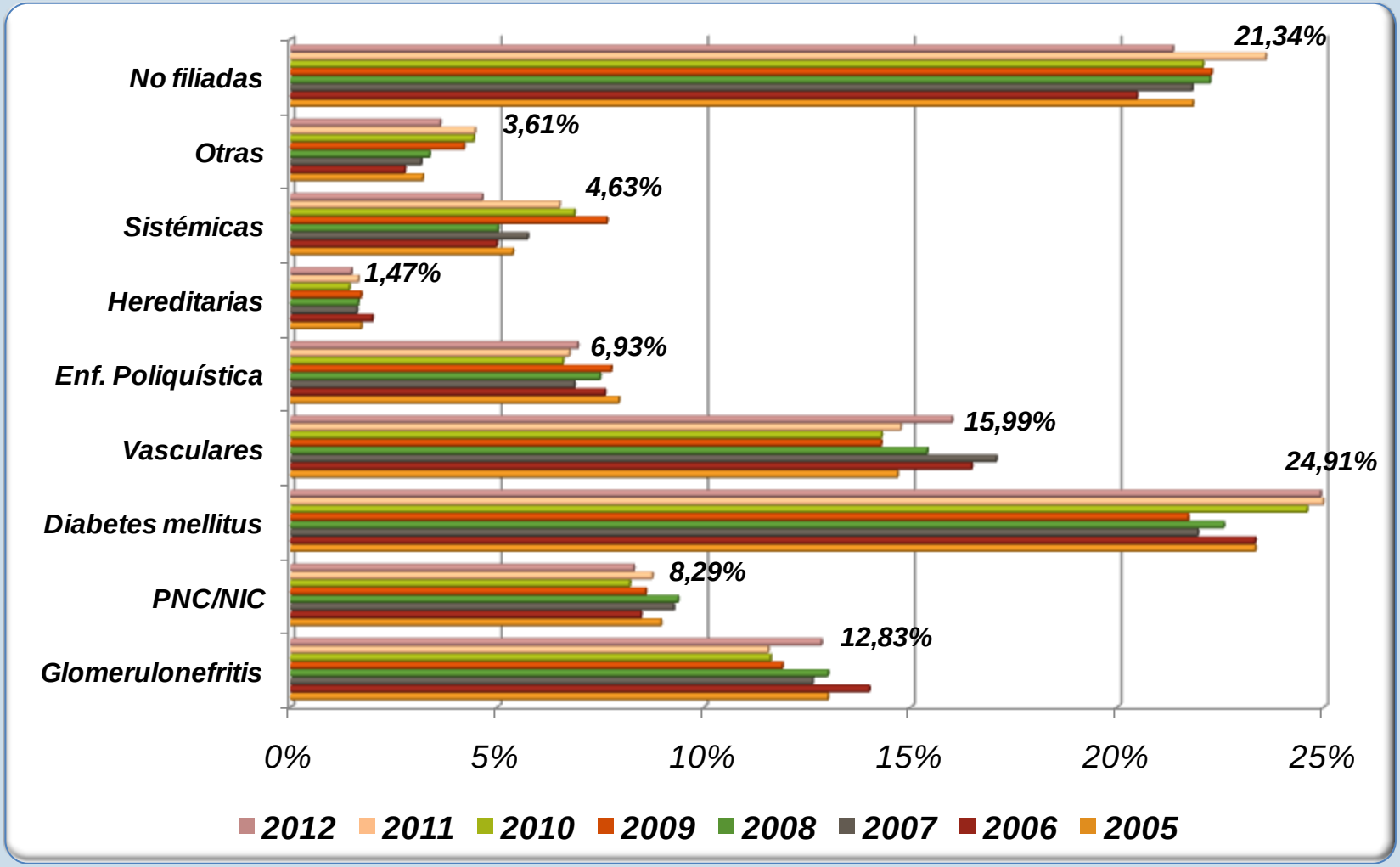
Mortalidad

Supervivencia

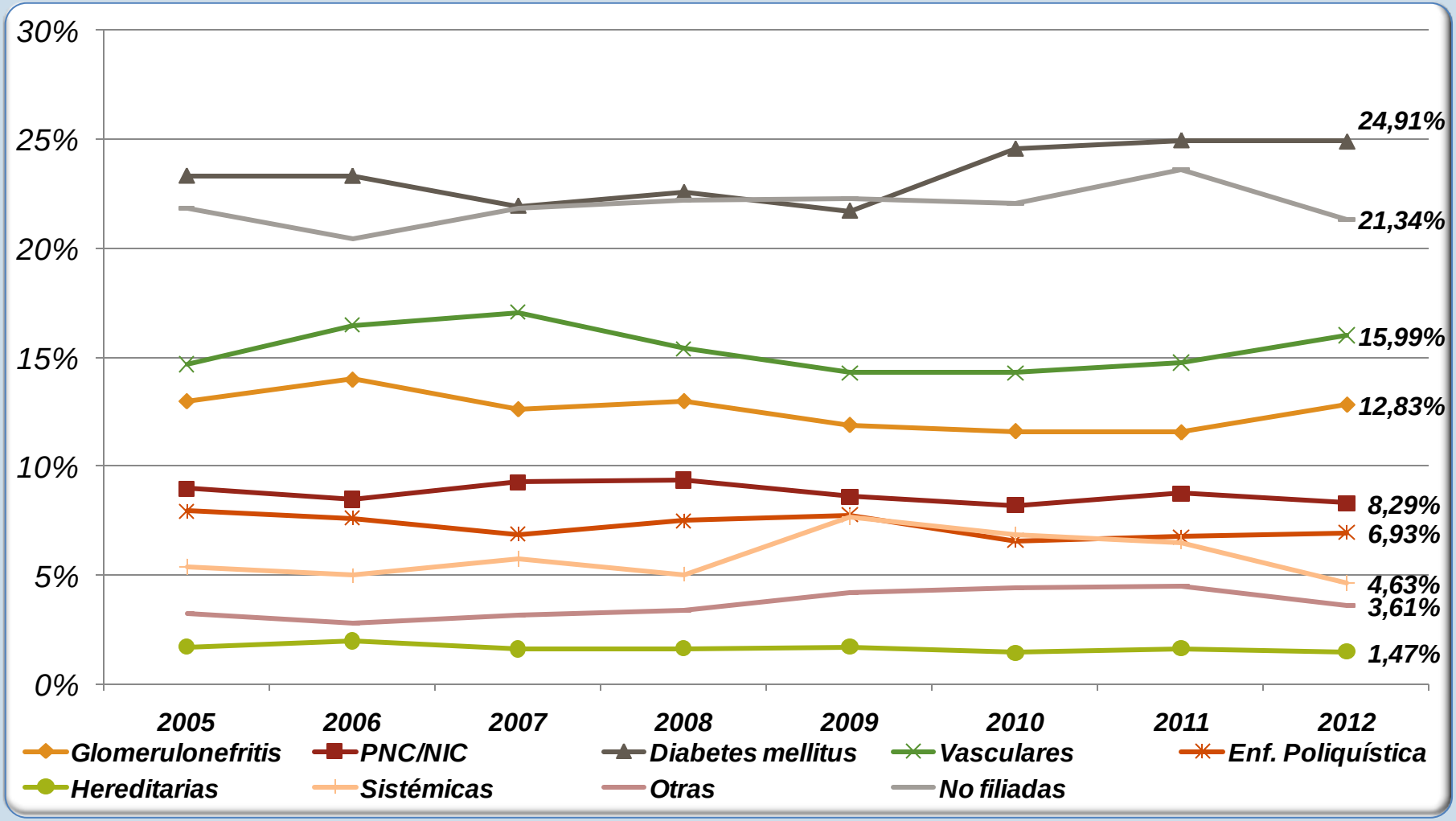
Evolución de la incidencia



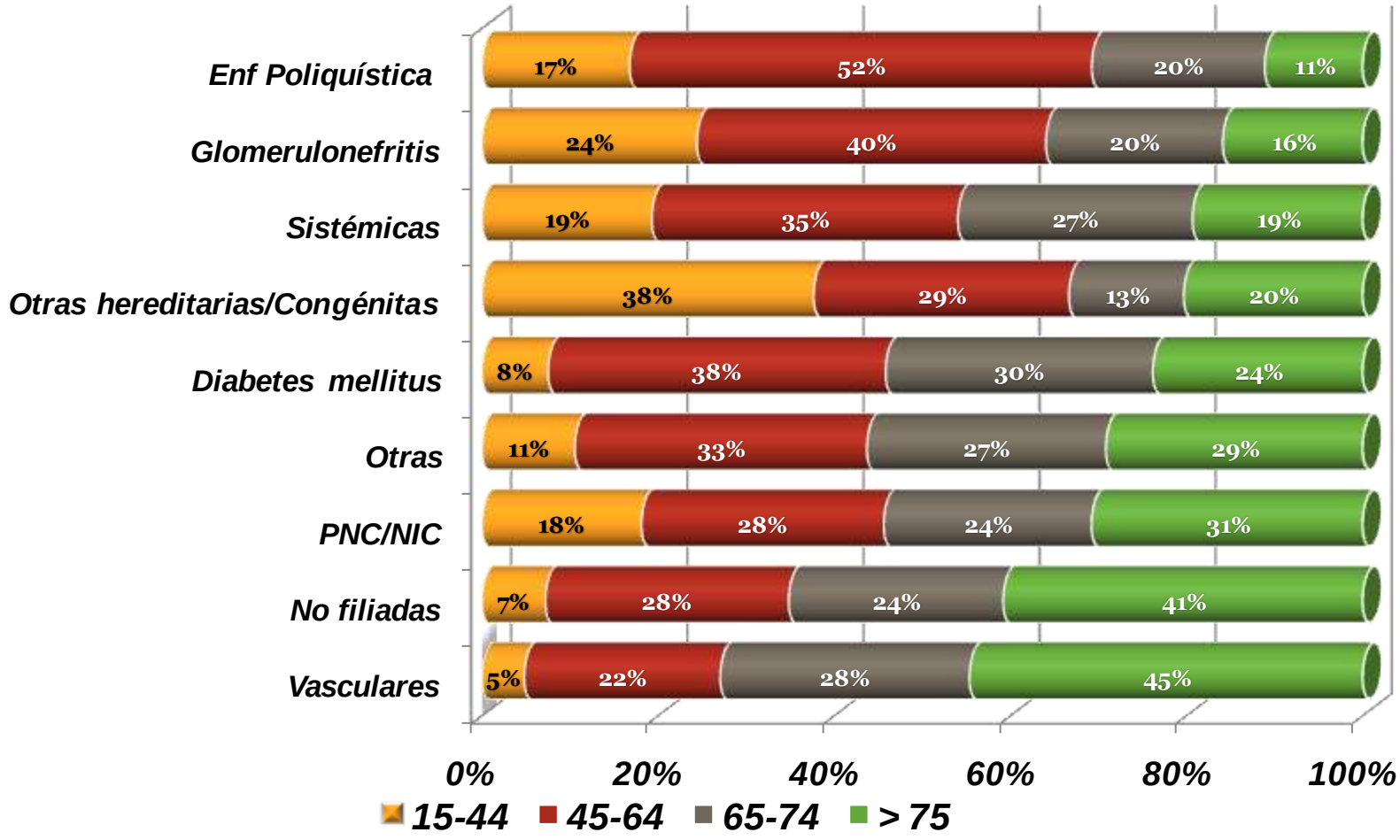
Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años



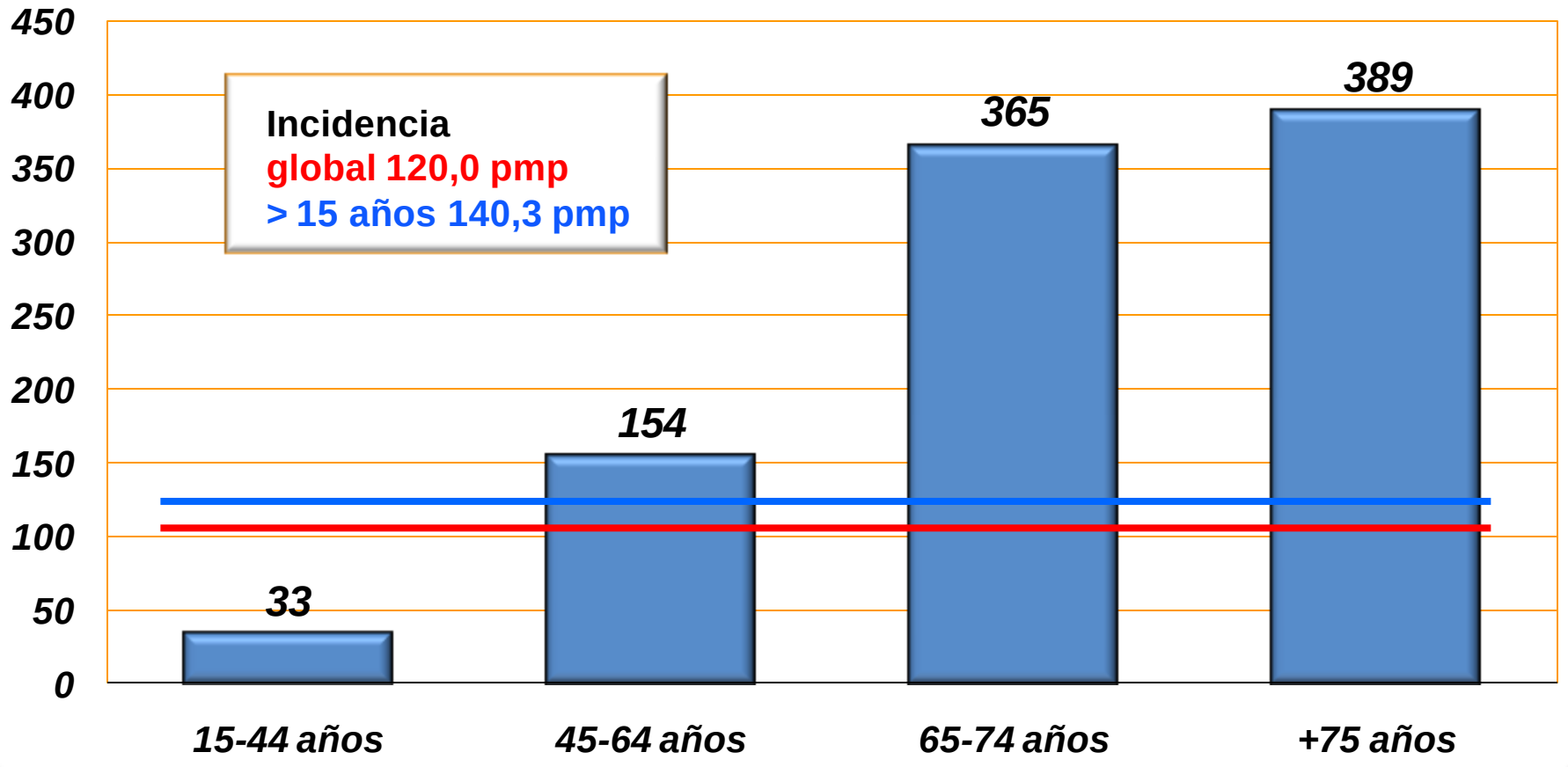
Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años



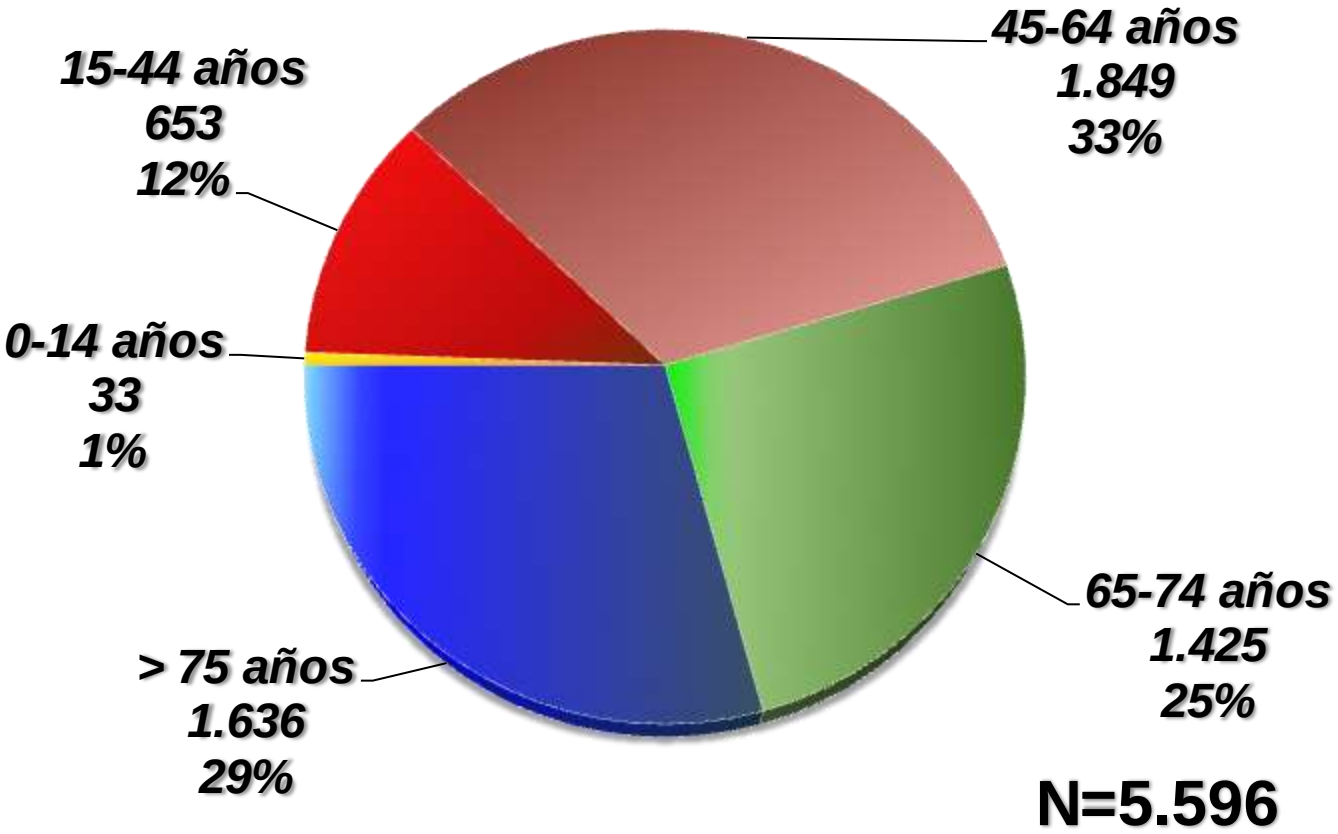
Causas de Enfermedad Renal Primaria en mayores de 15 años



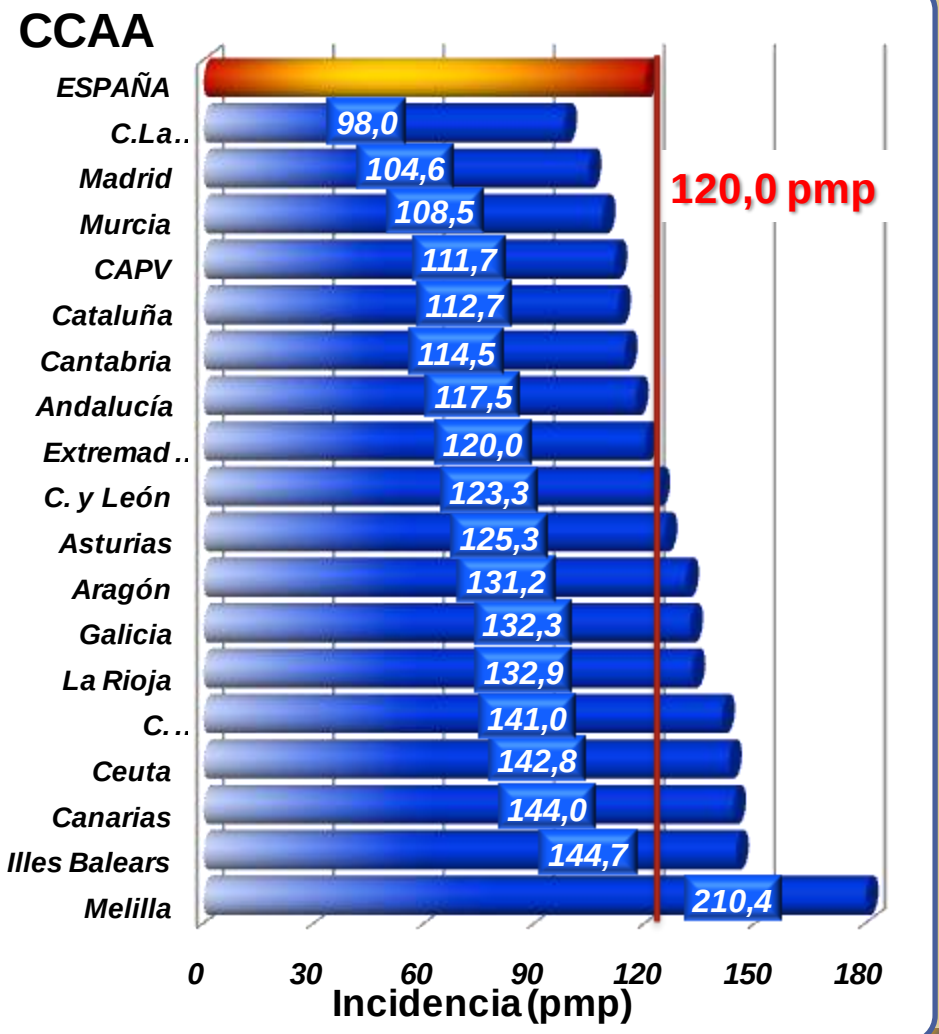
Incidencia por grupo de edad (pmp)

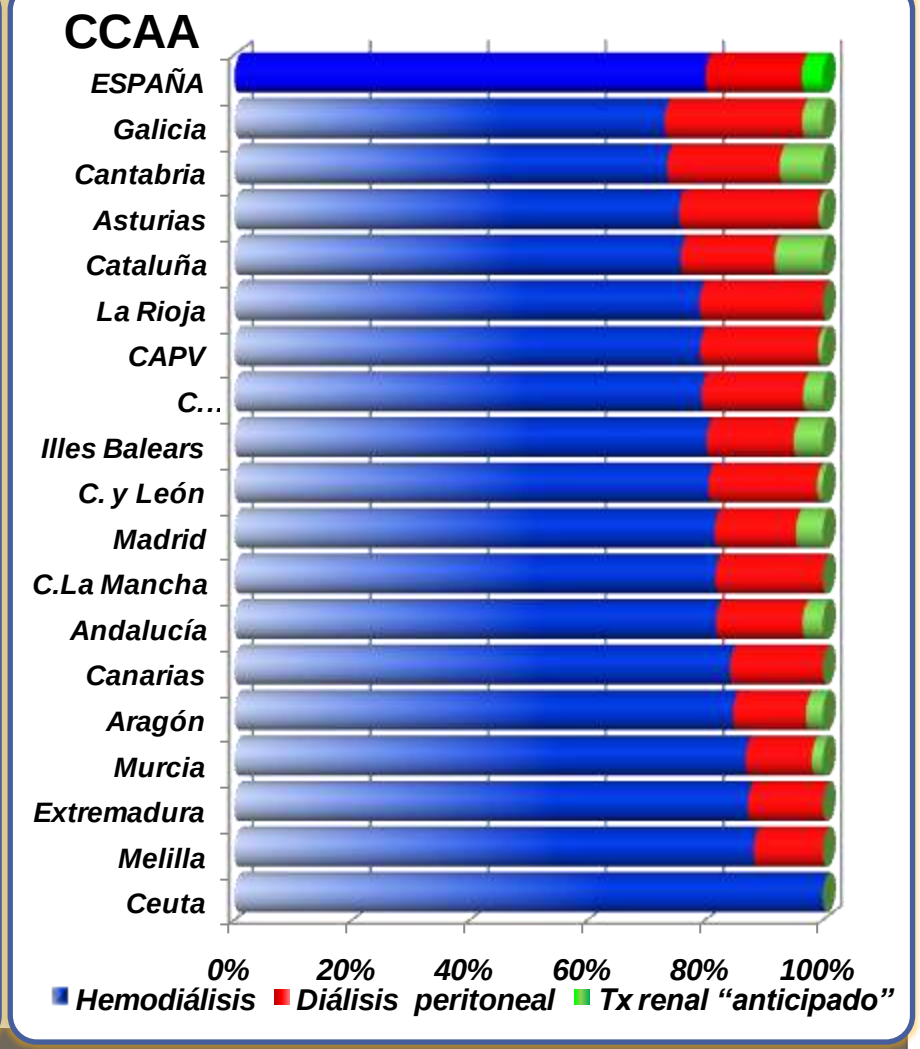


Incidentes por grupos de edad

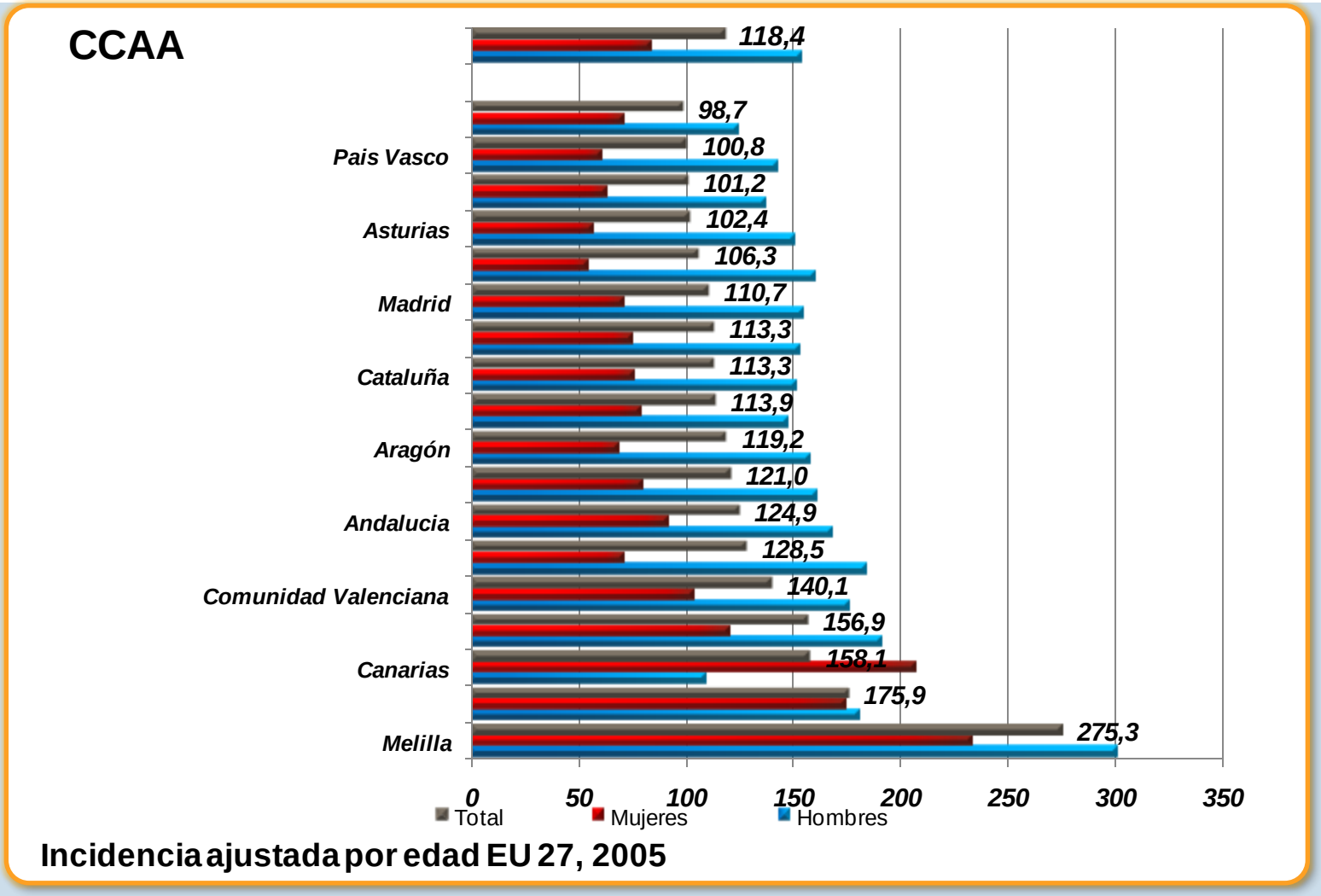


Incidencia por CCAA

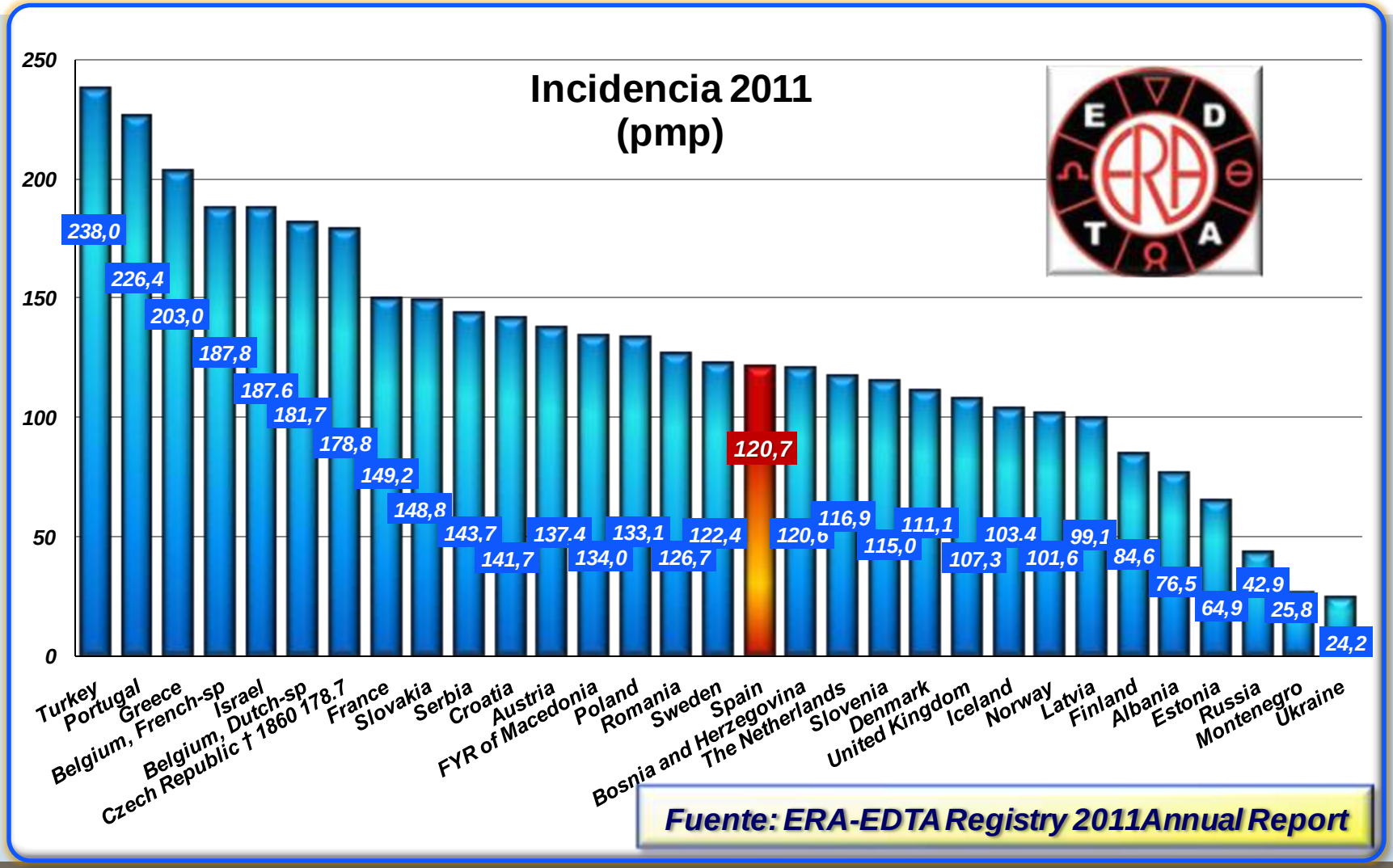




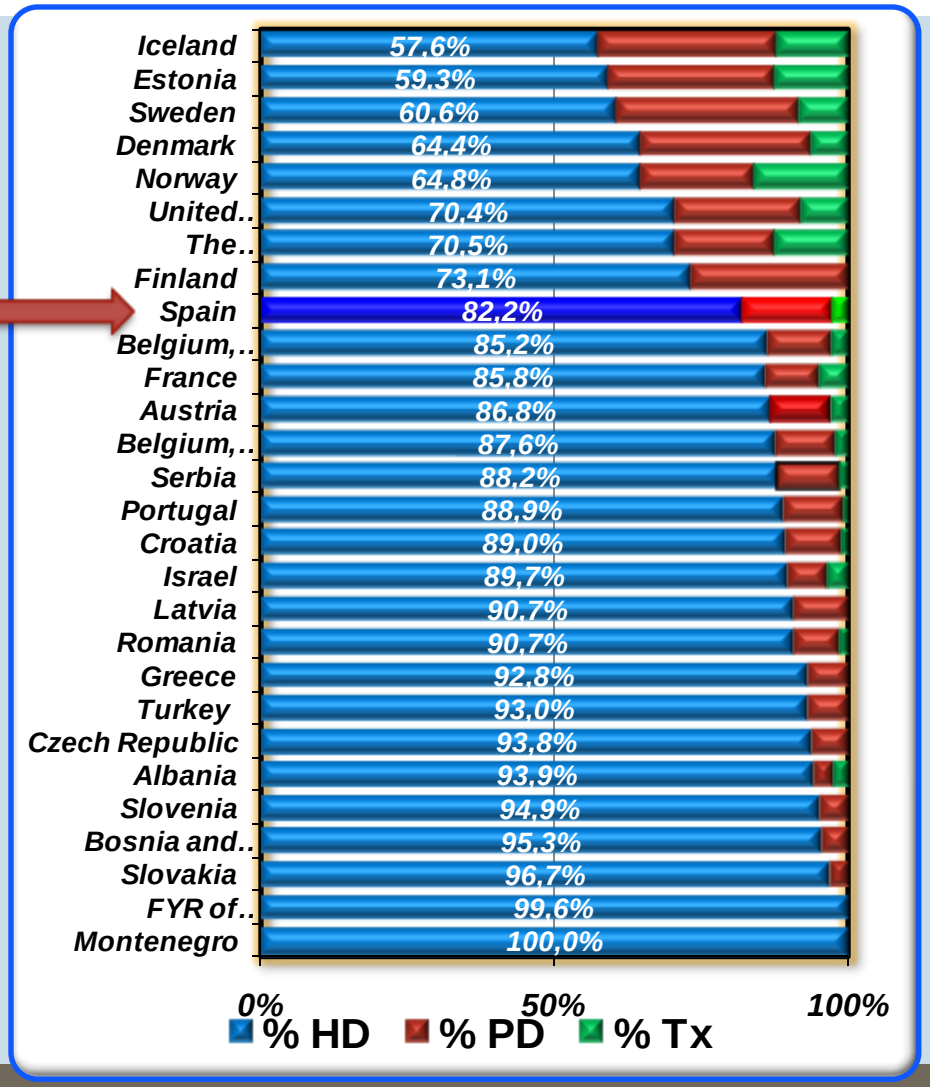
Incidencia por CCAA

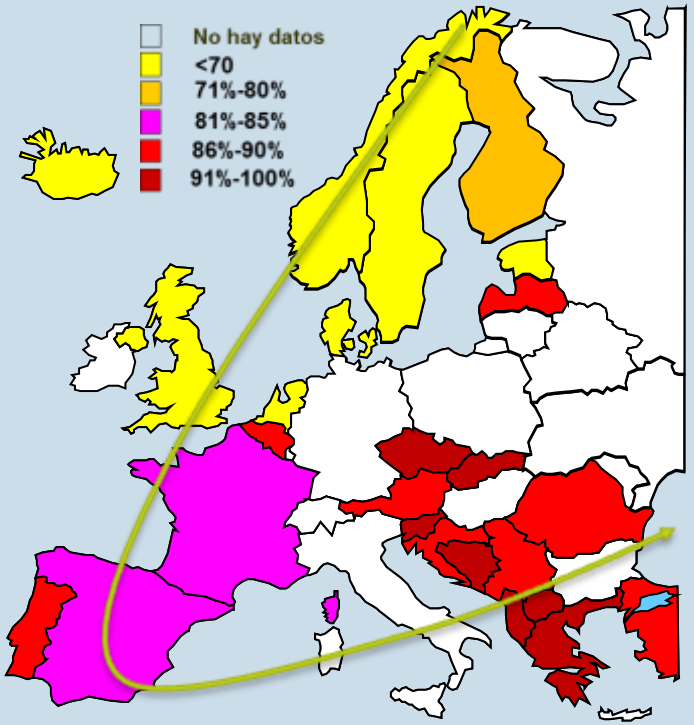


Comparaciones internacionales



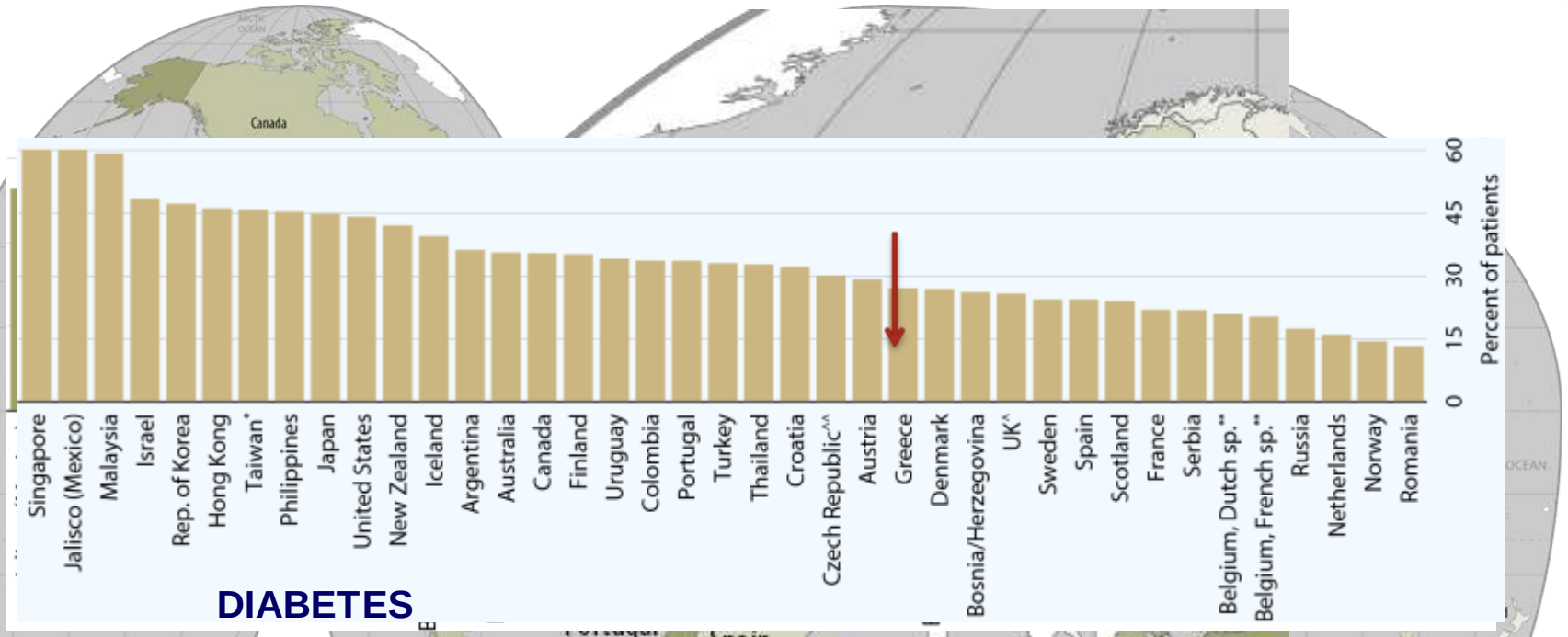
Comparaciones internacionales





Fuente: ERA-EDTA Registry 2010 Annual Report

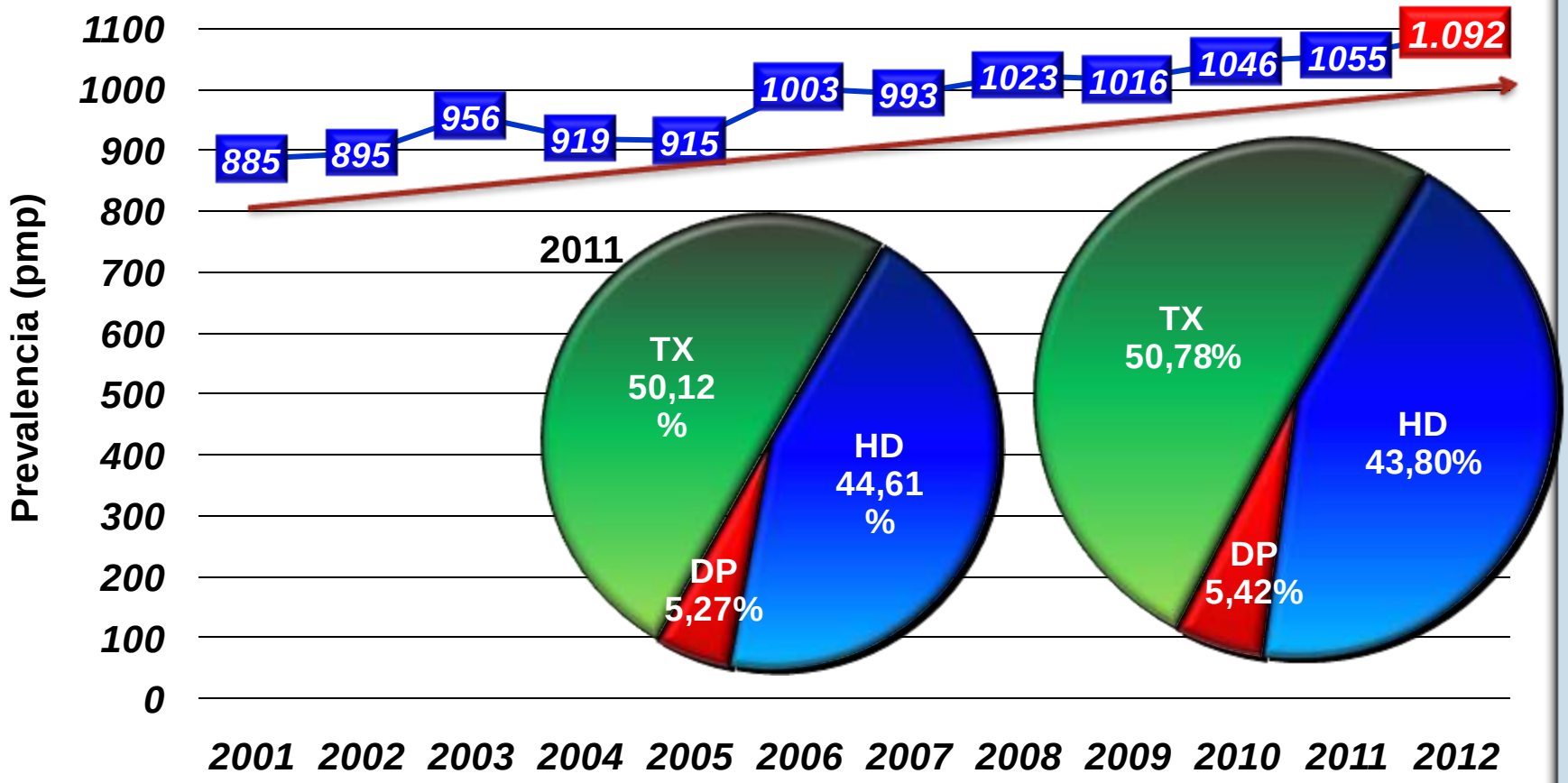
Comparaciones internacionales



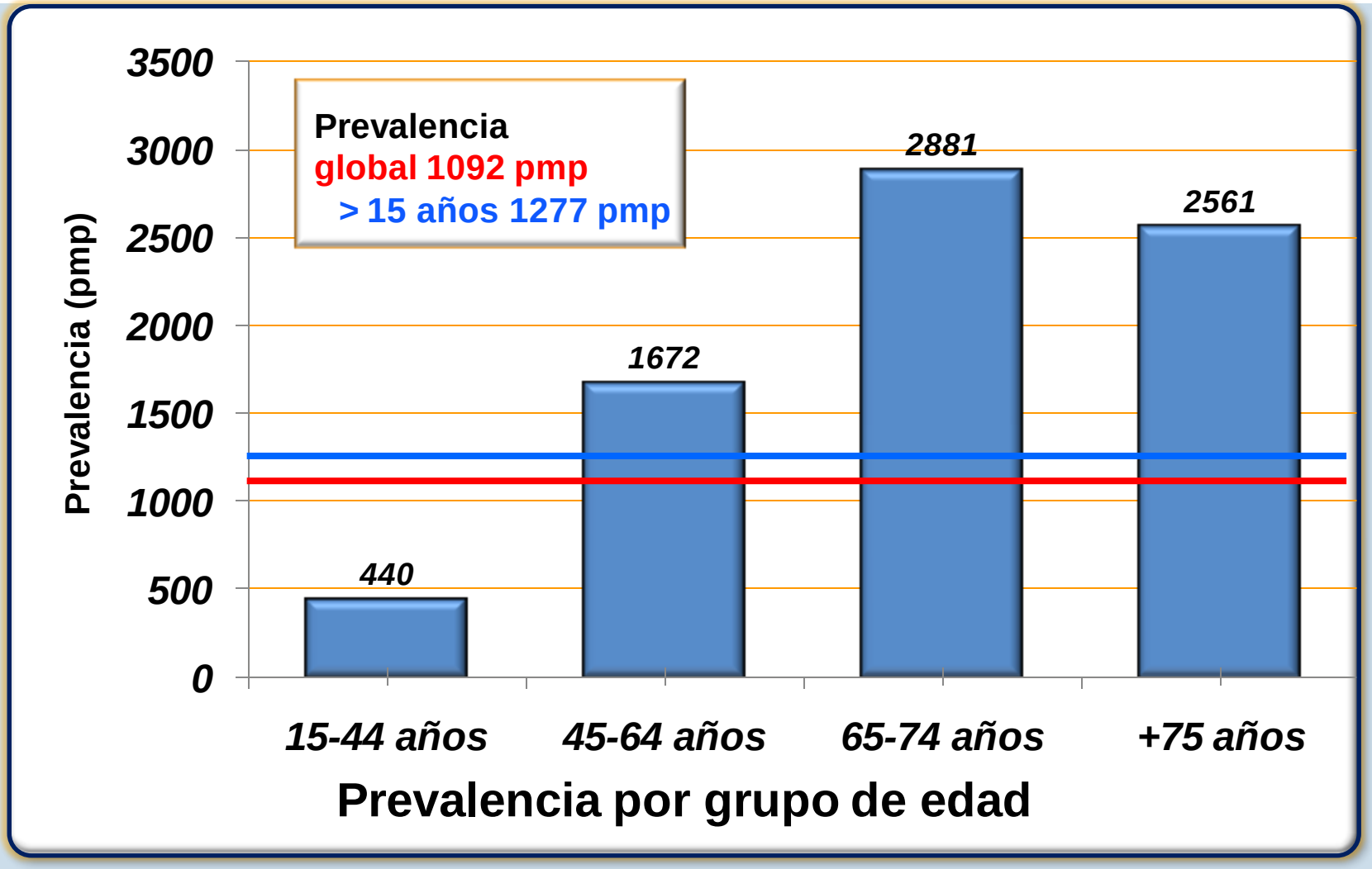
Geographic variations in the incidence of ESRD (pmp), 2011

U.S. Renal Data System, USRDS 2013 Annual Data Report: Atlas of Chronic Kidney Disease and End-Stage Renal Disease in the United States, National Institutes of Health, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, Bethesda, MD, 2013.

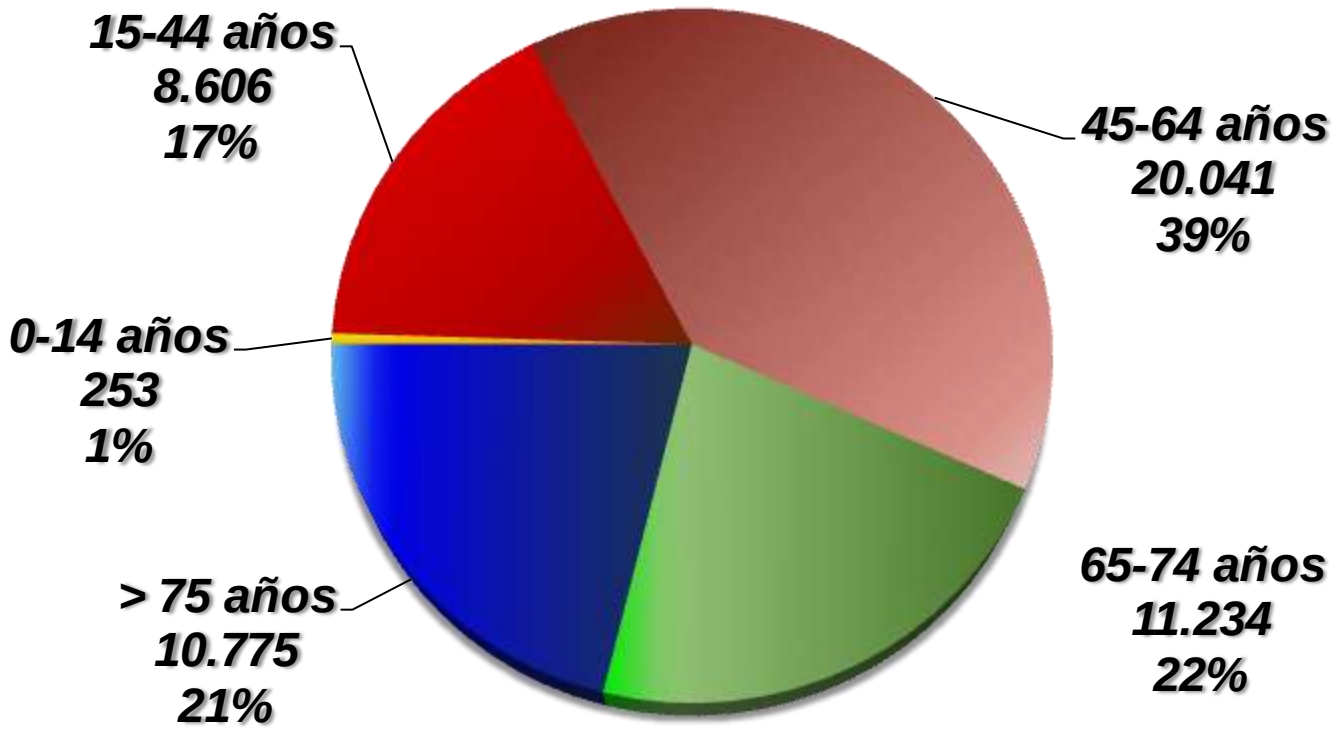
Evolución de la Prevalencia



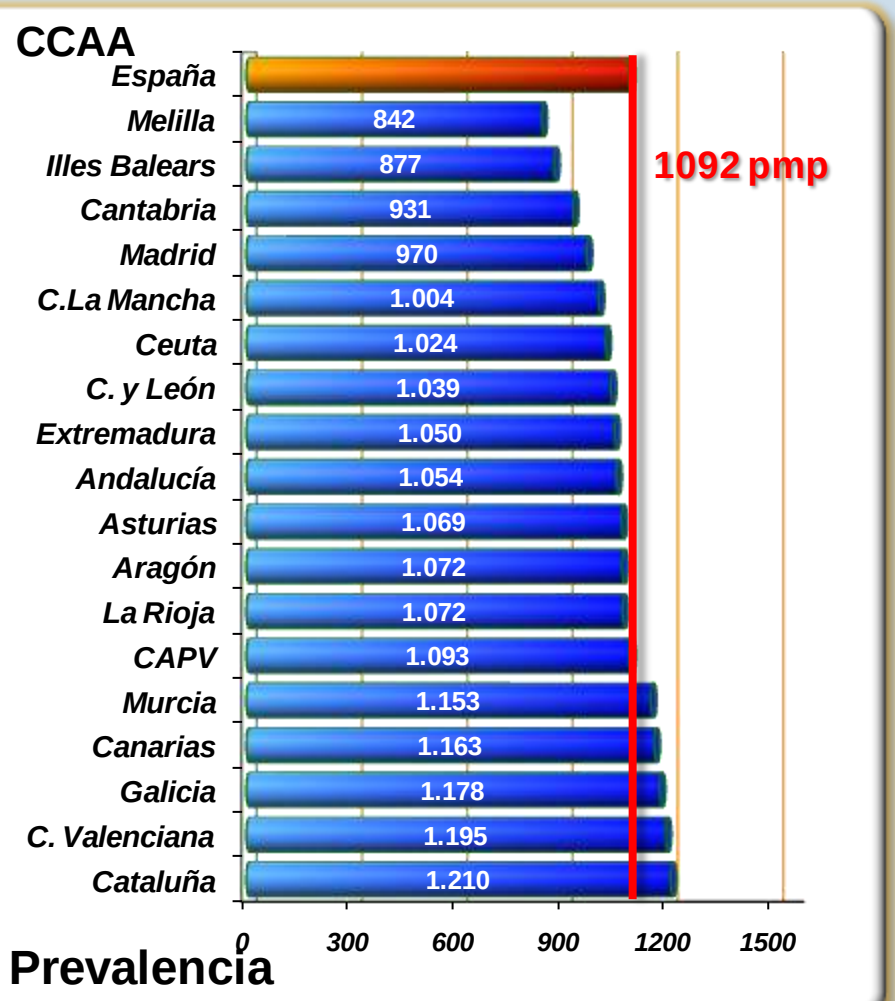
Prevalencia y edad

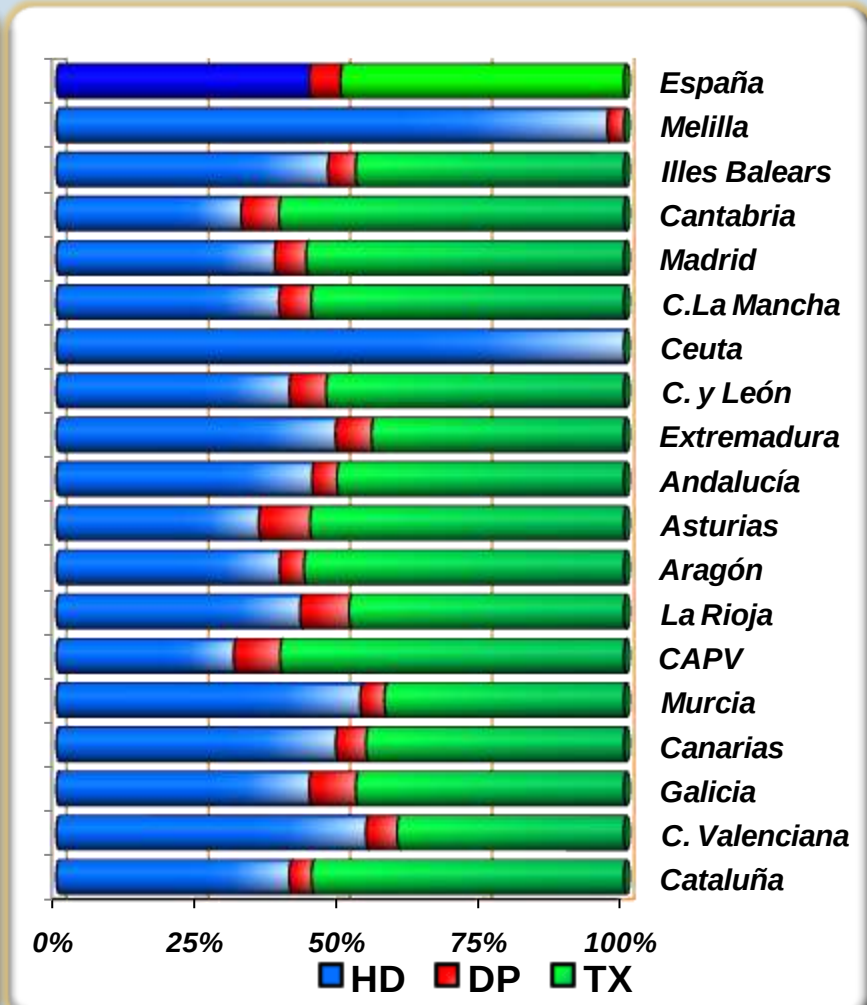


Prevalentes por grupos de edad



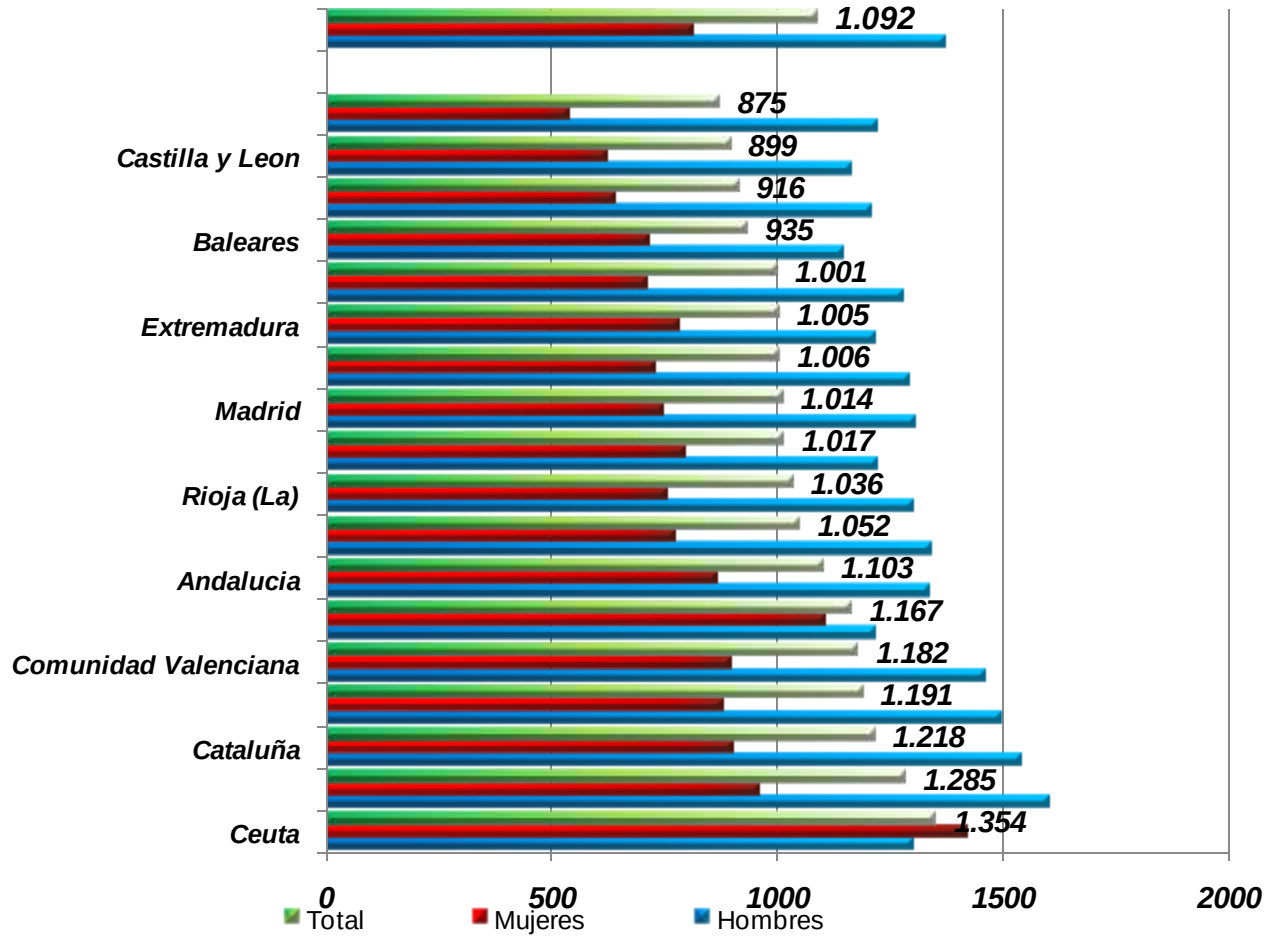
N=50.909


CCAA
España
Melilla 842
Illes Balears 877
Cantabria 931
Madrid 970
C.La Mancha 1.004
Ceuta 1.024
C. y León 1.039
Extremadura 1.050
Andalucía 1.054
Asturias 1.069
Aragón 1.072
La Rioja 1.072
CAPV 1.093
Murcia 1.153
Canarias 1.163
Galicia 1.178
C. Valenciana 1.195
Cataluña 1.210
1092 pmp
0 300 600 900 1200 1500
Prevalencia


España
Melilla
Illes Balears
Cantabria
Madrid
C.La Mancha
Ceuta
C. y León
Extremadura
Andalucía
Asturias
Aragón
La Rioja
CAPV
Murcia
Canarias
Galicia
C. Valenciana
Cataluña
0% 25% 50% 75% 100%
HD DP TX

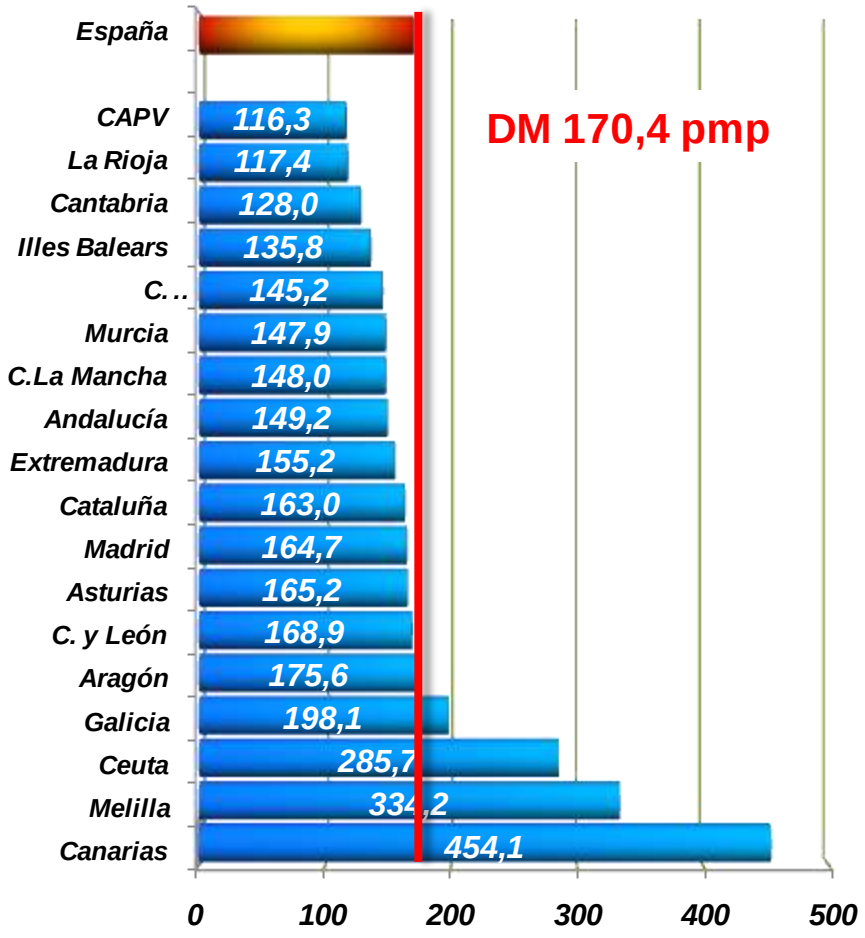
Prevalencia CCAA

CCAA

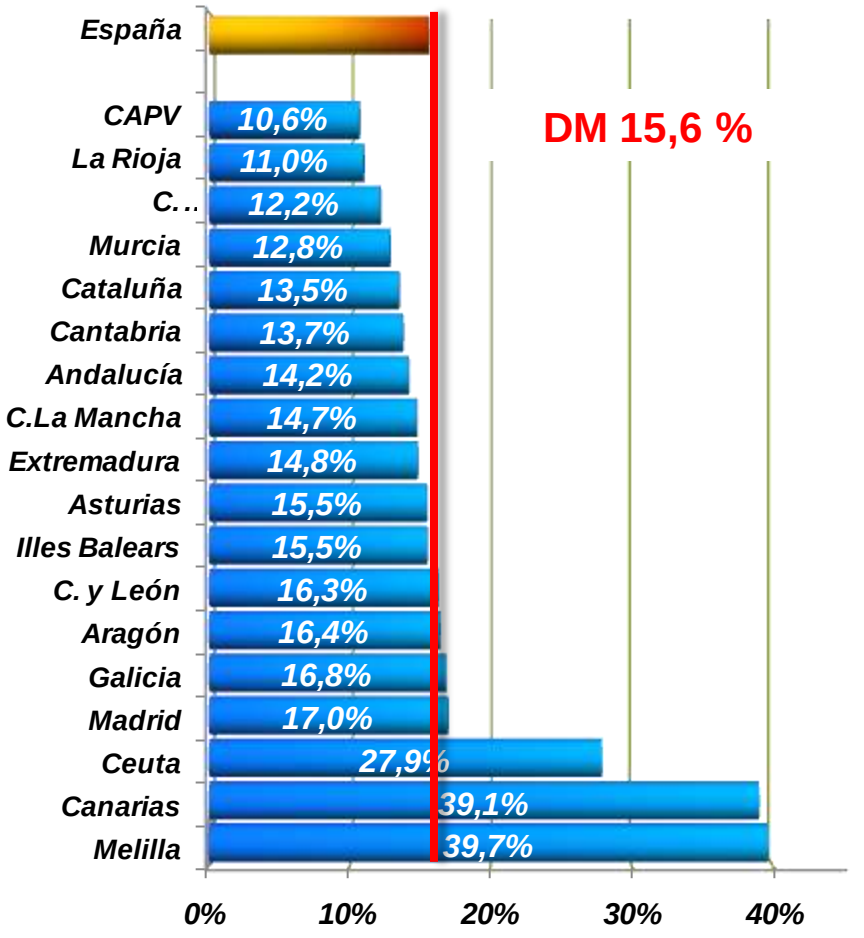


Prevalencia ajustada por edad EU 27, 2005

Prevalencia y DM

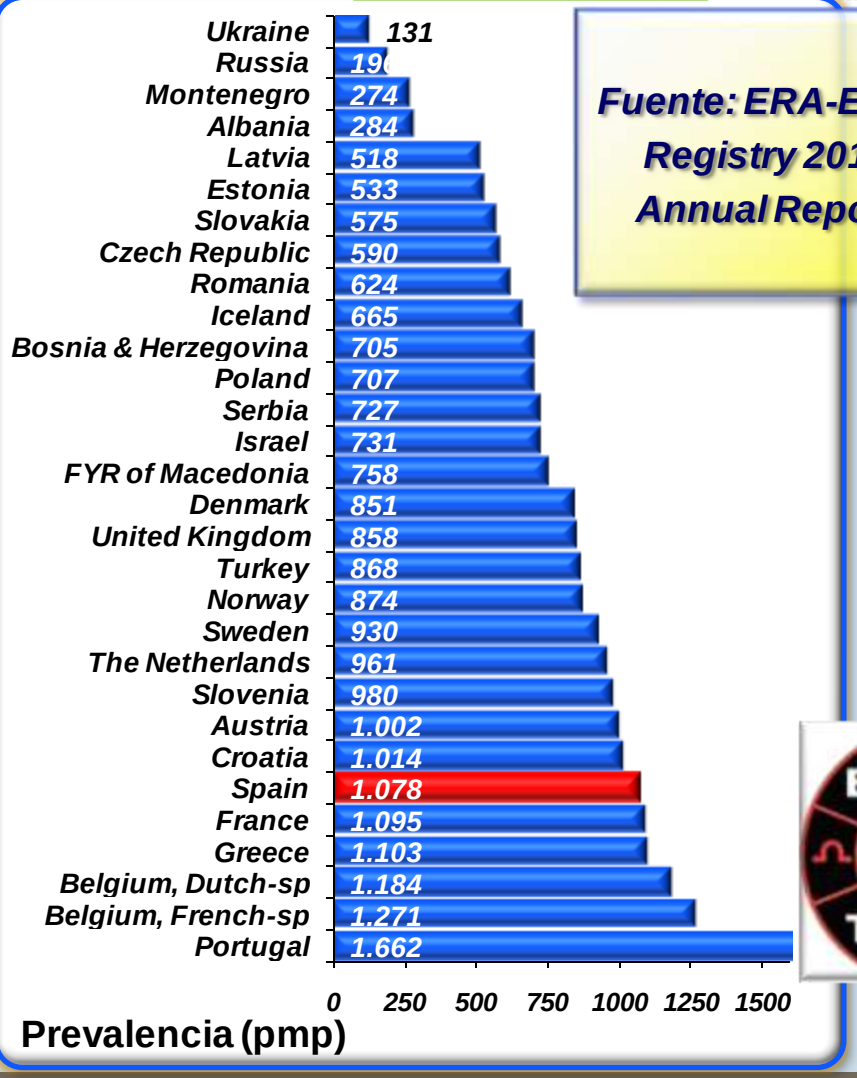


Diabetes Mellitus. Prevalentes (pmp)

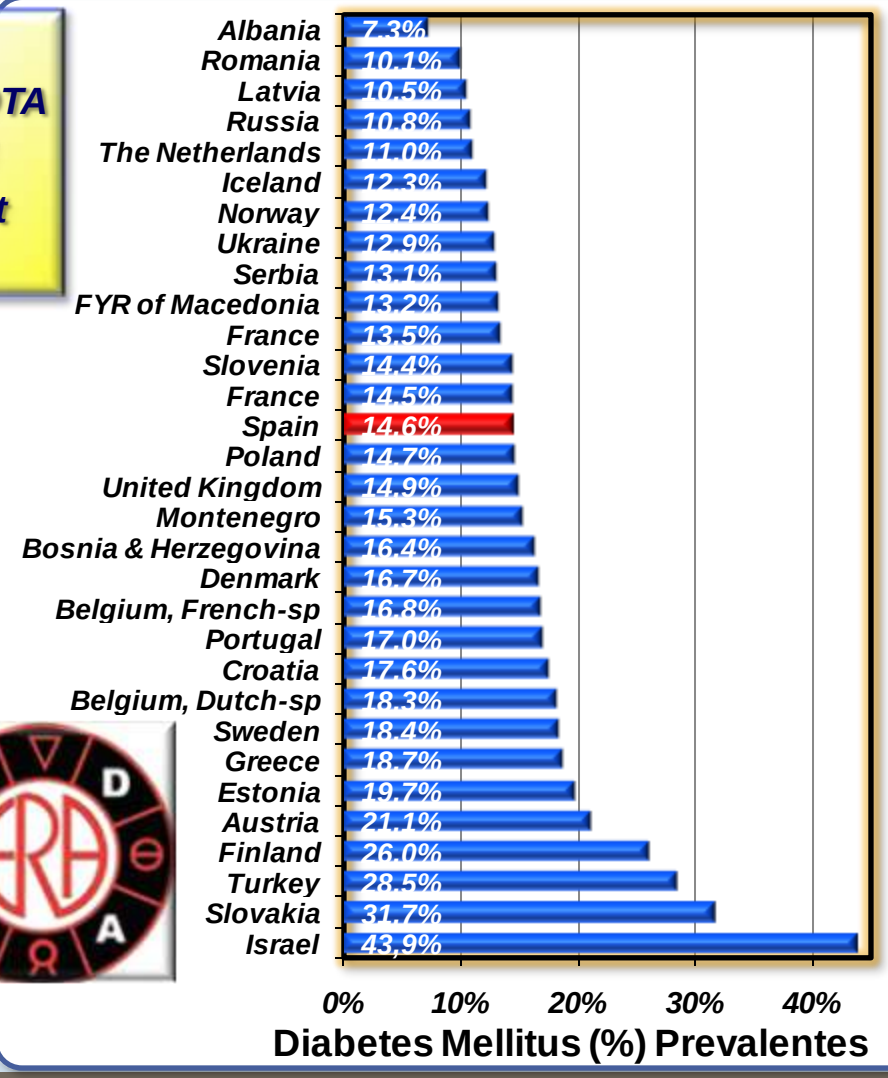


Diabetes Mellitus. % Prevalentes

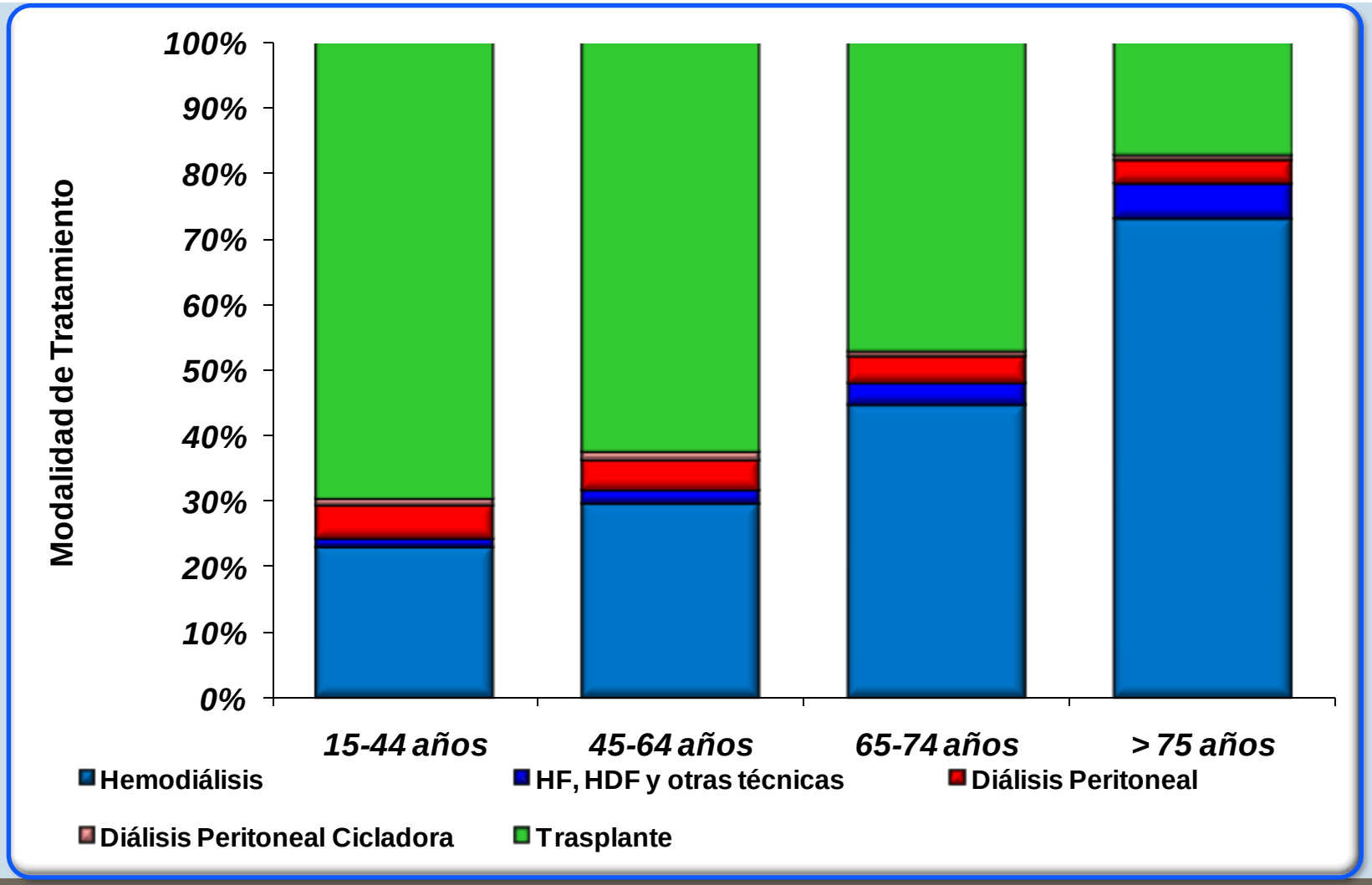
Comparaciones internacionales



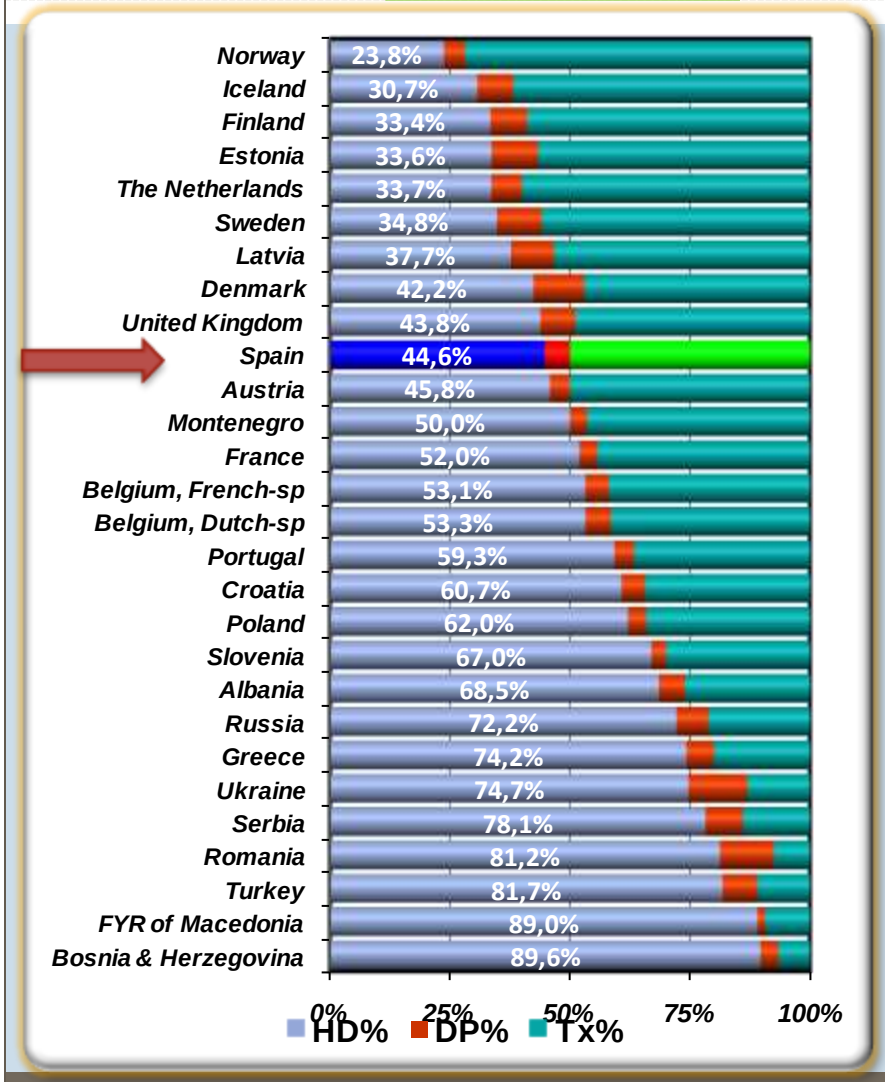
Fuente: ERA-EDTA Registry 2011 Annual Report

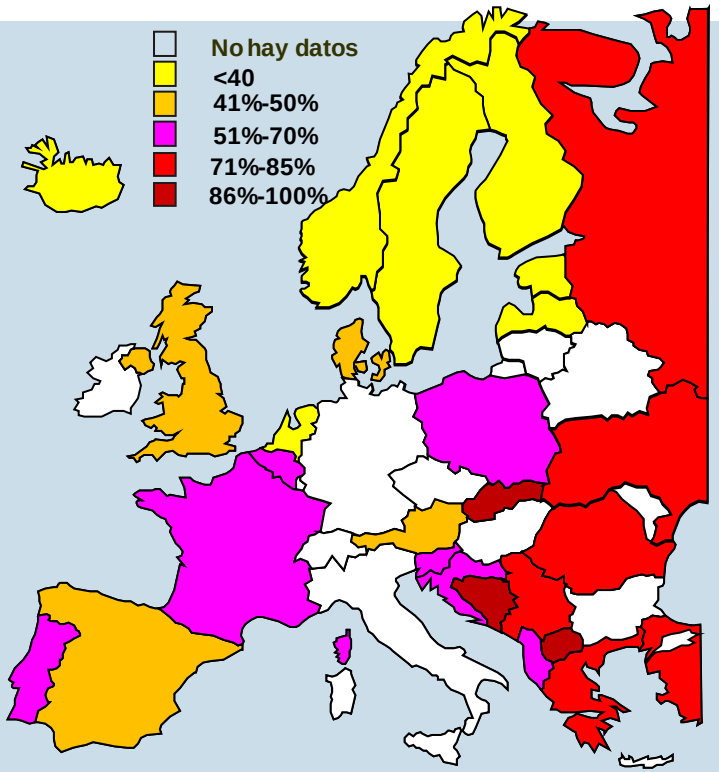


Prevalencia y edad



Comparaciones internacionales



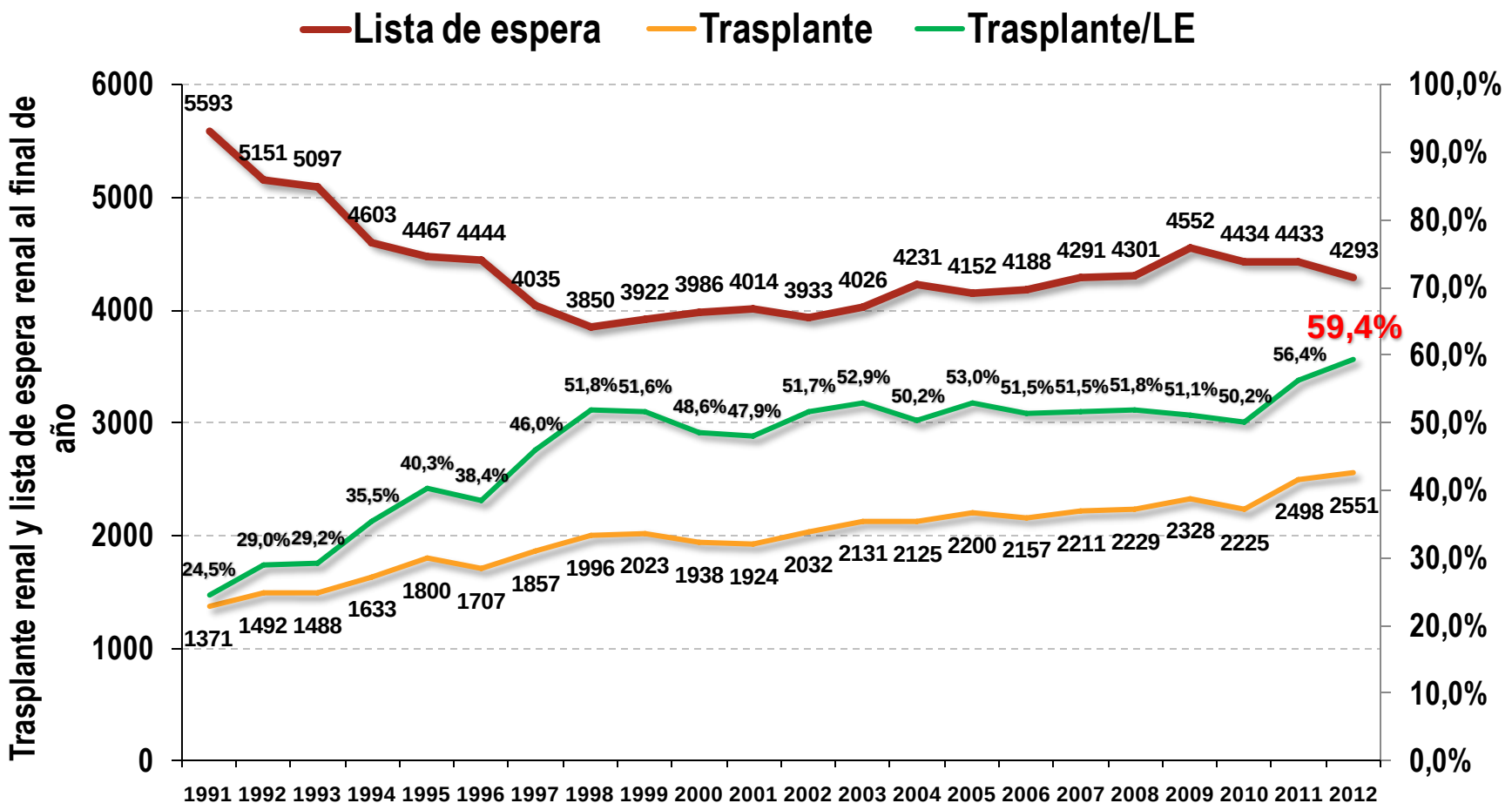


Fuente: ERA-EDTA Registry 2011 Annual Report

Actividad de trasplante renal

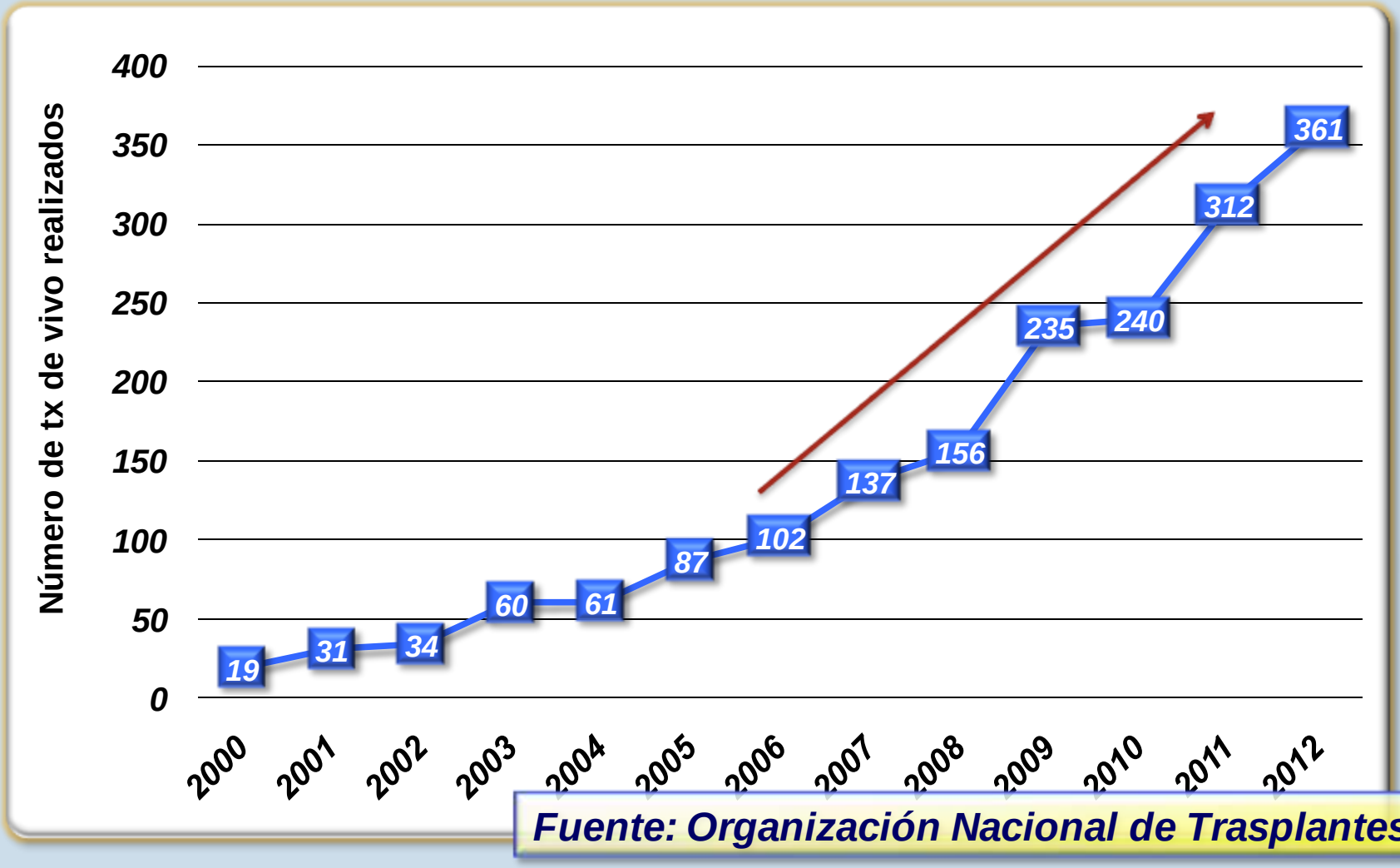
Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

Actividad de trasplante renal



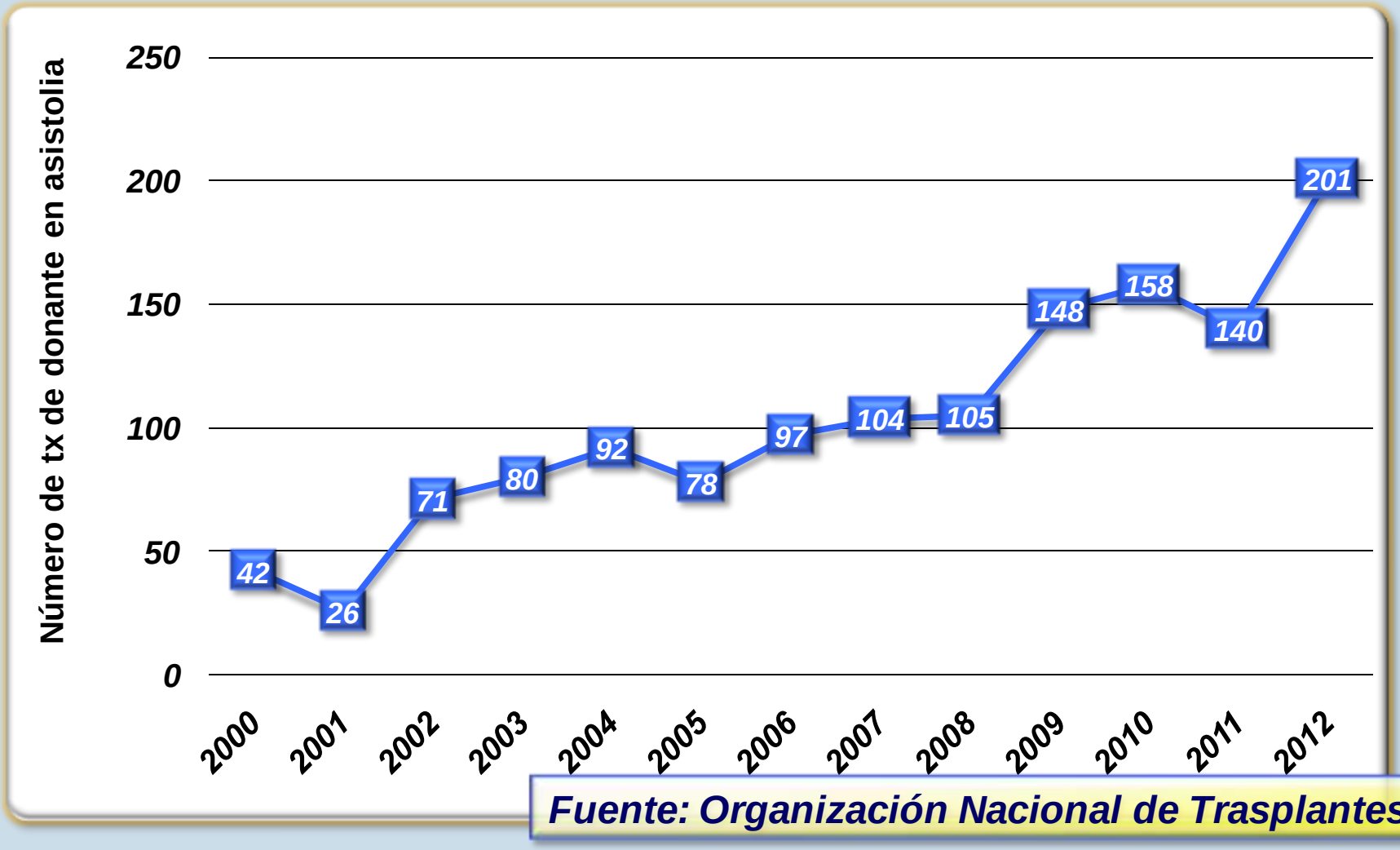
Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

Actividad de trasplante renal



Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

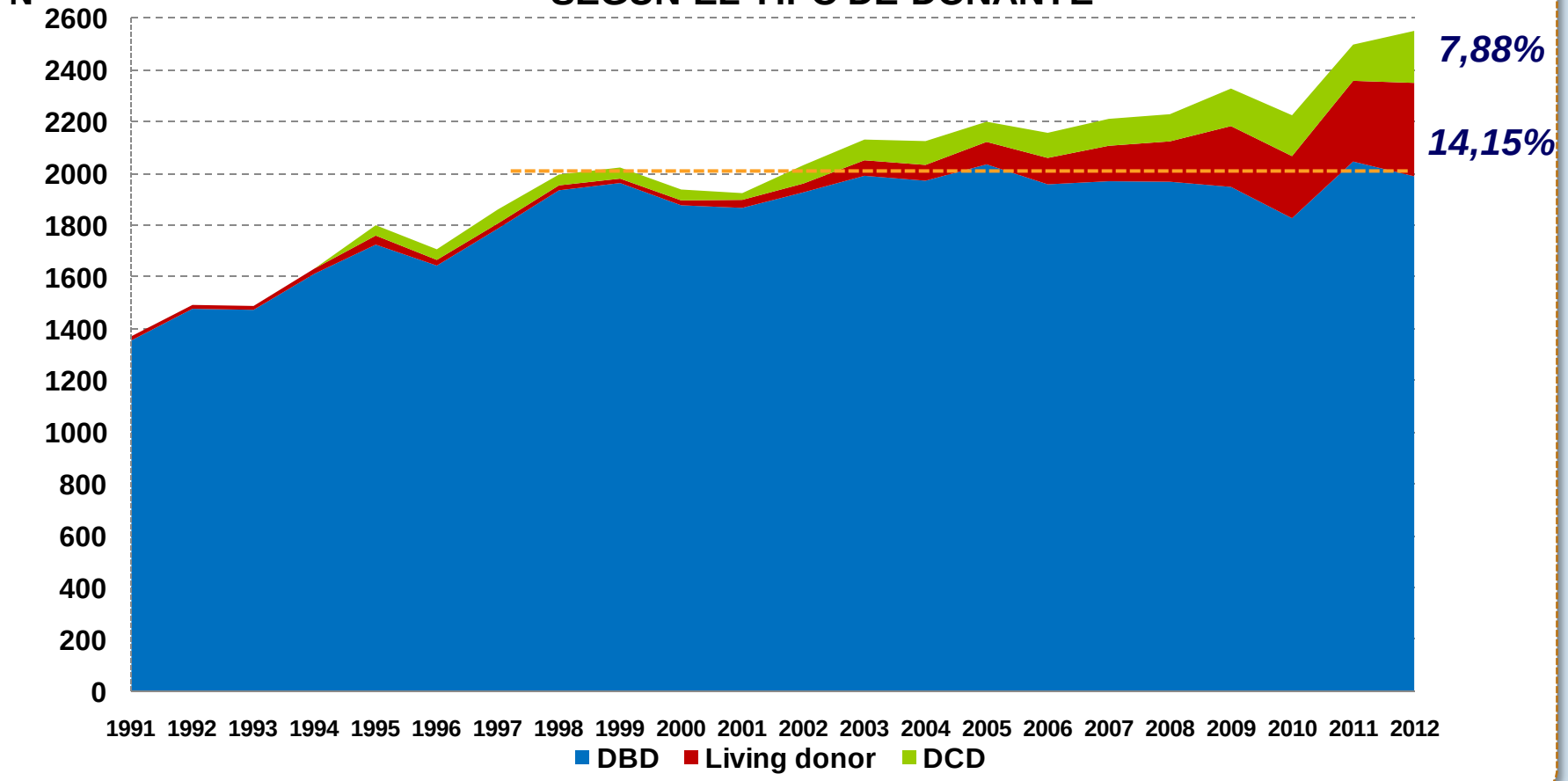
Actividad de trasplante renal



Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

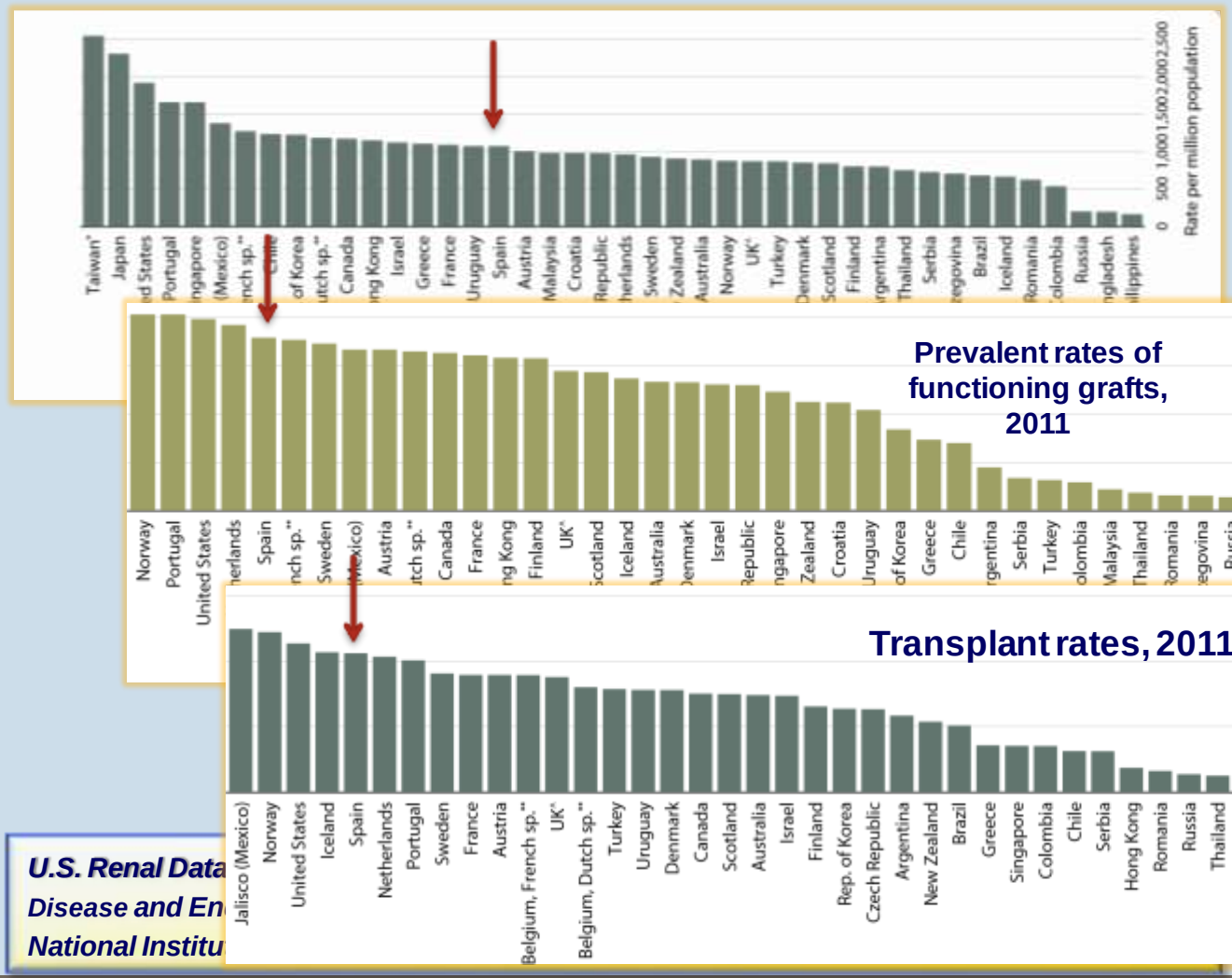
Actividad de trasplante renal

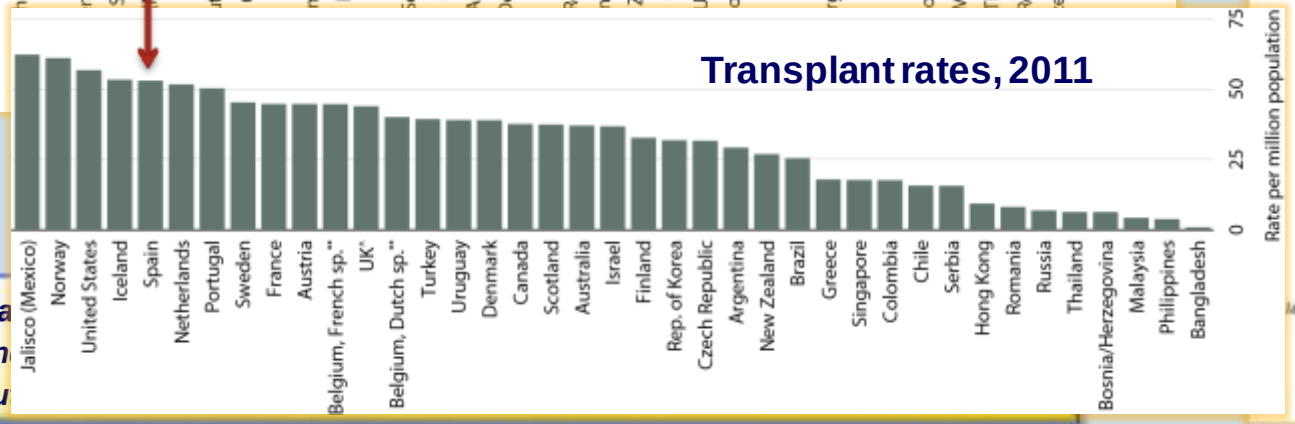
EVOLUCIÓN DE LOS TRASPLANTES RENALES EN ESPAÑA SEGÚN EL TIPO DE DONANTE

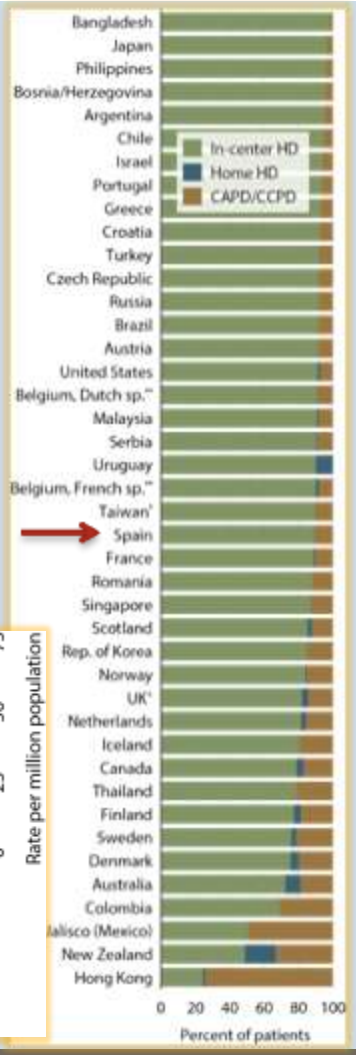


Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

Comparaciones internacionales

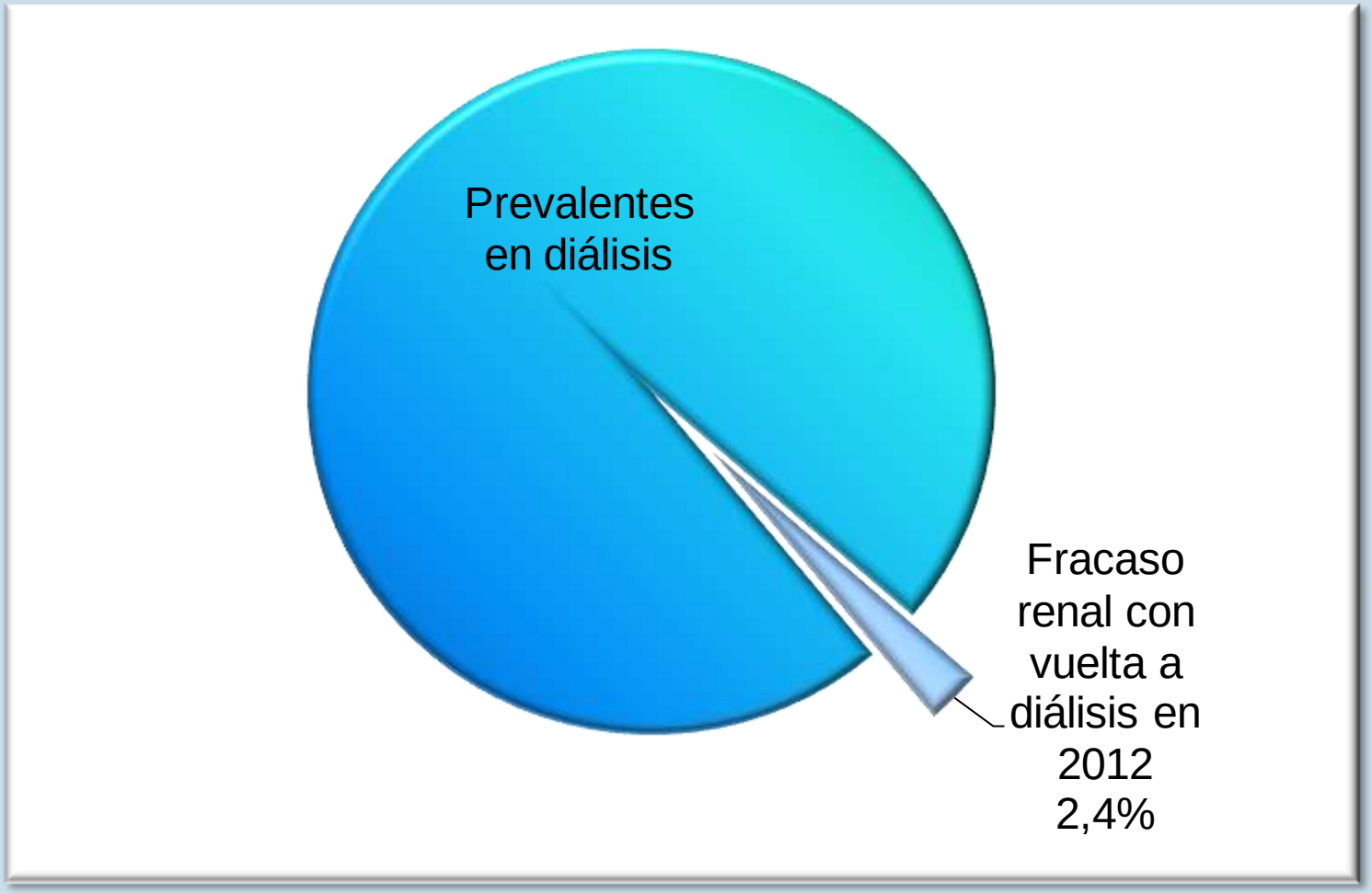




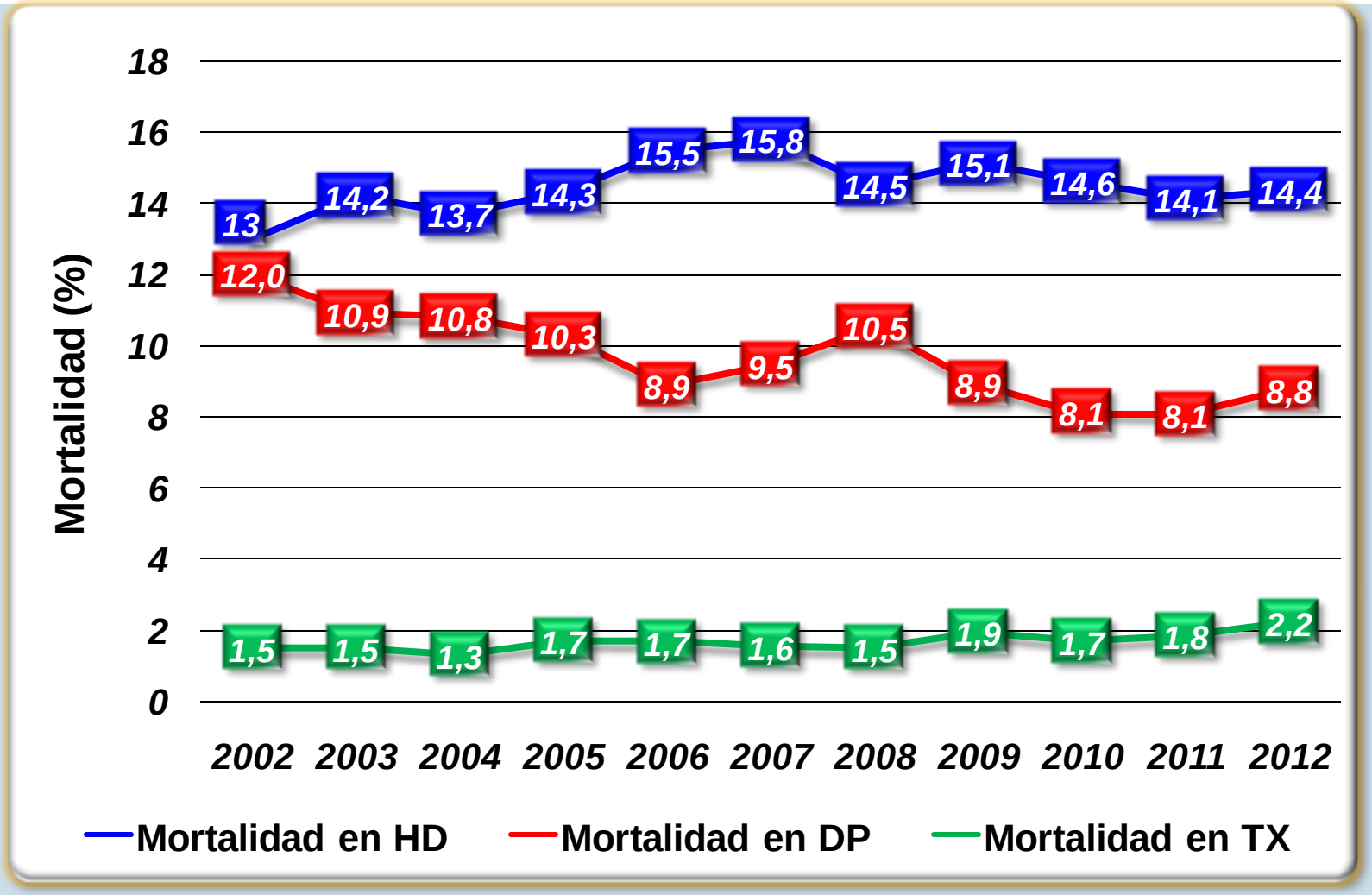


U.S. Renal Data
Disease and En
National Institu

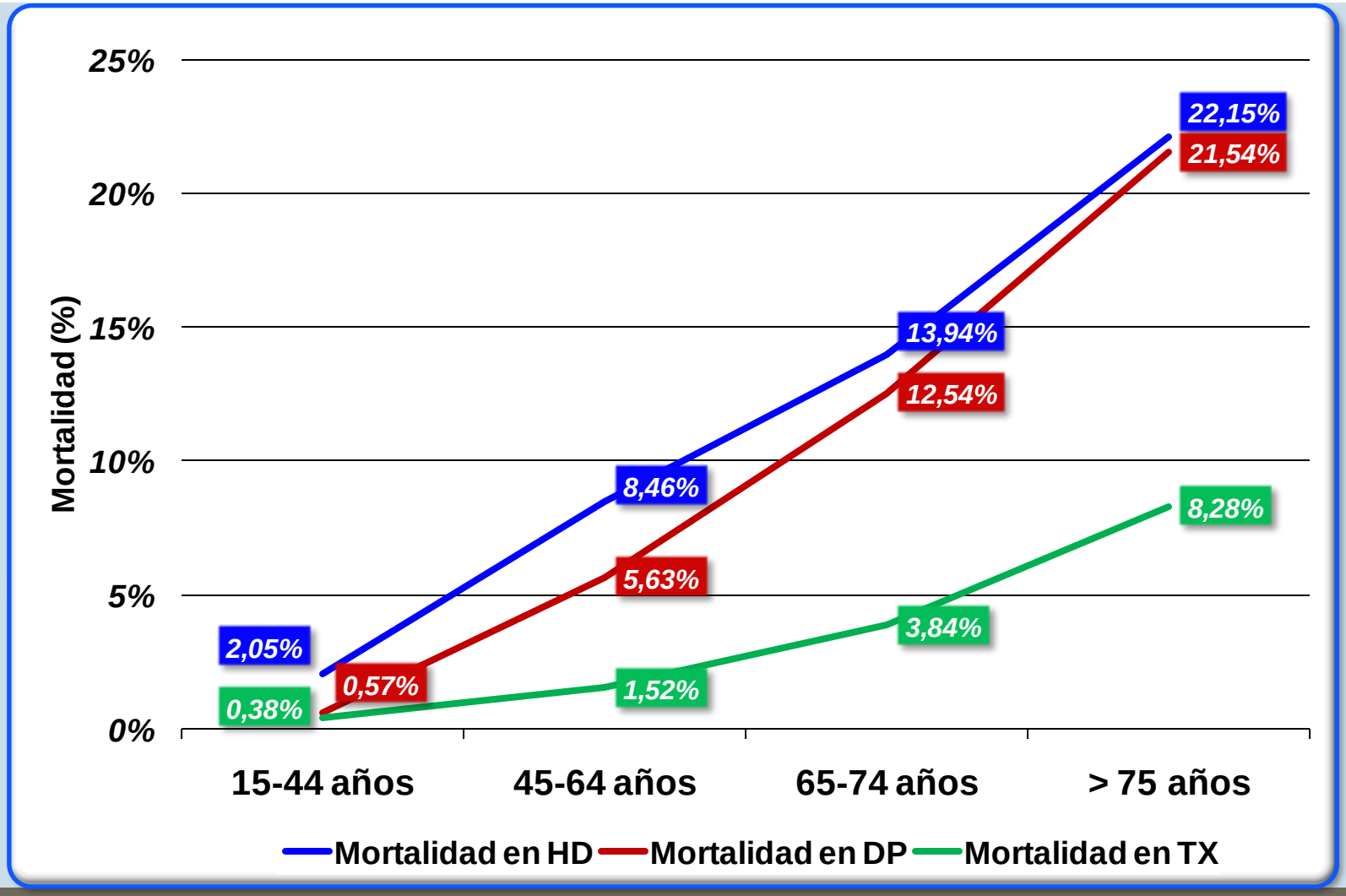
Vuelta a diálisis tras trasplante renal



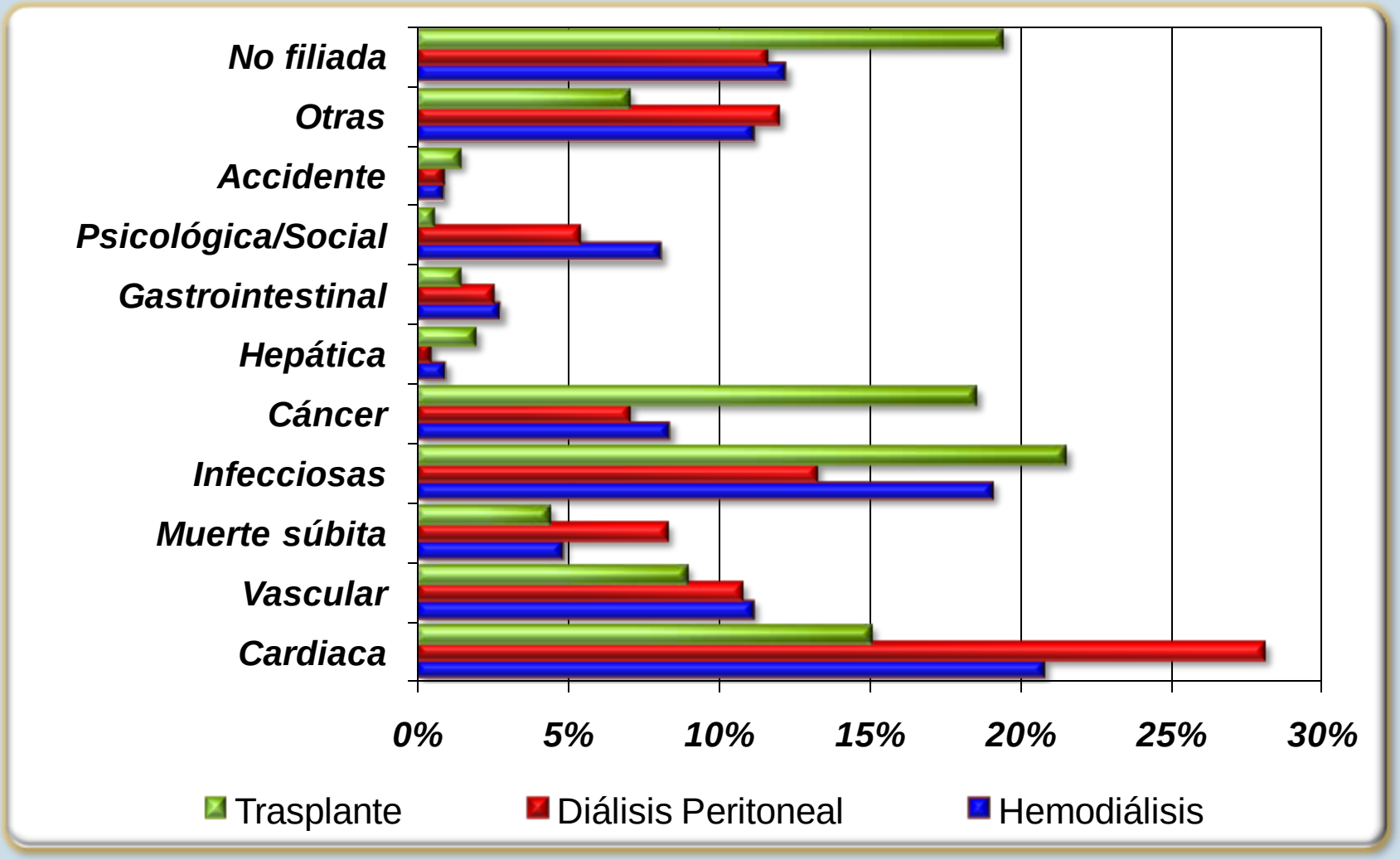
Evolución de la Mortalidad



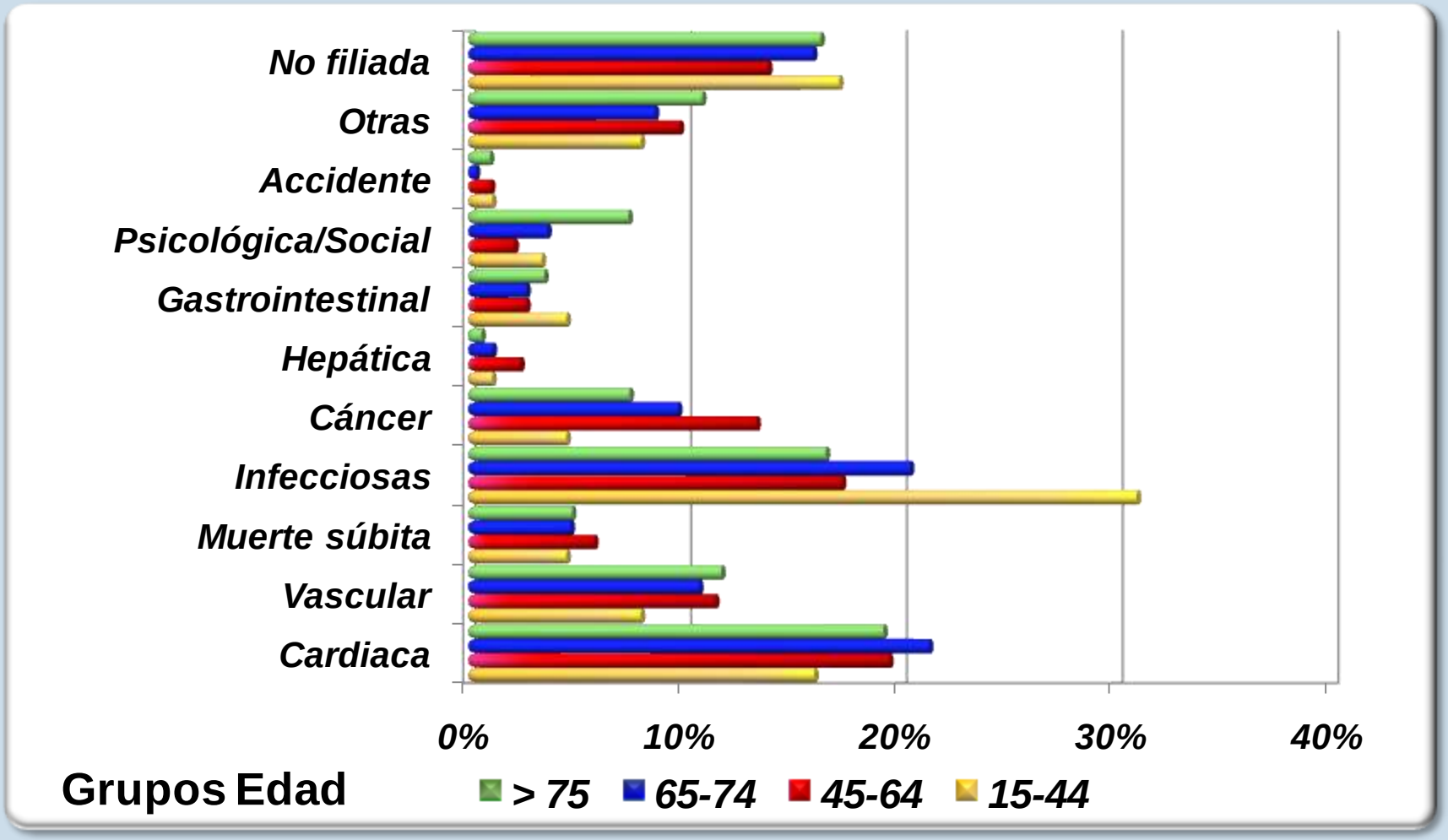
Mortalidad por edad y tratamiento



Causas de Mortalidad y tto.



Causas de Mortalidad y g. edad



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 Y PAÍS VASCO.

  MADRID no ha podido ser incluida porque sólo han reportado los datos de fallecimiento del año 2012.
- **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.

METODOS

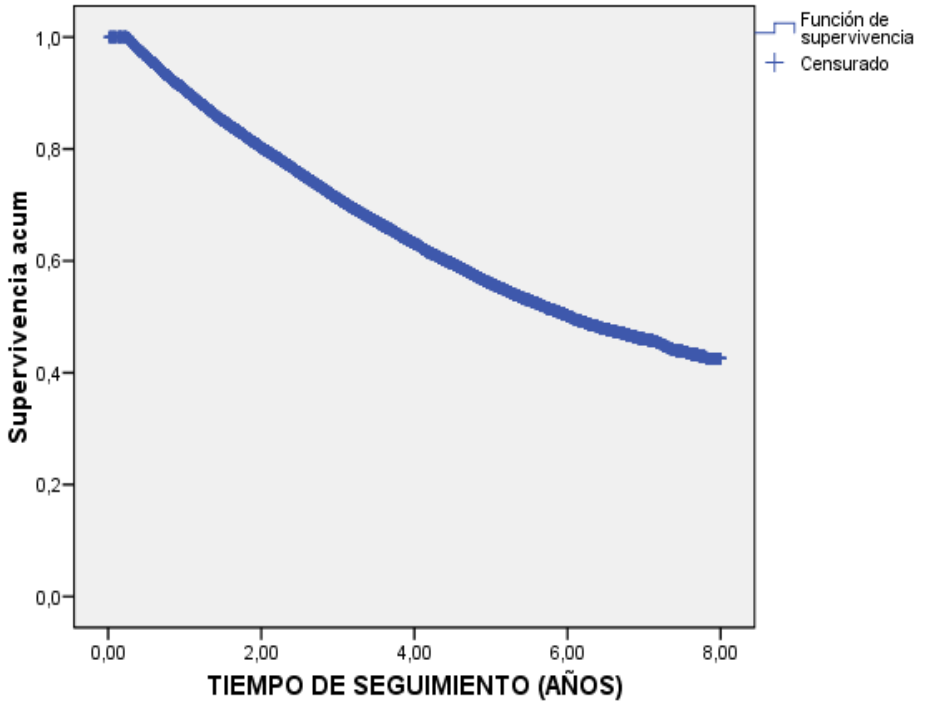
- **Criterios de selección de pacientes:**
  - **Criterios de inclusión:**
    - Pacientes incidentes entre 01-01-2004 y 31-12-2011
    - Edad > 15.00 años
    - Seguimiento > 3 meses
  - **Criterios de exclusión:**
    - Pacientes cuyo primer tratamiento fue el trasplante renal (Trasplante anticipado)
    - 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
- **Evento:** Fallecimiento del paciente
- **Censurados:**
  - Recuperación de la función renal
  - Traslado a otro registro
  - Pérdida de seguimiento

Número total de casos incluidos: 31.187
Considerando la población de 2012, las CCAA incluidas constituyen el 74% DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA (73,88%)

CCAA	N	%
ANDALUCÍA	6.356	20.4
ARAGÓN	1.246	4.0
ASTURIAS	895	2.9
CANTABRIA	506	1.6
CASTILLA LA MANCHA	1.657	5.3
CASTILLA LEÓN	2.366	7.6
CATALUÑA	7.458	23.9
C. VALENCIANA	5.247	16.8
EXTREMADURA	896	2.9
GALICIA	2.702	8.7
PAÍS VASCO	1858	6.0
TOTAL	31.187	100

RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS	N	%
SEXO		
Hombre	19.926	63.9
Mujer	11.261	36.1
GRUPOS DE EDAD		
Menor 20	128	0.4
20 - < 45	3.819	12.2
45 - < 65	9.704	31.1
65 - < 75	8.663	27.8
75..	8.873	28.5
EDAD AL INICIO DEL TTO	Media: 64.29 (DE=15.11) Mediana: 67.72 (RIQ: 55.0-75.99)	
DIABETES		
Sí	6.939	22.2
No	24.248	77.8
TRS INICIO		
Hemodiálisis	27999	89.2
Diálisis peritoneal	3.188	10.2
TRASPLANTE		
Sí	5.649	18.1
No	25.538	81.9
FALLECIMIENTO	10.615	34.0
EVENTOS DE CENSURA (Pérdida de seguimiento, Recuperación función renal, Traslado a otro registro)	925	3.0
TOTAL	31.187	100

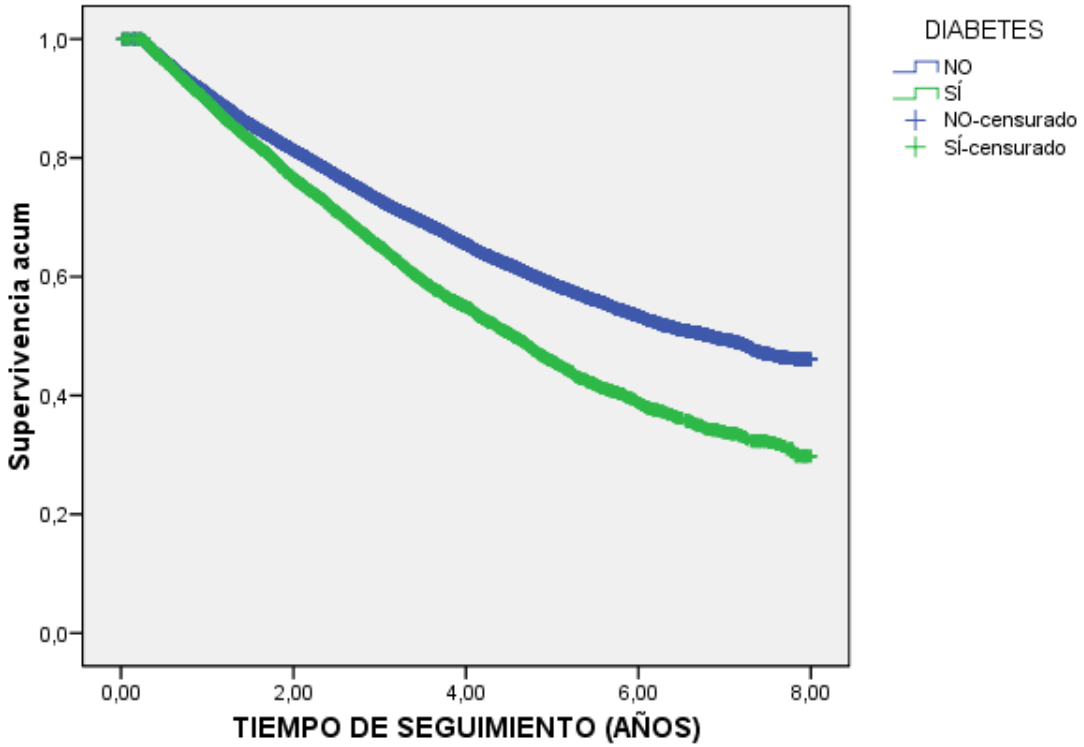


Supervivencia global

MEDIANA DE SUPERVIVENCIA: 6.0 AÑOS (IC 95%: 5.87 – 6.20)

AÑOS	N EVENTOS	N QUE ENTRA EN EL INTERVALO	N RIESGO	SUPERVI-VENCIA(%)	IC 95%
1	2787	31187	29581	91%	90.6 – 91.4
2	2669	25188	23373	80%	79.6 – 80.39
5	1947	9571	8424	56%	55.6 – 56.4

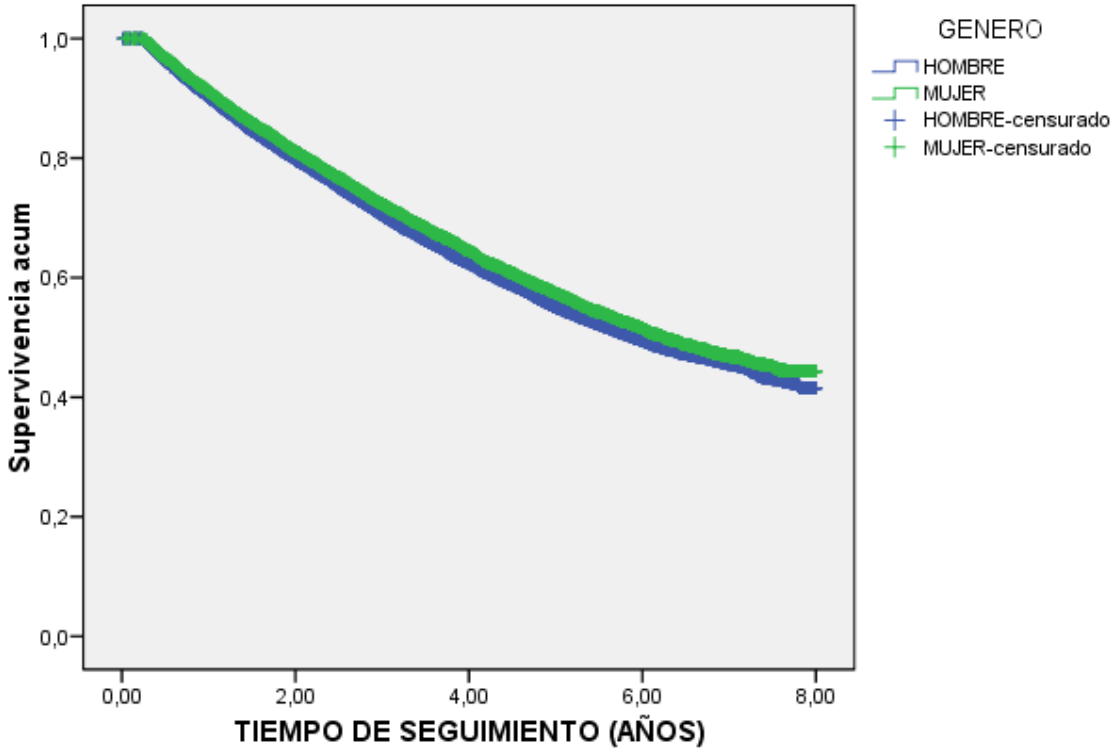
DIABETES



COX UNIVARIANTE

HR	IC 95%	P
1.41	1.35 – 1.47	< 0.000

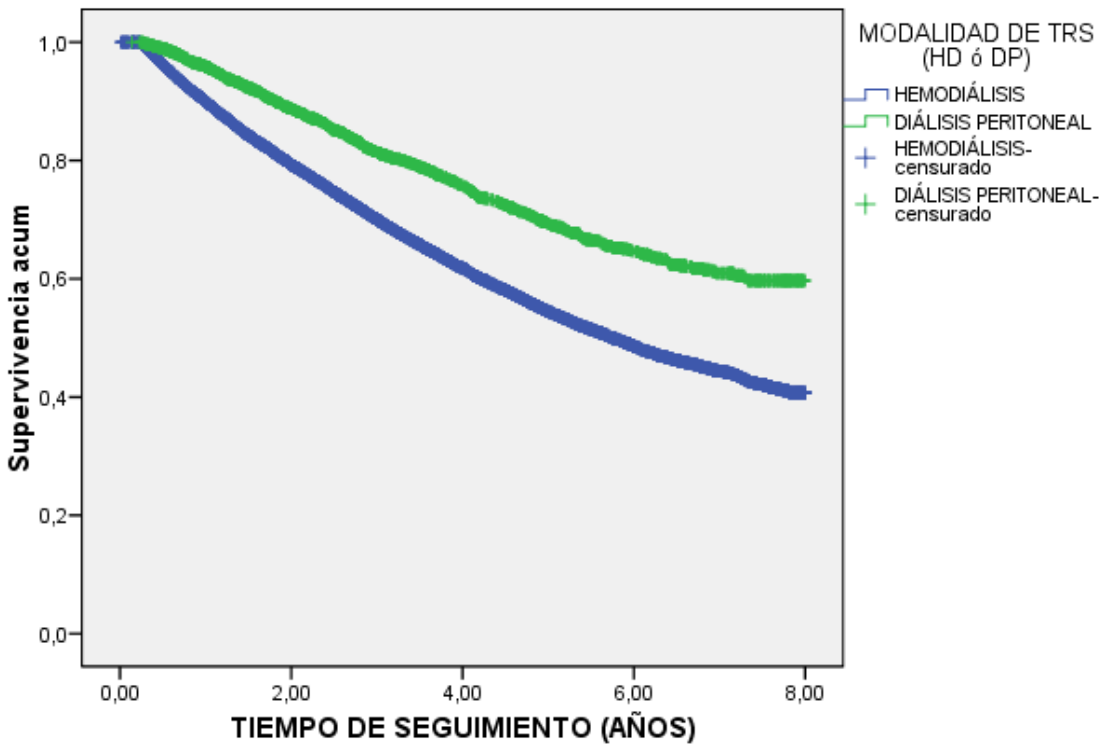
GÉNERO



COX UNIVARIANTE

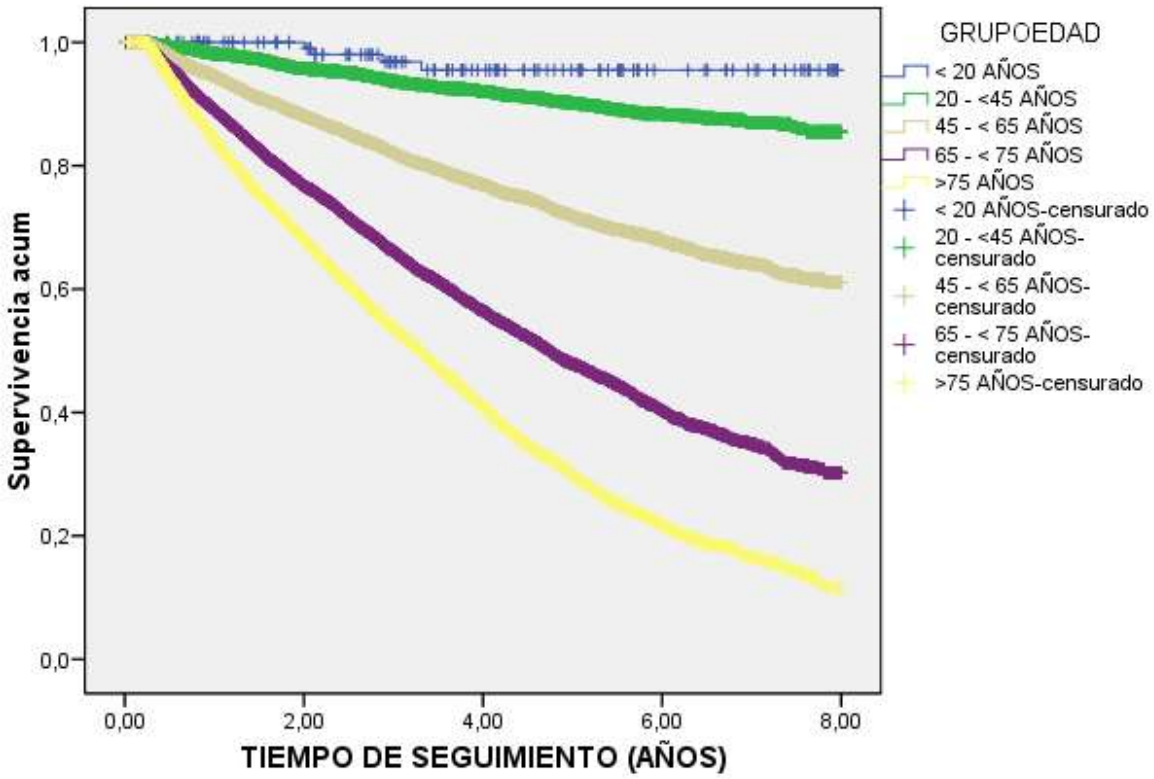
HR (MUJER)	IC 95%	P
0.94	0.90 – 0.97	0.001

MODALIDAD DE TTO



COX UNIVARIANTE

HR (HD)	IC 95%	P
1.75	1.62 – 1.89	< 0.000



GRUPOS DE EDAD

COX UNIVARIANTE

HR	IC 95%	P
1.96	1.91 – 2.01	< 0.000

COX MULTIVARIANTE

VARIABLE	HR	IC 95%	p
GRUPO DE EDAD	1.60	1.57 – 1.64	< 0.000
MODALIDAD TRS (DP VS HD)	0.87	0.80 – 0.93	< 0.000
DIABETES	1.32	1.26 – 1.38	< 0.000
GÉNERO (MUJER)	0.86	0.83 – 0.90	< 0.000

Conclusiones

Se mantiene el descenso paulatino en la incidencia.

La Diabetes Mellitus como ERP es responsable de la cuarta parte (24,91)% de los incidentes.

DP como opción terapéutica inicial aumenta 1,27% y el trasplante anticipado un 0,87%, situándose en 16,39% y 3,56%, respectivamente.

Conclusiones

La prevalencia de ERT continua aumentando, cercana ya a los 1100 pmp.

Diálisis Peritoneal, continua siendo la modalidad menos utilizada, aunque aumentando su uso (5,42%)

15,6 % de los pacientes con ERT son diabéticos.

50,78 % de los pacientes con ERT están trasplantados.

Conclusiones

Ha continuado aumentando el número de trasplantes hasta 2.551.

Fundamentalmente debido al aumento del trasplante de donante vivo (14,15%) y del donante fallecido en parada circulatoria (7,88%).

Conclusiones

La mortalidad en las distintas modalidades se encuentra en cifras similares a las de los últimos años, habiendo corregido el registro un error detectado en los datos de 2010.

Continúan siendo las causas cardiovasculares, en conjunto, y las infecciones, las más frecuentes. A destacar en los pacientes trasplantados un elevado porcentaje de no filiadas (19,4%).

Conclusiones

Por segundo año hemos podido acercarnos a la supervivencia de la ERT sobre el 74% de la Población de España y cerca del 61,3 % de todos los pacientes en TRS.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN