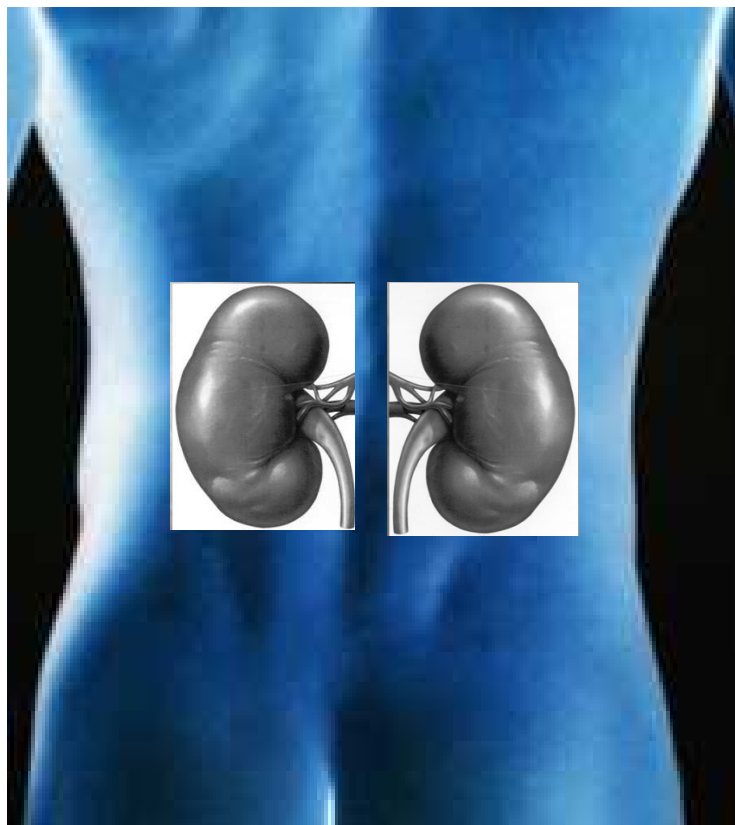


**Informe del Registro Madrileño
de Enfermos Renales**

REMER

*Report of the Madrid Registree
of Renal Patients*

2014



**Comunidad
de Madrid**

© COMUNIDAD DE MADRID

Edita: Servicio Madrileño de Salud.

Dirección General de Coordinación de la Asistencia Sanitaria.

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.

Plaza Carlos Trías Bertrán, 7. 3ª Planta. 28020 Madrid.

Tfno.: +34914265911. Fax: +34914265914

orct@salud.madrid.org

Diseño y maquetación: Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.

Soporte de edición: Formato pdf.

Edición: Junio 2016.

Publicado en España – Published in Spain

INFORME REMER 2014

REMER REPORT 2014

**Comité Técnico del
Registro Madrileño de Enfermos Renales**

***Technical Committee of the
Madrid Registree of Renal Patients***

(REM3Я)

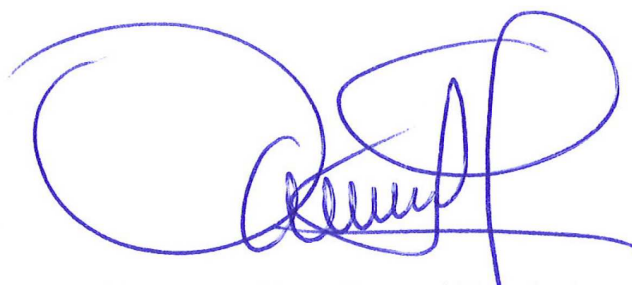
Presentación /Presentation:

El Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3A) es ya una herramienta de trabajo rutinario para el mundo que atiende al enfermo renal en nuestra Comunidad. Esta realidad, sin embargo, no debe ocultar el afán de mejora que debe prevalecer en esta empresa, y que deberá seguir desarrollándose para tratar de acomodarse a las necesidades crecientes del amplio colectivo de pacientes que están detrás de este Registro.

El reto de ayudar a mejorar la atención a los enfermos renales, así como de colaborar activamente en investigar las causas y la evolución de la enfermedad renal deben ser el acicate que impregne el trabajo del amplio colectivo de profesionales que permiten la realidad de este Registro.

The Madrid Registry of Renal Patients (REM3A) is already a routine work tool for the world that attends to the renal patient in our Community. This reality, nevertheless, must not mist the zeal of improvement that must prevail in this aim, and that will have to continue developing to try to get accommodated itself to the increasing needs of the wide group of patients who are behind this Registry.

The challenge of helping to improve the attention to the renal patients, as well as collaborating actively in investigating the reasons and the evolution of the renal disease must be the spur that impregnates the work of the wide group of professionals who allow the reality of this Registry.



Firmado.: César Pascual Fernández
DIRECTOR GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

Autores

Authors:

- Dr. José Antonio Herrero Calvo (Especialista en Nefrología, Presidente-SOMANE).
- Dr. Rafael Pérez García (Especialista en Nefrología, Vicepresidente-SOMANE).
- Dra. Milagros Fernández Lucas (Especialista en Nefrología, Secretaria-SOMANE).
- Dr. Fernando Tornero Molina (Especialista en Nefrología, Tesorero-SOMANE).
- Dr. Carlos Chamorro Jambrina (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).
- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Comités Técnicos del REMƏ **/Technical Committees of REMƏ:**

Comité Técnico del REMƏ 2008-2011:

- D.^a Patricia Flores Cerdán (Viceconsejera de Asistencia Sanitaria, Directora del Servicio Madrileño de Salud).
- D.^a Iluminada Martín-Crespo García (Presidenta ALCER-Madrid).
- Dr. José María Portolés Pérez (Especialista en Nefrología, Presidente-SOMANE).
- Dr. Roberto Alcázar (Especialista en Nefrología, Vocal-SOMANE).
- Dr. Ramón Delgado Lillo (Especialista en Nefrología, Vocal-SOMANE).
- Dr. Fernando García López (Especialista en Nefrología, Vocal- SOMANE).
- Dr. César Bienzobas López (Jefe de Área, Dir. Gral. de Sistemas de Información Sanitaria).
- Dr. Carlos Chamorro Jambrina (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).
- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Comité Técnico del REMƏ 2012-2013:

- D.^a Patricia Flores Cerdán (Viceconsejera de Asistencia Sanitaria, Directora del Servicio Madrileño de Salud).
- D.^a Iluminada Martín-Crespo García (Presidenta ALCER-Madrid).
- Dr. José Antonio Herrero Calvo (Especialista en Nefrología, Presidente SOMANE).
- Dr. Rafael Pérez García (Especialista en Nefrología, Vicepresidente-SOMANE).
- Dra. Milagros Fernández Lucas (Especialista en Nefrología, Secretaria-SOMANE).
- Dr. César Bienzobas López (Jefe de Área, Dir. Gral. de Sistemas de Información Sanitaria).
- Dr. Fernando García López (Especialista en Nefrología, Miembro-SOMANE).
- Dr. Carlos Chamorro Jambrina (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).
- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Comité Técnico del REMƏ 2014:

- D. Javier Maldonado González (Viceconsejero de Asistencia Sanitaria, Director del Servicio Madrileño de Salud).
- D.^a Iluminada Martín-Crespo García (Presidenta ALCER-Madrid).
- Dr. José Antonio Herrero Calvo (Especialista en Nefrología, Presidente SOMANE).
- Dr. Rafael Pérez García (Especialista en Nefrología, Vicepresidente-SOMANE).
- Dra. Milagros Fernández Lucas (Especialista en Nefrología, Secretaria-SOMANE).
- Dr. Fernando Tornero Molina, (Especialista en Nefrología, Tesorero-SOMANE).
- Dr. César Bienzobas López (Jefe de Área, Dir. Gral. de Sistemas de Información Sanitaria).
- Dr. Carlos Chamorro Jambrina (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).
- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Índice General /General Index:

Presentación /Presentation:	v
Autores /Authors:	vii
Comités Técnicos del REM3A /Technical Committees of REM3A:	ix
Índice General /General Index:	xi
Índice de tablas:	xii
Table Index:	xv
Índice de figuras:	xviii
Figure Index:	xxii
Índice de abreviaturas /List of abbreviations:	xxv
1. INTRODUCCIÓN /INTRODUCTION:	- 1 -
Introducción /Introduction:	- 3 -
2. METODOLOGÍA /METHODOLOGY:	- 7 -
Metodología /Methodology:	- 9 -
3. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA /INCIDENCE OF THE CHRONIC RENAL DISEASE:	- 17 -
3.1.- Resumen de la incidencia de la enfermedad renal crónica que precisa tratamiento renal sustitutivo /Summary of the incidence of chronic renal disease that needs renal replacement therapy:	- 19 -
3.2.- Incidencia global del tratamiento renal sustitutivo /Global incidence of renal replacement therapy:	- 20 -
3.3.- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes /Cause of renal failure in incidents patients:	- 34 -
4. PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA /PREVALENCE OF CRHONICAL RENAL DISEASE:	- 61 -
4.1.- Resumen de la prevalencia de la enfermedad renal crónica /Summary of the prevalence of chronic renal disease:	- 63 -
4.2.- Prevalencia global de la enfermedad renal según variables de edad y sexo /Prevalence of chronic renal disease by age and gender:	- 64 -
4.3.- Etiología de la enfermedad renal en pacientes prevalentes /Cause of renal failure in prevalent patients:	- 80 -
4.4.- Tratamiento renal en pacientes prevalentes /Renal replacement therapy in prevalent patients:	- 94 -
5. TRASPLANTE RENAL /KIDNEY TRANSPLANT:	- 101 -
5.1.- Resumen del trasplante renal /Kidney transplant abstract:	- 103 -
5.2.- Datos globales de trasplante renal y según variables de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal /Global data in kidney transplant and variables of gender, age and cause of renal failure:	- 104 -
5.4.- Lista de espera de trasplante renal /Waiting list in kidney transplant:	- 122 -
5.5.- Resumen histórico de los trasplantes renales en la Comunidad de Madrid y recogidos en REM3A /Summary of historic kidney transplants performed in the Community of Madrid and collected in REM3A:	- 123 -
6. MORTALIDAD Y SUPERVIVENCIA /MORTALITY AND SURVIVAL:	- 125 -
6.1.- Resumen de la mortalidad /Summary of mortality:	- 127 -
6.2.- Mortalidad según técnicas de tratamiento renal sustitutivo /Mortality by renal replacement technique:	- 128 -
6.3.- Mortalidad según edad y sexo /Mortality by age and gender:	- 131 -
6.5.1.- Análisis de supervivencia del paciente /Survival análisis of patients:	- 147 -
6.5.1.1.- Evolución de los pacientes incidentes /Evolution in incidents patients:	- 147 -
6.5.2.- Análisis de supervivencia del injerto /Graft survival analysis:	- 168 -
6.5.2.1.- Análisis de supervivencia del injerto en paciente trasplantado con un primer trasplante /Graft survival analysis in transplanted patients with the first transplant:	- 168 -
6.5.2.2.- Análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes trasplantados: /Graft survival analysis in transplanted resident patients:	- 172 -
6.5.2.3.- Otros análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes: /Others graft survival analysis in resident patients:	- 173 -
7. RESUMEN DEL INFORME REM3A 2014 /SUMMARY OF REPORT REM3A 2014:	- 177 -
Resumen del Informe REM3A 2014 /Summary of REM3A Report 2014:	- 179 -
ANEXOS /ANNEXS:	- 181 -
Anexo I /Annex I:	- 183 -
Anexo II /Annex II:	- 186 -
Anexo III /Annex III:	- 188 -
Anexo IV /Annex IV:	- 190 -
Anexo V /Annex V:	- 191 -

Índice de tablas:

Tabla 2-1- Centro sanitarios incluidos en el REM3A.....	12 -
Tabla 2-2. Responsables del REM3A en los centros de la Comunidad de Madrid.....	13 -
Tabla 2-3- Datos de población de referencia anual por grupos de edad y sexo.....	15 -
Tabla 2-4- Datos de población anual por hospital de referencia del paciente.....	16 -
Tabla 3-1- Evolutivo de la incidencia histórica según los distintos tipos de tratamiento renal sustitutivo, por años. Datos en número absoluto (n) y tasa (pacientes por millón de población –pmp-).	20 -
Tabla 3-2- Incidencia por hospital de referencia del paciente.....	22 -
Tabla 3-3- Pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.....	24 -
Tabla 3-4- Tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.....	25 -
Tabla 3-5- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año.....	28 -
Tabla 3-6- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y año.....	28 -
Tabla 3-7- Pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo según la etiología.....	35 -
Tabla 3-8- Pacientes incidentes hombres tratamiento renal sustitutivo según la etiología.....	35 -
Tabla 3-9- Pacientes incidentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo según la etiología.....	35 -
Tabla 3-10- Edad (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes incidentes según la etiología de la enfermedad renal y año.....	39 -
Tabla 3-11- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes incidentes hombres según la etiología de la enfermedad renal y año.....	39 -
Tabla 3-12- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes incidentes mujeres según la etiología de la enfermedad renal y año.....	39 -
Tabla 3-13- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2008.....	43 -
Tabla 3-14- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2009.....	43 -
Tabla 3-15- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2010.....	43 -
Tabla 3-16- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2011.....	44 -
Tabla 3-17- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2012.....	44 -
Tabla 3-18- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2013.....	44 -
Tabla 3-19- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2014.....	45 -
Tabla 3-20. Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, global en el periodo 2008-2014.....	45 -
Tabla 3-21- Pacientes incidentes, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.....	48 -
Tabla 3-22- Pacientes incidentes hombres, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.....	48 -
Tabla 3-23- Pacientes incidentes mujeres, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.....	48 -
Tabla 3-24- Pacientes incidentes, por técnica de inicio, grupo de edad y año.....	49 -
Tabla 3-25- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, global para el periodo 2008-2014.....	54 -
Tabla 3-26- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, para los años 2008 a 2014 (1ª parte).....	55 -
Tabla 3-27- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, para los años 2008 a 2014 (2ª parte).....	56 -
Tabla 4-1- Evolución histórica de la prevalencia de pacientes con tratamiento renal sustitutivo. Se indica el número de pacientes (n) y la tasa por millón de población total en cada técnica.....	64 -
Tabla 4-2- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.....	67 -
Tabla 4-3- Tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.....	67 -
Tabla 4-4- Pacientes prevalentes en diálisis peritoneal a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).....	68 -
Tabla 4-5- Pacientes prevalentes en hemodiálisis a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).....	68 -
Tabla 4-6- Pacientes prevalentes con trasplante renal funcionante a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).....	68 -
Tabla 4-7- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año.....	73 -
Tabla 4-8- Edad media, mediana y desviación estándar) de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de tratamiento y año.....	73 -
Tabla 4-9- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.....	76 -
Tabla 4-10- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Diálisis peritoneal.....	77 -
Tabla 4-11- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Hemodiálisis.....	77 -

Tabla 4-12- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Trasplante.....	77 -
Tabla 4-13- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.	81 -
Tabla 4-14- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.	81 -
Tabla 4-15- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.	81 -
Tabla 4-16- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2008.....	85 -
Tabla 4-17- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2009.....	85 -
Tabla 4-18- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2010.....	85 -
Tabla 4-19- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2011.....	86 -
Tabla 4-20- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2012.....	86 -
Tabla 4-21- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2013.....	86 -
Tabla 4-22- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.....	87 -
Tabla 4-23- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.....	87 -
Tabla 4-24- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.....	87 -
Tabla 4-25- Edad (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.....	88 -
Tabla 4-26- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes prevalentes hombres a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.....	88 -
Tabla 4-27- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes prevalentes mujeres a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.....	88 -
Tabla 4-28- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.	96 -
Tabla 4-29- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.	96 -
Tabla 4-30- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.	96 -
Tabla 4-31- Tipo de tratamiento en pacientes prevalentes por etiología de la enfermedad renal, para los años 2008 a 2014.....	97 -
Tabla 4-32- Tipo de tratamiento en pacientes prevalentes por etiología de la enfermedad renal, para los años 2008 a 2014. (Cont.).....	98 -
Tabla 4-33- Situación a 31 de diciembre de 2014 de los pacientes residentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) en los centros de la Comunidad de Madrid, por grupos de edad (excepto pediátricos).....	99 -
Tabla 5-1- Número de pacientes trasplantados por año, grandes grupos de edad y origen geográfico.	104 -
Tabla 5-2- Pacientes trasplantados renales a partir de donante vivo, por año, origen geográfico y grandes grupos de edad.	105 -
Tabla 5-3- Número de pacientes trasplantados renales en prediálisis, por origen geográfico, año y grandes grupos de edad. Entre paréntesis, donantes vivos.....	106 -
Tabla 5-4- Número de pacientes trasplantados renales, por centro de trasplante y origen geográfico, en el periodo 2008-2014.....	107 -
Tabla 5-5- Trasplantes renales 2008-2014, por centro de realización y variedad del trasplante.	107 -
Tabla 5-6- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.	108 -
Tabla 5-7- Pacientes varones residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.....	108 -
Tabla 5-8- Pacientes mujeres residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.....	108 -
Tabla 5-9- Pacientes no residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.	109 -
Tabla 5-10- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008.	110 -
Tabla 5-11- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2009.	110 -
Tabla 5-12- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2010.	110 -
Tabla 5-13- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2011.	111 -
Tabla 5-14- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2012.	111 -
Tabla 5-15- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2013.	111 -

Tabla 5-16- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2014.	112 -
Tabla 5-19- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, por sexo y año.	119 -
Tabla 5-20- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes renales de la Comunidad de Madrid y los de otras CC.AA., en el período 2008-2014, por año y total.	119 -
Tabla 5-21- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, según tipo de tratamiento inicial*, sexo, patología renal, centro trasplantador y año del trasplante. Se excluye trasplante en prediálisis.	120 -
Tabla 5-22- Pacientes en diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) a 31 de diciembre de 2014, por grupos de edad, y pacientes de ese mismo grupo etario que han entrado, permanecen o han salido* de Lista de Espera de trasplante renal durante 2015, por centro de diálisis.	122 -
Tabla 6-1- Tasas de mortalidad, en forma de porcentual anual, por tipo de técnicas de tratamiento renal sustitutivo.	128 -
Tabla 6-2- Número de éxitos recogidos de 2008 a 2014 (de arriba abajo y global), por tipo de técnica del último tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad, y porcentaje de mortalidad por técnicas.	130 -
Tabla 6-3- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo, año y total.	131 -
Tabla 6-4- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.	133 -
Tabla 6-5- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes hombres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.	133 -
Tabla 6-6- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes mujeres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.	133 -
Tabla 6-7- Causa de fallecimiento por modalidad de tratamiento, según porcentaje horizontal y vertical para cada tipo de tratamiento y total. Años 2008 a 2014 y global del período.	139 -
Tabla 6-8- Causa de fallecimiento por modalidad de tratamiento, según porcentaje para cada tipo de tratamiento y total. Años 2008 a 2014 y global del período. (Cont.)	140 -
Tabla 6-9- Número y porcentaje de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.	142 -
Tabla 6-10- Número y porcentaje de los pacientes hombres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.	142 -
Tabla 6-11- Número y porcentaje de los pacientes mujeres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.	142 -
Tabla 6-12- Relación entre la enfermedad renal y la causa de fallecimiento en los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo entre 2008 y 2014.	145 -
Tabla 6-13- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por sexos (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).	147 -
Tabla 6-14- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por año de incidencia (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).	149 -
Tabla 6-15- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).	151 -
Tabla 6-16- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).	153 -
Tabla 6-17- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por la causa de la enfermedad renal, agrupada (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).	155 -
Tabla 6-18- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.	156 -
Tabla 6-19- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014, y sólo tratados con diálisis, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.	160 -
Tabla 6-20- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014 trasplantados con un primer trasplante en el mismo período, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.	164 -
Tabla 6-21- Análisis de supervivencia del injerto a 90 días, 1, 2 y 5 años, del injerto en nuevos pacientes en la Comunidad de Madrid con un primer trasplante en el período 2008-2013, según grandes grupos de edad al trasplante, sexo, patologías principales y tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial.	168 -
Tabla 6-22- Análisis de supervivencia del injerto a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2014, según grandes grupos de edad, sexo y patologías principales.	172 -
Tabla 6-23- Análisis de supervivencia del injerto a uno y cinco años de los pacientes residentes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2014, por tipo de trasplante y centro trasplantador.	173 -
Tabla 7-1- Tabla de códigos de la enfermedad renal primaria:	186 -
Tabla 7-2- Tabla de códigos de causas de mortalidad:	188 -

Table Index:

Table 2-1- Included Centers in REM3A.....	12
Table 2-2- REM3A responsables in centers in the Community of Madrid.....	13
Table 3-1- Evolution of the historical incidence for different types of established therapy, by years. Data of incident counts (n) and rate (patients per million population -pmp-).	20
Table 3-2- Incidence by patient' reference hospital.....	22
Table 3-3- Incident patients with established therapy grouped by gender and age group, with percentages.....	24
Table 3-4- Incidence rates (pmp) of patients with established therapy, grouped by gender and age groups.....	25
Table 3-5- Mean, median and standard deviation age of incident patients with established therapy, by gender and year.....	28
Table 3-6- Mean, median and standard deviation age of incident patients, by type of initial established therapy and year.....	28
Table 3-7- Incident patients accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.....	35
Table 3-8- Incident patients men accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.....	35
Table 3-9- Incident patients women accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.....	35
Table 3-10- Age (mean, standard deviation and median, in years) in incident patients with established therapy, by cause of renal failure and year.....	39
Table 3-11- Age (mean, standard deviation and median, in years) in incident patients with established therapy, by cause of renal failure and year. Men.....	39
Table 3-12- Age (mean, standard deviation and median, in years) in incident patients with established therapy, by cause of renal failure and year. Women.....	39
Table 3-13- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2008.....	43
Table 3-14 - Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2009.....	43
Table 3-15- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2010.....	43
Table 3-16- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2011.....	44
Table 3-17- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2012.....	44
Table 3-18- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2013.....	44
Table 3-19- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2014.....	45
Table 3-20- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure from 2008 to 2014.....	45
Table 3-21- Incident patients by type of initial established therapy and year.....	48
Table 3-22- Incident patients by type of initial established therapy and year in men.....	48
Table 3-23- Incident patients by type of initial established therapy and year in women.....	48
Table 3-24- Incident patients by type of initial established therapy, age group, and year.....	49
Table 3-25- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, period 2008-2014.....	54
Table 3-26- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, years 2008 to 2014 (1st Part).	55
Table 3-27- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, years 2008 to 2014 (2nd Part).	56
Table 4-1- Evolution of the historical prevalence for different types of established therapy, by year. Data of prevalents counts (n) and rate (patients per million population -pmp-).	64
Table 4-2- Prevalent patients with established therapy, by age group and gender, with percentages.....	67
Table 4-3- Prevalence rates (pmp) of patients with established therapy, by age and gender groups.....	67
Table 4-4- Prevalent patients in peritoneal dialysis on December 31, by age groups and gender, with percentages.....	68
Table 4-5- Prevalent patients in haemodialysis on December 31, by age groups and gender, with percentages.....	68
Table 4-6- Prevalent patients with transplant on December 31, by age groups and gender, with percentages.....	68
Table 4-7- Age (mean, median and standard deviation) in prevalent patients with renal replacement therapy on December 31, by gender and year.....	73
Table 4-8- Age (mean, median and standard deviation) in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year.....	73
Table 4-9- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group and gender, with percentages.....	76
Table 4-10- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Peritoneal dialysis.....	77
Table 4-11- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Haemodialysis.....	77
Table 4-12- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Transplant.....	77
Table 4-13- Prevalent patients with established therapy by cause of renal failure and year.....	81
Table 4-14- Prevalent patients (men) with established therapy by cause of renal failure and year.....	81
Table 4-15- Prevalent patients (women) with established therapy by cause of renal failure and year.....	81

Table 4-16- Prevalent patients with established therapy on December 31 2008 by cause of renal failure and age groups.....	85 -
Table 4-17- Prevalent patients with established therapy on December 31 2009 by cause of renal failure and age groups.....	85 -
Table 4-18- Prevalent patients with established therapy on December 31 2010 by cause of renal failure and age groups.....	85 -
Table 4-19-Prevalent patients with established therapy on December 31 2011 by cause of renal failure and age groups.....	86 -
Table 4-20- Prevalent patients with established therapy on December 31 2012 by cause of renal failure and age groups.....	86 -
Table 4-21- Prevalent patients with established therapy on December 31 2013 by cause of renal failure and age groups.....	86 -
Table 4-22- Prevalent patients with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.....	87 -
Table 4-23- Prevalent patient men with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.....	87 -
Table 4-24- Prevalent patient women with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.....	87 -
Table 4-25- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patients on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.....	88 -
Table 4-26- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patient men on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.....	88 -
Table 4-27- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patient women on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.....	88 -
Table 4-28- Prevalent patients on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.....	96 -
Table 4-29- Prevalent patient men on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.....	96 -
Table 4-30- Prevalent patient women on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.....	96 -
Table 4-31- Type of treatment in prevalent patients on December 31, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.....	97 -
Table 4-32- Type of treatment in prevalent patients on December 31, by cause of renal failure, from 2008 to 2014. (Cont.).....	98 -
Table 4-33- Situation on December 31, 2014, of residents patients treated with dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) in centers of the Community of Madrid, by age groups (not pediatrics).....	99 -
Table 5-1- Transplanted patients by great age groups, year and geographic origin of patients.....	104 -
Table 5-2- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients and great age groups.....	105 -
Table 5-3- Transplants performed in pre-dialysis period, by geographic origin of patients, year and great age groups. In brackets, living donors.....	106 -
Table 5-4- Transplants performed by center and geographic origin of patients, period 2008-2014.....	107 -
Table 5-5- Transplants performed by center, period 2008-2014, by type of transplant.....	107 -
Table 5-6- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.....	108 -
Table 5-7- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure (Men).....	108 -
Table 5-8- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure (Women).....	108 -
Table 5-9- Transplanted not resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.....	109 -
Table 5-10- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008.....	110 -
Table 5-11- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2009.....	110 -
Table 5-12- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2010.....	110 -
Table 5-13- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2011.....	111 -
Table 5-14- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2012.....	111 -
Table 5-15- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2013.....	111 -
Table 5-19- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years) of patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014, by sex and year.....	119 -
Table 5-20- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years) of patients residents in the Community of Madrid vs other Communities, from 2008 to 2014, by sex and year.....	119 -
Table 5-21- Length of treatment to transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) of patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014, by type of first renal replacement therapy*, gender, cause of renal failure, and year of transplant. Excluded pre-dialysis transplant.....	120 -
Table 5-22- Dialyzed patients at 31/12/2014 (haemodialysis and peritoneal dialysis) that entered, remain or are gone out* during 2015 of waiting list for kidney transplant, by treatment center.....	122 -
Table 6-1- Mortality rate (annual percentage), by type of renal replacement technique.....	128 -
Table 6-2- Number of deceased collected from 2008 to 2014 (up to down and global), by type of renal replacement technique, age groups, and techniques' mortality percentages.....	130 -
Table 6-3- Age (mean, median and standard deviatio) of death patients with renal replacement therapy residents in the Community of Madrid, by gender and year.....	131 -

Table 6-4- Deceased patients' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.	133 -
Table 6-5- Deceased patients men' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.	133 -
Table 6-6- Deceased patients women' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.	133 -
Table 6-7- Cause of death by type of technique of renal replacement, from 2008 to 2014 (horizontal and vertical porcentaje).	139 -
Table 6-8- Cause of death by type of technique of renal replacement, from 2008 to 2014. (Cont.).	140 -
Table 6-9- Account and percentage of death patients with renal replacement therapy, by cause of death, and year.	142 -
Table 6-10- Account and percentage of death patients (men) with renal replacement therapy, by cause of death, and year.	142 -
Table 6-11- Account and percentage of death patients (women) with renal replacement therapy, by cause of death, and year.	142 -
Table 6-12- Relationship between cause of renal failure and cause of death in death patients, from 2008 to 2014.	145 -
Table 6-13- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by gender.	147 -
Table 6-14- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by incidence year.	149 -
Table 6-15- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by initial technique.	151 -
Table 6-16- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by initial technique.	153 -
Table 6-17- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by grouped cause of renal failure.	155 -
Table 6-18- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique of renal replacement therapy.	156 -
Table 6-19- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, only treated with dialysis, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.	160 -
Table 6-20- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, treated with first transplant, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.	164 -
Table 6-21- survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, treated with first transplant, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.	168 -
Table 6-22- Graft survival analysis at 90 days, one, two and five years, of renal transplants performed in residents patients in the Community of Madrid in period 2008-2014, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique of renal replacement (first transplant or others).	172 -
Table 6-23- Analysis of graft survival at one and five years of resident patients in the Community of Madrid between 2008 and 2014, by type of transplant and transplant center.	173 -
Table 7-1- Code table of cause of renal failure.	186 -
Table 7-2- Code table of mortality causes.	188 -

Índice de figuras:

Figura 3-1- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid.....	20
Figura 3-2- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento inicial.....	21
Figura 3-3- Datos nacionales, por CC.AA., de la incidencia de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2014 (Datos del REER).	21
Figura 3-4- Incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2013.....	23
Figura 3-5- Incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2014.....	23
Figura 3-6- Evolución de la incidencia (pmp) global y por sexo de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	25
Figura 3-7- Evolución de la incidencia (pmp) por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	25
Figura 3-8- Evolución de la incidencia (pmp) en hombres, por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	26
Figura 3-9- Evolución de la incidencia (pmp) en mujeres, por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	26
Figura 3-10- Número de casos (izquierda) y porcentaje (derecha) de pacientes incidentes por grupos de edad y sexo de 2008 a 2014.	27
Figura 3-11- Evolución de la edad de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.....	29
Figura 3-12- Evolución de la edad en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2013, por sexo.	29
Figura 3-13- Evolución de la edad según técnica de inicio, en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	30
Figura 3-14- Evolución de la ratio Hombre/Mujer en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, según técnica de inicio, de 2008 a 2014.....	30
Figura 3-15- Evolución numérica de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y sexo, de 2008 a 2014.	31
Figura 3-16- Pirámide de edad global de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.....	31
Figura 3-17- Pirámides de edad de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.	32
Figura 3-18- Incidencia (pmp) por grupos de edad de 5 años de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en 2014.....	33
Figura 3-19- Etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2010 a 2014.....	34
Figura 3-20- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.	36
Figura 3-21- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014, por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).....	36
Figura 3-22- Evolución del número de pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad, de 2008 a 2014 (1.ª Parte, detalle especial sobre Diabetes mellitus).	37
Figura 3-23- Evolución del número de pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad, de 2008 a 2014 (2ª parte).	38
Figura 3-24- Evolución de la edad en los pacientes incidentes, según la etiología de la enfermedad renal, de 2008 a 2014.....	40
Figura 3-25- Evolución de la edad media al inicio del tratamiento renal sustitutivo en pacientes incidentes, por sexos y etiología de la enfermedad renal, de 2008 a 2014.	41
Figura 3-26- Número de casos (izquierda) y porcentaje (derecha) de pacientes incidentes por grupos de edad y tipos de enfermedad renal, de 2008 a 2014.	42
Figura 3-27- Pacientes incidentes en 2014, distribuidos por grupos de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal. Casos acumulados (izquierda) y tasa (Derecha) (1.ª Parte).	46
Figura 3-28- Pacientes incidentes en 2014, distribuidos por grupos de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal. Casos acumulados (izquierda) y tasa (Derecha) (2.ª Parte).	47
Figura 3-29- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por tramos de edad, en el periodo acumulado 2008-2014, datos absolutos (arriba) y porcentuales (abajo).	50
Figura 3-30- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial por tramos de edad y años, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014 (1ª parte).	51
Figura 3-31- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial, por tramos de edad y años, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014 (2ª parte).	52
Figura 3-32- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial por años y tramos de edad, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014.....	53

Figura 3-33- Pacientes incidentes según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, acumulado para el periodo 2008 a 2014, datos absolutos (arriba) y porcentuales (abajo).....	57 -
Figura 3-34- Pacientes incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (1ª parte).	58 -
Figura 3-35- Pacientes incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (2ª parte).	59 -
Figura 4-1- Series de las tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid.....	64 -
Figura 4-2- Series de las tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento (Arriba, hemodiálisis; centro, diálisis peritoneal; abajo, trasplante).....	65 -
Figura 4-3- Datos nacionales, por Comunidades Autónomas, de la prevalencia (pmp) de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2014 (Datos del REER).	66 -
Figura 4-4- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, global y por sexo de 2008 a 2014.	69 -
Figura 4-5- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad, de 2008 a 2014.	69 -
Figura 4-6- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de hombres en tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad de 2008 a 2014.	70 -
Figura 4-7- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de mujeres en tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad de 2008 a 2014.	70 -
Figura 4-8- Evolución de la prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y técnica de tratamiento, de 2008 a 2014, por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).	71 -
Figura 4-9- Evolución de la prevalencia de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grandes grupos de edad y técnica de tratamiento agrupadas, de 2008 a 2014.....	72 -
Figura 4-10- Evolución de la edad media por sexos en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año. En los recuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA).	74 -
Figura 4-11- Evolución de la edad media, por técnica de tratamiento, en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año. En los recuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA).	74 -
Figura 4-12- Evolución de la ratio Hombre/Mujer en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento.	75 -
Figura 4-13- Evolución del número de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos.	75 -
Figura 4-14- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.	78 -
Figura 4-15- Pirámide de edad global de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de 2014. Arriba, en diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; abajo, trasplante.	79 -
Figura 4-16- Porcentajes de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2010 a 2014. Arriba, pacientes en diálisis, abajo, pacientes trasplantados.	80 -
Figura 4-17- Evolución de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2008 a 2014.	82 -
Figura 4-18- Evolución de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2008 a 2014 (hombres, izquierda; mujeres, derecha).	82 -
Figura 4-19- Evolución de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y etiología de la enfermedad renal de 2008 a 2014 (1ª parte, detalle especial sobre Diabetes mellitus).	83 -
Figura 4-20- Evolución de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y etiología de la enfermedad renal de 2008 a 2014 (2ª parte).	84 -
Figura 4-21- Edad media (con IC al 95%) de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal.	89 -
Figura 4-22- Pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (1ª parte).....	90 -
Figura 4-23- Pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (2ª parte).....	91 -
Figura 4-24- Tasas de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad, desde 2008 a 2014.	92 -
Figura 4-25- Tasas de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad y la etiología de la enfermedad renal, desde 2008 a 2014.	93 -
Figura 4-26- Evolución de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).	94 -
Figura 4-27- Evolución del reparto porcentual de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).	95 -
Figura 4-28- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad y prevalentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) a 31 de diciembre de 2014.	100 -
Figura 5-1- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha).	104 -

Figura 5-2- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados con donante vivo/cadáver en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad (adultos, arriba; infantil, abajo) y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (izquierda), otras CC.AA. (derecha).....	105 -
Figura 5-3- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados en prediálisis en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha)	106 -
Figura 5-4- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados en los años 2010 a 2014.	113 -
Figura 5-5- Distribución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados en los años 2008 a 2014, por grupos de edad y por etiología de la enfermedad renal. A la izquierda, distribución porcentual; a la derecha, números absolutos.	114 -
Figura 5-6- Edad de los pacientes al trasplante renal en los años 2008 a 2014, por año de realización.	115 -
Figura 5-7- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en los años 2008 a 2014, por año de realización.	115 -
Figura 5-8- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2014, por año de realización.	116 -
Figura 5-9- Edad al trasplante renal por origen de los pacientes y año de realización, de 2008 a 2014.	116 -
Figura 5-10- Edad media al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid de 2008 a 2014, por sexos.	117 -
Figura 5-11- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexos y año de realización, en los años 2008 a 2014.	117 -
Figura 5-12- Pirámide de edad de los pacientes que reciben un trasplante renal, por origen de los pacientes (Comunidad de Madrid & Otras CC.AA.), en el período 2008 a 2014.	118 -
Figura 5-13- Pirámide de edad, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que reciben un trasplante renal, por sexos, en el período 2008 a 2014.	118 -
Figura 5-14- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014. Se excluye trasplante en prediálisis.	121 -
Figura 6-1- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid. En morado, las series del REM3R; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).	128 -
Figura 6-2- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de último tratamiento. En morado, las series del REM3R; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).	129 -
Figura 6-3- Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por sexo, acumulado entre los años 2008 a 2014.	131 -
Figura 6-4- Edad al fallecimiento de pacientes residentes con tratamiento renal sustitutivo, por año de fallecimiento, entre los años 2008 a 2014.	132 -
Figura 6-5- Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes con TRS, por sexo y año de fallecimiento, entre los años 2008 a 2014.	132 -
Figura 6-6- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, acumulado entre los años 2008 a 2014.	134 -
Figura 6-7- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento y sexo, acumulado entre los años 2008 a 2014.	134 -
Figura 6-8- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de tratamiento y año de fallecimiento.	135 -
Figura 6-9- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes con tratamiento renal sustitutivo fallecidos en el período 2008-2014.	135 -
Figura 6-10- Pirámides de edad de los pacientes fallecidos en el período 2008-2014, por última técnica de tratamiento. Diálisis peritoneal (arriba), hemodiálisis (centro) y trasplante (abajo).	136 -
Figura 6-11- Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014.	137 -
Figura 6-12- Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014 (1).	137 -
Figura 6-13- Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014 (2).	137 -
Figura 6-14- Mortalidad anual (en forma de porcentaje)) según modalidad de tratamiento y tramos de edad, de los años 2008 a 2014.	138 -
Figura 6-15- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por causa de enfermedad renal, acumulado entre los años 2008 a 2014.	141 -
Figura 6-16- Evolución del número de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y grandes grupos de causas de mortalidad, de 2008 a 2014.	143 -
Figura 6-17- Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por causa de fallecimiento, de 2008 a 2014.	144 -
Figura 6-18- Distribución de los grupos de grandes causas de fallecimiento de los pacientes con tratamiento renal sustitutivo residentes en la Comunidad de Madrid, de 2008 a 2014.	144 -
Figura 6-18- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos período de tiempo, por sexos (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).	148 -
Figura 6-19- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos período de tiempo, por año de incidencia (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).	150 -
Figura 6-20- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por año de técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).	152 -
Figura 6-21- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por grupos de edad (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).	154 -

Figura 6-24- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 90 días; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	157 -
Figura 6-25- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	158 -
Figura 6-26- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	159 -
Figura 6-27- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro), y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	161 -
Figura 6-28- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	162 -
Figura 6-29- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	163 -
Figura 6-30- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	165 -
Figura 6-31- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).....	166 -
Figura 6-32- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).....	167 -
Figura 6-33- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).	169 -
Figura 6-34- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).	170 -
Figura 6-35- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).	171 -
Figura 6-36- Supervivencia del injerto en pacientes residentes en la Comunidad en 2008-2014, por tipo de donante (arriba), por tipo de donante cadáver (centro), y por el global de variedades de trasplante; a un año (izquierda) y a 5 años (derecha).	174 -
Figura 6-37- Supervivencia de los trasplantes renales efectuados en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2014, por hospital (arriba) y año de realización (abajo). Al año (izquierda), y a los 5 años (derecha).....	175 -

Figure Index:

Figure 3-1- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid.....	20
Figure 3-2- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by type of established therapy.....	21
Figure 3-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' incidence that needs established therapy in 2014 (REER Data).....	21
Figure 3-4- Raw incidence by patient' reference hospital 2013.....	23
Figure 3-5- Raw incidence by patient' reference hospital 2014.....	23
Figure 3-6- Evolution of the global incidence (pmp) by gender in patients with established therapy, from 2008 to 2014.....	25
Figure 3-7- Evolution of the global incidence (pmp) by age groups in patients with established therapy, from 2008 to 2014.....	25
Figure 3-8- Evolution of the global incidence (pmp) in men by age groups in patients with established therapy from, 2008 to 2014.....	26
Figure 3-9- Evolution of the global incidence (pmp) in women by age groups in patients with established therapy, from 2008 to 2014.....	26
Figure 3-10- Accounts (left) and percentage (right) in incident patients with established therapy grouped by gender and age groups, from 2008 to 2014.....	27
Figure 3-11- Age evolution in incident patients with established therapy from 2008 to 2014.....	29
Figure 3-12- Age evolution in incident patients with established therapy from 2008 to 2014, by gender.....	29
Figure 3-13- Age evolution in incident patients by type of initial established therapy from 2008 to 2014.....	30
Figure 3-14- Evolution of the Men/Women ratio in incident patients by type of initial established therapy from 2008 to 2014.....	30
Figure 3-15- Evolution of incident patients, by type of initial established therapy from 2008 to 2014.....	31
Figure 3-16- Global age pyramid of incident patients with initial established therapy from 2008 to 2014.....	31
Figure 3-17- Age pyramids of incident patients with initial established therapy, from 2008 to 2014.....	32
Figure 3-18- Incidence (pmp) in patients with established therapy, by 5 years age groups 2014.....	33
Figure 3-19- Cause of renal failure in incidents patients accepted for renal replacement therapy, from 2010 to 2014.....	34
Figure 3-20- Evolution of cause of renal failure in patients accepted for renal replacement therapy, from 2008 to 2014.....	36
Figure 3-21- Evolution of cause of renal failure in patients accepted for renal replacement therapy from 2008 to 2014 by gender (men, left; women, right).....	36
Figure 3-22- Incident patients with established therapy by cause of renal failure, gender and grouped age groups, from 2008 to 2014 (1st part, with special detail on Diabetes mellitus).....	37
Figure 3-23- Incident patients with established therapy by cause of renal failure, gender and grouped age groups, from 2008 to 2014 (2nd part).....	38
Figure 3-24- Age at onset in incident patients with established therapy, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.....	40
Figure 3-25- Mean age an onset in incident patients with established therapy by gender and cause of renal failure, from 2008 to 2014.....	41
Figure 3-26- Accounts (left) and percentage (right) in incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure, from 2008 to 2014.....	42
Figure 3-27- Incident patients with established therapy in 2014 by gender and cause of renal failure. Account data(Left) and rates (Right) (1st Part).....	46
Figure 3-28- Incident patients with established therapy in 2014 by gender and cause of renal failure. Account data (Left) and rates (Right) (2nd Part).....	47
Figure 3-29- Type of initial established therapy by age group in 2008-2014 period, account data (up) and percentage (down).....	50
Figure 3-30- Type of initial established therapy by age group and year in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right) 1st Part.....	51
Figure 3-31- Type of initial established therapy by age group and year in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right) 2nd Part.....	52
Figure 3-32- Type of initial established therapy by year and age group in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right).....	53
Figure 3-33- Cause of renal failure by type of initial established therapy in 2008-2014 period, account data (Up) and percentage (Down).....	57
Figure 3-34- Incident patients by cause of renal failure and type of treatment, from 2008to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (1st Part).....	58
Figure 3-35- Incident patients by cause of renal failure and type of treatment, from 2008to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (2nd Part).....	59

Figure 4-1- Series of prevalence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid.....	64 -
Figure 4-2- Series of prevalence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by type of RRT (Up, haemodialysis; Center, peritoneal dialysis; Bottom, transplant).....	65 -
Figure 4-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' prevalence (pmp) in 2014 (REER Data).	66 -
Figure 4-4- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, global and by gender, from 2008 to 2014.....	69 -
Figure 4-5- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014.....	69 -
Figure 4-6- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014. Men.....	70 -
Figure 4-7- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014. Women.	70 -
Figure 4-8- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups and type of renal replacement therapy, from 2008 to 2014. Men (Left) and women (Right).....	71 -
Figure 4-9- Prevalent patients on December 31, by grouped age groups and grouped type of renal replacement therapy, from 2008 to 2014.	72 -
Figure 4-10- Mean age in prevalent patients on December 31, by gender and year. In squares, signification of ANOVA test.....	74 -
Figure 4-11- Mean age in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year. In squares, signification of ANOVA test.	74 -
Figure 4-12- Ratio Men/Women in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year.	75 -
Figure 4-13- Account of prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy, gender and year.	75 -
Figure 4-14- Age pyramids of prevalent patients on December 31 with established therapy, from 2008 to 2014.....	78 -
Figure 4-15- Global age pyramid of prevalent patients on December 31 2014, with established therapy. Up, peritoneal dialysis; Center, haemodialysis; Down, transplant.....	79 -
Figure 4-16- Percentages of cause of renal failure in prevalent patients on December 31 from 2010 to 2014. Up, dialyzed patients; down, transplanted patients.	80 -
Figure 4-17- Cause of renal failure in prevalent patients on December 31, from 2008 to 2014.	82 -
Figure 4-18- Cause of renal failure in prevalent patients on December 31, from 2008 to 2014 (Men, Left; Women, Right).....	82 -
Figure 4-19- Prevalent patients on December 31 with established therapy by gender and cause of renal failure from 2008 to 2014 (1st Part, special detail on Diabetes mellitus).....	83 -
Figure 4-20- Prevalent patients on December 31 with established therapy by gender and cause of renal failure from 2008 to 2014 (2 nd Part).	84 -
Figure 4-21- Mean age (with CI 95%) in prevalent patients on December 31 by cause of renal failure.....	89 -
Figure 4-22- Prevalent patients on December 31 by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (1st Part).....	90 -
Figure 4-23- Prevalent patients on December 31 by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (2nd Part).	91 -
Figure 4-24- Prevalent patient rates on December 31, by age groups, from 2008 to 2014.....	92 -
Figure 4-25- Prevalent patient rates on December 31, by age groups and cause of renal failure, from 2008 to 2014.	93 -
Figure 4-26- Prevalent patients on December 31, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right).	94 -
Figure 4-27- Share of prevalent patients on December 31, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right).....	95 -
Figure 4-28- Share, by age groups, of prevalent patients residents in the Community of Madrid on December 31 treated by dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis).	100 -
Figure 5-1- Share of transplanted patients in the Community of Madrid, by year, origin of patients and great age groups: Adult (Left), Pediatric (Right).....	104 -
Figure 5-2- Share of transplanted patients in the Community of Madrid with living/deceased donor, by year, great age groups: Adult (Up), Pediatric (Down), and origin of patients: Community of Madrid (Left) and other Communities (Right).	105 -
Figure 5-3- Share of transplanted patients in the Community of Madrid in pre-dialysis, by year, origin of patients and great age groups: Adult (Left), Pediatric (Right).	106 -
Figure 5-4-Share of cause of renal failure in transplanted patients residents in the Community of Madrid from 2010 to 2014.	113 -
Figure 5-5- Distribution of transplanted patients' residents in the Community of Madrid from 2008, to 2014 by age groups and cause of renal failure. Share (Left) and account (Right).	114 -
Figure 5-6- Age of patients at kidney transplant from 2008 to 2014.....	115 -
Figure 5-7- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community of Madrid from 2008 to 2014.....	115 -
Figure 5-8- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community of and incidents from 2008 to 2014.	116 -
Figure 5-9- Age in Kidney transplant, by geographic origin of patients and year, from 2008 to 2014.	116 -
Figure 5-10- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community, from 2008 to 2014, by gender.	117 -
Figure 5-11- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community, by gender and year, from 2008 to 2014.	117 -
Figure 5-12- Age pyramid of transplanted patients by geographic origin (Community of Madrid & Others Communities) from 2008 to 2014.....	118 -

Figure 5-13- Age pyramid of transplanted patients –resident patients-, by gender), from 2008 to 2014.....	118 -
Figure 5-14-Length of treatment to first transplant in patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014. Excluded pre-dialysis transplant.	121 -
Figure 6-1-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid. In purple are presented REM3A series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).	128 -
Figure 6-2-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by last type of therapy. In purple are presented REM3A series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).	129 -
Figure 6-3- Mean age of deceased patients (with CI at 95%) residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by gender, from 2008 to 2014.	131 -
Figure 6-4- Age of deceased patients residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by year, from 2008 to 2014.	132 -
Figure 6-5- Mean age of deceased patients (with CI at 95%) residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by year and sex, from 2008 to 2014.	132 -
Figure 6-6- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment, from 2008 to 2014.	134 -
Figure 6-7- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment and gender, from 2008 to 2014.	134 -
Figure 6-8- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment, and year of death.	135 -
Figure 6-9- Age pyramid of death patients with renal replacement therapy from 2008 to 2014.	135 -
Figure 6-10- Age pyramids of deceased patients from 2008 to 2014, by last type of renal replacement therapy. Peritoneal dialysis (Up), haemodialysis (Center), and transplant (Down).....	136 -
Figure 6-11- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014.	137 -
Figure 6-12- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014 (1).	137 -
Figure 6-13- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014 (2).	137 -
Figure 6-14- Annual mortality (percentage) by type of technique of renal replacement therapy and age groups, from 2008 to 2014.	138 -
Figure 6-15- Age at death of patients with renal replacement therapy, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.	141 -
Figure 6-16- Account of death patients with renal replacement therapy, by gender and cause of death, from 2008 to 2014.	143 -
Figure 6-17- Mean age at death (with CI at 95%) of residents patients with renal replacement therapy, by cause of death, from 2008 to 2014.	144 -
Figure 6-18- Share of cause of death in patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014.	144 -
Figure 6-18- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by gender.	148 -
Figure 6-19- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by incidence year.	150 -
Figure 6-20- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days y 5 years, up to down), by initial technique.	152 -
Figure 6-21- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by age groups.	154 -
Figure 6-24- Survival of incident patients at 90 days. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	157 -
Figure 6-25- Survival of incident patients at 365 days. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	158 -
Figure 6-26- Survival of incident patients at 5 years. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	159 -
Figure 6-27- Survival of incident patients only treated with dialysis at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	161 -
Figure 6-28- Survival of incident patients only treated with dialysis at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	162 -
Figure 6-29- Survival of incident patients only treated with dialysis at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	163 -
Figure 6-30- Survival of incident patients treated with first transplant at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	165 -
Figure 6-31- Survival of incident patients treated with first transplant at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy(Down).	166 -
Figure 6-32- Survival of incident patients treated with first transplant at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	167 -
Figure 6-33- Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	169 -
Figure 6-34- . Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	170 -
Figure 6-35- Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).	171 -
Figure 6-36- Graft survival in resident patients in 2008-2014 period: by donor type (Up), by type of death donor (Center), and global type of transplant (Down), at one year (Left) and five years (Rigth).	174 -
Figure 6-37- Graft survival in resident patients performed in the Community of Madrid in 2008-2014, by hospital (Up) and year (Down). At one year (Left) and at five years (Right).	175 -

Índice de abreviaturas */List of abbreviations:*

ALCER: Asociación de Lucha contra las Enfermedades Renales.
ANOVA: Análisis de varianza.
CC.AA.: Comunidades Autónomas.
DE: Desviación estándar.
DP: Diálisis peritoneal.
DPA: Diálisis peritoneal automatizada.
DPCA: Diálisis peritoneal continua ambulatoria.
DPCC: Diálisis peritoneal continua con cicladora.
ERA-EDTA: *European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association.*
ERC: Enfermedad renal crónica.
ERP: Enfermedad renal primaria, en el texto se utiliza de forma sinónima a la etiología.
HD: Hemodiálisis.
IC: Intervalo de confianza.
ONT: Organización Nacional de Trasplantes.
ORCT: Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.
PMP: Por millón de población (tasas).
PNC/NIC: Pielonefritis crónica/Nefropatía intersticial crónica.
REER: Registro Español de Enfermos Renales.
REMER: Registro Madrileño de Enfermos Renales.
SEN: Sociedad Española de Nefrología.
SOMANE: Sociedad Madrileña de Nefrología.
TRS: Tratamiento renal sustitutivo.
TX: Trasplante.

ALCER: *Spanish Association of Fighting against Kidney Diseases.*
ANOVA: *Analysis of variance.*
CC.AA.: *Autonomous Communities.*
APD: *Automated peritoneal dialysis.*
ACPD: *Automated continuous peritoneal dialysis.*
CCPD: *Continuous cycling peritoneal dialysis.*
CI: *Confidence interval.*
CRF: *Cause of renal failure.*
ERA-EDTA: *European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association.*
HD: *Haemodialysis*
NC: *Chronical nephropaty.*
ONT: *National Trasnsplant Organization.*
ORCT: *Regional Office of Transplant Coordination in the Community of Madrid.*
PD: *Peritoneal dialysis.*
PMP: *Per milion population (rates).*
REER: *Spanish Registre of Renal Patients.*
REMER: *Madrid Registree of Renal Patients.*
SD: *Standart deviation.*
SEN: *Spanish Society of Nephrology.*
SOMANE: *Madrid Society of Nephrology.*
TX: *Transplant.*

1. INTRODUCCIÓN /INTRODUCTION

Introducción

/Introduction:

El Registro Madrileño de Enfermos Renales es un proyecto de larga trayectoria. Esta larga trayectoria lo es en varios aspectos; así sus antecedentes más lejanos, los Registros Renales, fueron puestos en marcha por la Consejería de Salud a finales de los años 80 y principios de los 90, pero quedaron suspendidos en el tiempo y su recorrido apenas fue de unos pocos años.

Por otro lado, en su etapa reciente, el Registro se puso de nuevo en marcha por una iniciativa de la Sociedad Madrileña de Nefrología (SOMANE) que, contando con la colaboración de la empresa COHS, realizaron los cortes registrales correspondientes a los años 2005, 2006 y 2007. Estos cortes fueron financiados por el Servicio Madrileño de Salud, gracias a la negociación entre SOMANE y éste último organismo. En esta etapa tuvo especial relevancia la labor del anterior Coordinador Técnico de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, el Dr. José Luís Escalante Cobo.

En el año 2008, sin embargo, no pudo realizarse esta financiación, por lo cual el corte registral de ese año fue asumido por la SOMANE, que realizó la gestión directa de las operaciones para conseguir la información de ese año.

Fruto de la colaboración entre la SOMANE y el Servicio Madrileño de Salud, se comenzó a trabajar simultáneamente en el desarrollo de una aplicación informática que pudiera ser la base operativa del РЕМЭЯ, así como en una base normativa y legal al mismo. Esto último se consiguió con la publicación de la *ORDEN 685/2008, de 23 de septiembre, de la Consejería de Sanidad, por la que se crea el Registro Madrileño de Enfermos Renales en la Comunidad de Madrid (РЕМЭЯ)* (véase anexo) en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid de 10 de octubre de 2008. En esta Orden se fijaban los objetivos y ámbito de aplicación del Registro, que afecta obligadamente a todos los centros de la Comunidad de Madrid que traten la enfermedad renal crónica (ERC) con tratamiento renal sustitutivo (TRS),

También se fijaba la dependencia legal del RCMЭЯ, siendo ésta la de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Dirección del Servicio Madrileño de Salud, con la adscripción final del mismo a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, que es la encargada de su mantenimiento y supervisión cotidiana.

Como órgano máximo de gestión del REM3A se constituyó una Comisión Técnica, en cuya composición entran a formar parte representantes de la SOMANE, del Servicio Madrileño de Salud y de la Asociación Madrileña para la Lucha contra las Enfermedades Renales (ALCER-Madrid).

Tras tener estas bases legales, en junio de 2010 se pudo disponer de una primera aplicación informática

The Madrid Renal Patients Registry is a project of long trajectory. This trajectory is long in several aspects; their oldest antecedents, the Renal Registries, were launched by the Health Council in the late eighties and early nineties, but were cancelled over time and their short term was of barely a few years.

On the other hand, recently the Registry was launched again by the initiative of the Madrid Society of Nephrology (SOMANE) which counting with the collaboration of COHS corporation, carried on the cross-sectional registries corresponding the years 2005, 2006 and 2007. These cross sections were funded by the Madrid Health Service, thanks to the negotiations between the latter agency and SOMANE. During this period, the work of the former technical coordinator of the Regional Office of Transplant Coordination (ORCT), Dr. José Luis Escalante Cobo, was of special relevance.

However, in 2008 this funding was not obtained and the cross sectional registry was borne by SOMANE, that carried out the integral management of operations to procure the data of that year.

Based on the collaboration between SOMANE and the Madrid Health Service, work began simultaneously on the development of a computer application that could serve as an operational base for REMAR, as well as a regulatory and legal base for it. The latter was achieved with the publication of the legal order 685/2008, on September 23rd, by the Health Council, after which the Madrid Registry for Renal Patients in the Community of Madrid (REMAR) is created (see annex) in the Official Bulletin of the Community of Madrid on October 10th, 2008. In this Order the objectives and the scope of application of the registry were set, affecting all centers that treated patients with chronic kidney disease (CKD) with renal replacement therapy (RRT) in the Community of Madrid.

Also, the legal dependency of REM3A was set, being the Deputy Ministry of Healthcare and Directorate of the Madrid Health Service, with a final affiliation to the Regional Office of Transplant Coordination, which is responsible for its maintenance and regular supervision.

As the highest management body of REMSA a Technical Committee was constituted, composed of representatives of SOMANE, the Madrid Health Service and the Fight Against Renal Diseases Madrid Association (ALCER-Madrid).

After obtaining the legal basis, a computer application was available to support of РЕМЭЯ in June 2010. Since SOMANE provided data corresponding to 2008, it was introduced as baseline data of the registry, once purified and recoded, so that it could officially start on January 1st 2008; in other words, collecting data of all preva-

que fuera soporte del REM3A. Como quiera que la SOMANE disponía de la información correspondiente a 2008, se utilizó ésta para introducirla como información basal del registro, una vez **depurada** y recodificada, de tal forma que éste pudiera nacer oficialmente con fecha 1 de enero de 2008; es decir, recogiendo al información de todos los pacientes prevalentes a esa fecha y de todos los nuevos pacientes que se produjeran en la Comunidad a partir de ese día.

Para hacer más operativa la puesta en marcha, y en colaboración con los servicios de informática de la Consejería, se organizaron tres ediciones o sesiones de introducción al manejo de la aplicación, de tal forma que pudiera estar accesible a representantes de todos los centros sanitarios implicados en el REM3A.

Desde entonces, el REM3A ha permitido disponer de la información oficial de la enfermedad renal en la Comunidad de Madrid, pudiendo comunicar al Registro Español de Enfermos Renales (REER) los datos correspondientes a nuestra Comunidad desde 2009.

La aplicación soporte del REMER es accesible vía intranet a todos los centros adscritos y dependientes del Servicio Madrileño de Salud, y mediante conexiones seguras a través de Internet al resto de centros.

Tras este período de tiempo, y contado con un bagaje informativo de 5 años completos, el REMER puede ofrecer ya un primer balance del TRS y de la enfermedad renal en la Comunidad de Madrid y cubrir un hueco informativo imprescindible en campos como la toma de decisiones y la investigación para la mejora de la atención al enfermo renal de nuestra Comunidad.

Este hueco se ha podido llenar gracias al esfuerzo de muchas personas, y que incluye a 3 Juntas Directivas de la SOMANE (del 2004 al 2013). Comienza bajo la Presidencia de Dr. Juan Manuel López Gómez, que inició la puesta en marcha del Registro, con los primeros cortes anuales a cargo de una empresa externa – COHS-, así como la negociación con el Servicio Madrileño de Salud para la puesta en marcha institucionalizada del REM3A; la junta de 2008 a 2012, bajo la Presidencia del Dr. José María Portolés Pérez, que realizó el corte registral de 2008 y gracias a la cual se puso en marcha de forma efectiva el Registro en 2010; y la Junta presidida por el Dr. José Antonio Herrero Calvo, bajo la cual se ha continuado la consolidación y mejora del Registro, incluyendo la publicación de este Informe); la Asociación de Lucha contra la Enfermedad Renal de Madrid (ALCER-Madrid), que ha impulsado y colaborado activamente en todo el proyecto, incluyendo el aporte de información, bajo la Presidencia de D.ª Iluminada Martín-Crespo García, la de la Dra. M.ª de la Concepción Díaz Collar y de D.ª M.ª Luisa Sánchez Bachiller, esenciales con su ayuda en el manejo de la gran cantidad de información que rodea al REM3A; y por supuesto todos los profesionales (facultativos y personal de enfermería) de los hospitales y centros de diálisis de la Comunidad de Madrid, que han aportado su esfuerzo en esta tarea común.

lent patients to that date and all new patients that arose in the Community of Madrid from that day.

To afford a more operational start up, and in collaboration with all the information technology departments of the Health Council, three introductory editions or sessions were organized, so that it could be made accessible to the representatives of all health centers involved in REM3A.

Since then, REM3A has provided official information on renal disease in the Community of Madrid, communicating to the Spanish Renal Patients Registry (REER) the corresponding data of our Community from 2009.

The support application of REM3A was accessible via intranet to all affiliated and dependent centers of the Madrid Health Service, and through secure connections via Internet to the remaining centers.

After this period, and counting with a data baggage of 5 complete years, REM3A can offer an initial assessment of RRT and renal disease in the Community of Madrid and to cover an information gap indispensable for decision making and investigation to improve renal patient healthcare in our Community.

This gap has been filled thanks to the effort of many people, including 3 Boards of Directors of SOMANE (from 2004 to 2013). Starting under the chairmanship of Dr. Juan Manuel López Gómez, that initiated the setup of the Registry, with the first annual cross-sections made by an external corporation –COHS-, as well as negotiating with the Madrid Health Service for an institutionalized setup of REM3A; the board from 2008 to 2012, under the chairmanship of Dr. José María Portolés Pérez, who performed the registry cross-sections of 2008 and thanks to whom the Registry of 2010 was set up effectively; and the Board chaired by Dr. José Antonio Herrero Calvo, that has continued the consolidation and improvement of the Registry, including the publication of this report, the Fight Against Renal Diseases Madrid Association (ALCER-Madrid), that has promoted and actively collaborated with the whole Project, including providing information, under the chairmanship of Ms. Iluminada Martín-Crespo García, Dr. M.ª de la Concepción Díaz Collar and Ms. M.ª Luisa Sánchez Bachiller, essential with their help in the management of the great amount of information surrounding REM3A; and of course all healthcare professionals (medical practitioners and nursing personnel) in hospitals and dialysis centers of the Community of Madrid, who have contributed with their effort in this common task.

Deserves special thanks for their invaluable help in improving mortality data in REM3A the collaboration with Service of Health Reports and Studies, from Directorate General of Public Health of the Community of Madrid.

Special reference to Dr. Manuel Aparicio, who facilitated the Regional Coordinator of Transplantation to exert his functions of coordination, supervision, and

Un particular agradecimiento merece la colaboración con el Servicio de Informes de Salud y Estudios, de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid, por su inestimable ayuda en la mejora de los datos de mortalidad del REMƏ.

Especial referencia al Dr. Manuel Aparicio, que ha facilitado al Coordinador Regional de Trasplantes ejercer sus funciones de coordinación, supervisión y gestión global del REMƏ y ha elaborado la mayor parte de este documento.

global management of REMƏ and has elaborated most of this document.



Dr. Carlos Chamorro Jambrina
Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Madrid

2. METODOLOGÍA ***/METHODOLOGY***

Metodología /Methodology:

Pacientes: De acuerdo al Manual de Procedimientos y Definiciones propuesto por el REER, caso nuevo o incidente es: *“Todo paciente que comienza por primera vez en su vida tratamiento renal sustitutivo por enfermedad renal crónica en estadio 5, bien sea en la modalidad de hemodiálisis extracorpórea, diálisis peritoneal o trasplante anticipado (sin haber recibido tratamiento de hemodiálisis o diálisis peritoneal). Se entenderá como enfermedad renal crónica toda disminución de la función renal de más de 1-2 meses de duración. Si hay evidencia de función renal normal en los dos meses previos al inicio de tratamiento sustitutivo se entenderá como fracaso renal agudo. Si un paciente con fracaso renal agudo precisa tratamiento sustitutivo por un periodo mayor a 1-2 meses se entenderá como enfermedad renal crónica secundaria a fracaso renal agudo y deberá registrarse como caso incidente.*

Únicamente se contabilizarán los pacientes con residencia habitual en el ámbito territorial del registro, no se considerarán los pacientes desplazados o con residencia temporal en el caso de comunidades autónomas con elevada actividad turística, por ejemplo, ni los que reciban tratamiento en una determinada comunidad y residan en localidades limítrofes a la comunidad en cuestión”.

Y como caso prevalente: *“Todo paciente que esté recibiendo tratamiento sustitutivo de la función renal en la modalidad de hemodiálisis, diálisis peritoneal o trasplante renal a fecha de 31 de diciembre del año a calcular. En el caso de que se trate de un paciente desplazado temporalmente desde otra comunidad, es aconsejable establecer un límite temporal para considerarlo como un caso prevalente, como puede ser el recibir tratamiento durante un periodo de 1-2 meses como mínimo es decir, que lleve en tratamiento al menos desde el 30 de septiembre o 31 de octubre del año a calcular”.*

También se tiene en cuenta el concepto de paciente o caso trasladado. Según el REER se considera que *“Todo paciente que no estando registrado previamente precise tratamiento renal sustitutivo por enfermedad renal crónica en estadio 5, bien sea en la modalidad de hemodiálisis extracorpórea, diálisis peritoneal o trasplante renal en sus diferentes variedades y proceda de otra comunidad, no se considerará como tal si su estancia en la comunidad registradora es temporal con duración menor a 1-2 meses”.* En nuestro registro se han considerado pacientes con duraciones menores a ese plazo.

Aunque estas definiciones no han sido operativizadas en el manual de trabajo del REM3R, son explícitamente los criterios que se manejan para la inclusión y depuración de casos de la base de datos del REM3R. En el caso de la incidencia son incluidos todos los pacientes que inician TRS en un programa de crónicos, independientemente del tiempo en dicho tratamiento.

Patients: *According to the Procedure and Definition Manual proposed by REER, new or incident case is: “Every patient that starts for the first time of his life renal replacement therapy due to stage 5 chronic kidney disease, either on the modality of extracorporeal hemodialysis, peritoneal dialysis, or preemptive transplantation (not receiving treatment with hemodialysis or peritoneal dialysis before). We understand chronic kidney disease as a decrease in renal function lasting more than 1-2 months of duration. If there is evidence of normal renal function in the two months prior to start of replacement therapy it will be defined as acute kidney injury. If a patient with acute kidney injury needs replacement therapy for a period lasting more than 1-2 months, it will be defined as chronic kidney disease secondary to acute kidney injury and should be registered as incident case.*

Only patients with a habitual residence in the territorial scope of the registry will be counted, it will not be considered as displaced patients or patients with a temporary residence in the case of Autonomous Communities with a high touristic activity, for example, nor those who receive treatment in a specific Community and resides in a border town to that community”.

And as prevalent case: “Every patient that receives renal replacement therapy on the modality of hemodialysis, peritoneal dialysis or renal transplantation as of December 31st of the year to be calculated. In the case of temporarily displaced patients from other Communities, it is advisable to establish a temporal limit to consider them prevalent cases, like receiving treatment for a minimum of 1-2 months, meaning that they should be on treatment at least from September 30th or October 31st of the year to be calculated”.

It is also taken into account the concept of transferred patients or cases. According to REER it is considered that “Every patient that not being previously registered has precised of renal replacement therapy due to stage 5 chronic kidney disease, either on the modality of extracorporeal hemodialysis, peritoneal dialysis or renal transplantation in its various forms and proceeding from another Community, will not be considered as such if his stay in the registering Community is temporary with a duration of less than 1-2 months”. In our registry we considered patients with stays of lesser duration.

Although these definitions have not been operationalized in the REM3R work handbook, they are explicitly the criteria used for the inclusion and depuration of cases in the REM3R database. In the case of incidence we included all patients that started RRT on a chronic program, independently of the duration of treatment. This differs from the criteria used by ERA-EDTA (minimum 90 days) and REER (45 days), which has to be taken into consideration when comparing incidence and mortality parameters, since the majority of exits

Esto difiere de los criterios de empleados en la ERA-EDAT (90 días mínimo) y del REER (45 días), lo cual hay que tener en consideración en la comparación de los parámetros de incidencia y mortalidad, ya que la salida mayoritaria de pacientes dentro de los primeros 45 o 90 días es el fallecimiento, con la recuperación de la función renal en segundo lugar, aunque bastante menos frecuente. En la Comunidad de Madrid son relativamente frecuentes los traslados temporales de pacientes desde y hacia otras CC.AA., de los que únicamente se incluyen aquellos que cumplen el criterio de residencia y unos plazos temporales mínimos de tratamiento, considerando 3 meses como plazo mínimo necesario para la inclusión.

Para el presente informe, referido únicamente a la Comunidad de Madrid, se trabaja con pacientes cuya residencia habitual, fijada con la importación de datos automática desde las bases de datos de Tarjeta Sanitaria o manual en aquellos casos que no figuren en el citado Registro, sea nuestra Comunidad. Sólo en el caso de determinados datos, como son la cuantificación, valoración y comparación de los trasplantes, se citan y valoran pacientes de otras CC.AA.

Tanto las tablas de la Enfermedad Renal Primaria (ERP) como las de la mortalidad se atienen a los códigos y agrupaciones de la European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), definidos hasta 2012.

Datos: Los datos son manejados de diversas fuentes, que abarcan desde la entrada directa y de forma más o menos continua de datos por los profesionales de los centros, a la información centralizada desde la ORCT, donde se maneja de forma casi exclusiva la información relativa a listas de espera y del trasplante, que cuentan actualmente con subsistemas propios de información, así como el contraste y verificación de todos los datos de los centros, realizado regularmente.

En el caso de la mortalidad, uno de los datos más difíciles de obtener, sobre todo en caso de pacientes trasplantados, anualmente se realiza, y en colaboración con la Dirección General de Salud Pública, un cruce de datos con bases de mortalidad, que permite la captación y confirmación de gran cantidad de eventos de mortalidad, especialmente de aquellos que se producen fuera del sistema sanitario.

Para el análisis de la información se obtienen vaciados periódicos de la base de datos del REM3ª, que son sometidos a procesos de recodificación, y depuración a través del programa SPSS V21©, siendo analizados posteriormente (medias, tablas, supervivencia, ANOVA's, etc.) con el mismo programa.

En este Informe se amplía el capítulo de supervivencia. Además de la supervivencia del trasplante en el anterior Informe 2008-2012 y supervivencia del paciente, que se han realizado siguiendo generalmente las pautas y expresión tabular de la ERA-EDTA, se ha añadido un apartado específico de estudio gráfico de la evolución de los pacientes incidentes en diversos períodos

within the first 45 or 90 days of treatment is death, with recovery of renal function as the second cause, although quite less frequent. In the Community of Madrid, we included those who met the criteria of residency and a minimum time requirement of treatment, considering 3 months as the minimum time needed for inclusion.

For the present report, referred only to the Community of Madrid, we used patients whose usual residency, set by automatic data import from the Health Card database or manually in those cases that do not appear in the referred Registry, is our Community. Only in some specific data, as the quantification, evaluation and comparison of transplants, we cited and evaluated patients from other Communities.

Data: *Data was managed from different sources, from direct entry of data in a more or less continuous form by the healthcare professionals, to a centralized information from ORCT, where data is almost exclusively managed related to waiting lists and transplantation, currently counting with their own information subsystems, as well as contrast and verification of data from all centers, done regularly.*

In the case of mortality, one of the most difficult data to obtain, especially in the case of transplant patients, data crossing of mortality databases was performed annually, in collaboration with the General Directorate of Public Health, allowing the capture and confirmation of the great amount of mortality events, especially those occurring outside de Health System.

For data analysis, periodic emptying of REM3ª database were performed, and submitted to recodification and depuration processes with the program SPSS V21©, and later analyzed (means, tables, survival, ANOVA, etc.) with the same program, including graphs that express direct results (example: survival). The graphical representation of age has been expressed mainly in box plot diagrams, in those box plots the median and quartile values are represented (50% of values lie within the box), as well as bars that extend to the extreme values. The atypical cases (between 1.5 y 3 times the value of the box) and extreme cases (more than 3 times the value of the box) were represented with special symbols ("o" and "x")

In this report we expand the chapter on survival. Apart from transplant survival in the previous report 2008-2012 and patient survival, that has been performed following the patterns and tabular expressions of ERA-EDTA, a specific section of graphical study on the evolution of incident patients in different periods of time and by different relevant variables (sex and age groups, first modality of treatment, etc.) was included, Survival analysis was calculated with a Kaplan-Meier model, and the significance of differences for the different analysis groups with a log-rank test.

Survival analysis in transplantation is considered in a scenario of specific subpopulations that are very similar, but not always matching, as:

de tiempo y por diversas variables relevantes (sexo y grupos de edad, primera modalidad de tratamiento, etc.). Los análisis de supervivencia han sido calculados mediante modelos de Kaplan-Meier, y la significación de diferencias para los diferentes grupos de análisis con cálculos de Long-rank.

Los análisis de supervivencia sobre trasplante se plantean en escenarios de subpoblaciones específicas muy similares, pero no coincidentes, como son:

- Supervivencia del injerto y del paciente sobre pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, sólo tras el primer trasplante, que es el criterio de análisis ERA-EDTA).
- Supervivencia del injerto y del paciente sobre todos los trasplantes efectuados a pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, en trasplantes realizados en el período 2008-2014.
- Se realiza la expresión tabular de la supervivencia tanto al primer grupo de pacientes como al segundo, al igual que los análisis gráficos de la supervivencia a diversos plazos, normalmente 90 días. 1 año y 5 años.

Los datos de población usados en el cálculo de tasas proceden de las tablas publicadas regularmente por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Estas tasas se calculan normalmente por millón de población (pmp); es decir, bajo la forma (Nº Eventos/Población-base)*1.000.000, aunque en el caso de mortalidad, los indicadores son porcentuales; de la forma: %Mortalidad= (Nº Éxitus/(Poblac.-base+Nº Éxitus))*100. Que en notación matemática queda:

$$Mortalidad (\%) = \left(\frac{\sum_{1ene.}^{31dic.} \acute{E}xitus}{(Prev.(31dic.) + \sum_{1ene.}^{31dic.} \acute{E}xitus)} \right) \times 100$$

Centros sanitarios del REM3A: La relación de centros que colaboran o han colaborado con el REM3A queda recogida en la tabla adjunta, junto con el tipo de actividad (tratamiento) que ofrecen a los pacientes con ERC.

Los nuevos hospitales del Servicio Madrileño de Salud, que comenzaron su andadura en 2008, prácticamente lo hicieron de forma simultánea al REM3A. En el tiempo transcurrido desde la puesta en marcha del REM3A también se ha producido alguna baja de centros sanitarios, algunas de ellas temporales, otras definitivas, así como la apertura de nuevos centros hospitalarios.

Otros: Tanto las tablas de la Enfermedad Renal Primaria (ERP) como de mortalidad, están sujetas a lo establecido por la European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), definidas hasta 2012.

- *Graft and patient survival in incident patients that are residing in the Community of Madrid during*

the time period 2008-2014, only after the first transplantation, which is the analysis criterion of ERA-EDTA.

- *Graft and patient survival in all transplant patients in the Community of Madrid, in performed transplants during the period 2008-2014.*
- *Tabular expression of survival was performed to the first and the second group of patients, as well as graphical analysis of survival for different periods, usually at 90 days, 1 year and 5 years.*

*Population data used in the calculation of rates is derived from the tables that are regularly published by the Statistics Institute of the Community of Madrid. These rates are usually calculated as per million population (pmp); meaning, under the formula (Number of events/Baseline population)*1000000, although in the case of mortality, the indicators are percentual; in the form %Mortality= (Number of deaths /(Baseline population + Number of deaths))*100. In mathematical notation is expressed as:*

$$Mortality(\%) = \left(\frac{\sum_{1jan}^{31dec.} Deaths}{(Prev.(31dec.) + \sum_{1jan}^{31dec.} Deaths)} \right) \times 100$$

REM3A Health centres: *The relationship between centres that collaborate or have collaborated with REM3A is included in the adjoined table, together with the type of activity (treatment) that offer to patients with CKD.*

The new hospitals of the Madrid Health Service, that began their activity in 2008, practically started simultaneously with REM3A. In the period of time that has passed from the setup of REM3A we have witnessed some drops of health centres, sometimes temporary, others definitive, as well as the opening of new health centres.

Others: *Both the tables of Primary Kidney Disease (PKD) and mortality are subject to codes and groups of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), defined till 2012.*

Tabla 2-1- Centro sanitarios incluidos en el REM3A.

Table 2-1- Included Centers in REM3A.

Centro/Center	Tratamientos /Treatments			Notas/Notes
	DP/IPD	HD	TX	
H.G.U. Gregorio Mara3n				
H.U. Ram3n y Cajal				
H.U. La Paz				
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda				
H. Cl3nico San Carlos				No HD de mayo 2010 a mayo 2012 /Not HD from may 2010 to may 2012
H.U. 12 de Octubre				
H.U. Fundaci3n Jim3nez D3az				
H.U. La Princesa				
H.U. Pr3ncipe de Ast3rias				
H.U. Fundaci3n Alcorc3n				
H.U. Severo Ochoa				
H.U. de Getafe				
H.U. del Sureste				
H.U. de Torrej3n				Inauguraci3n hospital septiembre 2011, di3lisis marzo 2012 /Hospital inauguration septembre 2011, dialysis mars 2012.
H.U. del Henares				
H.U. Infanta Cristina				
H.U. Infanta Elena				
H.U. Infanta Leonor				
H.U. Infanta Sof3a				
H.U. del Tajo				
H.U. Rey Juan Carlos I				Inauguraci3n hospital marzo 2012, di3lisis mayo 2012 /Hospital inauguration mars 2012, dialysis may 2012.
H.U. Central de la Defensa G3mez Ulla				
H. General de Villalba				Inauguraci3n hospital octubre 2014, di3lisis enero 2015 /Hospital inauguration october 2014, dialysis january 2015.
Cl3nica R3ber, Centro de Di3lisis				
H. Quir3n San Camilo				
Cl3nica Santa Elena				
Un.H.D. Fuensanta (UNHSA)-Cl3nica Fuensanta				
H. San Francisco de As3s				
Centro de Di3lisis Los Lauros-Majadahonda-FRIAT				
Centro de Di3lisis Los Llanos-FRIAT				
Centro de Di3lisis Santa Engracia-FRIAT				
F.M.C. Dialcentro Centro de Di3lisis				
F.M.C. Hemodial Centro de Di3lisis				
F.M.C. I.C.N. El Pilar Centro de Di3lisis				
F.M.C. Los Enebras Centro de Di3lisis				
F.M.C. San Luciano Centro de Di3lisis				
F.M.C. Torrej3n Centro de Di3lisis				Cerrado en marzo de 2012/Closed in march 2012
F.M.C. Unidad Nefrol3gica Moncloa Centro de Di3lisis				
Unidad de Di3lisis Madrid Oeste BBraun A				
Centro de Especialidades El Arroyo				Cerrado en marzo de 2012/Closed in march 2012

DP= Di3lisis peritoneal/Peritoneal dialysis.

HD= Hemodi3lisis/Haemodialysis.

TX= Trasplante renal/Kidney Transplant.

Salvo los centros marcados con notas, todos ellos estuvieron en activo el per3odo 2008-2014, aunque algunos de los hospitales de 3ltima construcci3n se pusieron en actividad a lo largo de los primeros meses de 2008 o posteriormente. Adem3s, y aunque no se especifica en la tabla como actividad diferenciada, algunos centros hospitalarios no trasplantadores realizan seguimiento habitual de pacientes trasplanta-dos/Unless the centers marked with notes, all were active in period 2008-2014, although some hospitals of recent construction were put in activity over the first months of 2008 or later. Furthermore, although not specified in the table as distinct, some not transplanting hospitals perform routine monitoring of transplant patients.

Tabla 2-2. Responsables del REM3A en los centros de la Comunidad de Madrid.

Table 2-2- REM3A responsables in centers in the Community of Madrid.

Centro/Center	Responsables/Responsibles
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Dr. José Luño Fernández D. Porfirio Díaz-Cano Pérez
Hospital Universitario Ramón y Cajal	Dr. José Luís Teruel Briones Dra. Ana Fernández Rodríguez
Hospital Universitario La Paz	Dr. Fernando Escuin Sancho Dr. José Luís Miguel Alonso Dr. Carlos Jiménez Martín Dra. Auxiliadora Bajo Rubio Dr. Rafael Selgas Gutiérrez
Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Dr. José María Portolés Pérez Dra. Beatriz Sánchez Sobrino Dra. Rosario Llópez Carratalá
Hospital Clínico San Carlos	Dr. José Antonio Herrero Calvo Dra. Isabel Pérez Flores Dr. Fernando Tornero Molina Dra. Ana Isabel Sánchez Fructuoso
Hospital Universitario Doce de Octubre	Dr. Enrique Morales Ruiz Dr. Eduardo Gutiérrez Martínez Dr. Florencio García Martín
Fundación Jiménez Díaz	Dra. Catalina Martín Cleari Dra. Ana Ramos Verde Dr. Jesús Hernández Pérez
Hospital Universitario La Princesa	Dra. Guillermina Barril Cuadrado Dr. Martín Giorgi González Dr. Antonio Fernández Perpén Dra. Cristina Bernis Carro Dr. José Antonio Sánchez Tomero
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	Dr. Diego Rodríguez Puyol Dra. Patricia Martínez Miguel Dra. María Fuensanta Moreno Barrio Dra. Mercedes Velo Plaza
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	Dr. Enrique Gruss Vergara Dra. Ana M. ^a Tato Rivera
Hospital Universitario Severo Ochoa	Dr. Juan Carlos Herrero Berrón Dra. Ana Vigil Medina
Hospital Universitario de Getafe	Dra. María teresa Naya Nieto Dr. Alfonso Cubas Alcaraz
Hospital Universitario del Sureste	Dra. Dra. Beatriz Gil-Casares Casanova
Hospital Universitario de Torrejón	Dra. Elda Besada Estévez
Hospital Universitario del Henares	Dr. Vicente Paraíso Cuevas
Hospital Universitario Infanta Cristina	Dr. Jesús Benito García
Hospital Universitario Infanta Elena	Dra. Alicia García Pérez
Hospital Universitario Infanta Leonor	Dra. Patricia de Sequera Ortiz
Hospital Universitario Infanta Sofía	Dr. Antonio Cirujeda García
Hospital Universitario del Tajo	Dr. Juan Martín Navarro
Hospital Rey Juan Carlos I	Dra. Laura García Puente Dra. María López Picazo
Hospital General de Villalba	Dra. Rosa Sánchez Hernández
Hospital Universitario Central de la Defensa Gómez Ulla	Dra. Elisa Ruiz Cicero Dra. Cristina Albarracín Sierra
Clínica Rúber, Centro de Diálisis	Dr. Ramón Delgado Lillo
Hospital Quirón San Camilo	Dra. Raquel Gota Ángel
Unidad de Hemodiálisis Fuensanta (UNHSA)—Clínica Fuensanta	Dra. Cristina Moratilla Ramos D. Jorge Valencia Alonso
Clínica Santa Elena	Dr. Eliseo Junquera Prats
Hospital San Francisco de Asís	Dr. Aurelio Sanz Guajardo
Centro de Diálisis Santa Engracia-F.R.I.A.T.	Dr. Jesús Hernández Pérez

Centro de Diálisis Los Llanos-F.R.I.A.T.	Dra. Karina Ruth Furaz Czerpak
Centro de Diálisis Los Lauros-Majadahonda-F.R.I.A.T.	Dra. Ana Botella Lorenzo Dr. Javier Naranjo Sanz
F.M.C. Dialcentro, Centro de Diálisis	Dra. María Teresa Villaverde Ares Dra. Sandra Castellano Gasch
F.M.C. I.C.N. El Pilar, Centro de Diálisis	Dra. María del Pilar Martínez Rubio
F.M.C. Unidad Nefrológica Moncloa, Centro de Diálisis	Dra. Teresa de Miguel Anasagasti Dr. José Ramón Berlanga Alvarado
F.M.C. Los Enebro, Centro de Diálisis	Dra. Belén Martín Pérez
F.M.C. Hemodial, Centro de Diálisis	Dra. Ana María Blanco Santos
Unidad de Diálisis Madrid Oeste BBraun A	Dra. Carmen Gámez Matías Dr. Pablo Mateos Hernández

Tabla 2-3- Datos de población de referencia anual por grupos de edad y sexo.

Table 2.2- Annual reference population data, by gender and age groups.

2008	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	643.459	1.348.121	489.495	1.502.085	729.294	208.186	165.814	3.094.874
Mujeres (Women)	611.962	1.326.341	464.286	1.474.017	806.408	256.140	291.207	3.292.058
Total	1.255.421	2.674.462	953.781	2.976.102	1.535.702	464.326	457.021	6.386.932
2009	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	657.174	1.333.316	504.445	1.486.045	748.088	213.286	172.574	3.124.438
Mujeres (Women)	624.789	1.321.532	478.314	1.468.007	825.736	262.167	300.022	3.334.246
Total	1.281.963	2.654.848	982.759	2.954.052	1.573.824	475.453	472.596	6.458.684
2010	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	663.704	1.308.550	512.756	1.459.498	763.032	218.973	178.585	3.132.844
Mujeres (Women)	631.283	1.307.368	486.908	1.451.743	841.541	268.559	308.085	3.356.836
Total	1.294.987	2.615.918	999.664	2.911.241	1.604.573	487.532	486.670	6.489.680
2011	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	666.639	1.277.123	517.564	1.426.198	778.449	222.942	185.088	3.130.241
Mujeres (Women)	634.032	1.287.122	491.106	1.430.048	857.857	272.056	317.252	3.368.319
Total	1.300.671	2.564.245	1.008.670	2.856.246	1.636.306	494.998	502.340	6.498.560
2012	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	667.791	1.243.222	520.243	1.390.770	792.622	229.938	190.151	3.123.724
Mujeres (Women)	635.478	1.260.995	494.267	1.402.206	872.420	279.676	323.258	3.371.827
Total	1.303.269	2.504.217	1.014.510	2.792.976	1.665.042	509.614	513.409	6.495.551
2013	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	665.421	1.199.531	519.182	1.345.770	800.896	240.437	193.356	3.099.641
Mujeres (Women)	633.316	1.222.059	493.762	1.361.613	880.026	292.614	326.784	3.354.799
Total	1.298.737	2.421.590	1.012.944	2.707.383	1.680.922	533.051	520.140	6.454.440
2014	0-19 a(y)	20-44 a(y)	0-14 a(y)	15-44 a(y)	45-64 a(y)	65-74 a(y)	>74 a(y)	Total
Hombres (Men)	665.580	1.162.488	518.201	1.309.867	812.756	251.982	193.791	3.086.597
Mujeres (Women)	633.346	1.189.493	492.812	1.330.027	891.564	306.881	327.271	3.348.555
Total	1.298.926	2.351.981	1.011.013	2.639.894	1.704.320	558.863	521.062	6.435.152

Fuente/Source: INE/Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Tabla 2-4- Datos de población anual por hospital de referencia del paciente.

Table 2-2- Annual population data by patient' reference hospital.

Hospital	2013 (31/12/2012)	2014 (31/12/2014)
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	316.090	315.161
Hospital Universitario Infanta Leonor	293.809	290.990
Hospital Universitario del Sureste	174.163	171.165
Hospital Universitario de la Princesa	315.379	311.966
Hospital Universitario del Henares	169.840	168.797
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	241.703	240.000
Hospital Universitario de Torrejón	142.279	139.914
Hospital Universitario Ramón y Cajal	566.445	559.147
Hospital Universitario La Paz	504.378	499.101
Hospital Universitario Infanta Sofía	306.841	301.022
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	370.114	364.141
Hospital de El Escorial	107.222	105.843
Hospital General de Villalba	113.030	112.095
Hospital Clínico San Carlos	364.345	362.451
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	423.970	420.044
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla	99.132	99.182
Hospital Universitario de Móstoles	159.712	156.865
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	173.128	171.629
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	167.975	166.943
Hospital Universitario Severo Ochoa	189.219	188.347
Hospital Universitario de Fuenlabrada	223.581	222.404
Hospital Universitario de Getafe	215.344	211.726
Hospital Universitario Infanta Cristina	158.743	155.724
Hospital Universitario 12 de Octubre	431.325	428.442
Hospital Universitario del Tajo	75.483	74.631
Hospital Universitario Infanta Elena	110.961	108.915
Total	6.414.211	6.346.645

3. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA *//INCIDENCE OF THE CHRONIC RENAL DISEASE*

3.1- Resumen de la incidencia de la enfermedad renal crónica que precisa tratamiento renal sustitutivo */Summary of the incidence of chronic renal disease that needs renal replacement therapy:*

En el periodo 2008-2012 se observó que la incidencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo disminuía en la Comunidad de Madrid. Este descenso era tanto en valores absolutos, de 732 a 687 pacientes/año, como en valores relativos a la población, pasando de 114,6 pmp a 105,8 pmp (Tabla 3-1). El Registro Español de Enfermos Renales también apreció a nivel nacional una disminución paralela de la incidencia, aunque en niveles medios más altos que en la Comunidad de Madrid, pasando de 128,1 a 120,4 pmp.

Esta disminución de la incidencia aparece en todos los rangos de edad, aunque es más acusada en los mayores de 74 años, con una caída del 23,2 %. La disminución de la incidencia era algo más acusada en las mujeres que en los hombres, 15% vs 10%, respectivamente.

En el 2013 se observó un repunte de la incidencia, que pasó a 123,9 pmp, lo que también se observó en el REER con 125,4 pmp. En el año 2014 se ha comprobado la tendencia al alza de la incidencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo, con 129,1 pmp. Este repunte de la incidencia es más acusado en varones y especialmente en los mayores de 74 años. En este último rango de edad el incremento ha sido del 55%, en estos dos últimos años.

La media de la edad con la que comienzan el tratamiento renal sustitutivo los pacientes en el año 2014 se sitúa en 63,8 años, con una mediana de 67 años. Los casos de diabetes, enfermedades vasculares y las nefritis intersticiales son las patologías que más aumentan.

El incremento en la incidencia tiene una trascendencia sanitaria y económica importante, por lo que debería ser prioritario investigar las causas. No es un problema local en la Comunidad de Madrid, pues una evolución semejante aparece para el conjunto de todas las Comunidades en el REER. Hay que destacar la enorme diferencia de incidencia entre los diferentes hospitales de referencia en la Comunidad de Madrid, variando entre 76 y 233,6 pmp. Este año es el primero que se facilitan estos datos en el Informe.

En 2014 la técnica de inicio fue mayoritariamente la hemodiálisis (78,7%), seguida de la diálisis peritoneal (15,3%) y del trasplante renal anticipado en prediálisis (6%, Tabla 3-21). En el año 2008 se realizaron

19 trasplantes renales anticipados, que en el 2014 han aumentado a 50.

During the period 2008-2012 we observed that the incidence of patients in renal replacement therapy decreased in the Community of Madrid. This decrease was both in absolute values, from 732 to 687 patients/year, as in relative values to the population, from 114.6 pmp to 105.6 pmp (Table 3-1). The Spanish Renal Patients Registry also observed on a national scale a parallel decrease in incidence, although with higher mean levels than in the Community of Madrid, from 128.1 pmp to 120.4 pmp.

This decrease in incidence appeared in all age groups, although more accused in those older than 74 years, with a decrease of 23.2%. The decrease in incidence was more evident in females than males, 15% vs. 10% respectively.

In 2013 we observed an upturn in incidence, which increased to 123.9 pmp, which was also observed in the REER with 125.4 pmp. In 2014 the increasing tendency of incident patients in renal replacement therapy was confirmed, with 129.1 pmp. This upturn in incidence was more evident in males and especially those older than 74 years. In this last age group there was an increase of 55% in the last two years.

The mean age at onset of renal replacement therapy in 2014 was 63.8 years, with a median of 67 years. Diabetes, vascular disease and interstitial nephritis were the etiologies that increased the most.

The increase in incidence has an important healthcare and economic transcendence, so it should be a priority to investigate the causes. It is not a local problem in the Community of Madrid, since a similar evolution has occurred in all communities in the REER. We have to point out the vast difference in incidence between different hospitals in the Community of Madrid, ranging from 76 to 233.6 pmp. This year is the first to offer this information in the report.

In 2014 the modality at onset was predominantly hemodialysis (78.7%), followed by peritoneal dialysis (15.3%) and preemptive renal transplantation while in predialysis (6%, Table 3-21). In 2008, 19 preemptive renal transplantations were performed, that have increased to 50 in 2014.

3.2- Incidencia global del tratamiento renal sustitutivo /Global incidence of renal replacement therapy:

Tabla 3-1- Evolutivo de la incidencia histórica según los distintos tipos de tratamiento renal sustitutivo, por años. Datos en número absoluto (n) y tasa (pacientes por millón de población –pmp-).

Table 3-1- Evolution of the historical incidence for different types of established therapy, by years. Data of incident counts (n) and rate (patients per million population -pmp-).

Número/Tasa Number/Rate	2005 (COHS)	2006 (COHS)	2007 (COHS)	2008 REMÉR	2009 REMÉR	2010 REMÉR	2011 REMÉR	2012 REMÉR	2013 REMÉR	2014 REMÉR
DP/PD (n)	114	150	125	103	106	109	111	97	116	127
HD (n)	537	635	598	611	583	569	573	559	644	654
TX (n)	7	8	10	18	24	17	28	31	40	50
Total (n)	658	793	733	732	713	695	712	687	800	831
DP/PD (pmp)	19,1	25	20,6	16,1	16,4	16,8	17,1	14,9	18	19,7
HD (pmp)	90	105,7	98,3	95,7	90,3	87,7	88,2	86,1	99,8	101,6
TX (pmp)	1,2	1,3	1,6	2,8	3,7	2,6	4,3	4,8	6,2	7,8
Total (pmp)	110,3	132	120,5	114,6	110,4	107,1	109,6	105,8	123,9	129,1

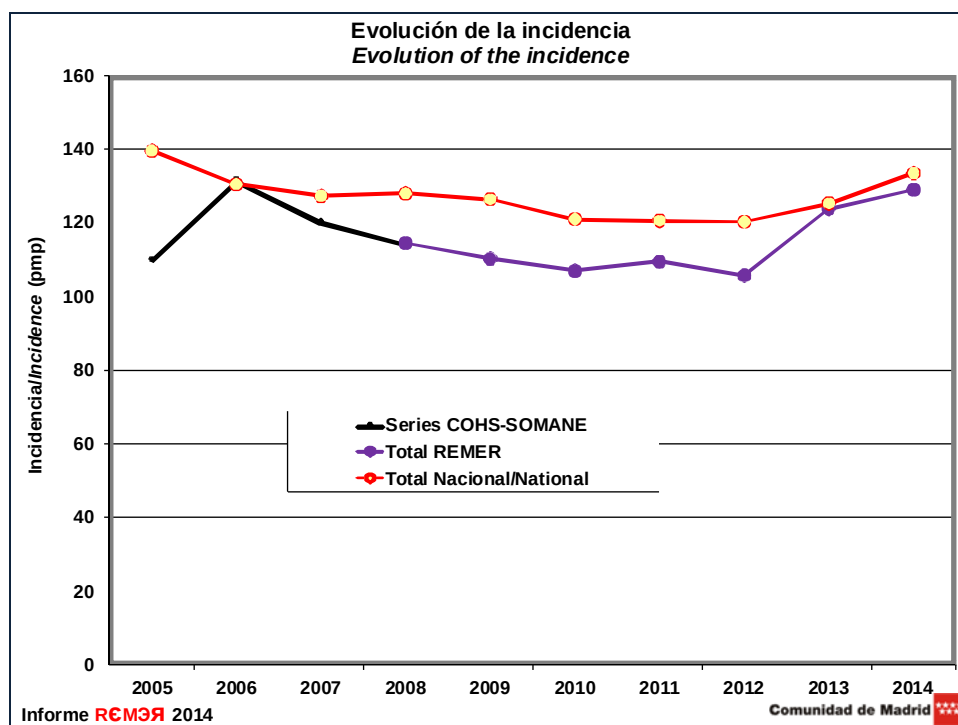


Figura 3-1- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid.

Figure 3-1- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid.

En negro los datos de la empresa COHS (2005-2007). En morado, la serie del REMÉR; y en rojo y amarillo, la global nacional (datos del REER)/In black, COHS data (2005-2007); in purple, REMÉR series; and in red-yellow, the national overall series (REER data).

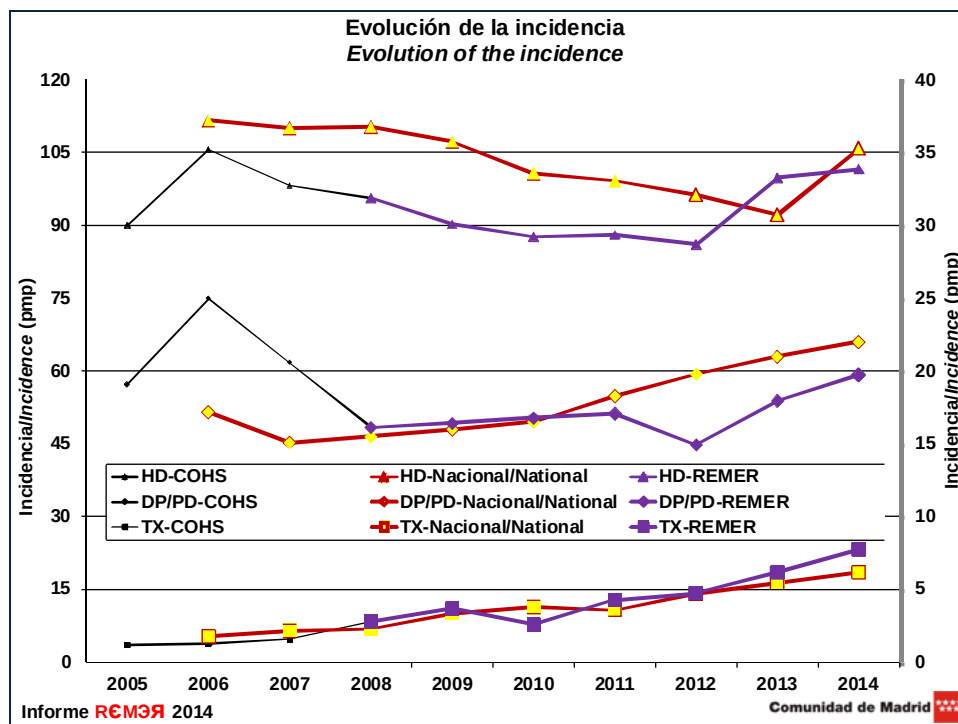


Figura 3-2- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento inicial.

Figure 3-2- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by type of established therapy.

En negro los datos de la empresa COHS (2005-2007). En morado, la serie del REM3A; y en rojo y amarillo, la global nacional (datos del REER)/In black, COHS data (2005-2007). In purple, REM3A series; and red and yellow series, the national overall (REER data).

Δ= Hemodiálisis (eje izquierdo)/Haemodialysis (left axis).

◇= Diálisis peritoneal (eje derecho)/Peritoneal Dialysis (right axis).

□ = Trasplante en Prediálisis (eje derecho)/Transplant in Pre-dialysis (right axis).

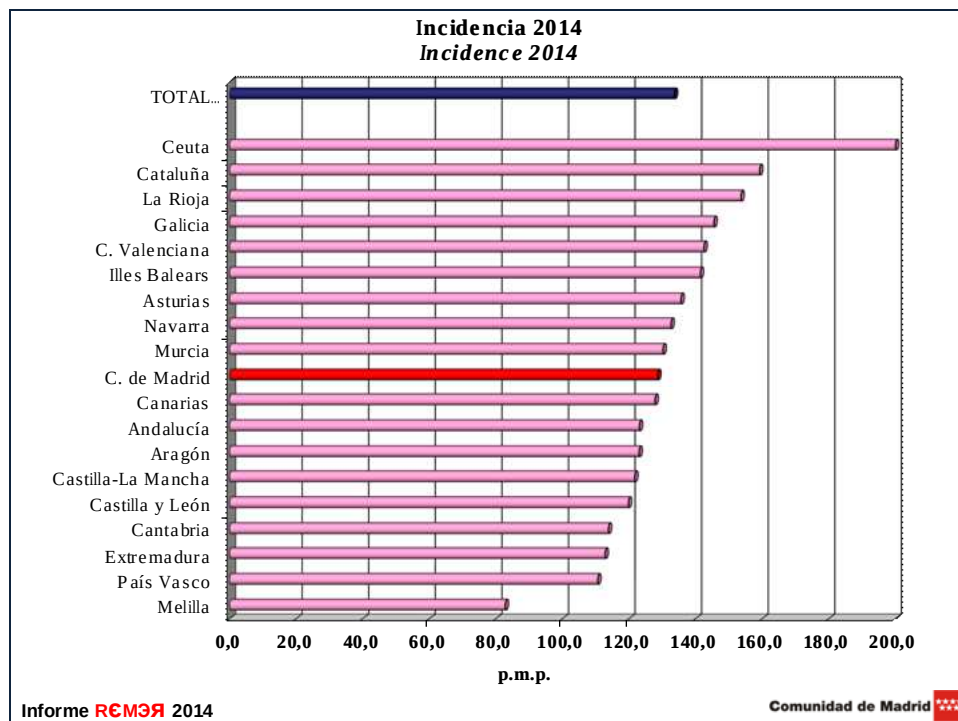


Figura 3-3- Datos nacionales, por CC.AA., de la incidencia de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2014 (Datos del REER).

Figure 3-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' incidence that needs established therapy in 2014 (REER Data).

Tabla 3-2- Incidencia por hospital de referencia del paciente.

Table 3-2- Incidence by patient' reference hospital.

Hospital	2013		2014	
	N	pmp	N	pmp
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	32	101,2	38	120,6
Hospital Universitario Infanta Leonor	45	153,2	49	168,4
Hospital Universitario del Sureste	16	91,9	13	76
Hospital Universitario de la Princesa	46	145,9	48	153,9
Hospital Universitario del Henares	19	111,9	22	130,3
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	24	99,3	30	125
Hospital universitario de Torrejón	20	140,6	19	135,8
Hospital Universitario Ramón y Cajal	60	105,9	63	112,7
Hospital Universitario La Paz	55	109	55	110,2
Hospital Universitario Infanta Sofía	24	78,2	29	96,3
Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	41	110,8	33	90,6
Hospital de El Escorial	12	111,9	14	132,3
Hospital General de Villalba	17	150,4	18	160,6
Hospital Clínico San Carlos	51	140	55	151,7
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	47	110,9	49	116,7
Hospital General de la Defensa Gómez Ulla	20	201,8	20	201,6
Hospital Universitario de Móstoles	14	87,7	15	95,6
Hospital Universitario Rey Juan Carlos	32	184,8	20	116,5
Hospital Universitario Fundación Alcorcón	26	154,8	39	233,6
Hospital Universitario Severo Ochoa	22	116,3	19	100,9
Hospital Universitario de Fuenlabrada	8	35,8	22	98,9
Hospital Universitario de Getafe	30	139,3	24	113,4
Hospital Universitario Infanta Cristina	22	138,6	21	134,9
Hospital Universitario 12 de Octubre	73	169,2	62	144,7
Hospital Universitario del Tajo	11	145,7	13	174,2
Hospital Universitario Infanta Elena	11	99,1	17	156,1
Otros/Desconocidos/No asignables//Others/Unknown/Not assignables	22	---	24	---
Total	800	124,7	831	130,9

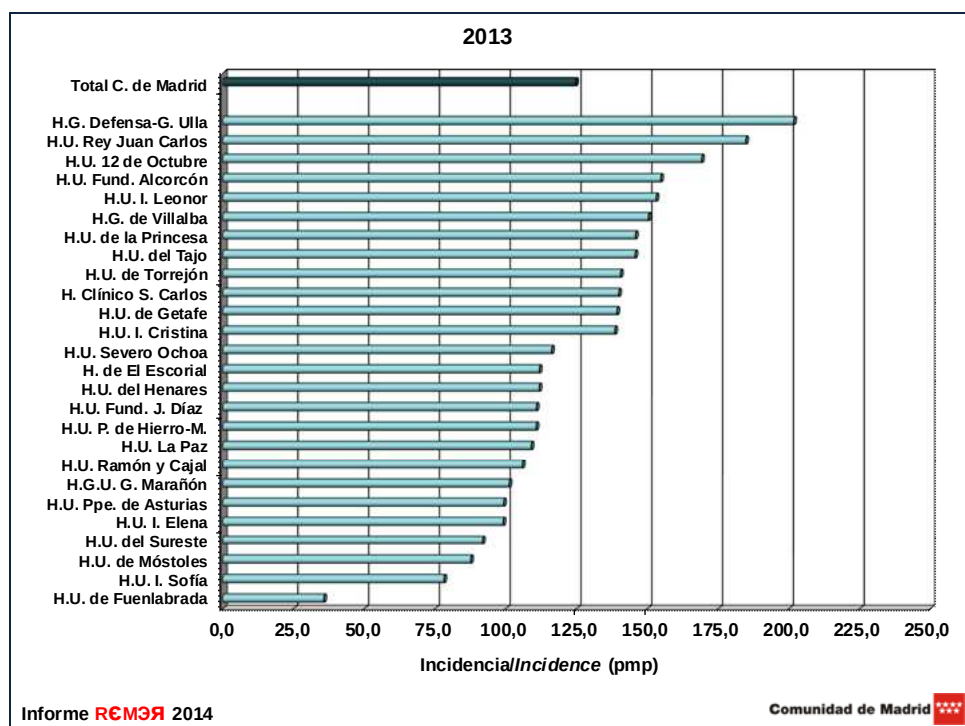


Figura 3-4- Incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2013.

Figure 3-4- Raw incidence by patient' reference hospital 2013.

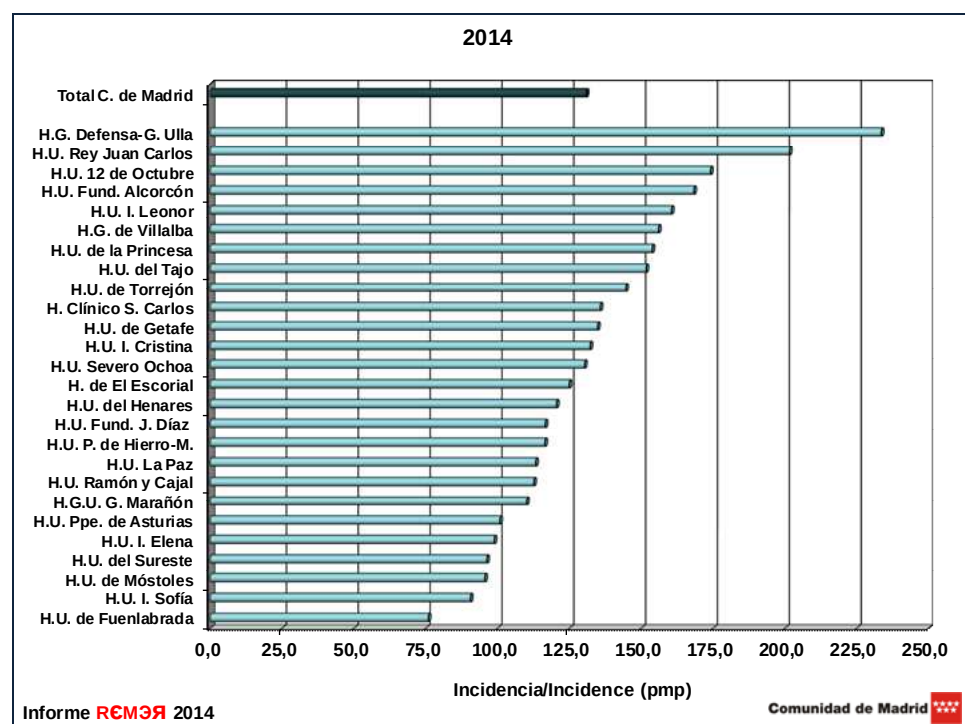


Figura 3-5- Incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2014.

Figure 3-5- Raw incidence by patient' reference hospital 2014.

Tabla 3-3- Pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.
Table 3-3- Incident patients with established therapy grouped by gender and age group, with percentages.

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			>84 a(y)			Total																													
	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total																											
2008	3	0,6	5	2,0	8	1,6	13,8	39	15,9	106	14,5	2	0,4	4	1,6	6	0,8	68	14,0	40	16,3	108	14,8	157	32,3	74	30,1	231	31,6	124	25,5	53	21,5	177	24,2	135	27,8	76	30,5	210	28,7	10	2,1	10	4,1	20	2,7	486	100	246	100	732	100	
2009	8	1,8	4	1,5	12	1,7	61	13,9	41	15,0	102	14,3	3	0,7	3	1,1	6	0,8	66	15,0	42	15,4	108	15,1	153	34,8	91	33,3	244	34,2	105	23,9	67	20,9	162	22,7	113	25,7	80	29,3	193	27,1	8	1,8	6	1,8	13	1,8	440	100	273	100	713	100
2010	6	1,4	1	0,4	7	1,0	62	14,3	32	12,3	94	13,5	3	0,7	0	0,0	3	0,4	65	14,9	33	12,7	98	14,1	151	34,7	81	31,2	232	33,4	102	23,4	61	23,5	163	23,5	114	26,2	85	32,7	199	28,6	14	3,2	3	1,2	17	2,4	435	100	260	100	695	100
2011	7	1,5	4	1,6	11	1,5	61	13,3	36	14,3	97	13,6	6	1,3	3	1,2	9	1,3	62	13,5	37	14,7	99	13,9	153	33,3	79	31,3	232	32,6	110	23,9	54	21,4	164	23,0	129	28,0	79	31,3	208	29,2	13	2,8	8	3,2	21	2,9	480	100	252	100	712	100
2012	3	0,7	3	1,3	6	0,9	44	9,6	36	15,7	80	11,6	2	0,4	3	1,3	5	0,7	45	9,8	36	15,7	81	11,8	160	35,0	67	29,1	227	33,0	131	28,7	62	27,0	193	28,1	119	26,0	62	27,0	181	26,3	16	3,5	7	3,0	23	3,3	457	100	230	100	687	100
2013	4	0,8	3	1,1	7	0,9	59	11,3	51	18,3	110	13,8	1	0,2	3	1,1	4	0,5	62	11,9	51	18,3	113	14,1	176	33,8	85	30,5	261	32,6	123	23,6	64	22,9	187	23,4	159	30,5	76	27,2	235	29,4	22	4,2	6	2,2	28	3,5	521	100	279	100	800	100
2014	6	1	7	2,8	13	1,6	56	9,7	37	14,7	93	11,2	4	0,7	4	1,6	8	1,0	68	10	40	15,9	99	11,8	180	31,0	67	26,7	247	29,7	150	25,9	71	28,3	221	26,6	188	32,4	69	27,5	257	30,9	24	4,1	6	2,4	30	3,6	580	100	251	100	831	100

Tabla 3-4- Tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.
Table 3-4- Incidence rates (pmp) of patients with established therapy, grouped by gender and age groups.

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total		
	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total
2008	4,7	8,2	6,4	49,7	29,4	39,6	4,1	8,6	6,3	45,3	27,1	36,3	215,3	91,8	150,4	595,6	206,9	381,2	814,2	257,5	459,5	157,0	74,7	114,6
2009	12,2	6,4	9,4	45,8	31,0	38,4	5,9	6,3	6,1	44,4	28,6	36,6	204,5	110,2	155,0	492,3	217,4	340,7	654,8	266,6	408,4	140,8	81,9	110,4
2010	9,0	1,6	5,4	47,4	24,5	35,9	5,9	0,0	3,0	44,5	22,7	33,7	197,9	96,3	144,6	465,8	227,1	334,3	638,4	275,9	408,9	138,9	77,5	107,1
2011	10,5	6,3	8,5	47,8	28,0	37,8	11,6	6,1	8,9	43,5	25,9	34,7	196,5	92,1	141,8	493,4	198,5	331,3	697,0	249,0	414,1	147,0	74,8	109,6
2012	4,5	4,7	4,6	35,4	28,5	31,9	3,8	6,1	4,9	32,4	25,7	29,0	201,9	76,8	136,3	569,7	221,7	378,7	625,8	191,8	352,5	146,3	68,2	105,8
2013	6,0	4,7	5,4	49,2	41,7	45,4	1,9	6,1	3,9	46,1	37,5	41,7	219,8	96,6	155,3	511,6	218,7	350,8	822,3	232,6	451,8	168,1	83,2	123,9
2014	9,0	11,1	10,0	48,2	31,1	39,5	7,7	8,1	7,9	44,3	30,1	37,1	221,5	75,1	144,9	595,3	231,4	395,4	970,1	210,8	493,2	187,9	75,0	129,1
Media /Mean	8,1	6,2	7,1	45,3	30,1	37,7	5,9	6,0	5,9	42,2	27,8	35,0	212,3	92,7	149,5	549,5	224,1	370,4	768,9	245,0	437,2	155,4	76,8	114,7

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA. En rosa, grupo especial de los pacientes más ancianos, Green pattern: ERA-EDTA age groups. Rose pattern, special oldest age group.

Tabla 3-4- Tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.

Table 3-4- Incidence rates (pmp) of patients with established therapy, grouped by gender and age groups.

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA. En rosa, grupo especial de los pacientes más ancianos./Green pattern: ERA-EDTA age groups. Rose pattern, special oldest age group.

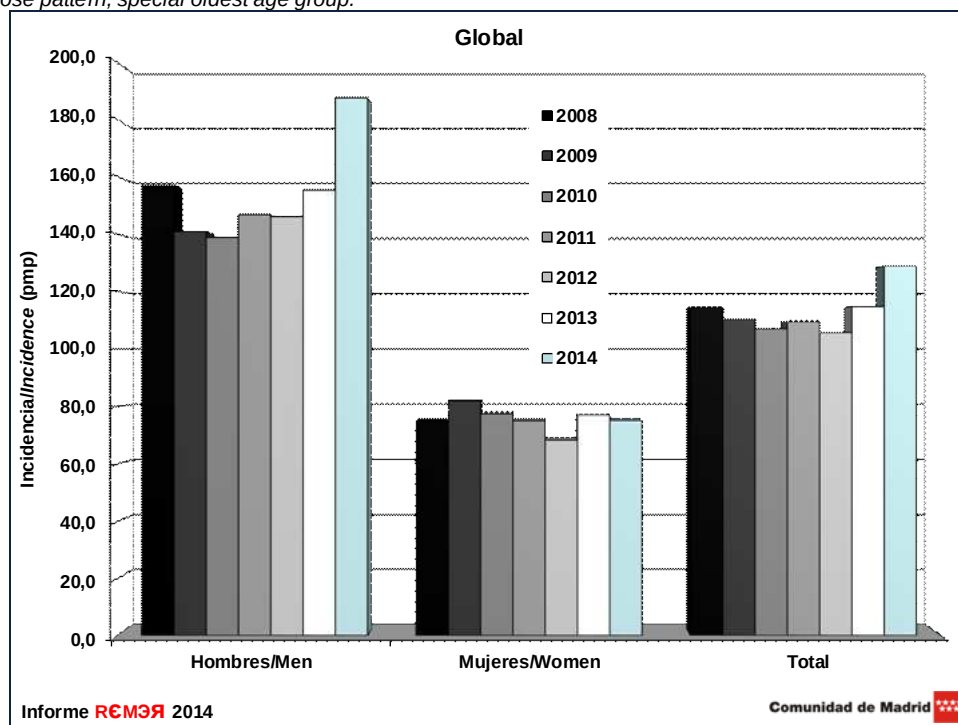


Figura 3-6- Evolución de la incidencia (pmp) global y por sexo de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-6- Evolution of the global incidence (pmp) by gender in patients with established therapy, from 2008 to 2014.

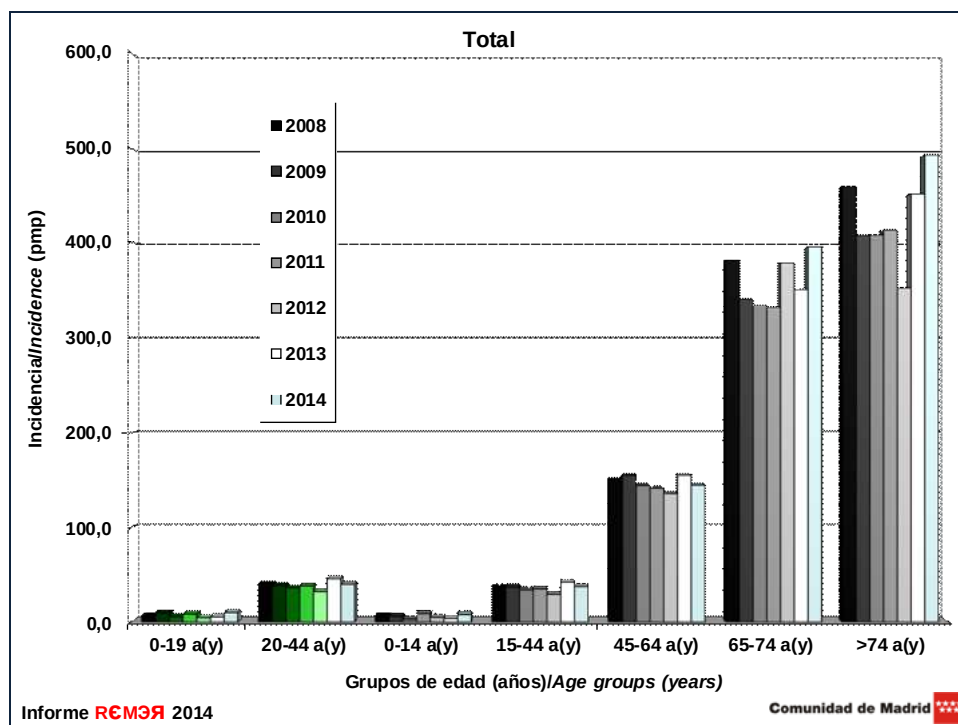


Figura 3-7- Evolución de la incidencia (pmp) por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-7- Evolution of the global incidence (pmp) by age groups in patients with established therapy, from 2008 to 2014.

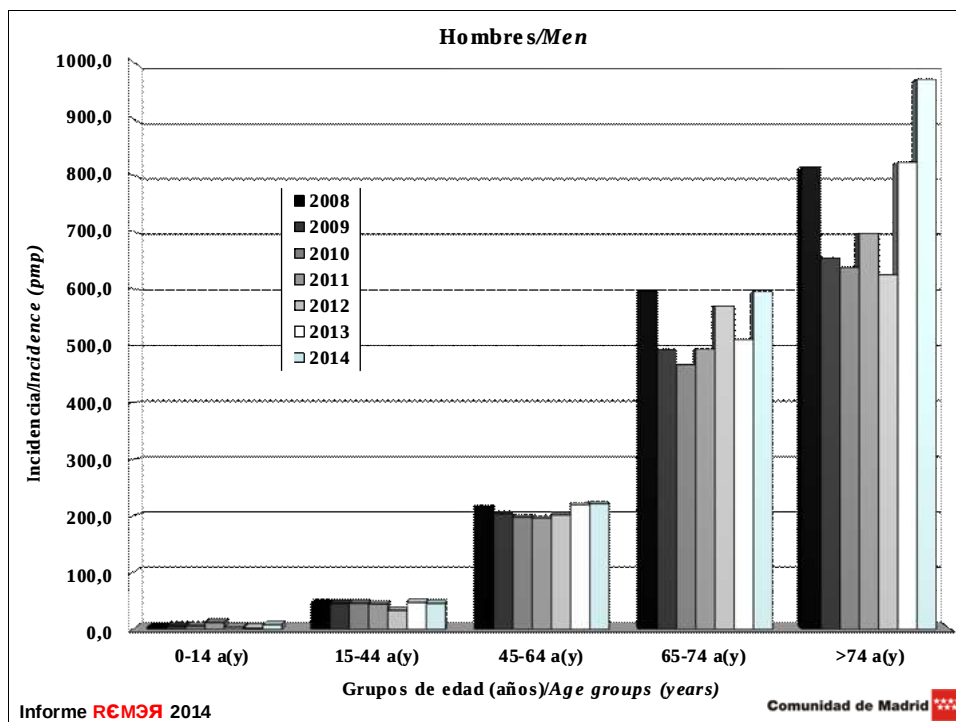


Figura 3-8. Evolución de la incidencia (pmp) en hombres, por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-8- Evolution of the global incidence (pmp) in men by age groups in patients with established therapy from, 2008 to 2014.

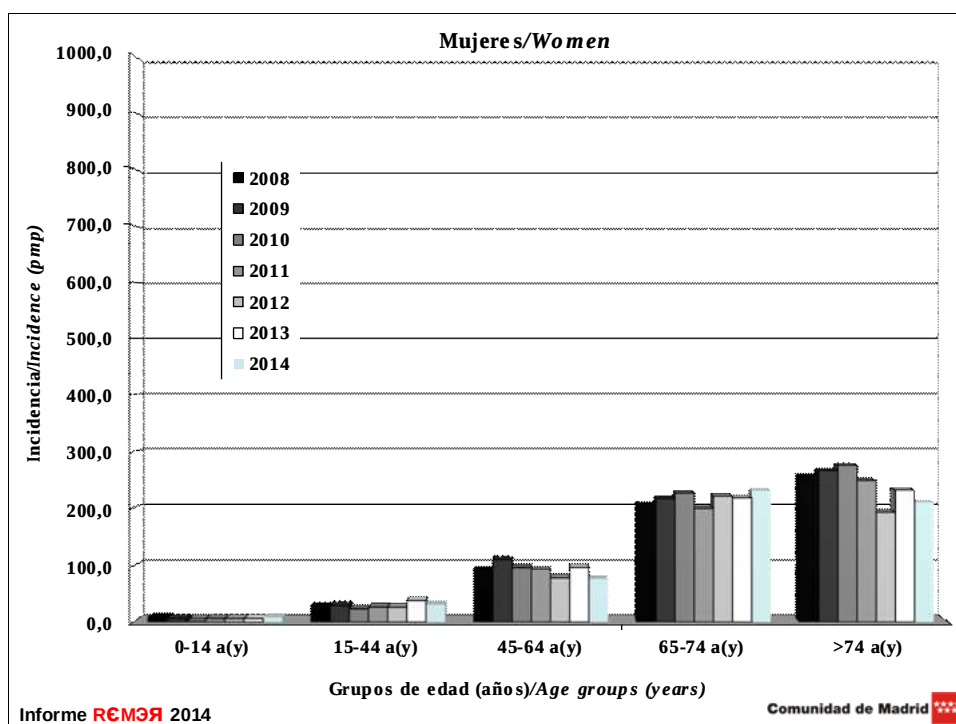


Figura 3-9. Evolución de la incidencia (pmp) en mujeres, por grupos de edad de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-9- Evolution of the global incidence (pmp) in women by age groups in patients with established therapy, from 2008 to 2014.

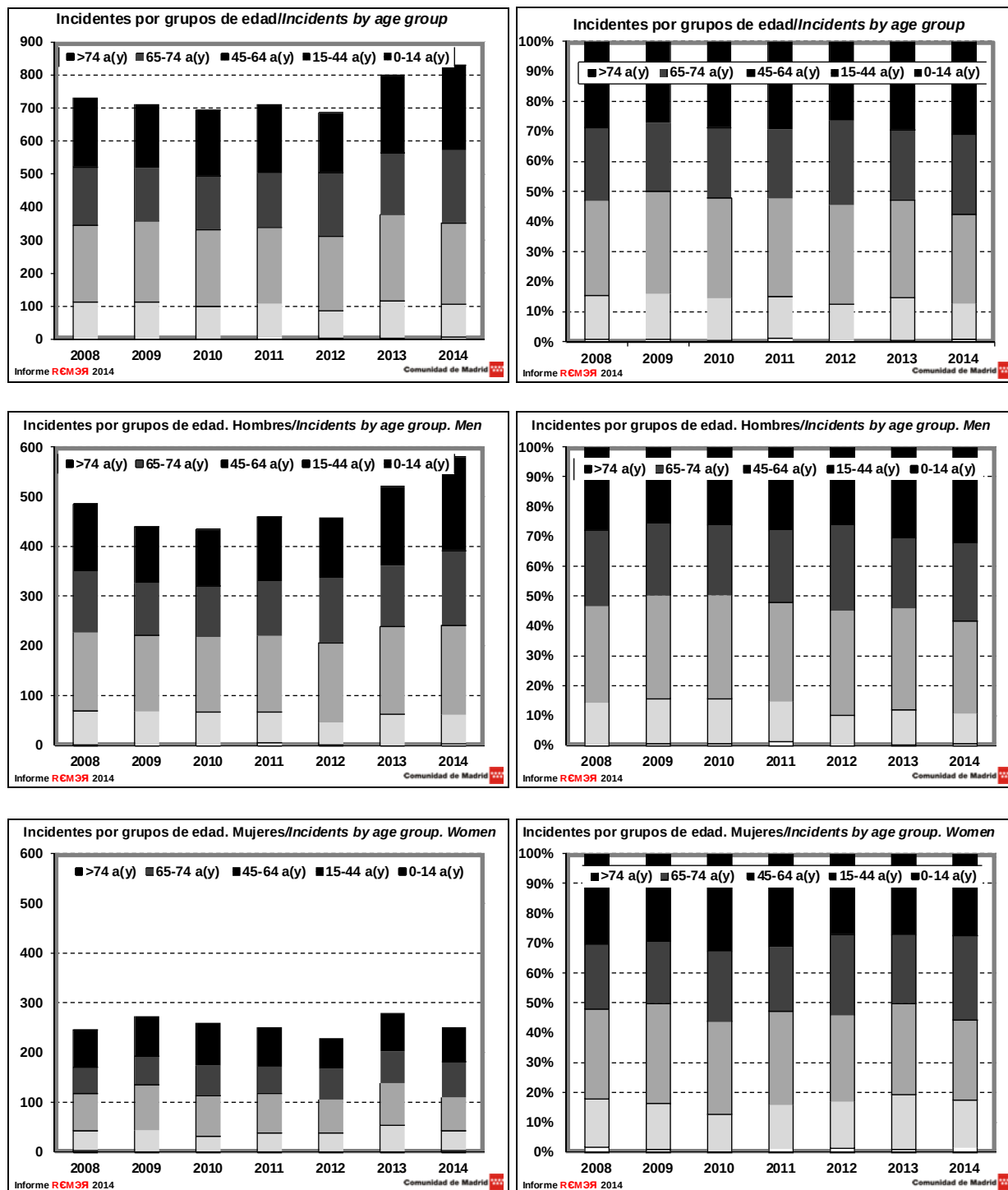


Figura 3-10. Número de casos (izquierda) y porcentaje (derecha) de pacientes incidentes por grupos de edad y sexo de 2008 a 2014.

Figure 3-10- Accounts (left) and percentage (right) in incident patients with established therapy grouped by gender and age groups, from 2008 to 2014.

Tabla 3-5- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año.
Table 3-5- Mean, median and standard deviation age of incident patients with established therapy, by gender and year.

Año /Year	Hombres/Men				Mujeres/Women				Total			
	N	%	Media /Mean	DE (a) /SD (Y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media /Mean	DE (a) /SD (Y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%
2008	486	66,4	62,8	15,7	66,0	246	33,6	62,7	17,6	65,0	732	100
2009	440	61,7	61,7	16,2	64,0	273	38,3	61,7	16,9	65,0	713	100
2010	435	62,6	61,9	16,1	64,0	260	37,4	63,6	15,7	68,0	695	100
2011	460	64,6	62,7	16,4	65,5	252	35,4	62,4	17,3	67,0	712	100
2012	457	66,5	64,0	14,5	66,0	230	33,5	61,5	16,9	66,0	687	100
2013	521	65,1	63,8	15,4	66,0	279	34,9	61,2	17,6	65,0	800	100
2014	580	69,8	64,7	15,5	67,0	251	30,2	61,8	17,5	67,0	831	100
Total	3.379	65,4	63,2	15,7	66,0	1.791	34,6	62,1	17,1	66,0	5.170	100

Tabla 3-6- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y año.
Table 3-6- Mean, median and standard deviation age of incident patients, by type of initial established therapy and year.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant				Total				
	N	%	Media /Mean	DE (a) /SD (Y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media /Mean	DE (a) /SD (Y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media /Mean	DE (a) /SD (Y)	Mediana (a) /Median (y)		
2008	103	14,1	53,7	17,1	57,0	611	83,5	64,6	15,4	68,0	18	2,5	50,0	20,9	52,0	62,7	66,0
2009	106	14,9	53,8	14,7	53,0	583	81,8	64,0	15,3	67,0	24	3,4	42,2	24,5	44,0	61,7	64,0
2010	109	15,7	53,9	16,1	55,0	569	81,9	64,6	15,2	69,0	17	2,4	51,0	17,2	56,0	62,6	66,0
2011	111	15,6	50,9	19,2	54,0	573	80,5	65,5	14,7	68,0	28	3,9	50,7	19,5	57,0	62,6	66,0
2012	97	14,1	54,9	14,1	55,0	559	81,4	65,1	14,8	68,0	31	4,5	53,7	18,0	59,0	63,1	66,0
2013	116	14,5	57,3	14,3	59,5	644	80,5	64,8	15,8	68,0	40	5,0	49,1	18,2	48,5	62,9	66,0
2014	127	15,3	58,4	16,5	61,0	654	78,7	65,5	15,7	69,5	50	6,0	55,8	16,5	57,5	63,8	67,0
Total	642	12,4	54,8	16,2	56,0	3.539	68,5	64,9	15,3	68,0	158	3,1	51,0	19,1	52,5	62,8	66,0

DE/SD= Desviación estándar/Standard deviation

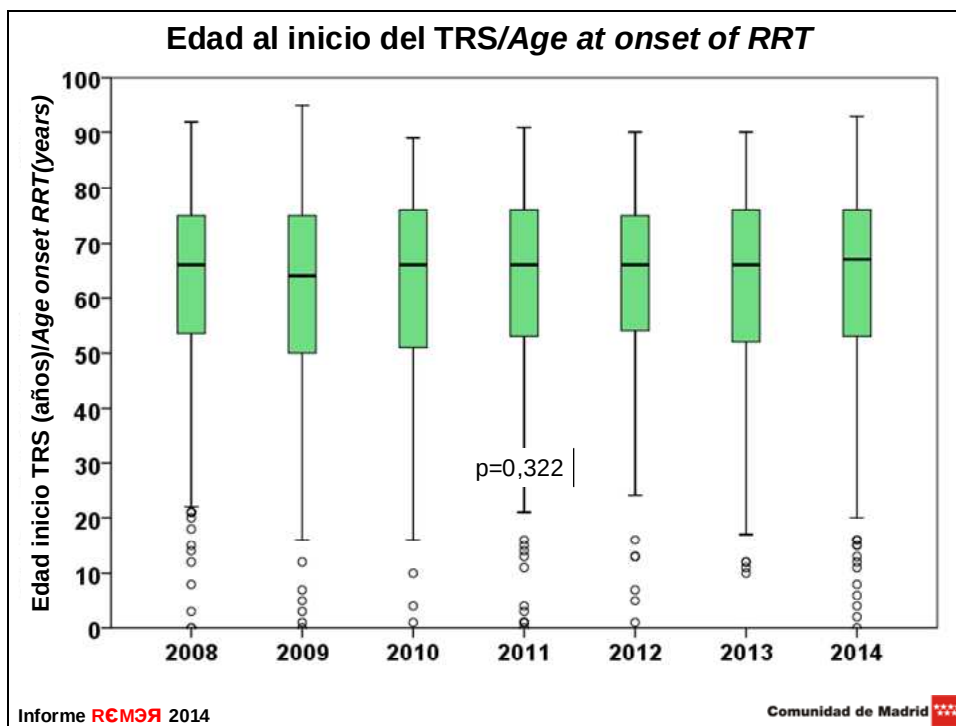


Figura 3-11- Evolución de la edad de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-11- Age evolution in incident patients with established therapy from 2008 to 2014.

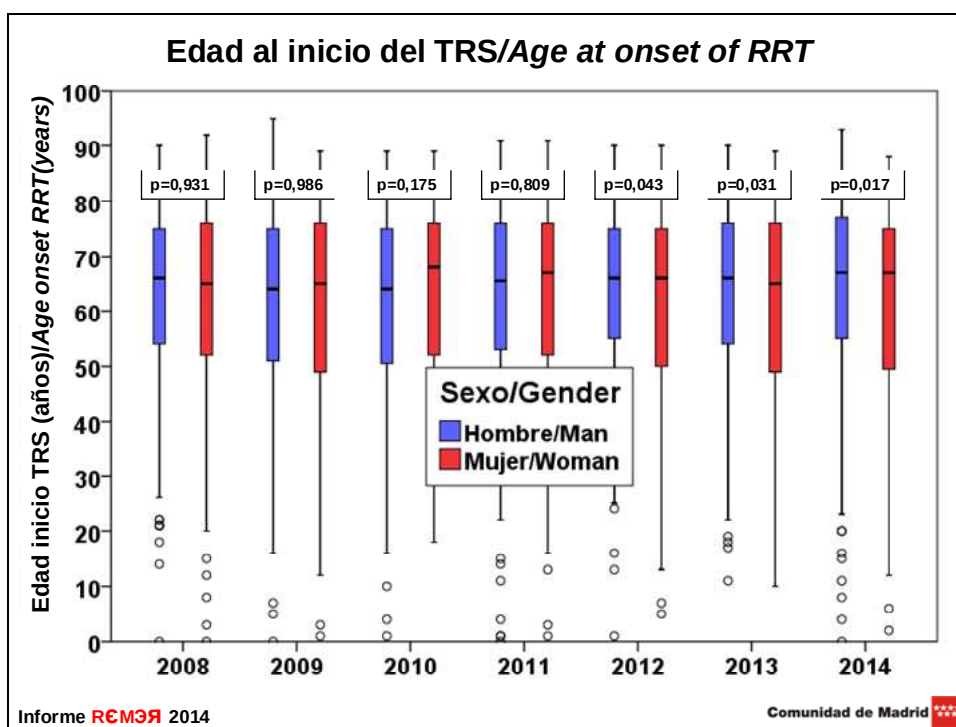


Figura 3-12- Evolución de la edad en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2013, por sexo.

Figure 3-12- Age evolution in incident patients with established therapy from 2008 to 2014, by gender.

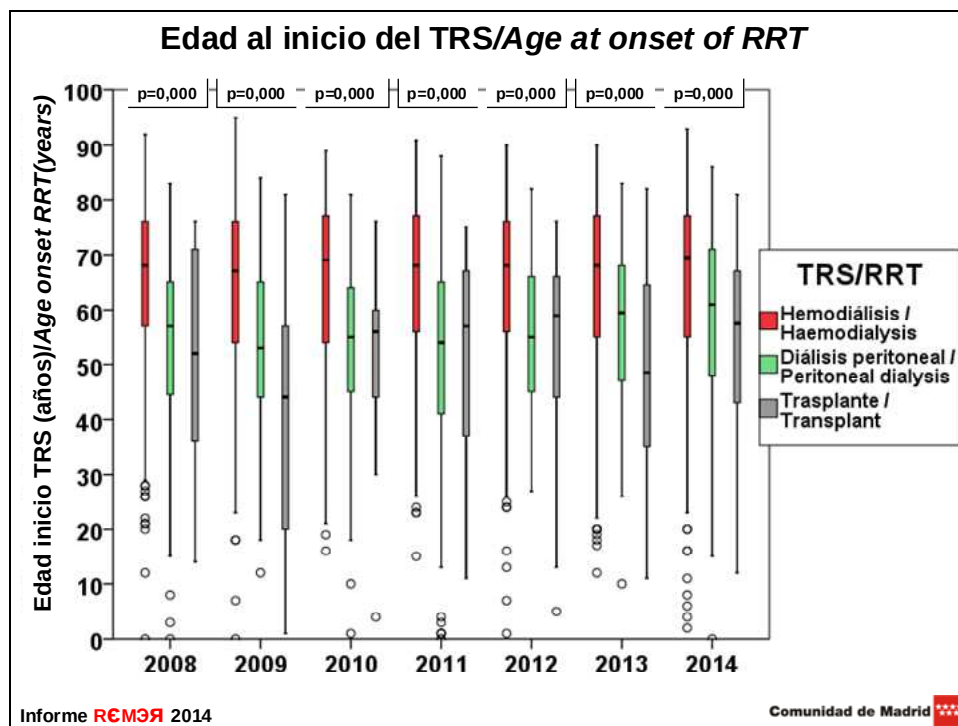


Figura 3-13- Evolución de la edad según técnica de inicio, en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-13- Age evolution in incident patients by type of initial established therapy from 2008 to 2014,

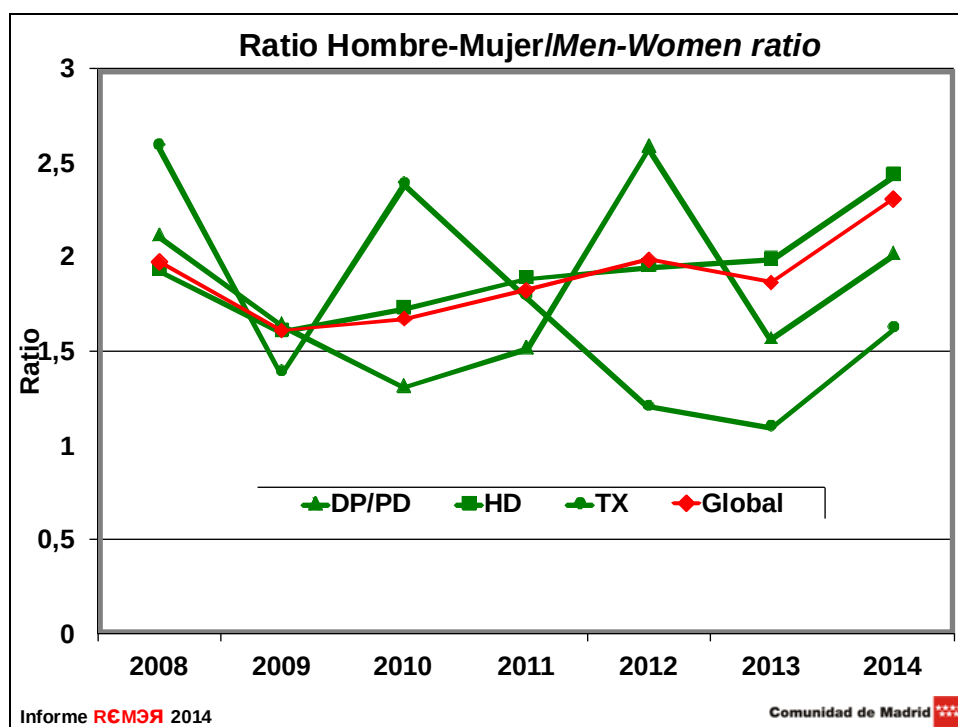


Figura 3-14- Evolución de la ratio Hombre/Mujer en pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, según técnica de inicio, de 2008 a 2014.

Figure 3-14- Evolution of the Men/Women ratio in incident patients by type of initial established therapy from 2008 to 2014,

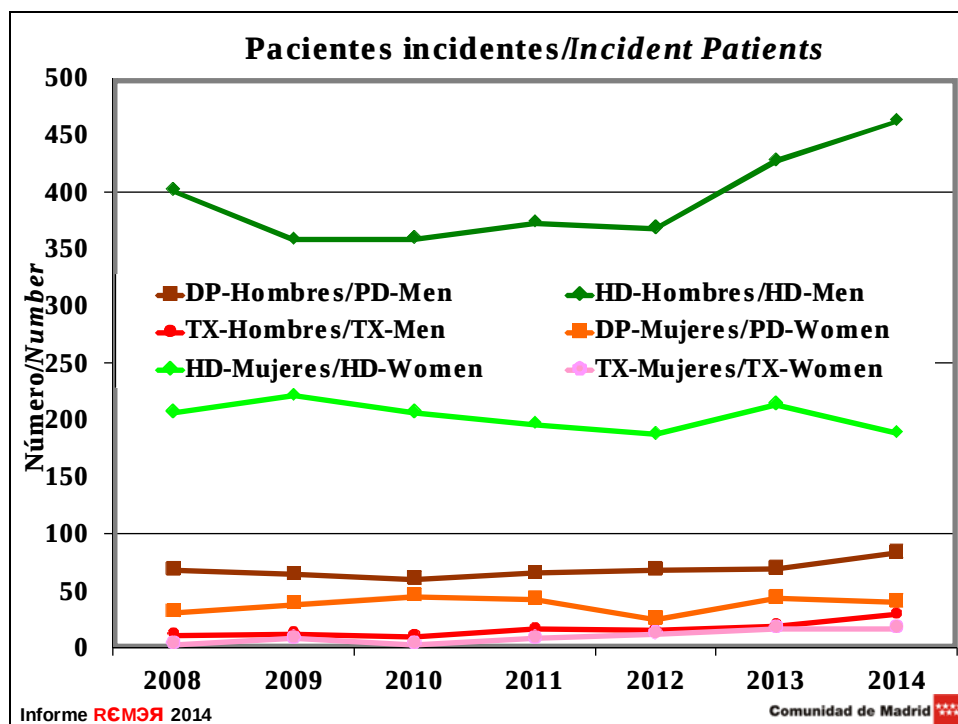


Figura 3-15- Evolución numérica de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y sexo, de 2008 a 2014.

Figure 3-15- Evolution of incident patients, by type of initial established therapy from 2008 to 2014.

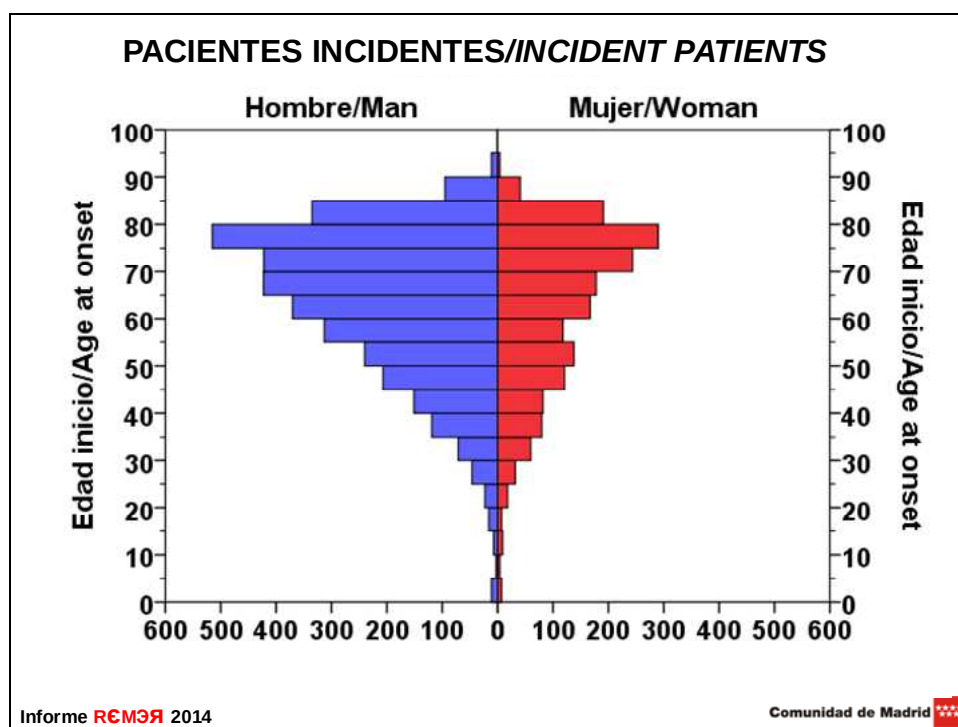


Figura 3-16. Pirámide de edad global de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.

Figure 3-16- Global age pyramid of incident patients with initial established therapy from 2008 to 2014.

H/M= Hombres/Men
M/W= Mujeres/Women

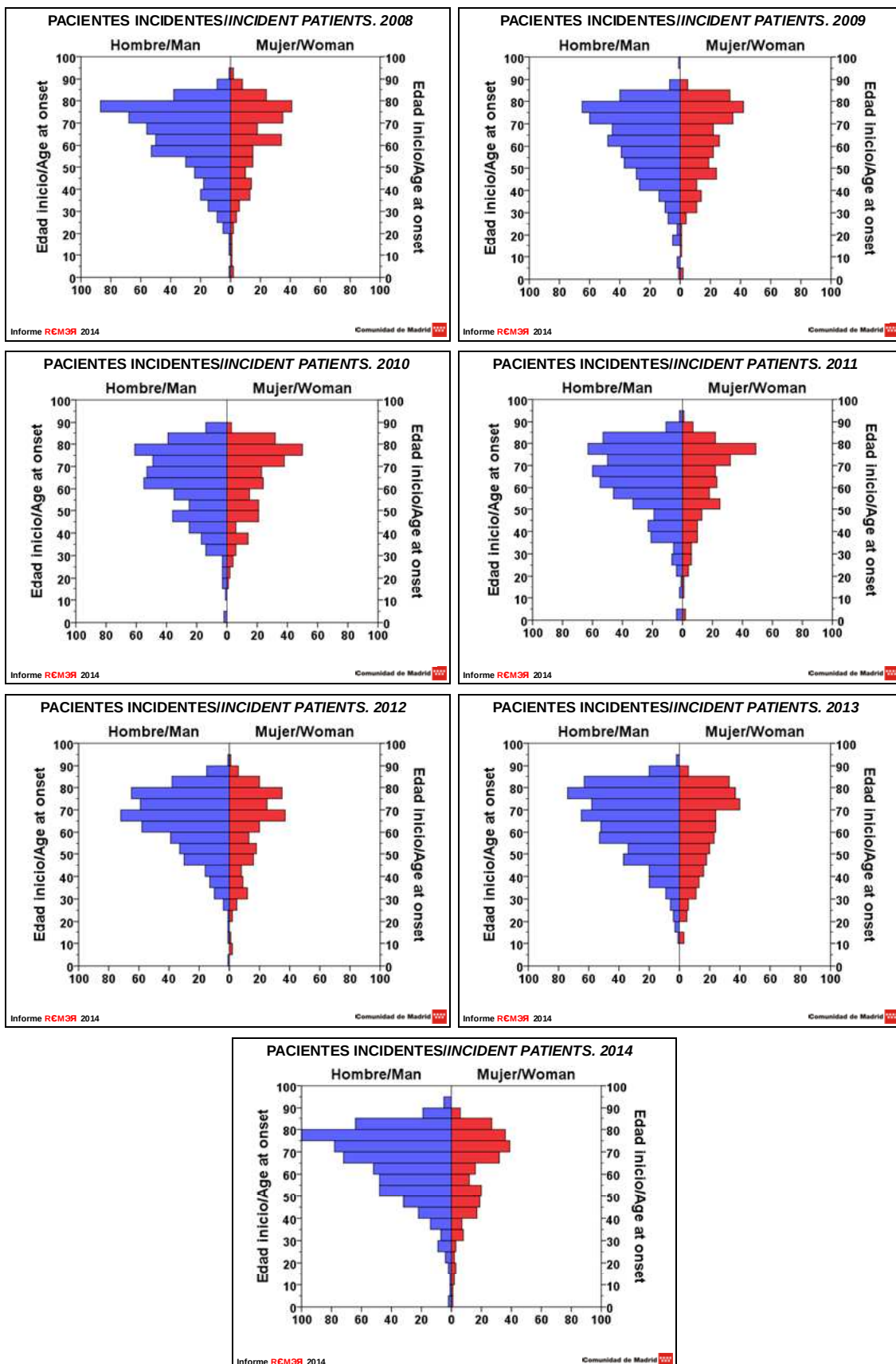


Figura 3-17- Pirámides de edad de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2014.

Figure 3-17- Age pyramids of incident patients with initial established therapy, from 2008 to 2014.

H/M= Hombres/Men

M/W= Mujeres/Women

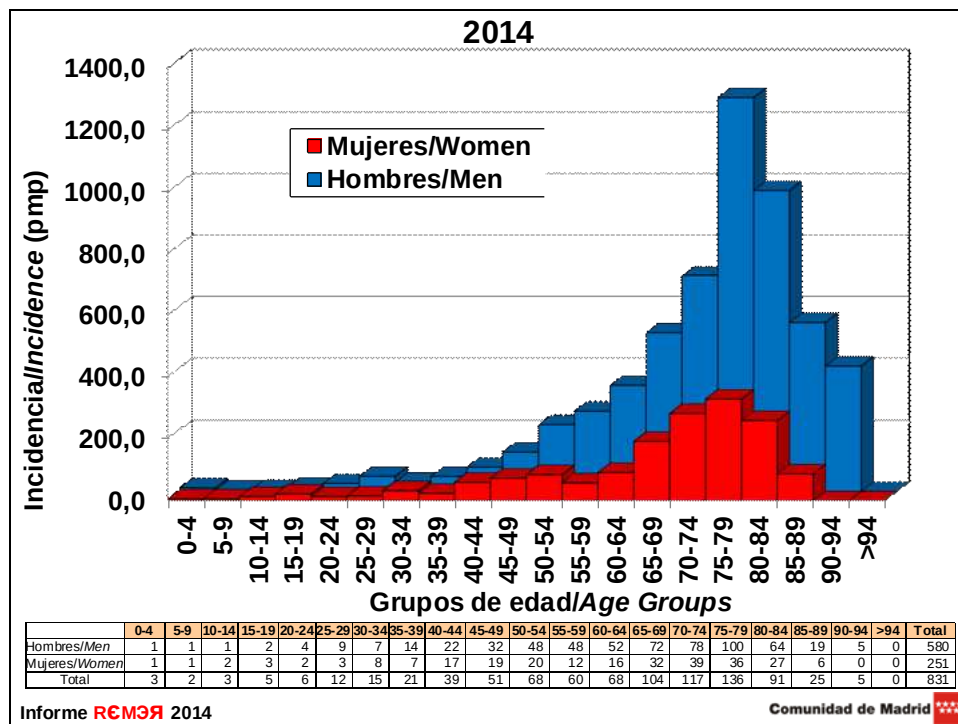


Figura 3-18- Incidencia (pmp) por grupos de edad de 5 años de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en 2014.

Figure 3-18- Incidence (pmp) in patients with established therapy, by 5 years age groups 2014.

3.3- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes

/Cause of renal failure in incidents patients:

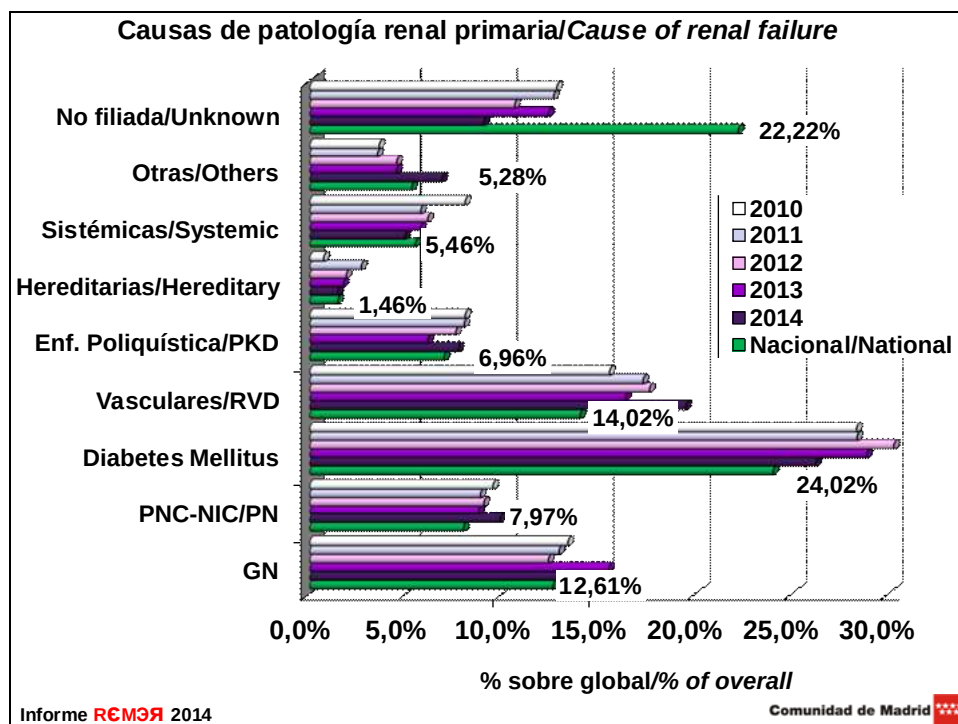


Figura 3-19- Etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2010 a 2014.

Figure 3-19- Cause of renal failure in incidents patients accepted for renal replacement therapy, from 2010 to 2014.

Datos recuadrados para la serie nacional/Branded data for national serie

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

Tabla 3-7- Pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo según la etiología.

Table 3-7- Incident patients accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquist. /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	108	14,8	64	8,7	187	25,5	146	19,9	55	7,5	2	0,4	57	7,8	25	3,4	88	12,0	732	100
2009	102	14,3	65	9,1	205	28,8	117	16,4	57	8,0	25	7,6	32	4,5	32	4,5	78	10,9	713	100
2010	93	13,4	66	9,5	197	28,3	108	15,5	56	8,1	5	1,5	56	8,1	25	3,6	89	12,8	695	100
2011	92	12,9	63	8,8	202	28,4	123	17,3	57	8,0	19	5,4	41	5,8	25	3,5	90	12,6	712	100
2012	85	12,4	62	9,0	208	30,3	121	17,6	52	7,6	13	4,6	42	6,1	31	4,5	73	10,6	687	100
2013	124	15,5	70	8,8	231	28,9	131	16,4	49	6,1	14	4,4	46	5,8	36	4,5	99	12,4	800	100
2014	120	14,4	82	9,9	218	26,2	162	19,5	64	7,7	12	3,7	41	4,9	57	6,9	75	9,0	831	100
Total	724	14,0	472	9,1	1.448	28,0	908	17,6	390	7,5	90	1,7	315	6,1	231	4,5	592	11,5	5.170	100

Tabla 3-8- Pacientes incidentes hombres tratamiento renal sustitutivo según la etiología.

Table 3-8- Incident patients men accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquist. /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	74	15,2	40	8,2	126	25,9	114	23,5	28	5,8	2	0,4	27	5,6	22	4,5	53	10,9	486	100
2009	63	14,3	37	8,4	133	30,2	81	18,4	32	7,3	11	2,5	16	3,6	20	4,5	47	10,7	440	100
2010	60	13,8	37	8,5	130	29,9	74	17	35	8	3	0,7	24	5,5	17	3,9	55	12,6	435	100
2011	68	14,8	33	7,2	146	31,7	80	17,4	28	6,1	12	2,6	17	3,7	18	3,9	58	12,6	460	100
2012	65	14,2	37	8,1	143	31,3	84	18,4	30	6,6	5	1,1	19	4,2	22	4,8	52	11,4	457	100
2013	81	15,5	42	8,1	154	29,6	108	20,7	26	5	4	0,8	19	3,6	26	5	61	11,7	521	100
2014	79	13,6	54	9,3	172	29,7	130	22,4	34	5,9	5	0,9	24	4,1	36	6,2	46	7,9	580	100
Total	490	14,5	280	8,3	1.004	29,7	671	19,9	213	6,3	42	1,2	146	4,3	161	4,8	372	11	3.379	100

Tabla 3-9- Pacientes incidentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo según la etiología.

Table 3-9- Incident patients women accepted for renal replacement therapy, by cause of renal failure.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquist. /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	34	13,8	24	9,8	61	24,8	32	13,0	27	11,0	0	0,0	30	12,2	3	1,2	35	14,2	246	100
2009	39	14,3	28	10,3	72	26,4	36	13,2	25	9,2	14	5,1	16	5,9	12	4,4	31	11,4	273	100
2010	33	12,7	29	11,2	67	25,8	34	13,1	21	8,1	2	0,8	32	12,3	8	3,1	34	13,1	260	100
2011	24	9,5	30	11,9	56	22,2	43	17,1	29	11,5	7	2,8	24	9,5	7	2,8	32	12,7	252	100
2012	20	8,7	25	10,9	65	28,3	37	16,1	22	9,6	8	3,5	23	10,0	9	3,9	21	9,1	230	100
2013	43	15,4	28	10,0	77	27,6	23	8,2	23	8,2	10	3,6	27	9,7	10	3,6	38	13,6	279	100
2014	41	16,3	28	11,2	46	18,3	32	12,7	30	12,0	7	2,8	17	6,8	21	8,4	29	11,6	251	100
Total	234	13,1	192	10,7	444	24,8	237	13,2	177	9,9	48	2,7	169	9,4	70	3,9	220	12,3	1.791	100

PNC-NIC/IPN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial Crónica/Pyelonephritis

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congenital disease.

Enf. Poliquist./PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type. Vasculares/Renal Vascular D.=Vasculares/Renal vascular disease (included hypertension).

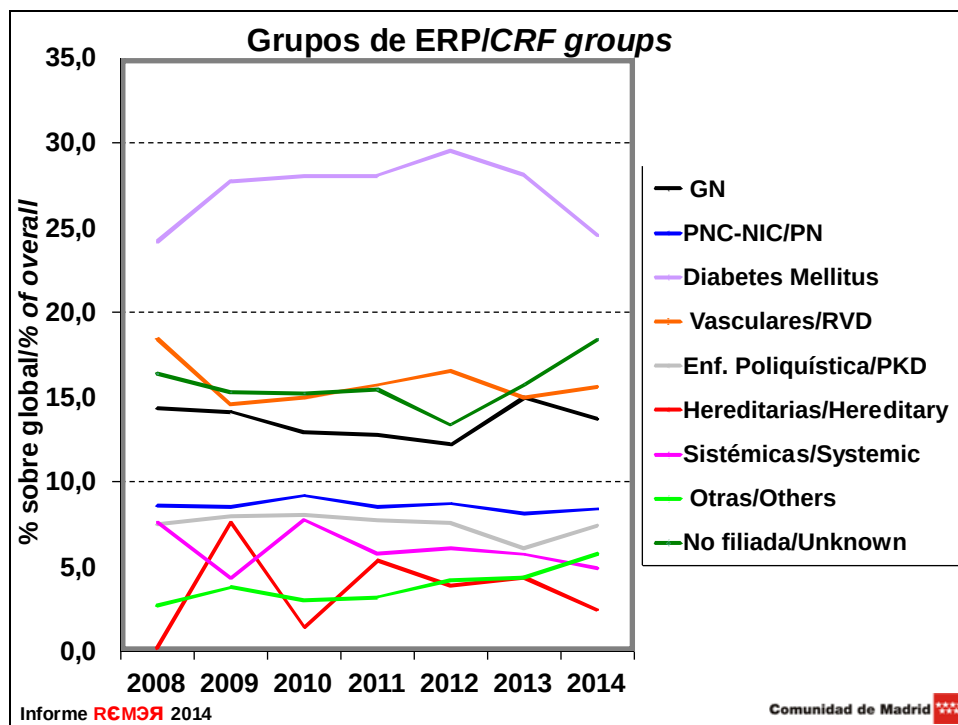


Figura 3-20- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.

Figure 3-20- Evolution of cause of renal failure in patients accepted for renal replacement therapy, from 2008 to 2014.

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

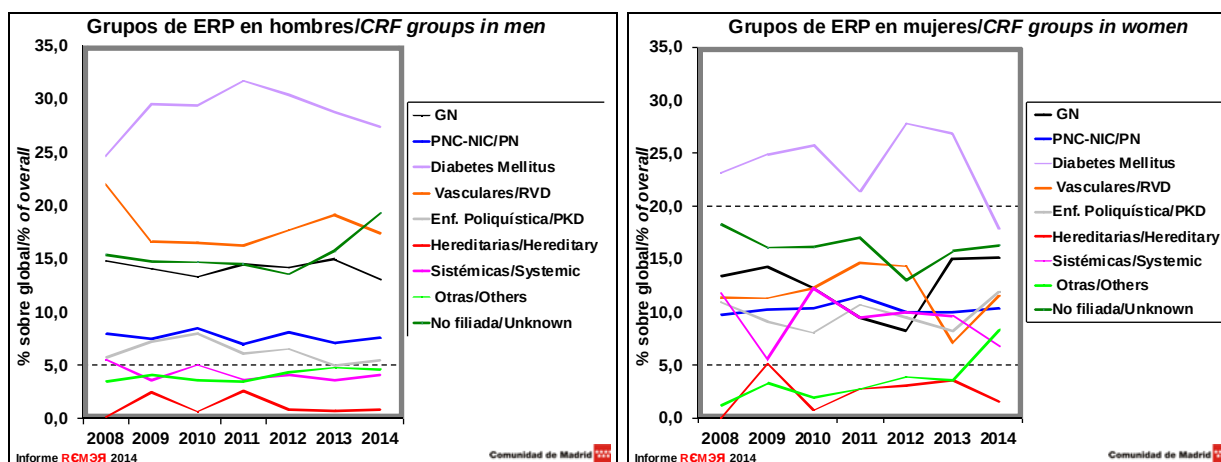


Figura 3-21- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de los pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014, por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 3-21- Evolution of cause of renal failure in patients accepted for renal replacement therapy from 2008 to 2014 by gender (men, left; women, right).

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

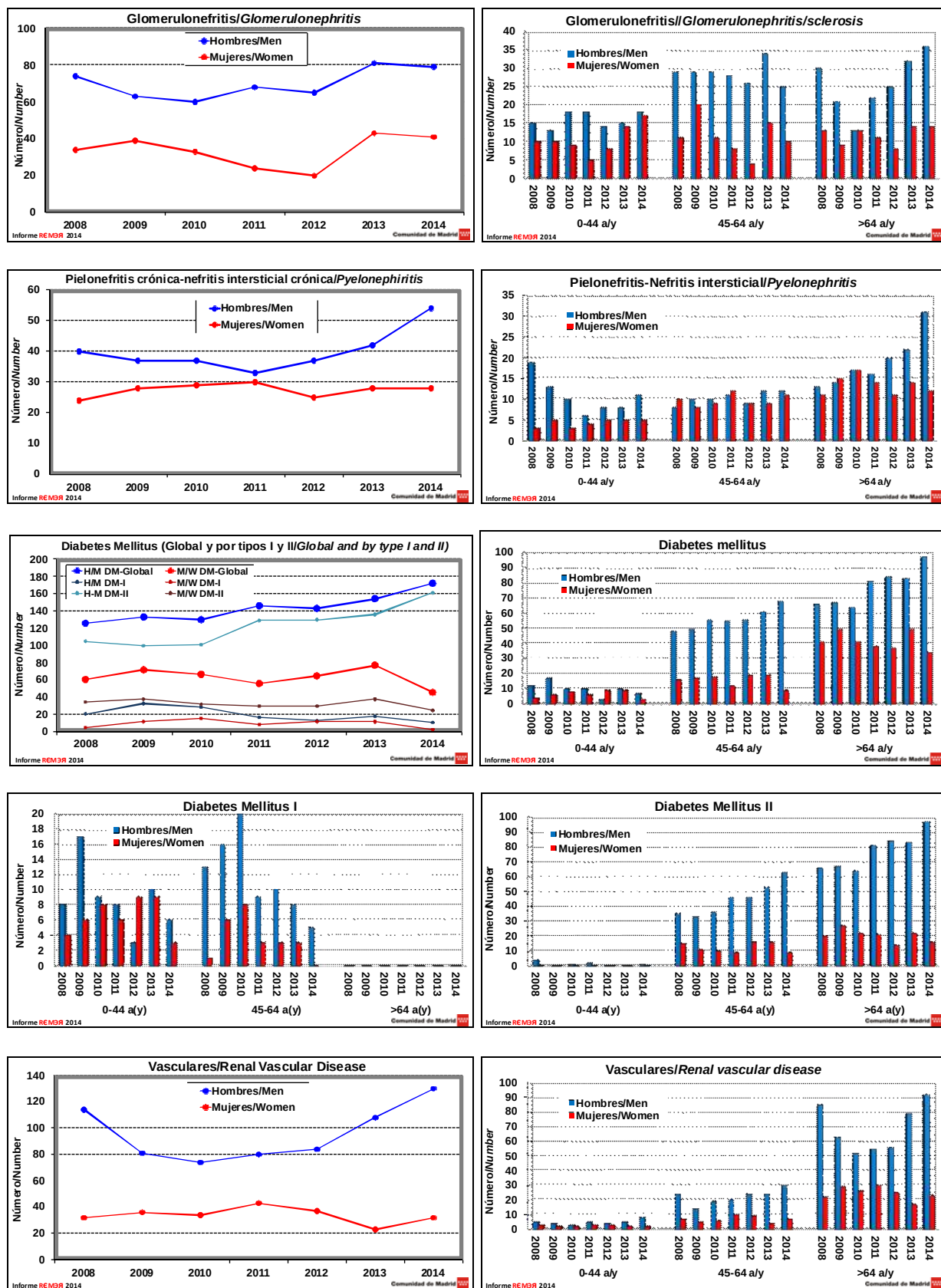


Figura 3-22- Evolución del número de pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad, de 2008 a 2014 (1.ª Parte, detalle especial sobre Diabetes mellitus).

Figure 3-22- Incident patients with established therapy by cause of renal failure, gender and grouped age groups, from 2008 to 2014 (1st part, with special detail on Diabetes mellitus).

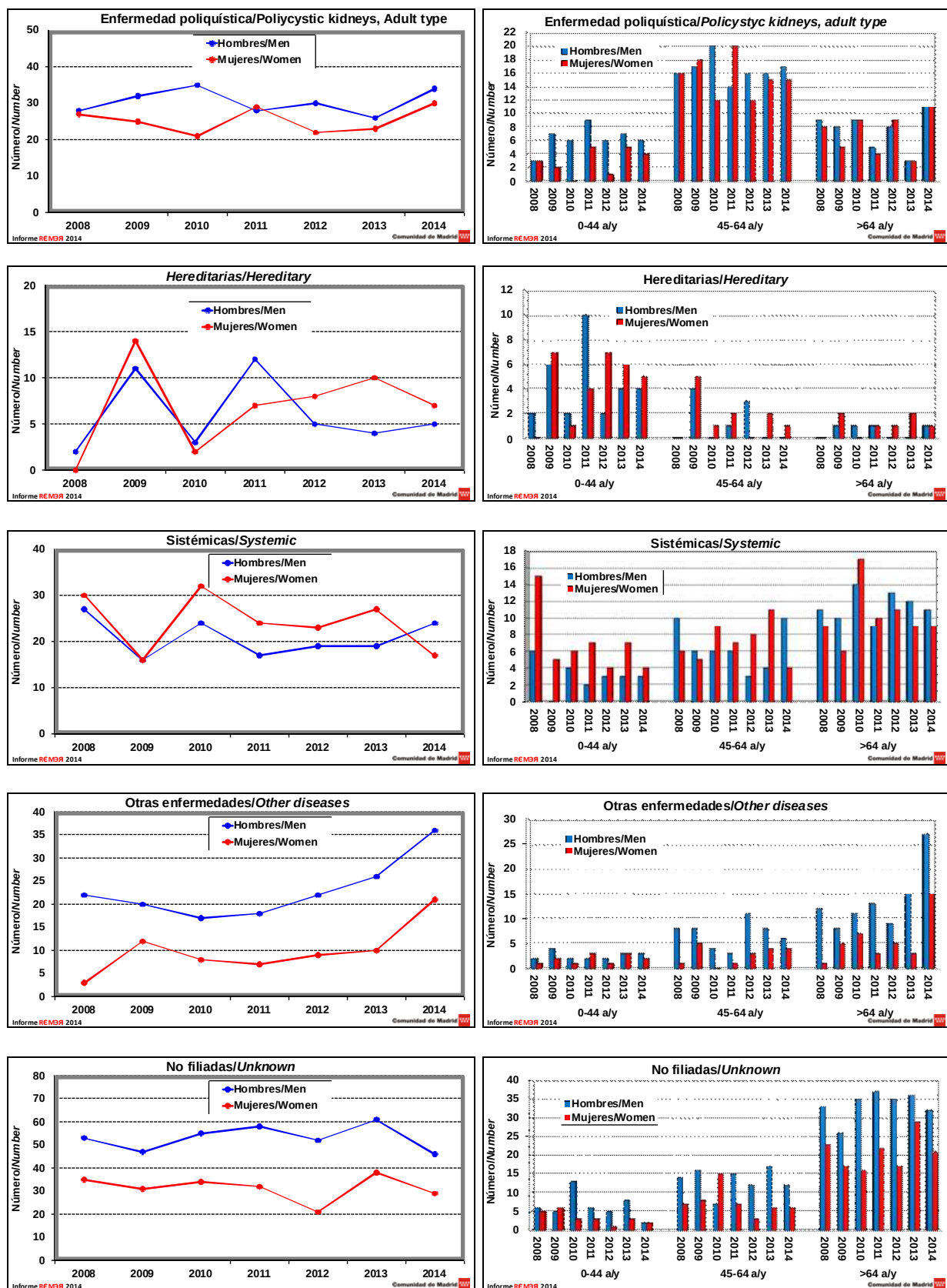


Figura 3-23- Evolución del número de pacientes incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad, de 2008 a 2014 (2ª parte).

Figure 3-23- Incident patients with established therapy by cause of renal failure, gender and grouped age groups, from 2008 to 2014 (2nd part).

Tabla 3-10- Edad (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes incidentes según la etiología de la enfermedad renal y año.
Table 3-10- Age (mean, standard deviation and median, in years) in incident patients with established therapy, by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis			PNC-NIC			Diabetes Mellitus			Vasculares			Enf. Poliquística			Otras Her.-C.			Sistémicas			Otras			No Filiada			Total		
	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana
2008	58,2	17,2	60,0	54,5	20,7	59,0	64,5	13,1	66,0	69,4	12,7	73,0	58,7	12,2	59,0	26,0	---	26,0	53,9	20,9	56,5	62,0	12,6	65,0	62,0	12,6	65,0	62,7	16,3	66,0
2009	55,2	15,5	55,0	58,4	19,0	64,0	64,1	13,8	66,0	71,7	11,6	74,0	55,8	12,2	53,0	35,4	23,3	39,0	62,9	13,9	66,0	58,4	15,9	62,0	58,4	15,9	62,0	61,7	16,4	64,0
2010	53,9	16,0	55,0	60,7	16,2	66,0	64,0	13,5	67,0	69,9	12,3	73,5	58,9	11,7	58,0	39,8	28,0	38,0	62,0	18,0	68,5	61,9	18,5	67,0	61,9	18,5	67,0	62,6	15,9	66,0
2011	57,5	16,6	57,0	60,6	18,8	64,0	65,7	13,0	68,0	70,2	12,2	72,0	53,6	10,1	55,0	30,3	22,6	26,0	59,3	19,7	64,0	65,4	18,4	73,0	65,4	18,4	73,0	62,6	16,7	66,0
2012	59,0	17,3	63,0	61,3	17,1	65,0	64,6	11,8	66,0	67,4	13,4	68,0	57,5	12,2	55,0	27,1	22,4	26,0	62,8	14,9	66,0	62,9	14,6	64,0	62,9	14,6	64,0	63,1	15,4	66,0
2013	56,7	16,4	57,0	60,3	18,0	64,0	64,8	12,7	66,0	69,8	14,3	75,0	52,9	12,7	51,0	40,6	19,3	41,0	59,2	18,9	61,0	62,3	18,2	63,0	62,3	18,2	63,0	62,9	16,3	66,0
2014	56,2	17,7	57,5	59,7	17,6	63,5	66,2	12,8	68,0	69,8	13,7	74,5	57,2	12,3	53,5	26,0	28,6	16,0	60,4	18,0	63,0	66,4	15,5	71,0	66,4	15,5	71,0	63,8	16,2	67,0
Total	56,6	16,7	58,0	59,4	18,3	63,0	64,8	13,0	67,0	69,7	13,0	73,0	56,4	12,0	55,0	33,2	23,0	34,0	59,7	18,3	63,0	63,1	16,3	67,0	63,1	16,3	67,0	62,8	16,2	66,0

Tabla 3-11- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes incidentes hombres según la etiología de la enfermedad renal y año.

Año /Year	Glomerulonefritis			PNC-NIC			Diabetes Mellitus			Vasculares			Enf. Poliquística			Otras Her.-C.			Sistémicas			Otras			No Filiada			Total		
	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana
2008	58,7	15,3	60,0	49,3	22,4	46,0	63,1	13,1	65,0	69,9	11,8	73,0	58,0	12,8	57,0	26,0	0,0	26,0	57,8	16,8	59,0	62,6	11,9	65,0	67,2	14,7	70,0	62,8	15,7	66,0
2009	56,0	15,3	55,0	55,4	21,3	58,0	62,6	13,8	64,0	71,5	11,1	74,0	56,0	12,3	53,5	35,4	23,3	39,0	67,1	10,4	68,5	59,6	15,9	62,5	64,9	14,2	68,0	61,7	16,2	64,0
2010	51,7	15,3	53,0	58,4	16,4	62,0	63,6	12,7	64,0	69,1	12,8	72,0	57,1	11,7	56,0	39,8	28,0	38,0	62,9	16,7	68,5	61,5	19,5	67,5	65,5	19,2	73,5	61,9	16,1	64,0
2011	56,8	16,1	57,0	60,6	20,9	64,5	65,3	12,4	66,0	70,1	12,5	72,0	52,9	10,9	52,5	30,3	22,6	26,0	63,5	13,3	66,0	70,0	16,2	74,5	64,4	16,2	68,0	62,7	16,4	65,5
2012	59,6	15,8	63,0	62,8	16,6	65,0	65,7	10,4	66,0	67,8	13,2	68,0	55,7	13,1	54,5	27,1	22,4	26,0	64,6	13,8	69,0	62,2	14,7	63,5	67,2	15,8	72,0	64,0	14,5	66,0
2013	58,0	14,5	59,0	60,1	18,0	61,0	64,7	12,2	65,0	69,9	13,4	75,0	51,8	12,8	49,5	40,6	19,3	41,0	64,8	20,8	73,0	69,0	18,7	69,0	66,9	15,6	71,0	63,8	15,4	66,0
2014	58,6	17,0	60,5	59,3	18,9	66,0	65,4	12,7	67,0	69,8	14,1	75,0	56,4	13,0	53,0	26,0	28,6	16,0	62,7	14,7	61,0	67,7	13,8	73,0	69,3	13,2	71,0	64,7	15,5	67,0
Total	57,2	15,7	59,0	57,9	19,5	61,0	64,4	12,5	66,0	69,7	12,7	73,0	55,5	12,4	55,0	33,2	23,0	34,0	62,9	15,6	66,5	64,1	16,0	67,0	66,8	15,4	71,0	63,2	15,7	66,0

Tabla 3-12- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes incidentes mujeres según la etiología de la enfermedad renal y año.

Año /Year	Glomerulonefritis			PNC-NIC			Diabetes Mellitus			Vasculares			Enf. Poliquística			Otras Her.-C.			Sistémicas			Otras			No Filiada			Total		
	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana	Media	DE	Mediana
2008	57,1	20,9	59,0	62,8	14,3	61,0	67,6	12,7	70,0	67,8	15,8	74,0	59,5	11,6	60,0	---	---	---	50,2	23,8	49,0	58,7	19,0	58,0	67,5	16,6	71,0	62,7	17,6	65,0
2009	54,0	15,8	55,0	62,0	15,5	67,0	66,9	13,6	70,5	72,4	12,8	77,0	55,5	12,2	51,0	38,6	22,8	42,0	58,4	16,0	57,0	56,0	16,7	59,0	66,0	16,1	67,5	61,7	16,9	65,0
2010	58,0	16,7	59,5	64,0	15,6	70,0	64,7	14,9	68,0	71,6	10,9	75,5	62,0	11,2	60,0	42,5	6,4	42,5	61,4	19,1	67,5	63,0	16,4	67,0	63,7	16,6	65,5	63,6	15,7	68,0
2011	59,3	18,0	55,5	60,7	16,6	64,0	66,7	14,6	71,0	70,2	11,7	74,0	54,3	9,4	55,0	36,9	27,3	33,0	56,4	23,0	63,5	55,0	20,2	57,0	66,9	15,4	72,0	62,4	17,3	67,0
2012	57,1	22,1	58,0	59,0	18,1	56,0	62,2	14,3	66,0	66,4	14,3	68,0	59,9	10,8	58,0	27,1	23,6	26,0	61,2	15,9	63,0	64,3	15,2	67,0	67,7	14,7	71,5	61,5	16,9	66,0
2013	54,1	19,3	54,5	60,5	18,4	65,0	64,9	13,8	69,0	69,7	18,7	75,5	54,2	12,8	55,0	44,2	20,9	42,5	55,3	16,7	56,0	58,1	17,0	62,5	70,1	15,6	77,5	61,2	17,6	65,0
2014	51,4	18,4	50,5	60,3	15,6	62,5	68,8	12,8	73,0	70,0	12,5	74,0	58,1	11,6	54,5	30,0	35,0	20,0	57,1	21,9	65,0	64,7	17,6	70,0	65,0	16,5	68,0	61,8	17,5	67,0
Total	55,4	18,5	55,0	61,4	16,1	64,0	65,8	13,9	69,0	69,7	13,6	74,5	57,5	11,5	56,0	37,2	23,5	37,5	57,0	19,9	61,0	60,9	17,0	67,0	66,7	15,9	71,0	62,1	17,1	66,0

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type
Vasculares/Renal Vascular D.= Vasculares/Renal vascular disease (inc. hypertension)

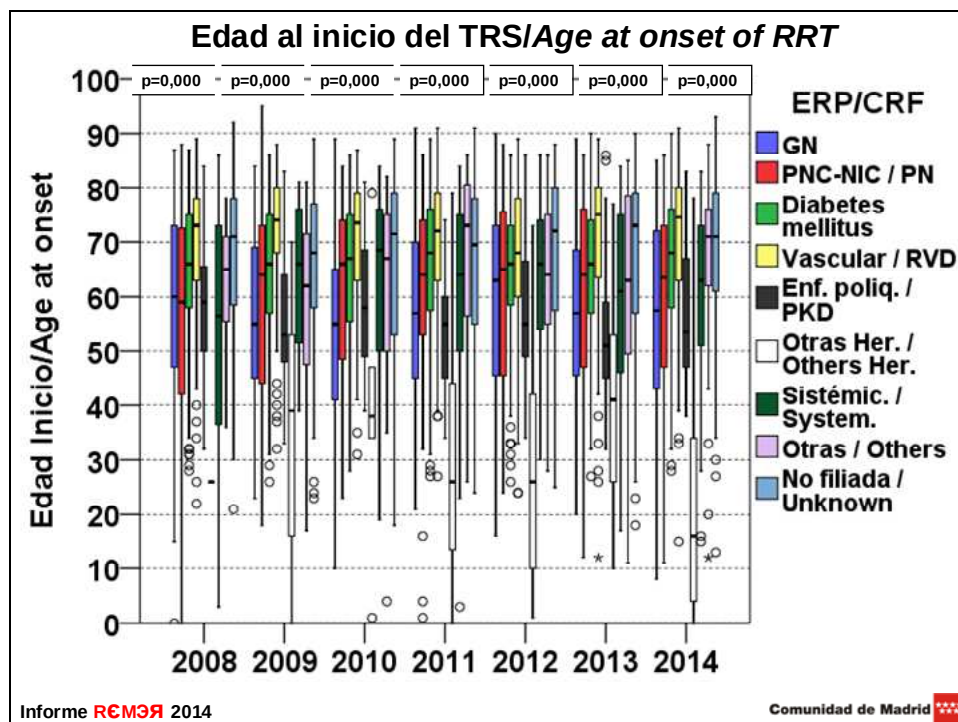


Figura 3-24- Evolución de la edad en los pacientes incidentes, según la etiología de la enfermedad renal, de 2008 a 2014.

Figure 3-24- Age at onset in incident patients with established therapy, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.

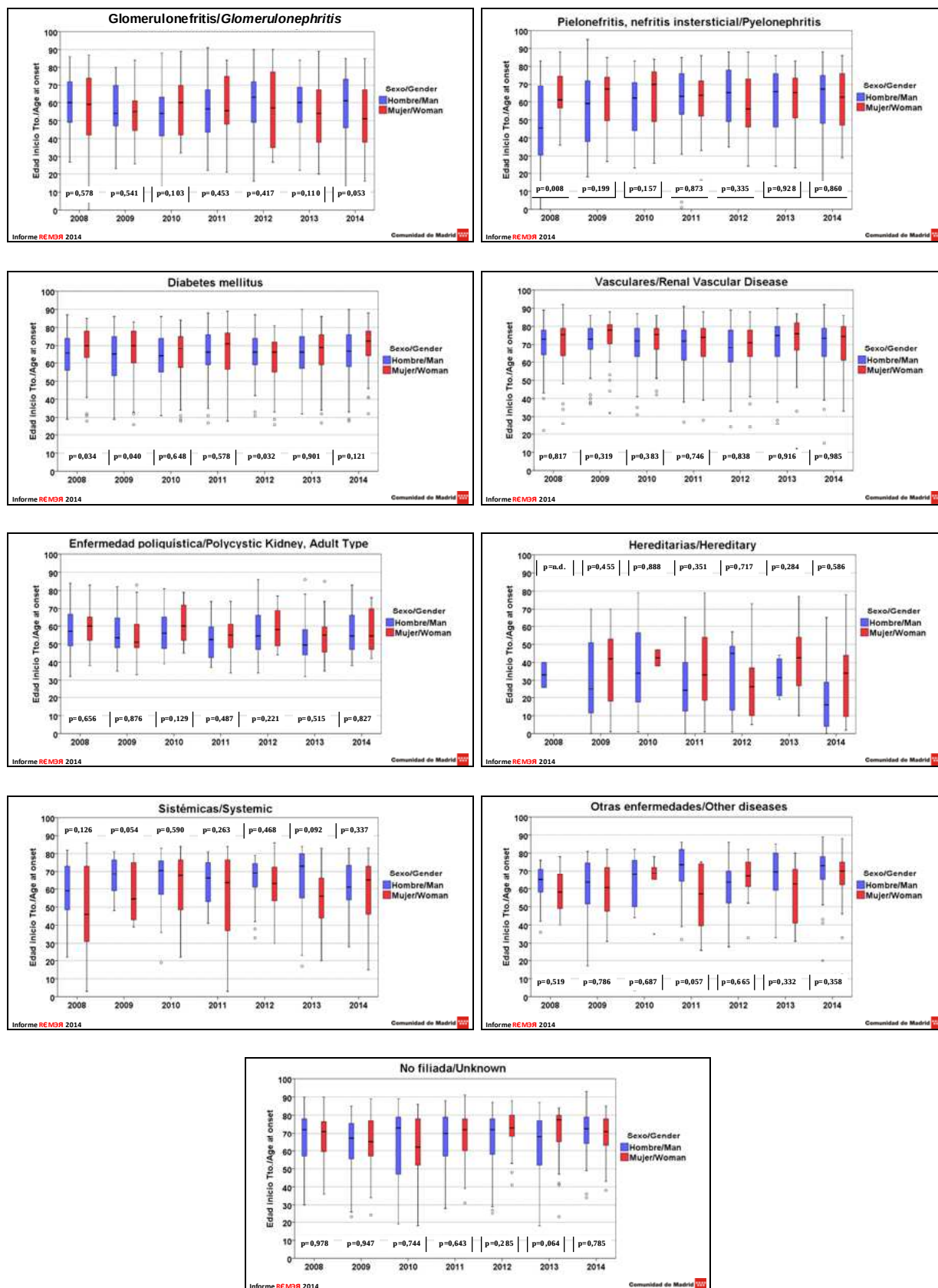


Figura 3-25- Evolución de la edad media al inicio del tratamiento renal sustitutivo en pacientes incidentes, por sexos y etiología de la enfermedad renal, de 2008 a 2014.

Figure 3-25- Mean age an onset in incident patients with established therapy by gender and cause of renal failure, from 2008 to 2014.

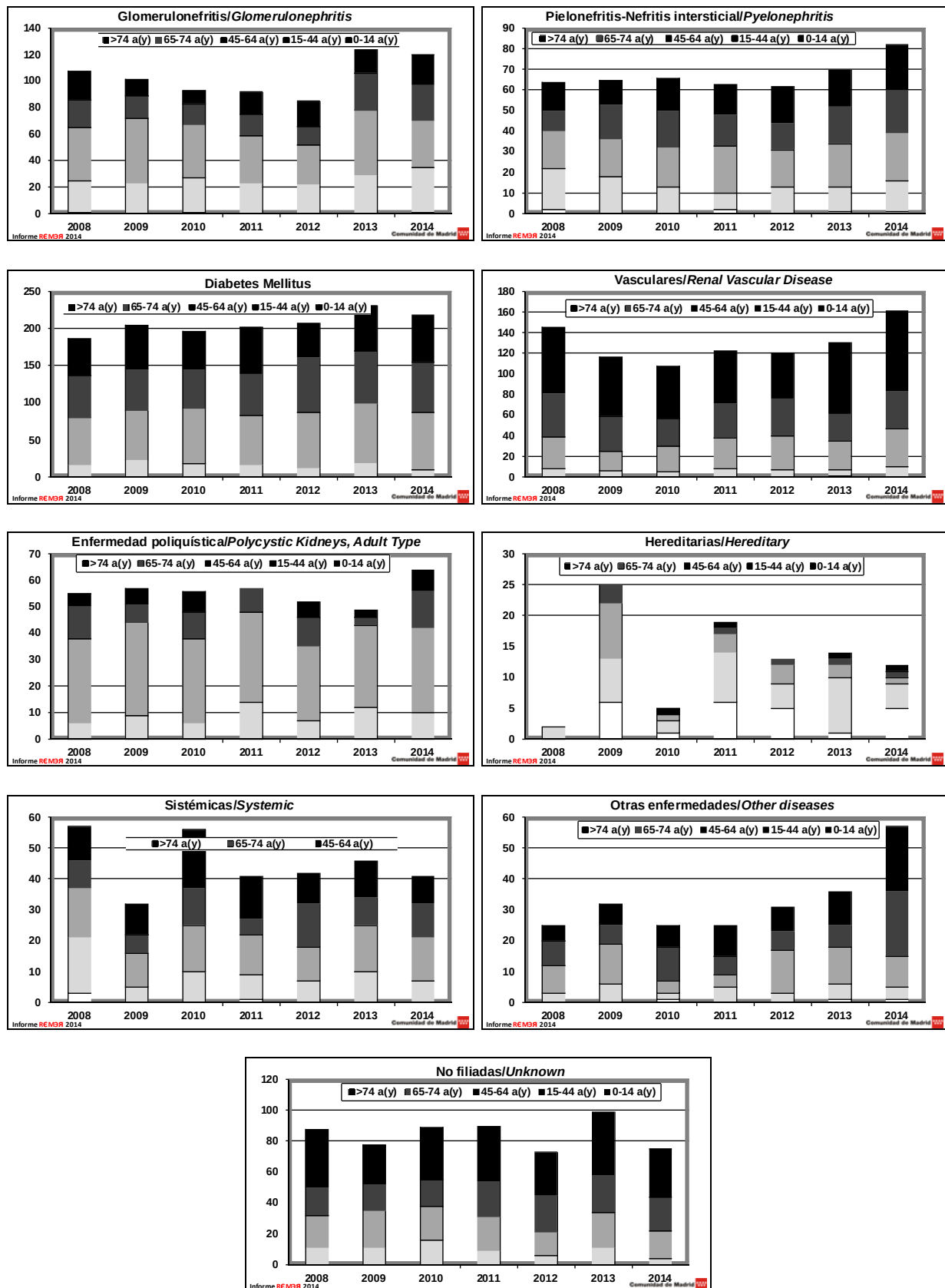


Figura 3-26- Número de casos (izquierda) y porcentaje (derecha) de pacientes incidentes por grupos de edad y tipos de enfermedad renal, de 2008 a 2014.
 Figure 3-26- Accounts (left) and percentage (right) in incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure, from 2008 to 2014.

Tabla 3-13- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2008.
Table 3-13- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2008.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	2	25	3	37,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	37,5	0	0,0	0	0,0	8	100
20-44 a/y	23	21,7	13	17,9	16	15,1	8	7,5	6	5,7	2	1,9	18	17	3	2,8	11	10,4	106	100
0-14 a/y	1	16,7	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	50	0	0,0	0	0,0	6	100
15-44 a/y	24	22,2	20	18,5	16	14,8	8	7,4	6	5,6	2	1,9	18	16,7	3	2,8	11	10,2	108	100
45-64 a/y	40	17,3	18	7,8	64	27,7	31	13,4	32	13,9	0	0	16	6,9	9	3,9	21	9,1	231	100
65-74 a/y	21	11,9	10	5,6	57	32,2	42	23,7	12	6,8	0	0	9	5,1	8	4,5	18	10,2	177	100
>74 a/y	22	10,5	14	6,7	50	23,8	65	31	5	2,4	0	0	11	5,2	5	2,4	38	18,1	210	100
Total	108	14,8	64	8,7	187	25,5	146	19,9	55	7,5	2	0,3	57	7,8	25	3,4	88	12	732	100

Tabla 3-14- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2009.
Table 3-14 - Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2009.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	0	0,0	2	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	75,0	0	0,0	1	8,3	0	0,0	12	100
20-44 a/y	23	22,5	16	15,7	23	22,5	6	5,9	9	8,8	4	3,9	5	4,9	5	4,9	11	10,8	102	100
0-14 a/y	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100
15-44 a/y	23	21,3	18	16,7	23	21,3	6	5,6	9	8,3	7	6,5	5	4,6	6	5,6	11	10,2	108	100
45-64 a/y	49	20,1	18	7,4	66	27,0	19	7,8	35	14,3	9	3,7	11	4,5	13	5,3	24	9,8	244	100
65-74 a/y	17	10,5	17	10,5	55	34,0	34	21,0	7	4,3	3	1,9	6	3,7	6	3,7	17	10,5	162	100
>74 a/y	13	6,7	12	6,2	61	31,6	58	30,1	6	3,1	0	0,0	10	5,2	7	3,6	26	13,5	193	100
Total	102	14,3	65	9,1	205	28,8	117	16,4	57	8,0	25	3,5	32	4,5	32	4,5	78	10,9	713	100

Tabla 3-15- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2010.
Table 3-15- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2010.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	2	28,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	1	14,3	1	14,3	2	28,6	7	100
20-44 a/y	25	26,6	13	13,8	18	19,1	5	5,3	6	6,4	2	2,1	9	9,6	2	2,1	14	14,9	94	100
0-14 a/y	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	100
15-44 a/y	26	26,6	13	13,3	18	18,4	5	5,1	6	6,1	2	2,0	10	10,2	2	2,0	16	16,3	98	100
45-64 a/y	40	17,2	19	8,2	74	31,9	25	10,8	32	13,8	1	0,4	15	6,5	4	1,7	22	9,5	232	100
65-74 a/y	16	9,8	18	11,0	52	31,9	27	16,6	10	6,1	0	0,0	12	7,4	11	6,7	17	10,4	163	100
>74 a/y	10	5,0	16	8,0	53	26,6	51	25,6	8	4,0	1	0,5	19	9,5	7	3,5	34	17,1	199	100
Total	93	13,4	66	9,5	197	28,3	108	15,5	56	8,1	5	0,7	56	8,1	25	3,6	89	12,8	695	100

PNC-NIC/IPN= Pielonefritis crónica/Neftropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis
Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups
PKD= Polycystic kidneys, adult type
Renal/Vascular D.= Renal/Vascular disease (inc. hypertension)

Tabla 3-16- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2011.
Table 3-16- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2011.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis N	PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
0-19 a/y	0	0	27,3	0	0	0	0	0	0	7	63,6	1	9,1	0	0	0	0	11	100	
20-44 a/y	23	23,7	7	7,2	16	16,5	8	8,2	14	14,4	7	7,2	8	8,2	5	5,2	9	9,3	97	100
0-14 a/y	0	0	22,2	0	0	0	0	0	0	6	66,7	1	11,1	0	0	0	0	9	100	
15-44 a/y	23	23,2	8	8,1	16	16,2	8	8,1	14	14,1	8	8,1	8	8,1	5	5,1	9	9,1	99	100
45-64 a/y	36	15,5	23	9,9	67	28,9	30	12,9	34	14,7	3	1,3	13	5,6	4	1,7	22	9,5	232	100
65-74 a/y	16	9,8	15	9,1	56	34,1	33	20,1	9	5,5	1	0,6	5	3	6	3,7	23	14	164	100
>74 a/y	17	8,2	15	7,2	63	30,3	52	25	0	0	1	0,5	14	6,7	10	4,8	36	17,3	208	100
Total	92	12,9	63	8,8	202	28,4	123	17,3	57	8	19	2,7	41	5,8	25	3,5	90	12,6	712	100

Tabla 3-17- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2012.

Table 3-17- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2012.																				
Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total										
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%										
0-19 a/y	1	16,7	0	0	0	0	0	0	0	6	100									
20-44 a/y	21	26,3	13	16,3	12	15	7	8,8	4	5	80	100								
0-14 a/y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100									
15-44 a/y	22	27,2	13	16	12	14,8	7	8,6	4	4,9	81	100								
45-64 a/y	30	13,2	18	7,9	75	33	33	14,5	28	12,3	3	1,3	11	4,8	14	6,2	15	6,6	227	100
65-74 a/y	14	7,3	13	6,7	74	38,3	36	18,7	11	5,7	1	0,5	14	7,3	6	3,1	24	12,4	193	100
>74 a/y	19	10,5	18	9,9	47	26	45	24,9	6	3,3	0	0	10	5,5	8	4,4	28	15,5	181	100
Total	85	12,4	62	9	208	30,3	121	17,6	52	7,6	13	1,9	42	6,1	31	4,5	73	10,6	687	100

Tabla 3-18- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2013.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquistica /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	0	0	1	14,3	0	0	1	14,3	0	0	2	28,6	1	14,3	1	14,3	1	14,3	7	100
20-44 a/y	29	26,4	12	10,9	19	17,3	6	5,5	12	10,9	8	7,3	9	8,2	5	4,5	10	9,1	110	100
0-14 a/y	0	0	1	25	0	0	1	25	0	0	1	25	0	0	1	25	0	0	4	100
15-44 a/y	29	25,7	12	10,6	19	16,8	6	5,3	12	10,6	9	8	10	8,8	5	4,4	11	9,7	113	100
45-64 a/y	49	18,8	21	8	80	30,7	28	10,7	31	11,9	2	0,8	15	5,7	12	4,6	23	8,8	261	100
65-74 a/y	28	15	18	9,6	71	38	26	13,9	3	1,6	1	0,5	9	4,8	7	3,7	24	12,8	187	100
>74 a/y	18	7,7	18	7,7	61	26	70	29,8	3	1,3	1	0,4	12	5,1	11	4,7	41	17,4	235	100
Total	124	15,5	70	8,8	231	28,9	131	16,4	49	6,1	14	1,8	46	5,8	36	4,5	99	12,4	800	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis
Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congenitas/Other hereditary/Congenital disease
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups
PKD= Polycystic kidneys, adult type
Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension)

Tabla 3-19- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, en 2014.
Table 3-19- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure in 2014.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
0-19 a/y	2	15,4	1	7,7	0	0	1	7,7	0	0	6	46,2	2	15,4	1	7,7	0	0	13	100
20-44 a/y	33	35,5	15	16,1	10	10,8	9	9,7	10	10,8	3	3,2	5	5,4	4	4,3	4	4,3	93	100
0-14 a/y	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	5	15,2	0	0	1	3	0	0	8	100
15-44 a/y	34	5,6	15	2,5	10	1,6	10	1,6	10	1,6	4	0,7	7	1,2	4	0,7	4	0,7	98	100
45-64 a/y	35	2,5	23	1,6	77	5,4	37	2,6	32	2,2	1	0,1	14	1	10	0,7	18	1,3	247	100
65-74 a/y	27	2,6	21	2	68	6,5	36	3,4	14	1,3	1	0,1	11	1,1	21	2	22	2,1	221	100
>74 a/y	23	1,9	22	1,8	63	5,1	79	6,4	8	0,7	1	0,1	9	0,7	21	1,7	31	2,5	257	100
Total	120	14,4	82	9,9	218	26,2	162	19,5	64	7,7	12	1,4	41	4,9	57	6,9	75	9	831	100

Tabla 3-20- Pacientes incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, global en el periodo 2008-2014.
Table 3-20- Incident patients with established therapy by age groups and cause of renal failure from 2008 to 2014.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	7	12,5	10	17,9	0	0	2	3,6	0	0	30	53,6	8	14,3	4	7,1	3	5,4	64	100
20-44 a/y	177	30,7	95	16,5	114	19,8	49	8,5	64	11,1	30	5,2	61	10,6	27	4,7	65	11,3	682	100
0-14 a/y	3	5	6	10	0	0	1	1,7	0	0	24	40	4	6,7	3	5	0	0	41	100
15-44 a/y	181	16,4	99	9	114	10,3	50	4,5	64	5,8	36	3,3	65	5,9	28	2,5	68	6,1	705	100
45-64 a/y	279	10,6	140	5,3	503	19,2	203	7,7	224	8,5	19	0,7	95	3,6	66	2,5	145	5,5	1.674	100
65-74 a/y	139	7,3	112	5,8	433	22,6	234	12,2	66	3,4	7	0,4	66	3,4	65	3,4	145	7,6	1.267	100
>74 a/y	122	5,4	115	5,1	398	17,8	420	18,7	36	1,6	4	0,2	85	3,8	69	3,1	234	10,4	1.483	100
Total	724	14	472	9,1	1.448	28	908	17,6	390	7,5	90	1,7	315	6,1	231	4,5	592	11,5	5.170	100

PKD= Polycystic kidney/s, adult type
Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension)
PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis
Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

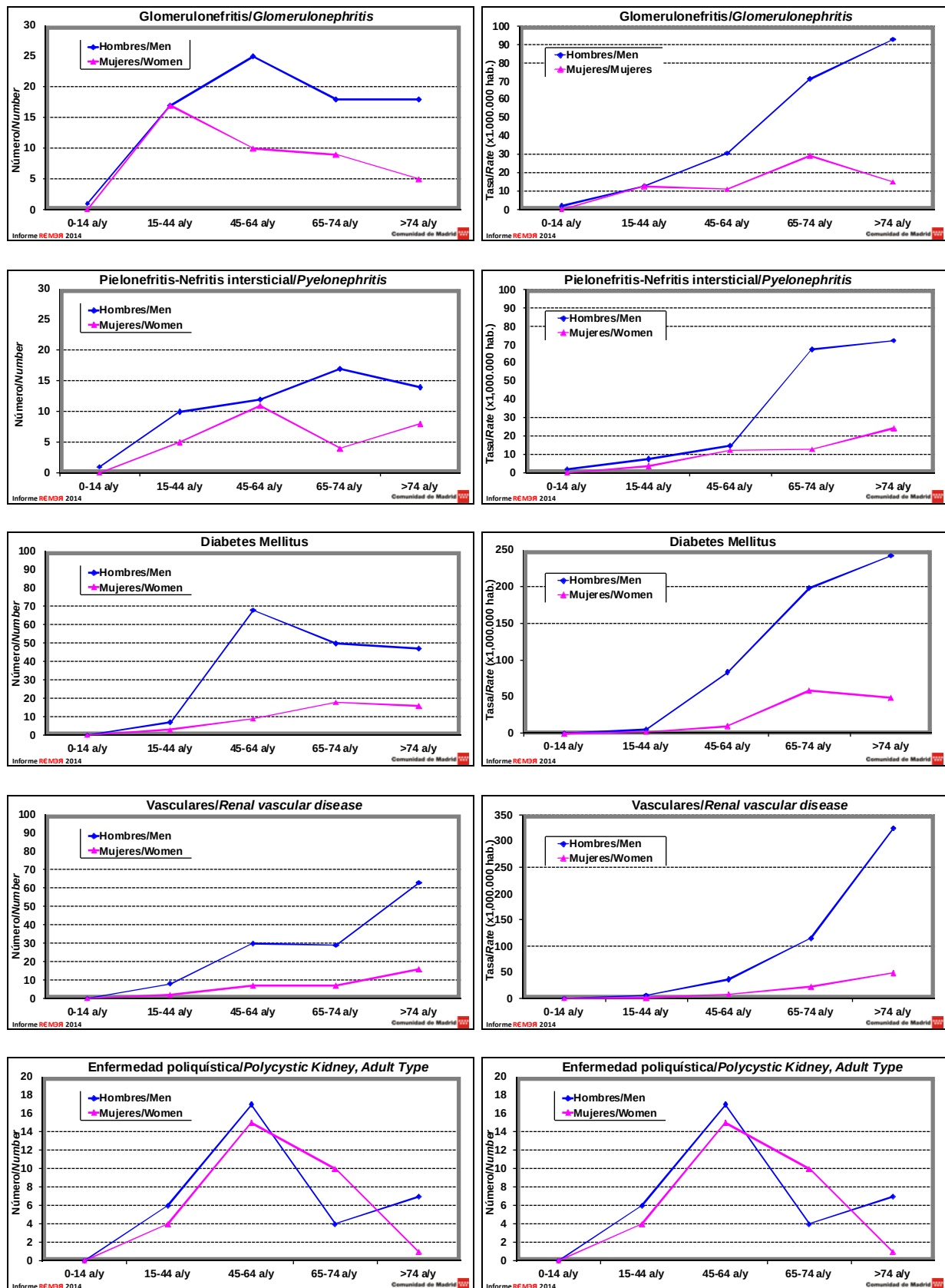


Figura 3-27- Pacientes incidentes en 2014, distribuidos por grupos de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal. Casos acumulados (izquierda) y tasa (Derecha) (1.ª Parte).
 Figure 3-27- Incident patients with established therapy in 2014 by gender and cause of renal failure. Account data(Left) and rates (Right) (1st Part).

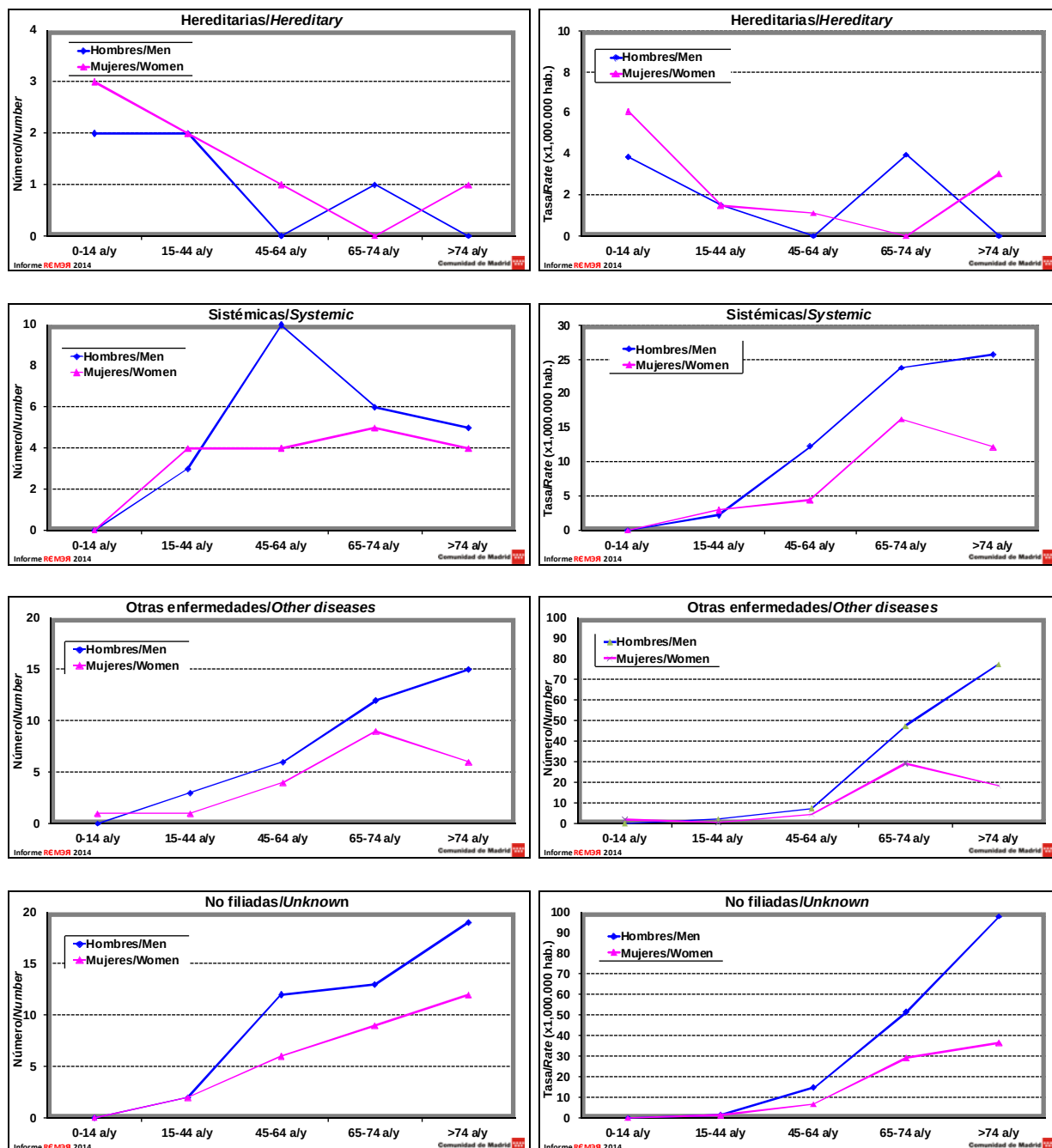


Figura 3-28. Pacientes incidentes en 2014, distribuidos por grupos de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal. Casos acumulados (izquierda) y tasa (Derecha) (2.^a Parte).

Figure 3-28- Incident patients with established therapy in 2014 by gender and cause of renal failure. Account data (Left) and rates (Right) (2nd Part).

3.4- Técnicas de tratamiento renal sustitutivo en pacientes incidentes

/Type of renal replacement therapy in incident patients:

Tabla 3-21- Pacientes incidentes, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.
Table 3-21- Incident patients by type of initial established therapy and year.

Año /Year	Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant			
	DPCP /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown	Total	Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.	Total	Don. Cad. /Deceased	Don. vivo /Living	Total	Total
2008	16	23	4	60	103	0	611	611	10	8	18	732
2009	26	33	1	46	106	1	582	583	14	10	24	713
2010	17	44	6	42	109	1	568	569	9	8	17	695
2011	19	56	7	29	111	3	570	573	14	14	28	712
2012	18	67	6	6	97	0	559	559	24	7	31	687
2013	20	71	17	8	116	1	643	644	30	10	40	800
2014	19	94	12	2	127	1	653	654	41	9	50	831
Total	135	388	53	193	769	7	4.186	4.193	142	66	208	5.170

Tabla 3-22- Pacientes incidentes hombres, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.
Table 3-22- Incident patients by type of initial established therapy and year in men.

Año /Year	Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant			
	DPCP /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown	Total	Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.	Total	Don. Cad. /Deceased	Don. vivo /Living	Total	Total
2008	12	13	1	44	70	0	403	403	8	5	13	486
2009	19	23	1	23	66	1	359	360	7	7	14	440
2010	13	23	3	23	62	1	360	361	5	7	12	435
2011	13	36	2	16	67	1	374	375	9	9	18	460
2012	12	48	5	5	70	0	370	370	15	2	17	457
2013	11	44	10	6	71	1	428	429	17	4	21	521
2014	14	59	10	2	85	1	463	464	27	4	31	580
Total	94	246	32	119	491	5	2.757	2.762	88	38	126	3.379

Tabla 3-23- Pacientes incidentes mujeres, por técnica de inicio, variedad de la misma y año.
Table 3-23- Incident patients by type of initial established therapy and year in women.

Año /Year	Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant			
	DPCP /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown	Total	Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.	Total	Don. Cad. /Deceased	Don. vivo /Living	Total	Total
2008	4	10	3	16	33	0	208	208	2	3	5	246
2009	7	10	0	23	40	0	223	223	7	3	10	273
2010	4	21	3	19	47	0	208	208	4	1	5	260
2011	6	20	5	13	44	2	196	198	5	5	10	252
2012	6	19	1	1	27	0	189	189	9	5	14	230
2013	9	27	7	2	45	0	215	215	13	6	19	279
2014	5	35	2	0	42	0	190	190	14	5	19	251
Total	41	142	21	74	278	2	1.429	1.431	54	28	82	1.791

DPCP/CCPD= Diálisis peritoneal con ciclador/Peritoneal dialysis
DPI/IPD= Diálisis peritoneal intermitente/Intermittent peritoneal dialysis
Hosp./C.D./Hosp./D.C.= Hospital/Centro de Diálisis/Hospital/Dialysis center

DPCA/CAPD= Diálisis peritoneal continua ambulatoria/Continuous ambulatory peritoneal dialysis
Descon./Unknown= Tipo desconocido/Unknown
Don. Cad./Deceased= Donante cadáver/Deceased donor

Don. Vivo/Living= Donante vivo/Living donor

Tabla 3-24- Pacientes incidentes, por técnica de inicio, grupo de edad y año.
Table 3-24- Incident patients by type of initial established therapy, age group, and year.

Grupos edad Age groups	Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis					Hemodiálisis/Haemodialysis					Trasplante/Transplant				
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014
0-19 a/y	4	2	4	7	0	1	4	2	4	2	1	3	2	2	2
20-44 a/y	22	27	23	28	23	21	18	79	69	67	62	50	76	64	11
0-14 a/y	3	1	2	7	0	1	1	2	2	0	0	3	1	5	2
15-44 a/y	23	28	25	28	23	21	21	79	71	69	63	51	79	66	11
45-64 a/y	50	49	55	47	44	49	50	176	188	169	175	171	197	178	19
65-74 a/y	18	20	14	22	20	35	33	155	140	146	136	166	146	177	11
>74 a/y	9	8	13	7	10	10	22	199	182	185	199	168	221	228	7
Total	103	106	109	111	97	116	127	611	583	569	573	559	644	654	50

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

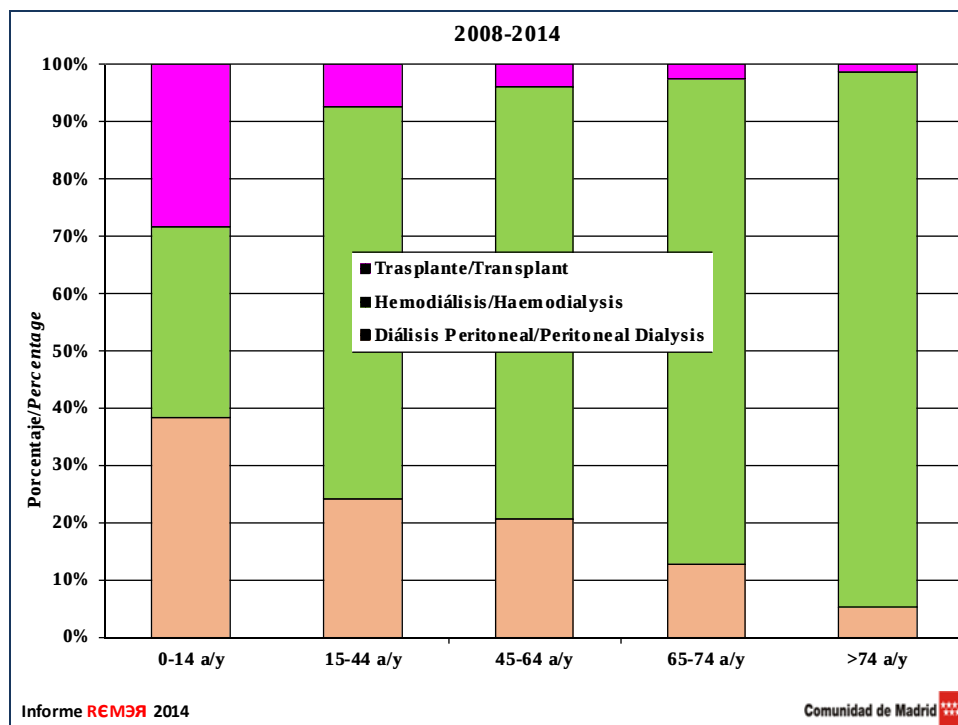
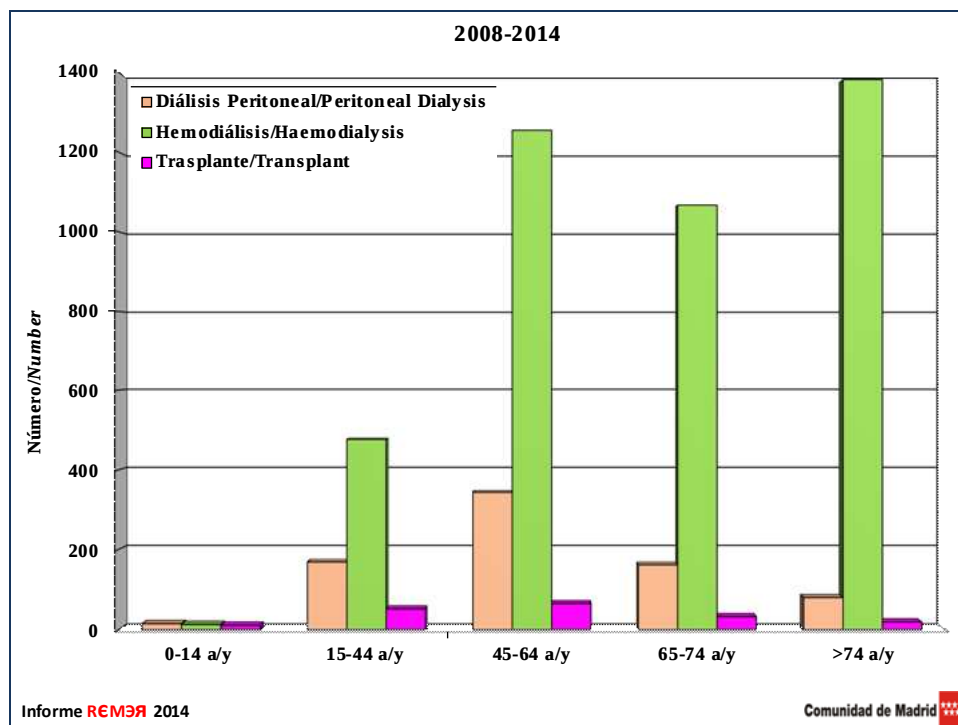


Figura 3-29- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por tramos de edad, en el periodo acumulado 2008-2014, datos absolutos (arriba) y porcentuales (abajo).

Figure 3-29- Type of initial established therapy by age group in 2008-2014 period, account data (up) and percentage (down).



Figura 3-30- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial por tramos de edad y años, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014 (1ª parte).
 Figure 3-30- Type of initial established therapy by age group and year in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right) 1st Part.

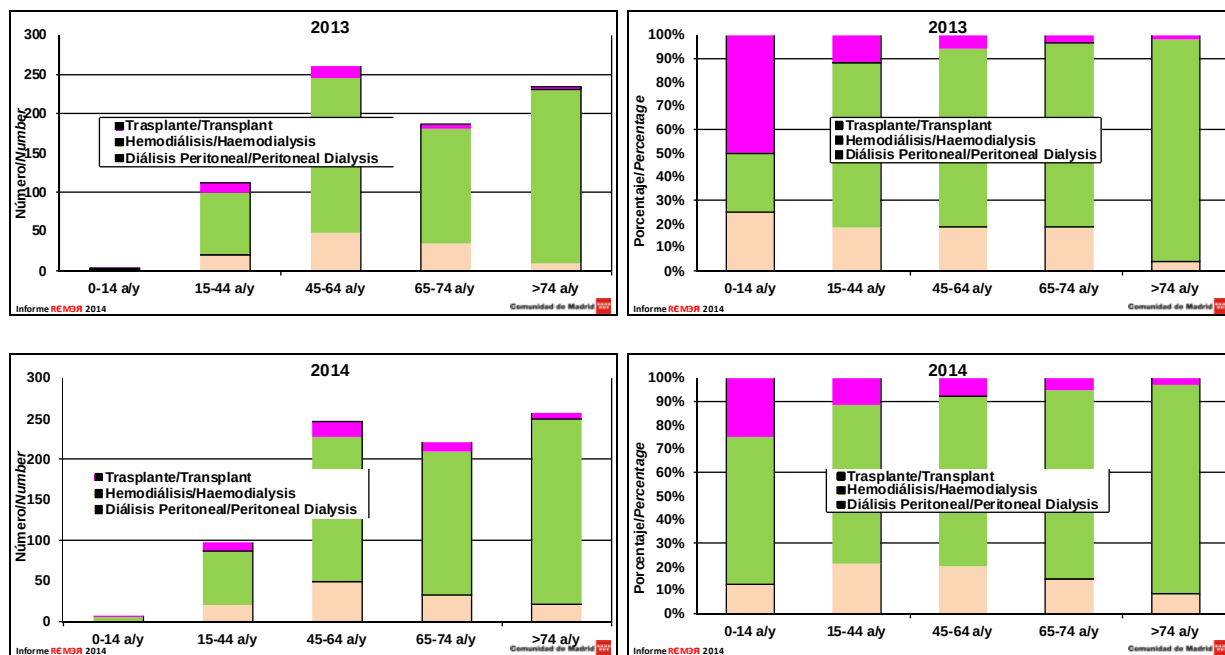


Figura 3-31- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial, por tramos de edad y años, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014 (2ª parte).

Figure 3-31- Type of initial established therapy by age group and year in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right) 2nd Part.

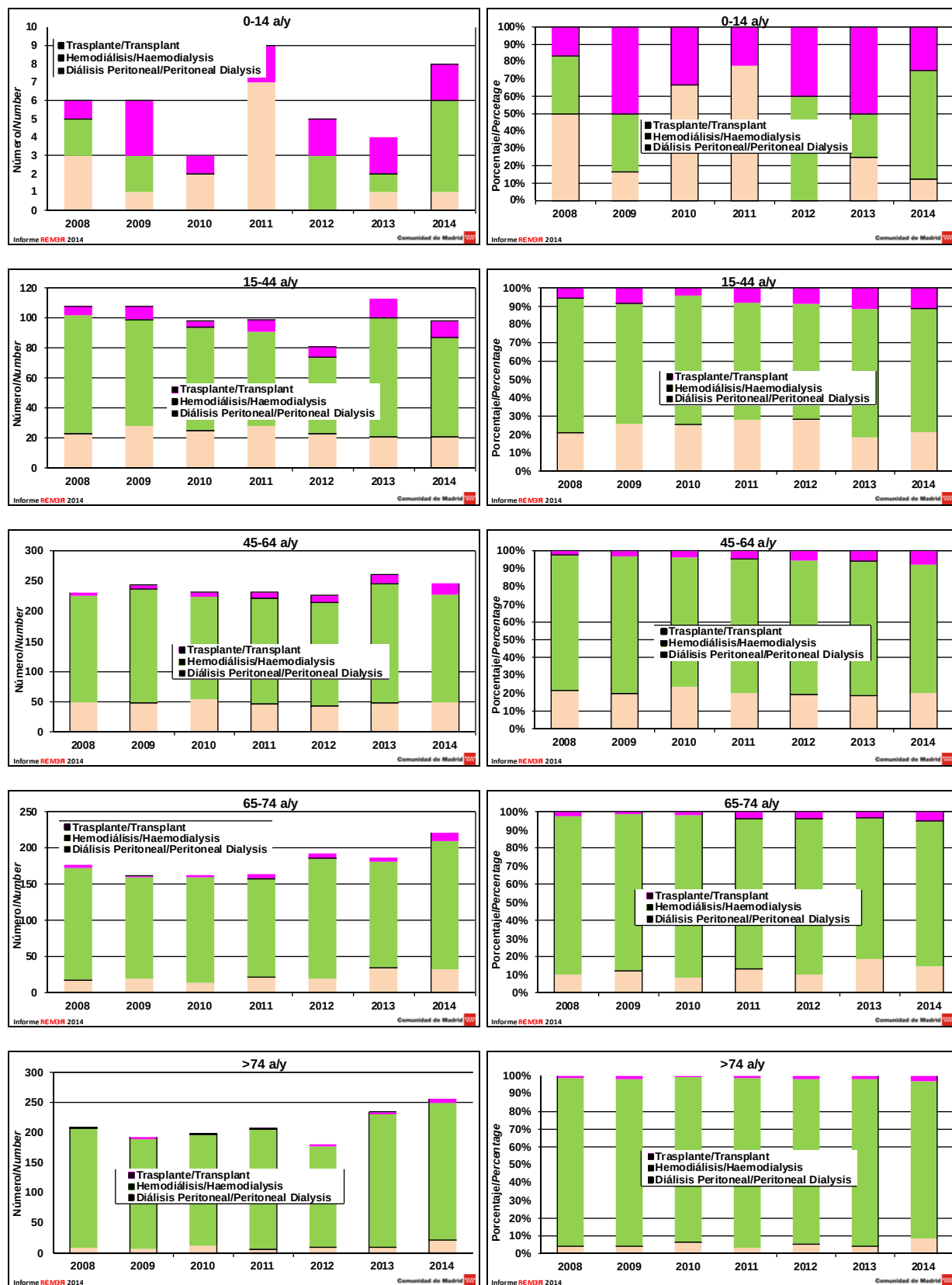


Figura 3-32- Distribución de las modalidades de tratamiento inicial por años y tramos de edad, de forma absoluta (izquierda) y porcentual (derecha), para los años 2008 a 2014.

Figure 3-32- Type of initial established therapy by year and age group in 2008-2014 period, account data (Left) and percentage (Right).

Tabla 3-25- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, global para el periodo 2008-2014.

Table 3-25- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, period 2008-2014.

2008-2014	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	161	22,2	512	70,7	51	7,0	724	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	69	14,6	367	77,8	36	7,6	472	100
Diabetes mellitus	184	12,7	1.245	86,0	19	1,3	1.448	100
Vasculares/Renal Vascular disease	108	11,9	771	84,9	29	3,2	908	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	94	24,1	264	67,7	32	8,2	390	100
Otras hereditarias/Hereditary	35	38,9	38	42,2	17	18,9	90	100
Sistémicas/Systemics	36	11,4	276	87,6	3	1,0	315	100
Otras patologías/Other diseases	20	8,7	204	88,3	7	3,0	231	100
No Filiada/Unknown	62	10,5	516	87,2	14	2,4	592	100
Total	769	14,9	4.193	81,1	208	4,0	5.170	100

Tabla 3-26- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, para los años 2008 a 2014 (1ª parte).

Table 3-26- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, years 2008 to 2014 (1st Part).

2008	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	22	20,4	82	75,9	4	3,7	108	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	10	15,6	48	75,0	6	9,4	64	100
Diabetes mellitus	26	13,9	160	85,6	1	0,5	187	100
Vasculares/Renal Vascular disease	10	6,8	135	92,5	1	0,7	146	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	13	23,6	41	74,5	1	1,8	55	100
Otras hereditarias/Hereditary	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	100
Sistémicas/Systemics	12	21,1	45	78,9	0	0,0	57	100
Otras patologías/Other diseases	1	4,0	22	88,0	2	8,0	25	100
No Filiada/Unknown	9	10,2	77	87,5	2	2,3	88	100
Total	103	14,1	611	83,5	18	2,5	732	100

2009	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	24	23,5	71	69,6	7	6,9	102	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	10	15,4	53	81,5	2	3,1	65	100
Diabetes mellitus	17	8,3	186	90,7	2	1,0	205	100
Vasculares/Renal Vascular disease	13	11,1	101	86,3	3	2,6	117	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	14	24,6	40	70,2	3	5,3	57	100
Otras hereditarias/Hereditary	7	28,0	12	48,0	6	24,0	25	100
Sistémicas/Systemics	4	12,5	28	87,5	0	0,0	32	100
Otras patologías/Other diseases	2	6,3	29	90,6	1	3,1	32	100
No Filiada/Unknown	15	19,2	63	80,8	0	0,0	78	100
Total	106	14,9	583	81,8	24	3,4	713	100

2010	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	25	26,9	65	69,9	3	3,2	93	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	8	12,1	55	83,3	3	4,5	66	100
Diabetes mellitus	20	10,2	174	88,3	3	1,5	197	100
Vasculares/Renal Vascular disease	19	17,6	89	82,4	0	0,0	108	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	15	26,8	34	60,7	7	12,5	56	100
Otras hereditarias/Hereditary	1	20,0	4	80,0	0	0,0	5	100
Sistémicas/Systemics	6	10,7	50	89,3	0	0,0	56	100
Otras patologías/Other diseases	2	8,0	22	88,0	1	4,0	25	100
No Filiada/Unknown	13	14,6	76	85,4	0	0,0	89	100
Total	109	15,7	569	81,9	17	2,4	695	100

2011	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	21	22,8	62	67,4	9	9,8	92	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	9	14,3	49	77,8	5	7,9	63	100
Diabetes mellitus	24	11,9	177	87,6	1	0,5	202	100
Vasculares/Renal Vascular disease	13	10,6	104	84,6	6	4,9	123	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	16	28,1	37	64,9	4	7,0	57	100
Otras hereditarias/Hereditary	13	68,4	4	21,1	2	10,5	19	100
Sistémicas/Systemics	4	9,8	37	90,2	0	0,0	41	100
Otras patologías/Other diseases	2	8,0	23	92,0	0	0,0	25	100
No Filiada/Unknown	9	10,0	80	88,9	1	1,1	90	100
Total	111	15,6	573	80,5	28	3,9	712	100

Tabla 3-27- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes, según técnica de inicio, para los años 2008 a 2014 (2ª parte)

Table 3-27- Cause of renal failure in patients with established therapy, by type of initial therapy, years 2008 to 2014 (2nd Part).

2012	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	21	24,7	61	71,8	3	3,5	85	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	5	8,1	49	79,0	8	12,9	62	100
Diabetes mellitus	30	14,4	173	83,2	5	2,4	208	100
Vasculares/Renal Vascular disease	16	13,2	99	81,8	6	5,0	121	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	11	21,2	38	73,1	3	5,8	52	100
Otras hereditarias/Hereditary	5	38,5	6	46,2	2	15,4	13	100
Sistémicas/Systemics	4	9,5	38	90,5	0	0,0	42	100
Otras patologías/Other diseases	3	9,7	28	90,3	0	0,0	31	100
No Filiada/Unknown	2	2,7	67	91,8	4	5,5	73	100
Total	97	14,1	559	81,4	31	4,5	687	100

2013	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	23	18,5	89	71,8	12	9,7	124	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	14	20,0	52	74,3	4	5,7	70	100
Diabetes mellitus	34	14,7	194	84,0	3	1,3	231	100
Vasculares/Renal Vascular disease	16	12,2	110	84,0	5	3,8	131	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	11	22,4	33	67,3	5	10,2	49	100
Otras hereditarias/Hereditary	6	42,9	5	35,7	3	21,4	14	100
Sistémicas/Systemics	2	4,3	42	91,3	2	4,3	46	100
Otras patologías/Other diseases	2	5,6	33	91,7	1	2,8	36	100
No Filiada/Unknown	8	8,1	86	86,9	5	5,1	99	100
Total	116	14,5	644	80,5	40	5,0	800	100

2014	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	25	20,8	82	68,3	13	10,8	120	100
PNC/NIC//Pyelonephritis	13	15,9	61	74,4	8	9,8	82	100
Diabetes mellitus	33	15,1	181	83,0	4	1,8	218	100
Vasculares/Renal Vascular disease	21	13,0	133	82,1	8	4,9	162	100
Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type	14	21,9	41	64,1	9	14,1	64	100
Otras hereditarias/Hereditary	3	25,0	6	50,0	3	25,0	12	100
Sistémicas/Systemics	4	9,8	36	87,8	1	2,4	41	100
Otras patologías/Other diseases	8	14,0	47	82,5	2	3,5	57	100
No Filiada/Unknown	6	8,0	67	89,3	2	2,7	75	100
Total	127	15,3	654	78,7	50	6,0	831	100

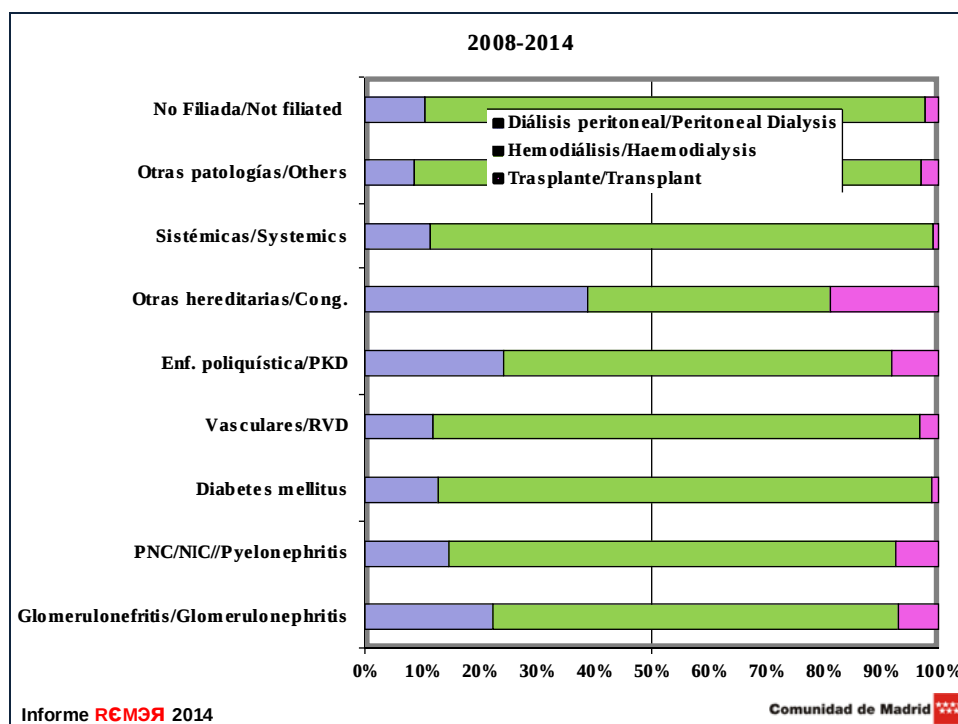
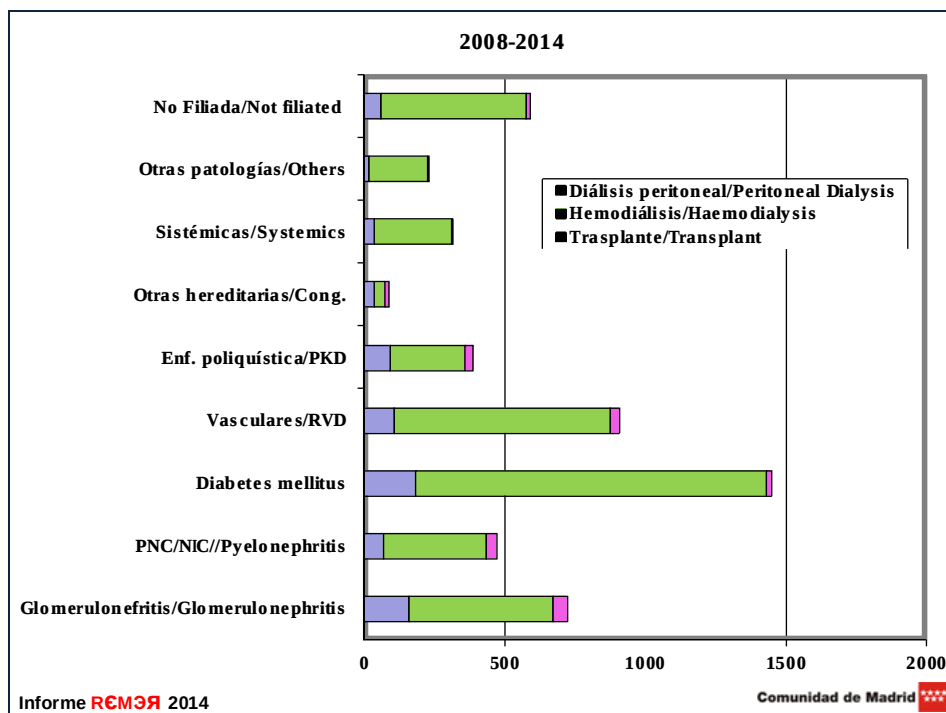


Figura 3-33- Pacientes incidentes según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, acumulado para el periodo 2008 a 2014, datos absolutos (arriba) y porcentuales (abajo).
 Figure 3-33- Cause of renal failure by type of initial established therapy in 2008-2014 period, account data (Up) and percentage (Down).



Figura 3-34- Pacientes incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (1ª parte).
Figure 3-34- Incident patients by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (1st Part).



Figura 3-35- Pacientes incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (2ª parte).
Figure 3-35- Incident patients by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (2nd Part).

4. PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA */PREVALENCE OF CRHONICAL RENAL DISEASE*

4.1.- Resumen de la prevalencia de la enfermedad renal crónica

/Summary of the prevalence of chronic renal disease:

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo, medida como número de pacientes a 31 de diciembre, ha aumentado cada año desde el 2008 al 2014, tanto en valores absolutos, de 5.572 a 6.765 pacientes, como en relación con la población de la Comunidad de Madrid, pasando de 872,4 pacientes pmp en 2008, a 1051,3 pmp en 2014 (Tabla 4-1).

Este aumento de la prevalencia afecta a los pacientes en las tres modalidades de tratamiento, trasplante renal, hemodiálisis y diálisis peritoneal. El mayor aumento corresponde a pacientes con un trasplante renal funcionante, que han pasado de 2.918 en 2008 a 3.779 en 2014. Los pacientes trasplantados representan el 55,9 % del total de pacientes en TRS. El aumento en los pacientes en hemodiálisis y diálisis peritoneal es menor; los pacientes en hemodiálisis han pasado de 2.319 en 2008 a 2.613 en 2014. Los de diálisis peritoneal han pasado de 335 en 2008 a 373 en 2014. Los pacientes prevalentes en tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid se distribuyen en un 55,9 % en trasplante, un 38,6 % en hemodiálisis y un 5,5 % en diálisis peritoneal.

El incremento paltatino de la prevalencia del tratamiento renal sustitutorio en la Comunidad de Madrid sigue una línea paralela a la del REER, pero con una diferencia a la baja de 121,3 pmp en el año 2014 (figura 4.1). El porcentaje de pacientes con trasplante funcio- nante en la Comunidad de Madrid es superior al de la media nacional, un 55,9 % vs un 51,9 %. El porcentaje de diálisis peritoneal es semejante, con un 5,5 % en el REER. La hemodiálisis en la Comunidad de Madrid es inferior a la media nacional, tanto en % (38,6 vs 42,6), como por pmp (406,1 vs 500).

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal ha aumentado de forma más acusada en los hombres que en las mujeres (Figura 4-4). El incremento se basa en los grupos de edad de 65-74 años y de más de 74 años (Figura 4-6). La edad media de los pacientes en hemodiálisis es diez años superior que la de los pacientes prevalentes en diálisis peritoneal y trasplantados (Figura 4-11).

La principal causa de enfermedad renal primaria entre los pacientes prevalentes en 2014 es la glomerulonefritis, con un 23%, seguida de la diabetes con un 17,9%, y las enfermedades no filiadas (12,4%, Tabla 4-13).

Prevalence of patients on renal replacement therapy , measured as the number of patients as of December 31st, has increased each year from 2008 to 2014, both in absolute values, from 5572 to 6765 patients, and in relation to the population of the Community of Madrid, from 872.4 patients pmp in 2008 to 1051.3 pmp in 2014 (Table 4-1).

This increase in prevalence affected patients on the three modalities of treatment; renal transplantation, hemodialysis and peritoneal dialysis. The greatest increase corresponded to patients with functioning renal transplant, passing from 2918 in 2008 to 3779 in 2014. Transplant patients represented 55.9% of patients on RRT. The increase of patients on hemodialysis and peritoneal dialysis was lower; hemodialysis patients passed from 2319 in 2008 to 2613 in 2014. Peritoneal dialysis patients passed from 335 in 2008 to 373 in 2014. Prevalent patients on renal replacement therapy in the Community of Madrid were distributed as follows; 55.9% with renal transplantation, 38.6% on hemodialysis, 5.5% on peritoneal dialysis.

The gradual increase in prevalence of renal replacement therapy in the Community of Madrid has followed a parallel line to REER, but with a lower difference of 121.3 pmp in 2014 (figure 4.1). The percentage of patients with functioning renal transplantation in the Community of Madrid is superior to the national average, 55.9% vs. 51.9%. The percentage of patients on peritoneal dialysis is similar, 5.5% in REER. Hemodialysis in the Community of Madrid is inferior to the national average, both in % (38.6 vs. 42.6) as well as pmp (406.1 vs. 500).

Prevalence of patients on renal replacement therapy has increased more in males than in females, (Figure 4-4). This increase was based on age groups 65-74 years and more than 74 years (Figure 4-6). The mean age of patients on hemodialysis is ten years higher than those on peritoneal dialysis or transplant patients (Figure 4-11).

The main cause of primary kidney disease in prevalent patients in 2014 was glomerulonephritis, with 23%, followed by diabetes with 17.9% and kidney disease of unknown origin 12.4% (Table 4-13).

4.2.- Prevalencia global de la enfermedad renal según variables de edad y sexo

/Prevalence of chronic renal disease by age and gender:

Tabla 4-1- Evolución histórica de la prevalencia de pacientes con tratamiento renal sustitutivo. Se indica el número de pacientes (n) y la tasa por millón de población total en cada técnica.

Table 4-1- Evolution of the historical prevalence for different types of established therapy, by year. Data of prevalents counts (n) and rate (patients per million population -pmp-).

Número/Tasa Number/Rate	2005 (COHS)	2006 (COHS)	2007 (COHS)	2008 (REMÉR)	2009 (REMÉR)	2010 (REMÉR)	2011 (REMÉR)	2012 (REMÉR)	2013 (REMÉR)	2014 (REMÉR)
DP/PD (n)	302	361	429	335	343	343	348	355	356	373
HD (n)	2.076	2.051	2.098	2.319	2.371	2.424	2.436	2.421	2.508	2.613
TX (n)	2.376	2.715	3.382	2.918	3.077	3.224	3.376	3.515	3.621	3.779
Total (n)	4.754	5.127	5.909	5.572	5.791	5.991	6.160	6.291	6.485	6.765
DP/PD (pmp)	50,6	60,1	70,5	52,5	53,1	52,9	53,6	54,7	55,2	58,0
HD (pmp)	348,1	341,4	345	363,1	367,1	373,5	374,9	372,7	388,6	406,1
TX (pmp)	398,4	451,9	556,1	456,9	476,4	496,8	519,5	541,1	561,0	587,2
Total (pmp)	797,1	853,3	971,6	872,4	896,6	923,2	947,9	968,5	1.004,7	1.051,3

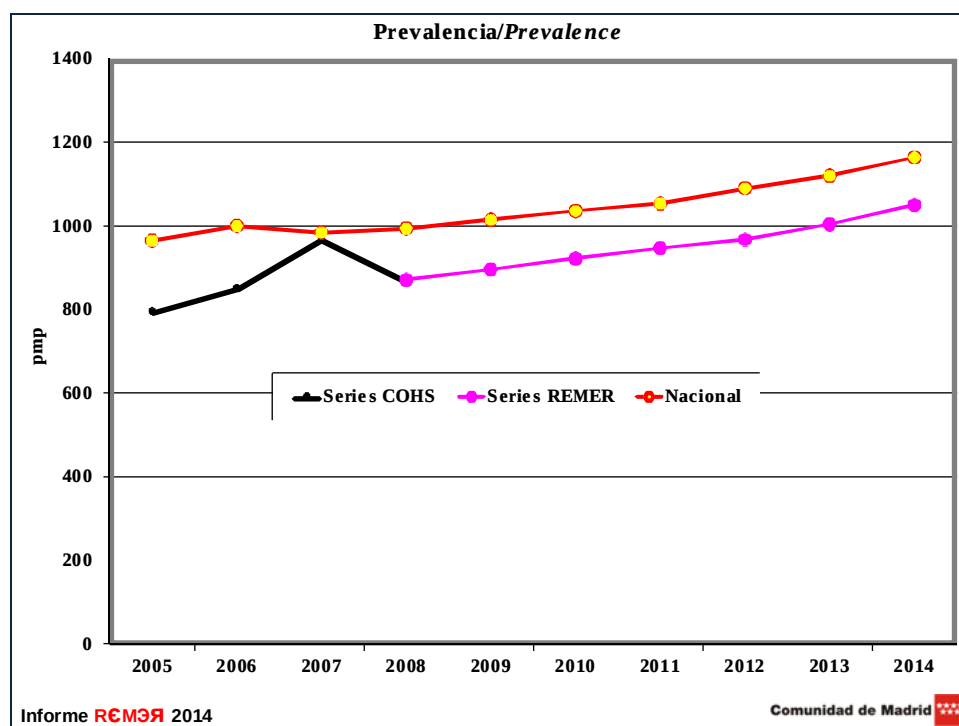


Figura 4-1- Series de las tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid.

Figure 4-1- Series of prevalence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid.

En negro los datos de COHS (2005-2007). En morado, la serie del REMÉR; y en rojo y amarillo, la global nacional (datos del RE-ER)/In black, COHS data (2005-2007); in purple, REMÉR series; and in red-yellow, the national overall series (REER data).

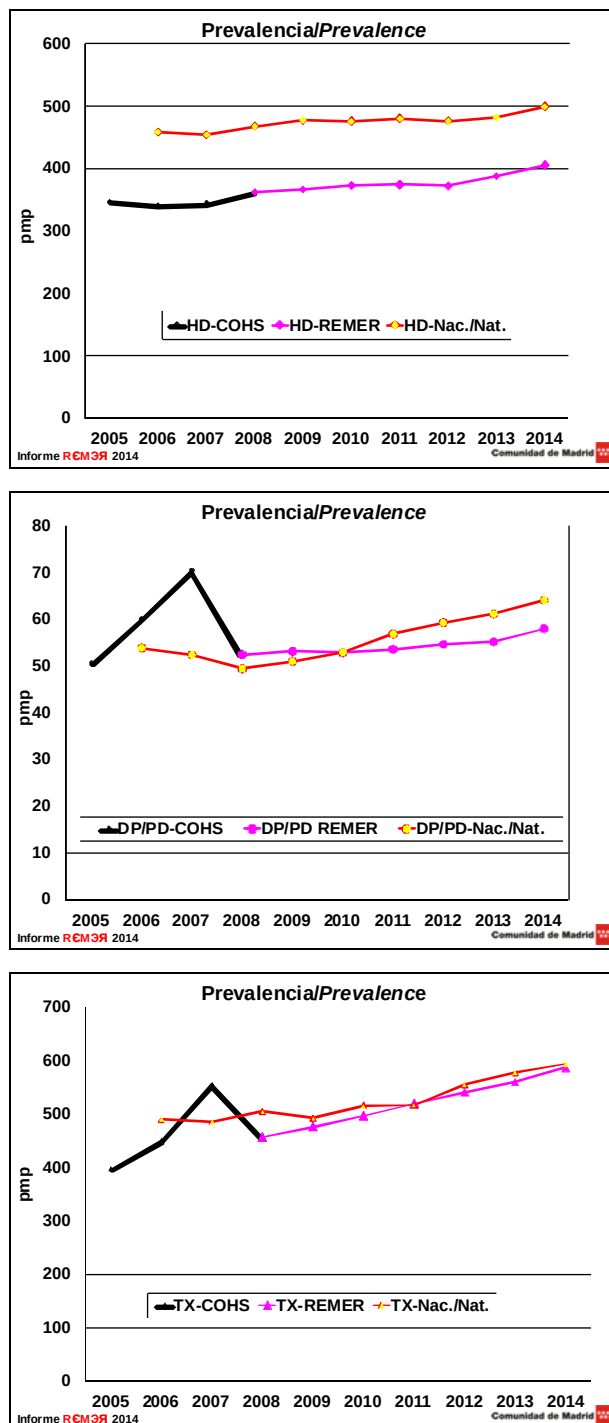


Figura 4-2- Series de las tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento (Arriba, hemodiálisis; centro, diálisis peritoneal; abajo, trasplante).

Figure 4-2- Series of prevalence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by type of RRT (Up, haemodialysis; Center, peritoneal dialysis; Bottom, transplant).

En negro los datos de COHS (2005-2007). En morado, las series del REM3A; y en rojo y amarillo, las nacionales (datos del RE-ER)/In black, COHS data (2005-2007); in purple, REM3A series; and in red-yellow, the national series (REER data).

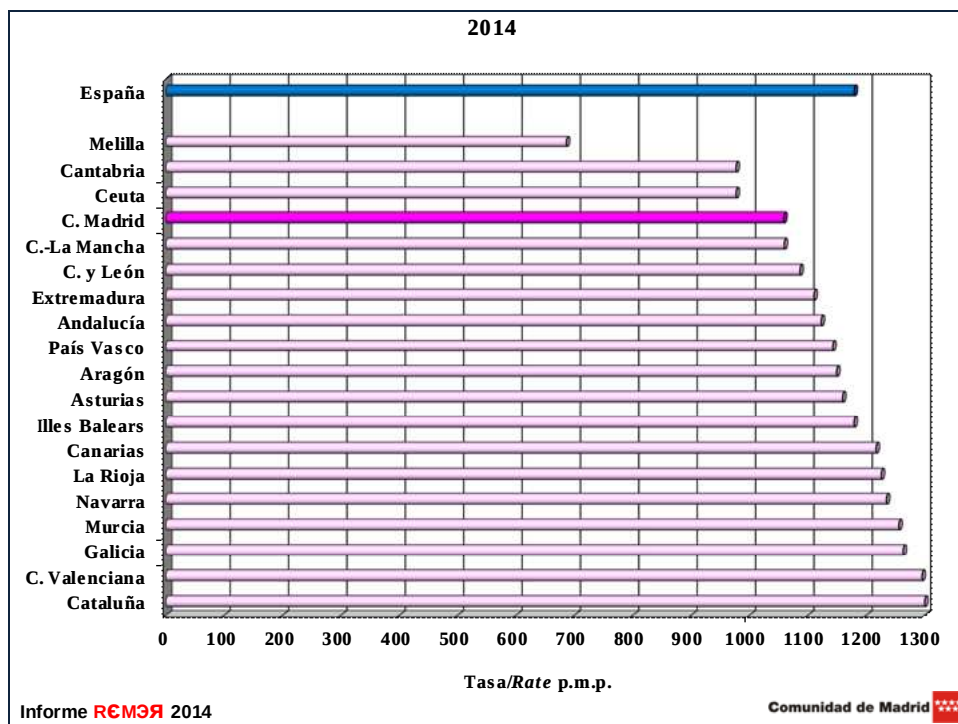


Figura 4-3- Datos nacionales, por Comunidades Autónomas, de la prevalencia (pmp) de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2014 (Datos del REER).

Figure 4-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' prevalence (pmp) in 2014 (REER Data).

Tabla 4-2- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.
Table 4-2- Prevalent patients with established therapy, by age group and gender, with percentages

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total																								
	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total																						
2008	24,0	7,28	1,352	0,9	620	18,3	406	18,6	1,026	18,4	15	0,4	17	0,8	32	0,9	629	18,5	417	19,1	1,046	18,8	1,395	41,1	824	37,8	2,219	39,8	718	21,2	475	21,8	1,193	21,4	637	18,8	446	20,5	1,083	19,4	3,394	100	2,179	100	5,573	100
2009	30,0	9,29	1,359	1,0	618	17,6	419	18,3	1,037	17,9	14	0,4	18	0,8	32	0,9	634	18,1	430	18,8	1,064	18,4	1,444	41,2	854	37,4	2,298	39,7	745	21,2	492	21,5	1,237	21,4	670	19,1	491	21,5	1,161	20,0	3,507	100	2,285	100	5,792	100
2010	34,0	9,28	1,262	1,0	613	16,9	405	17,1	1,018	17,0	16	0,4	15	0,6	31	0,9	631	17,4	418	17,7	1,049	17,5	1,490	41,0	894	37,8	2,384	39,8	790	21,8	491	20,8	1,281	21,4	703	19,4	544	23,0	1,247	20,8	3,630	100	2,362	100	5,992	100
2011	36,1	0,26	1,162	1,0	615	16,4	406	16,9	1,021	16,6	19	0,5	14	0,6	33	0,9	632	16,8	418	17,4	1,050	17,0	1,533	40,8	940	39,1	2,473	40,1	803	21,4	466	19,4	1,269	20,6	788	20,5	568	23,6	1,336	21,7	3,755	100	2,406	100	6,161	100
2012	38,1	0,28	1,266	1,0	605	15,7	409	16,8	1,014	16,1	21	0,5	14	0,6	35	0,9	622	16,1	423	17,4	1,045	16,6	1,569	40,6	926	38,1	2,495	39,7	866	22,4	503	20,7	1,369	21,8	783	20,3	565	23,2	1,348	21,4	3,861	100	2,431	100	6,292	100
2013	37,0	9,29	1,266	1,0	607	15,2	427	17,1	1,034	15,9	21	0,5	17	0,7	38	1,0	623	15,6	439	17,6	1,062	16,4	1,601	40,1	940	37,7	2,541	39,2	931	23,3	516	20,7	1,447	22,3	815	20,4	583	23,4	1,398	21,6	3,991	100	2,495	100	6,486	100
2014	40,0	9,33	1,373	1,1	601	14,2	431	17,0	1,032	15,3	25	0,6	18	0,7	43	1,0	615	14,5	446	17,6	1,061	15,7	1,660	39,2	941	37,2	2,601	38,4	1,037	24,5	549	21,7	1,586	23,4	899	21,2	576	22,8	1,475	21,8	4,236	100	2,530	100	6,766	100

Tabla 4-3- Tasas de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.
Table 4-3- Prevalence rates (pmp) of patients with established therapy, by age and gender groups.

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total		
	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total	♂	♀	Total
2008	37,3	45,8	41,4	459,9	306,1	383,6	30,6	36,6	33,6	418,8	282,9	351,5	1,912,8	1,021,8	1,444,9	3,448,8	1,850,6	2,567,2	3,841,7	1,531,6	2,369,7	1,096,7	661,6	872,4
2009	45,7	46,4	46,0	463,5	317,1	390,6	27,8	37,6	32,6	426,6	292,9	360,2	1,930,3	1,034,2	1,460,1	3,493,0	1,872,9	2,599,6	3,882,4	1,636,5	2,456,6	1,122,4	685,0	896,6
2010	51,2	44,4	47,9	468,5	309,8	389,2	31,2	30,8	31,0	432,3	287,9	360,3	1,952,7	1,062,3	1,485,8	3,607,8	1,828,3	2,627,5	3,936,5	1,762,5	2,560,3	1,158,7	703,3	923,2
2011	54,0	41,0	47,7	481,6	315,4	398,2	36,7	28,5	32,7	443,1	292,3	367,6	1,969,3	1,095,8	1,511,3	3,601,8	1,712,9	2,563,6	4,149,4	1,787,2	2,657,6	1,199,6	714,0	947,9
2012	56,9	44,1	50,6	486,6	324,3	404,9	40,4	28,3	34,5	447,2	301,7	374,2	1,979,5	1,061,4	1,498,5	3,766,2	1,798,5	2,686,3	4,117,8	1,744,7	2,623,6	1,236,0	720,7	968,5
2013	55,6	45,8	50,8	506,0	349,4	427,0	40,4	34,4	37,5	462,9	322,4	392,3	1,999,0	1,088,2	1,511,7	3,872,1	1,763,4	2,714,6	4,215,0	1,781,0	2,685,8	1,287,6	743,4	1,004,7
2014	60,1	52,1	56,2	516,1	362,3	438,4	48,2	36,5	42,5	469,5	335,3	401,9	2,042,4	1,055,4	1,526,1	4,115,4	1,789,0	2,837,9	4,639,0	1,757,0	2,828,8	1,372,4	755,3	1,051,3

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Tabla 4-4- Pacientes prevalentes en diálisis peritoneal a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).
Table 4-4- Prevalent patients in peritoneal dialysis on December 31, by age groups and gender, with percentages.

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total		
	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%
2008	1	0,4	4	3,2	5	1,5	45	20,5	26	22,4	72	21,2	1	0,4	3	2,6	4	1,2
2009	2	0,9	4	3,2	6	1,7	45	20,5	32	25,6	77	22,4	1	0,5	3	2,4	4	1,2
2010	6	2,9	3	2,2	9	2,6	42	20,2	31	23	73	21,3	3	1,4	1	0,7	4	1,2
2011	5	2,3	1	0,7	6	1,7	45	21,8	29	20,4	74	21,3	4	1,9	1	0,7	5	1,4
2012	5	2,3	1	0,7	6	1,7	42	19,5	35	25	77	21,7	3	1,4	1	0,7	4	1,1
2013	2	0,9	1	0,7	3	0,8	41	19,2	28	19,6	69	19,4	0	0,0	1	0,7	1	0,3
2014	3	1,2	2	1,5	5	1,3	34	14	24	18,3	58	15,5	1	0,4	0	0,0	1	0,3

Tabla 4-5- Pacientes prevalentes en hemodiálisis a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total		
	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%
2008	4	0,3	4	0,5	8	0,3	157	10,8	92	10,5	249	10,7	4	0,3	4	0,5	8	0,3
2009	4	0,3	5	0,5	8	0,4	145	10,0	96	10,5	241	10,2	2	0,1	1	0,1	3	0,1
2010	4	0,3	5	0,5	9	0,4	145	9,7	83	9,0	228	9,4	3	0,2	1	0,1	4	0,2
2011	5	0,3	4	0,4	9	0,4	145	9,6	85	9,3	231	9,5	4	0,3	2	0,2	6	0,2
2012	5	0,3	1	0,1	6	0,2	118	7,8	82	9,1	200	8,3	4	0,3	1	0,1	5	0,2
2013	8	0,6	4	0,4	12	0,5	135	8,5	99	10,7	234	9,3	4	0,3	2	0,2	6	0,2
2014	6	0,4	4	0,4	10	0,4	141	8,4	102	10,8	243	9,3	3	0,2	3	0,3	6	0,2

Tabla 4-6- Pacientes prevalentes con trasplante renal funcionando a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo, con porcentajes (por sexo y total).

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total		
	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%	♂ N	♀ N	%
2008	24	1,4	20	1,7	44	1,5	417	24,2	288	24,1	705	24,2	11	0,6	12	0,8	425	24,7
2009	24	1,3	20	1,6	44	1,4	428	23,3	291	23,4	719	23,4	11	0,6	14	1,1	25	0,8
2010	26	1,4	20	1,6	46	1,4	428	22,1	291	22,4	717	22,2	10	0,5	13	1,0	23	0,7
2011	26	1,3	21	1,6	47	1,4	424	20,9	292	21,6	716	21,2	11	0,5	11	0,8	22	0,7
2012	26	1,3	24	1,7	52	1,5	445	20,9	292	21,1	737	21,0	14	0,7	12	0,9	26	0,7
2013	27	1,2	24	1,7	51	1,4	431	19,6	300	21,1	731	20,2	17	0,8	14	1,0	31	0,9
2014	31	1,3	27	1,8	58	1,5	425	18,3	305	20,9	730	19,3	21	0,9	15	1,0	36	1,0

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

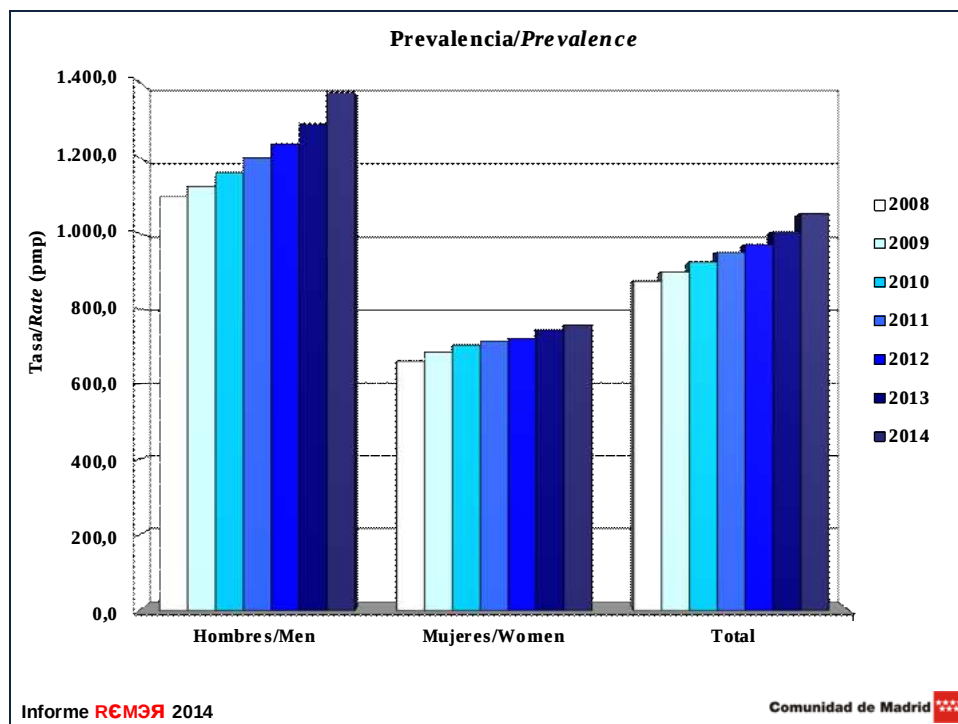


Figura 4-4- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, global y por sexo de 2008 a 2014.

Figure 4-4- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, global and by gender, from 2008 to 2014.

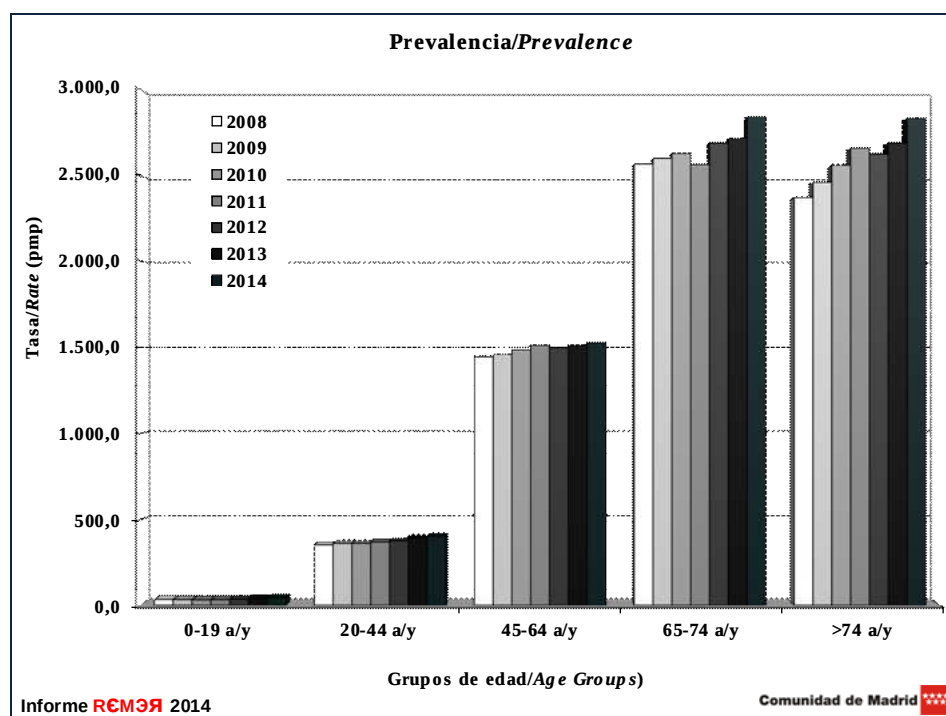


Figura 4-5- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad, de 2008 a 2014.

Figure 4-5- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014.

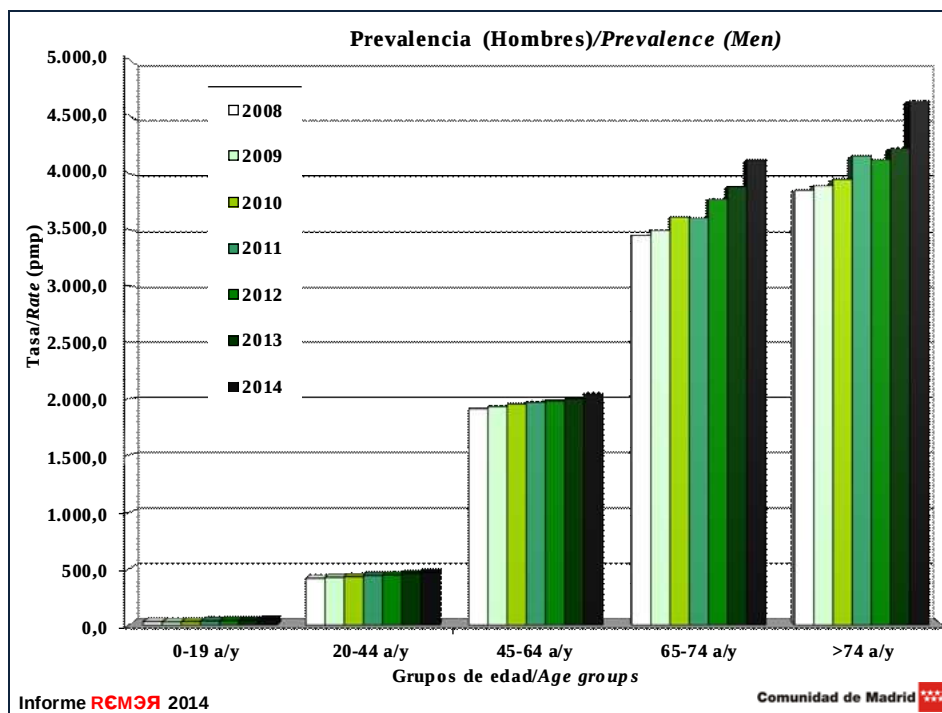


Figura 4-6- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de hombres en tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad de 2008 a 2014.
Figure 4-6- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014. Men.

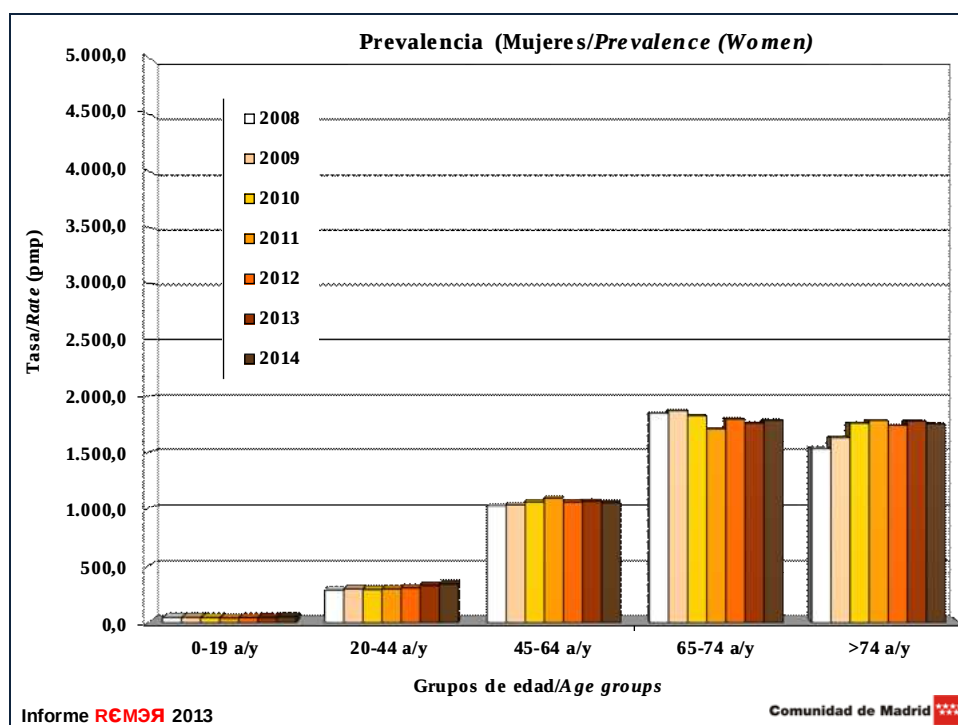


Figura 4-7- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de mujeres en tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad de 2008 a 2014.
Figure 4-7- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups, from 2008 to 2014. Women.

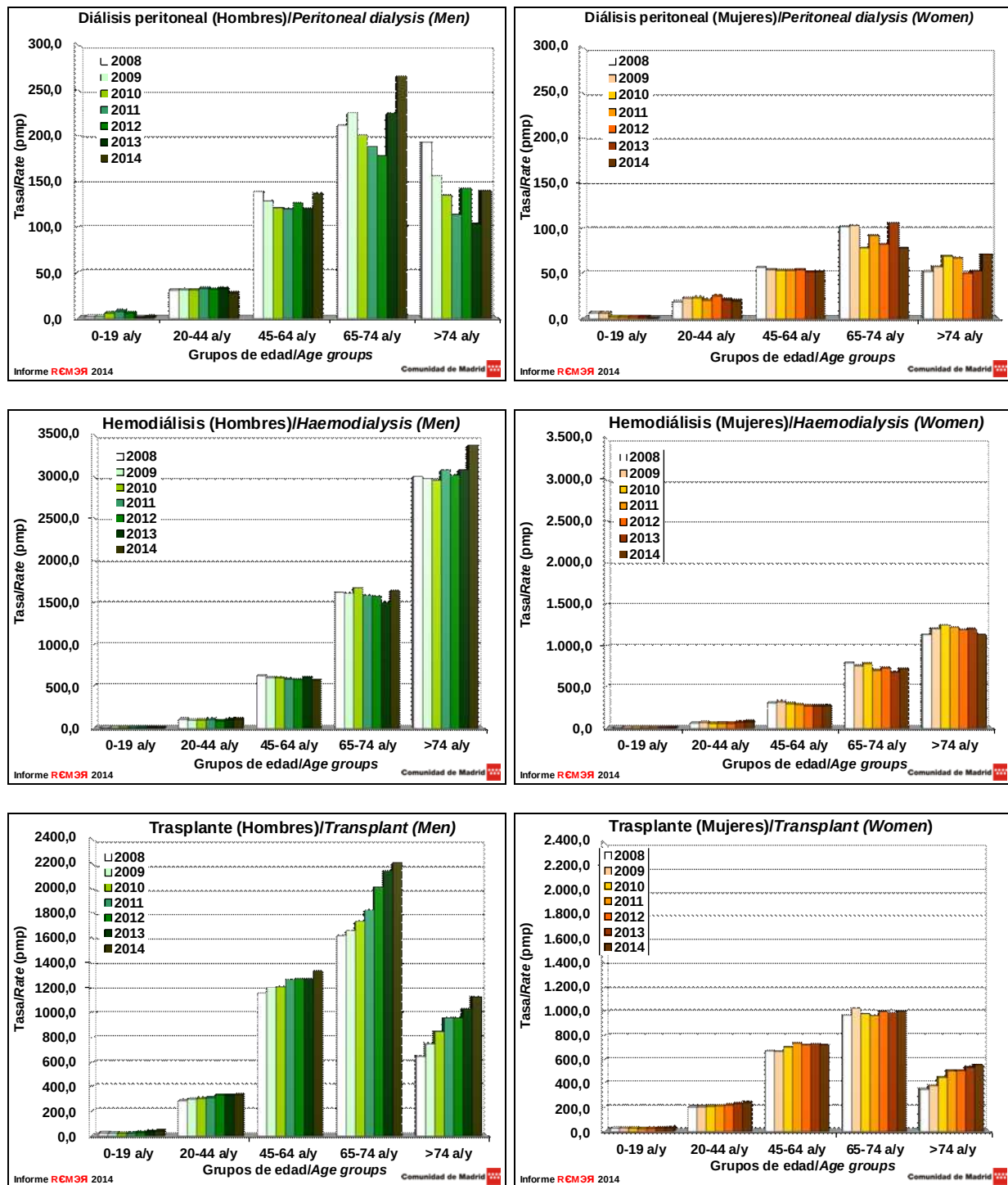


Figura 4-8- Evolución de la prevalencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y técnica de tratamiento, de 2008 a 2014, por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 4-8- Prevalent patients' rate (pmp) on December 31, by age groups and type of renal replacement therapy, from 2008 to 2014. Men (Left) and women (Right).

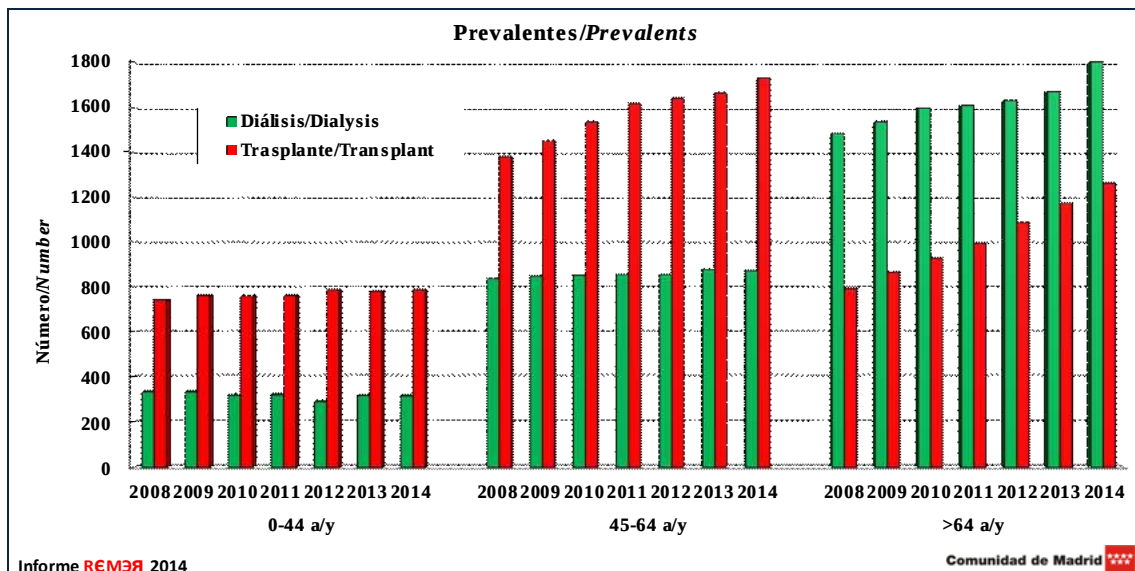


Figura 4-9- Evolución de la prevalencia de pacientes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por grandes grupos de edad y técnica de tratamiento agrupadas, de 2008 a 2014.

Figure 4-9- Prevalent patients on December 31, by grouped age groups and grouped type of renal replacement therapy, from 2008 to 2014.

Tabla 4-7- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año.
Table 4-7- Age (mean, median and standard deviation) in prevalent patients with renal replacement therapy on December 31, by gender and year.

Año /Year	Hombres/Men				Mujeres/Women				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)
2008	3.394	60,9	58,9	15,5	60,0	2.179	39,1	16,5	61,0	5.573	59,0	15,9
2009	3.507	60,5	59,2	15,5	61,0	2.285	39,5	16,4	61,0	5.792	59,3	15,9
2010	3.630	60,6	59,5	15,5	61,0	2.362	39,4	16,3	62,0	5.992	59,7	15,8
2011	3.755	60,9	59,9	15,6	62,0	2.406	39,1	16,3	62,0	6.161	60,0	15,9
2012	3.861	61,4	60,1	15,5	62,0	2.431	38,6	16,4	62,0	6.292	60,1	15,8
2013	3.991	61,5	60,4	15,5	62,0	2.495	38,5	16,5	62,0	6.486	60,3	15,9
2014	4.236	62,6	61,0	15,5	63,0	2.530	37,4	16,4	61,0	6.766	60,8	15,8

Tabla 4-8- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de tratamiento y año.
Table 4-8- Age (mean, median and standard deviation) in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)	N	%	Media (a) /Mean (Y)	DE (a) /SD (Y)
2008	335	6,0	56,2	16,3	58,0	2.319	41,6	65,4	15,3	69,0	2.919	52,4	54,3	14,5	56,0	5.573
2009	343	5,9	56,3	15,9	58,0	2.371	40,9	65,8	15,2	70,0	3.078	53,1	54,6	14,6	56,0	5.792
2010	343	5,7	55,6	16,1	58,0	2.424	40,5	66,3	15,2	70,0	3.225	53,8	55,2	14,5	56,0	5.992
2011	348	5,6	55,5	15,9	56,0	2.436	39,5	66,5	15,4	70,0	3.377	54,8	55,7	14,5	57,0	6.161
2012	355	5,6	55,2	15,9	56,0	2.421	38,5	67,2	15,0	70,0	3.516	55,9	55,8	14,6	57,0	6.292
2013	356	5,5	57,1	14,6	57,0	2.508	38,7	66,8	15,5	70,0	3.622	55,8	56,2	14,7	50,0	6.486
2014	373	5,5	58,2	14,6	58,0	2.613	38,6	67,2	15,4	70,0	3.780	55,9	56,6	14,7	58,0	6.766

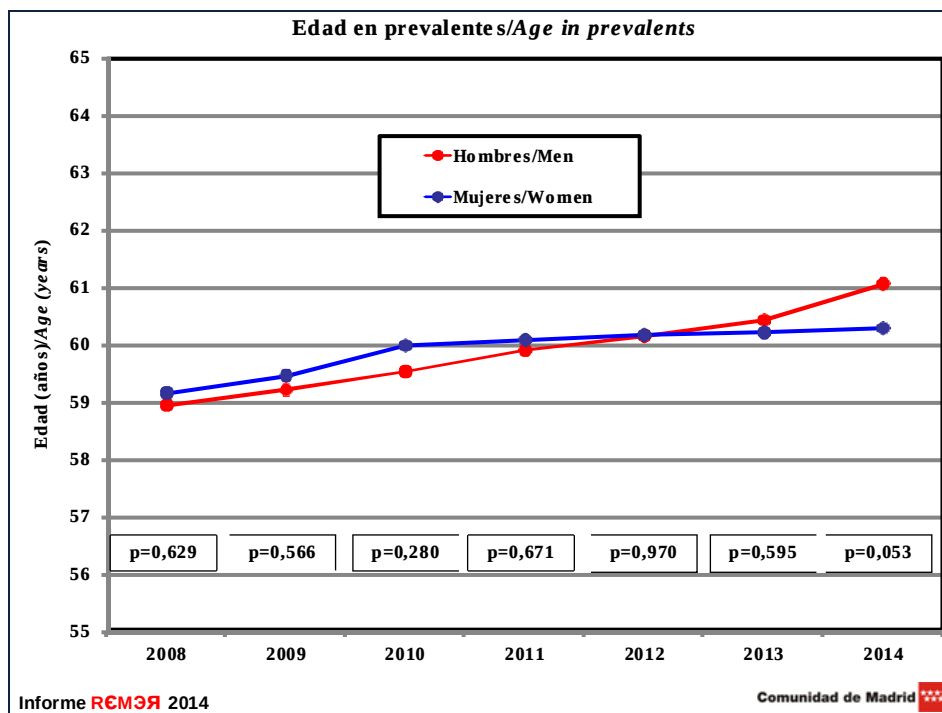


Figura 4-10- Evolución de la edad media por sexos en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año. En los recuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA).

Figure 4-10- Mean age in prevalent patients on December 31, by gender and year. In squares, signification of ANOVA test.

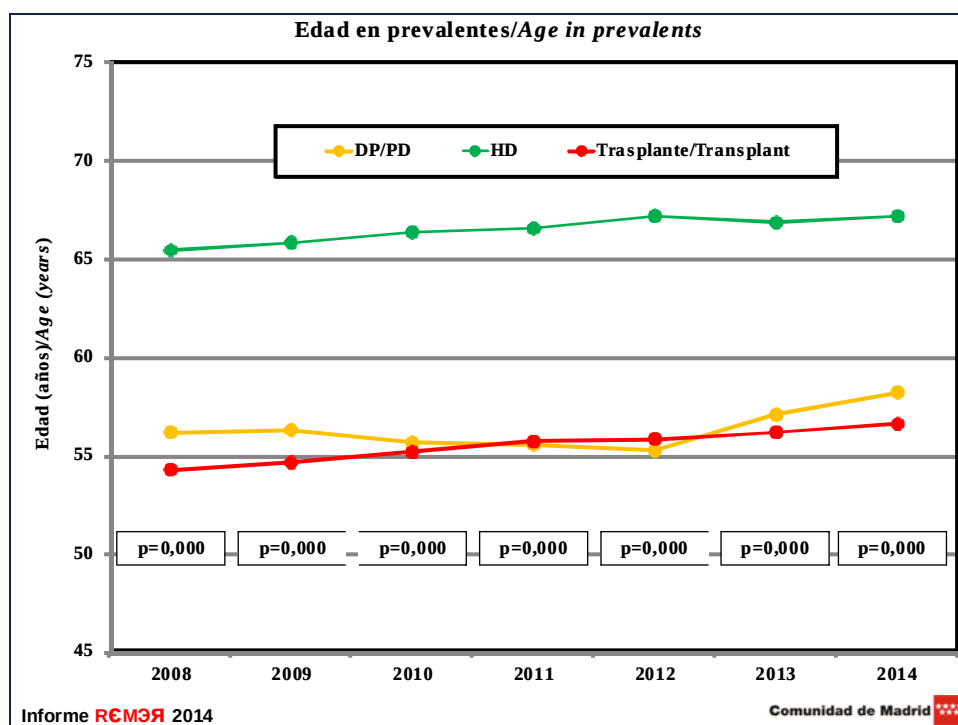


Figura 4-11- Evolución de la edad media, por técnica de tratamiento, en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año. En los recuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA).

Figure 4-11- Mean age in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year. In squares, signification of ANOVA test.

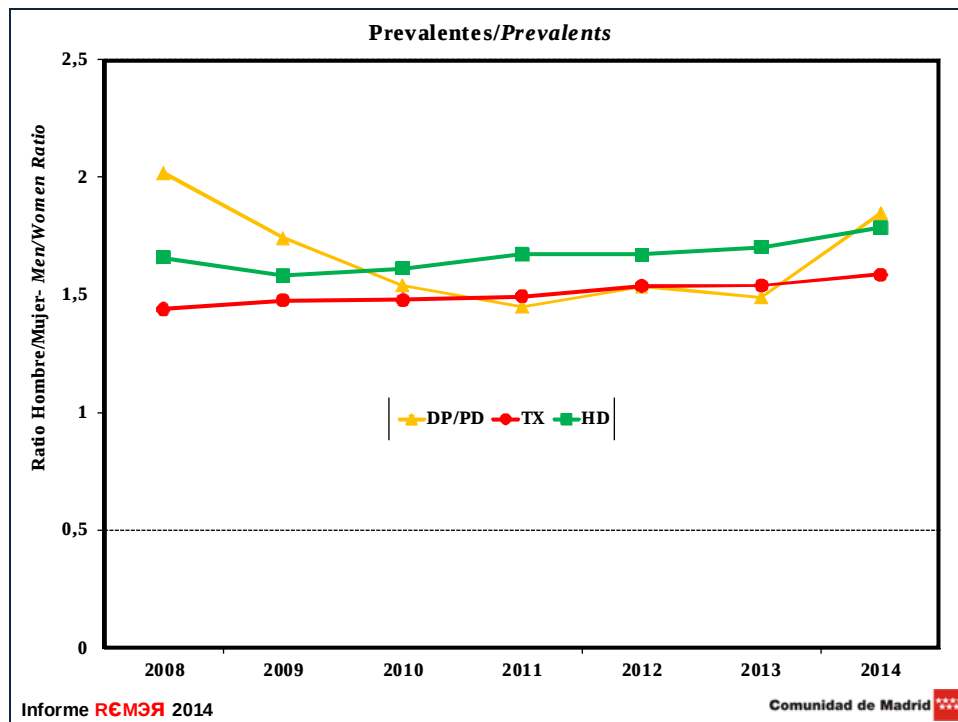


Figura 4-12- Evolución de la ratio Hombre/Mujer en pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento.

Figure 4-12- Ratio Men/Women in prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy and year.

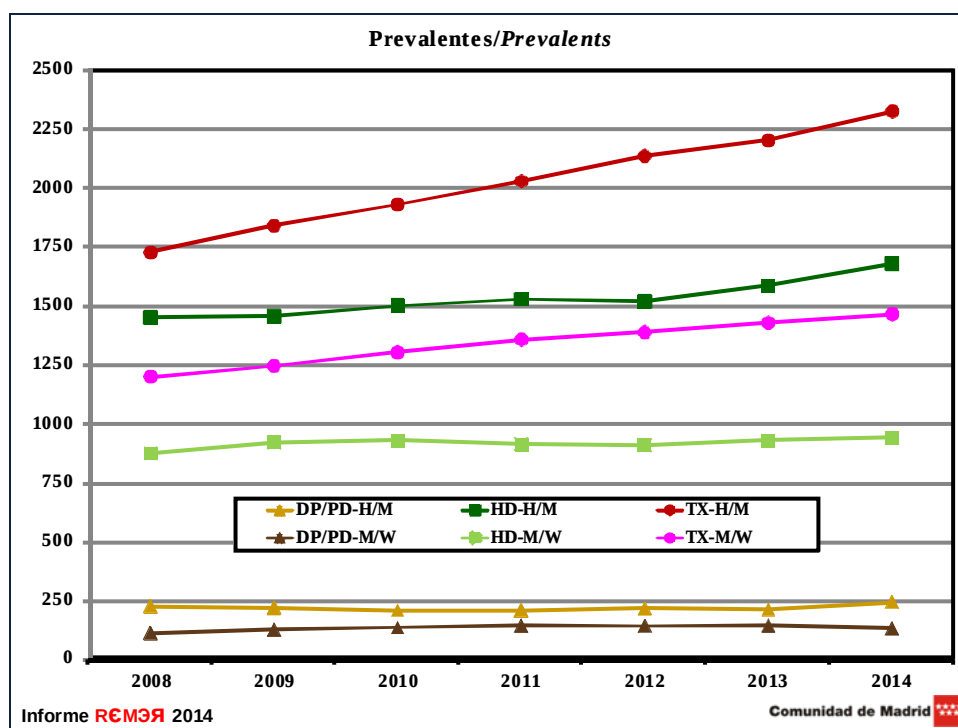


Figura 4-13- Evolución del número de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos.

Figure 4-13- Account of prevalent patients on December 31, by type of renal replacement therapy, gender and year.

Tabla 4-9- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo, con porcentajes.
Table 4-9- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group and gender, with percentages.

Año /Year	0-19 a(y)						20-44 a(y)						45-64 a(y)						65-74 a(y)						>74 a(y)						>84 a(y)						Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	♂			♀			Total			♂			♀			Total			♂			♀			Total			♂			♀			Total			♂			♀			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	N	%	N	N	%	N	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA. En rosa: subgrupo de edad más anciano.

Green pattern: ERA-EDTA age groups. Rose pattern, oldest age subgroup.

Tabla 4-10- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Diálisis peritoneal.
Table 4-10- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Peritoneal dialysis

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total																										
	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total	N	%	Total																								
2008	1	0,4	4	3,6	5	1,5	46	20,5	26	23,4	72	21,5	1	0,4	3	2,7	4	1,8	46	20,5	27	24,3	73	21,8	101	45,1	40	36,0	141	42,1	44	19,6	26	23,4	70	20,9	32	14,3	15	13,5	47	14,0	224	100	111	100	335	100
2009	2	0,9	4	3,2	6	1,7	45	20,6	32	25,6	77	22,4	1	0,5	3	2,4	4	1,8	46	21,1	33	26,4	79	23,0	96	44,0	45	36,0	141	41,1	48	22,0	27	21,6	75	21,9	27	12,4	17	13,6	44	12,8	218	100	125	100	343	100
2010	6	2,9	3	2,2	9	2,6	42	20,2	31	23,0	73	21,3	3	1,4	1	0,7	4	1,9	45	21,6	33	24,4	76	22,7	92	44,2	59	43,7	151	44,0	44	21,2	21	15,6	65	19,0	24	11,5	21	15,6	45	13,1	208	100	135	100	343	100
2011	5	2,4	1	0,7	6	1,7	45	21,8	29	20,4	74	21,3	4	1,9	1	0,7	5	2,4	46	22,3	29	20,4	75	21,6	93	45,1	66	46,5	159	45,7	42	20,4	25	17,6	67	19,3	21	10,2	21	14,8	42	12,1	206	100	142	100	348	100
2012	5	2,3	1	0,7	6	1,7	42	19,5	35	25,0	77	21,7	3	1,4	1	0,7	4	1,9	44	20,5	36	25,0	79	22,3	100	46,5	65	46,4	165	46,5	41	19,1	23	16,4	64	18,0	27	12,6	16	11,4	43	12,1	215	100	140	100	355	100
2013	2	0,9	1	0,7	3	0,8	41	19,2	28	19,5	69	19,4	0	0,0	1	0,7	1	0,5	43	20,2	28	19,5	71	19,9	96	45,1	66	46,2	162	45,5	54	25,4	31	21,7	85	23,9	20	9,4	17	11,9	37	10,4	213	100	143	100	355	100
2014	3	1,2	2	1,5	5	1,3	41	16,9	24	18,3	65	17,4	1	0,4	0	0,0	1	0,4	36	14,9	26	19,8	62	16,6	111	45,9	58	44,3	169	45,3	67	27,7	24	18,3	91	24,4	27	11,2	23	17,6	50	13,4	242	100	131	100	373	100

Tabla 4-11- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Hemodiálisis.

Table 4-11- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Haemodialysis.

Año /Year	0-19 a(y)						20-44 a(y)						45-64 a(y)						65-74 a(y)						>74 a(y)						Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	♂			♀			Total			♂			♀			Total			♂			♀			Total			♂			♀			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	N	%	N	N	%	N	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%

Tabla 4-12- Pacientes prevalente con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad, con porcentajes. Trasplante.

Table 4-12- Prevalent patients on December 31 with established therapy, by age group, with percentages. Transplant.

Año /Year	0-19 a(y)			20-44 a(y)			0-14 a(y)			15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74 a(y)			>74 a(y)			Total																										
	♂		Total	♂		Total	♂		Total	♂		Total	♂		Total	♂		Total	♂		Total	♂		Total																								
	N	%		N	%		N	%		N	%		N	%		N	%		N	%		N	%		N	%	N	%	N	%																		
2008	19	1,1	20	1,7	39	1,3	417	24,2	288	24,1	705	24,2	11	0,6	12	1,0	23	1,3	425	24,7	296	24,7	721	24,7	843	48,9	539	45,1	1.382	47,3	337	19,6	248	20,7	585	20,0	107	6,2	101	8,4	208	7,1	1.723	100	1.196	100	2.919	100
2009	24	1,3	20	1,6	44	1,4	428	23,3	291	23,4	719	23,4	11	0,6	14	1,1	25	1,4	441	24,0	297	23,9	738	24,0	901	49,1	549	44,2	1.450	47,1	354	19,3	269	21,7	623	20,2	129	7,0	113	9,1	242	7,9	1.836	100	1.242	100	3.078	100
2010	24	1,2	20	1,5	44	1,4	426	22,1	291	22,4	717	22,2	10	0,5	13	1,0	23	1,2	440	22,9	298	22,9	738	22,9	944	49,0	589	45,3	1.533	47,5	380	19,7	262	20,2	642	19,9	151	7,8	138	10,6	289	9,0	1.925	100	1.300	100	3.225	100
2011	26	1,3	21	1,6	47	1,4	424	20,9	292	21,6	716	21,2	11	0,5	11	0,8	22	1,1	439	21,7	302	22,3	741	21,9	989	48,9	629	46,5	1.618	47,9	408	20,2	252	18,6	660	19,5	177	8,7	159	11,8	336	9,9	2.024	100	1.353	100	3.377	100
2012	28	1,3	24	1,7	52	1,5	445	20,9	292	21,1	737	21,0	14	0,7	12	0,9	26	1,2	459	21,5	304	21,9	763	21,7	1.013	47,5	628	45,3	1.641	46,7	463	21,7	278	20,1	741	21,1	182	8,5	163	11,8	345	9,8	2.131	100	1.385	100	3.516	100
2013	27	1,2	24	1,7	51	1,4	431	19,6	300	21,1	731	20,2	17	0,8	14	1,0	31	1,4	441	20,1	310	21,8	751	20,7	1.024	46,6	640	44,9	1.664	45,9	516	23,5	288	20,2	804	22,2	199	9,1	173	12,1	372	10,3	2.197	100	1.425	100	3.622	100
2014	31	1,3	27	1,8	58	1,5	425	18,3	305	20,9	730	19,3	21	0,9	15	1,0	36	1,6	435	18,8	317	21,7	752	19,9	1.088	46,9	642	43,9	1.730	45,8	557	24,0	306	20,9	863	22,8	218	9,4	181	12,4	399	10,6	2.319	100	1.461	100	3.780	100

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

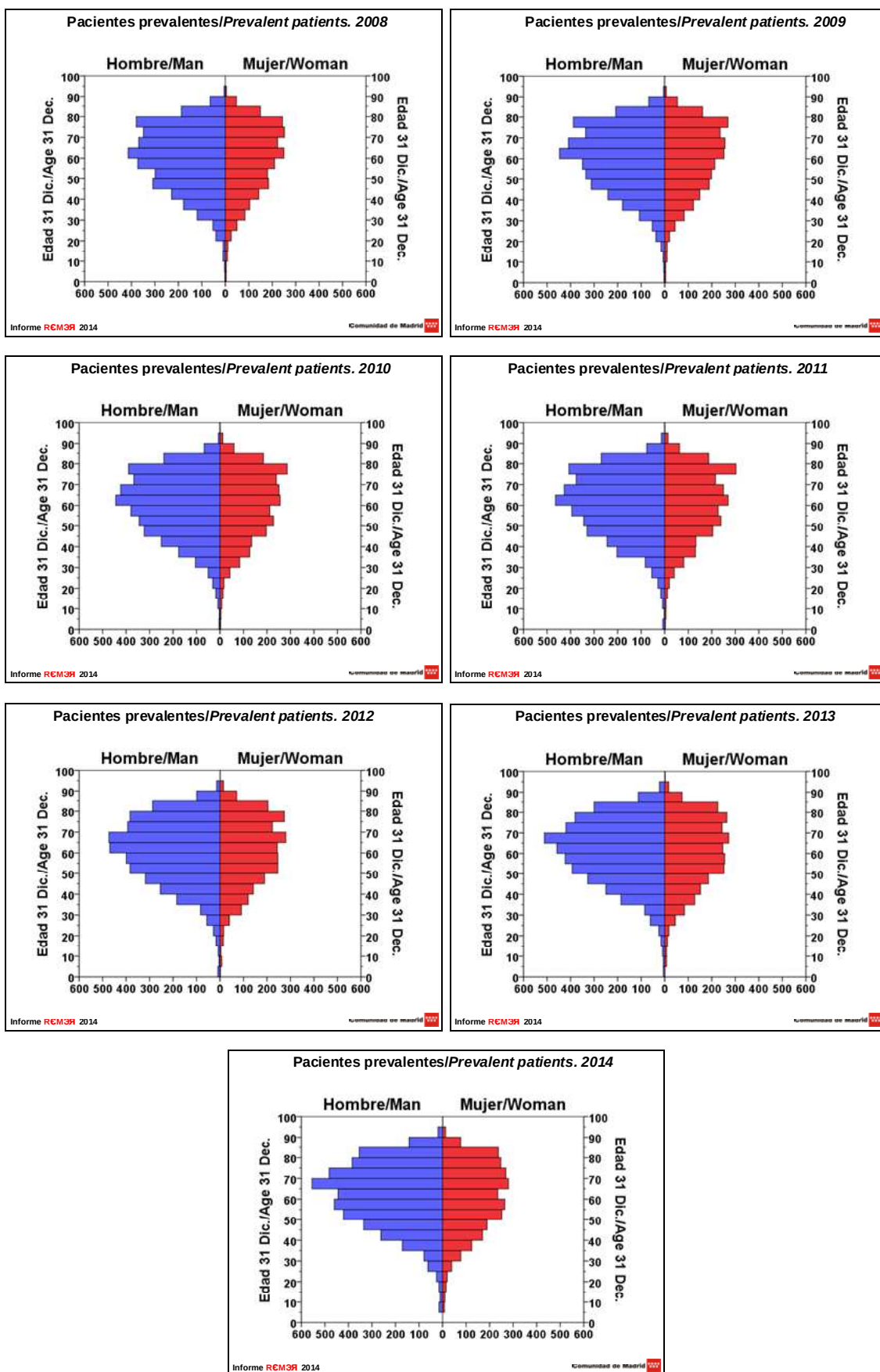


Figura 4-14- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2014.

Figure 4-14- Age pyramids of prevalent patients on December 31 with established therapy, from 2008 to 2014.

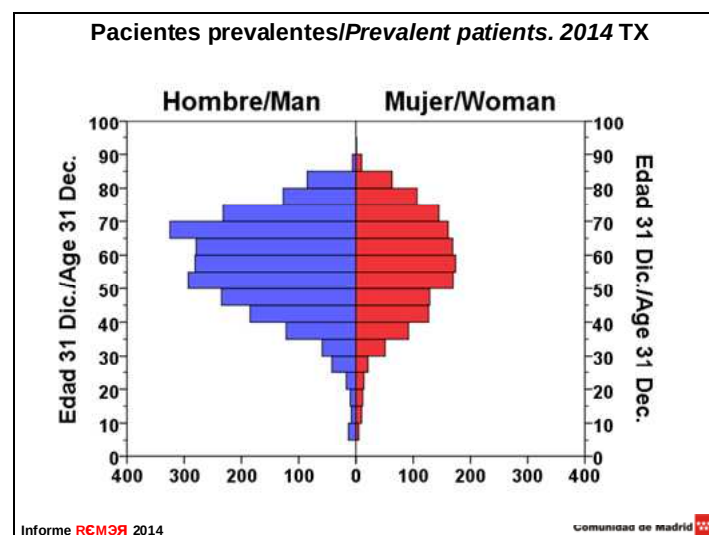
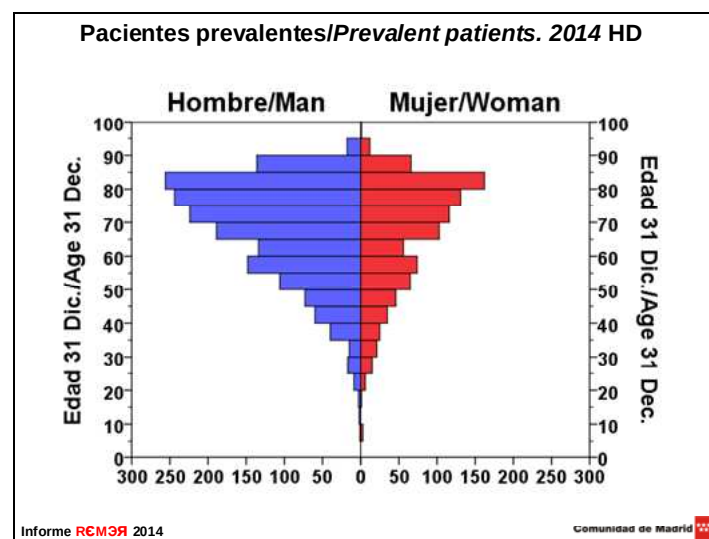
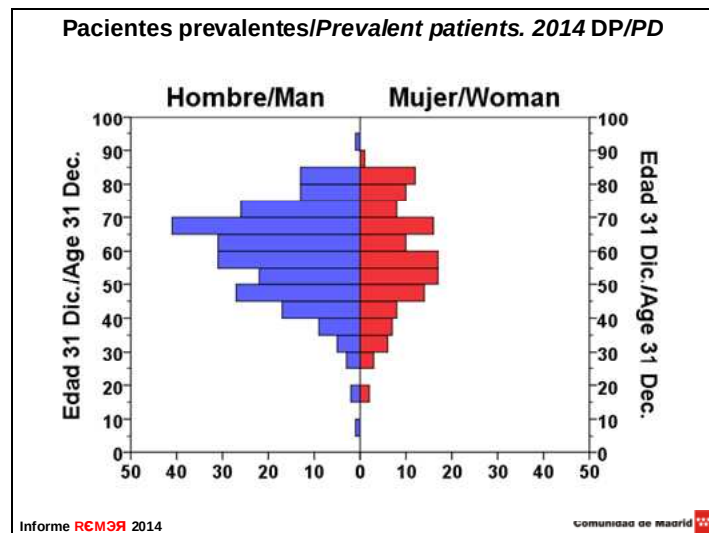


Figura 4-15- Pirámide de edad global de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de 2014. Arriba, en diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; abajo, trasplante.
 Figure 4-15- Global age pyramid of prevalent patients on December 31 2014, with established therapy.
 Up, peritoneal dialysis; Center, haemodialysis; Down, transplant.

4.3.- Etiología de la enfermedad renal en pacientes prevalentes /Cause of renal failure in prevalent patients:

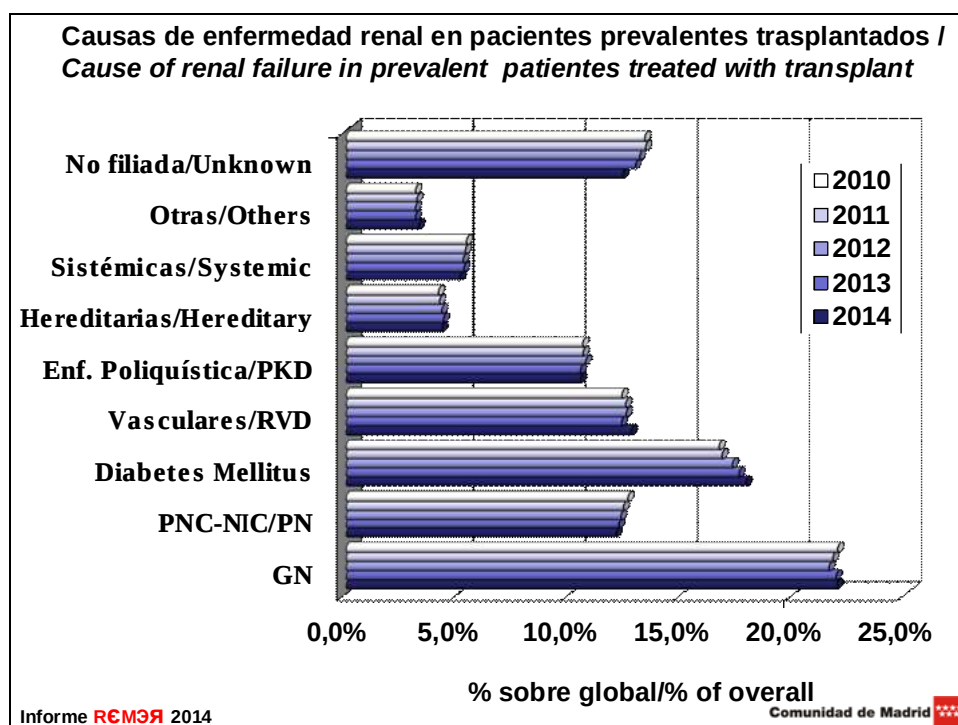
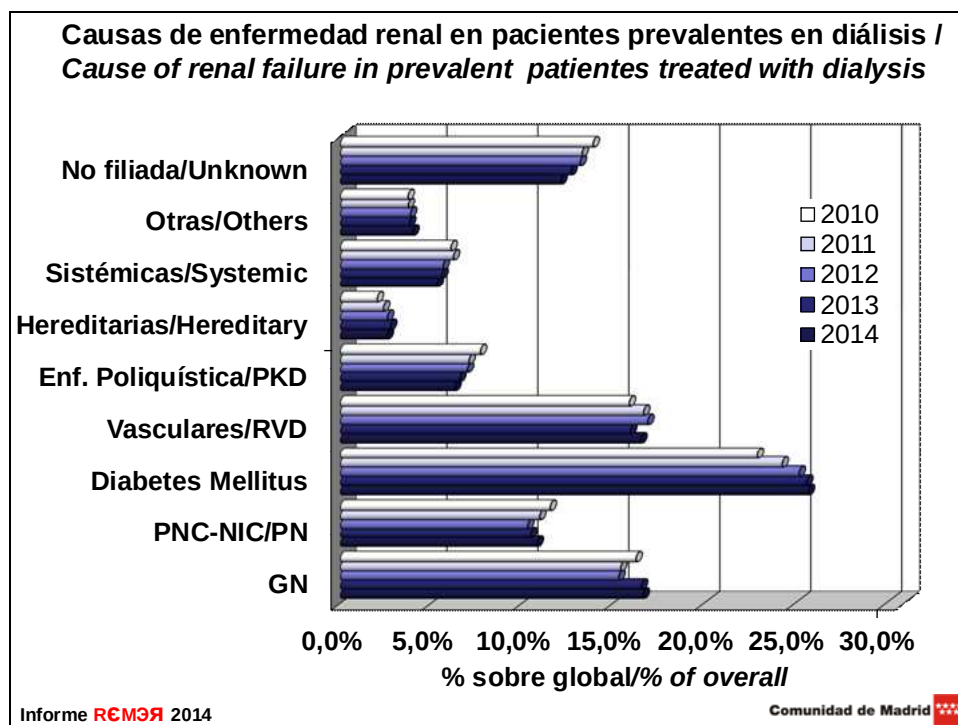


Figura 4-16- Porcentajes de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2010 a 2014. Arriba, pacientes en diálisis, abajo, pacientes trasplantados.

Figure 4-16- Percentages of cause of renal failure in prevalent patients on December 31 from 2010 to 2014. Up, dialyzed patients; down, transplanted patients.

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

Tabla 4-13- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.
Table 4-13- Prevalent patients with established therapy by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	1.252	22,5	712	12,8	847	15,2	684	12,3	569	10,2	231	4,1	300	5,4	165	3,0	813	14,6	5.573	100
2009	1.290	22,3	732	12,6	918	15,8	712	12,3	604	10,4	251	4,3	304	5,2	184	3,2	797	13,8	5.792	100
2010	1.315	21,9	754	12,6	998	16,7	738	12,3	633	10,6	247	4,1	322	5,4	186	3,1	799	13,3	5.992	100
2011	1.339	21,7	763	12,4	1.034	16,8	769	12,5	652	10,6	257	4,2	328	5,3	195	3,2	824	13,4	6.161	100
2012	1.357	21,6	772	12,3	1.085	17,2	787	12,5	673	10,7	269	4,3	329	5,2	195	3,1	825	13,1	6.292	100
2013	1.419	21,9	790	12,2	1.138	17,5	798	12,3	679	10,5	282	4,3	341	5,3	201	3,1	838	12,9	6.486	100
2014	1.483	21,9	816	12,1	1.208	17,9	861	12,7	708	10,5	290	4,3	344	5,1	220	3,3	836	12,4	6.766	100

Tabla 4-14- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.
Table 4-14- Prevalent patients (men) with established therapy by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	838	24,7	370	10,9	541	15,9	504	14,8	293	8,6	132	3,9	125	3,7	90	2,7	501	14,8	3.394	100
2009	857	24,4	387	11,0	583	16,6	518	14,8	313	8,9	138	3,9	120	3,4	105	3,0	486	13,9	3.507	100
2010	872	24,0	402	11,1	637	17,5	527	14,5	333	9,2	136	3,7	132	3,6	111	3,1	480	13,2	3.630	100
2011	888	23,6	400	10,7	681	18,1	543	14,5	348	9,3	145	3,9	128	3,4	117	3,1	505	13,4	3.755	100
2012	909	23,5	410	10,6	726	18,8	550	14,2	359	9,3	152	3,9	121	3,1	121	3,1	513	13,3	3.861	100
2013	939	23,5	429	10,7	757	19,0	581	14,6	357	8,9	154	3,9	129	3,2	127	3,2	518	13,0	3.991	100
2014	975	23,0	456	10,8	829	19,6	649	15,3	374	8,8	158	3,7	135	3,2	140	3,3	520	12,3	4.236	100

Tabla 4-15- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de enfermedad y año.
Table 4-15- Prevalent patients (women) with established therapy by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	414	19,0	342	15,7	306	14,0	180	8,3	276	12,7	99	4,5	175	8,0	75	3,4	312	14,3	2.179	100
2009	433	18,9	345	15,1	335	14,7	194	8,5	291	12,7	113	4,9	184	8,1	79	3,5	311	13,6	2.285	100
2010	443	18,8	352	14,9	361	15,3	211	8,9	300	12,7	111	4,7	190	8,0	75	3,2	319	13,5	2.362	100
2011	451	18,7	363	15,1	353	14,7	226	9,4	304	12,6	112	4,7	200	8,3	78	3,2	319	13,3	2.406	100
2012	448	18,4	362	14,9	359	14,8	237	9,7	314	12,9	117	4,8	208	8,6	74	3,0	312	12,8	2.431	100
2013	480	19,2	361	14,5	381	15,3	217	8,7	322	12,9	128	5,1	212	8,5	74	3,0	320	12,8	2.495	100
2014	508	20,1	360	14,2	379	15,0	212	8,4	334	13,2	132	5,2	209	8,3	80	3,2	316	12,5	2.530	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Neuropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.
Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congenital disease.
Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type.
Vasculares/Renal Vascular D.=Vasculares/Renal vascular disease (inc. hypertension).

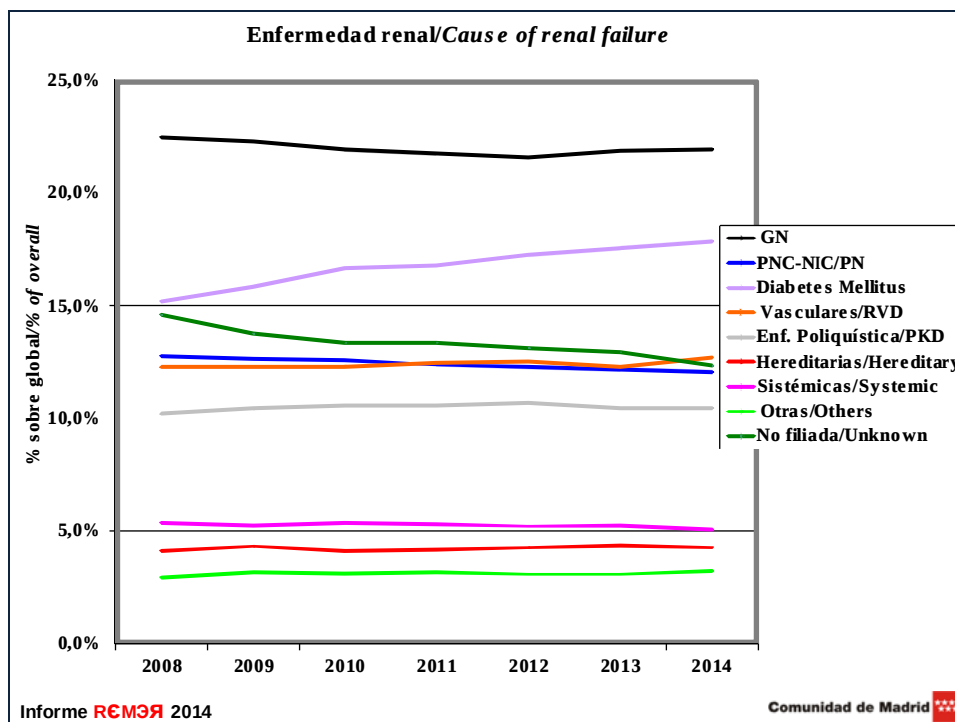


Figura 4-17- Evolución de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2008 a 2014.

Figure 4-17- Cause of renal failure in prevalent patients on December 31, from 2008 to 2014.

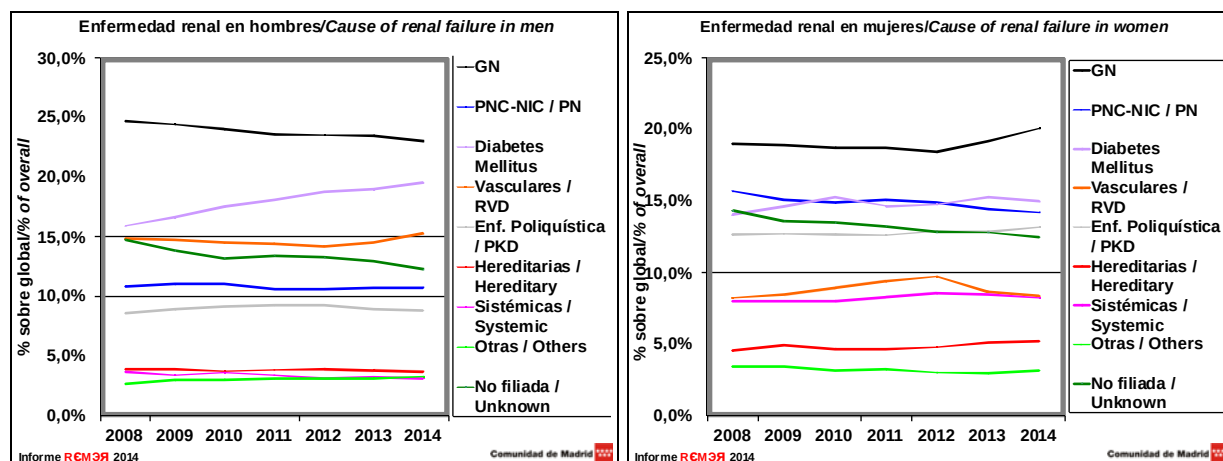


Figura 4-18- Evolución de la enfermedad renal de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2008 a 2014 (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 4-18- Cause of renal failure in prevalent patients on December 31, from 2008 to 2014 (Men, Left; Women, Right).

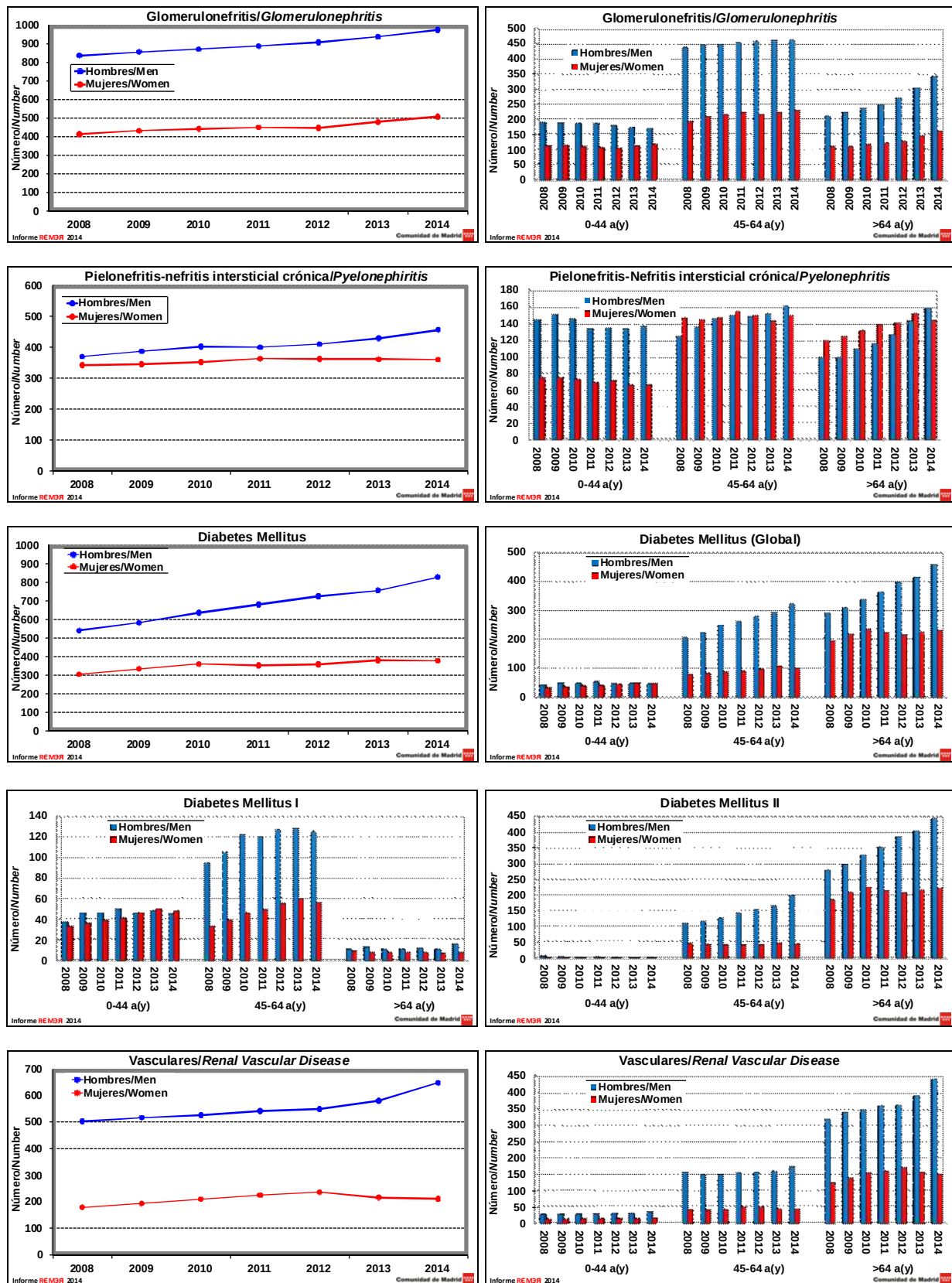


Figura 4-19- Evolución de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y etiología de la enfermedad renal de 2008 a 2014 (1ª parte, detalle especial sobre Diabetes mellitus).
 Figure 4-19- Prevalent patients on December 31 with established therapy by gender and cause of renal failure from 2008 to 2014 (1st Part, special detail on Diabetes mellitus).

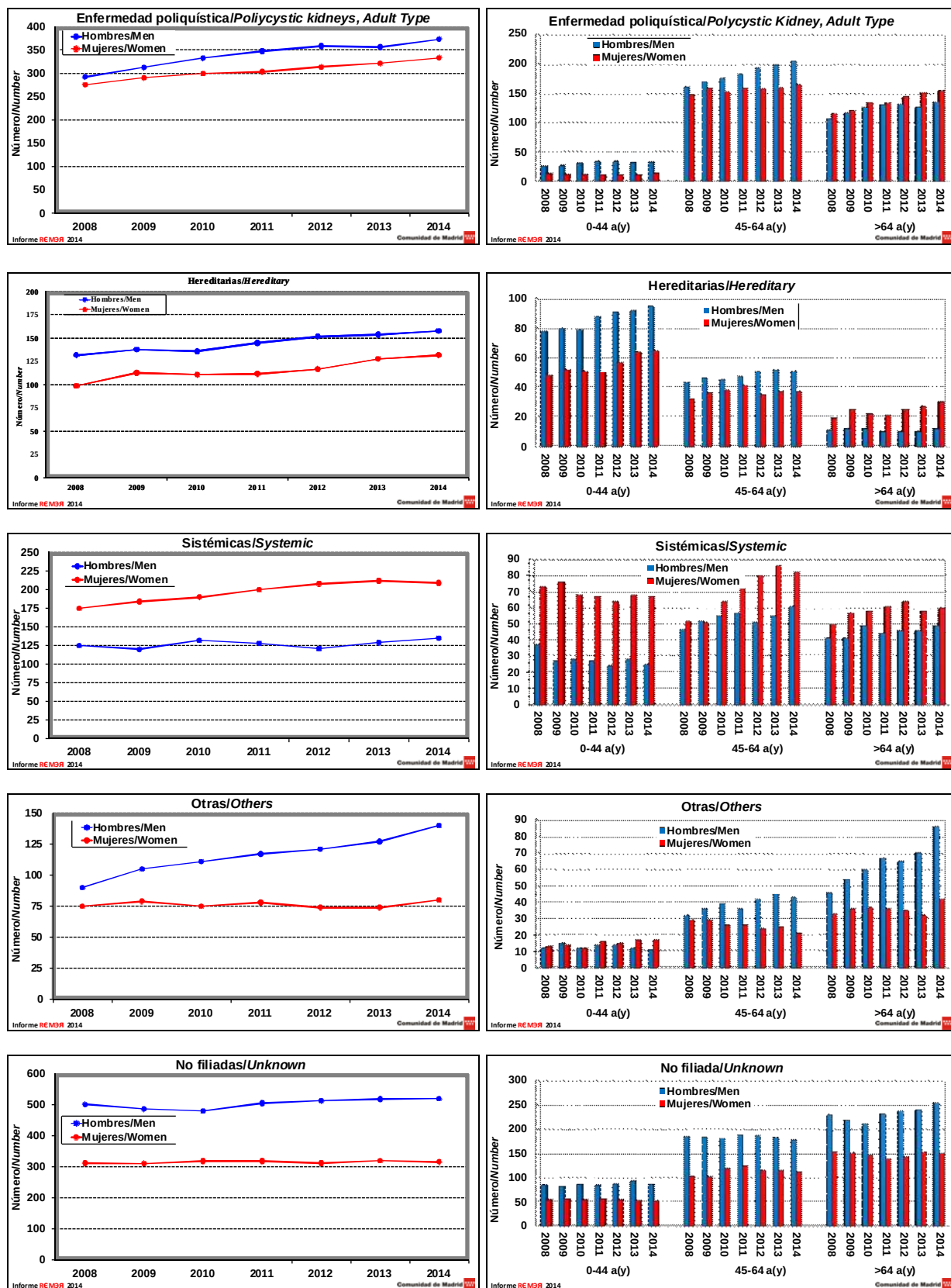


Figura 4-20- Evolución de los pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y etiología de la enfermedad renal de 2008 a 2014 (2ª parte).
 Figure 4-20- Prevalent patients on December 31 with established therapy by gender and cause of renal failure from 2008 to 2014 (2nd Part).

Tabla 4-16- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2008.
Table 4-16- Prevalent patients with established therapy on December 31 2008 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	15	28,8	12	23,1	0	0,0	1	1,9	0	0,0	14	26,9	7	13,5	2	3,8	1	1,9	52	100
20-44 a/y	275	26,6	189	18,3	99	9,6	44	4,3	43	4,2	126	12,2	89	8,6	25	2,4	144	13,9	1.034	100
0-14 a/y	7	21,9	8	25,0	0	0,0	1	3,1	0	0,0	7	21,9	6	18,8	2	6,3	1	3,1	32	100
15-44 a/y	295	28,2	212	20,3	76	7,3	40	3,8	39	3,7	119	11,4	104	9,9	23	2,2	138	13,2	1.046	100
45-64 a/y	630	28,4	272	12,3	285	12,8	199	9,0	309	13,9	75	3,4	99	4,5	61	2,7	289	13,0	2.219	100
65-74 a/y	203	17,0	114	9,6	276	23,1	197	16,5	131	11	20	1,7	53	4,4	39	3,3	160	13,4	1.193	100
>744 a/y	117	10,8	106	9,8	210	19,4	247	22,8	90	8,3	10	0,9	38	3,5	40	3,7	225	20,8	1.083	100
Total	1.252	22,5	712	12,8	847	15,2	684	12,3	569	10,2	231	4,1	300	5,4	165	3,0	813	14,6	5.573	100

Tabla 4-17- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2009.
Table 4-17- Prevalent patients with established therapy on December 31 2009 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	12	26,7	12	24,0	0	0,0	1	2,2	0	0,0	11	24,4	5	11,1	2	4,4	1	1,0	45	100
20-44 a/y	290	28,0	191	18,7	86	8,3	40	3,9	39	3,8	110	10,6	96	9,3	26	2,5	137	13,2	1.037	100
0-14 a/y	6	18,8	6	18,2	0	0,0	1	3,1	0	0,0	11	34,4	5	15,6	2	6,3	1	3,1	32	100
15-44 a/y	296	27,8	197	18,8	86	8,1	40	3,8	39	3,7	121	11,4	98	9,2	27	2,5	137	12,9	1.064	100
45-64 a/y	656	28,5	305	12,3	304	13,2	191	8,3	329	14,3	82	3,6	103	4,5	65	2,8	287	12,5	2.298	100
65-74 a/y	207	16,7	131	10,3	284	23,0	212	17,1	141	11,4	25	2,0	54	4,4	43	3,5	156	12,6	1.237	100
>744 a/y	125	10,8	124	9,3	244	21,0	268	23,1	95	8,2	12	1,0	44	3,8	47	4,0	216	18,6	1.161	100
Total	1.290	22,3	763	12,4	918	15,8	712	12,3	604	10,4	251	4,3	304	5,2	184	3,2	797	13,8	5.792	100

Tabla 4-18- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2010.
Table 4-18- Prevalent patients with established therapy on December 31 2010 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	13	21,0	11	17,7	0	0,0	1	1,6	0	0,0	22	35,5	8	12,9	4	6,5	3	0,0	62	100
20-44 a/y	284	27,9	208	20,4	88	8,6	42	4,1	43	4,2	108	10,6	88	8,6	20	2,0	137	13,5	1.018	100
0-14 a/y	8	25,8	5	16,1	0	0,0	1	3,2	0	0,0	10	32,3	5	16,1	2	6,5	0	0,0	31	100
15-44 a/y	289	27,6	214	20,4	88	8,4	42	4,0	43	4,1	120	11,4	91	8,7	22	2,1	140	13,3	1.049	100
45-64 a/y	664	27,9	293	12,3	337	14,1	193	8,1	329	13,8	83	3,5	119	5,0	65	2,7	301	12,6	2.384	100
65-74 a/y	218	17,0	123	9,6	300	23,4	204	15,9	162	12,6	21	1,6	53	4,1	41	3,2	159	12,4	1.281	100
>744 a/y	136	10,9	119	9,5	273	21,9	298	23,9	99	7,9	13	1,0	54	4,3	56	4,5	199	16,0	1.247	100
Total	1315	21,9	754	12,6	998	16,7	738	12,3	633	10,6	247	4,1	322	5,4	186	3,1	799	13,3	5.992	100

PKD= Polycystic kidneys. adult type.
PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.
Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congenital disease.
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Tabla 4-19- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2011.
Table 4-19- Prevalent patients with established therapy on December 31 2011 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	12	19,4	12	24	0	0,0	1	1,6	0	0,0
20-44 a/y	282	27,6	191	18,7	95	9,3	43	4,2	45	4,4
0-14 a/y	7	21,2	6	18,2	0	0,0	1	3,0	0	0,0
15-44 a/y	287	27,3	197	18,8	95	9,0	43	4,1	45	4,3
45-64 a/y	676	27,3	305	12,3	353	14,3	205	8,3	342	13,8
65-74 a/y	214	16,9	131	10,3	299	23,6	191	15,1	165	13,0
>744 a/y	155	11,6	124	9,3	287	21,5	329	24,6	100	7,5
Total	1.339	21,7	763	12,4	1.034	16,8	769	12,5	652	10,6

Tabla 4-20- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2012.
Table 4-20- Prevalent patients with established therapy on December 31 2012 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	12	18,2	11	22,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0
20-44 a/y	271	26,7	195	390	94	9,3	45	4,4	45	4,4
0-14 a/y	6	17,1	4	11,4	0	0,0	1	2,9	0	0,0
15-44 a/y	277	26,5	202	19,3	94	9,0	45	4,3	45	4,3
45-64 a/y	674	27,0	298	11,9	378	15,2	208	8,3	351	14,1
65-74 a/y	244	17,8	139	10,2	330	24,1	203	14,8	168	12,3
>744 a/y	156	11,6	129	9,6	283	21,0	330	24,5	109	8,1
Total	1.357	21,6	772	12,3	1.085	17,2	787	12,5	673	10,7

Tabla 4-21- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2013.
Table 4-21- Prevalent patients with established therapy on December 31 2013 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	10	15,2	11	22	0	0,0	2	3	0	0,0
20-44 a/y	275	26,6	189	378	99	9,6	44	4,3	43	4,2
0-14 a/y	6	15,8	5	13,2	0	0,0	2	5,3	0	0,0
15-44 a/y	279	26,3	195	18,4	99	9,3	44	4,1	43	4,0
45-64 a/y	684	26,9	295	11,6	401	15,8	205	8,1	358	14,1
65-74 a/y	285	19,7	160	11,1	340	23,5	202	14	179	12,4
>744 a/y	165	11,8	135	9,7	298	21,3	345	24,7	99	7,1
Total	1.419	21,9	790	12,2	1.138	17,5	798	12,3	679	10,5

PKD= Polycystic kidneys, adult type.
Renal Vascular D = Renal vascular disease (inc. hypertension).
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Tabla 4-22- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.
Table 4-22- Prevalent patients with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	11	15,1	10	20,0	0	0,0	3	4,1	0	0,0	33	45,2	9	12,3	5	6,8	2	1,0	73	100
20-44 a/y	277	26,9	193	18,6	95	9,2	50	4,8	47	4,6	127	12,3	83	8,1	23	2,2	136	13,2	1.031	100
0-14 a/y	4	9,3	5	11,6	0	0,0	2	4,7	0	0,0	23	53,5	5	11,6	3	7,0	1	2,3	43	100
15-44 a/y	284	26,8	198	18,7	95	9,0	51	4,8	47	4,4	137	12,9	87	8,2	25	2,4	137	12,9	1.061	100
45-64 a/y	692	26,6	311	12,0	425	16,3	217	8,3	370	14,2	88	3,4	143	5,5	64	2,5	291	11,2	2.601	100
65-74 a/y	321	20,2	157	9,9	364	23,0	219	13,8	198	12,5	21	1,3	48	3,0	66	4,2	192	12,1	1.586	100
>74 a/y	182	12,3	145	9,8	324	22,0	372	25,2	93	6,3	21	1,4	61	4,1	62	4,2	215	14,6	1.475	100
Total	1.483	21,9	816	12,1	1.208	17,9	861	12,7	708	10,5	290	4,3	344	5,1	220	3,3	836	12,4	6.766	100

Tabla 4-23- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.
Table 4-23- Prevalent patient men with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
0-19 a/y	7	0,5	8	8,0	0	0,0	2	0,1	0	0,0	17	1,2	2	0,1	3	0,2	1	0,0	40	100
20-44 a/y	163	2,4	129	12,9	47	0,7	34	0,5	33	0,5	78	1,2	23	0,3	8	0,1	85	1,3	600	100
0-14 a/y	4	16,0	4	16,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	12	48,0	1	4,0	2	8,0	1	4,0	25	100
15-44 a/y	166	27,0	133	21,6	47	7,6	35	5,7	33	5,4	83	13,5	24	3,9	9	1,5	85	13,8	615	100
45-64 a/y	463	27,9	161	9,7	324	19,5	173	10,4	205	12,3	51	3,1	61	3,7	43	2,6	179	10,8	1.660	100
65-74 a/y	224	21,6	87	8,4	252	24,3	171	16,5	95	9,2	7	0,7	25	2,4	44	4,2	132	12,7	1.037	100
>74a a/y	118	13,1	71	7,9	206	22,9	269	29,9	41	4,6	5	0,6	24	2,7	42	4,7	123	13,7	899	100
Total	975	23,0	456	10,8	829	19,6	649	15,3	374	8,8	158	3,7	135	3,2	140	3,3	520	12,3	4.236	100

Tabla 4-24- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología de la enfermedad renal y la edad, a 31 de diciembre de 2014.
Table 4-24- Prevalent patient women with established therapy on December 31 2014 by cause of renal failure and age groups.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	4	12,1	2	6,1	0	0,0	1	3,0	0	0,0	16	48,5	7	21,2	2	6,1	1	3,0	33	100
20-44 a/y	114	26,5	64	14,8	48	11,1	16	3,7	14	3,2	49	11,4	60	13,9	15	3,5	51	11,8	431	100
0-14 a/y	0	0,0	1	5,6	0	0,0	1	5,6	0	0,0	11	61,1	4	22,2	1	5,6	0	0,0	18	100
15-44 a/y	118	26,5	65	14,6	48	10,8	16	3,6	14	3,1	54	12,1	63	14,1	16	3,6	52	11,7	446	100
45-64 a/y	229	24,3	150	15,9	101	10,7	44	4,7	165	17,5	37	3,9	82	8,7	21	2,2	112	11,9	941	100
65-74 a/y	97	17,7	70	12,8	112	20,4	48	8,7	103	18,8	14	2,6	23	4,2	22	4,0	60	10,9	549	100
>74a a/y	64	11,1	74	12,8	118	20,5	103	17,9	52	9,0	16	2,8	37	6,4	20	3,5	92	16,0	576	100
Total	508	20,1	360	14,2	379	15,0	212	8,4	334	13,2	132	5,2	209	8,3	80	3,2	316	12,5	2.530	100

PKD= Polycystic kidneys, adult type.
Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).
En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups.

Tabla 4-25- Edad (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.

Table 4-25- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patients on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis			PNC-NIC /PN			Diabetes Mellitus			Vasculares /Renal Vascular D.			Enf. Poliquística /PKD			Otras Her.-C. /Other Her.-C.			Sistémicas /Systemics			Otras /Others			No Filiada /Unknown			Total		
	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median
2008	54,7	14,4	55,0	54,5	17,2	55,0	64,4	12,8	67,0	67,5	13,3	70,0	61,1	11,7	61,0	43,2	17,1	42,0	52,4	17,5	51,0	61,8	15,2	63,0	61,8	16,1	64,0	59,0	15,9	61,0
2009	55,1	14,1	56,0	54,7	17,1	56,0	64,5	13,1	67,0	68,3	13,2	71,0	61,2	11,6	61,0	43,0	17,8	43,0	53,7	17,4	52,0	62,0	15,5	64,0	61,6	16,1	62,0	59,3	15,9	61,0
2010	55,4	14,2	56,0	55,4	16,9	56,0	64,8	13,1	67,0	68,6	13,3	72,0	61,5	11,4	62,0	43,2	17,7	43,0	54,6	17,4	53,0	63,1	15,8	65,5	61,1	16,2	62,0	59,7	15,8	61,0
2011	56,0	14,4	56,0	55,9	16,9	56,0	64,7	13,3	67,0	68,9	13,3	72,0	61,5	11,4	62,0	42,5	18,0	42,0	54,8	17,4	53,0	63,0	16,2	66,0	61,5	16,0	63,0	60,0	15,9	62,0
2012	56,5	14,4	57,0	56,4	16,8	56,0	64,6	13,2	66,0	68,8	13,5	71,0	61,8	11,5	61,0	42,1	18,5	42,0	55,3	17,3	54,0	62,7	16,1	65,0	61,6	16,1	63,0	60,1	15,8	62,0
2013	56,9	14,5	57,0	57,0	16,8	57,0	64,7	13,2	66,0	69,0	13,8	71,5	61,6	11,5	61,0	42,8	18,5	43,0	55,1	17,3	54,0	62,6	16,7	65,0	61,7	16,0	64,0	60,3	15,9	62,0
2014	57,4	14,6	58,0	57,2	16,8	57,0	65,2	13,1	67,0	69,2	13,9	72,0	61,6	11,4	61,0	43,0	19,1	43,0	55,6	17,4	55,0	63,5	16,2	67,0	62,0	15,8	64,0	60,8	15,8	62,0

Tabla 4-26- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes prevalentes hombres a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.

Table 4-26- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patient men on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis			PNC-NIC /PN			Diabetes Mellitus			Vasculares /Renal Vascular D.			Enf. Poliquística /PKD			Otras Her.-C. /Other Her.-C.			Sistémicas /Systemics			Otras /Others			No Filiada /Unknown			Total		
	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median
2008	55,1	13,7	55,0	51,8	17,7	51,0	63,8	12,3	66,0	67,1	12,9	69,0	60,3	12,4	60,0	40,9	15,4	40,0	54,7	15,9	56,0	62,7	14,1	65,0	61,6	15,9	63,0	58,9	15,5	60,0
2009	55,5	13,4	56,0	52,0	17,7	51,0	63,9	12,6	66,0	67,7	12,8	70,5	60,2	12,0	60,0	40,4	16,0	39,0	56,6	15,6	57,0	63,0	14,5	65,0	61,3	15,9	62,0	59,2	15,5	61,0
2010	55,7	13,6	56,0	52,8	17,4	52,0	64,3	12,6	66,0	66,0	13,0	70,0	60,2	11,8	60,0	40,7	16,1	40,0	57,7	15,8	59,0	63,9	15,4	66,0	60,8	15,9	62,0	59,5	15,5	61,0
2011	56,2	13,8	56,0	53,1	17,3	52,5	64,5	12,7	66,0	68,3	13,0	71,0	60,4	11,8	60,0	39,6	16,2	40,0	57,4	15,4	58,0	64,3	15,6	67,0	61,6	15,8	63,0	59,9	15,6	62,0
2012	56,8	13,8	57,0	54,0	17,2	53,0	64,8	12,4	66,0	68,1	13,2	70,0	60,5	11,9	60,0	39,5	16,8	40,0	57,8	15,6	57,0	63,8	15,6	66,0	61,4	16,0	63,0	60,1	15,5	62,0
2013	57,3	13,8	58,0	54,7	17,0	54,0	65,0	12,4	66,0	68,5	13,4	71,0	60,1	11,7	59,0	40,0	16,7	41,0	57,7	16,3	56,0	63,9	16,3	67,0	61,2	15,9	63,5	60,4	15,5	62,0
2014	57,9	14,1	58,0	55,5	17,2	55,0	65,4	12,3	66,0	69,0	13,5	71,0	60,2	11,6	59,0	40,3	17,1	41,0	57,9	15,7	56,0	65,1	15,3	67,0	61,6	15,8	64,0	61,0	15,5	63,0

Tabla 4-27- Edad (media, desviación estándar y mediana, en años) de los pacientes prevalentes mujeres a 31 de diciembre de cada año según la etiología de la enfermedad renal y año.

Table 4-27- Age (mean, standard deviation and median, in years) in prevalent patient women on December 31 with established therapy, by cause of renal failure and year.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis			PNC-NIC /PN			Diabetes Mellitus			Vasculares /Renal Vascular D.			Enf. Poliquística /PKD			Otras Her.-C. /Other Her.-C.			Sistémicas /Systemics			Otras /Others			No Filiada /Unknown			Total		
	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median	Media /Mean	DE /SD	Mediana /Median
2008	53,9	15,8	55,0	57,4	16,1	58,0	65,5	13,7	68,0	68,6	14,2	72,5	62,1	10,8	62,0	46,2	18,8	46,0	50,8	18,5	49,0	60,7	16,4	62,0	62,2	16,5	64,0	59,1	16,5	61,0
2009	54,2	15,4	55,0	57,8	15,9	59,0	65,5	13,8	68,0	69,8	14,0	74,0	62,2	11,0	62,0	46,2	19,4	46,0	51,8	18,3	50,0	60,7	16,7	62,0	62,0	16,6	63,0	59,5	16,4	61,0
2010	54,8	15,3	55,0	58,4	15,8	59,0	65,7	14,0	69,0	70,4	13,8	75,0	62,9	10,9	63,0	46,4	19,1	46,0	52,4	18,2	51,0	62,0	16,5	64,0	61,6	16,6	62,0	60,0	16,3	62,0
2011	55,6	15,4	56,0	58,9	15,9	59,0	65,1	14,3	69,0	70,4	14,0	75,0	62,7	10,7	63,0	46,4	19,6	47,0	53,2	18,5	52,0	60,9	17,0	62,5	61,3	16,3	62,0	60,1	16,3	62,0
2012	55,8	15,4	56,0	59,1	16,0	59,0	64,1	14,6	68,0	70,5	14,1	75,0	63,2	10,7	64,0	45,4	20,1	46,0	53,8	18,1	53,0	61,0	16,8	63,0	61,8	16,2	63,0	60,2	16,4	62,0
2013	56,1	15,6	56,0	59,6	16,2	60,0	64,1	14,6	68,0	70,4	14,7	75,0	63,2	11,1	63,0	46,1	20,1	45,0	53,5	17,8	53,0	60,2	17,1	63,0	62,6	16,2	64,0	60,2	16,5	62,0
2014	56,3	15,4	57,0	59,4	15,9	59,0	64,8	14,6	69,0	69,9	14,9	73,0	63,2	11,0	63,0	46,3	20,8	45,0	54,0	18,2	54,0	60,7	17,4	65,0	62,6	15,7	64,0	60,3	16,4	61,0

PNC-NIC/IPN= Pielonefritis crónica-Neftropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C = Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D = Renal vascular disease (inc. hypertension).

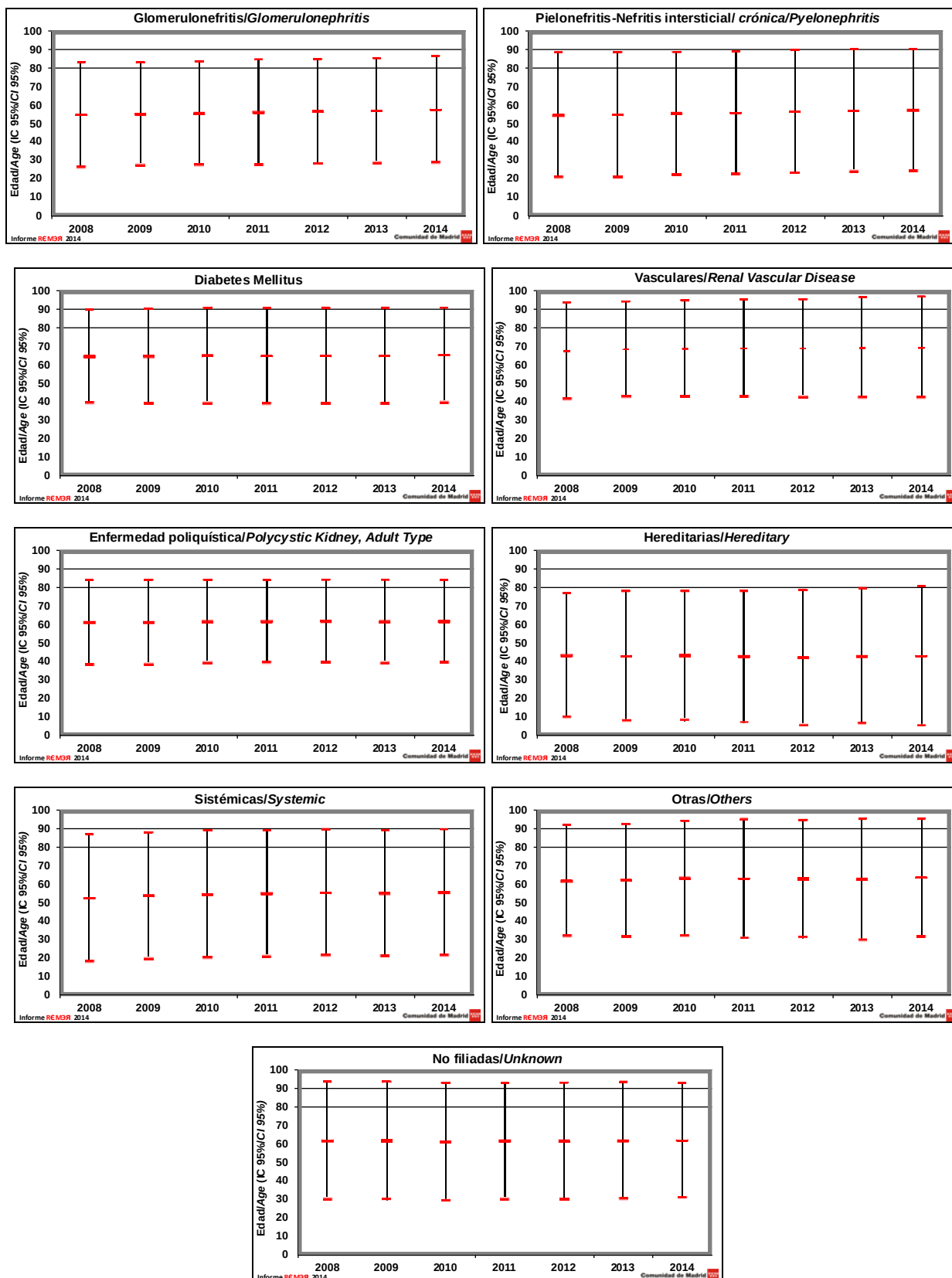


Figura 4-21- Edad media (con IC al 95%) de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal.

Figure 4-21- Mean age (with CI 95%) in prevalent patients on December 31 by cause of renal failure.



Figura 4-22- Pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (1ª parte).

Figure 4-22- Prevalent patients on December 31 by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (1st Part).



Figura 4-23- Pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para los años 2008 a 2014, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha) (2ª parte).

Figure 4-23- Prevalent patients on December 31 by cause of renal failure and type of treatment, from 2008 to 2014, account data (Left) and percentages (Right) (2nd Part).

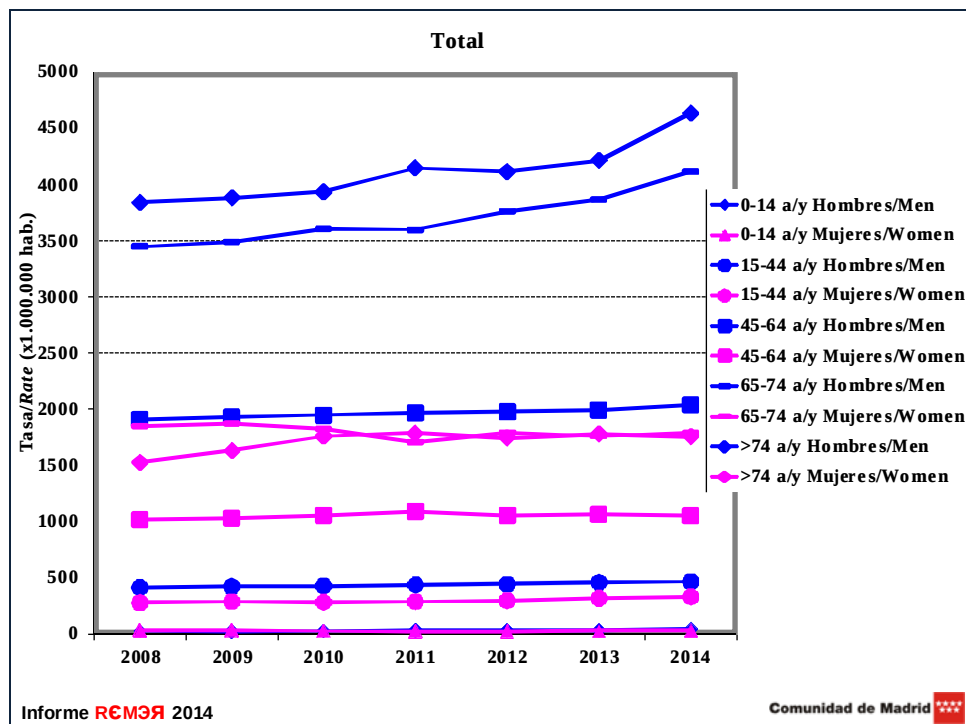


Figura 4-24- Tasas de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad, desde 2008 a 2014.

Figure 4-24- Prevalent patient rates on December 31, by age groups, from 2008 to 2014.

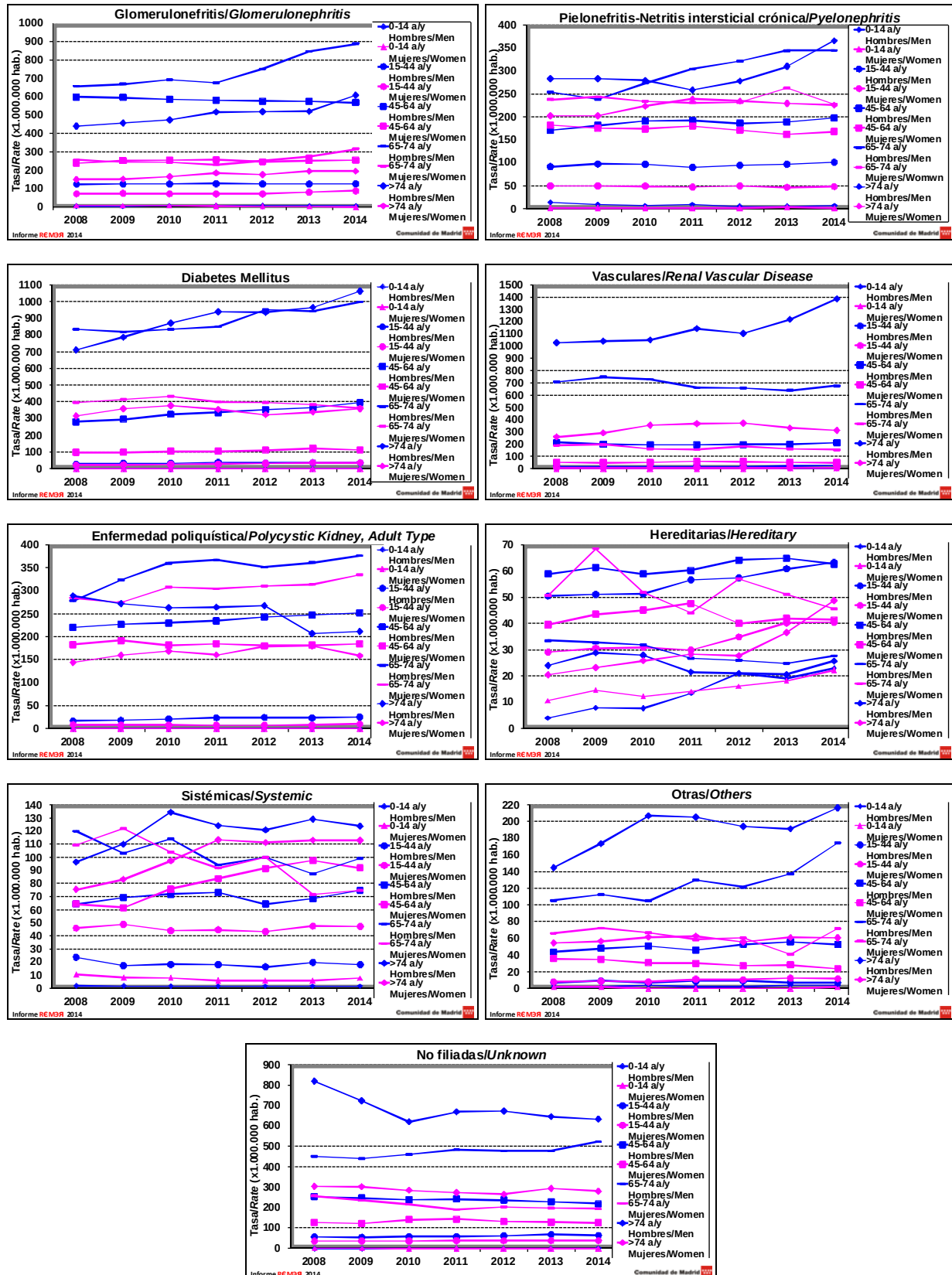


Figura 4-25- Tasas de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad y la etiología de la enfermedad renal, desde 2008 a 2014.
 Figure 4-25- Prevalent patient rates on December 31, by age groups and cause of renal failure, from 2008 to 2014.

4.4.- Tratamiento renal en pacientes prevalentes /Renal replacement therapy in prevalent patients:



Figura 4-26- Evolución de los pacientes prevalentes a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 4-26- Prevalent patients on December 31, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right).

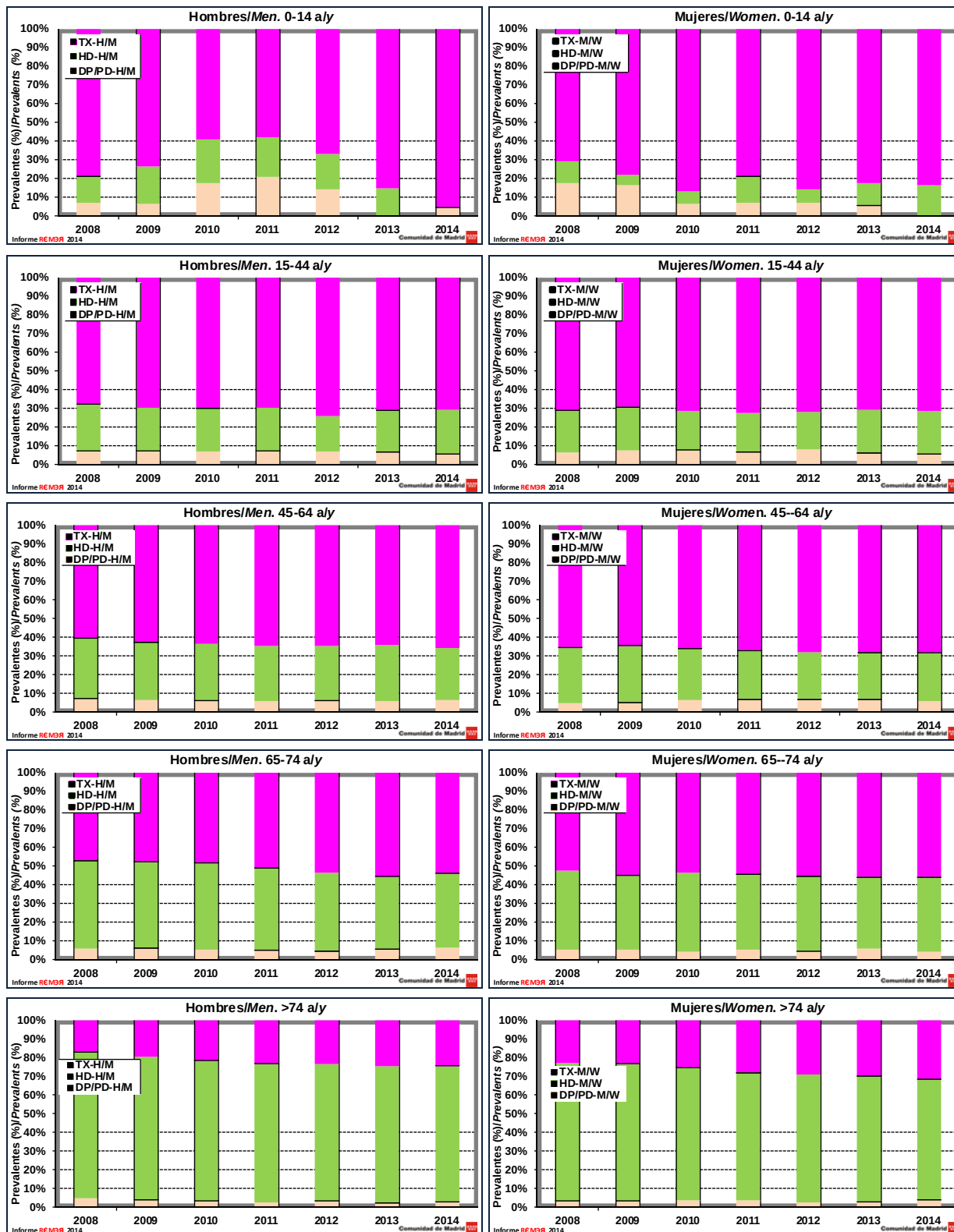


Figura 4-27- Evolución del reparto porcentual de pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).
 Figure 4-27- Share of prevalent patients on December 31, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right).

Tabla 4-28- Pacientes prevalentes con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.
Table 4-28- Prevalent patients on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Total	Hemodiálisis/Haemodialysis		Total	Trasplante/Transplant			Total
	DPCC /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown		Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.		Don. vivo /Living	Don. Cad. /Deceased	Descon. /Unknown	
2008	82	63	17	173	335	11	2.308	2.319	100	2.790	29	2.919
2009	101	83	10	149	343	8	2.363	2.371	113	2.947	18	3.078
2010	105	117	16	105	343	10	2.414	2.424	124	3.090	11	3.225
2011	109	134	19	86	348	13	2.423	2.436	151	3.220	6	3.377
2012	102	174	26	53	355	16	2.405	2.421	165	3.349	2	3.516
2013	97	182	46	31	356	16	2.492	2.508	186	3.435	1	3.622
2014	107	203	37	26	373	17	2.596	2.613	205	3.574	1	3.780
2015	107	203	37	26	373	17	2.596	2.613	205	3.574	1	3.780

Tabla 4-29- Pacientes prevalentes hombres con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.
Table 4-29- Prevalent patient men on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Total	Hemodiálisis/Haemodialysis		Total	Trasplante/Transplant			Total
	DPCC /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown		Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.		Don. vivo /Living	Don. Cad. /Deceased	Descon. /Unknown	
2008	58	37	12	117	224	9	1.438	1.447	58	1.643	22	1.723
2009	74	53	6	85	218	8	1.445	1.453	68	1.754	14	1.836
2010	78	67	9	54	208	9	1.488	1.497	78	1.838	9	1.925
2011	82	73	7	44	206	9	1.516	1.525	92	1.927	5	2.024
2012	73	97	15	30	215	12	1.503	1.515	100	2.030	1	2.131
2013	63	105	24	21	213	11	1.570	1.581	111	2.085	1	2.197
2014	75	123	25	19	242	11	1.664	1.675	117	2.201	1	2.319
2015	75	123	25	19	242	11	1.664	1.675	117	2.201	1	2.319

Tabla 4-30- Pacientes prevalentes mujeres con tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de cada año, por técnica y variedad de tratamiento.
Table 4-30- Prevalent patient women on December 31, by type and variety of renal replacement therapy.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Total	Hemodiálisis/Haemodialysis		Total	Trasplante/Transplant			Total
	DPCC /CCPD	DPCA /CAPD	DPI /IPD	Descon. /Unknown		Domicilio /Home	Hosp./C.D. /Hosp./D.C.		Don. vivo /Living	Don. Cad. /Deceased	Descon. /Unknown	
2008	24	26	5	56	111	2	870	872	42	1.147	7	1.196
2009	27	30	4	64	125	0	918	918	45	1.193	4	1.242
2010	27	50	7	51	135	1	926	927	46	1.252	2	1.300
2011	27	61	12	42	142	4	907	911	59	1.293	1	1.353
2012	29	77	11	23	140	4	902	906	65	1.319	1	1.385
2013	34	77	22	10	143	5	922	927	75	1.350	0	1.425
2014	32	80	12	7	131	6	932	938	88	1.373	0	1.461
2015	32	80	12	7	131	6	932	938	88	1.373	0	1.461

Tabla 4-31- Tipo de tratamiento en pacientes prevalentes por etiología de la enfermedad renal, para los años 2008 a 2014.

Table 4-31- Type of treatment in prevalent patients on December 31, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.

2008	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	76	6,1	357	28,5	819	65,4	1.252	100
PNC-NIC/PN	48	6,7	265	37,2	399	56,0	712	100
Diabetes Mellitus	62	7,3	509	60,1	276	32,6	847	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	48	7,0	379	55,4	257	37,6	684	100
Enfermedad poliquística/PKD	27	4,7	176	30,9	366	64,3	569	100
Hereditarias/Hereditary	8	3,5	33	14,3	190	82,3	231	100
Sistémicas/Systemics	27	9,0	144	48,0	129	43,0	300	100
Otras/Others	5	3,0	83	50,3	77	46,7	165	100
No Filiada/Unknown	34	4,2	373	45,9	406	49,9	813	100
Total	335	6,0	2.319	41,6	2.919	52,4	5.573	100

2009	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	78	6,0	363	28,1	849	65,8	1.290	100
PNC-NIC/PN	52	7,1	261	35,7	419	57,2	732	100
Diabetes Mellitus	54	5,9	568	61,9	296	32,2	918	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	45	6,3	386	54,2	281	39,5	712	100
Enfermedad poliquística/PKD	31	5,1	178	29,5	395	65,4	604	100
Hereditarias/Hereditary	9	3,6	46	18,3	196	78,1	251	100
Sistémicas/Systemics	29	9,5	136	44,7	139	45,7	304	100
Otras/Others	6	3,3	95	51,6	83	45,1	184	100
No Filiada/Unknown	39	4,9	338	42,4	420	52,7	797	100
Total	343	5,9	2.371	40,9	3.078	53,1	5.792	100

2010	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	78	6,0	363	28,1	849	65,8	1.290	100
PNC-NIC/PN	52	7,1	261	35,7	419	57,2	732	100
Diabetes Mellitus	54	5,9	568	61,9	296	32,2	918	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	45	6,3	386	54,2	281	39,5	712	100
Enfermedad poliquística/PKD	31	5,1	178	29,5	395	65,4	604	100
Hereditarias/Hereditary	9	3,6	46	18,3	196	78,1	251	100
Sistémicas/Systemics	29	9,5	136	44,7	139	45,7	304	100
Otras/Others	6	3,3	95	51,6	83	45,1	184	100
No Filiada/Unknown	39	4,9	338	42,4	420	52,7	797	100
Total	343	5,9	2.371	40,9	3.078	53,1	5.792	100

2011	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	77	5,8	352	26,3	910	68,0	1.339	100
PNC-NIC/PN	51	6,7	254	33,3	458	60,0	763	100
Diabetes Mellitus	55	5,3	621	60,1	358	34,6	1.034	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	41	5,3	423	55,0	305	39,7	769	100
Enfermedad poliquística/PKD	46	7,1	151	23,2	455	69,8	652	100
Hereditarias/Hereditary	19	7,4	47	18,3	191	74,3	257	100
Sistémicas/Systemics	25	7,6	148	45,1	155	47,3	328	100
Otras/Others	6	3,1	98	50,3	91	46,7	195	100
No Filiada/Unknown	28	3,4	342	41,5	454	55,1	824	100
Total	348	5,6	2.436	39,5	3.377	54,8	6.161	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Enfermedad poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type.

Tabla 4-32- Tipo de tratamiento en pacientes prevalentes por etiología de la enfermedad renal, para los años 2008 a 2014. (Cont.).

Table 4-32- Type of treatment in prevalent patients on December 31, by cause of renal failure, from 2008 to 2014. (Cont.).

2012	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	76	5,6	349	25,7	932	68,7	1.357	100
PNC-NIC/PN	43	5,6	243	31,5	486	63,0	772	100
Diabetes Mellitus	73	6,7	627	57,8	385	35,5	1.085	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	50	6,4	419	53,2	318	40,4	787	100
Enfermedad poliquística/PKD	42	6,2	152	22,6	479	71,2	673	100
Hereditarias/Hereditary	20	7,4	52	19,3	197	73,2	269	100
Sistémicas/Systemics	21	6,4	136	41,3	172	52,3	329	100
Otras/Others	8	4,1	99	50,8	88	45,1	195	100
No Filiada/Unknown	22	2,7	344	41,7	459	55,6	825	100
Total	355	5,6	2.421	38,5	3.516	55,9	6.292	100

2013	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	82	5,8	392	27,6	945	66,6	1.419	100
PNC-NIC/PN	42	5,3	258	32,7	490	62,0	790	100
Diabetes Mellitus	76	6,7	658	57,8	404	35,5	1.138	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	51	6,4	406	50,9	341	42,7	798	100
Enfermedad poliquística/PKD	36	5,3	152	22,4	491	72,3	679	100
Hereditarias/Hereditary	19	6,7	60	21,3	203	72,0	282	100
Sistémicas/Systemics	19	5,6	141	41,3	181	53,1	341	100
Otras/Others	8	4,0	101	50,2	92	45,8	201	100
No Filiada/Unknown	23	2,7	340	40,6	475	56,7	838	100
Total	356	5,5	2.508	38,7	3.622	55,8	6.486	100

2014	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis		Hemodiálisis /Haemodialysis		Trasplante /Transplant		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	82	5,5	415	28,0	986	66,5	1.483	100
PNC-NIC/PN	50	6,1	273	33,5	493	60,4	816	100
Diabetes Mellitus	77	6,4	691	57,2	440	36,4	1.208	100
Vasculares/Renal Vascular Disease	58	6,7	435	50,5	368	42,7	861	100
Enfermedad poliquística/PKD	37	5,2	151	21,3	520	73,4	708	100
Hereditarias/Hereditary	14	4,8	63	21,7	213	73,4	290	100
Sistémicas/Systemics	19	5,5	140	40,7	185	53,8	344	100
Otras/Others	9	4,1	110	50,0	101	45,9	220	100
No Filiada/Unknown	27	3,2	335	40,1	474	56,7	836	100
Total	373	5,5	2.613	38,6	3.780	55,9	6.766	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Enfermedad poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type.

Tabla 4-33- Situación a 31 de diciembre de 2014 de los pacientes residentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) en los centros de la Comunidad de Madrid, por grupos de edad (excepto pediátricos).
Table 4-33- Situation on December 31, 2014, of residents patients treated with dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) in centers of the Community of Madrid, by age groups (not pediatrics).

Hospital/Centro diálisis//Dialysis Center	15-44 aly	45-64 aly	65-74 aly	>74 aly	Total
H.G.U. Gregorio Marañón	17	44	20	26	107
H.U. Infanta Leonor	7	27	17	30	81
H.U. del Sureste	5	13	14	16	48
H.U. La Princesa	8	26	25	41	100
H.U. del Henares	5	26	19	16	66
H.U. Príncipe de Asturias	8	21	22	22	73
H.U. de Torrejón	8	21	14	27	70
H.U. Ramón y Cajal	12	32	31	27	102
H.U. La Paz	27	54	24	26	131
H.U. Infanta Sofía	6	18	18	40	82
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	7	38	29	29	103
H. Clínico San Carlos	15	32	25	27	99
H.U. C. de la Defensa Gómez Ulla	4	8	8	22	42
H.U. Fund. Jiménez Díaz	8	26	13	29	76
H.U. Fundación Alcorcón	12	39	29	26	106
H.U. Rey Juan Carlos I	5	13	13	17	48
H.U. Severo Ochoa	16	52	36	26	130
H.U. de Getafe	7	11	16	26	60
H.U. Infanta Cristina	10	21	16	20	67
H.U. 12 de Octubre	9	24	13	11	57
H.U. Infanta Elena	3	12	10	7	32
H.U. del Tajo	4	12	8	10	34
C. Rúber	1	9	11	23	44
C. San Camilo	2	12	15	30	59
C. Fuensanta (UNHSA)	8	28	21	54	111
C. Santa Elena	2	13	19	25	59
H. San Francisco de Asís	0	3	12	7	22
C.D. Santa Engracia FRIAT	16	24	22	43	105
C.D. Los Llanos FRIAT	14	31	29	35	109
C.D. Los Lauros FRIAT	10	29	29	48	116
U. D. Madrid Oeste B.Braun	5	17	20	35	77
FMC ICN El Pilar C.D.	9	19	25	58	111
FMC Madrid-Moncloa C.D.	5	16	10	32	63
FMC Hemodial C.D.	1	6	8	15	30
FMC San Luciano C.D.	12	28	27	59	126
FMC Dialcentro C.D.	12	35	32	59	138
FMC Los Enebro CD	5	31	23	32	91

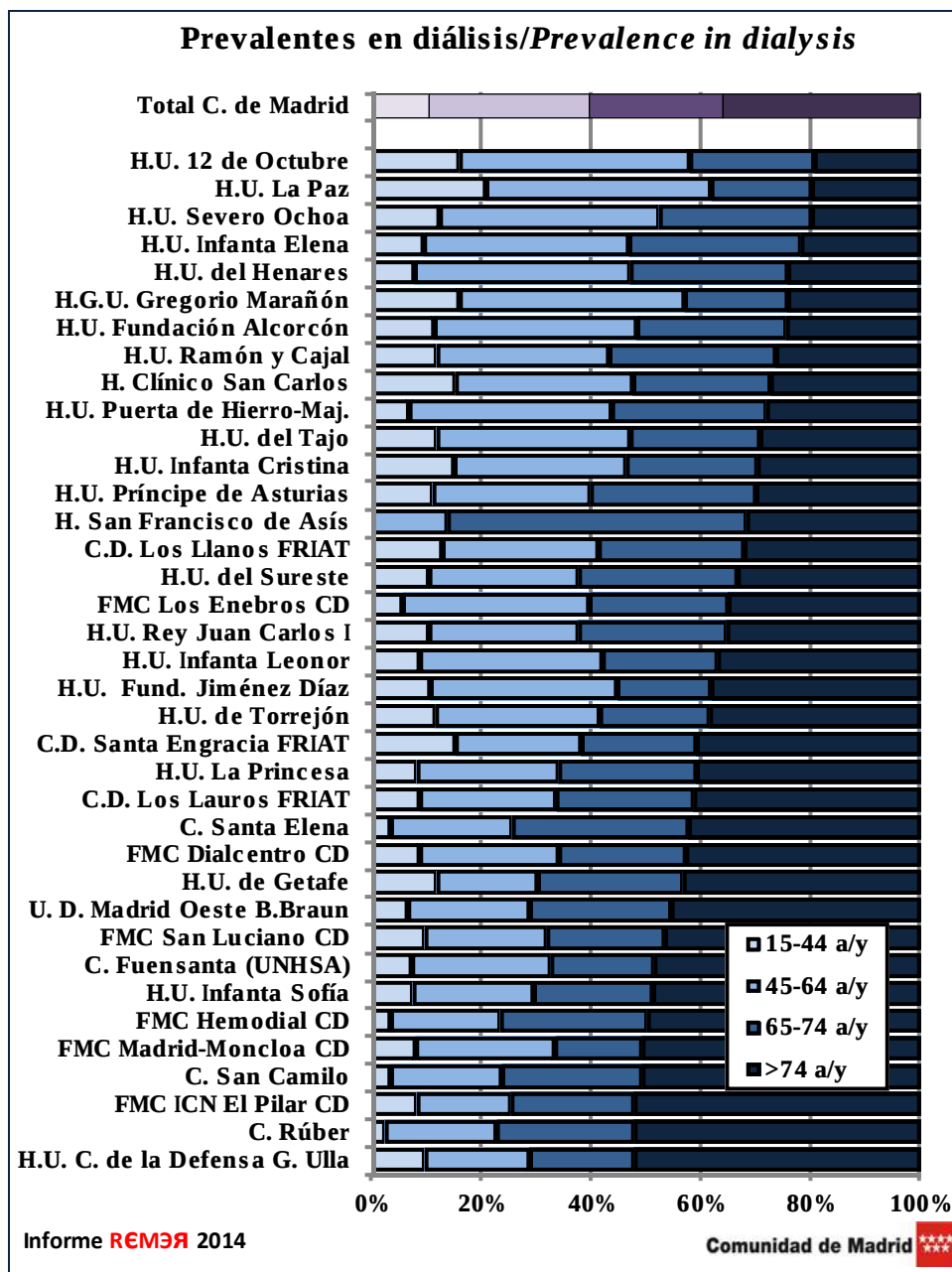


Figura 4-28- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad y prevalentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) a 31 de diciembre de 2014.

Figure 4-28- Share, by age groups, of prevalent patients residents in the Community of Madrid on December 31 treated by dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis).

5. TRASPLANTE RENAL /KIDNEY TRANSPLANT

5.1.- Resumen del trasplante renal

/Kidney transplant abstract:

En los 8 años estudiados en el REMER, en la Comunidad de Madrid se han realizado 2.919 trasplantes renales, 2.804 en adultos y 115 infantiles (Tabla 5-1). El número de trasplantes renales totales anuales se ha incrementado, pasando de 407 en 2008 a 431 en 2014. Un 12,7 % de los trasplantes corresponden a receptores residentes en otras comunidades. Durante este periodo, el número de trasplantes de donante vivo ha sido de 183 en adultos y 56 infantiles; con unas cifras anuales en aumento desde 2008, que pasan de 26 trasplantes hasta 41 en 2014.

Durante el año 2014 se realizaron 413 trasplantes en la Comunidad de Madrid; 384 trasplantes renales en adultos y 18 infantiles. De los 413 trasplantes, 41 fueron de donante vivo (30 en adultos y 11 infantiles), y 55 fueron en prediálisis (Trasplante renal anticipado), con 50 en adultos y 5 infantiles.

En la Comunidad de Madrid hay 9 Unidades en 7 hospitales que realizan la técnica del trasplante, destacando por su número el H.U. 12 de Octubre, el H. Clínico San Carlos, el H.U. Ramón y Cajal y el H.U. La Paz.

La edad media del paciente en el momento del trasplante ha aumentado discretamente en estos años; 51,2 años en el 2008 y 53,5 en el 2014. Los pacientes provenientes de otras CC.AA. son más jóvenes, con 42,6 años de media, frente a los de la CAM, con una media en los 51,3 años. Los trasplantes han aumentado en pacientes diabéticos y con una enfermedad renal de tipo vascular y han disminuido en glomerulonefritis y en nefritis túbulointersticiales.

La edad en el momento del trasplante condiciona la supervivencia del injerto. No hay diferencias significativas ni por género ni por la enfermedad renal primaria.

Históricamente el REMER tiene ya recogida información de 10.666 trasplantes en el momento de escribir este Informe, que se incrementan de día en día, pero consta la existencia de un total de 11.741 trasplantes renales en la Comunidad. El primero de ellos está recogido en el año 1965 en la Fundación Jiménez Díaz. Aunque hay centros que ya tienen la casi totalidad o la totalidad de sus trasplantes recogidos en el REMER, en otros hospitales esta información es aún relativamente incompleta.

In the 7 studied years in REMER, 2919 renal transplantations have been performed in the Community of Madrid, 2804 in adults and 115 in children (Table 5-1). The number of total annual renal transplants has increased from 407 in 2008 to 431 in 2014. 12.7% of performed transplants correspond to recipients that resided in other Communities. During this period of time, living donor kidney transplants have been 183 in adults and 56 in children; with increasing annual figures from 2008, from 26 transplants to 41 in 2014.

During 2014, 413 transplants were performed in the Community of Madrid; 383 renal transplants in adults and 18 in children. Out of the 413 transplants, 41 were from a living donor (30 in adults and 11 in children), and 55 were in predialysis (preemptive renal transplantation), 50 in adults and 5 in children.

In the Community of Madrid there are 9 Units in 7 hospitals that perform transplantation, standing out for their number 12 de Octubre H., Clínico San Carlos H., Ramón y Cajal H. and La Paz H.

The mean age of patients at renal transplantation has mildly increased in these years; 51.2 years in 2008 to 53.5 years in 2014. Patients coming from other Communities are younger, with a mean of 42.6 years, compared to those from the Community of Madrid, with a mean of 51.3 years. Transplantation has increased in patients with diabetes and with renal disease of vascular origin and has decreased in patients with glomerulonephritis and tubulointerstitial nephritis.

Age at renal transplantation determines graft survival. There were no significant differences either by gender or by primary kidney disease.

Historically, REMER has gathered information of 10666 transplants by the time of writing this report, which increases on a daily basis, but there is a known existence of 11741 renal transplants in the Community. The first one was reported in 1965 in Fundación Jiménez Díaz. Although there are centres that have most or all of their renal transplantations recorded in REMER, in other hospitals this information is relatively incomplete.

5.2.- Datos globales de trasplante renal y según variables de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal

/Global data in kidney transplant and variables of gender, age and cause of renal failure:

Tabla 5-1- Número de pacientes trasplantados por año, grandes grupos de edad y origen geográfico.
Table 5-1- Transplanted patients by great age groups, year and geographic origin of patients.

Año /Year	Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid				Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities				Total			
	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%
2008	330	84,0	5	35,7	63	16,0	9	64,3	393	100	14	100
2009	347	86,5	11	68,8	54	13,5	5	31,3	401	100	16	100
2010	364	90,3	4	23,5	39	9,7	13	76,5	403	100	17	100
2011	350	89,3	8	57,1	42	10,7	6	42,9	392	100	14	100
2012	366	88,2	10	58,8	49	11,8	7	41,2	415	100	17	100
2013	351	90,7	6	31,6	36	9,3	13	68,4	387	100	19	100
2014	384	93,0	11	61,1	29	7,0	7	38,9	413	100	18	100
Total	2.492	88,9	55	47,8	312	11,1	60	52,2	2804	100	115	100

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

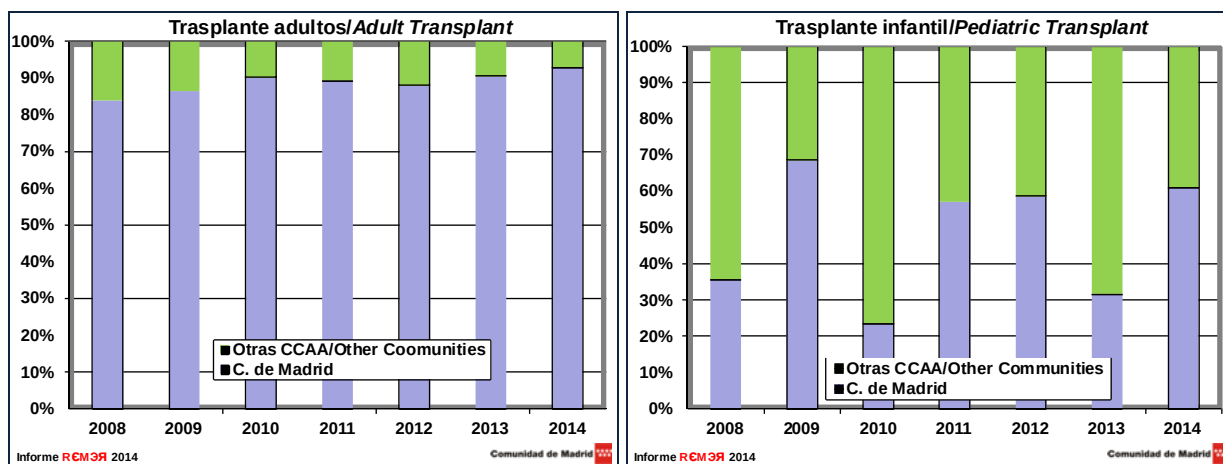


Figura 5-1- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha).

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil.

Figure 5-1- Share of transplanted patients in the Community of Madrid, by year, origin of patients and great age groups: Adult (Left), Pediatric (Right).

Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-2- Pacientes trasplantados renales a partir de donante vivo, por año, origen geográfico y grandes grupos de edad.

Table 5-2- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients and great age groups.

Año /Year	Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid				Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities				Total			
	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%
2008	17	73,9	2	66,7	6	26,1	1	33,3	23	100	3	100
2009	13	68,4	4	66,7	6	31,6	2	33,3	19	100	6	100
2010	15	78,9	1	11,1	4	21,1	8	88,9	19	100	9	100
2011	27	73,0	3	60,0	10	27,0	2	40,0	37	100	5	100
2012	19	70,4	4	50,0	8	29,6	4	50,0	27	100	8	100
2013	21	75,0	6	42,9	7	25,0	8	57,1	28	100	14	100
2014	20	66,7	6	54,5	10	33,3	5	45,5	30	100	11	100
Total	132	72,1	36	64,3	51	27,9	30	53,6	183	100	56	100

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

Nota: durante el período 2008-2014, 13 pacientes residentes en la Comunidad de Madrid se trasplantaron en centros de otras CC.AA. o en el extranjero (1 en 2008, 3 en 2009, 1 en 2010, 5 en 2012, 1 en 2013 y 2 en 2014).

Note: During the period 2008-2014, 13 patients resident in the Community of Madrid, performed a kidney transplant in other Communities or abroad (1 in 2008, 3 in 2009, 1 in 2010, 5 in 2012, 1 in 2013 and 2 in 2014).

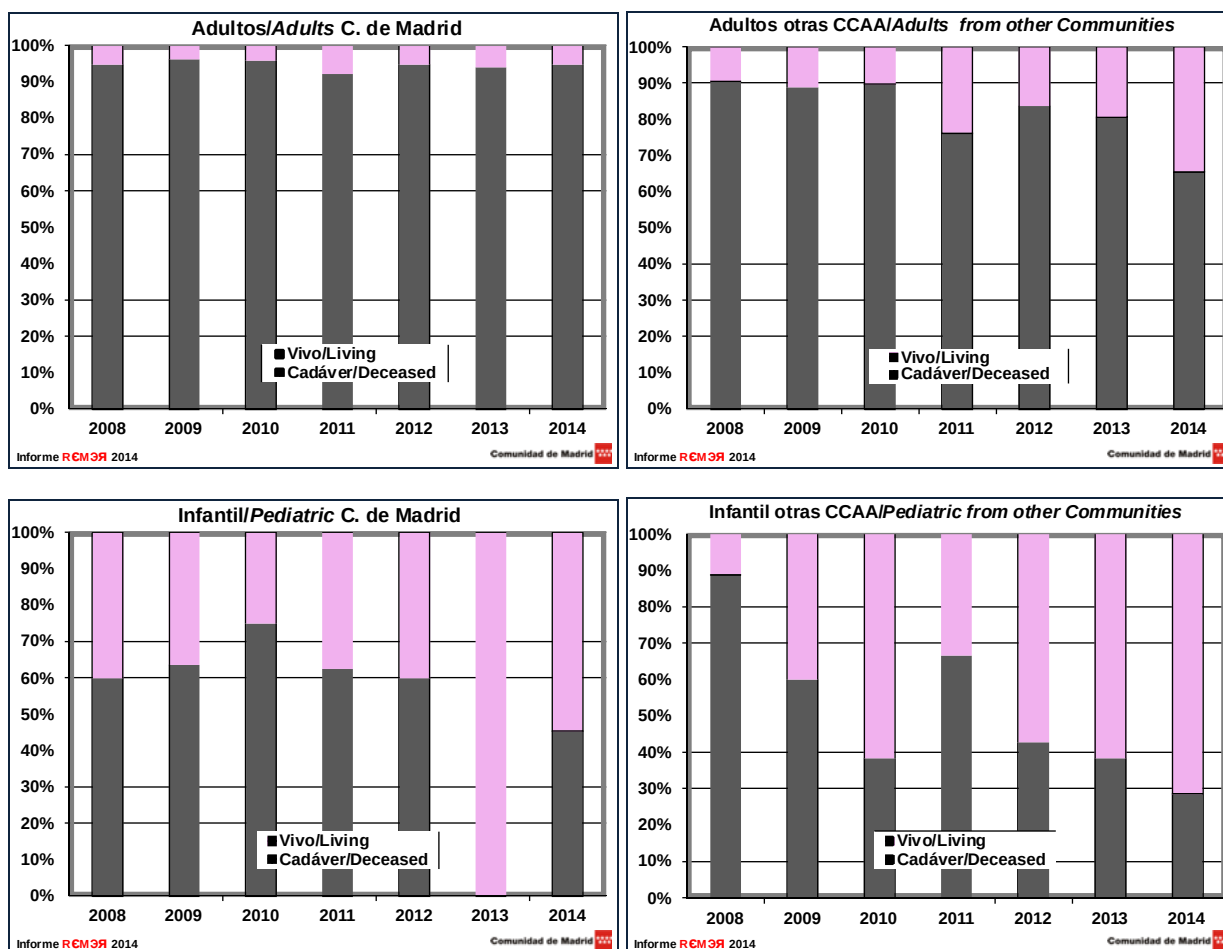


Figura 5-2- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados con donante vivo/cadáver en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad (adultos, arriba; infantil, abajo) y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (izquierda), otras CC.AA. (derecha).

Figure 5-2- Share of transplanted patients in the Community of Madrid with living/deceased donor, by year, great age groups: Adult (Up), Pediatric (Down), and origin of patients: Community of Madrid (Left) and other Communities (Right).

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil.

Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-3- Número de pacientes trasplantados renales en prediálisis, por origen geográfico, año y grandes grupos de edad. Entre paréntesis, donantes vivos.

Table 5-3- Transplants performed in pre-dialysis period, by geographic origin of patients, year and great age groups. In brackets, living donors.

Año /Year	Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid				Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities				Total			
	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%	Adulto /Adult	%	Infantil* /Pediatric*	%
2008	16 (6)	88,9	2 (2)	50,0	2 (1)	11,1	2 (1)	50,0	18 (7)	100	4 (3)	100
2009	19 (8)	86,4	5 (2)	71,4	3 (0)	13,6	2 (1)	28,6	22 (8)	100	7 (3)	100
2010	16 (7)	100	1 (1)	12,5	0 (0)	0	7 (4)	87,5	16 (7)	100	8 (5)	100
2011	25(11)	75,8	3 (3)	60,0	8 (5)	24,2	2 (1)	40,0	33(16)	100	5 (4)	100
2012	29 (5)	87,9	2 (2)	66,7	4 (2)	12,1	1 (1)	33,3	33 (7)	100	3 (3)	100
2013	38 (6)	97,4	2 (0)	40,0	1 (1)	2,6	3 (2)	60,0	39 (7)	100	5 (2)	100
2014	48 (7)	92,3	2 (2)	66,7	4 (4)	7,7	1 (1)	33,3	52(11)	100	3 (3)	100
Total	191(50)	89,7	17 (12)	48,6	22(13)	10,3	18(11)	51,4	213(63)	100	35(23)	100

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

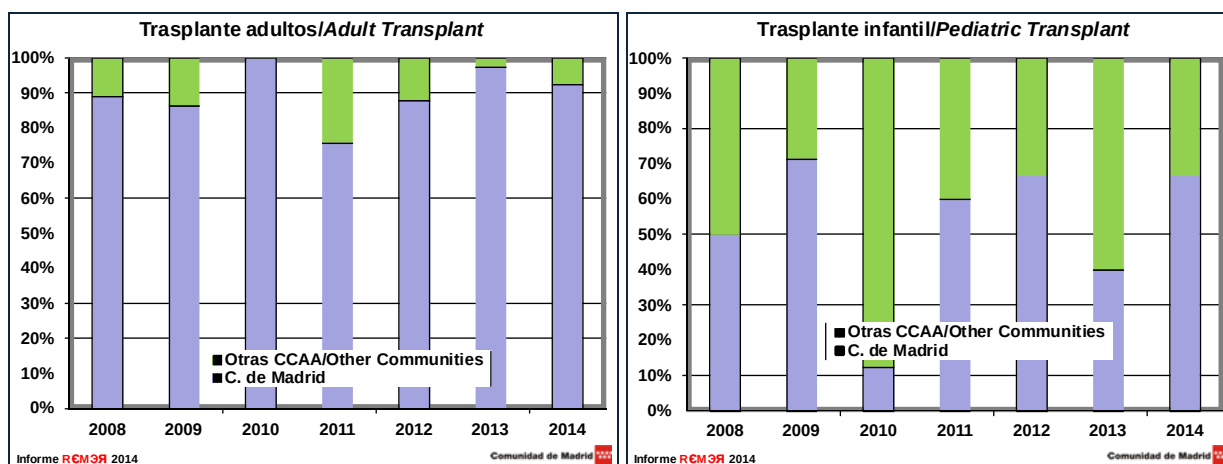


Figura 5-3- Evolución del reparto porcentual de pacientes trasplantados en prediálisis en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha)

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil.

Figure 5-3- Share of transplanted patients in the Community of Madrid in pre-dialysis, by year, origin of patients and great age groups: Adult (Left), Pediatric (Right).

Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-4. Número de pacientes trasplantados renales, por centro de trasplante y origen geográfico, en el periodo 2008-2014.
Table 5-4. Transplants performed by center and geographic origin of patients, period 2008-2014.

Centro trasplantador /Transplant center	Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid			Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities			Total	
	N	%		N	%		N	%
H.U. Fundación Jiménez Díaz	106	95,5		5	4,5		111	100
H. Clínico San Carlos	359	74,3		124	25,7		483	100
H.G.U. Gregorio Marañón	263	100		---	0,0		263	100
H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil	14	66,7		7	33,3		21	100
H.U. 12 de Octubre	940	86,4		148	13,6		1.088	100
H.U. La Paz	291	97,3		8	2,7		299	100
H.U. La Paz-Infantil	41	43,6		53	56,4		94	100
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	134	98,5		2	1,5		136	100
H.U. Ramón y Cajal	399	94,1		25	5,9		424	100
Total	2.547	87,3		372	12,7		2.919	100

Tabla 5-5. Trasplantes renales 2008-2014, por centro de realización y variedad del trasplante.
Table 5-5. Transplants performed by center, period 2008-2014, by type of transplant.

Centro trasplantador / Transplant center	Donante vivo/Living donor						Donante cadáver/Deceased Donor						Total	
	Vivo cruzado /Living crossed	Vivo Emp. /Living Related	Vivo no Emp. /L. not related	Unico M.E. /Single B.D.	Unico C.P. /Single C.A.	Unico C.P.-III /Single C.A.-III	Doble C.P. /Double C.A.	Doble M.E. /Double B.D.	En bloque /Block	Riñón- corazón /Kidney- Heart	Riñón- hígado /Kidney-Liver	Riñón- páncreas /Kidney- pancreas		Riñón-otros /Kidney- Others
H.U. Fundación Jiménez Díaz	---	21	5	82	---	3	---	---	---	---	---	---	---	111
H. Clínico San Carlos	---	4	1	144	300	7	5	15	7	---	---	---	---	483
H.G.U. Gregorio Marañón	---	7	---	229	10	17	---	---	---	---	---	---	---	263
H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil	---	---	---	21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	21
H.U. 12 de Octubre	4	57	20	633	255	18	1	11	---	1	25	62	1	1 088
H.U. La Paz	1	25	10	253	7	3	---	---	---	---	---	---	---	299
H.U. La Paz-Infantil	---	54	---	33	---	---	---	---	1	---	5	---	1	94
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	---	1	---	93	2	32	---	---	1	1	7	---	---	136
H.U. Ramón y Cajal	2	22	3	386	10	---	---	---	---	---	1	---	---	424
Total	7	191	39	1 874	584	80	6	26	8	2	38	62	2	2 919

Vivo Emp./Living Related=Vivo emparentado/Living Related.

Vivo no Emp./L. not related=Vivo no emparentado (parejas de hecho)/Living not related (couples).

Unico M.E./Single B.D.= Unico muerte encefálica/Single Brain Death.

Unico C.P./Single C.A.= Unico corazón parado/Single Cardiac Arrest.

Unico C.P.-III/Single C.A.-III= Unico corazón parado tipo III-Maastricht/Single Cardiac Arrest Type III Maastricht

Tabla 5-6- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.
 Table 5-6- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC IPN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística IPKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	82	24,5	48	14,3	48	14,3	40	11,9	38	11,3	11	3,3	16	4,8	10	3,0	42	12,5	335	100
2009	73	20,4	44	12,3	60	16,8	48	13,4	45	12,6	17	4,7	17	4,7	11	3,1	43	12,0	358	100
2010	83	22,6	42	11,4	61	16,6	27	7,3	68	18,5	11	3,0	25	6,8	12	3,3	39	10,6	368	100
2011	84	23,5	46	12,8	61	17,0	42	11,7	51	14,2	14	3,9	13	3,6	9	2,5	38	10,6	358	100
2012	71	18,9	57	15,2	70	18,6	43	11,4	53	14,1	18	4,8	28	7,4	4	1,1	32	8,5	376	100
2013	69	19,3	32	9,0	62	17,4	57	16,0	42	11,8	15	4,2	18	5,0	14	3,9	48	13,4	357	100
2014	84	21,3	37	9,4	78	19,7	54	13,7	55	13,9	24	6,1	12	3,0	14	3,5	37	9,4	395	100
Total	546	21,4	306	12,0	440	17,3	311	12,2	352	13,8	110	4,3	129	5,1	74	2,9	279	11,0	2.547	100

Tabla 5-7- Pacientes varones residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.
 Table 5-7- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure (Men).

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC IPN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística IPKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	44	22,0	24	12,0	31	15,5	33	16,5	17	8,5	8	4,0	9	4,5	8	4,0	26	13,0	200	100
2009	54	23,0	30	12,8	43	18,3	36	15,3	26	11,1	8	3,4	6	2,6	5	2,1	27	11,5	235	100
2010	50	22,2	25	11,1	39	17,3	22	9,8	42	18,7	6	2,7	11	4,9	6	2,7	24	10,7	225	100
2011	60	27,9	30	14,0	40	18,6	23	10,7	21	9,8	8	3,7	6	2,8	6	2,8	21	9,8	215	100
2012	53	21,0	35	13,9	57	22,6	32	12,7	31	12,3	9	3,6	11	4,4	2	0,8	22	8,7	252	100
2013	45	19,5	19	8,2	44	19,0	43	18,6	27	11,7	7	3,0	6	2,6	11	4,8	29	12,6	231	100
2014	60	21,9	19	6,9	57	20,8	42	15,3	36	13,1	14	5,1	3	1,1	11	4,0	32	11,7	274	100
Total	366	22,4	182	11,2	311	19,1	231	14,2	200	12,3	60	3,7	52	3,2	49	3,0	181	11,1	1.632	100

Tabla 5-8- Pacientes mujeres residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.
 Table 5-8- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure (Women).

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC IPN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística IPKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	38	28,1	24	17,8	17	12,6	7	5,2	21	15,6	3	2,2	7	5,2	2	1,5	16	11,9	135	100
2009	19	15,4	14	11,4	17	13,8	12	9,8	19	15,4	9	7,3	11	8,9	6	4,9	16	13,0	123	100
2010	33	23,1	17	11,9	22	15,4	5	3,5	26	18,2	5	3,5	14	9,8	6	4,2	15	10,5	143	100
2011	24	16,8	16	11,2	21	14,7	19	13,3	30	21,0	6	4,2	7	4,9	3	2,1	17	11,9	143	100
2012	18	14,5	22	17,7	13	10,5	11	8,9	22	17,7	9	7,3	17	13,7	2	1,6	10	8,1	124	100
2013	24	19,0	13	10,3	18	14,3	14	11,1	15	11,9	8	6,3	12	9,5	3	2,4	19	15,1	126	100
2014	24	19,8	18	14,9	21	17,4	12	9,9	19	15,7	10	8,3	9	7,4	3	2,5	5	4,1	121	100
Total	180	19,7	124	13,6	129	14,1	80	8,7	152	16,6	50	5,5	77	8,4	25	2,7	98	10,7	915	100

PNC-NIC/IPN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Others hereditary/Congenital disease.

PKD= Polycystic kidneys, adult type.
 Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).

Tabla 5-9- Pacientes **no** residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.
 Table 5-9- *Transplanted not resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.*

Año /Year	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	12	20	8	13,3	10	16,7	8	13,3	1	1,7	5	8,3	3	5	1	1,7	12	20	60	100
2009	13	26,5	7	14,3	5	10,2	3	6,1	6	12,2	9	18,4	0	0	2	4,1	4	8,2	49	100
2010	12	30,8	4	10,3	6	15,4	7	17,9	2	5,1	5	12,8	0	0	1	2,6	2	5,1	39	100
2011	6	19,4	2	6,5	5	16,1	5	16,1	3	9,7	3	9,7	2	6,5	0	0	5	16,1	31	100
2012	7	20	7	20	6	17,1	1	2,9	1	2,9	4	11,4	3	8,6	3	8,6	3	8,6	35	100
2013	8	27,6	4	13,8	3	10,3	1	3,4	3	10,3	8	27,6	0	0	0	0	2	6,9	29	100
2014	10	33,3	2	6,7	2	6,7	2	6,7	1	3,3	6	20	1	3,3	1	3,3	5	16,7	30	100
T total	68	24,9	34	12,5	37	13,6	27	9,9	17	6,2	40	14,7	9	3,3	8	2,9	33	12,1	273	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease.

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).

la
a-
la
a-
ar

Tabla 5-10- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008.
 Table 5-10- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	4	50,0	2	25,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	12,5	1	12,5	---	0,0	---	0,0	8	100
20-44 a/y	33	34,7	15	15,8	10	10,5	4	4,2	2	2,1	8	8,4	7	7,4	1	1,1	15	15,8	95	100
0-14 a/y	1	33,3	1	33,3	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	33,3	---	0,0	---	0,0	3	100
15-44 a/y	36	36,0	16	16,0	10	10,0	4	4,0	2	2,0	9	9,0	7	7,0	1	1,0	15	15,0	100	100
45-64 a/y	28	19,9	22	15,6	19	13,5	17	12,1	27	19,1	2	1,4	4	2,8	4	2,8	18	12,8	141	100
65-74 a/y	11	16,2	8	11,8	14	20,6	14	20,6	7	10,3	---	0,0	3	4,4	3	4,4	8	11,8	68	100
>74 a/y	6	26,1	1	4,3	5	21,7	5	21,7	2	8,7	---	0,0	1	4,3	2	8,7	1	4,3	23	100
Total	82	24,5	48	14,3	48	14,3	40	11,9	38	11,3	11	3,3	16	4,8	10	3,0	42	12,5	335	100

Tabla 5-11- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2009.
 Table 5-11- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2009.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	8,3	---	0,0	7	58,3	3	25	1	8,3	---	0,0	12	100
20-44 a/y	24	25,8	28	30,1	6	6,5	4	4,3	5	5,4	6	6,5	7	7,5	3	3,2	10	10,8	93	100
0-14 a/y	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	11,1	---	0,0	5	55,6	3	33,3	---	0,0	---	0,0	9	100
15-44 a/y	24	25	28	29,2	6	6,3	4	4,2	5	5,2	8	8,3	7	7,3	4	4,2	10	10,4	96	100
45-64 a/y	45	25,9	10	5,7	30	17,2	24	13,8	28	16,1	3	1,7	5	2,9	5	2,9	24	13,8	174	100
65-74 a/y	3	5,1	5	8,5	19	32,2	10	16,9	12	20,3	1	1,7	2	3,4	1	1,7	6	10,2	59	100
>74 a/y	1	5,0	1	5,0	5	25,0	9	45,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	5,0	3	15,0	20	100
Total	73	20,4	44	12,3	60	16,8	48	13,4	45	12,6	17	4,7	17	4,7	11	3,1	43	12,0	358	100

Tabla 5-12- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2010.
 Table 5-12- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2010.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	---	0,0	1	20,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	2	40,0	1	20,0	1	20,0	5	100
20-44 a/y	22	24,2	12	13,2	12	13,2	4	4,4	10	11,0	6	6,6	10	11,0	3	3,3	12	13,2	91	100
0-14 a/y	---	0,0	1	25,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	2	50,0	1	25,0	---	0,0	4	100
15-44 a/y	22	23,9	12	13,0	12	13,0	4	4,3	10	10,9	6	6,5	10	10,9	3	3,3	13	14,1	92	100
45-64 a/y	44	23,7	19	10,2	30	16,1	17	9,1	40	21,5	3	1,6	8	4,3	8	4,3	17	9,1	186	100
65-74 a/y	14	22,6	7	11,3	11	17,7	4	6,5	17	27,4	1	1,6	1	1,6	---	0,0	7	11,3	62	100
>74 a/y	3	12,5	3	12,5	8	33,3	2	8,3	1	4,2	1	4,2	4	16,7	---	0,0	2	8,3	24	100
Total	83	22,6	42	11,4	61	16,6	27	7,3	68	18,5	11	3,0	25	6,8	12	3,3	39	10,6	368	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congenital disease.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Tabla 5-13- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2011.
 Table 5-13- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2011.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
0-19 a/y	3	33,3	2	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9
20-44 a/y	22	26,8	15	18,3	5	6,1	7,3	4	4,9	82
0-14 a/y	2	33,3	1	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6
15-44 a/y	23	27,1	16	18,8	5	5,9	7,1	4	4,7	85
45-64 a/y	47	27,3	17	9,9	15	8,7	34	19,8	4	2,3
65-74 a/y	12	15,2	10	12,7	15	19,0	10	12,7	0,0	2
>74 a/y	---	0,0	2	12,5	7	43,8	1	6,3	0,0	2
Total	84	23,5	46	12,8	42	11,7	51	14,2	14	3,9
										358
										100

Tabla 5-14- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2012.
 Table 5-14- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2012.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
0-19 a/y	2	20,0	1	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10
20-44 a/y	29	25,7	21	18,6	5	4,4	14	12,4	6	5,3
0-14 a/y	2	20,0	1	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10
15-44 a/y	29	25,7	21	18,6	5	4,4	14	12,4	6	5,3
45-64 a/y	27	15,7	27	15,7	22	12,8	32	18,6	5	2,9
65-74 a/y	11	18,0	6	9,8	12	19,7	4	6,6	1	1,6
>74 a/y	2	10,0	2	10,0	4	20,0	3	15,0	0,0	2
Total	71	18,9	57	15,2	43	11,4	53	14,1	18	4,8
										376
										100

Tabla 5-15- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2013.
 Table 5-15- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2013.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	PNC-NIC /PN	Diabetes Mellitus	Vasculares /Renal Vascular D.	Enf. Poliquística /PKD	Otras Her.-C. /Other Her.-C.	Sistémicas /Systemics	Otras /Others	No Filiada /Unknown	Total
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
0-19 a/y	1	14,3	2	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7
20-44 a/y	23	25,8	8	9,0	7	7,9	11	12,4	2	2,2
0-14 a/y	---	0,0	1	20,0	1	20,0	0	0,0	0,0	5
15-44 a/y	24	26,4	9	9,9	7	7,7	11	12,1	2	2,2
45-64 a/y	33	20,0	17	10,3	22	13,3	25	15,2	4	2,4
65-74 a/y	9	12,0	2	2,7	18	24,0	8	10,7	0,0	1
>74 a/y	3	14,3	3	14,3	4	19,0	4	19,0	0,0	0,0
Total	69	19,3	32	9,0	57	16,0	42	11,8	15	4,2
										357
										100

PNC-NIC/IPN= Pielonefritis crónica-Neftropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease.

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA Green pattern: ERA-EDTA age groups

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).

Tabla 5-16- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2014.

Table 5-16- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2014.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/v	1	9,1	1	9,1	---	0,0	---	0,0	---	0,0	7	63,6	1	9,1	1	9,1	---	0,0	11	100
20-44 a/v	28	28,3	13	13,1	14	14,1	7	7,1	9	9,1	11	11,1	3	3,0	3	3,0	11	11,1	99	100
0-14 a/v	1	10,0	1	10,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0	6	60,0	1	10,0	1	10,0	---	0,0	10	100
15-44 a/v	28	28,0	13	13,0	14	14,0	7	7,0	9	9,0	12	12,0	3	3,0	3	3,0	11	11,0	100	100
45-64 a/v	43	24,0	11	6,1	40	22,3	18	10,1	38	21,2	4	2,2	6	3,4	8	4,5	11	6,1	179	100
65-74 a/v	9	12,0	9	12,0	18	24,0	17	22,7	7	9,3	2	2,7	1	1,3	2	2,7	10	13,3	75	100
>74 a/v	3	9,7	3	9,7	6	19,4	12	38,7	1	3,2	---	0,0	1	3,2	---	0,0	5	16,1	31	100
Total	84	21,3	37	9,4	78	19,7	54	13,7	55	13,9	24	6,1	12	3,0	14	3,5	37	9,4	395	100

Tabla 5-17- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2014.

Table 5-17- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2014.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/v	11	17,7	9	14,5	---	0,0	2	3,2	---	0,0	27	43,5	8	12,9	4	6,5	1	1,6	62	100
20-44 a/v	181	27,3	112	16,9	73	11,0	36	5,4	51	7,7	52	7,9	55	8,3	17	2,6	85	12,8	662	100
0-14 a/v	6	12,8	6	12,8	---	0,0	2	4,3	---	0,0	22	46,8	8	17,0	3	6,4	---	0,0	47	100
15-44 a/v	186	27,5	115	17,0	73	10,8	36	5,3	51	7,5	57	8,4	55	8,1	18	2,7	86	12,7	677	100
45-64 a/v	267	22,5	123	10,3	214	18,0	135	11,4	224	18,8	25	2,1	48	4,0	32	2,7	121	10,2	1.189	100
65-74 a/v	69	14,4	47	9,8	117	24,4	95	19,8	65	13,6	5	1,0	11	2,3	16	3,3	54	11,3	479	100
>74 a/v	18	11,6	15	9,7	36	23,2	43	27,7	12	7,7	1	0,6	7	4,5	5	3,2	18	11,6	155	100
Total	546	21,4	306	12,0	440	17,3	311	12,2	352	13,8	110	4,3	129	5,1	74	2,9	279	11,0	2.547	100

Tabla 5-18- Pacientes no residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2014.

Table 5-18- Transplanted not resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2014.

Grupos de edad /Age Groups	Glomerulonefritis /Glomerulonephritis		PNC-NIC /PN		Diabetes Mellitus		Vasculares /Renal Vascular D.		Enf. Poliquística /PKD		Otras Her.-C. /Other Her.-C.		Sistémicas /Systemics		Otras /Others		No Filiada /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19 a/y	11	20,4	6	11,1	1	1,9	2	3,7	---	0,0	24	44,4	3	5,6	4	7,4	3	5,6	54	100
20-44 a/y	25	26,0	15	15,6	18	18,8	6	6,3	2	2,1	14	14,6	5	5,2	---	0,0	11	11,5	96	100
0-14 a/y	8	20,0	4	10,0	1	2,5	1	2,5	---	0,0	20	50,0	3	7,5	2	5,0	1	2,5	40	100
15-44 a/y	28	25,5	17	15,5	18	16,4	7	6,4	2	1,8	18	16,4	5	4,5	2	1,8	13	11,8	110	100
45-64 a/y	25	30,1	9	10,8	10	12,0	9	10,8	12	14,5	2	2,4	1	1,2	3	3,6	12	14,5	83	100
65-74 a/y	6	19,4	3	9,7	6	19,4	7	22,6	3	9,7	---	0,0	---	0,0	---	0,0	6	19,4	31	100
>74 a/y	1	11,1	1	11,1	2	22,2	3	33,3	---	0,0	---	0,0	---	0,0	1	11,1	1	11,1	9	100
Total	68	24,9	34	12,5	37	13,6	27	9,9	17	6,2	40	14,7	9	3,3	8	2,9	33	12,1	273	100

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas/Other hereditary/Congenital disease.

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension).

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

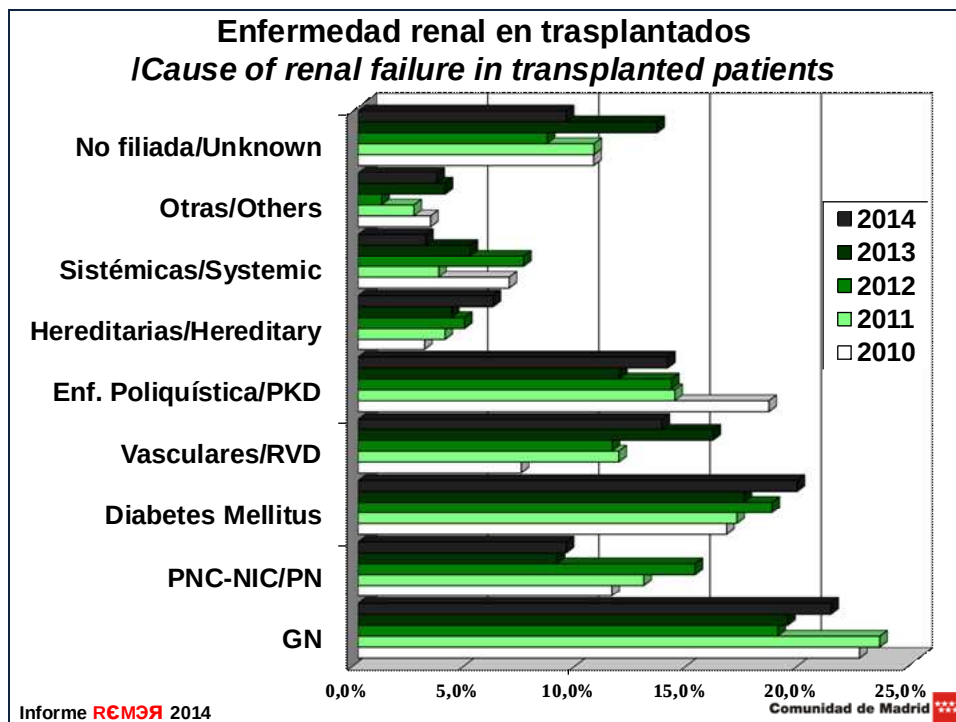


Figura 5-4- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados en los años 2010 a 2014.

Figure 5-4-Share of cause of renal failure in transplanted patients residents in the Community of Madrid from 2010 to 2014.

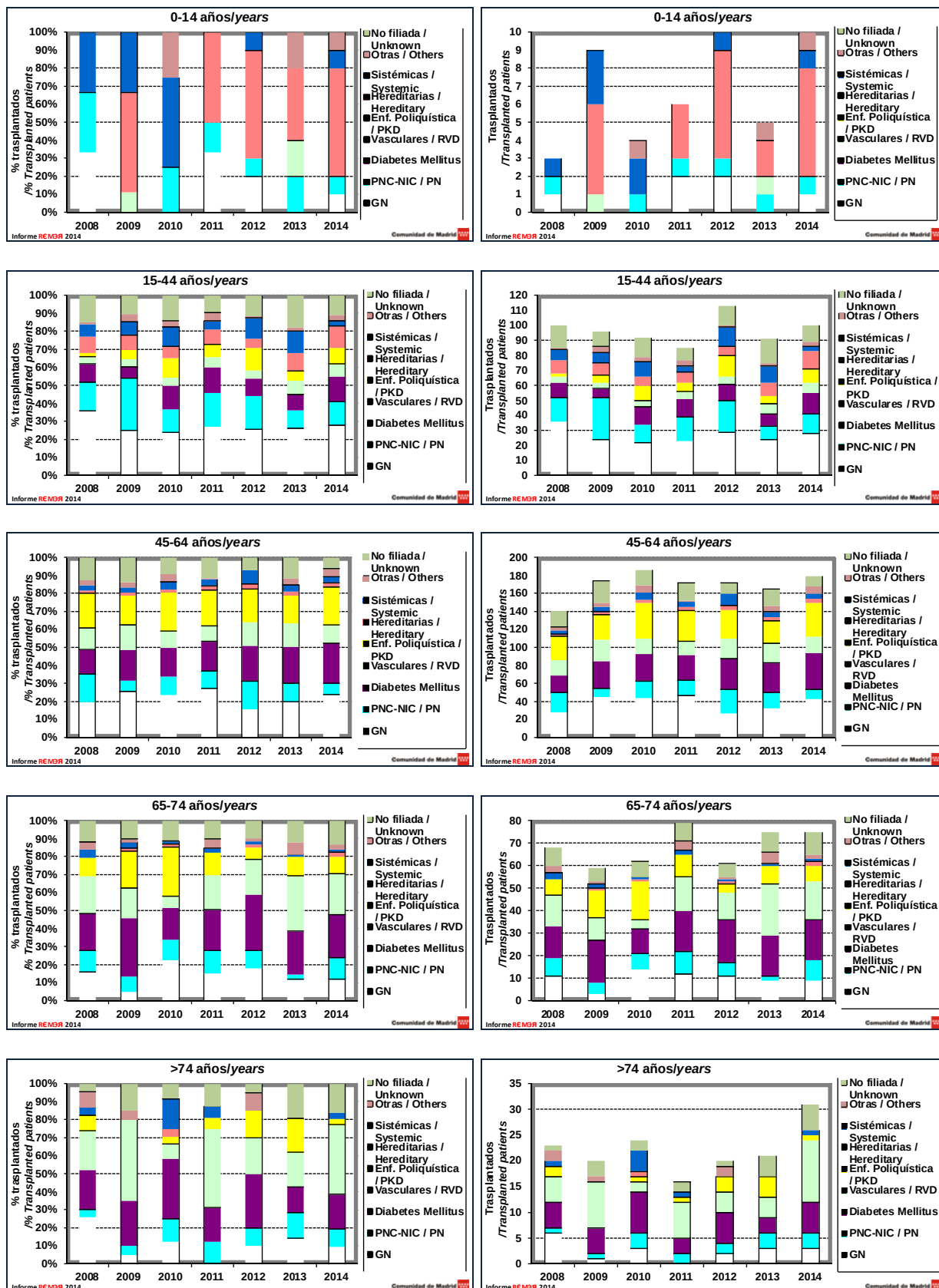


Figura 5-5- Distribución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados en los años 2008 a 2014, por grupos de edad y por etiología de la enfermedad renal. A la izquierda, distribución porcentual; a la derecha, números absolutos.

Figure 5-5- Distribution of transplanted patients' residents in the Community of Madrid from 2008, to 2014 by age groups and cause of renal failure. Share (Left) and account (Right).

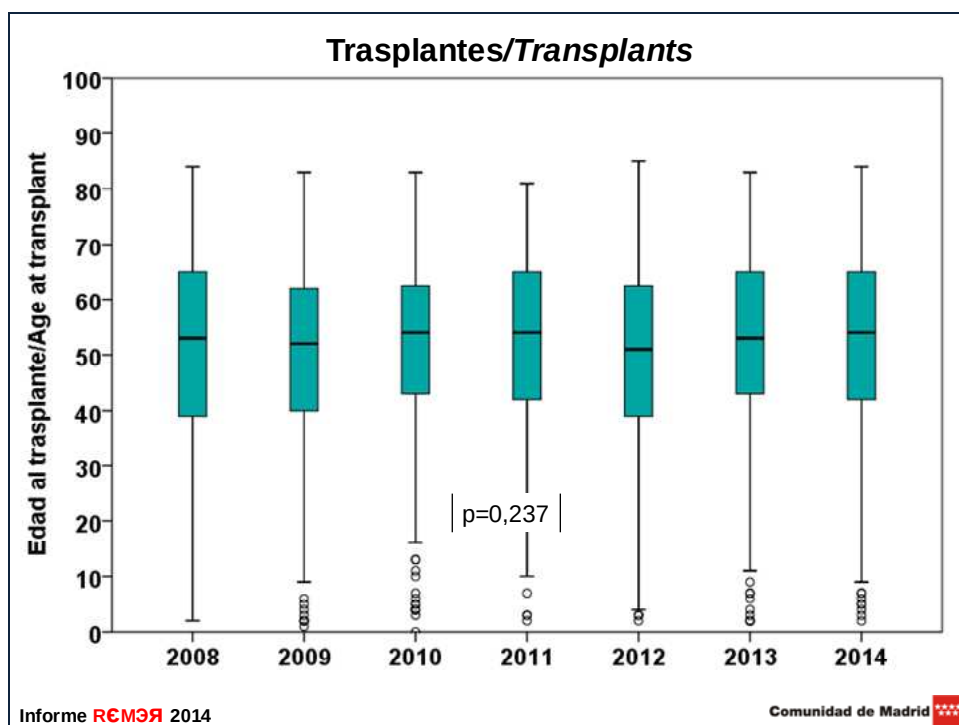


Figura 5-6- Edad de los pacientes al trasplante renal en los años 2008 a 2014, por año de realización.
 Figure 5-6- Age of patients at kidney transplant from 2008 to 2014.

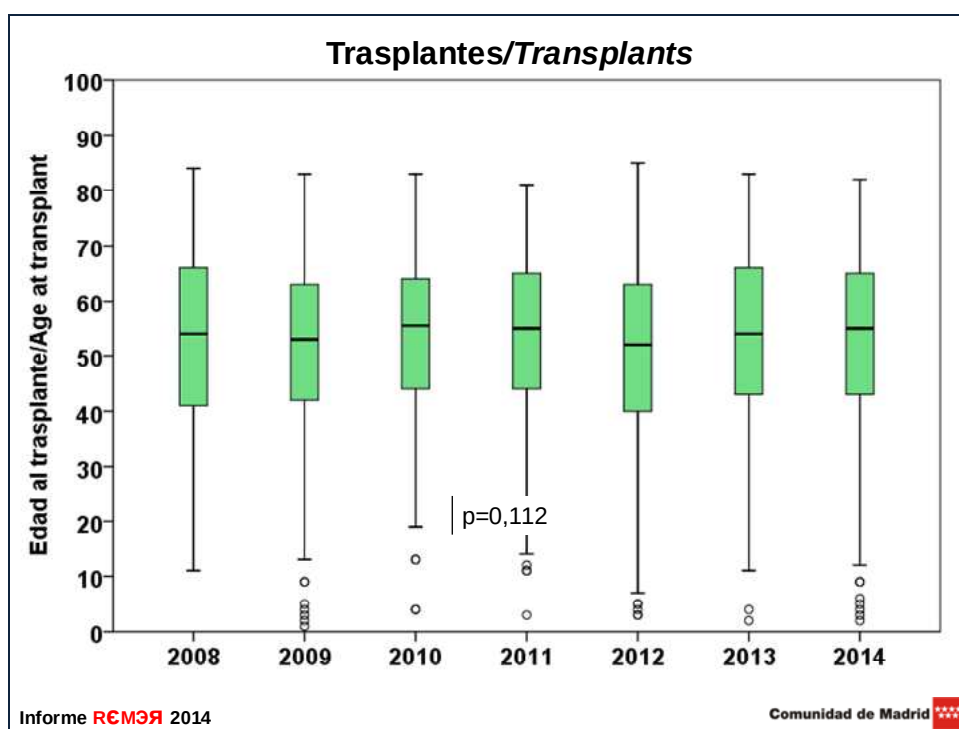


Figura 5-7- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en los años 2008 a 2014, por año de realización.
 Figure 5-7- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community of Madrid from 2008 to 2014.

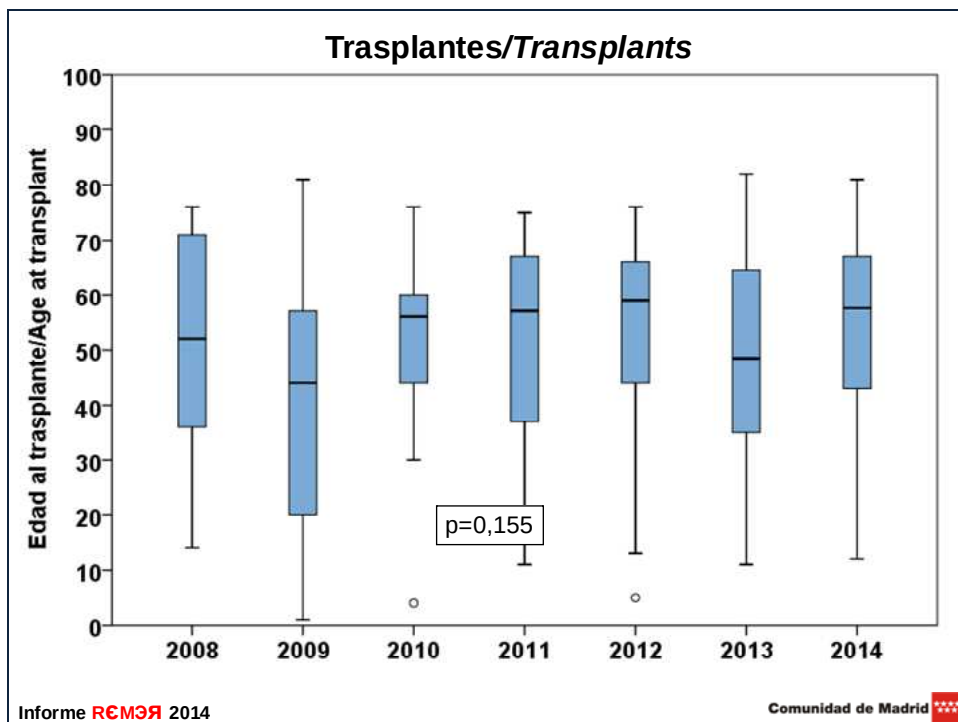


Figura 5-8- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2014, por año de realización.

Figure 5-8- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community of and incidents from 2008 to 2014.

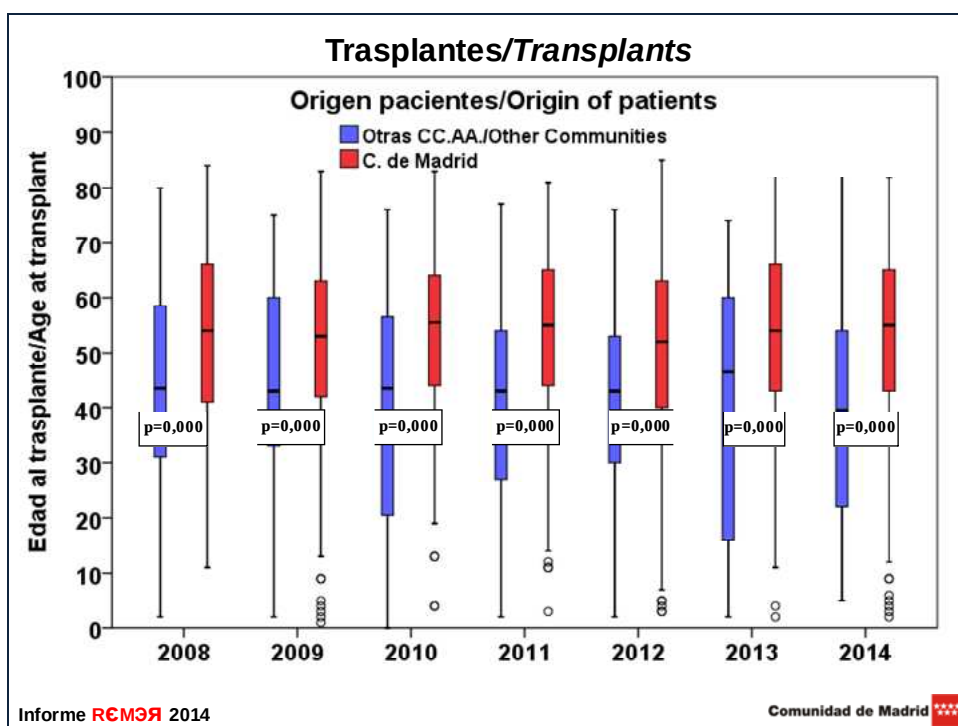


Figura 5-9- Edad al trasplante renal por origen de los pacientes y año de realización, de 2008 a 2014.

Figure 5-9- Age in Kidney transplant, by geographic origin of patients and year, from 2008 to 2014.

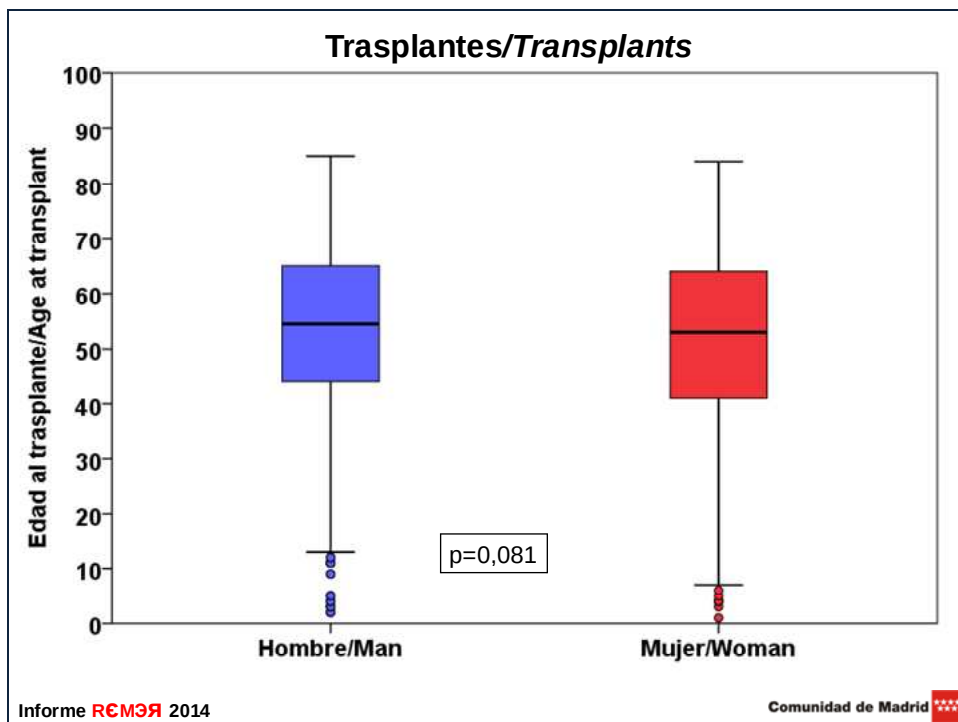


Figura 5-10- Edad media al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid de 2008 a 2014, por sexos.

Figure 5-10- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community, from 2008 to 2014, by gender.

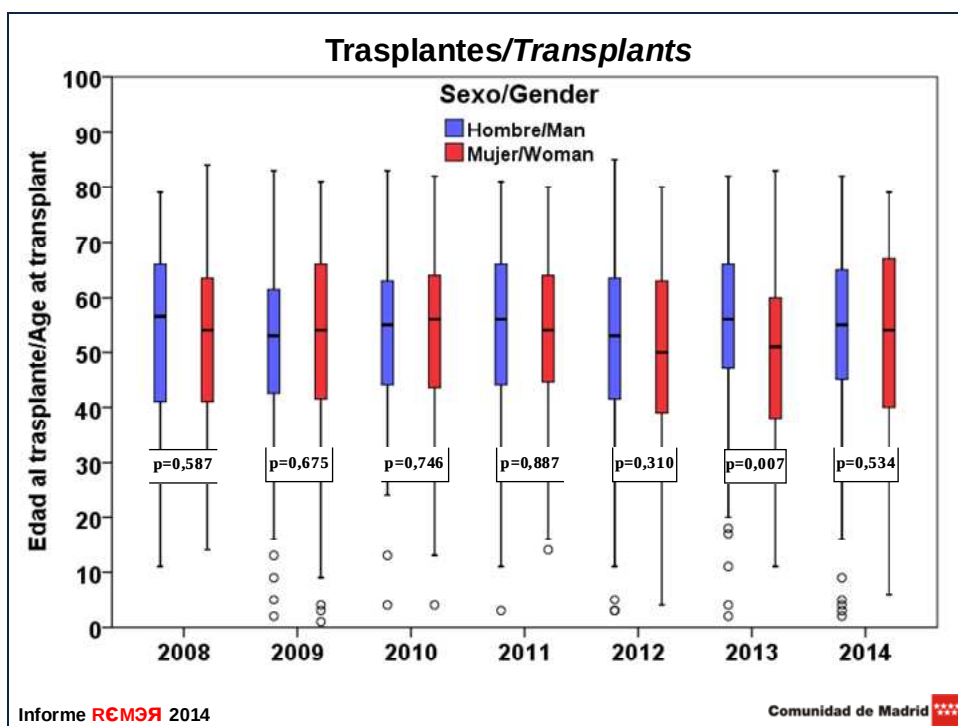


Figura 5-11- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexos y año de realización, en los años 2008 a 2014.

Figure 5-11- Age at kidney transplant of patients with residence in the Community, by gender and year, from 2008 to 2014.

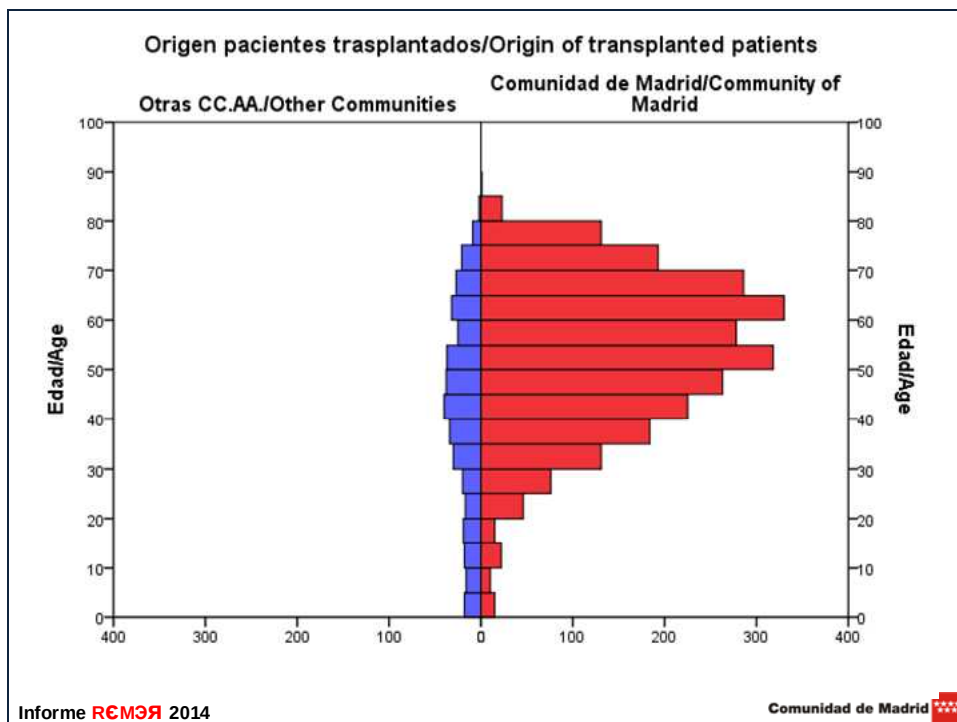


Figura 5-12. Pirámide de edad de los pacientes que reciben un trasplante renal, por origen de los pacientes (Comunidad de Madrid & Otras CC.AA.), en el período 2008 a 2014.

Figure 5-12- Age pyramid of transplanted patients by geographic origin (Community of Madrid & Others Communities) from 2008 to 2014.

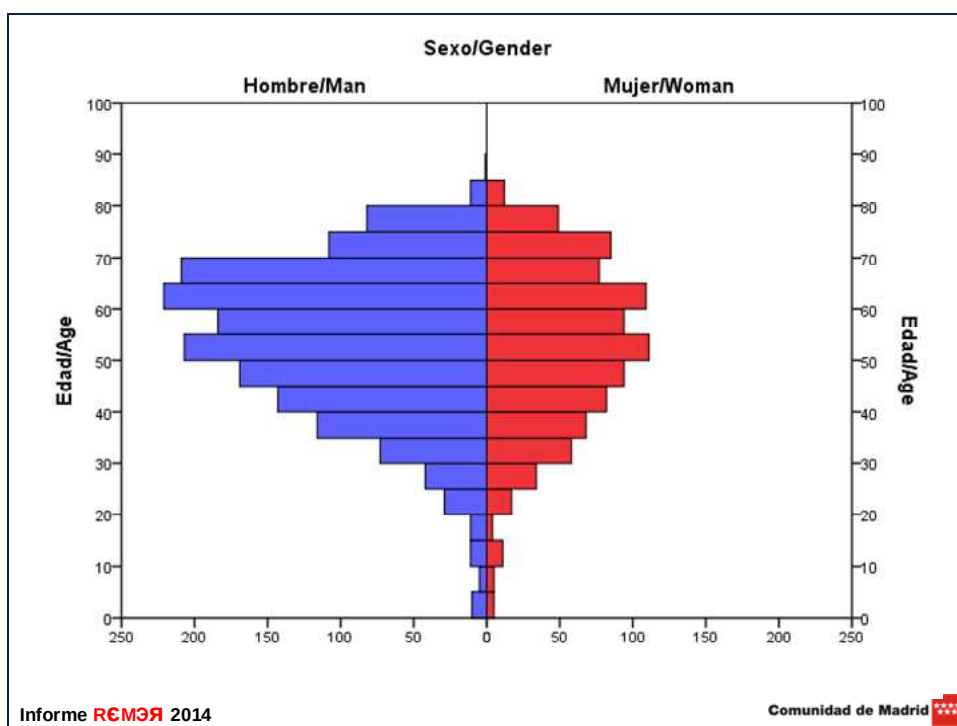


Figura 5-13- Pirámide de edad, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que reciben un trasplante renal, por sexos, en el período 2008 a 2014.

Figure 5-13- Age pyramid of transplanted patients –resident patients-, by gender), from 2008 to 2014.

Tabla 5-19- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, por sexo y año.

Table 5-19- Age at transplant (mean, median and standard deviation, in years) of patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014, by sex and year.

Año /Year	Hombres/Men				Mujeres/Women				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%
2008	200	59,7	56,5	16,0	56,5	135	40,3	52,3	15,5	54,0	335	100
2009	235	65,6	53,0	15,1	53,0	123	34,4	52,2	17,4	54,0	358	100
2010	225	61,1	55,0	13,9	55,0	143	38,9	53,6	14,1	56,0	368	100
2011	215	60,1	56,0	15,2	56,0	143	39,9	53,5	14,6	54,0	358	100
2012	252	67,0	53,0	14,7	53,0	124	33,0	49,9	17,3	50,0	376	100
2013	231	64,7	56,0	15,0	56,0	126	35,3	50,1	15,8	54,0	357	100
2014	274	69,4	55,0	15,0	55,0	121	30,6	52,7	17,3	54,0	395	100
Total	1.632	64,1	54,5	15,0	54,5	915	35,9	52,1	16,0	53,0	2.547	100

Tabla 5-20- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes renales de la Comunidad de Madrid y los de otras CC.AA., en el período 2008-2014, por año y total.

Table 5-20- Age at transplant (mean, median and standard deviation, in years) of patients residents in the Community of Madrid vs other Communities, from 2008 to 2014, by sex and year.

Año /Year	Residentes en la Comunidad de Madrid /Residents in the Community of Madrid				Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%
2008	335	81,5	52,9	15,8	54,0	76	18,5	43,5	20,6	43,5	411	100
2009	358	84,2	51,7	15,9	53,0	67	15,8	43,2	18,8	43,0	425	100
2010	368	86,8	53,9	13,9	55,5	56	13,2	39,2	21,4	43,5	424	100
2011	358	87,7	53,7	14,9	55,0	50	12,3	40,8	19,8	43,0	408	100
2012	376	85,5	51,1	15,6	52,0	64	14,5	41,6	17,7	43,0	440	100
2013	357	87,3	53,1	15,4	54,0	52	12,7	41,9	23,2	46,5	409	100
2014	395	91,2	53,5	15,7	55,0	38	8,8	39,4	21,3	39,5	433	100
Total	2.547	86,3	52,8	15,4	54,0	403	13,7	41,6	20,2	44,0	2.950	100

5.3.- Tiempo hasta trasplante

/Time to transplant:

Tabla 5-19- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, según tipo de tratamiento inicial*, sexo, patología renal, centro trasplantador y año del trasplante. Se excluye trasplante en prediálisis.

Table 5-18- Length of treatment to transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) of patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014, by type of first renal replacement therapy*, gender, cause of renal failure, and year of transplant. Excluded pre-dialysis transplant.

Grupos /Groups	N	Media (d) /Mean (d)	DE (d) /SD (d)	Mediana (d) /Median (d)	Mín. (d)	Máx. (d)	p
Primer tratamiento/First treatment							
Hemodiálisis/Haemodialysis	1.414	815,4	744,2	597,0	6	8.054	0,452
Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis	475	787,0	601,1	639,0	2	3.748	
Total con diálisis/Global with dialysis	1.889	808,3	710,9	609,9	2	8.054	
Trasplante en prediálisis/Transplant in pre-dialysis	203	---	---	---	---	---	
Tota	2.092						
Sexo/Gender							
Hombres/Men	1.232	828,6	706,0	627,0	7	7.542	0,088
Mujeres/Women	657	770,1	718,9	580,0	2	8.054	
Grupos de edad/Age groups							
0-14 a/y	26	779,9	782,9	640,0	209	2.071	0,000
15-44 a/y	463	745,8	665,1	551,0	6	4.629	
45-64 a/y	898	891,1	765,9	702,0	11	8.054	
65-74 a/y	379	776,0	673,5	545,0	2	4.010	
>74 a/y	123	605,3	513,2	468,0	66	2.558	
Enfermedad renal/Cause of renal failure							
Glomerulonefritis/Glomerulonephritis	358	785,8	830	572	6	8.054	0,000
Pielonefritis-Nefritis intersticial/Pyelonephritis	183	893,8	776,2	661	27	4.596	
Diabetes mellitus	390	741,6	558,5	586,5	25	3.204	
Vasculares/Renal Vascular Disease	258	734,7	609,4	552,5	27	3.126	
Enf. poliquística/Polycystic Kidney, Adult Type	265	756,8	633,7	582	2	3.924	
Hereditarias/Hereditary	60	676,1	514,5	601	49	2.097	
Sistémicas/Systemics	100	938,8	819	644	37	4.230	
Otras enfermedades/Other diseases	50	1.266,0	1.187,8	793	54	5.472	
No filiada/Unknown	225	910,5	680,3	731	54	4.629	
Centro de trasplante/Transplant center							
H.U. 12 de Octubre	725	699,7	690,0	482,0	6	7.542	0,000
H.U. La Paz.	232	1.032,0	788,2	891,5	10	8.054	
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	96	952,1	747,5	669,5	82	3.403	
H.U. Ramón y Cajal	273	756,2	662,0	593,0	2	4.629	
H.G.U. Gregorio Marañón	188	905,1	696,0	688,0	21	3.804	
H. Clínico San Carlos	274	829,6	692,7	637,0	11	3.984	
H.U. Fundación Jiménez Díaz	72	915,5	752,5	655,0	59	4.230	
H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil	10	555,3	514,8	322,5	167	1.665	
H.U. La Paz-Infantil	19	800,6	476,9	672,0	64	2.071	
Año del trasplante/Year of transplant							
2008	252	874,4	834,3	615,0	10	4.796	0,260
2009	253	823,1	797,3	597,0	36	8.054	
2010	267	844,5	774,1	606,0	36	7.542	
2011	265	835,1	649,6	688,0	13	3.244	
2012	273	735,2	569,6	593,0	2	4.230	
2013	275	799,6	736,4	563,0	6	5.472	
2014	304	759,6	596,1	586,5	11	3.984	
Total	1.889	808,3	710,9	609,9	2	8.054	

*= Primer tratamiento renal sustitutivo anotado en REM3A/First renal replacement therapy recorded in REM3A

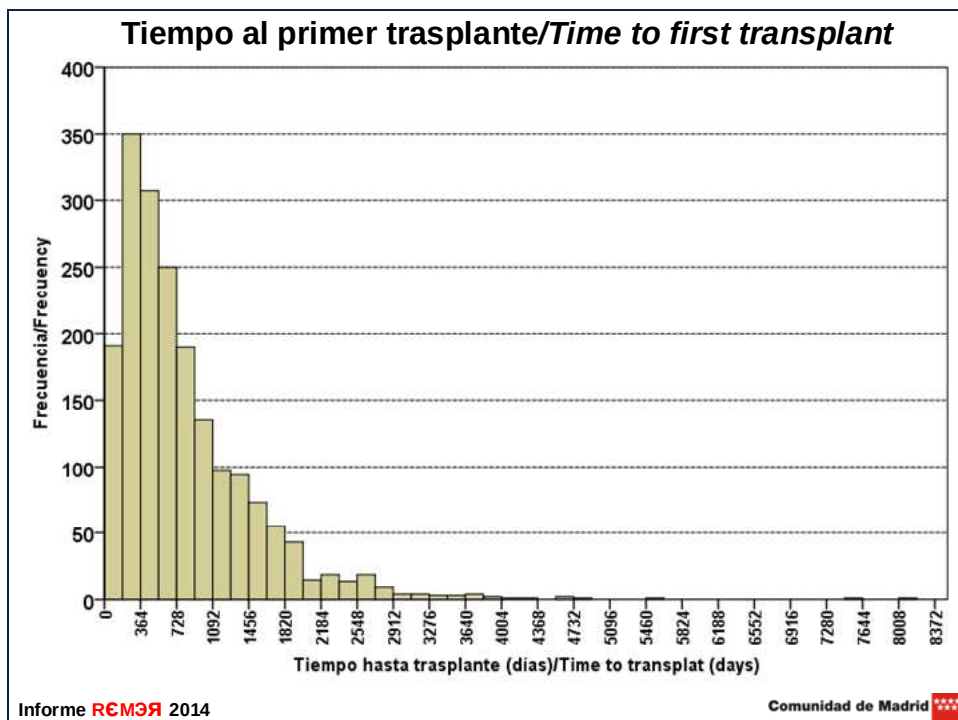


Figura 5-14- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014. Se excluye trasplante en prediálisis.
 Figure 5-14-Length of treatment to first transplant in patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014. Excluded pre-dialysis transplant.

5.4.- Lista de espera de trasplante renal

/Waiting list in kidney transplant:

Tabla 5-20- Pacientes en diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) a 31 de diciembre de 2014, por grupos de edad, y pacientes de ese mismo grupo etario que han entrado, permanecen o han salido* de Lista de Espera de trasplante renal durante 2015, por centro de diálisis.

Table 5-19- Dialyzed patients at 31/12/2014 (haemodialysis and peritoneal dialysis) that entered, remain or are gone out* during 2015 of waiting list for kidney transplant, by treatment center.

Centro de tratamiento /Treatment center	Grupos de edad a 31/12/2014/Age groups at 31/12/2014														
	15-44 a(y)			45-64 a(y)			65-74			>74 a(y)			Total		
	N	N en L.E. /N in W.L.	% en L.E. /% in W.L.	N	N en L.E. /N in W.L.	% en L.E. /% in W.L.	N	N en L.E. /N in W.L.	% en L.E. /% in W.L.	N	N en L.E. /N in W.L.	% en L.E. /% in W.L.	N	N en L.E. /N in W.L.	% en L.E. /% in W.L.
FMC San Luciano Centro de Dialisis	12	10	83,3	28	18	64,3	27	12	44,4	59	4	6,8	126	44	34,9
H.U. del Tajo	4	2	50,0	12	6	50,0	8	3	37,5	10	1	10,0	34	12	35,3
H.U. Infanta Cristina	10	9	90,0	21	11	52,4	16	6	37,5	20	0	0,0	67	26	38,8
H.U. Infanta Elena	3	3	100	12	9	75,0	10	4	40,0	7	0	0,0	32	16	50,0
H.U. 12 de Octubre	9	5	55,6	24	14	58,3	13	5	38,5	11	2	18,2	57	26	45,6
H.U. de Getafe	7	6	85,7	11	7	63,6	16	6	26,0	26	1	3,8	60	20	33,3
H.U. Severo Ochoa	16	13	81,3	52	31	59,6	36	21	58,3	26	3	11,5	130	68	52,3
Centro de Dialisis Los Llanos-FRIAT	14	10	71,4	31	12	38,7	29	3	10,3	35	1	2,9	109	26	23,9
H.U. Fund. Alcorcón	12	8	66,7	39	12	30,8	29	5	17,2	26	0	0,0	106	25	23,6
H. Clínico San Carlos	15	9	60,0	32	18	56,3	25	7	27,0	27	0	0,0	99	34	34,3
Un. Dial. Madrid Oeste BBraun S.A.	5	3	60,0	17	4	23,5	20	2	10,0	35	0	0,0	77	9	11,7
FMC U. Nefr. Moncloa Centro Dialisis	5	5	100	16	5	31,3	10	2	20,0	32	0	0,0	63	12	19,0
H.U. Rey Juan Carlos	5	4	80,0	13	7	53,8	13	3	23,1	17	0	0,0	48	14	29,2
FMC Hemodial Centro de Dialisis	1	1	100	6	4	66,7	8	4	50,0	15	2	13,3	30	11	36,7
FMC ICN El Pilar Centro de Dialisis	9	6	66,7	19	7	36,8	25	5	20,0	58	1	1,7	111	19	17,1
H.U. del Henares	5	4	80,0	26	13	50,0	19	6	31,6	16	1	6,3	66	24	36,4
H.U. Infanta Sofía	6	2	33,3	18	7	38,9	18	2	11,1	40	1	2,5	82	12	14,6
H.U. La Princesa	8	6	75,0	26	9	34,6	25	5	20,0	41	3	7,3	100	23	23,0
H.U. La Paz	27	20	74,1	54	26	48,1	24	10	41,7	26	0	0,0	131	56	42,7
FMC Dialcentro Centro de Dialisis	12	9	75,0	35	22	62,9	32	7	21,9	59	3	5,1	138	41	29,7
FMC Los Enebrós Centro de Dialisis	5	4	80,0	31	16	51,6	23	6	26,1	32	2	6,3	91	28	30,8
H.U. del Sureste	5	5	100	13	10	76,9	14	6	42,9	16	1	6,3	48	22	45,8
H.U. Infanta Leonor	7	5	71,4	27	14	51,9	17	4	23,5	30	0	0,0	81	23	28,4
H.G.U. Gregorio Marañón	17	11	64,7	44	22	50,0	20	5	25,0	26	0	0,0	107	38	35,5
H.U. Príncipe de Asturias	8	4	50,0	21	14	66,7	22	4	18,2	22	1	4,5	73	23	31,5
H.U. Ramón y Cajal	12	10	83,3	32	17	53,1	31	9	29,0	27	0	0,0	102	36	35,3
H.U. de Torrejón	8	5	62,5	21	12	57,1	14	3	21,4	27	0	0,0	70	20	28,6
U. Hemodiálisis Fuensanta (UNHSA)	8	6	75,0	28	12	42,9	21	4	19,0	54	1	1,9	111	23	20,7
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	7	5	71,4	38	21	55,3	29	6	20,7	29	1	3,4	103	33	32,0
Centro de Dialisis Los Lauros-FRIAT	10	5	50,0	29	13	44,8	29	5	17,2	48	0	0,0	116	23	19,8
Centro Dialisis Santa Engracia-FRIAT	16	9	56,3	24	16	66,7	22	7	31,8	43	3	7,0	105	35	33,3
H.U. Fundación Jiménez Díaz	8	5	62,5	26	12	46,2	13	5	38,5	29	0	0,0	76	22	28,9
Clínica Rúber	1	0	0,0	9	4	44,4	11	2	18,2	23	0	0,0	44	6	13,6
Hospital Quirón San Camilo	2	1	0,0	12	4	33,3	15	0	0,0	30	0	0,0	59	5	8,5
Clínica Santa Elena	2	0	0,0	13	5	38,5	19	3	15,8	25	1	4,0	59	9	15,3
H. Central de la Defensa Gómez Ulla	4	3	75,0	8	5	62,5	8	2	25,0	22	1	4,5	42	11	26,2
Hospital San Francisco de Asís	0	0	0,0	3	1	33,3	12	3	25,0	7	0	0,0	22	4	18,2
Total	305	213	69,8	871	440	50,5	723	192	26,6	1.076	34	3,2	2.975	879	30

*= Motivos de salida: Trasplante, exclusión o muerte/Output reasons: Transplant, exclusion or death.

Fuente: Control de Lista de Espera de Trasplante Renal de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid/Source: Waiting List Control in Kidney Transplant from Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.

5.5.- Resumen histórico de los trasplantes renales en la Comunidad de Madrid y recogidos en REM3A /Summary of historic kidney transplants performed in the Community of Madrid and collected in REM3A:

Tabla 5-23- Datos históricos de los trasplantes renales realizados en la Comunidad de Madrid recogidos en el REM3A.
Table 5-23- Account of kidney transplants performed in the Community of Madrid and recorded in REM3A.

Centro	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	GE	
H.U. Fundación Jiménez Díaz	1	4	6	6	1	13	23	3	1	2	5	21	25	13	16	25	37	35	43	34	17	23	20	16	797
Diferencia/Difference	0	-3	-4	-5	-1	-10	-21	-2	-1	-2	-5	-21	-25	-13	-16	-25	-37	-35	-43	-34	-17	-23	-20	-16	-797
REM3A	1	4	6	6	1	13	23	3	1	2	5	21	25	13	16	25	37	35	43	34	17	23	20	16	797
Diferencia/Difference	0	-3	-4	-5	-1	-10	-21	-2	-1	-2	-5	-21	-25	-13	-16	-25	-37	-35	-43	-34	-17	-23	-20	-16	-797
H. Clínico San Carlos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Gregorio Marañón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Gregorio Marañón (Adults)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Gregorio Marañón (Children)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. 12 de Octubre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. La Paz (Adults)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. La Paz (Children)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Puerta de Hierro (Children)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Puerta de Hierro (Adults)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. Ramón y Cajal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras fuentes /Other centers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diferencia/Difference	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Global C.M.	1	0	1	1	0	3	1	2	1	2	5	21	25	13	16	25	37	35	43	34	17	23	20	16	797
Diferencia/Difference	0	-1	0	0	-1	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente /Source:
Memoria oficial/Official report
Otras fuentes/Other sources

6. MORTALIDAD Y SUPERVIVENCIA ***/MORTALITY AND SURVIVAL***

6.1.- Resumen de la mortalidad /Summary of mortality:

Durante el periodo 2008-2014, de seguimiento del REMER, se han registrado 3.506 fallecimientos, 2.628 en hemodiálisis, 685 con trasplante renal funcional y 193 en diálisis peritoneal. El número total de pacientes en tratamiento renal sustitutivo fallecidos anualmente ha aumentado discretamente: en 2008, 484 pacientes, y en 2014, 509; como la prevalencia ha aumentado en una proporción mayor, el porcentaje de fallecidos anuales respecto a los pacientes en riesgo ha disminuido, del 8% en 2008 al 7% en 2014.

El número de fallecidos en 2008, fueron 28 en diálisis peritoneal, 355 en hemodiálisis y 101 con trasplante, y en 2014, 22 en diálisis peritoneal, 380 en hemodiálisis y 107 en trasplante. La tasa bruta anual de mortalidad en hemodiálisis ha disminuido en el año 2014 en las tres modalidades de tratamiento renal, 12,7 % en hemodiálisis, la de diálisis peritoneal en el 5,6 % y la del trasplante en el 2,8 %. Previamente, la tasa de mortalidad en hemodiálisis se mantenía entre el 13 y 14% anual. Estas tasas de mortalidad son inferiores de las del REER, con el 14,7% en hemodiálisis y 8,3% en diálisis peritoneal y discretamente mayor que la de trasplante, con 2,5 %.

La edad media de los pacientes fallecidos en los 8 años ha sido de 66,2 años en diálisis peritoneal, 73,8 años en hemodiálisis, y 67,7 años en trasplante. La edad media de los fallecidos ha aumentado de 70,2 años en el 2008, a 72,6 años en el 2014. La edad media de fallecimiento ha sido 1 año superior en las mujeres que en los hombres.

Las causas de la muerte varían según la técnica, así tenemos que en diálisis peritoneal las muertes súbitas son el 34,7% de los fallecimientos, las causas infecciosas el 28% y las vasculares un 13,5%; en la hemodiálisis la causa más frecuente de muerte son las muertes súbitas, con un 27,1%, seguida de las infecciosas, con un 25,4%, y las vasculares 12,8%; en el caso del trasplante, las causas infecciosas, con un 29,2% y las muertes súbitas, con el 27% de los fallecimientos, son las dos principales causas de muerte. Los cánceres, con un 18,2%, son la tercera causa. Los pacientes diabéticos son los más proclives a fallecer por muerte súbita, infecciones y complicaciones vasculares.

La edad en el momento del trasplante condiciona la supervivencia del injerto. No hay diferencias significativas ni por género ni por enfermedad renal primaria.

Para el cálculo de la mortalidad anual se ha utilizado la fórmula de la ERA-EDTA, ver material y métodos.

During the period 2008-2014 of REMER follow-up, 3506 deaths have been recorded, 2628 on hemodialysis, 685 with functioning renal transplantation and 193 on peritoneal dialysis. The total number of annual deceased patients on renal replacement therapy has mildly increased: 484 patients in 2008, and 509 patients in 2014; as prevalence has increased, the percentage of annual deceased patients in comparison to patients at risk has decreased, from 8% in 2008 to 7% in 2014.

The number of deaths in 2008 was 28 in peritoneal dialysis, 355 in hemodialysis, and 101 with functioning renal transplantation, and in 2014, 22 in peritoneal dialysis, 380 in hemodialysis and 107 with functioning renal transplantation. The annual crude death rate has decreased in 2014 in the three renal therapy modalities, 12.7% in hemodialysis, 5.6% in peritoneal dialysis and 2.8% in transplant patients. Previously, death rates in hemodialysis were maintained between 13 and 14% annually. These death rates are lower than those in REER, with 14.7% in hemodialysis and 8.3% in peritoneal dialysis and slightly higher in transplant patients, with 2.5%.

Mean age of deceased patients during the 8 years of follow-up was 66.2 years in peritoneal dialysis, 73.8 years in hemodialysis, and 67.7 years in renal transplantation. Mean age of deceased patients has increased from 70.2 years in 2008, to 72.6 years in 2014. Mean age of death was 1 year higher in females than in males.

The causes of death varied according to the modality, so that in peritoneal dialysis sudden death constituted 34.7% of all deaths, infectious causes 28% and vascular causes 13.5%; in hemodialysis the most frequent cause of death was sudden death, with 27.1% of all causes, followed by infectious causes 25.4% and vascular causes 12.8%; in transplantation, infectious causes, 29.2%, and sudden death, 27% of all causes, were the two main causes of death. Cancer, 18.2% of all deaths, was the third cause. Diabetic patients have a higher tendency to die from sudden death, infections and vascular complications.

Age at renal transplantation determines graft survival. There were no significant differences either by gender or by primary kidney disease.

To calculate annual mortality we used the ERA-EDTA formula, see methodology.

6.2.- Mortalidad según técnicas de tratamiento renal sustitutivo

/Mortality by renal replacement technique:

Tabla 6-1- Tasas de mortalidad, en forma de porcentual anual, por tipo de técnicas de tratamiento renal sustitutivo.

Table 6-1- Mortality rate (annual percentage), by type of renal replacement technique.

Técnica/Technique	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis	7,7	8,3	6,0	7,4	6,8	9,2	5,6
Hemodiálisis /Haemodialysis	13,3	12,3	13,1	13,6	13,8	14,5	12,7
Trasplante /Transplant	3,3	2,7	2,3	2,6	3,0	3,0	2,8
Total	8,0	7,2	7,2	7,5	7,7	8,2	7,0

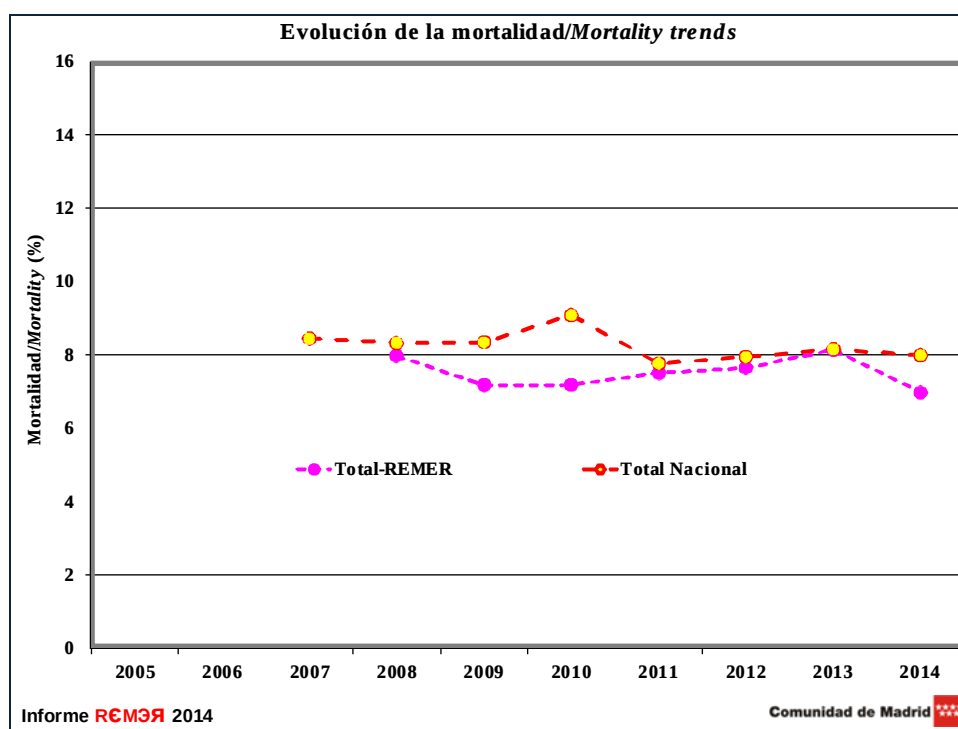


Figura 6-1- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid. En morado, las series del REM3A; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).

Figure 6-1-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid. In purple are presented REM3A series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).

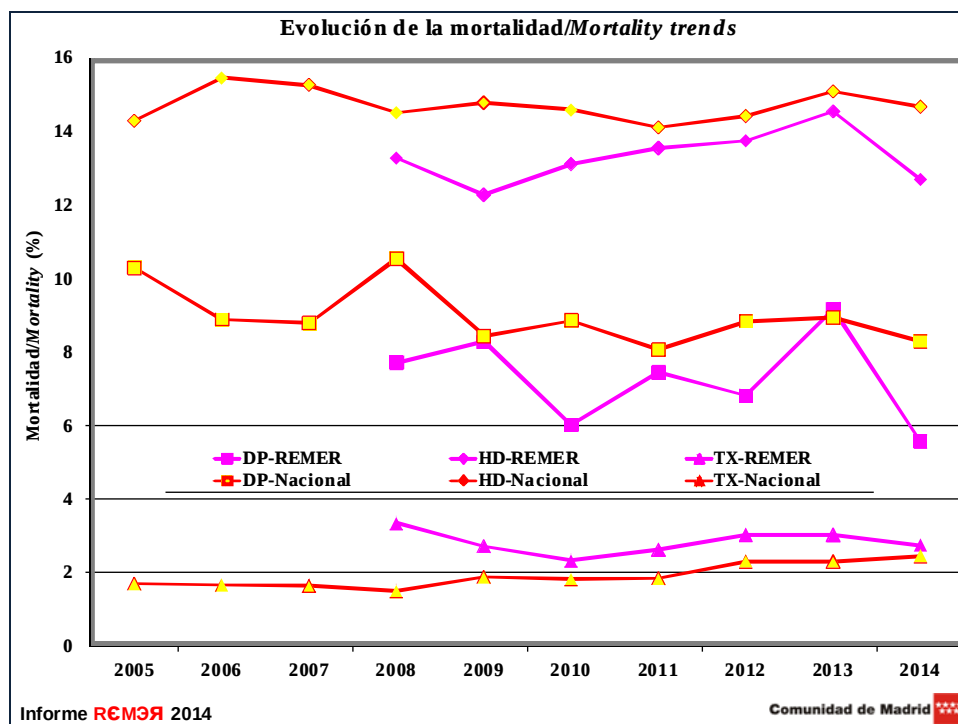


Figura 6-2- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid, por tipo de último tratamiento. En morado, las series del REM3A; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).

Figure 6-2-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid, by last type of therapy. In purple are presented REM3A series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).

Tabla 6-2- Número de éxitos recogidos de 2008 a 2014 (de arriba abajo y global), por tipo de técnica del último tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad, y porcentaje de mortalidad por técnicas.

Table 6-2- Number of deceased collected from 2008 to 2014 (up to down and global), by type of renal replacement technique, age groups, and techniques' mortality percentages.

2008	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2008)
DP/PD	28	5,8	0	3	0	3	8	10	7	335
HD	355	73,3	0	8	0	8	69	92	186	2.319
TX	101	20,9	1	11	0	12	32	31	26	2.919
Total	484	100	1	22	0	23	109	133	219	5.573
2009	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2009)
DP/PD	31	6,9	0	2	0	2	10	6	13	343
HD	332	73,9	0	9	0	9	57	68	198	2.371
TX	86	19,2	0	3	0	3	28	35	20	3.078
Total	449	100	0	14	0	14	95	109	231	5.792
2010	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2010)
DP/PD	22	4,7	0	0	0	0	9	7	6	343
HD	366	78,7	0	7	0	7	54	83	222	2.424
TX	77	16,6	0	6	0	6	17	34	20	3.225
Total	465	100	0	13	0	13	80	124	248	5.992
2011	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2011)
DP/PD	28	5,6	1	2	0	3	9	8	8	348
HD	382	76,2	0	6	0	6	60	88	228	2.436
TX	91	18,2	0	1	0	1	31	35	24	3.377
Total	501	100	1	9	0	10	100	131	260	6.161
2012	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2012)
DP/PD	26	5,0	0	1	0	1	8	8	9	355
HD	386	73,9	0	5	0	5	70	89	222	2.421
TX	110	21,1	0	3	0	3	34	32	41	3.516
Total	522	100	0	9	0	9	112	129	272	6.292
2013	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2013)
DP/PD	36	6,3	0	1	0	1	13	9	13	356
HD	427	74,1	0	7	0	7	66	112	242	2.508
TX	113	19,6	0	2	0	2	38	41	32	3.622
Total	576	100	0	10	0	10	117	162	287	6.486
2014	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population (31/12/2014)
DP/PD	22	4,3	0	1	0	1	4	9	8	373
HD	380	74,7	0	12	0	12	59	85	224	2.613
TX	107	21,0	1	2	1	2	26	48	30	3.780
Total	509	100	1	15	1	15	89	142	262	6.766
2008- 2014	N	% global	0-19 a/y	19-44 a/y	0-14 a/y	15-44 a/y	45-64 a/y	65-74 a/y	>74 a/y	Población base /Base population
DP/PD	193	5,5	1	10	0	11	61	57	64	~
HD	2.628	75,0	0	54	0	54	435	617	1.522	~
TX	685	19,5	2	28	1	29	206	256	193	~
Total	3.506	100	3	92	1	94	702	930	1.779	~

6.3.- Mortalidad según edad y sexo /Mortality by age and gender:

Tabla 6-3- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo, año y total.

Table 6-3- Age (mean, median and standard deviation) of death patients with renal replacement therapy residents in the Community of Madrid, by gender and year.

Año /Year	Hombres/Men					Mujeres/Women					Total				
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)
2008	311	64,3	70,1	12,5	73,0	173	35,7	70,4	13,1	74,0	484	100	70,2	12,7	73,5
2009	303	67,5	70,7	12,4	74,0	146	32,5	73,5	11,0	76,0	449	100	71,6	12,0	75,0
2010	293	63,0	71,9	12,1	75,0	172	37,0	72,8	11,4	75,0	465	100	72,2	11,9	75,0
2011	304	60,7	71,5	10,9	74,0	197	39,3	73,7	11,0	76,0	501	100	72,4	11,0	75,0
2012	337	64,6	72,4	10,9	75,0	185	35,4	72,8	11,4	76,0	522	100	72,5	11,1	75,0
2013	369	64,1	72,3	11,4	74,0	207	35,9	72,9	11,1	74,0	576	100	72,5	11,3	74,0
2014	315	61,9	72,6	11,9	75,0	194	38,1	72,7	13,9	76,0	509	100	72,6	12,7	75,0
Total	2.232	63,7	71,7	11,7	74,0	1.274	36,3	72,7	11,9	75,0	3.506	100	72,0	11,8	75,0

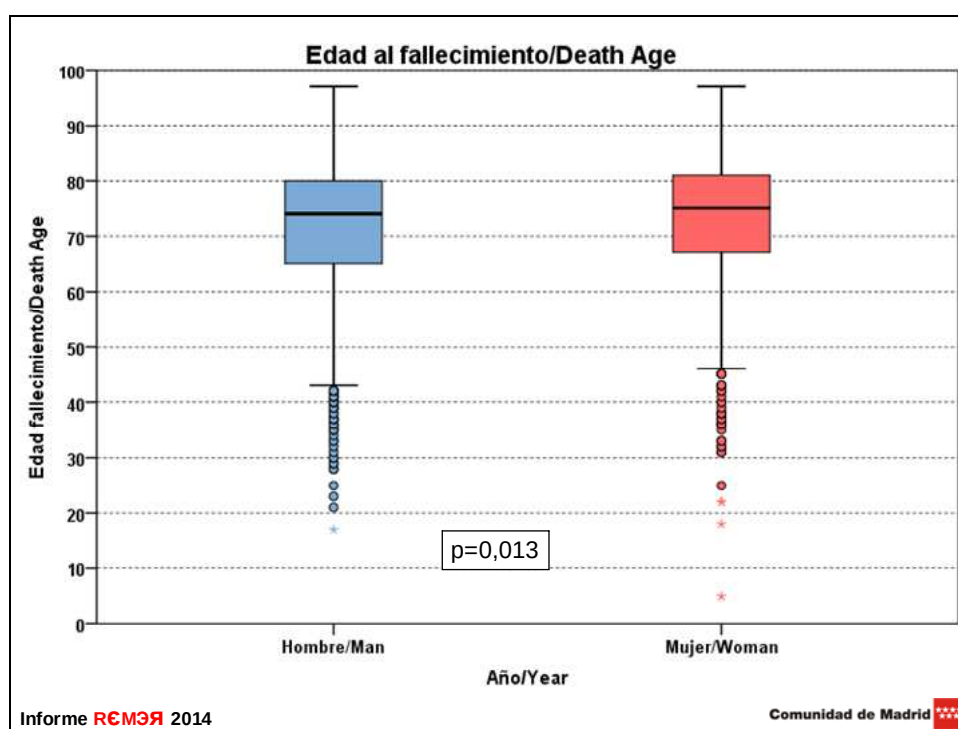


Figura 6-3- Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por sexo, acumulado entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-3- Mean age of deceased patients (with CI at 95%) residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by gender, from 2008 to 2014.

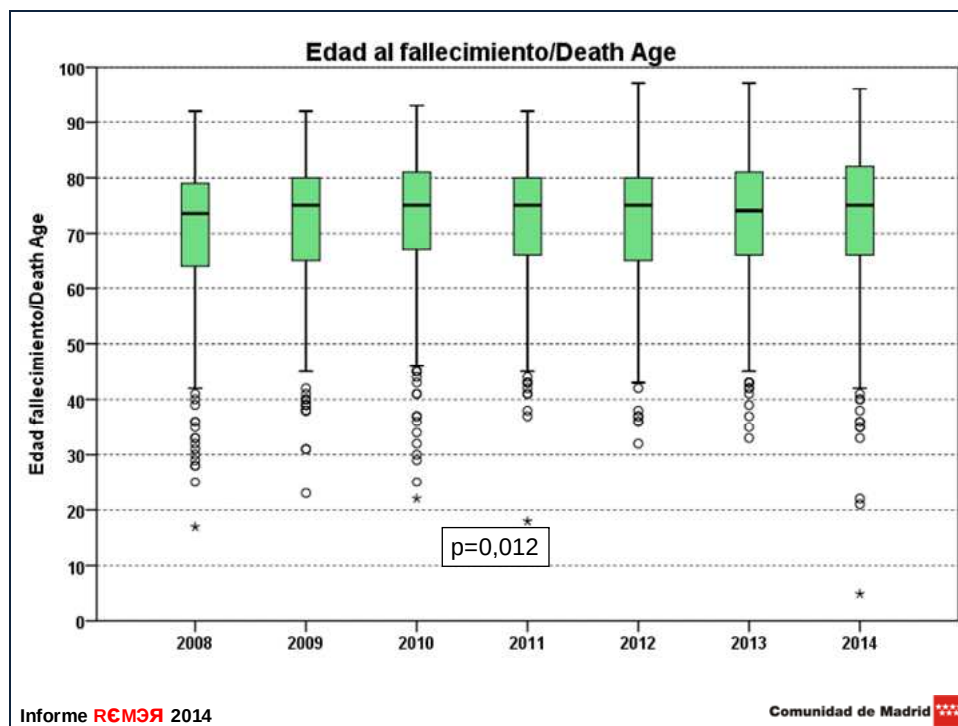


Figura 6-4- Edad al fallecimiento de pacientes residentes con tratamiento renal sustitutivo, por año de fallecimiento, entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-4- Age of deceased patients residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by year, from 2008 to 2014.

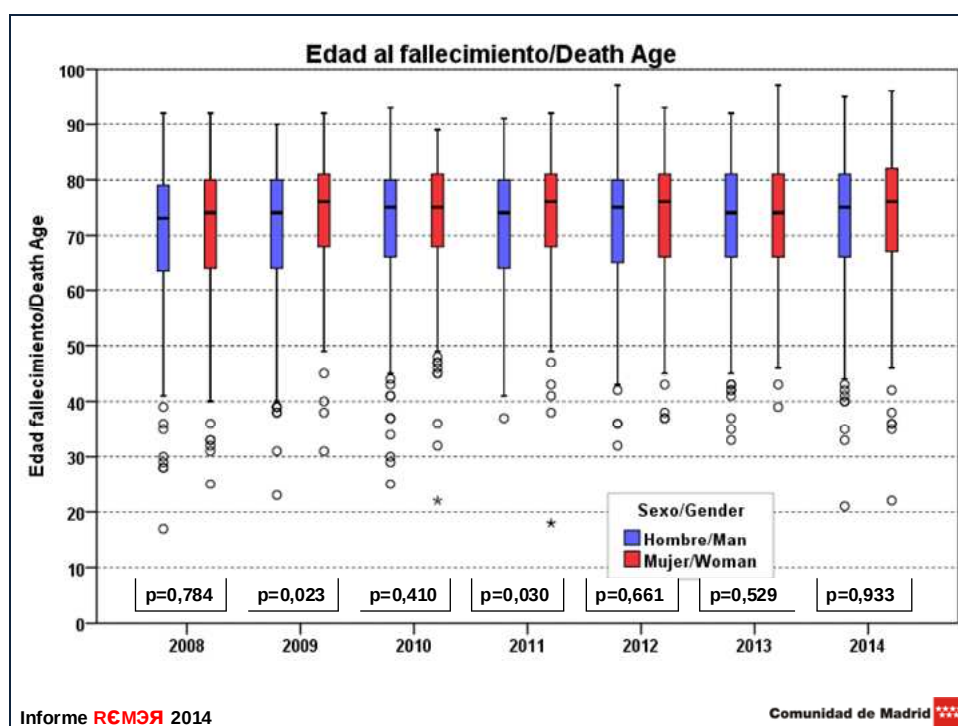


Figura 6-5-Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes con TRS, por sexo y año de fallecimiento, entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-5- Mean age of deceased patients (with CI at 95%) residents in the Community of Madrid, with renal replacement therapy, by year and sex, from 2008 to 2014.

Tabla 6-4- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.
 Table 6-4- Deceased patients' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	
2008	28	5,8	64,0	16,0	70,5	355	73,3	72,7	11,0	75,0	101	20,9	63,1	14,1	66,0	70,2
2009	31	6,9	66,7	15,4	67,0	332	73,9	73,4	11,5	76,0	86	19,2	66,8	10,7	69,0	71,6
2010	22	4,7	65,7	10,6	67,0	366	78,7	73,8	11,2	77,0	77	16,6	66,5	13,2	70,0	72,2
2011	28	5,6	63,7	16,0	68,5	382	76,2	74,2	10,3	76,0	91	18,2	67,7	9,2	69,0	72,4
2012	26	5,0	67,7	10,4	68,0	386	73,9	73,9	11,0	76,0	110	21,1	68,9	10,6	70,5	72,5
2013	36	6,3	67,4	12,8	71,0	427	74,1	74,2	10,9	76,0	113	19,6	67,7	10,3	68,0	72,5
2014	22	4,3	68,2	14,4	70,0	380	74,7	74,3	12,3	77,0	107	21,0	67,7	12,4	70,0	72,6
Total	193	5,5	66,2	13,8	69,0	2.628	75,0	73,8	11,2	76,0	685	19,5	67,0	11,7	69,0	72,0

Tabla 6-5- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes hombres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.
 Table 6-5- Deceased patients men' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	
2008	18	5,8	64,4	15,8	70,5	223	71,7	72,4	10,9	75,0	70	22,5	63,9	13,9	66,5	70,1
2009	22	7,3	65,4	16,8	67,0	225	74,3	72,7	11,6	76,0	56	18,5	65,2	11,2	66,0	70,7
2010	16	5,5	65,2	10,3	66,5	235	80,2	73,6	11,3	77,0	42	14,3	65,0	14,2	69,0	71,9
2011	20	6,6	63,9	14,3	66,5	233	76,6	73,2	10,6	76,0	51	16,8	67,2	8,6	68,0	71,5
2012	13	3,9	63,1	10,3	65,0	255	75,7	74,0	10,5	76,0	69	20,5	68,2	10,6	69,0	72,4
2013	24	6,5	67,9	13,4	72,5	273	74,0	74,3	10,6	76,0	72	19,5	66,0	10,9	67,0	72,3
2014	15	4,8	70,9	10,2	69,0	230	73,0	74,2	11,8	77,0	70	22,2	67,6	11,2	69,5	72,6
Total	128	5,7	65,9	13,5	68,0	1.674	75,0	73,5	11,8	77,0	430	19,3	66,2	11,6	68,0	71,7

Tabla 6-6- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes mujeres fallecidas con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, año y total.
 Table 6-6- Deceased patients women' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.

Año /Year	Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis				Hemodiálisis/Haemodialysis				Trasplante/Transplant				Total			
	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	N	%	Media (a) /Mean (y)	DE (a) /SD (y)	Mediana (a) /Median (y)	
2008	10	5,8	63,2	17,1	68,5	132	76,3	73,0	11,2	76,0	31	17,9	61,4	14,5	63,0	70,4
2009	9	6,2	69,9	11,5	75,0	107	73,3	74,8	11,3	77,0	30	20,5	69,8	9,2	73,0	73,5
2010	6	3,5	67,2	12,4	69,0	131	76,2	74,3	11,0	78,0	35	20,3	68,4	11,8	71,0	72,8
2011	8	4,1	63,1	20,9	72,0	149	75,6	75,7	9,7	78,0	40	20,3	68,4	10,0	70,5	73,7
2012	13	7,0	72,3	8,5	75,0	131	70,8	73,7	11,8	77,0	41	22,2	70,1	10,7	72,0	72,8
2013	12	5,8	66,3	11,9	69,5	154	74,4	73,9	11,4	76,0	41	19,8	70,9	8,6	71,0	72,9
2014	7	3,6	62,3	20,7	72,0	150	77,3	74,4	13,0	78,0	37	19,1	72,7	14,5	70,0	72,7
Total	65	5,1	66,8	14,4	72,0	954	74,9	74,3	11,4	77,0	255	20,0	72,7	11,7	71,0	72,7

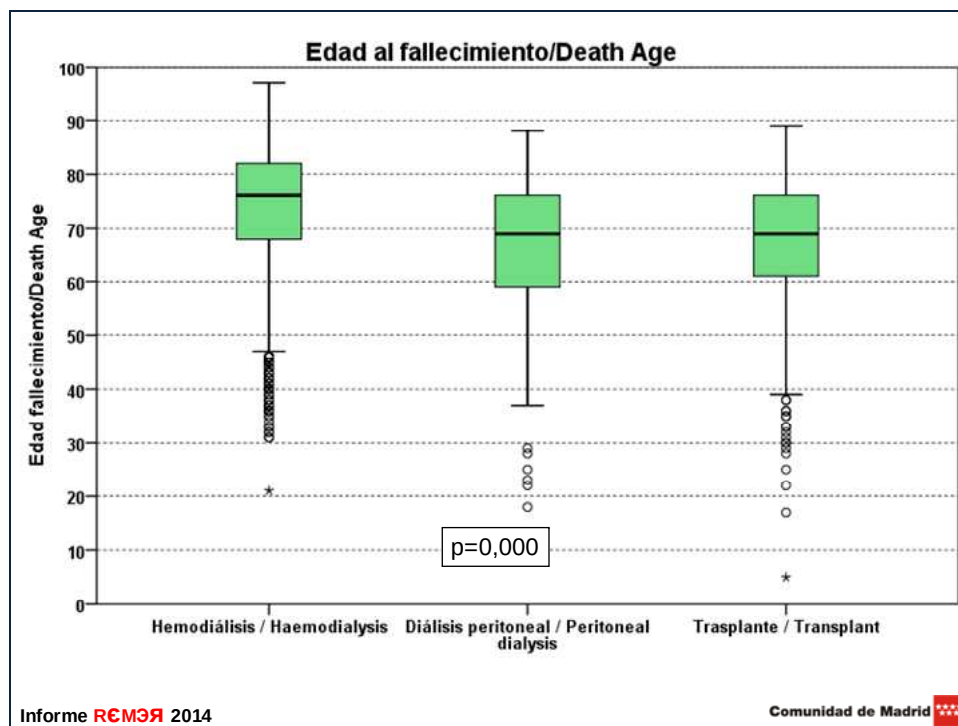


Figura 6-6- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento, acumulado entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-6- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment, from 2008 to 2014.

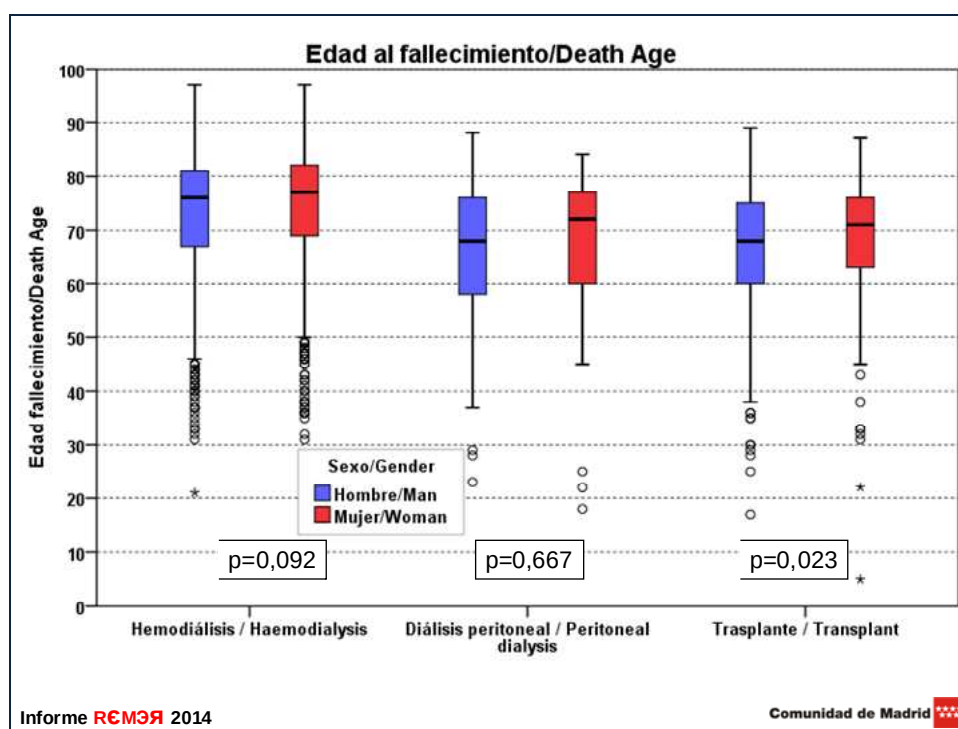


Figura 6-7- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por tipo de tratamiento y sexo, acumulado entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-7- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment and gender, from 2008 to 2014.

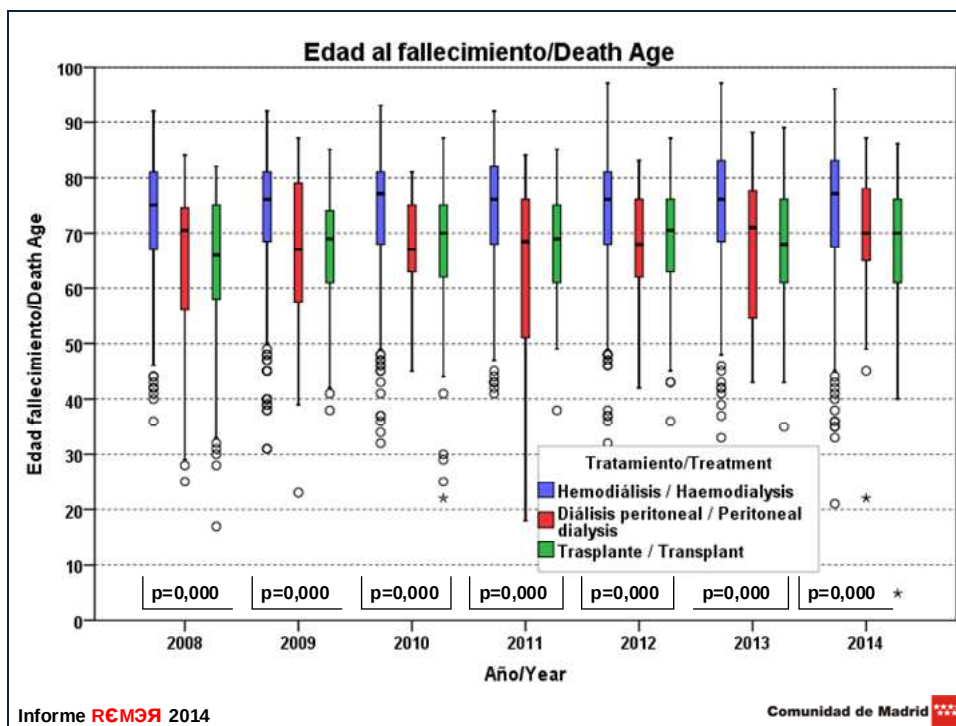


Figura 6-8- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de tratamiento y año de fallecimiento.

Figure 6-8- Age at death of patients with renal replacement therapy, by type of treatment, and year of death.

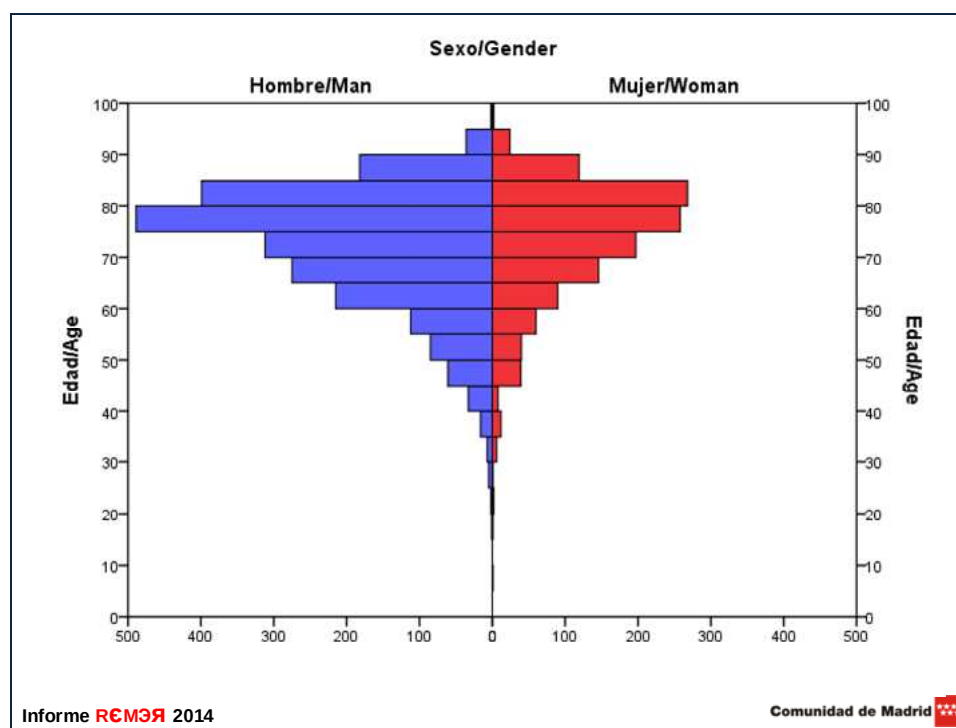


Figura 6-9- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes con tratamiento renal sustitutivo fallecidos en el período 2008-2014.

Figure 6-9- Age pyramid of death patients with renal replacement therapy from 2008 to 2014.

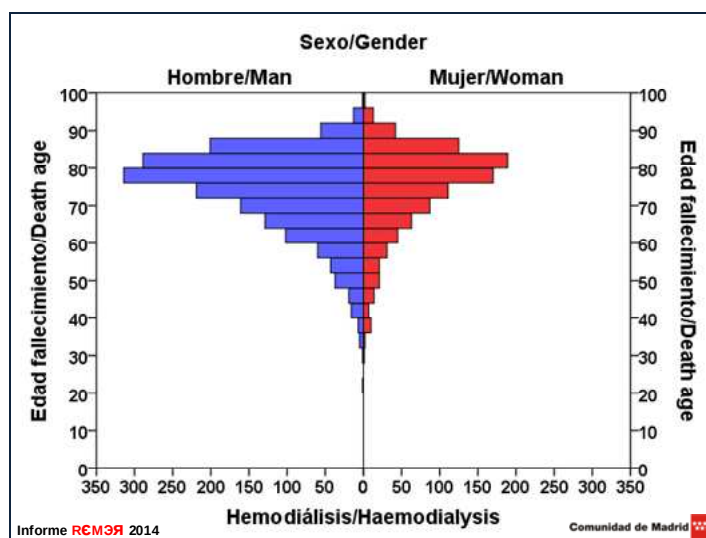
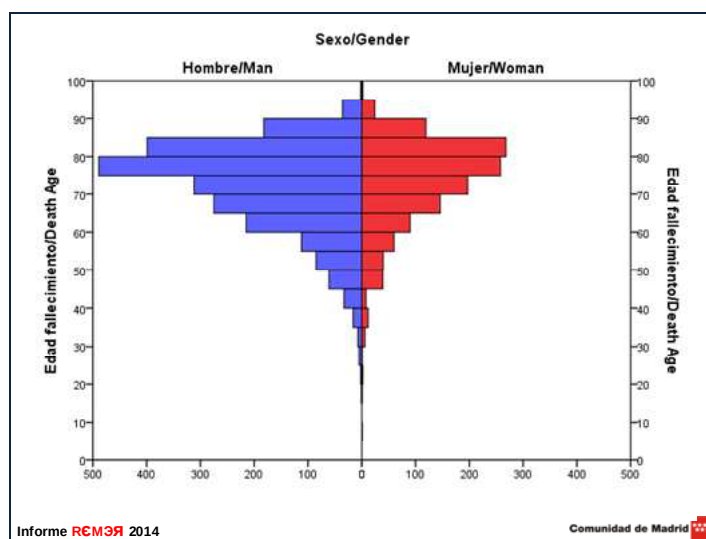
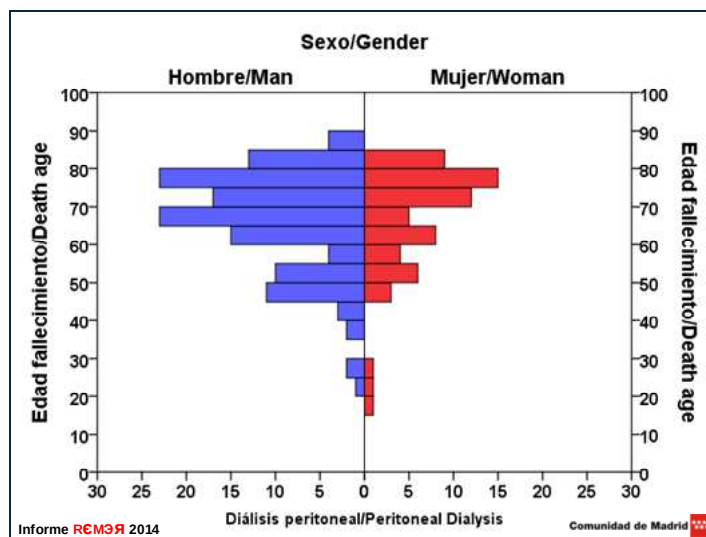


Figura 6-10- Pirámides de edad de los pacientes fallecidos en el período 2008-2014, por última técnica de tratamiento. Diálisis peritoneal (arriba), hemodiálisis (centro) y trasplante (abajo).
Figure 6-10- Age pyramids of deceased patients from 2008 to 2014, by last type of renal replacement therapy. Peritoneal dialysis (Up), haemodialysis (Center), and transplant (Down).

Figura 6-11-Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014.
Figure 6-11- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014.

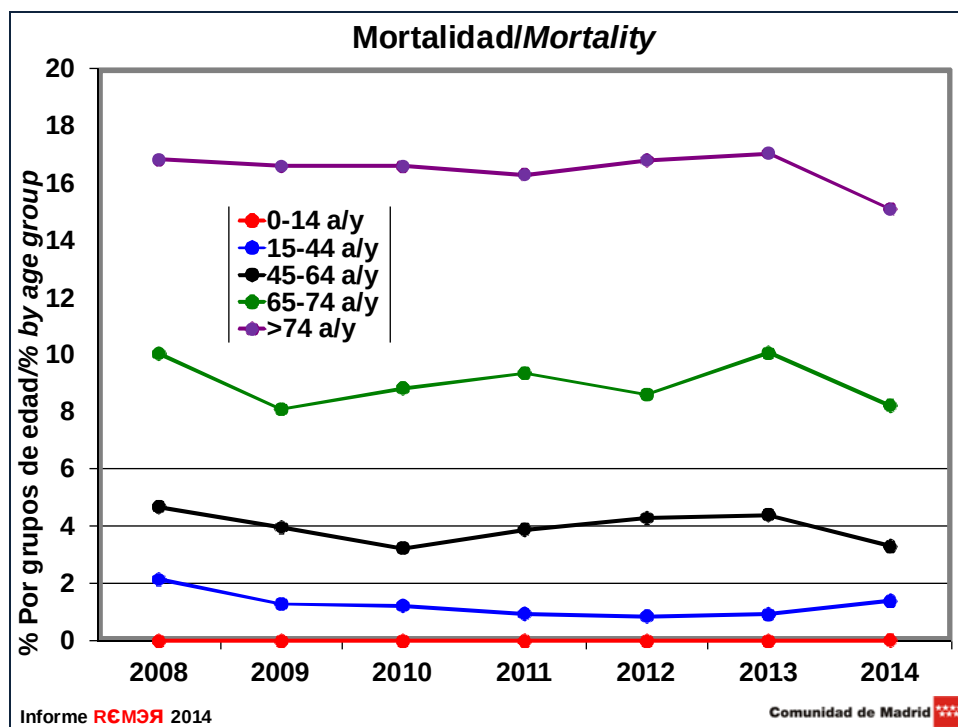


Figura 6-12- Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014 (1).
Figure 6-12- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014 (1).

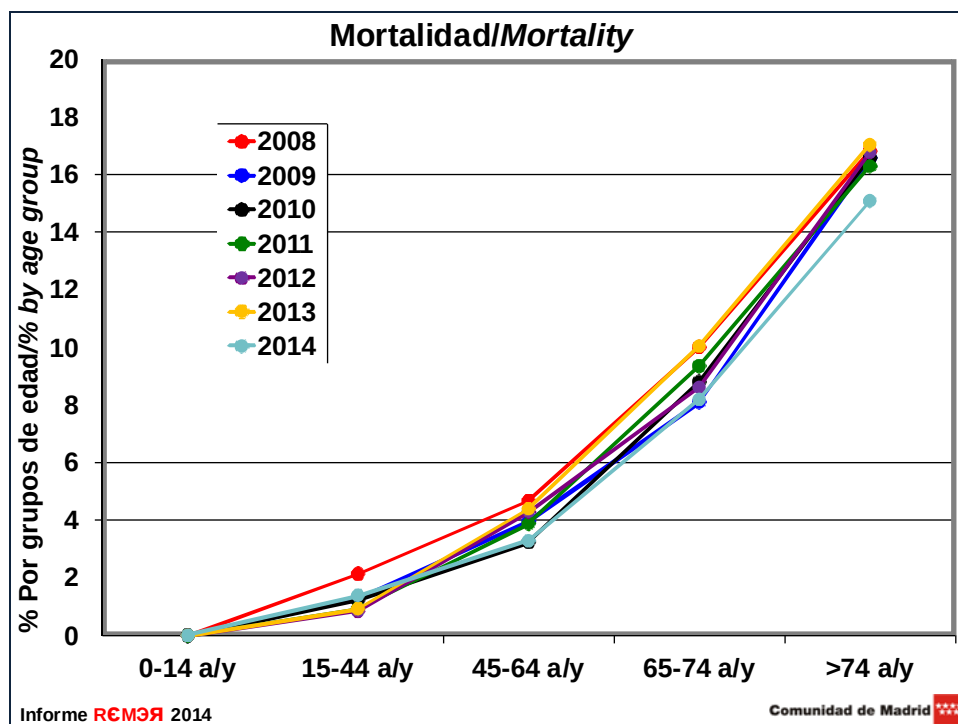


Figura 6-13- Mortalidad anual (en forma de porcentaje), según tramos de edad, de los años 2008 a 2014 (2).
Figure 6-13- Annual mortality (in percentage), by age groups, from 2008 to 2014 (2).

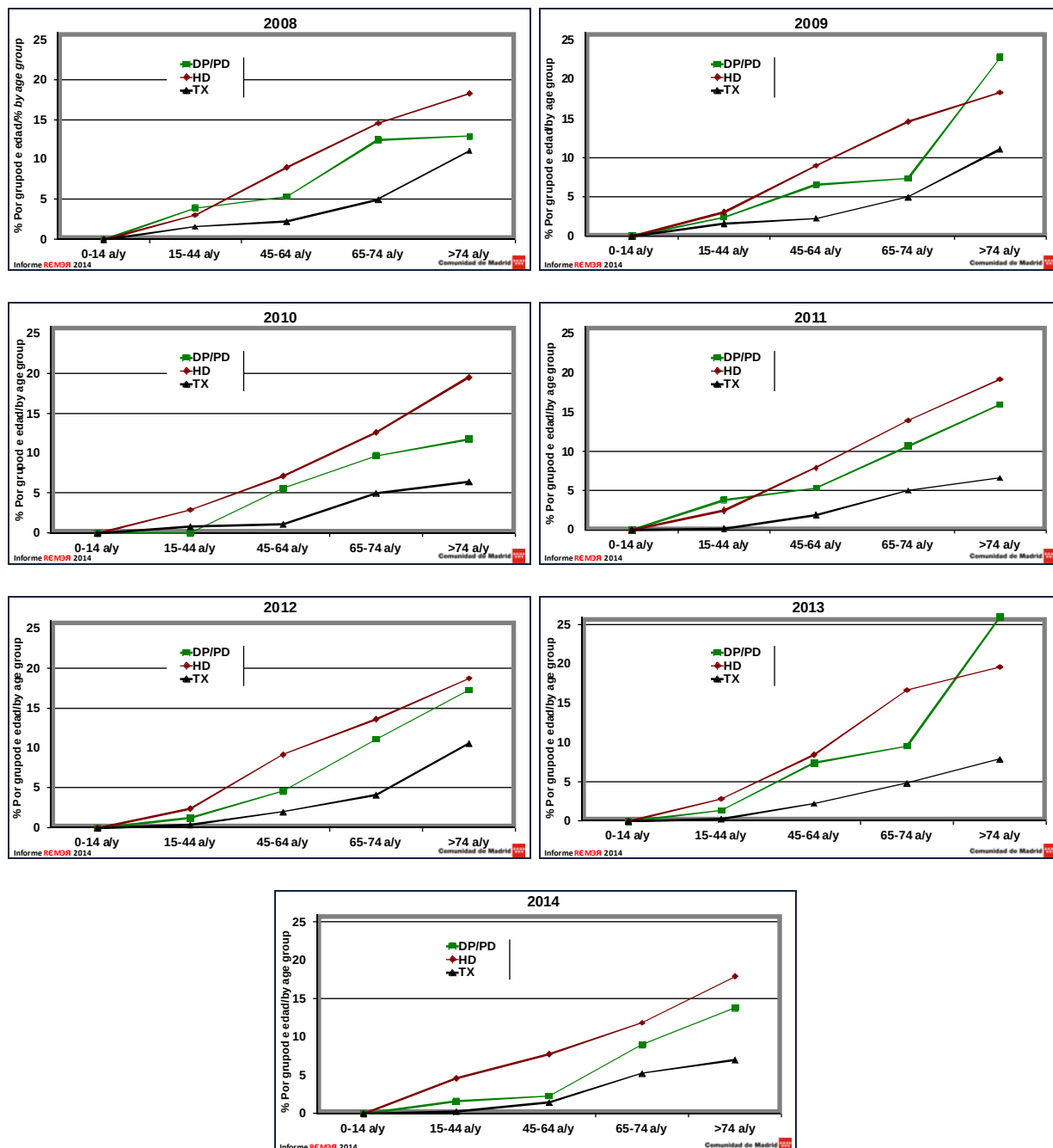


Figura 6-14- Mortalidad anual (en forma de porcentaje) según modalidad de tratamiento y tramos de edad, de los años 2008 a 2014.

Figure 6-14- Annual mortality (percentage) by type of technique of renal replacement therapy and age groups, from 2008 to 2014.

6.4.- Causas de mortalidad

/Cause of death:

Tabla 6-7- Causa de fallecimiento por modalidad de tratamiento, según porcentaje horizontal y vertical para cada tipo de tratamiento y total. Años 2008 a 2014 y global del período.

Table 6-7- Cause of death by type of technique of renal replacement, from 2008 to 2014 (horizontal and vertical percentage).

2008	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	5	17,9	4,4	81	22,8	71,7	27	26,7	23,9	113	23,3	100
Vascular	7	25,0	10,8	50	14,1	76,9	8	7,9	12,3	65	13,4	100
Infecciosas/infectious	10	35,7	7,1	95	26,8	67,9	35	34,7	25,0	140	28,9	100
Cánceres/Cancer	4	14,3	8,0	32	9,0	64,0	14	13,9	28,0	50	10,3	100
Hepáticas/Hepatics	0	0,0	0,0	14	3,9	77,8	4	4,0	22,2	18	3,7	100
Gastrointestinal	1	3,6	10,0	7	2,0	70,0	2	2,0	20,0	10	2,1	100
Psico-sociales/Psycho-socials	0	0,0	0,0	25	7,0	100	0	0,0	0,0	25	5,2	100
Accidentes/Accidents	0	0,0	0,0	2	0,6	50,0	2	2,0	50,0	4	0,8	100
Otras/Others	1	3,6	1,8	48	13,5	87,3	6	5,9	10,9	55	11,4	100
Desconocido/Unknown	0	0,0	0,0	1	0,3	25,0	3	3,0	75,0	4	0,8	100
Total (n)	28	100	5,8	355	100	73,3	101	100	20,9	484	100	100
Población base/Base population (31/12/2008)	335			2.319			2.919			5.573		

2009	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	10	32,3	7,2	106	31,9	76,3	23	26,7	16,5	139	31,0	100
Vascular	5	16,1	8,3	45	13,6	75,0	10	11,6	16,7	60	13,4	100
Infecciosas/infectious	7	22,6	7,0	72	21,7	72,0	21	24,4	21,0	100	22,3	100
Cánceres/Cancer	2	6,5	3,1	37	11,1	57,8	25	29,1	39,1	64	14,3	100
Hepáticas/Hepatics	1	3,2	11,1	6	1,8	66,7	2	2,3	22,2	9	2,0	100
Gastrointestinal	2	6,5	22,2	7	2,1	77,8	0	0,0	0,0	9	2,0	100
Psico-sociales/Psycho-socials	1	3,2	4,8	20	6,0	95,2	0	0,0	0,0	21	4,7	100
Accidentes/Accidents	0	0,0	0,0	2	0,6	100	0	0,0	0,0	2	0,4	100
Otras/Others	2	6,5	5,3	32	9,6	84,2	4	4,7	10,5	38	8,5	100
Desconocido/Unknown	1	3,2	14,3	5	1,5	71,4	1	1,2	14,3	7	1,6	100
Total (n)	31	100	6,9	332	100	73,9	86	100	19,2	449	100	100
Población base/Base population (31/12/2009)	343			2.371			3.078			5.792		

2010	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	9	40,9	6,5	107	29,2	77,5	22	28,6	15,9	138	29,7	100
Vascular	2	9,1	3,4	46	12,6	79,3	10	13,0	17,2	58	12,5	100
Infecciosas/infectious	5	22,7	4,4	86	23,5	76,1	22	28,6	19,5	113	24,3	100
Cánceres/Cancer	3	13,6	5,8	36	9,8	69,2	13	16,9	25,0	52	11,2	100
Hepáticas/Hepatics	0	0,0	0,0	5	1,4	71,4	2	2,6	28,6	7	1,5	100
Gastrointestinal	0	0,0	0,0	13	3,6	92,9	1	1,3	7,1	14	3,0	100
Psico-sociales/Psycho-socials	0	0,0	0,0	20	5,5	100	0	0,0	0,0	20	4,3	100
Accidentes/Accidents	0	0,0	0,0	5	1,4	100	0	0,0	0,0	5	1,1	100
Otras/Others	2	9,1	3,9	43	11,7	84,3	6	7,8	11,8	51	11,0	100
Desconocido/Unknown	1	4,5	14,3	5	1,4	71,4	1	1,3	14,3	7	1,5	100
Total (n)	22	100	4,7	366	100	78,7	77	100	16,6	465	100	100
Población base/Base population (31/12/2010)	343			2.424			3.225			5.992		

2011	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	8	28,6	6,2	97	25,4	75,2	24	26,4	18,6	129	25,7	100
Vascular	5	17,9	7,8	53	13,9	82,8	6	6,6	9,4	64	12,8	100
Infecciosas/infectious	7	25	5,3	102	26,7	76,7	24	26,4	18,0	133	26,5	100
Cánceres/Cancer	3	10,7	5,8	36	9,4	69,2	13	14,3	25,0	52	10,4	100
Hepáticas/Hepatics	1	3,6	8,3	9	2,4	75,0	2	2,2	16,7	12	2,4	100
Gastrointestinal	0	0,0	0,0	14	3,7	87,5	2	2,2	12,5	16	3,2	100
Psico-sociales/Psycho-socials	0	0,0	0,0	28	7,3	100	0	0,0	0,0	28	5,6	100
Accidentes/Accidents	0	0,0	0,0	6	1,6	85,7	1	1,1	14,3	7	1,4	100
Otras/Others	4	14,3	7,5	34	8,9	64,2	15	16,5	28,3	53	10,6	100
Desconocido/Unknown	0	0,0	0,0	3	0,8	42,9	4	4,4	57,1	7	1,4	100
Total (n)	28	100	5,6	382	100	76,2	91	100	18,2	501	100	100
Población base/Base population (31/12/2011)	348			2.436			3.377			6.161		

Tabla 6-8- Causa de fallecimiento por modalidad de tratamiento, según porcentaje para cada tipo de tratamiento y total. Años 2008 a 2014 y global del período. (Cont.).

Table 6-8- Cause of death by type of technique of renal replacement, from 2008 to 2014. (Cont.).

2012	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	10	38,5	6,3	112	29,0	70,4	37	33,6	23,3	159	30,5	100
Vascular	2	7,7	3,0	50	13,0	74,6	15	13,6	22,4	67	12,8	100
Infecciosas/infectious	8	30,8	6,3	93	24,1	73,2	26	23,6	20,5	127	24,3	100
Cánceres/Cancer	3	11,5	5,2	39	10,1	67,2	16	14,5	27,6	58	11,1	100
Hepáticas/Hepatics	1	3,8	12,5	4	1,0	50,0	3	2,7	37,5	8	1,5	100
Gastrointestinal	0	0,0	0,0	9	2,3	100	0	0,0	0,0	9	1,7	100
Psico-sociales/Psycho-socials	1	3,8	3,3	29	7,5	96,7	0	0,0	0,0	30	5,7	100
Accidentes/Accidents	0	0,0	0,0	7	1,8	77,8	2	1,8	22,2	9	1,7	100
Otras/Others	0	0,0	0,0	43	11,1	82,7	9	8,2	17,3	52	10,0	100
Desconocido/Unknown	1	3,8	33,3	0	0,0	0,0	2	1,8	66,7	3	0,6	100
Total (n)	26	100	5,0	386	100	73,9	110	100	21,1	522	100	100
Población base/Base population (31/12/2012)	355			2.421			3.516			6.292		

2013	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	16	44,4	9,9	118	27,6	73,3	27	23,9	16,8	161	28,0	100
Vascular	4	11,1	6,5	49	11,5	79,0	9	8,0	14,5	62	10,8	100
Infecciosas/infectious	11	30,6	7,0	114	26,7	72,2	33	29,2	20,9	158	27,4	100
Cánceres/Cancer	1	2,8	1,3	47	11,0	61,8	28	24,8	36,8	76	13,2	100
Hepáticas/Hepatics	0	0,0	0,0	8	1,9	80,0	2	1,8	20,0	10	1,7	100
Gastrointestinal	0	0,0	0,0	10	2,3	83,3	2	1,8	16,7	12	2,1	100
Psico-sociales/Psycho-socials	1	2,8	2,9	34	8,0	97,1	0	0,0	0,0	35	6,1	100
Accidentes/Accidents	1	2,8	14,3	5	1,2	71,4	1	0,9	14,3	7	1,2	100
Otras/Others	2	5,6	4,2	39	9,1	81,3	7	6,2	14,6	48	8,3	100
Desconocido/Unknown	0	0,0	0,0	3	0,7	42,9	4	3,5	57,1	7	1,2	100
Total (n)	36	100	6,3	427	100	74,1	113	100	19,6	576	100	100
Población base/Base population (31/12/2013)	356			2.508			3.622			6.486		

2014	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	9	40,9	7,3	90	23,7	72,6	25	23,4	20,2	124	24,4	100
Vascular	1	4,5	1,9	44	11,6	83,0	8	7,5	15,1	53	10,4	100
Infecciosas/infectious	6	27,3	4,0	106	27,9	70,2	39	36,4	25,8	151	29,7	100
Cánceres/Cancer	2	9,1	2,7	56	14,7	75,7	16	15	21,6	74	14,5	100
Hepáticas/Hepatics	1	4,5	14,3	4	1,1	57,1	2	1,9	28,6	7	1,4	100
Gastrointestinal	1	4,5	7,1	11	2,9	78,6	2	1,9	14,3	14	2,8	100
Psico-sociales/Psycho-socials	0	0,0	0,0	27	7,1	100	0	0,0	0,0	27	5,3	100
Accidentes/Accidents	2	9,1	16,7	7	1,8	58,3	3	2,8	25,0	12	2,4	100
Otras/Others	0	0,0	0,0	34	8,9	75,6	11	10,3	24,4	45	8,8	100
Desconocido/Unknown	0	0,0	0,0	1	0,3	50,0	1	0,9	50,0	2	0,4	100
Total (n)	22	100	4,3	380	100	74,7	107	100	21,0	509	100	100
Población base/Base population (31/12/2014)	373			2.613			3.780			6.766		

2008-2014	Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis			Hemodiálisis /Haemodialysis			Trasplante /Transplant			Total		
	N	% V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H	N	%V	%H
Súbita-Cardíaca/Sudden-Cardiac	67	34,7	7,0	711	27,1	73,8	185	27,0	19,2	963	27,5	100
Vascular	26	13,5	6,1	337	12,8	78,6	66	9,6	15,4	429	12,2	100
Infecciosas/infectious	54	28,0	5,9	668	25,4	72,5	200	29,2	21,7	922	26,3	100
Cánceres/Cancer	18	9,3	4,2	283	10,8	66,4	125	18,2	29,3	426	12,2	100
Hepáticas/Hepatics	4	2,1	5,6	50	1,9	70,4	17	2,5	23,9	71	2,0	100
Gastrointestinal	4	2,1	4,8	71	2,7	84,5	9	1,3	10,7	84	2,4	100
Psico-sociales/Psycho-socials	3	1,6	1,6	183	7,0	98,4	0	0,0	0,0	186	5,3	100
Accidentes/Accidents	3	1,6	6,5	34	1,3	73,9	9	1,3	19,6	46	1,3	100
Otras/Others	11	5,7	3,2	273	10,4	79,8	58	8,5	17,0	342	9,8	100
Desconocido/Unknown	3	1,6	8,1	18	0,7	48,6	16	2,3	43,2	37	1,1	100
Total (n)	193	100	5,5	2628	100	75,0	685	100	19,5	3506	100	100

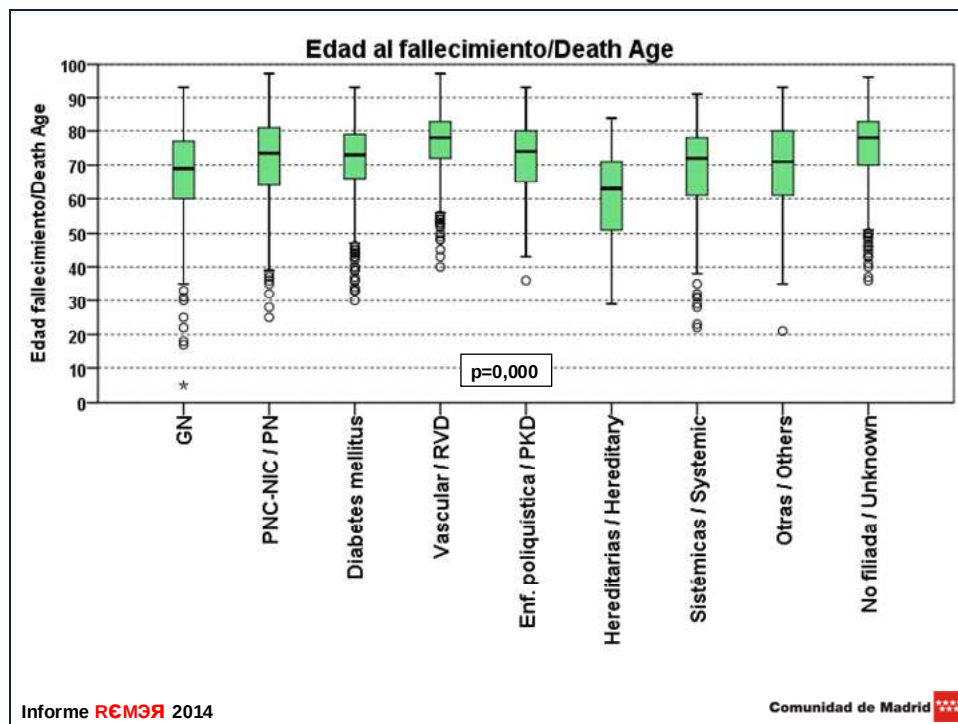


Figura 6-15- Edad al fallecimiento de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, por causa de enfermedad renal, acumulado entre los años 2008 a 2014.

Figure 6-15- Age at death of patients with renal replacement therapy, by cause of renal failure, from 2008 to 2014.

Tabla 6-9- Número y porcentaje de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.
Table 6-9- Account and percentage of death patients with renal replacement therapy, by cause of death, and year.

Año /Year	Súbita-Cardíaca /Sudden-Cardiac		Vascular		Infecciosas /Infectious		Cáncer /Cancer		Hepáticas /Hepatics		Gastro-intestinal		Psico-Social /Psycho-Social		Accidentes /Accidents		Otras /Others		Desconocido /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	113	23,3	65	13,4	140	28,9	50	10,3	18	3,7	10	2,1	25	5,2	4	0,8	55	11,4	4	0,8	484	100
2009	139	31,0	60	13,4	100	22,3	64	14,3	9	2,0	9	2,0	21	4,7	2	0,4	38	8,5	7	1,6	449	100
2010	138	29,7	58	12,5	113	24,3	52	11,2	7	1,5	14	3,0	20	4,3	5	1,1	51	11,0	7	1,5	465	100
2011	129	25,7	64	12,8	133	26,5	52	10,4	12	2,4	16	3,2	28	5,6	7	1,4	53	10,6	7	1,4	501	100
2012	159	30,5	67	12,8	127	24,3	58	11,1	8	1,5	9	1,7	30	5,7	9	1,7	52	10,0	3	0,6	522	100
2013	161	28,0	62	10,8	158	27,4	76	13,2	10	1,7	12	2,1	35	6,1	7	1,2	48	8,3	7	1,2	576	100
2014	124	24,4	53	10,4	151	29,7	74	14,5	7	1,4	14	2,8	27	5,3	12	2,4	45	8,8	2	0,4	509	100
Total	963	27,5	429	12,2	922	26,3	426	12,2	71	2,0	84	2,4	186	5,3	46	1,3	342	9,8	37	1,1	3506	100

Tabla 6-10- Número y porcentaje de los pacientes hombres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.
Table 6-10- Account and percentage of death patients (men) with renal replacement therapy, by cause of death, and year.

Año /Year	Súbita-Cardíaca /Sudden-Cardiac		Vascular		Infecciosas /Infectious		Cáncer /Cancer		Hepáticas /Hepatics		Gastro-intestinal		Psico-Social /Psycho-Social		Accidentes /Accidents		Otras /Others		Desconocido /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	74	23,8	39	12,5	93	29,9	33	10,6	10	3,2	7	2,3	16	5,1	3	1,0	32	10,3	4	1,3	311	100
2009	105	34,7	39	12,9	61	20,1	46	15,2	5	1,7	6	2,0	12	4,0	1	0,3	22	7,3	6	2,0	303	100
2010	91	31,1	33	11,3	72	24,6	40	13,7	5	1,7	9	3,1	7	2,4	4	1,4	27	9,2	5	1,7	293	100
2011	79	26,0	31	10,2	80	26,3	39	12,8	10	3,3	8	2,6	17	5,6	4	1,3	31	10,2	5	1,6	304	100
2012	104	30,9	37	11,0	87	25,8	40	11,9	6	1,8	5	1,5	19	5,6	4	1,2	33	9,8	2	0,6	337	100
2013	111	30,1	36	9,8	94	25,5	54	14,6	7	1,9	7	1,9	23	6,2	4	1,1	30	8,1	3	0,8	369	100
2014	79	25,1	27	8,6	94	29,8	53	16,8	4	1,3	3	1,0	19	6,0	6	1,9	28	8,9	2	0,6	315	100
Total	643	28,8	242	10,8	581	26,0	305	13,7	47	2,1	45	2,0	113	5,1	26	1,2	203	9,1	27	1,2	2.232	100

Tabla 6-11- Número y porcentaje de los pacientes mujeres fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, según causa de fallecimiento y año.
Table 6-11- Account and percentage of death patients (women) with renal replacement therapy, by cause of death, and year.

Año /Year	Súbita-Cardíaca /Sudden-Cardiac		Vascular		Infecciosas /Infectious		Cáncer /Cancer		Hepáticas /Hepatics		Gastro-intestinal		Psico-Social /Psycho-Social		Accidentes /Accidents		Otras /Others		Desconocido /Unknown		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	39	22,5	26	15,0	47	27,2	17	9,8	8	4,6	3	1,7	9	5,2	1	0,6	23	13,3	0	0,0	173	100
2009	34	23,3	21	14,4	39	26,7	18	12,3	4	2,7	3	2,1	9	6,2	1	0,7	16	11,0	1	0,7	146	100
2010	47	27,3	25	14,5	41	23,8	12	7,0	2	1,2	5	2,9	13	7,6	1	0,6	24	14,0	2	1,2	172	100
2011	50	25,4	33	16,8	53	26,9	13	6,6	2	1,0	8	4,1	11	5,6	3	1,5	22	11,2	2	1,0	197	100
2012	55	29,7	30	16,2	40	21,6	18	9,7	2	1,1	4	2,2	11	5,9	5	2,7	19	10,3	1	0,5	185	100
2013	50	24,2	26	12,6	64	30,9	22	10,6	3	1,4	5	2,4	12	5,8	3	1,4	18	8,7	4	1,9	207	100
2014	45	23,2	26	13,4	57	29,4	21	10,8	3	1,5	11	5,7	8	4,1	6	3,1	17	8,8	0	0,0	194	100
Total	320	25,1	187	14,7	341	26,8	121	9,5	24	1,9	39	3,1	73	5,7	20	1,6	139	10,9	10	0,8	1274	100

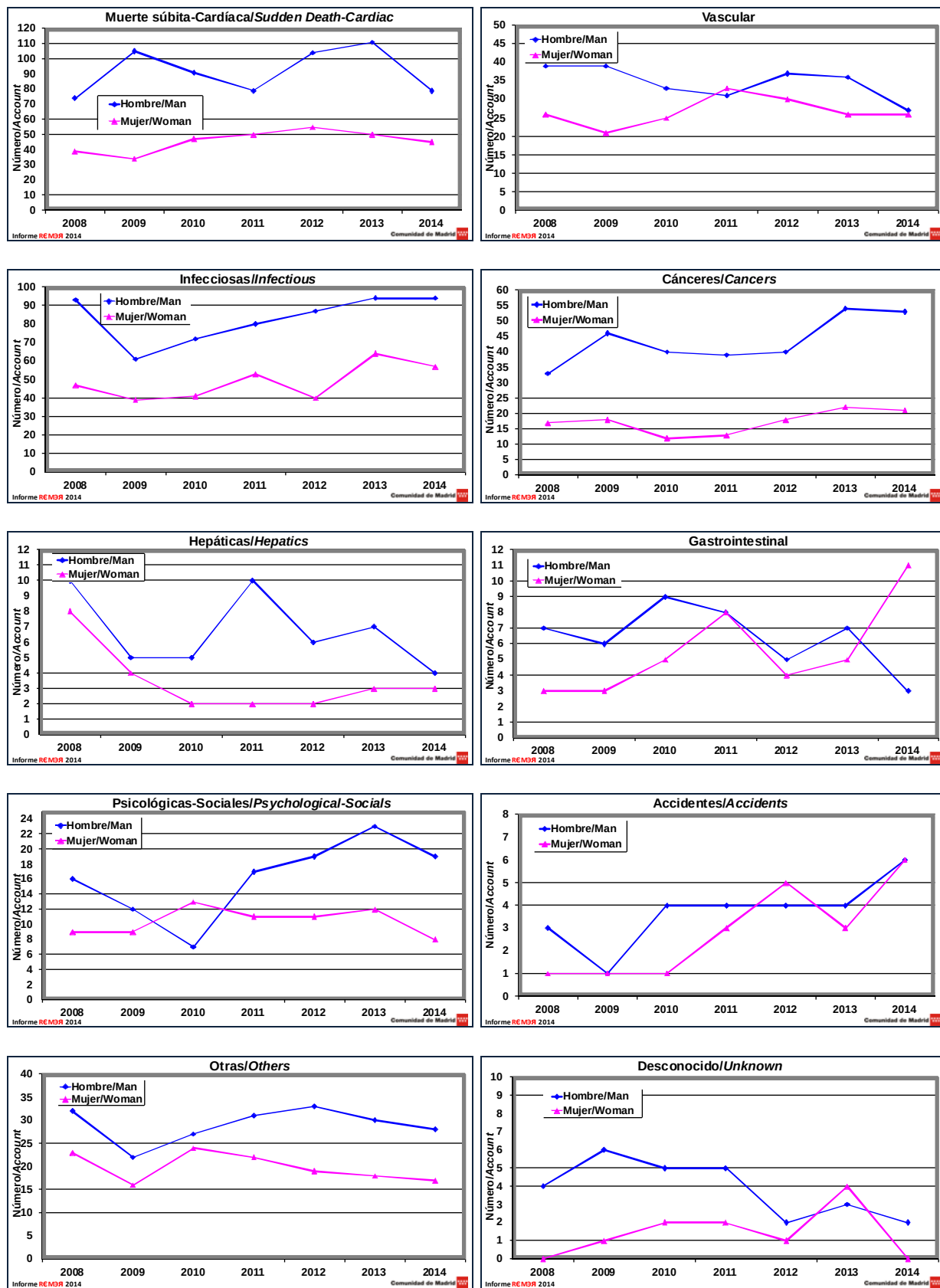


Figura 6-16- Evolución del número de los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo, por sexos y grandes grupos de causas de mortalidad, de 2008 a 2014.

Figure 6-16- Account of death patients with renal replacement therapy, by gender and cause of death, from 2008 to 2014.

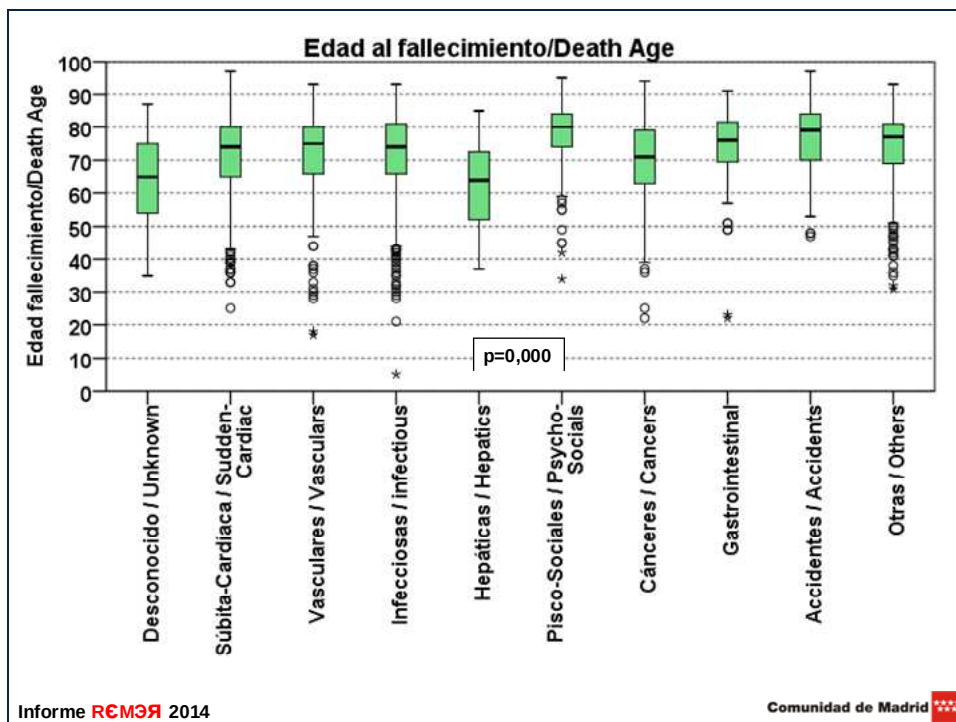


Figura 6-17- Edad media al fallecimiento (con IC al 95%) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por causa de fallecimiento, de 2008 a 2014.

Figure 6-17- Mean age at death (with CI at 95%) of residents patients with renal replacement therapy, by cause of death, from 2008 to 2014.

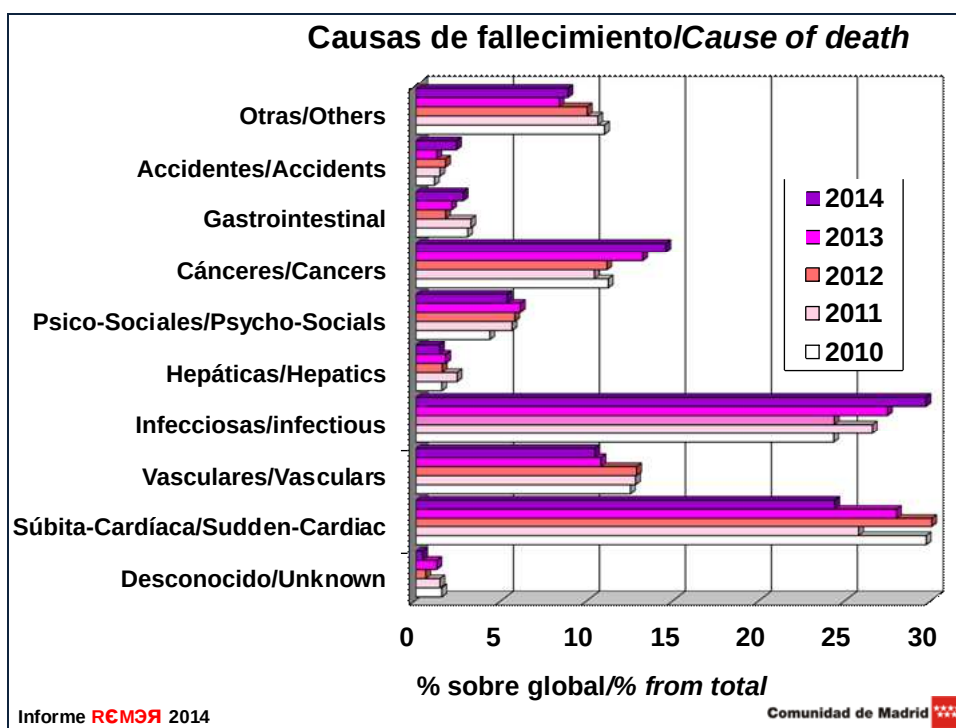


Figura 6-18- Distribución de los grupos de grandes causas de fallecimiento de los pacientes con tratamiento renal sustitutivo residentes en la Comunidad de Madrid, de 2008 a 2014.

Figure 6-18- Share of cause of death in patients residents in the Community of Madrid from 2008 to 2014.

Tabla 6-12- Relación entre la enfermedad renal y la causa de fallecimiento en los pacientes fallecidos con tratamiento renal sustitutivo entre 2008 y 2014.
Table 6-12- Relationship between cause of renal failure and cause of death in death patients, from 2008 to 2014.

Enfermedad renal/Cause of renal failure	Causa de fallecimiento/Cause of death																Total					
	Súbita-Cardíaca /Sudden-Cardiac		Vascular		Infecciosas /Infectious		Cáncer /Cancer		Hepáticas /Hepatic		Gastro-Intestinal		Psico-Social /Psycho-Social		Accidentes /Accidents				Otras /Others		Desconocido /Unknown	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%			N	%	N	%
Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	93	2,7	44	1,3	110	3,1	71	2,0	25	0,7	20	0,6	18	0,5	4	0,1	46	1,3	6	0,2	437	12,5
PNC/NIC /Pyelonephritis	72	2,1	35	1,0	80	2,3	37	1,1	11	0,3	11	0,3	15	0,4	7	0,2	33	0,9	3	0,1	304	8,7
Diabetes mellitus	317	9,0	143	4,1	254	7,2	82	2,3	8	0,2	14	0,4	53	1,5	14	0,4	74	2,1	8	0,2	967	27,6
Vasculares /Renal Vascular disease	188	5,4	87	2,5	158	4,5	58	1,7	7	0,2	9	0,3	43	1,2	9	0,3	67	1,9	8	0,2	634	18,1
Enfermedad Poliquística /Polycystic kidneys, adult	54	1,5	25	0,7	58	1,7	28	0,8	2	0,1	6	0,2	6	0,2	2	0,1	23	0,7	2	0,1	206	5,9
Otras hereditarias /Hereditary	12	0,3	2	0,1	11	0,3	8	0,2	1	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	6	0,2	0	0,0	41	1,2
Sistémicas /Systemics	41	1,2	22	0,6	66	1,9	35	1,0	5	0,1	8	0,2	7	0,2	2	0,1	27	0,8	2	0,1	215	6,1
Otras patologías /Other diseases	28	0,8	19	0,5	36	1,0	41	1,2	6	0,2	1	0,0	6	0,2	0	0,0	16	0,5	1	0,0	154	4,4
No Filiada /Unknown	158	4,5	52	1,5	149	4,2	66	1,9	6	0,2	15	0,4	38	1,1	7	0,2	50	1,4	7	0,2	548	15,6
Total	963	27,5	429	12,2	922	26,3	426	12,2	71	2,0	84	2,4	186	5,3	46	1,3	342	9,8	37	1,1	3.506	100
En verde, relaciones con más de 2%; en rojo, más de 4%; y en negro, más de 6%./Green pattern, relationships with more than 2%; red pattern, more than 4%; and black pattern, more than 6%.																						

En verde, relaciones con más de 2%; en rojo, más de 4%; y en negro, más de 6%. /Green pattern, relationships with more than 2%, red pattern, more than 4%, and black pattern, more than 6%.

6.5.- Análisis de supervivencia /Survival analysis:

El análisis de la supervivencia se plasma en varios grupos diferentes de análisis: por un lado, y en primer lugar, se analiza la evolución de los pacientes incidente según diversos plazos de tiempo (hasta 5 años) y bajo diversas variables de análisis, siempre centradas en la situación clínica del paciente con respecto a su tratamiento; posteriormente se revisa la supervivencia del paciente y la supervivencia del injerto renal. Estas supervivencias se concretan en diversos subgrupos, algunos de los cuales se han realizado de forma que son coincidentes con los grupos de análisis delimitados por la ERA-EDTA, a efectos de comparación, aunque no todos ellos.

Dentro del primer grupo de supervivencia del paciente se analizan tres subgrupos, coincidentes los tres con criterios ERA-EDTA: el primero la supervivencia global de los pacientes incidentes en el período de análisis (2008-2013); un segundo subgrupo formado únicamente por los pacientes incidentes de ese período que no han sido sometidos a trasplante y sólo a técnicas de diálisis; y finalmente un tercer subgrupo que analiza la supervivencia de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en el período de estudio.

El segundo grupo, el del análisis de la supervivencia del injerto tiene, a su vez, dos subgrupos: el primero es el de la supervivencia del primer injerto en pacientes incidentes en el período de estudio (cuarto y último criterio ERA-EDTA); y un segundo análisis que estudia la supervivencia de todos injertos realizados a todos los pacientes efectuados en el período 2008-2013, sean éstos pacientes incidentes o previamente prevalentes.

Con las premisas anteriores, la supervivencia a 5 años de los pacientes incidentes es del 78,9% para la diálisis peritoneal, 55,4% para hemodiálisis y 93,7% para los pacientes trasplantados en prediálisis. En los pacientes incidentes solo en diálisis, que no reciben un trasplante, la supervivencia a 5 años es del 47,5% para diálisis peritoneal y del 37,5% para hemodiálisis.

En los pacientes incidentes y con un primer trasplante, la supervivencia a 5 años para diálisis peritoneal es del 96,3%, 88,5 % para hemodiálisis y un 93,7% para el trasplante anticipado. La supervivencia del injerto renal en pacientes incidentes con un primer trasplante es de 76% para diálisis peritoneal, un 68,1% para la hemodiálisis y un 85,5% para el trasplante renal anticipado.

Para la interpretación de estos datos hay que tener en cuenta que no están corregidos para factores que influyen en la mortalidad y que claramente son diferentes entre la población trasplantada, en diálisis peritoneal o en hemodiálisis, como por ejemplo es la edad. Otro dato a tener en cuenta es que con frecuencia los pacientes pasan por dos o más modalidades de tratamiento antes del trasplante o reciben varios injertos

consecutivos. Estas situaciones no están específicamente evaluadas.

Survival analysis is reflected in various different analysis groups: on one hand, first we analyze the evolution of incident patients at different time frames (up to 5 years) and under diverse variable analyses, always focused on the clinical situation of the patient in relation to his treatment; later patient and renal graft survival are reviewed.. These survival analyses are specified in various subgroups, some of which match the analysis groups defined by ERA-EDTA, as means of comparison, but not all of them.

In the first patient survival group we analyzed three subgroups, the three matching with ERA-EDTA criteria: the first global survival of incident patients during the analysis period (2008-2013); the second subgroup formed only by incident patients during that period that have not undergone transplantation and have only received any type of dialysis; and finally a third subgroup that analyzes survival of transplant patients with a first renal transplant during the study period.

The second group, renal graft survival, had two subgroups: first, survival of first graft in incident patients during the study period (fourth and last ERA-EDTA criterion), and a second analysis that studied the survival of all transplant grafts performed to all patients during the period 2008-2013, be they incident or previously prevalent patients.

With the previous premise, 5-year survival rate of incident patients was 78.9% for peritoneal dialysis, 55.4% for hemodialysis and 93.7% for preemptive renal transplantation. In incident patients only on dialysis, that do not receive a transplant, 5-year survival was 47.5% for peritoneal dialysis and 37.5% for hemodialysis.

In incident patients with a first renal transplantation, 5-year survival rate for peritoneal dialysis was 96.3%, 88.5% for hemodialysis and 93.7% for preemptive transplantation. Renal graft survival in incident patients with a first renal transplantation was 76% for peritoneal dialysis, 68.1% for hemodialysis and 85.5% for preemptive renal transplantation.

For the interpretation of this data it must be taken into account that they are not corrected for factors that influence mortality and are clearly different between the transplant population, in peritoneal dialysis or hemodialysis, like age. Another thing to take into account is the frequency with which patients go through two or more treatment modalities before transplantation or receiving various consecutive grafts. These situations are not specifically evaluated.

6.5.1.- Análisis de supervivencia del paciente /Survival analysis of patients:

6.5.1.1.- Evolución de los pacientes incidentes /Evolution in incidents patients:

Tabla 6-13- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por sexos (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).

Table 6-13- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by gender.

90 días /90 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Hombres/Men	2.915	50	147	108	2	44	4	109	3.379
Mujeres/Women	1.521	27	103	59	0	21	8	52	1.791
Total	4.436	77	250	167	2	65	12	161	5.170

365 días /365 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Hombres/Men	1.975	104	350	360	3	86	17	484	3.379
Mujeres/Women	1.024	77	243	177	1	37	19	213	1.791
Total	2.999	181	593	537	4	123	36	697	5.170

5 años /5 years	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Hombres/Men	172	57	280	976	7	82	60	1.745	3.379
Mujeres/Women	102	33	171	513	3	37	40	892	1.791
Total	274	90	451	1.489	10	119	100	2.637	5.170

Tx= Trasplante/Transplant

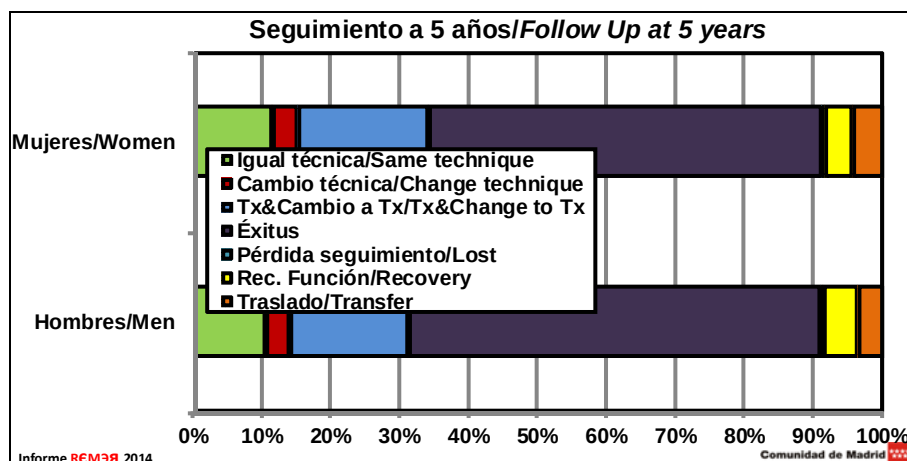
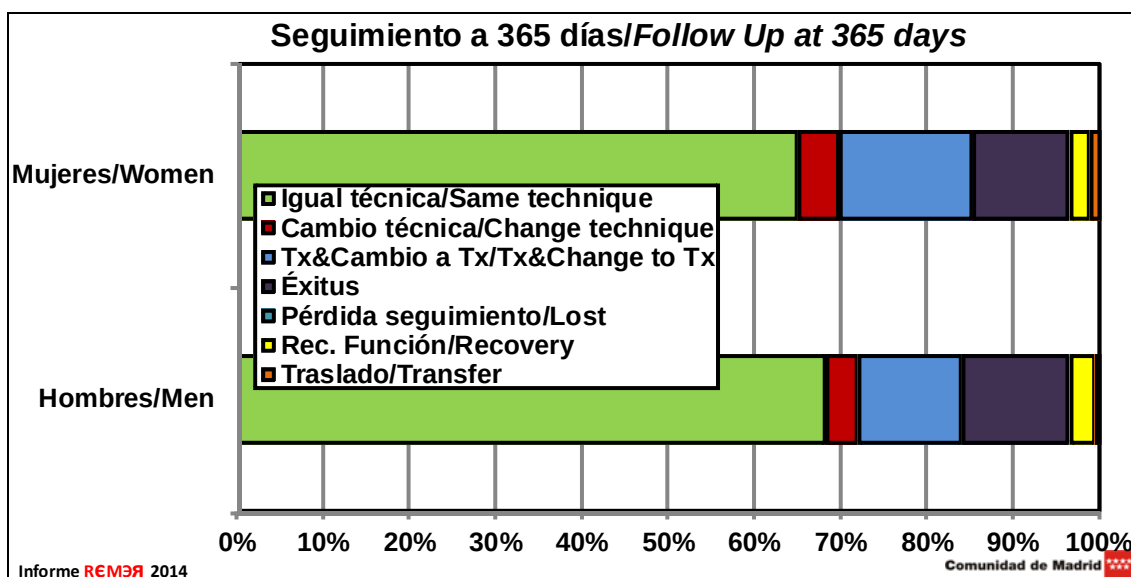
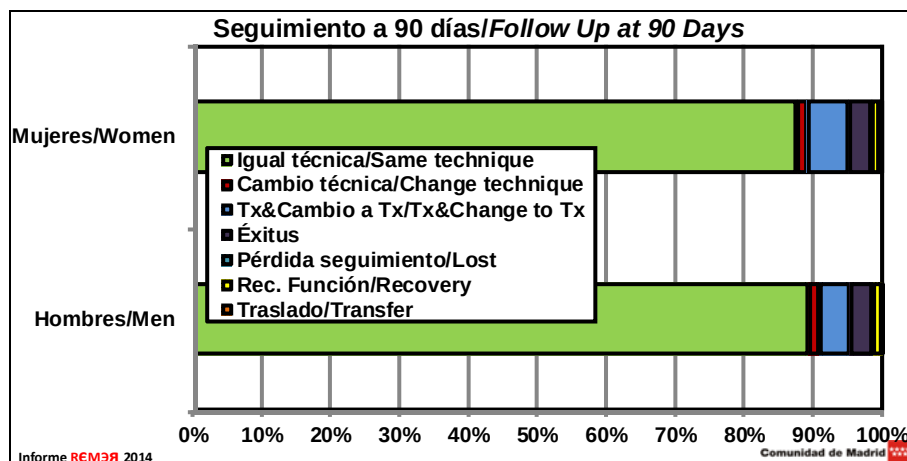


Figura 6-19- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos período de tiempo, por sexos (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).

Figure 6-19- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by gender.

Tx= Trasplante/Transplant

Tabla 6-14- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por año de incidencia (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).

Table 6-14- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by incidence year.

90 días /90 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
2008	666	12	29	18	0	7	0	0	732
2009	659	7	24	15	1	7	0	0	713
2010	621	12	28	24	0	8	2	0	695
2011	634	11	39	20	0	7	1	0	712
2012	609	5	38	22	0	9	4	0	687
2013	696	17	49	30	1	6	1	0	800
2014	551	13	43	38	0	21	4	161	831
Total	4.436	77	250	167	2	65	12	161	5.170

365 días /365 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
2008	522	26	95	73	0	12	4	0	732
2009	526	23	85	53	1	20	5	0	713
2010	483	32	82	79	0	16	3	0	695
2011	474	29	112	75	1	18	3	0	712
2012	462	31	98	69	1	17	9	0	687
2013	530	42	121	86	1	15	5	0	800
2014	1	0	0	102	0	25	7	696	831
Total	2.998	183	593	537	4	123	36	696	5.170

5 años /5 years	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
2008	131	41	221	304	1	13	21	0	732
2009	142	50	230	253	1	17	20	0	713
2010	1	0	1	274	4	18	20	377	695
2011	0	0	0	220	2	15	12	463	712
2012	0	0	0	185	1	14	13	474	687
2013	0	0	0	151	1	18	7	623	800
2014	0	0	0	102	0	25	7	697	831
Total	274	91	452	1.489	10	120	100	2.634	5.170

Tx= Trasplante/Transplant

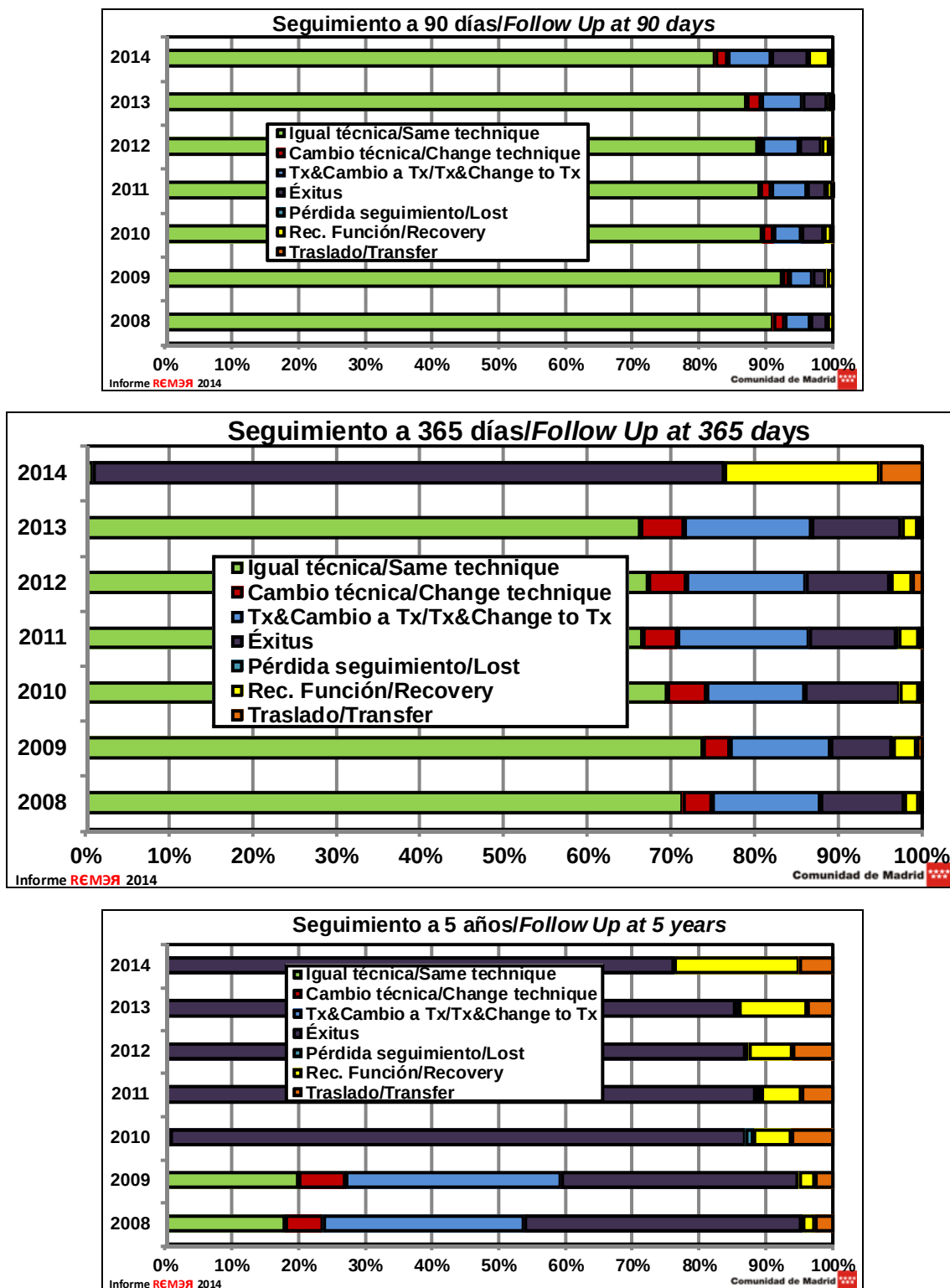


Figura 6-20. Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos período de tiempo, por año de incidencia (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).

Figure 6-20- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by incidence year.

Tx= Trasplante/Transplant

Tabla 6-15- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).

Table 6-15- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by initial technique.

90 días /90 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
DP/PD	708	23	16	9	0	3	1	24	784
HD	3.728	52	48	155	2	61	11	121	4.178
TX	0	2	186	3	0	1	0	16	208
Total	4.436	77	250	167	2	65	12	161	5.170

365 días /365 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
DP/PD	458	59	99	27	1	15	5	120	784
HD	2.541	120	340	507	3	107	31	529	4.178
TX	0	2	154	3	0	1	0	48	208
Total	2.999	181	593	537	4	123	36	697	5.170

5 años /5 years	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
DP/PD	14	37	111	114	1	11	11	485	784
HD	260	52	304	1.368	9	107	88	1.990	4.178
TX	0	1	36	7	0	1	1	162	208
Total	274	90	451	1.489	10	119	100	2.637	5.170

TX en prediálisis incluido en Tx&Cambio a Tx./TX in predialysis included in Tx&Change to Tx.

Tx= Trasplante/Transplant

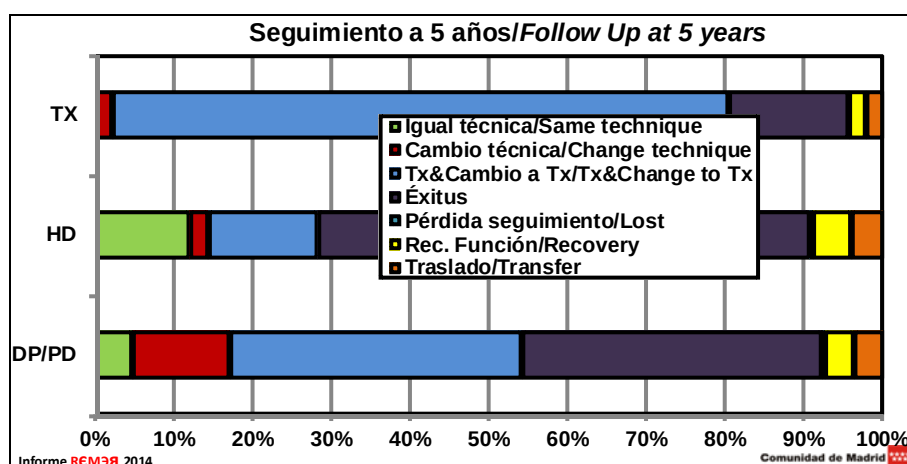
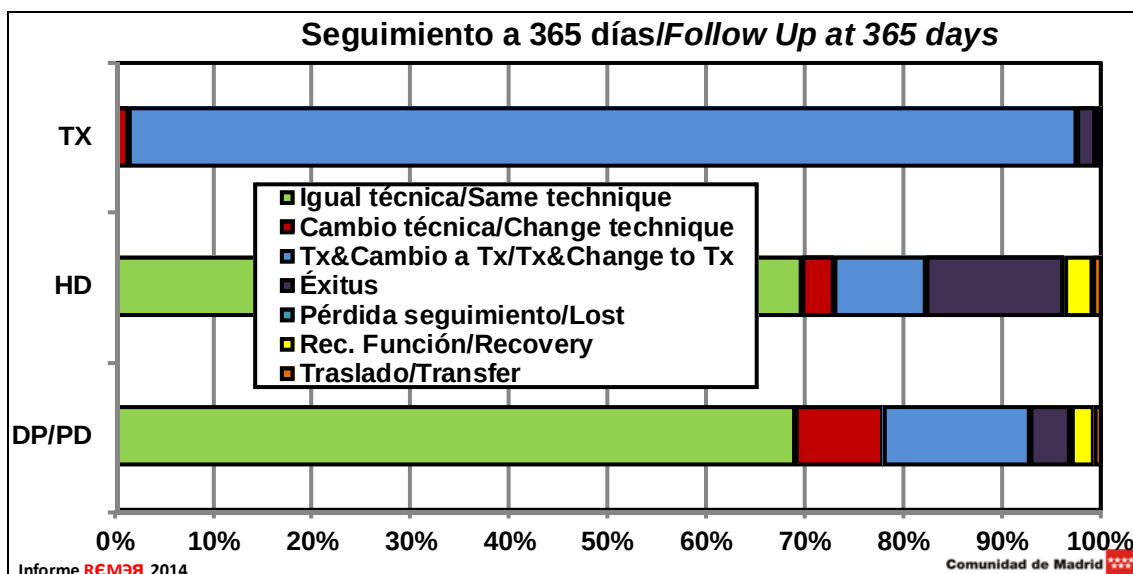
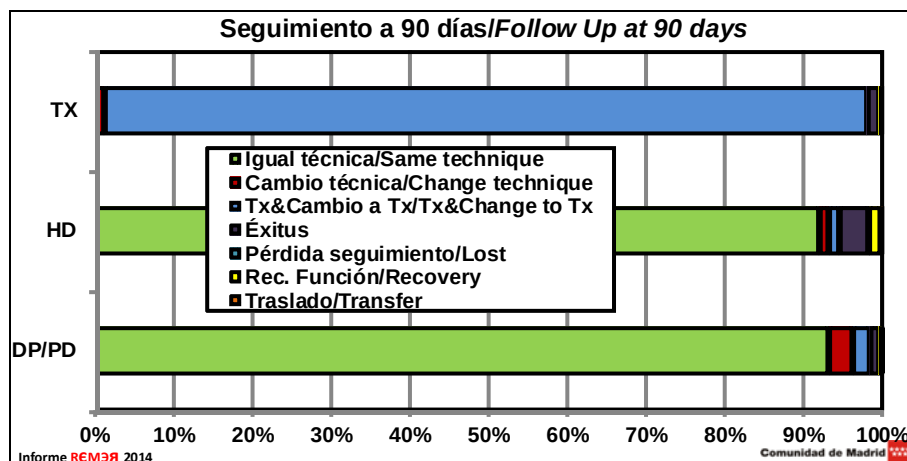


Figura 6-21- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por año de técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).

Figure 6-21- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days y 5 years, up to down), by initial technique.

Tx= Trasplante/Transplant

Tabla 6-16- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por técnica de inicio (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).

Table 6-16- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by initial technique.

90 días /90 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
0-19 a/y	38	1	20	0	0	1	0	4	64
20-44 a/y	556	24	66	5	0	8	2	21	682
0-14 a/y	24	1	13	0	0	1	0	2	41
15-44 a/y	570	24	73	5	0	8	2	23	705
45-64 a/y	1.442	28	93	33	2	21	4	51	1.674
65-74 a/y	1.109	10	45	41	0	13	4	45	1.267
>74 a/y	1.291	14	26	88	0	22	2	40	1.483
Total	4.436	77	250	167	2	65	12	161	5.170

365 días /365 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
0-19 a/y	25	3	22	0	0	1	0	13	64
20-44 a/y	342	36	173	17	0	17	9	88	682
0-14 a/y	16	2	14	0	0	1	0	8	41
15-44 a/y	351	37	181	17	0	17	9	93	705
45-64 a/y	976	75	236	107	3	44	13	220	1.674
65-74 a/y	733	43	117	151	1	25	7	190	1.267
>74 a/y	923	24	45	262	0	36	7	186	1.483
Total	2.999	181	593	537	4	123	36	697	5.170

5 años /5 years	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Función /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
0-19 a/y	0	0	18	1	0	0	1	44	64
20-44 a/y	25	15	142	41	1	13	24	421	682
0-14 a/y	0	0	11	0	0	0	1	29	41
15-44 a/y	25	15	149	42	1	13	24	436	705
45-64 a/y	57	46	222	312	4	41	37	955	1.674
65-74 a/y	80	21	58	431	4	24	19	630	1.267
>74 a/y	112	8	11	704	1	41	19	587	1.483
Total	274	90	451	1.489	10	119	100	2.637	5.170

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age group.

Tx= Trasplante/Transplant

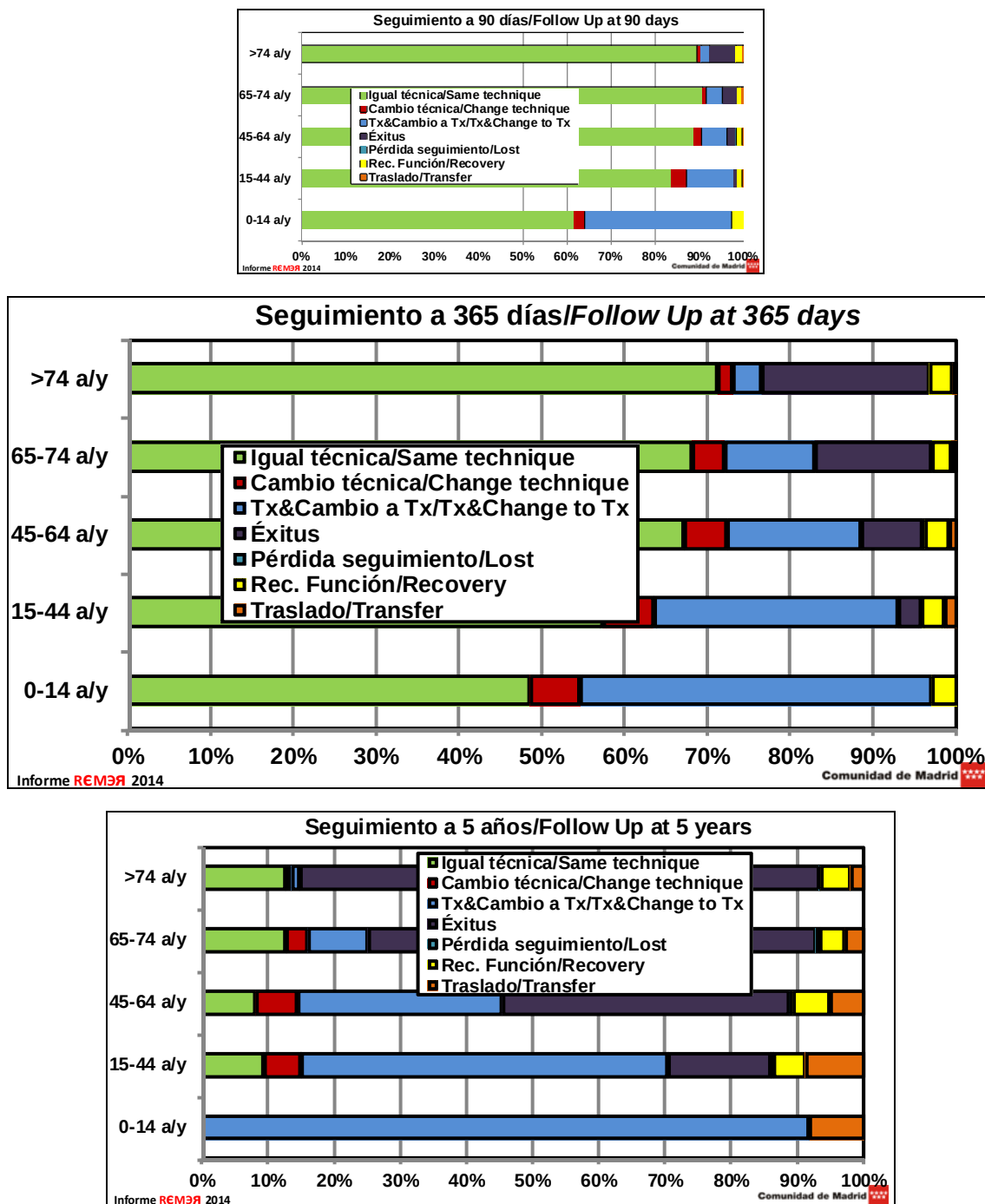


Figura 6-22- Reparto del seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por grupos de edad (90 días, 365 días y 5 años; de arriba a abajo).

Figure 6-22- Distribution of follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by age groups.

Tx= Trasplante/Transplant

Tabla 6-17- Seguimiento de los pacientes incidentes de 2008 a 2014, en diversos períodos de tiempo, por la causa de la enfermedad renal, agrupada (90 días, 365 días y 5 años; de arriba abajo).

Table 6-17- Follow up of incident patients -2008-2014- in various periods (90 days, 365 days and 5 years, up to down), by grouped cause of renal failure.

90 días /90 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Fun- ción /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Diabetes mellitus	1.296	20	23	51	0	16	3	39	1.448
Vasculares /Renal vascular disease	784	12	35	36	1	6	5	29	908
Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	600	11	63	15	0	10	0	25	724
Otras enfermedades /Other diseases	1.756	34	129	65	1	33	4	68	2.090
Total	4.436	77	250	167	2	65	12	161	5.170

365 días /365 days	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Fun- ción /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Diabetes mellitus	925	51	93	158	0	25	11	185	1.448
Vasculares /Renal vascular disease	530	29	87	107	1	12	8	134	908
Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	389	26	132	48	0	21	2	106	724
Otras enfermedades /Other diseases	1.154	77	281	224	3	65	15	271	2.090
Total	2.998	183	593	537	4	123	36	696	5.170

5 años /5 years	Igual técnica /Same technique	Cambio técnica /Change technique	Tx& Cambio a Tx /Tx& Change to Tx	Éxitus	Pérdida seguimiento /Lost	Rec. Fun- ción /Recovery	Traslado /Transfer	Seguimiento incompleto /Censored	Total
Diabetes mellitus	84	20	85	502	3	20	24	710	1.448
Vasculares /Renal vascular disease	67	12	46	313	2	16	14	438	908
Glomerulonefritis /Glomerulonephritis	32	17	98	122	1	17	10	427	724
Otras enfermedades /Other diseases	91	42	223	552	4	67	52	1.059	2.090
Total	274	91	452	1.489	10	120	100	2.634	5.170

Tx= Trasplante/Transplant

6.5.1.2.- Análisis de supervivencia del paciente incidente

/Survival analysis in incident patients:

Tabla 6-18.- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.
Table 6-18.- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique of renal replacement therapy

Incidentes/Incidents 2008-2014	90 días/days			1 año/year			2 años/years			5 años/years		
	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%
Grupo de edad/Age groups												
0-19 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20-44 a/y	99,2	98,4	100	97,3	95,9	98,7	95,4	93,6	97,2	92,3	96,7	89,6
0-14 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15-44 a/y	99,2	98,4	100	97,4	96,0	98,8	95,5	93,7	97,3	92,2	92,2	89,5
45-64 a/y	97,9	97,1	98,7	93,2	91,8	94,6	87,8	86,0	89,6	75,6	75,6	72,7
65-74 a/y	96,9	95,9	97,9	87,9	86,0	89,9	77,6	75,1	80,1	52,5	52,5	48,4
>74 a/y	95,1	94,1	96,1	84,5	82,7	86,3	70,9	68,6	73,2	38,4	38,4	35,1
Sexo/Gender												
Hombres/Men	97,0	96,4	97,6	89,4	88,2	90,6	80,7	79,1	82,3	59,3	59,3	57,0
Mujeres/Women	96,7	95,9	97,5	90,1	88,7	91,5	81,2	79,3	83,2	61,9	61,9	59,0
ERP/CRF*												
Diabetes mellitus	96,6	95,6	97,6	89,2	87,6	90,8	77,8	75,5	80,1	51,2	51,2	47,5
Vasculares/Vasculars	96,3	95,1	97,5	88,6	86,5	90,7	78,0	75,1	80,9	52,5	52,5	48,0
Glomerulonefritis	98,2	97,2	99,2	93,7	91,9	95,5	89,4	86,9	91,9	77,8	77,8	73,7
Otras/Others	97,0	96,2	97,8	89,0	87,6	90,4	81,4	79,6	83,2	63,9	63,9	61,2
TRS inicial/Initial technique**												
Dialisis peritoneal /Peritoneal dialysis	98,9	98,1	99,7	96,8	95,4	98,2	91,4	89,3	93,5	78,9	78,9	74,8
Hemodialis/Haemodialysis	96,5	95,9	97,1	87,6	86,6	88,6	78,2	76,8	79,6	55,4	55,4	53,3
Trasplante/Transplant	98,6	97,0	100	98,6	97,0	100	97,8	95,7	99,9	93,7	93,7	88,6
Total	96,9	96,9	96,9	89,7	88,9	90,5	80,9	79,7	82,1	60,2	60,2	58,4

* = Enfermedad Renal/Cause of renal failure

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

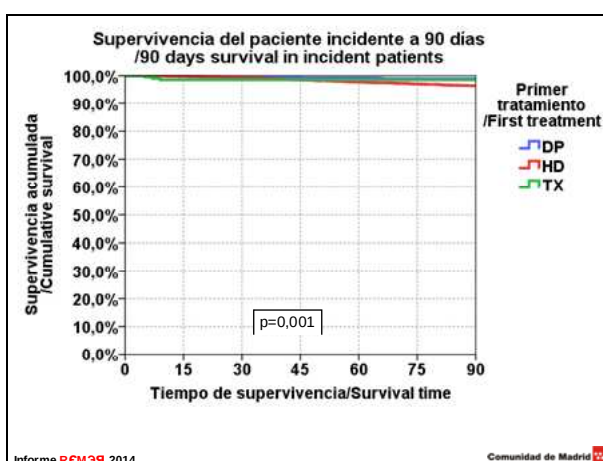
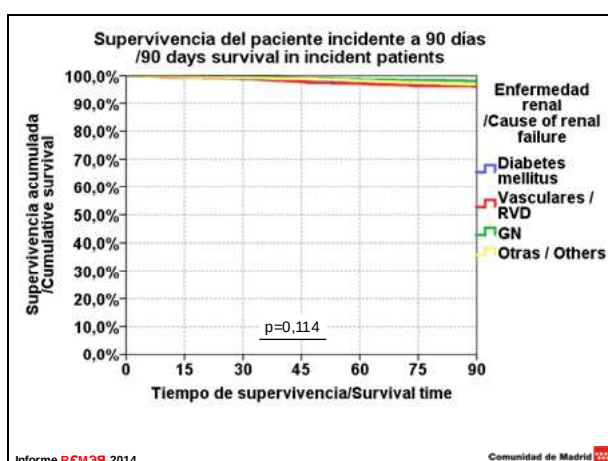
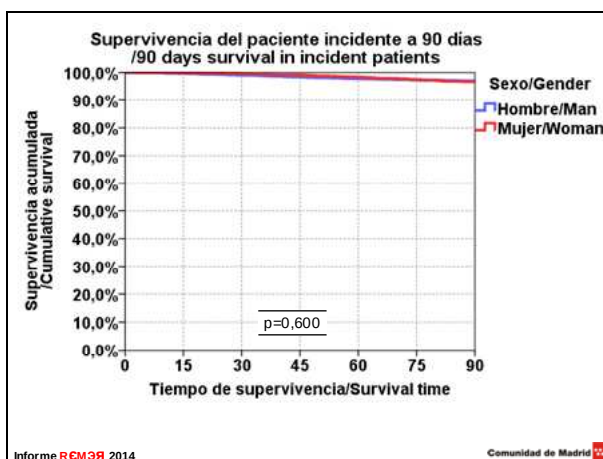
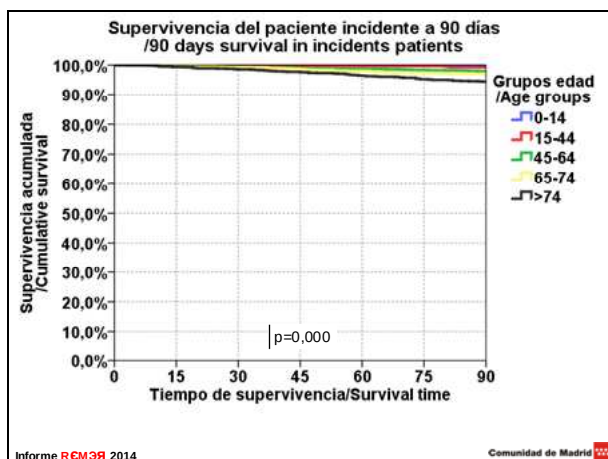
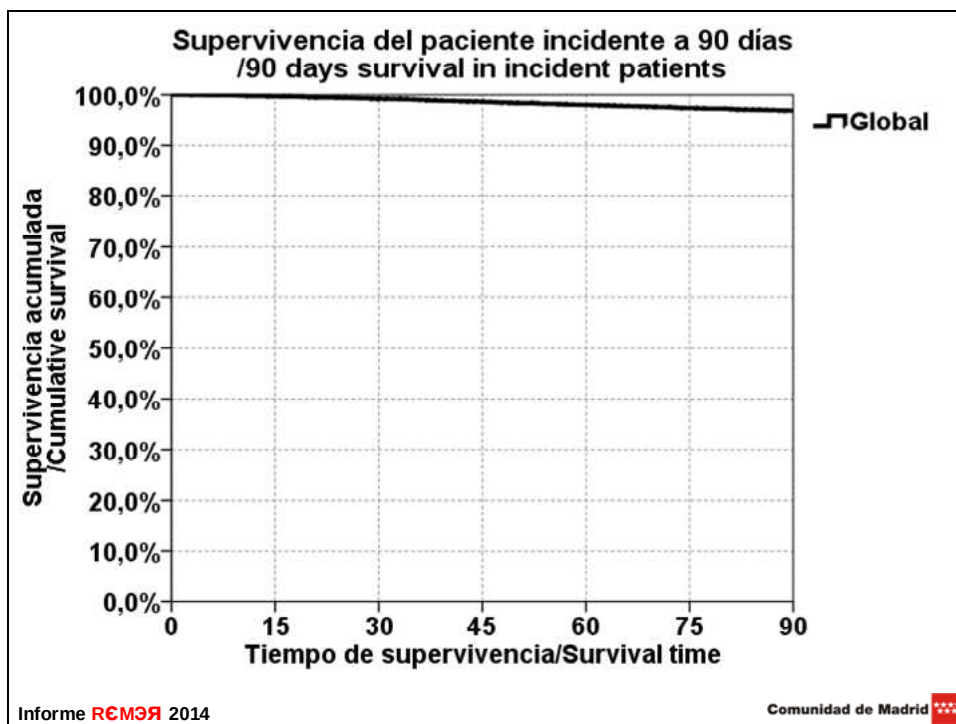


Figura 6-23- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 90 días; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-23- Survival of incident patients at 90 days. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

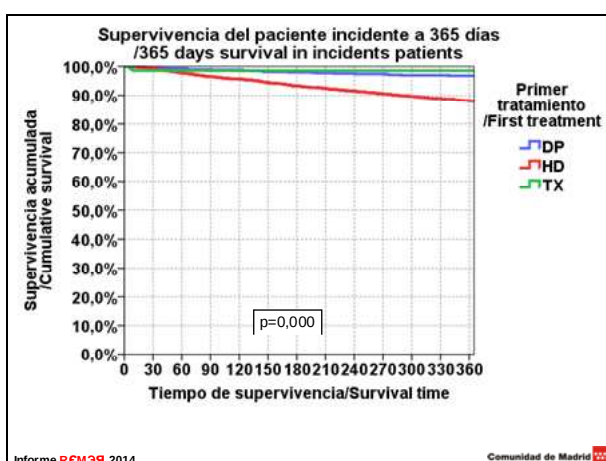
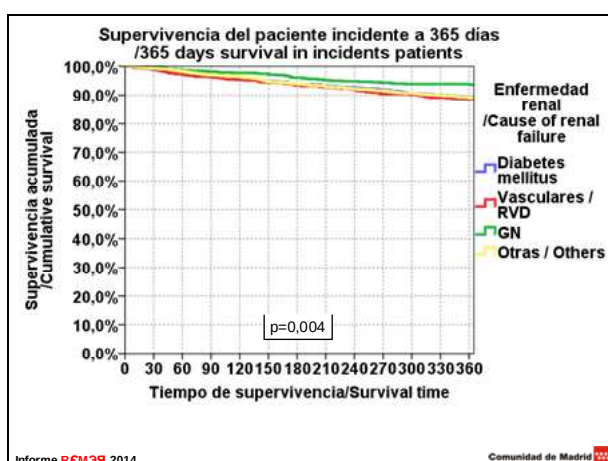
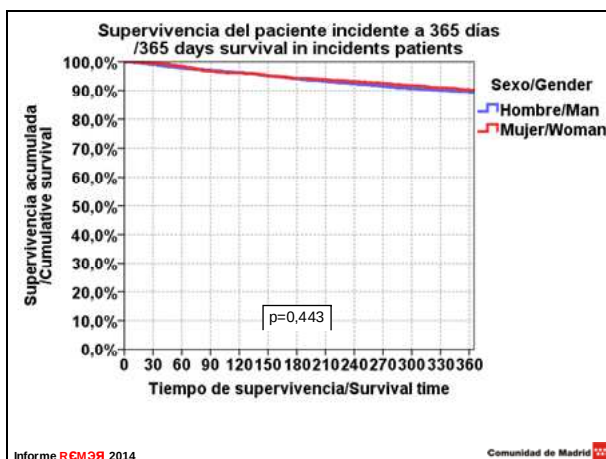
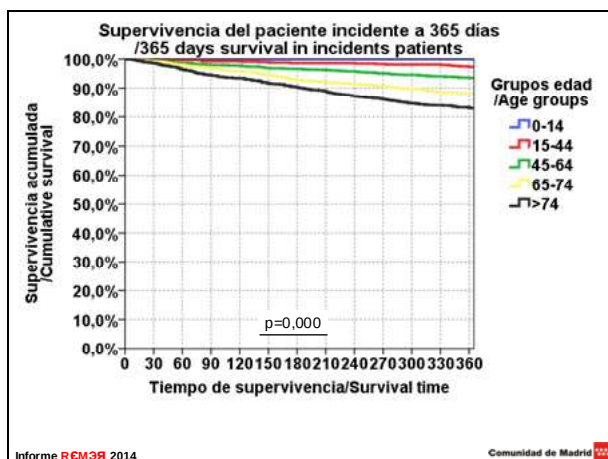
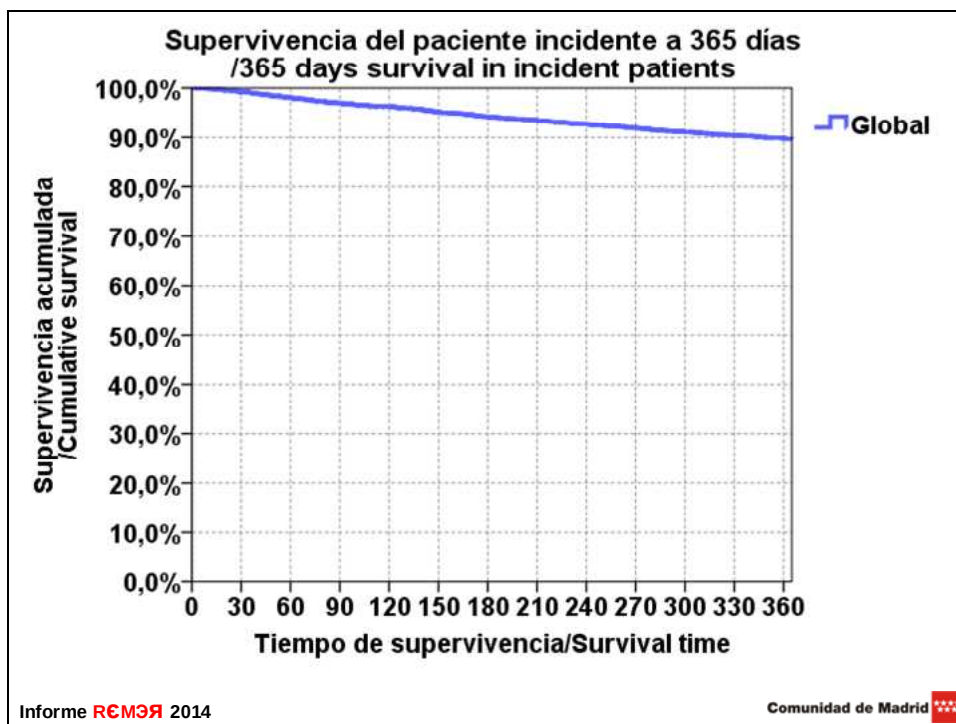


Figura 6-24- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-24- Survival of incident patients at 365 days. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

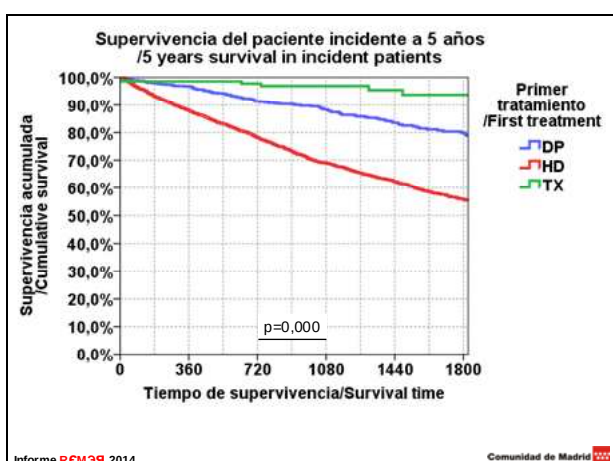
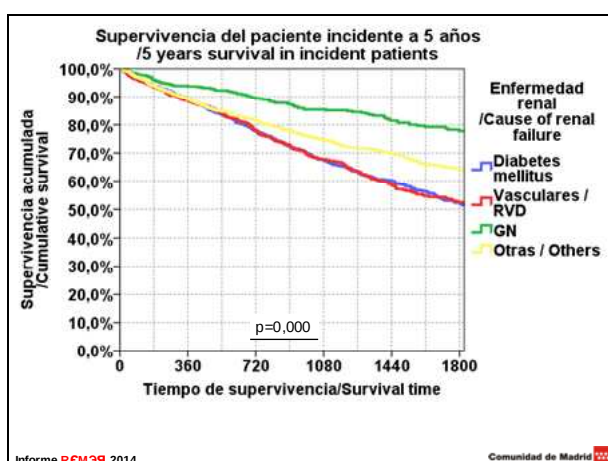
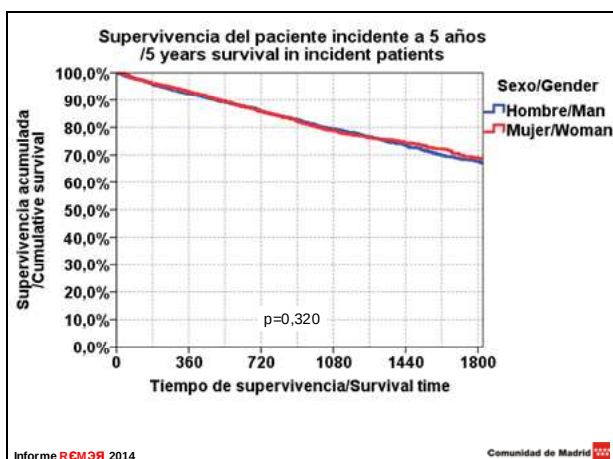
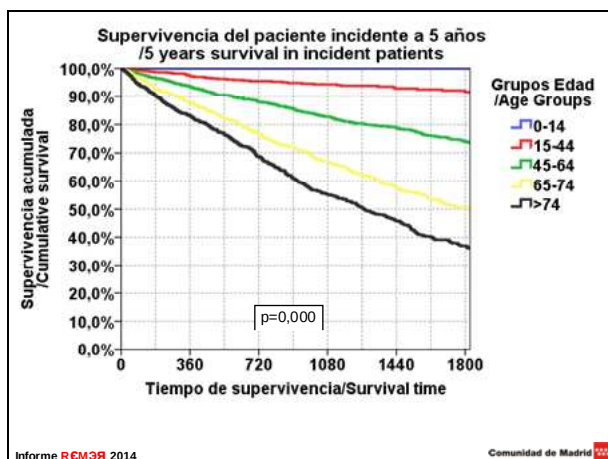
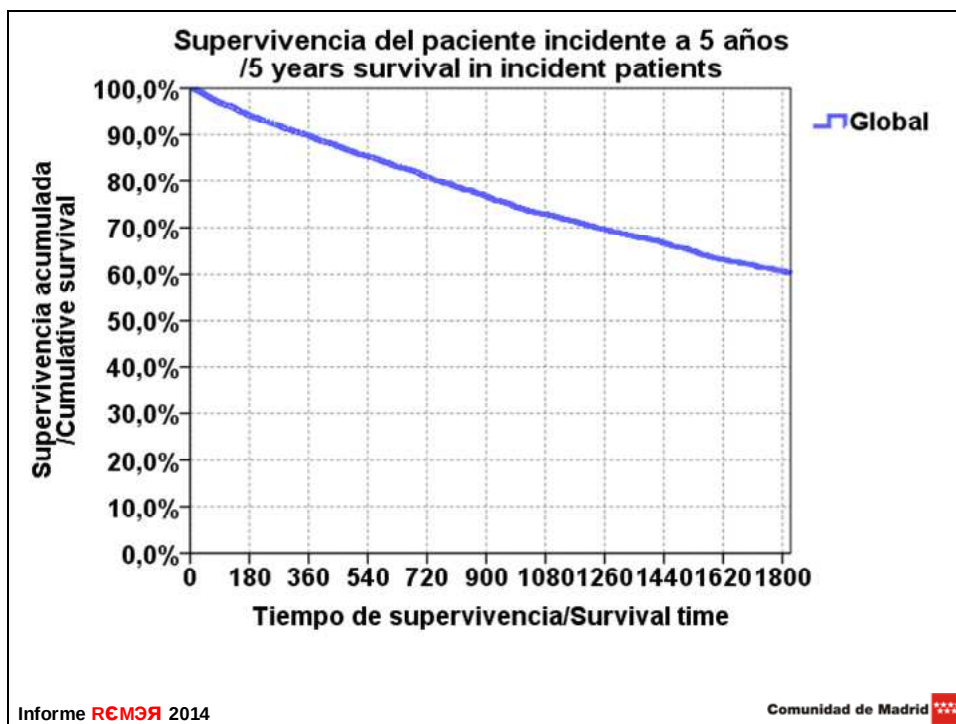


Figura 6-25- Supervivencia de los pacientes incidentes en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad al inicio del tratamiento y sexo (centro), enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-25- Survival of incident patients at 5 years. Global (Up), by gender and age groups at treatment onset (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

6.5.1.3.- Análisis de supervivencia del paciente incidente tratado sólo con diálisis /Survival analysis of incident patients only treated with dialysis:

Tabla 6-19.- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014, y sólo tratados con diálisis, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.
Table 6-19.- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, only treated with dialysis, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.

Incidentes/Incidents 2008-2014	90 días/days			1 año/year			2 años/years			5 años/years		
	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	
Grupo de edad/Age groups												
0-19 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20-44 a/y	97,3	94,8	94,7	89,6	84,7	94,5	81,5	74,5	88,5	67,7	56,6	78,8
0-14 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15-44 a/y	97,3	95,0	99,6	89,8	86,9	92,7	81,8	75,0	88,6	67,9	56,8	79,0
45-64 a/y	96,1	94,7	97,5	86,8	84,3	89,3	74,9	71,4	78,4	44,8	39,1	50,5
65-74 a/y	96,0	94,6	97,4	83,5	81,0	86,0	70,0	66,7	73,3	36,6	31,9	41,3
>74 a/y	94,1	92,9	95,3	82,0	79,9	84,1	67,3	64,6	70,0	34,0	30,3	37,7
Sexo/Gender												
Hombres/Man	95,6	94,8	96,4	83,8	82,2	85,4	70,4	68,3	72,5	37,1	33,8	40,4
Mujeres/Women	94,9	93,5	96,3	84,5	82,4	86,6	71,1	68,2	74,0	41,0	36,7	45,3
ERP/CRF*												
Diabetes mellitus	95,4	94,2	96,6	85,5	83,4	87,6	70,8	67,7	73,9	35,9	31,4	40,4
Vasculares/Vasculars	95,2	93,6	96,8	84,9	82,0	87,8	71,0	67,1	74,9	38,6	33,3	43,9
Glomerulonefritis	96,3	94,4	98,3	87,4	83,9	90,9	78,9	74,0	83,8	52,9	44,1	61,7
Otras/Others	95,1	93,9	96,3	81,2	78,9	83,5	68,0	65,1	70,9	37,0	32,7	41,3
TRS inicial/Initial technique**												
Diálisis peritoneal	97,7	96,1	99,3	93,1	90,4	95,8	80,4	75,3	85,5	47,5	38,3	56,7
/Peritoneal dialysis	95,1	94,3	95,9	83,0	81,6	84,4	69,5	67,6	71,5	37,5	34,8	40,2
Hemodiálisis/Haemodialysis												
Total	95,3	94,5	96,1	89,7	88,3	91,1	70,6	68,8	72,4	38,5	36,0	41,0

* = Enfermedad Renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

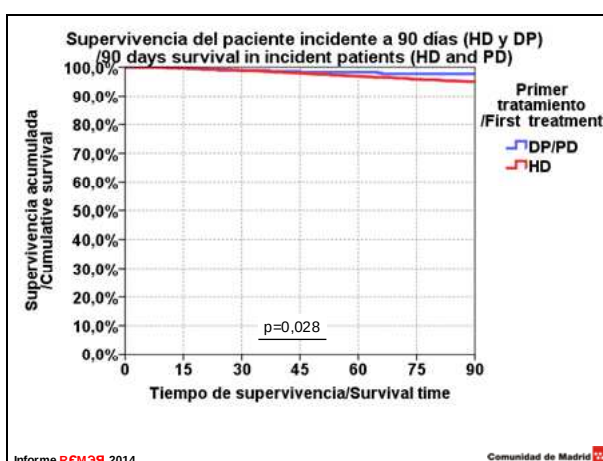
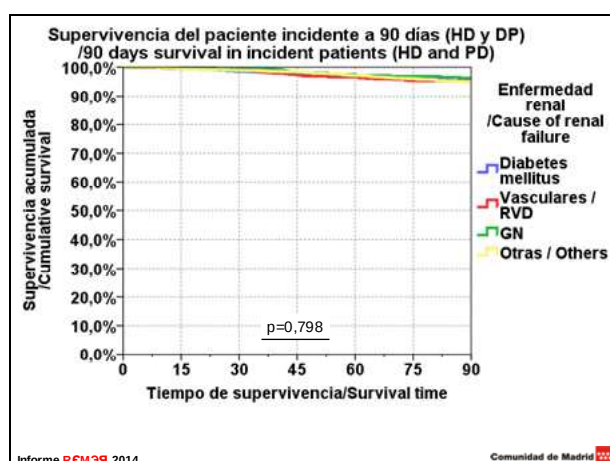
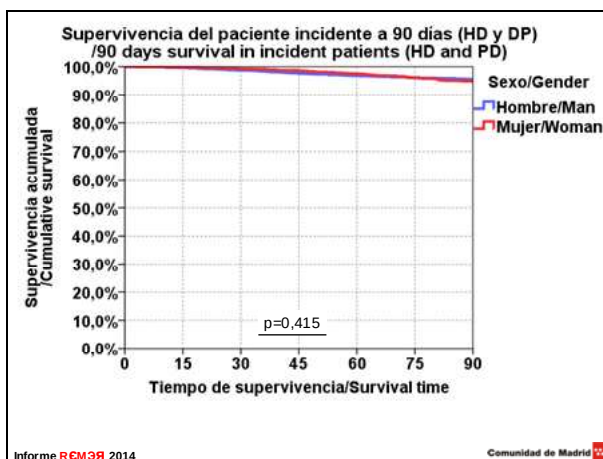
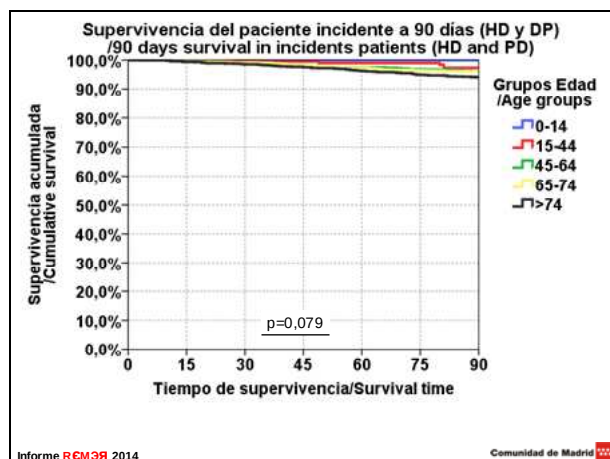
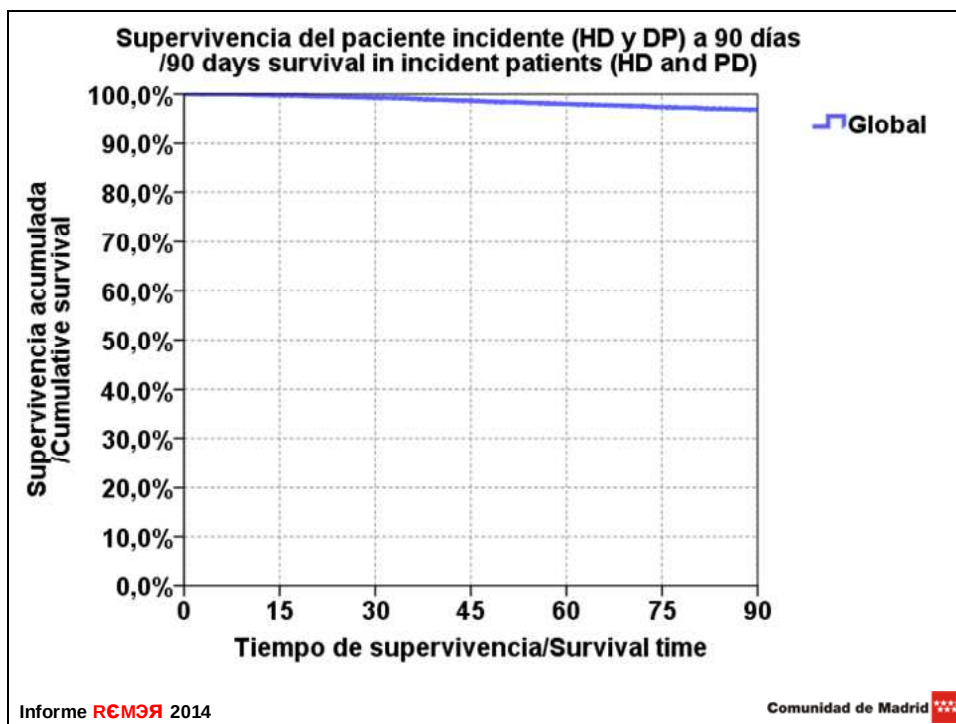


Figura 6-26- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro), y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-26- Survival of incident patients only treated with dialysis at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

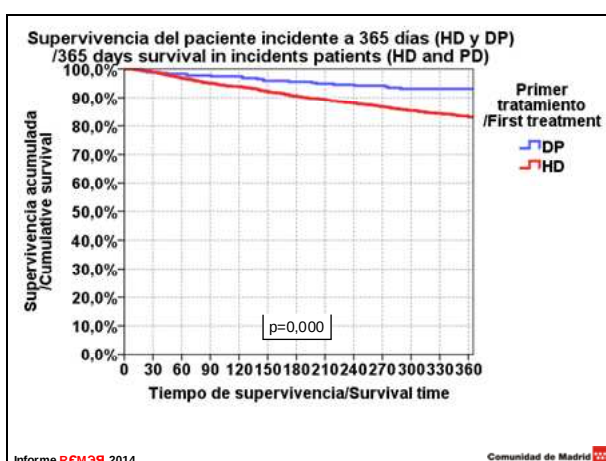
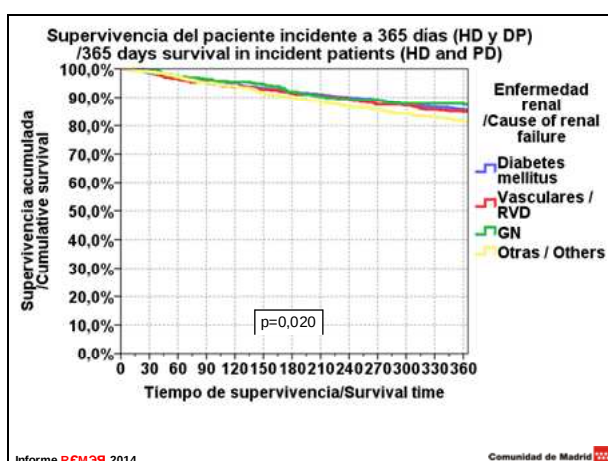
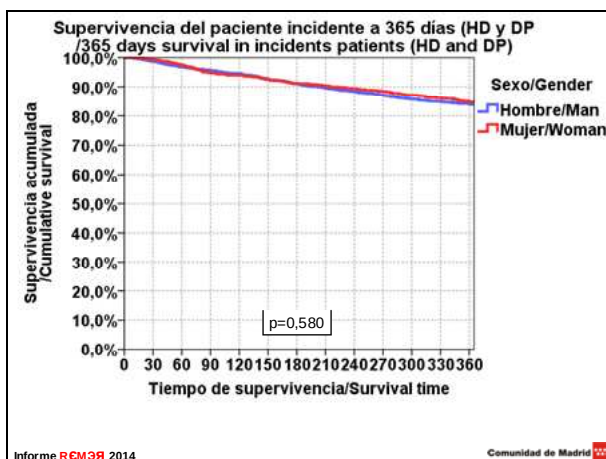
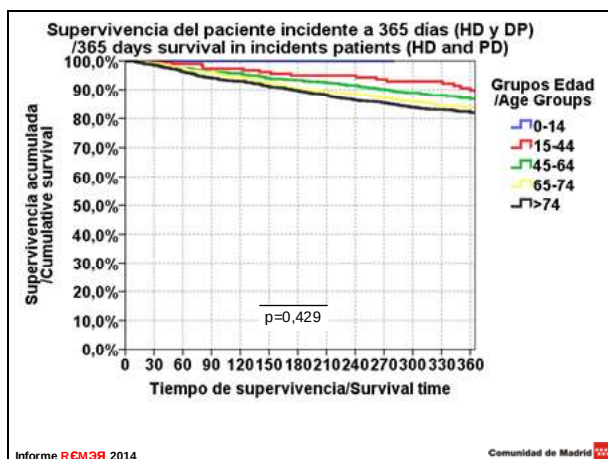
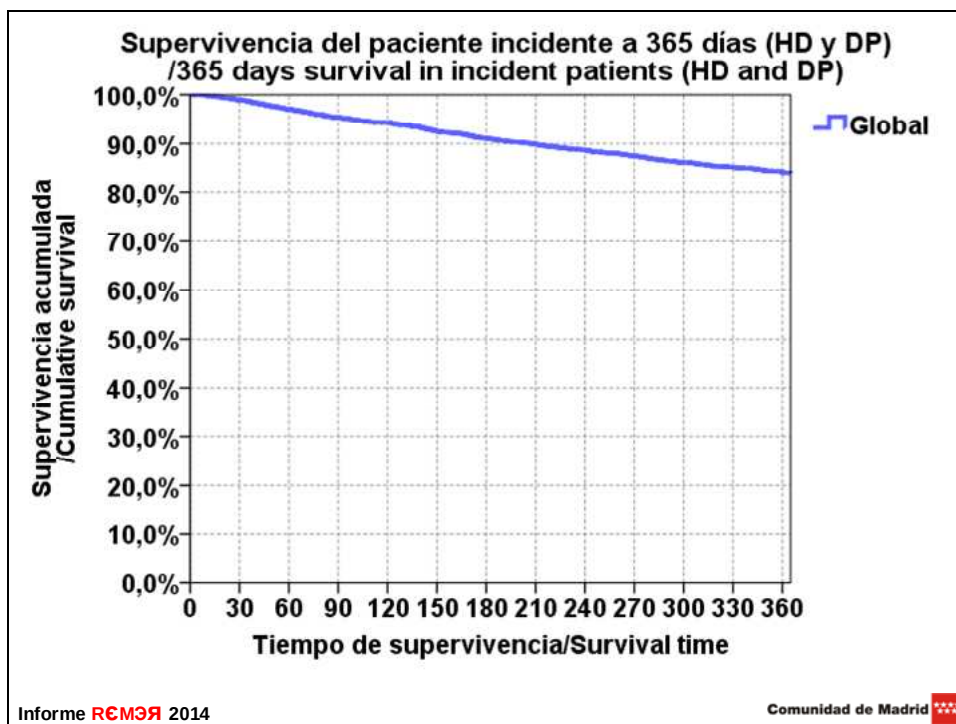


Figura 6-27- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-27- Survival of incident patients only treated with dialysis at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

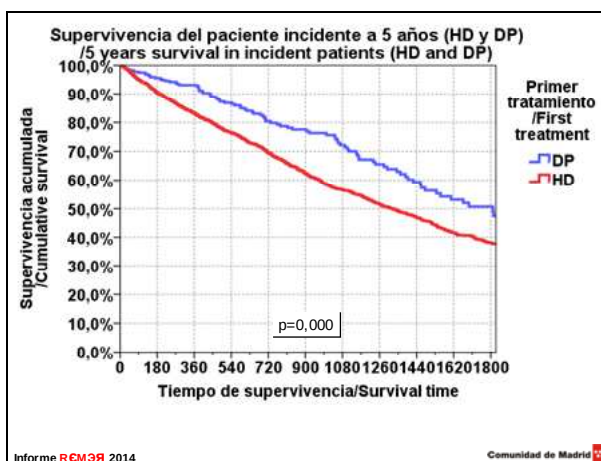
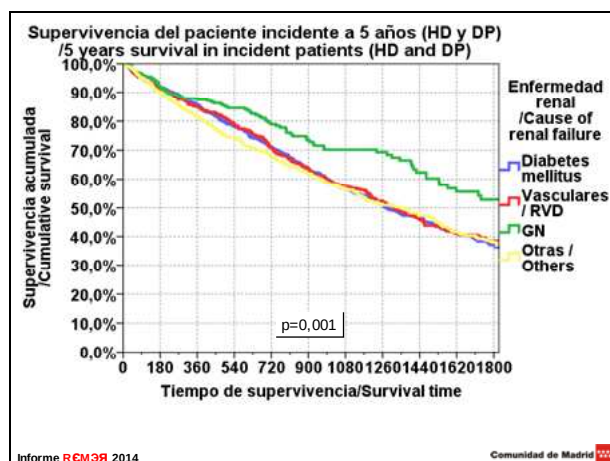
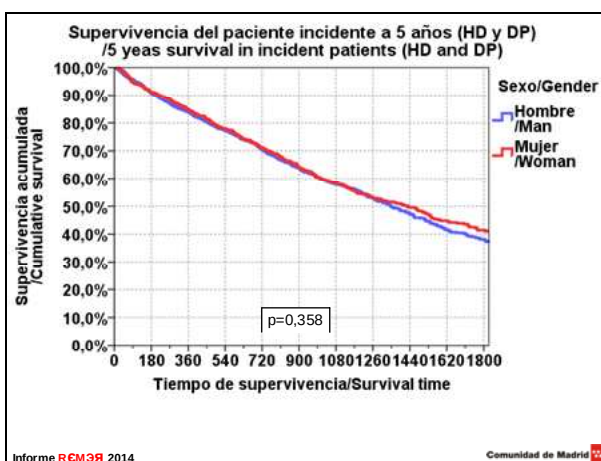
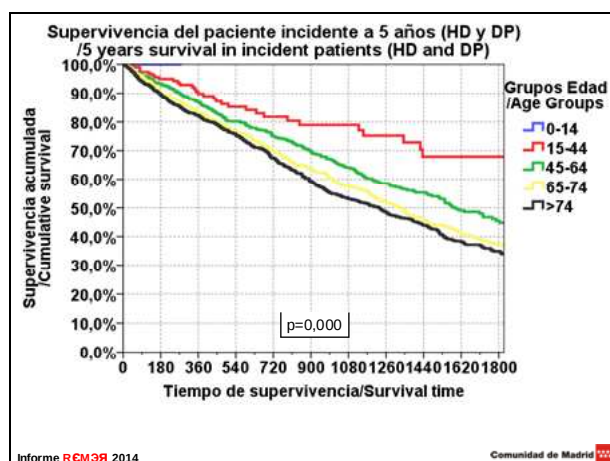
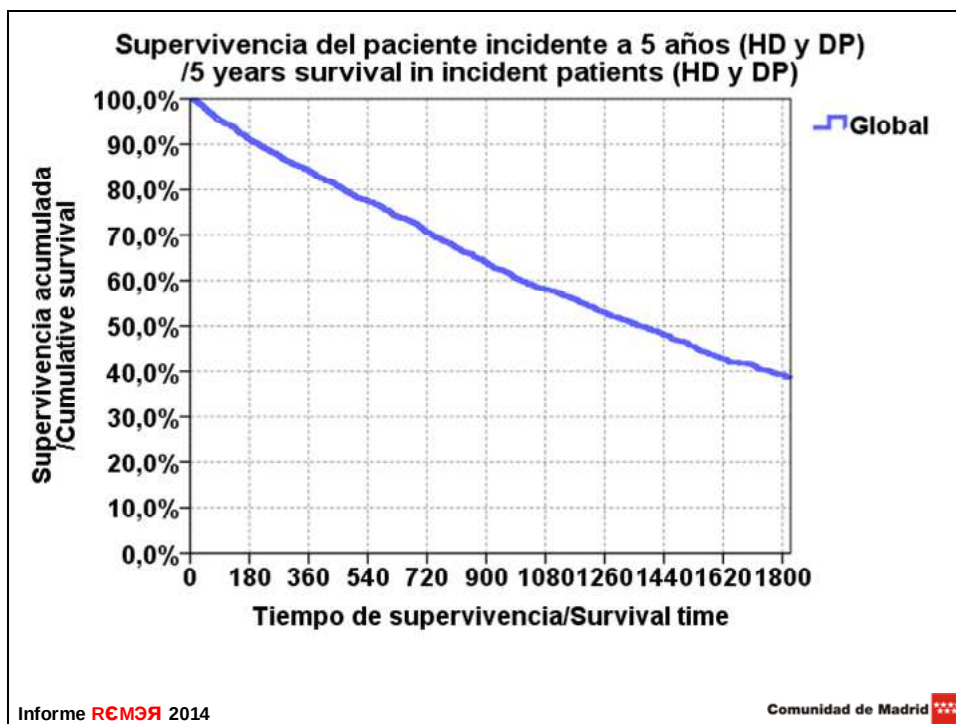


Figura 6-28- Supervivencia de los pacientes incidentes sólo tratados con diálisis en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-28- Survival of incident patients only treated with dialysis at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

6.5.1.4.- Análisis de supervivencia de pacientes trasplantados con primer trasplante renal */Survival analysis of transplanted patients with the first renal transplant:*

Tabla 6-20- Análisis de supervivencia a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2014 trasplantados con un primer trasplante en el mismo período, según grandes grupos de edad, sexo, patologías principales y modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo.
Table 6-20- Survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, treated with first transplant, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.

Incidentes/Incidents 2008-2014	90 días/days			1 año/year			2 años/years			5 años/years		
	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	
Grupo de edad/Age groups												
0-19 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97,0	91,2	100
20-44 a/y	100	100	100	100	100	100	96,2	95,4	97,0	97,6	95,7	99,6
0-14 a/y	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15-44 a/y	100	100	100	100	100	100	99,5	98,7	100	97,4	95,5	99,4
45-64 a/y	99,9	99,7	100	99,6	99,2	100	98,9	98,1	99,7	93,7	91,4	96,0
65-74 a/y	99,7	99,1	100	98,7	97,5	99,9	93,2	90,3	96,1	81,2	75,7	86,7
>74 a/y	99,2	97,6	100	96,6	93,3	99,9	88,8	82,8	94,8	71,6	61,5	81,7
Sexo/Gender												
Hombres/Men	99,7	99,3	100	99,2	98,6	99,8	97,2	96,2	98,2	90,5	88,2	92,8
Mujeres/Women	100	100	100	99,5	98,9	100	97,1	95,7	98,5	91,2	88,3	94,1
ERP/CRF*												
Diabetes mellitus	100	100	100	99,1	98,1	100	95,3	93,0	97,6	85,1	80,0	90,2
Vasculares/Vasculars	99,1	97,9	100	97,1	95,2	99,1	94,1	91,0	97,2	84,9	78,9	90,9
Glomerulonefritis	100	100	100	99,7	99,1	100	98,2	96,6	99,8	94,1	90,8	97,4
Otras/Others	99,9	99,7	100	99,7	99,3	100	98,5	97,5	99,5	93,6	91,5	95,7
TRS inicial/Initial technique**												
Dialisis peritoneal /Peritoneal dialysis	100	100	100	99,7	99,1	100	98,8	97,6	100	96,3	93,8	98,8
Hemodialis/Haemodialysis	100	100	100	99,3	98,7	99,9	96,6	95,4	97,8	88,5	86,2	90,8
Trasplante/Transplant	98,6	97,0	100	98,6	97,0	100	97,8	95,7	99,9	93,7	88,6	98,8
Total	99,8	99,6	100	99,3	98,9	99,7	97,2	96,4	98,0	90,7	88,9	92,5

* = Enfermedad Renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy

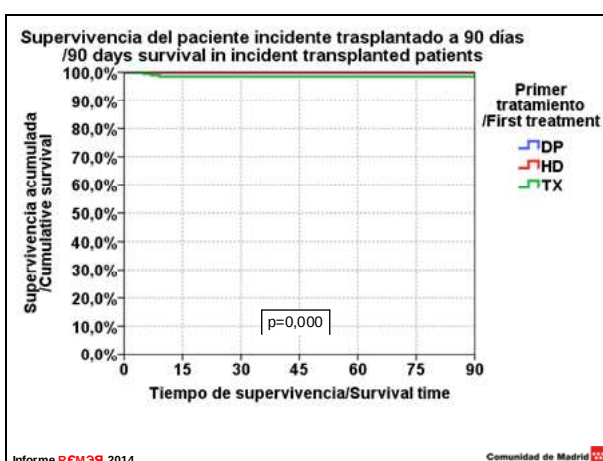
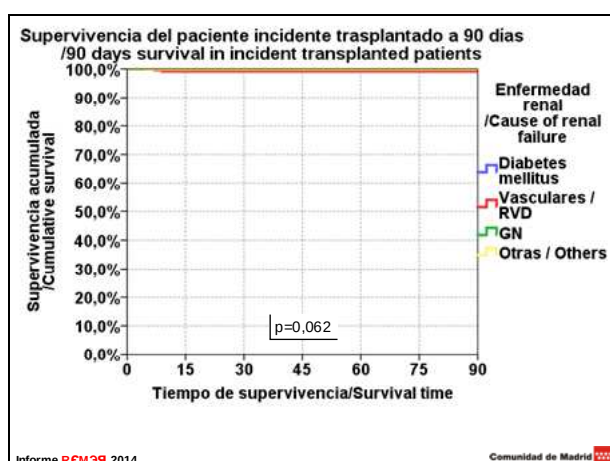
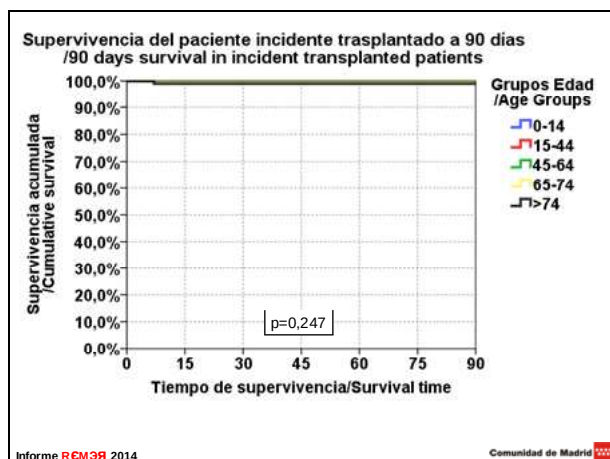
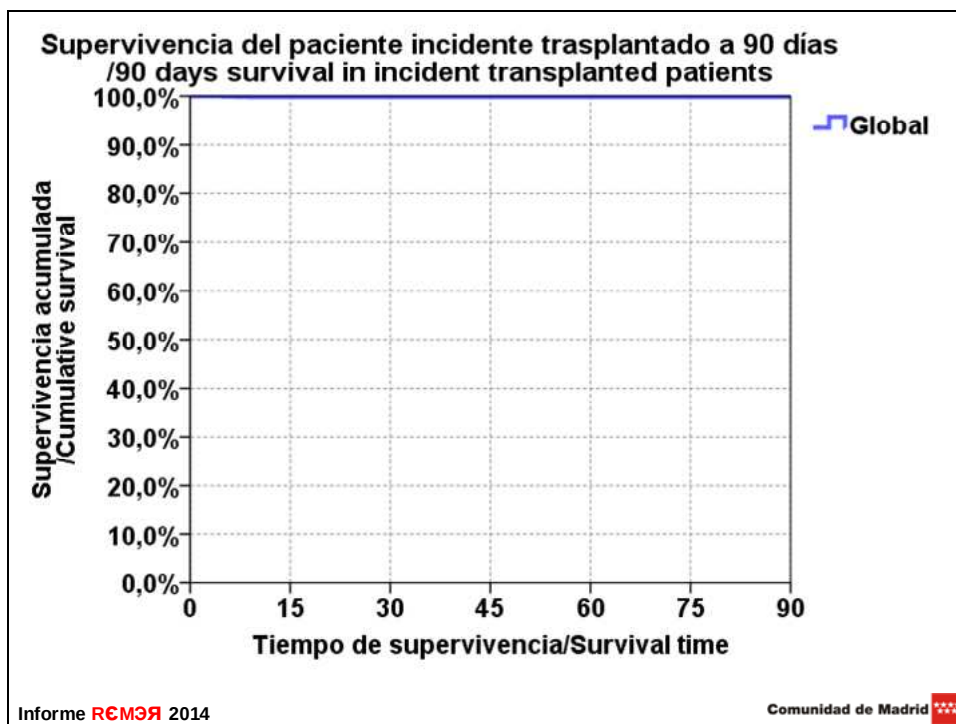


Figura 6-29- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-29- Survival of incident patients treated with first transplant at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

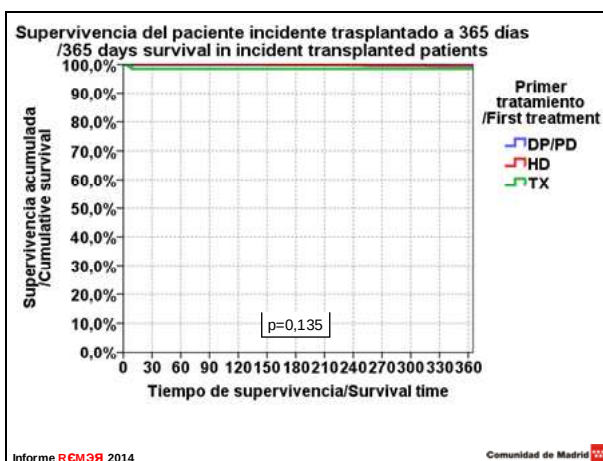
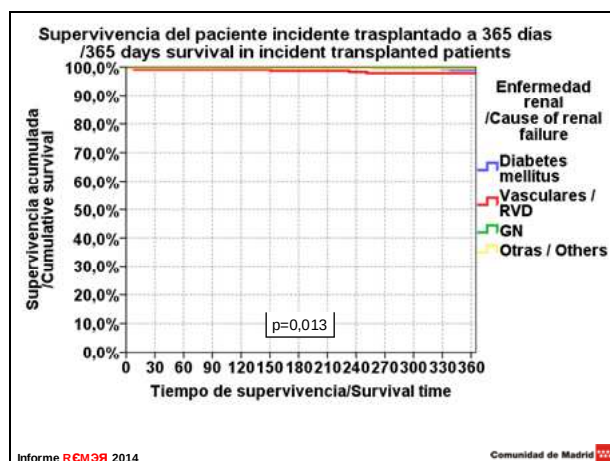
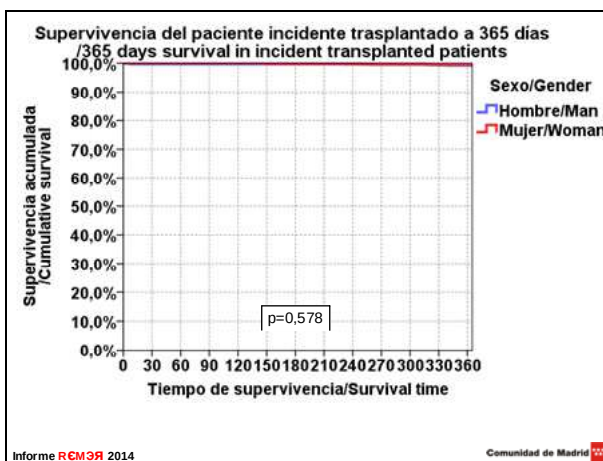
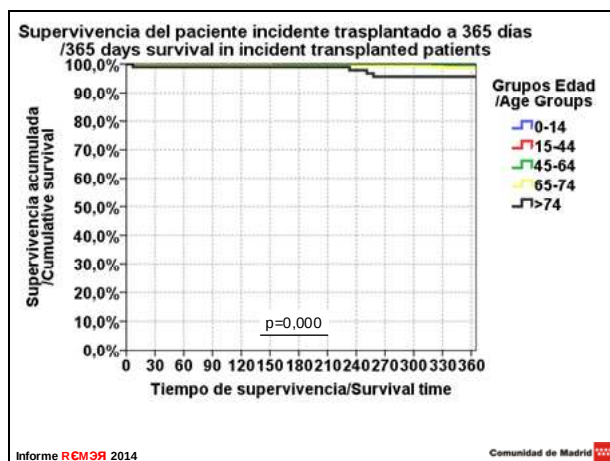
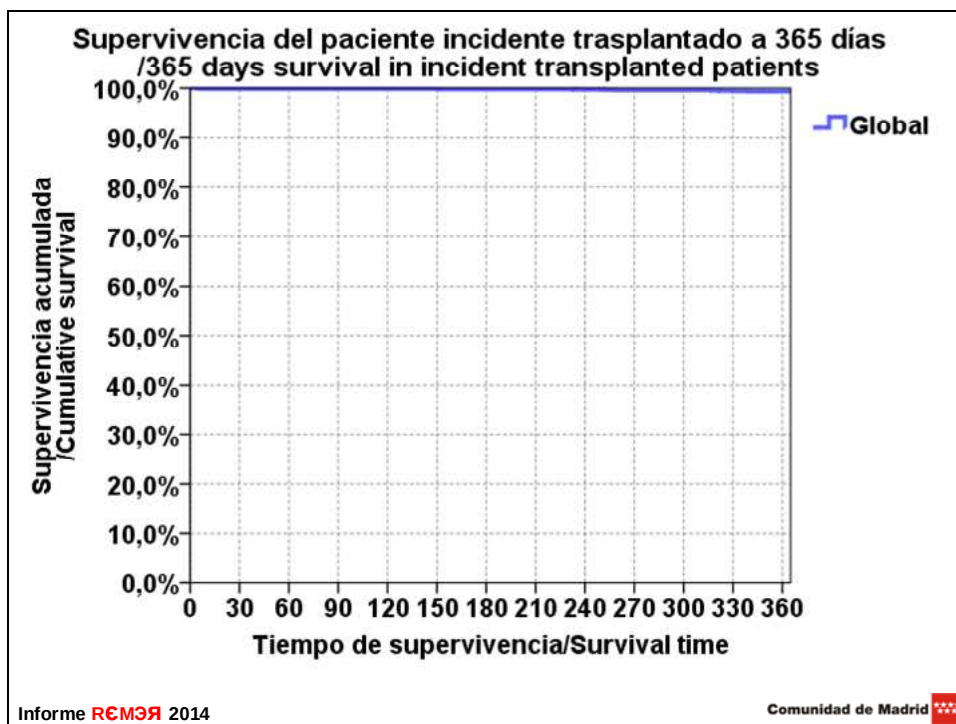


Figura 6-30- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipo de tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-30- Survival of incident patients treated with first transplant at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

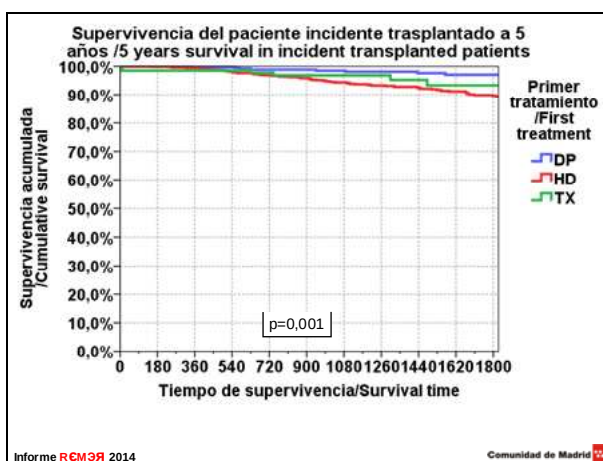
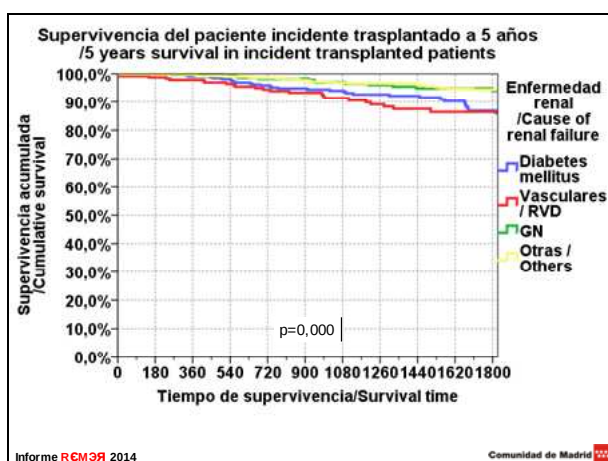
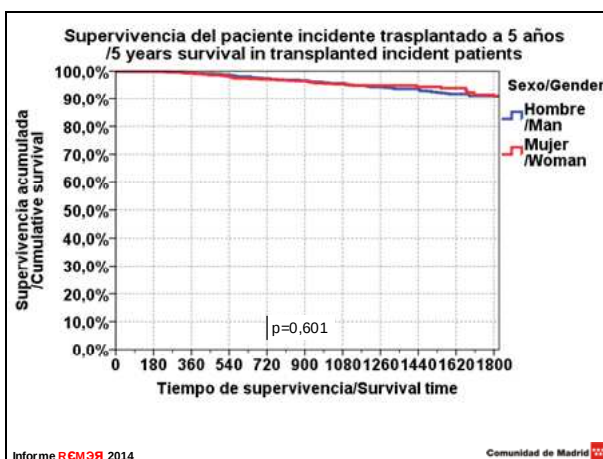
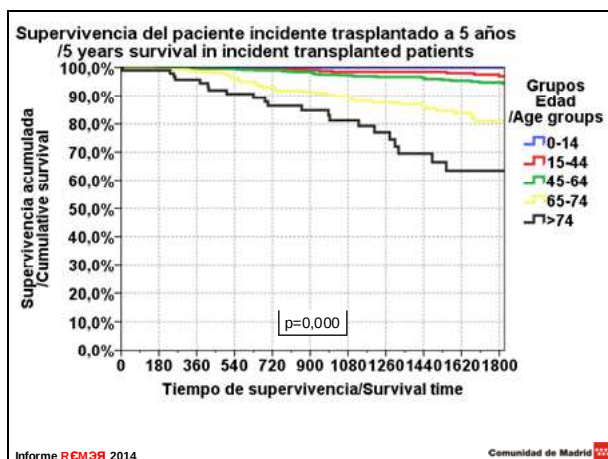
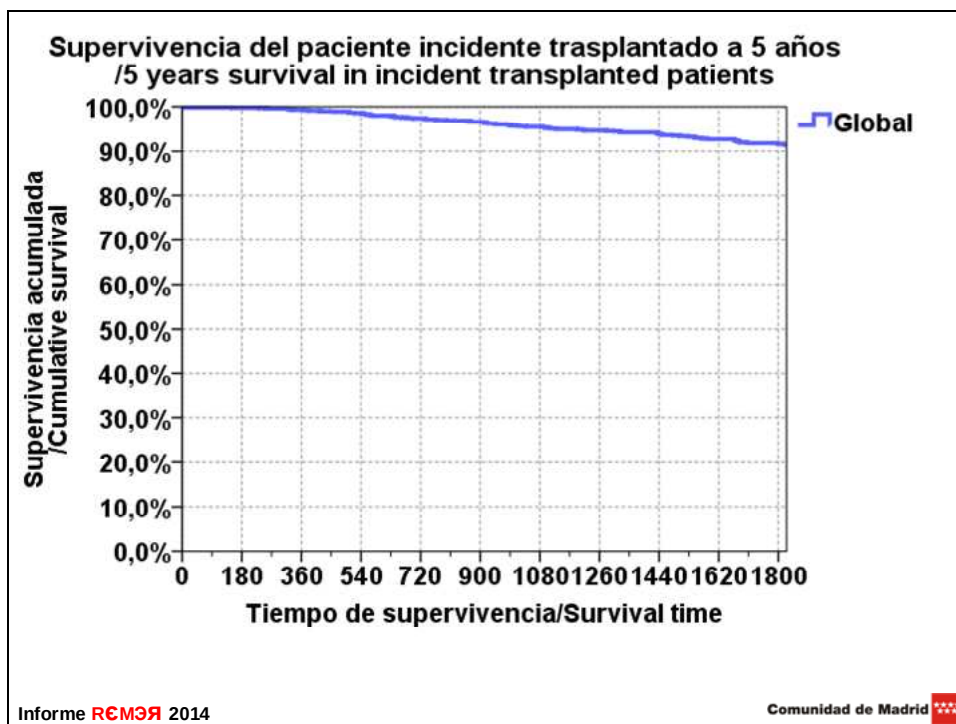


Figura 6-31- Supervivencia de los pacientes incidentes tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2014 a 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-31- Survival of incident patients treated with first transplant at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

6.5.2.- Análisis de supervivencia del injerto /Graft survival analysis:

6.5.2.1.- Análisis de supervivencia del injerto en paciente trasplantado con un primer trasplante /Graft survival analysis in transplanted patients with the first transplant:

Tabla 6-21-Análisis de supervivencia del injerto a 90 días, 1, 2 y 5 años, del injerto en nuevos pacientes en la Comunidad de Madrid con un primer trasplante en el período 2008-2013, según grandes grupos de edad al trasplante, sexo, patologías principales y tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial.
Table 6-21-survival analysis at 90 days, one, two and five years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in period 2008-2014, treated with first transplant, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique.

Incidentes/Incidents 2008-2014	90 días/days			1 año/year			2 años/years			5 años/years		
	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%		% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	
Grupo de edad/Age groups												
0-19 a/y	95,5	89,5	100	95,5	89,5	100	89,0	78,7	99,3	82,2	64,8	99,6
20-44 a/y	93,3	90,8	95,8	90,2	87,3	93,1	87,7	84,2	91,2	82,8	77,9	87,7
0-14 a/y	94,1	86,3	100	94,1	86,3	100	89,6	78,3	100	82,2	64,8	99,6
15-44 a/y	93,5	91,2	95,8	90,5	87,6	93,4	87,7	84,4	91,0	82,8	77,9	87,7
45-64 a/y	90,4	88,3	92,5	87,5	85,0	90,0	84,8	82,1	87,5	75,5	70,6	80,4
65-74 a/y	82,8	78,7	86,9	76,5	71,8	81,2	74,3	69,4	79,2	61,7	53,9	69,5
>74 a/y	91,6	86,7	96,5	76,0	67,8	84,2	68,4	59,0	77,8	40,3	26,7	54,0
Sexo/Gender												
Hombres/Men	90,5	88,7	92,3	85,4	83,3	87,5	82,0	79,5	84,5	71,2	66,9	75,5
Mujeres/Women	88,5	86,0	91,0	85,0	82,1	87,9	82,8	79,5	86,1	73,6	68,9	78,3
ERP/CRF*												
Diabetes mellitus	86,6	82,9	90,3	79,6	75,1	84,1	75,2	70,1	80,3	56,2	47,0	65,4
Vasculares/Vasculars	89,0	84,9	93,1	82,9	77,8	88,0	78,0	72,2	83,9	69,3	61,7	76,9
Glomerulonefritis	89,8	86,5	93,1	86,7	83,0	90,4	83,9	79,6	88,2	75,5	69,1	81,9
Otras/Others	91,4	89,5	93,4	87,9	85,6	90,2	86,0	83,3	88,7	78,5	74,2	82,8
TRS initial/Initial technique**												
Diálisis peritoneal	89,8	86,7	92,9	86,5	82,8	90,2	84,8	80,9	88,7	76,0	69,0	83,0
/Peritoneal dialysis												
Hemodiálisis/Haemodialysis	88,8	86,9	90,8	83,0	80,7	85,3	79,4	76,9	81,9	68,1	64,0	72,2
Trasplante/Transplant	94,7	91,6	97,8	94,7	91,6	97,8	92,5	88,6	96,4	85,5	78,5	92,5
Total	89,8	88,2	91,4	85,3	83,5	87,1	82,3	80,4	84,3	72,1	69,0	75,2

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

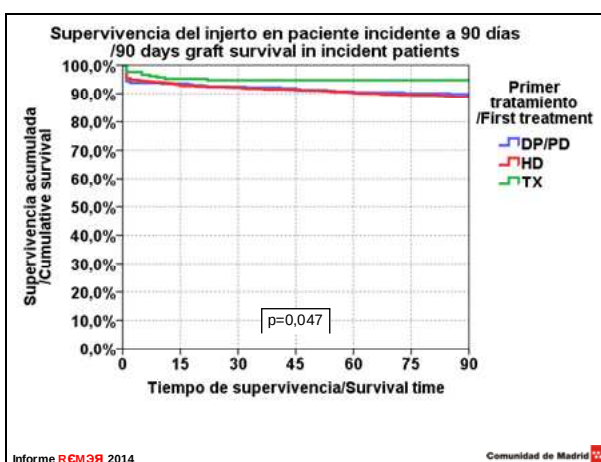
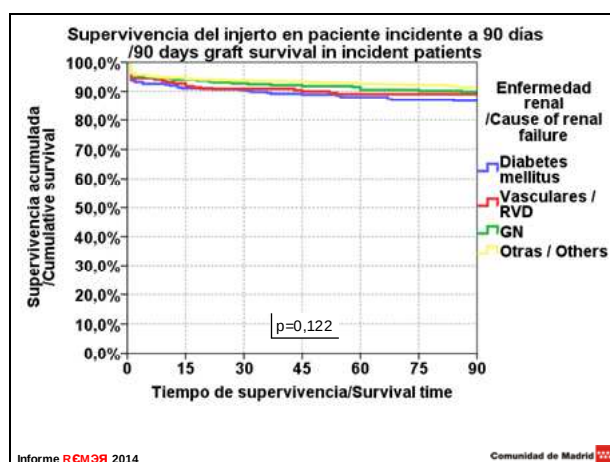
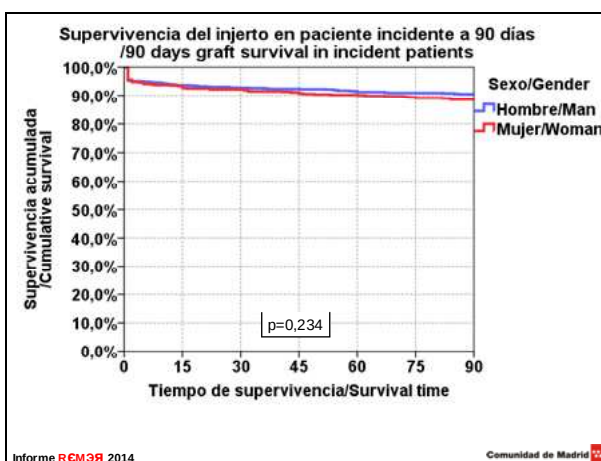
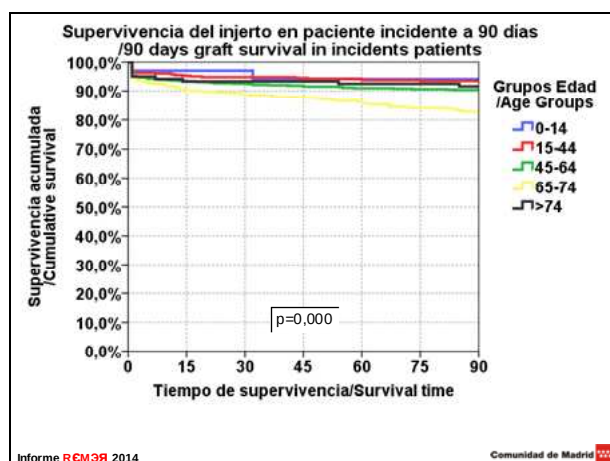
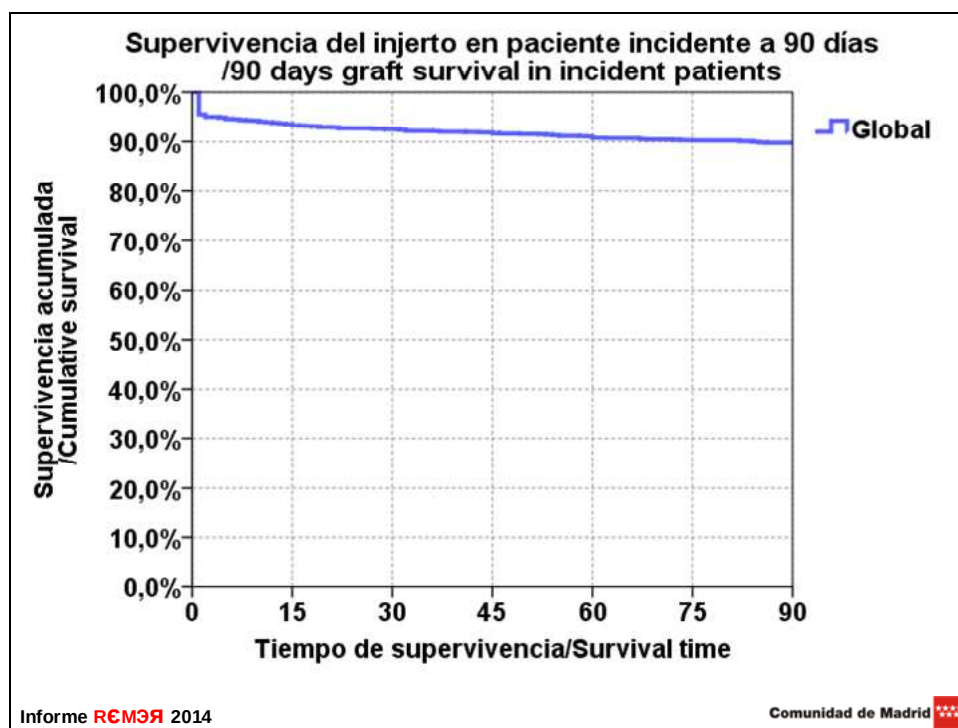


Figura 6-32- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 90 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-32- Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 90 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

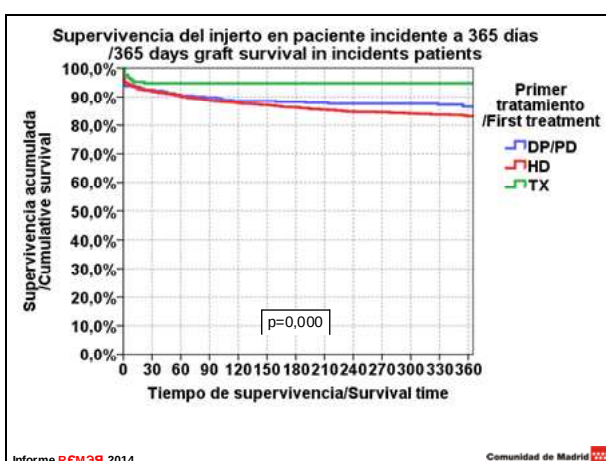
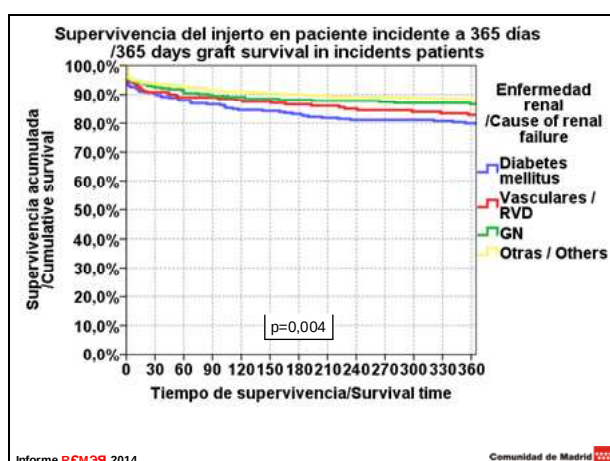
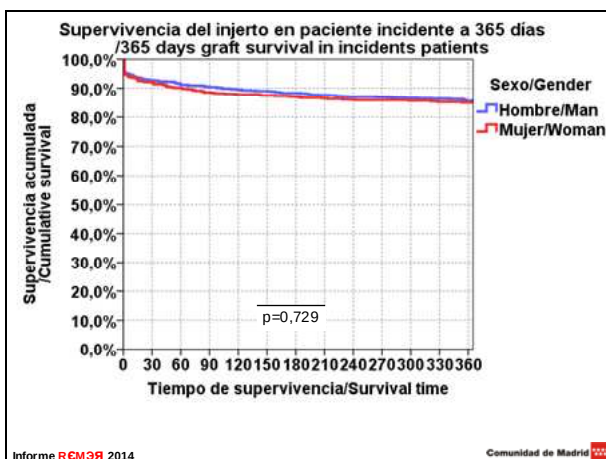
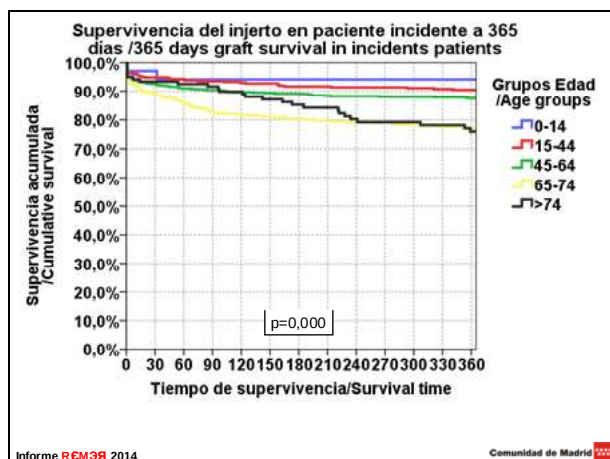
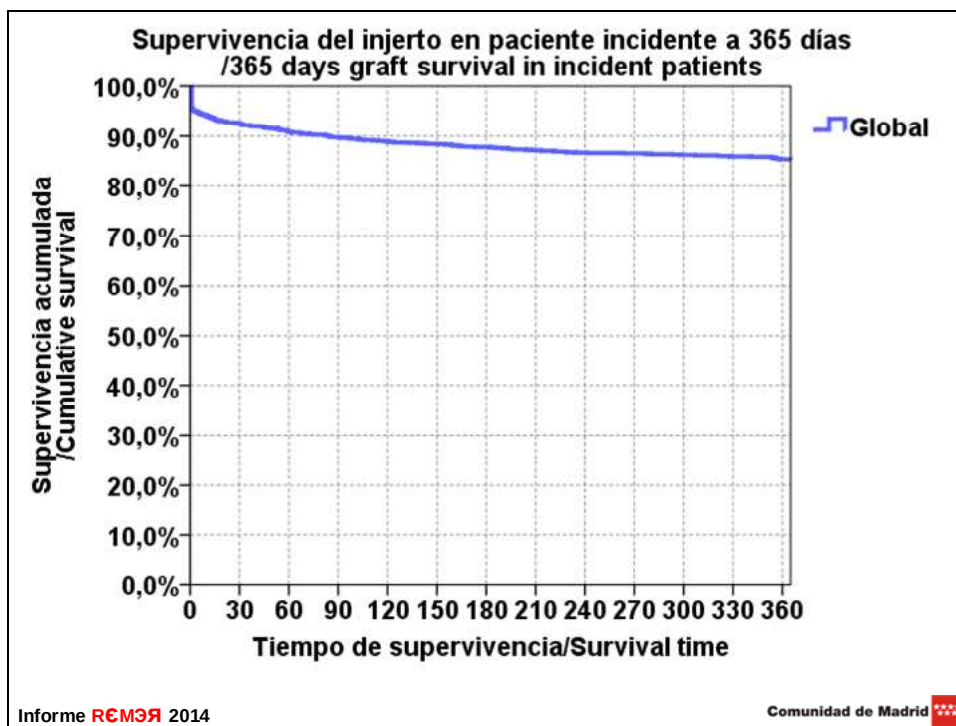


Figura 6-33- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 365 días; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-33- . Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 365 days. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause o renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

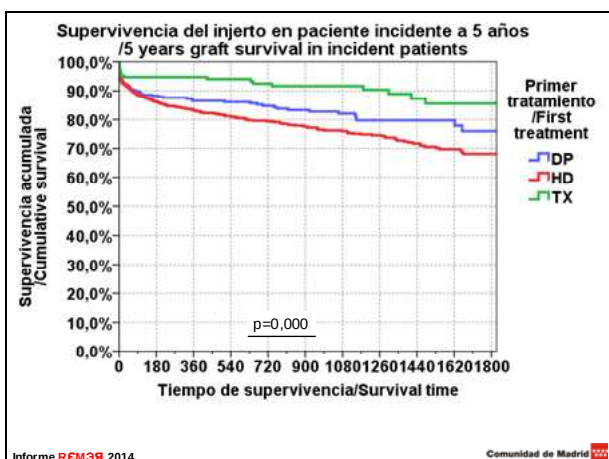
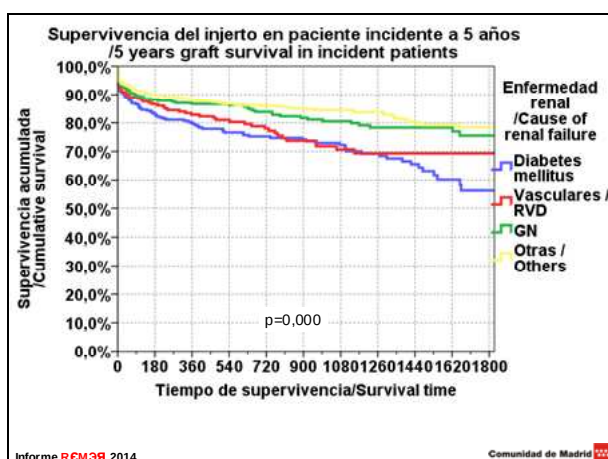
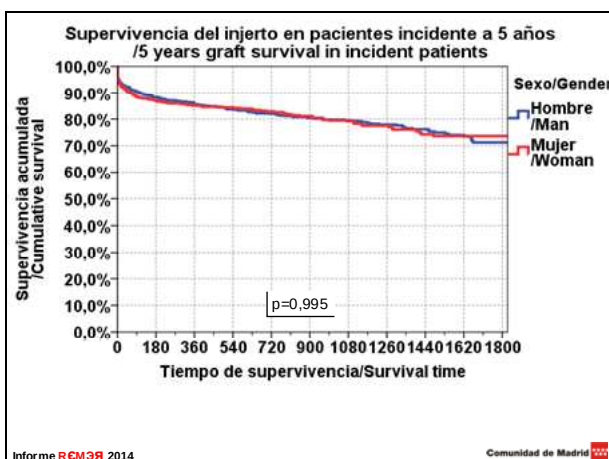
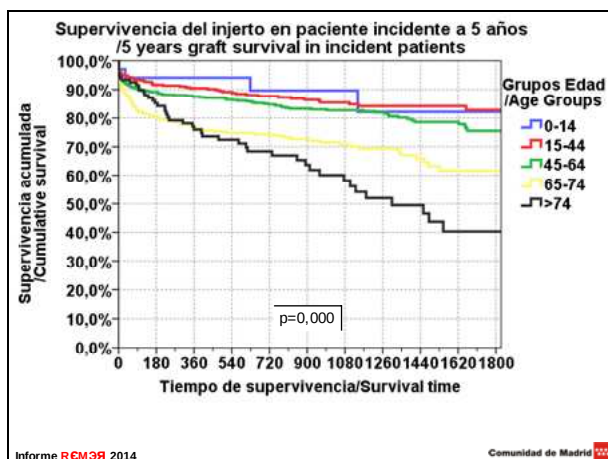
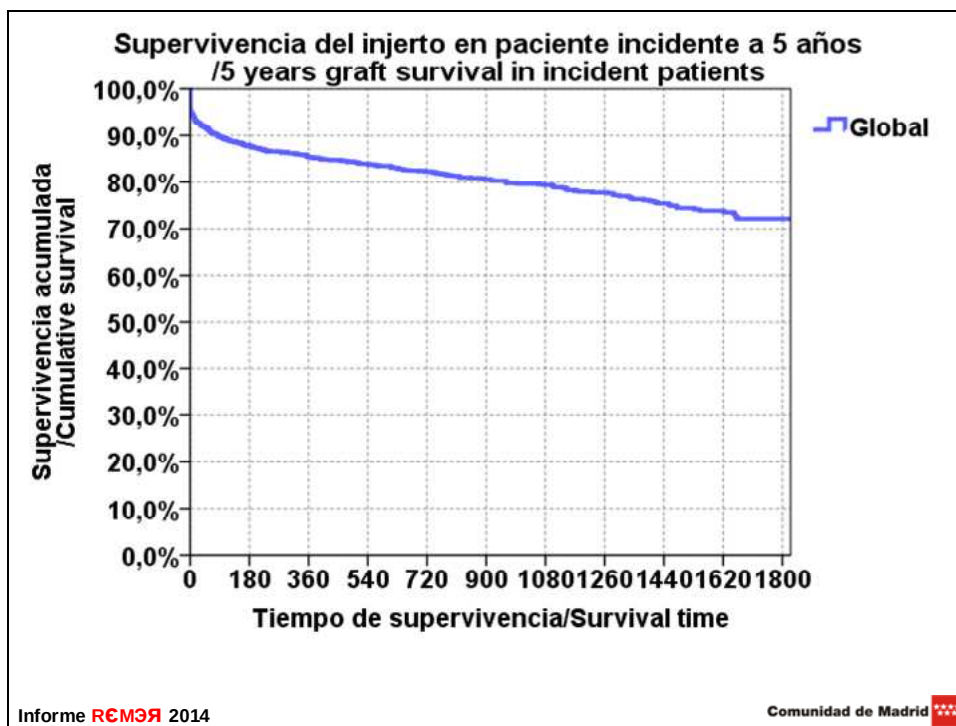


Figura 6-34- Supervivencia del injerto en nuevos pacientes de la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante, en el periodo 2008-2014 a los 5 años; global (arriba), por grupos de edad y sexo (centro) y enfermedad renal y tipos tratamiento inicial (abajo).

Figure 6-34- Graft survival in incident patients treated with first renal transplant at 5 years. Global (Up), by gender and age groups (Center) and cause of renal failure and type of initial renal replacement therapy (Down).

6.5.2.2.- Análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes trasplantados: /Graft survival analysis in transplanted resident patients:

Tabla 6-22- Análisis de supervivencia del injerto a 90 días, 1 año, 2 años y cinco años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2014, según grandes grupos de edad, sexo y patologías principales.
Table 6-22- Graft survival analysis at 90 days, one, two and five years, of renal transplants performed in residents patients in the Community of Madrid in period 2008-2014, by age groups, gender, grouped cause of renal failure and type of initial technique of renal replacement (first transplant or others).

Residentes/Residents 2008-2014	90 días/days			1 año/year			2 años/years			5 años/years		
	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	IC 95% /CI 95%	% Supervivencia /% Survival	IC 95% /CI 95%	IC 95% /CI 95%
Grupo de edad/Age groups												
0-19 a/y	95,2	89,9	100	95,2	89,5	100	88,6	79,8	97,4	82,6	71,3	93,9
20-44 a/y	92,2	90,3	94,2	89,6	87,3	91,9	87,3	84,8	89,8	79,5	75,6	83,4
0-14 a/y	95,7	90,0	100	95,7	90,0	100	89,7	80,0	99,5	80,4	65,6	95,2
15-44 a/y	92,2	90,3	94,2	89,7	87,4	92,0	87,2	84,7	89,7	79,7	76,0	83,4
45-64 a/y	89,6	87,8	91,4	85,4	83,5	87,4	82,7	80,6	84,8	73,1	69,8	76,4
65-74 a/y	82,7	79,4	86,0	75,0	71,1	78,9	72,1	68,0	76,2	59,3	53,6	65,0
>74 a/y	89,5	84,6	94,4	75,5	68,5	82,5	67,5	59,5	75,5	46,7	36,4	57,0
Sexo/Gender												
Hombres/Men	89,5	87,9	91,1	84,0	82,2	85,8	81,0	79,1	83,0	70,2	67,3	73,1
Mujeres/Women	88,3	86,2	90,4	84,5	82,2	86,8	81,4	78,9	83,9	72,0	68,5	75,5
ERP/CRF*												
Diabetes mellitus	86,9	83,8	90,0	79,4	75,5	83,3	75,3	71,0	79,6	59,9	53,9	65,9
Vasculares/Vasculars	88,7	85,2	92,2	83,3	79,0	87,6	79,0	74,1	83,9	71,1	65,1	77,1
Glomerulonefritis	89,4	86,9	91,9	86,0	83,1	88,9	82,9	79,6	86,2	74,8	70,3	79,3
Otras/Others	89,8	88,0	91,6	85,3	83,4	87,3	83,0	80,9	85,1	72,9	69,8	76,0
TRS inicial/Initial technique**												
Dialisis peritoneal	89,2	86,7	91,7	86,3	83,4	89,2	84,0	80,9	87,1	72,5	72,5	72,5
/Peritoneal dialysis	88,3	86,7	89,9	82,2	80,4	84,0	78,9	77,0	80,9	68,6	63,7	73,5
Hemodialisis/Haemodialysis	95,0	92,1	97,9	95,0	92,1	97,9	92,9	89,2	96,6	86,5	83,8	89,2
Trasplante/Transplant												
Total	89,1	87,9	90,3	84,2	82,8	85,6	81,2	79,6	82,8	70,9	68,8	73,0

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

** = Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

6.5.2.3.- Otros análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes: /Others graft survival analysis in resident patients:

Tabla 6-23- Análisis de supervivencia del injerto a uno y cinco años de los pacientes residentes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2014, por tipo de trasplante y centro trasplantador.

Table 6-23- Analysis of graft survival at one and five years of resident patients in the Community of Madrid between 2008 and 2014, by type of transplant and transplant center.

Residentes/Residents 2008-2014	N	1 año/year			1 año/year		
		% Supervivencia /% Survival	I.C. 95% /C.I. 95%		% Supervivencia /% Survival	I.C. 95% /C.I. 95%	
Grandes tipos de donantes /Great types of donor							
Vivo/Living	156	94,2	89,1	99,3	92,2	87,7	96,7
Cadáver/Death	2.390	83,6	81,2	86,0	69,6	67,2	72,0
Tipos de donante cadáver /Death donor types							
Muerte encefálica/Brain death	1.820	82,9	80,2	85,6	68,4	65,7	71,1
Asistolia/Circulatory death	570	85,0	80,3	89,7	73,7	69,0	78,4
Tipo completo de trasplante /Type of transplant							
Muerte encefálica-Único/Brain death-Single	1.716	82,7	80,9	84,5	68,0	65,3	70,7
Muerte encefálica doble/Brain death-Double	22	81,8	65,7	97,9	55,0	32,5	77,5
M.E. en bloque/Brain death block kidney	5	100	100	100	100	100	100
M.E. (riñón+páncreas)/B.D. (kidney+pancreas)	47	89,1	80,1	98,1	83,5	70,0	97,0
M.E. (riñón+otro órg.)/B.D. (kidney+other organ)	27	84,9	71,2	98,6	79,6	63,3	95,9
Donación asistolia-M. II/Circulat. death-M. II	495	84,4	81,3	87,5	72,6	67,7	77,5
Donación asistolia doble/Circulatory death double	3	33,3	0,0	86,6	33,3	0,0	86,6
Donación asistolia-M. III/Circulat. death-M. III	75	94,2	88,7	99,7	79,0	54,5	100
Don. vivo no emparentado/Liv. donor not related	35	94,3	86,7	100	90,9	81,1	100
Donante vivo emparentado/Living donor related	121	94,1	89,8	98,4	92,6	87,5	97,7
Centro de trasplante /Transplant center							
H.U. 12 de Octubre	940	82,2	79,7	84,7	69,1	65,6	72,6
H.U. La Paz	291	88,3	84,6	92,0	80,3	74,8	85,8
H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda	134	83,8	77,3	90,3	70,1	58,3	81,9
H.U. Ramón y Cajal	398	87,6	84,3	90,9	74,3	68,6	80,0
H.G.U. Gregorio Marañón	263	83,2	78,5	87,9	63,5	55,7	71,3
H. Clínico San Carlos	359	83,8	79,9	87,7	69,2	63,1	75,3
H.U. Fundación Jiménez Díaz	106	76,1	67,9	84,3	67,2	56,4	78,0
H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil	14	100	100	100	73,3	47,4	99,2
H.U. La Paz-Infantil	41	95,1	88,4	100	91,3	81,7	100

M.E./B.D.= Muerte encefálica/Brain death

C.D./Circulat. Death= Donación en asistolia/Circulatory death

M. II/M. III= Tipo/Type Maastrich II/III

Don. Vivo/Liv. Donor= Donante vivo/Living donor

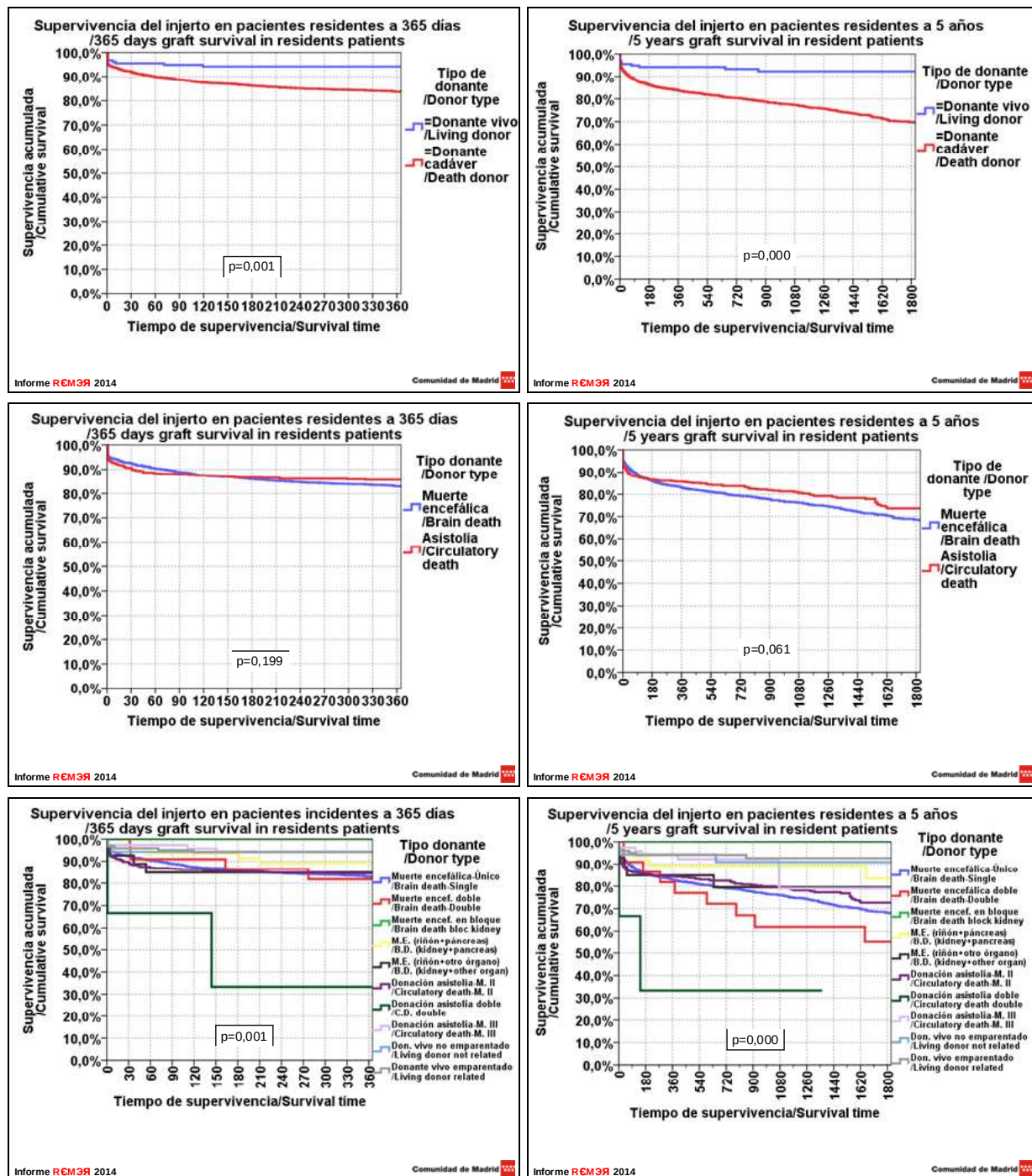


Figura 6-35- Supervivencia del injerto en pacientes residentes en la Comunidad en 2008-2014, por tipo de donante (arriba), por tipo de donante cadáver (centro), y por el global de variedades de trasplante; a un año (izquierda) y a 5 años (derecha).

Figure 6-35- Graft survival in resident patients in 2008-2014 period: by donor type (Up), by type of death donor (Center), and global type of transplant (Down), at one year (Left) and five years (Right).

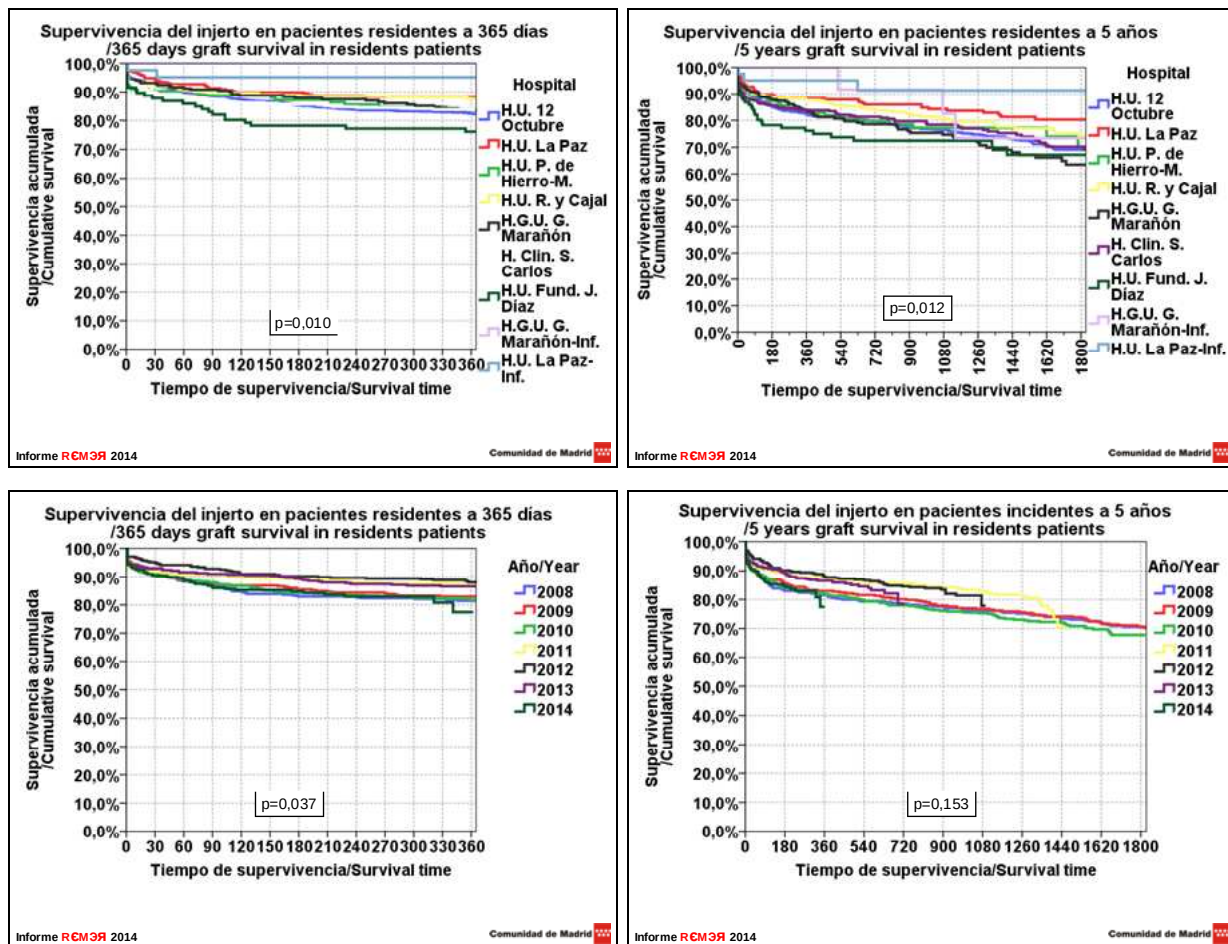


Figura 6-36- Supervivencia de los trasplantes renales efectuados en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2014, por hospital (arriba) y año de realización (abajo). Al año (izquierda), y a los 5 años (derecha).

Figure 6-36- Graft survival in resident patients performed in the Community of Madrid in 2008-2014, by hospital (Up) and year (Down). At one year (Left) and at five years (Right).

7. RESUMEN DEL INFORME RЄMЭЯ 2014 */SUMMARY OF REPORT RЄMЭЯ 2014*

Resumen del Informe REMƏ 2014 /Summary of REMƏ Report 2014:

Este informe corresponde a los pacientes en tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid entre los años 2008 y 2014.

En el año 2013 se observó un repunte de la incidencia, que pasó a 123,9 pmp, lo que también se observó en el REER con 125,4 pmp. En el año 2014 se ha comprobado la tendencia al alza de la incidencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo, con 129,1 pmp. Este repunte de la incidencia es más acusado en varones y especialmente en los mayores de 74 años. En este último rango de edad el incremento ha sido del 55%, en estos dos últimos años.

El incremento en la incidencia tiene una trascendencia sanitaria y económica importante, por lo que debería ser prioritario investigar las causas. No es un problema local en la Comunidad de Madrid, pues una evolución semejante aparece para el conjunto de todas las Comunidades en el REER. Hay que destacar la enorme diferencia de incidencia entre los diferentes hospitales de referencia en la Comunidad de Madrid, variando entre 76 y 233,6 pmp. Este año es el primero que se facilitan estos datos en el Informe.

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo, medida como número de pacientes a 31 de diciembre, ha aumentado cada año desde el 2008 al 2014, tanto en valores absolutos, de 5.572 a 6.765 pacientes, como en relación con la población de la Comunidad de Madrid, pasando de 872,4 pacientes pmp en 2008, a 1051,3 pmp en 2014 (Tabla 4-1).

Este aumento de la prevalencia afecta a los pacientes en las tres modalidades de tratamiento, trasplante renal, hemodiálisis y diálisis peritoneal. El mayor aumento corresponde a pacientes con un trasplante renal funcionante, que han pasado de 2.918 en 2008 a 3.779 en 2014. Los pacientes trasplantados representan el 55,9 % del total de pacientes en TRS. El aumento en los pacientes en hemodiálisis y diálisis peritoneal es menor; los pacientes en hemodiálisis han pasado de 2.319 en 2008 a 2.613 en 2014. Los de diálisis peritoneal han pasado de 335 en 2008 a 373 en 2014. Los pacientes prevalentes en tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid se distribuyen en un 55,9 % en trasplante, un 38,6 % en hemodiálisis y un 5,5 % en diálisis peritoneal.

En los 7 años estudiados en el REMER, en la Comunidad de Madrid se han realizado 2.919 trasplantes renales, 2.804 en adultos y 115 infantiles (Tabla 5-1). El número de trasplantes renales totales anuales se ha incrementado, pasando de 407 en 2008 a 431 en 2014. Un 12,7 % de los trasplantes corresponden a receptores residentes en otras comunidades. Durante este periodo, el número de trasplantes de donante vivo ha sido de 183 en adultos y 56 infantiles; con unas cifras anuales en aumento desde 2008, que pasan de 26 trasplantes hasta 41 en 2014.

This report corresponds to patients on renal replacement therapy in the Community of Madrid between 2008 and 2014.

In 2013 we observed an upturn in incidence, which increased to 123.9 pmp, which was also observed in the REER with 125.4 pmp. In 2014 the increasing tendency of incident patients in renal replacement therapy was confirmed, with 129.1 pmp. This upturn in incidence was more evident in males and especially those older than 74 years. In this last age group there was an increase of 55% in the last two years.

The increase in incidence has an important healthcare and economic transcendence, so it should be a priority to investigate the causes. It is not a local problem in the Community of Madrid, since a similar evolution has occurred in all communities in the REER. We have to point out the vast difference in incidence between different hospitals in the Community of Madrid, ranging from 76 to 233.6 pmp. This year is the first to offer this information in the report.

Prevalence rates of patients on renal replacement therapy, measured as the number of patients as of December 31st, has increased each year from 2008 to 2014, both in absolute values, from 5572 to 6765 patients, and in relation to the population of the Community of Madrid, from 872.4 patients pmp in 2008 to 1051.3 pmp in 2014.

This increase in prevalence affected patients on the three modalities of treatment; renal transplantation, hemodialysis and peritoneal dialysis. The greatest increase corresponded to patients with functioning renal transplant, passing from 2918 in 2008 to 3779 in 2014. Transplant patients represented 55.9% of patients on renal replacement therapy. The increase of patients on hemodialysis and peritoneal dialysis was lower; hemodialysis patients passed from 2319 in 2008 to 2613 in 2014. Peritoneal dialysis patients passed from 335 in 2008 to 373 in 2014. Prevalent patients on renal replacement therapy in the Community of Madrid were distributed as follows; 55.9% with renal transplantation, 38.6% on hemodialysis, 5.5% on peritoneal dialysis.

In the 7 studied years in REMƏ, 2919 renal transplantations have been performed in the Community of Madrid, 2804 in adults and 115 in children. The number of total annual renal transplants has increased from 407 in 2008 to 431 in 2014. 12.7% of performed transplants correspond to recipients that resided in other Communities. During this period of time, living donor kidney transplants have been 183 in adults and 56 in children; with increasing annual figures from 2008, from 26 transplants to 41 in 2014.

Durante el periodo 2008-2014, de seguimiento del REMER, se han registrado 3.506 fallecimientos, 2.628 en hemodiálisis, 685 con trasplante renal funcional y 193 en diálisis peritoneal. El número total de pacientes en tratamiento renal sustitutivo fallecidos anualmente ha aumentado discretamente: en 2008, 484 pacientes, y en 2014, 509; como la prevalencia ha aumentado en una proporción mayor, el porcentaje de fallecidos anuales, respecto a los pacientes en riesgo, ha disminuido, del 8% en 2008 al 7% en 2014.

En los pacientes incidentes y con un primer trasplante, la supervivencia a 5 años para diálisis peritoneal es del 96,3%, 88,5 % para hemodiálisis y un 93,7% para el trasplante anticipado.

During the period 2008-2014 of REM3A follow-up, 3506 deaths have been recorded, 2628 on hemodialysis, 685 with functioning renal transplantation and 193 on peritoneal dialysis. The total number of annual deceased patients on renal replacement therapy has mildly increased: 484 patients in 2008, and 509 patients in 2014; as prevalence has increased, the percentage of annual deceased patients in comparison to patients at risk has decreased, from 8% in 2008 to 7% in 2014.

In incident patients with a first renal transplantation, 5-year survival rate for peritoneal dialysis patients was 96.3%, 88.5% for hemodialysis patients and 93.7% for preemptive transplantation.

ANEXOS /ANNEXS

Anexo I

/Annex I:

ORDEN 685/2008, de 23 de septiembre, de la Consejería de Sanidad, por la que se crea el Registro Madrileño de Enfermos Renales en la Comunidad de Madrid (REM3Я). (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid de 10 de octubre de 2008.)

Las patologías renales crónicas que precisan tratamiento sustitutivo, bien sea de diálisis, en cualquiera de sus variedades, o trasplante renal, constituyen un problema sanitario con importantes implicaciones, tanto sociales como asistenciales, dada su elevada prevalencia y la enorme carga de sufrimiento personal y coste económico que debe afrontarse en su tratamiento. La primera necesidad, para el correcto análisis de la situación de estas enfermedades, la constituye el poseer un conocimiento global y actualizado de los pacientes que el Sistema Sanitario de la Comunidad de Madrid está atendiendo. Para este tipo de enfermedades, el conocimiento se obtiene habitualmente con registros específicos, cuyo desarrollo y fortalecimiento ha sido encarecido desde instancias científicas, como la Sociedad Madrileña de Nefrología y su correspondiente nacional, la Sociedad Española de Nefrología.

Estos Registros, según el artículo 23 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, pueden ser creados por las administraciones sanitarias, de acuerdo con sus competencias, a fin de elaborar los pertinentes análisis de información, necesarios para el conocimiento de las distintas situaciones de las que puedan derivarse acciones de intervención de la autoridad sanitaria.

La Comunidad de Madrid, que tiene el desarrollo legislativo, la potestad reglamentaria y ejecución, en materia de sanidad interior y de coordinación hospitalaria en general, al amparo de los apartados 4 y 5 del artículo 27 del Estatuto de Autonomía, aprobado por la Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, en la redacción dada por la Ley Orgánica 5/1998, de 7 de julio, de Reforma del Estatuto de Autonomía, ha configurado como actividades de desarrollo prioritario de su Sistema Sanitario la creación de los sistemas de información necesarios para facilitar el ejercicio adecuado de los distintos niveles de responsabilidad, según lo dispuesto en la normativa vigente de Protección de Datos; y también la realización de los estudios de salud y epidemiológicos necesarios y su seguimiento, para orientar con mayor eficacia la prevención de los riesgos para la salud, así como la planificación y evaluación sanitaria. Ambas prioridades se establecen en los apartados a) y b) del artículo 7 de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid.

Una de las más importantes consecuencias de los registros de enfermos renales, es la relativa a la mejor gestión y conocimiento de los tratamientos sustitutivos, bien sea diálisis en sus distintas modalidades o el trasplante renal, sin duda la mejor herramienta terapéutica para estos pacientes. Es por ello que el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) se adscribe a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, creada mediante la Orden 949/1992, de 15 de diciembre, que a su vez está adscrita al Servicio Madrileño de Salud de acuerdo con lo establecido por la disposición adicional primera 2, del Decreto 23/2008, de 3 de abril, por el que se establece la estructura orgánica del Servicio Madrileño de Salud. Según la Orden de creación de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, entre sus funciones está la facultad de recabar y elaborar los informes pertinentes para conseguir el desarrollo óptimo de los programas de trasplante. En el caso del trasplante renal, la decisiva colaboración de un Registro facilita de forma extraordinaria la tarea.

En virtud de cuanto antecede, y de conformidad con las atribuciones que me confieren la Ley 1/1983, de 13 de diciembre, de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid, y el artículo 1 del Decreto 22/2008, de 3 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad,

DISPONGO

Artículo 1. *Objeto, ámbito de aplicación y adscripción*

El objeto de la presente Orden es la creación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), constituido por la información de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid afectados por insuficiencia renal crónica terminal y con tratamiento sustitutivo para la misma, sea este el trasplante o la diálisis en sus diferentes variantes. Incluye, asimismo, a los pacientes de otras Comunidades Autónomas que, aun cuando reciban el tratamiento sustitutivo en sus lugares de origen, estén en lista de espera para trasplante renal en algún centro de la Comunidad de Madrid y/o hayan sido trasplantados en ella y tengan el seguimiento activo en esta Comunidad.

El Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) dependerá de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria que asume, de acuerdo con lo contemplado en el artículo 5 del Decreto 22/2008, de 3 de abril, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad, la superior dirección del Servicio Madrileño de Salud, quedando adscrito a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes.

Artículo 2. *Objetivos*

Los objetivos perseguidos con la creación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) son los siguientes:

- a) Conocer la incidencia, prevalencia, mortalidad y otros aspectos relacionados de la epidemiología de las enfermedades que cursan con insuficiencia renal terminal en la Comunidad de Madrid, así como los tratamientos sustitutivos empleados.
- b) Ayudar en la tarea de diseño de planes de prevención y actuación frente a estas enfermedades, así como servir de herramienta de evaluación de la eficacia de la red asistencial, en sus aspectos sanitarios, económicos y de gestión.
- c) Contribuir a una mejor reasignación y distribución de recursos asistenciales en la lucha contra estas enfermedades.
- d) Fomentar la investigación epidemiológica y clínica sobre estas enfermedades, contribuyendo a la difusión de información relevante entre los profesionales y la población general.
- e) Contribuir, en coordinación con otros registros regionales, nacionales y supranacionales similares, a mejorar el conocimiento de la enfermedad renal crónica y su tratamiento.

Artículo 3. Información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я)

La información contenida en el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) estará sujeta a lo estipulado en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal; en la Ley 8/2001, de 13 de junio, de Protección de Datos de Carácter Personal en la Comunidad de Madrid; en la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente y de Derechos y Obligaciones en Materia de Información Documentación Clínica y demás disposiciones sobre la materia.

La información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) se conformará de acuerdo a los datos que determine el Comité Técnico del Registro, y que se plasmen en el Reglamento correspondiente.

Corresponderá a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, a través de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, el mantenimiento y evaluación periódica del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), pudiendo recabar la información necesaria y realizar las comprobaciones pertinentes en los archivos de los centros sanitarios.

Asimismo, corresponderá a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria la protección y cumplimiento de la garantía de confidencialidad de los datos contenidos en el mismo, de acuerdo con la legislación vigente.

Artículo 4. Obligaciones de los centros

Quedan obligados a la cumplimentación de la información que se determine de los pacientes aptos para ser incluidos en el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) todos los centros, públicos o privados concertados, de la Comunidad de Madrid que diagnostiquen, traten y/o realicen seguimiento de los pacientes especificados en el artículo 1 de la presente Orden.

Artículo 5. Órgano responsable

El Director o Gerente de los centros determinados en el punto anterior será el responsable de garantizar el cumplimiento de lo establecido en la presente Orden, así como de la correcta cumplimentación de la información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), por parte de los profesionales del centro.

Artículo 6. Creación y funciones del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я)

Se crea el Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), que asumirá las siguientes funciones:

1. Aprobar el Reglamento de Funcionamiento Interno del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я) y las posibles modificaciones que se articulen del mismo.
2. Analizar el proceso de implantación y funcionamiento del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), proponiendo las mejoras, modificaciones y recomendaciones del sistema que se estimen oportunas.
3. Aprobar la Memoria Anual del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я).

Artículo 7. Composición del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я)

La composición del Comité Técnico será la siguiente:

- a) Presidente: El titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria o persona en quien delegue, que ostentará la representación del Comité y dirimirá con su voto los posibles empates, a efectos de la adopción de acuerdos.
- b) Vocales:
 - El Coordinador Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.
 - Dos representantes designados por el titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, uno de los cuales actuará como Secretario.

- El Presidente de la Sociedad Madrileña de Nefrología.
- Tres nefrólogos, propuestos por la Sociedad Madrileña de Nefrología de entre profesionales que realicen seguimiento de pacientes con insuficiencia renal crónica, de los cuales al menos dos de ellos prestarán servicios en centros públicos.
- El Presidente de la Asociación Madrileña para la Lucha Contra las Enfermedades Renales.

Los miembros del Comité Técnico del Registro serán nombrados por el titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria.

El Comité Técnico podrá convocar para sus reuniones a aquellas personas que, por su actividad y conocimientos, sean requeridas.

El funcionamiento del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales se regirá por lo dispuesto en el capítulo II del título II de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, sobre Órganos Colegiados.

Artículo 8. Programas y acciones

La Consejería de Sanidad establecerá los programas o acciones que posibiliten la gestión y explotación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я), para cumplir sus fines y objetivos.

Artículo 9. Creación del Fichero del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я)

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 8/2001, de 13 de junio, de Protección de Datos de Carácter Personal en la Comunidad de Madrid, el Servicio Madrileño de Salud, instará a la realización de los trámites oportunos para la creación del fichero automatizado de datos de carácter personal del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REM3Я).

Artículo 10. Régimen sancionador

Las infracciones a lo dispuesto en la presente Orden podrán ser objeto de sanciones administrativas con arreglo a lo previsto en el capítulo VI del título primero de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, en relación con los dispuesto en el capítulo III del Decreto 110/1997, de 11 de septiembre, sobre régimen jurídico de las autorizaciones de centros, servicios y establecimientos sanitarios de la Comunidad de Madrid, y en el título XIII, Régimen Sancionador, de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid.

Disposiciones finales

Primera

Se faculta a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria para dictar cuantas normas sean necesarias para el desarrollo de la presente Orden.

Segunda

La presente disposición entrará en vigor a los dos meses de su publicación en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.

Anexo II

IAnnex II:

Tabla 7-1- Tabla de códigos de la enfermedad renal primaria:
Table 7-1- Code table of cause of renal failure.

Grupo	Descripción	Description	Group
Glomerulonefritis	10-Glomerulonefritis; NO estudiada histológicamente 11-Glomerulosclerosis focal y segmentaria con síndrome nefrótico en niños 12-Nefropatía IgA (demostrada por inmunofluorescencia, no incluida en los códigos 76 y 85) 13-Enfermedad de depósitos densos; GN Membranoproliferativa; tipo II (demostrada por inmunofluorescencia y/o microscopia electrónica) 14-Nefropatía membranosa 15-GN Membranoproliferativa; tipo I (demostrada por inmunofluorescencia y/o microscopia electrónica no incluida en los códigos 84 o 89) 16-Glomerulonefritis con semilunas (extracapilar) (tipo I, II, III) 17-Glomerulosclerosis focal y segmentaria con síndrome nefrótico en adultos 19-Glomerulonefritis; estudiada histológicamente, distinta de las anteriores	10-Glomerulonephritis; histologically NOT examined 11-Focal segmental glomerulosclerosis with nephrotic syndrome in children 12-IgA nephropathy (proven by immunofluorescence, not code 76 or 85) 13-Dense deposit disease; membranoproliferative GN; type II (proven by immunofluorescence / electron microscopy) 14-Membranous nephropathy 15-Membrano-proliferative GN; type I (proven by immunofluorescence/ electron microscopy, not code 84 or 89) 16-Crescentic (extracapillary) glomerulonephritis (type I, II, III) 17-Focal segmental glomerulosclerosis with nephrotic syndrome in adults 19-Glomerulonephritis; histologically examined, not given above	Glomerulonephritis
Pielonefritis/ Nefritis intersticial crónica	20-Pielonefritis de causa no especificada 21-Pielonefritis asociada a vejiga neurógena 22-Pielonefritis debida a uropatía obstructiva congénita con/sin reflujo vesicoureteral 23-Pielonefritis debida a reflujo vesicoureteral sin obstrucción 24-Pielonefritis debida a uropatía obstructiva adquirida 25-Pielonefritis debida a urolitiasis 29-Pielonefritis debida a otra causa 30-Nefritis Intersticial (no pielonefritis) debida a otras causas, o sin especificar (no mencionada previamente) 31-Nefropatía (intersticial) debida a analgésicos 32-Nefropatía (intersticial) debida a cisplatino 33-Nefropatía (intersticial) debida a ciclosporina A 34-Nefropatía (intersticial) inducida por plomo 39-Nefropatía (intersticial) inducida por drogas no mencionadas anteriormente 92-Nefropatía gotosa (uratos) 93-Nefrocalcinosis y nefropatía hipercalcémica	20-Pyelonephritis; cause not specified 21-Pyelonephritis associated with neurogenic bladder 22-Pyelonephritis due to congenital obstructive uropathy with/without vesico-ureteric reflux 23-Pyelonephritis due to acquired obstructive uropathy 24- Pyelonephritis due to vesico-ureteric reflux without obstruction 25-Pyelonephritis due to urolithiasis 29-Pyelonephritis due to other cause 30-Interstitial nephritis (not pyelonephritis) due to other cause, or unspecified (not mentioned above) 31-Nephropathy (interstitial) due to analgesic drugs 32-Nephropathy (interstitial) due to cisplatin 33-Nephropathy (interstitial) due to cyclosporin A 34-Lead induced nephropathy (interstitial) 39-Drug induced nephropathy (interstitial) not mentioned above 92-Gout 93-Nephrocalcinosis and hypercalcaemic nephropathy	Pyelonephritis
Poliquistosis	41-Riñones poliquísticos; tipo adulto (dominante)	41-Polycystic kidneys; adult type (dominant)	Polycystic kidneys, adult type
Hereditarias/ Congénitas	40-Enfermedad renal quística de tipo no especificado 42-Riñones poliquísticos; tipo infantil (recesivo) 43-Enfermedad medular quística; incluido nefronoptosis 49-Enfermedad renal quística de otro tipo especificado 50-Nefropatía hereditaria/familiar - tipo no especificado 51-Nefritis hereditaria con sordera neurosensorial (Síndrome de Alport) 52-Cistinosis 53-Oxalosis primaria 54-Enfermedad de Fabry 59-Nefropatía hereditaria de otro tipo especificado	40-Cystic kidney disease - type unspecified 42-Polycystic kidneys; infantile (recessive) 43-Medullary cystic disease; including nephronophthisis 49-Cystic kidney disease - other specified type 50-Hereditary / Familial nephropathy - type unspecified 51-Hereditary nephritis with nerve deafness (Alport's Syndrome) 52-Cystinosis 53-Primary oxalosis 54-Fabry's disease 59-Hereditary nephropathy - other specified type	Hereditary / Congenital

	60-Hipoplasia renal (congénita) de tipo no especificado 61-Hipoplasia oligomeganefrónica 63-Displasia renal congénita con o sin malformación del tracto urinario 66-Síndrome de agenesia de la musculatura abdominal (Prune Belly)	60-Renal hypoplasia (congenital) - type unspecified 61-Oligomeganephronic hypoplasia 63-Congenital renal dysplasia with or without urinary tract malformation 66-Syndrome of agenesis of abdominal muscles (Prune Belly)	
Vasculares	70-Enfermedad vascular renal de tipo no especificado 71-Enfermedad vascular renal debida a hipertensión maligna 72-Enfermedad vascular renal debida a hipertensión 79-Enfermedad vascular renal debida a otra causa (no dada previamente y no codificada en los códigos 84-88)	70-Renal vascular disease - type unspecified 71-Renal vascular disease due to malignant hypertension 72-Renal vascular disease due to hypertension 79-Renal vascular disease - due to other cause (not given above and not code 84-88)	Renal vascular disease
Nefropatía diabética	80-Glomerulosclerosis diabética o nefropatía diabética, tipo I 81-Glomerulosclerosis diabética o nefropatía diabética, tipo II	80-Diabetes glomerulosclerosis or diabetic nephropathy - Type I 81-Diabetes glomerulosclerosis or diabetic nephropathy - Type II	Diabetes
Sistémicas	73-Enfermedad vascular renal debida a poliarteritis 74-Granulomatosis de Wegener 76-Glomerulonefritis relacionada con cirrosis hepática 78-Glomerulonefritis crioglobulinémica 82-Mielomatosis/ enfermedad por deposito de cadenas ligeras 83-Amiloidosis 84-Lupus eritematoso 85-Púrpura de Henoch-Schoenlein 86-Síndrome de Goodpasture 87-Esclerosis sistémica (esclerodermia) 88-Síndrome Hemolítico Urémico (incluido el Síndrome de Moschcowitz) 89-Otra enfermedad multisistémica (no mencionada previamente)	73-Renal vascular disease due to polyarteritis 74-Wegener's granulomatosis 76-Glomerulonephritis related to liver cirrhosis 78-Cryoglobulinaemic glomerulonephritis 82-Myelomatosis / light chain deposit disease 83-Amyloid 84-Lupus erythematosus 85-Henoch-Schoenlein purpura 86-Goodpasture's Syndrome 87-Systemic sclerosis (scleroderma) 88-Haemolytic Uraemic Syndrome (including Moschcowitz Syndrome) 89-Multi-system disease - other (not mentioned above)	Systemics
Otras	90-Necrosis tubular (irreversible) o necrosis cortical (diferente de código 88) 91-Tuberculosis 94-Nefropatía de los Balcanes 95-Tumor renal 96-Perdida traumática o quirúrgica del riñón 99-Otros trastornos renales identificados	90-Tubular necrosis (irreversible) or cortical necrosis (different from 88) 91-Tuberculosis 94-Balkan nephropathy 95-Kidney tumour 96-Traumatic or surgical loss of kidney 99-Other identified renal disorders	Others
No filiada	0-Insuficiencia renal crónica de etiología incierta	0-Chronic renal failure; aetiology uncertain	Unknown

Anexo III

/Annex III:

Tabla 7-2- Tabla de códigos de causas de mortalidad:
Table 7-2- Code table of mortality causes.

GRUPO	CAUSA DE MUERTE		
Muerte súbita	11-Isquemia miocárdica e infarto 12-Hipertensión 13-Pericarditis hemorrágica 14-Otras causas de fallo cardíaco 15-Parada cardíaca / muerte súbita; otra causa o desconocida 16-Insuficiencia cardíaca hipertensiva 17-Hipotensión 18-Sobrecarga de líquidos / edema pulmonar	11-Myocardial ischaemia and infarction 12-Hypertension 13-Haemorrhagic pericarditis 14-Other causes of cardiac failure 15-Cardiac arrest / sudden death; other cause or unknown 16-Hypertensive cardiac failure 17-Hypotension 18-Fluid overload / pulmonary oedema	Sudden death
Vasculares	21-Embolismo pulmonar 22-Accidente cerebro-vascular, otra causa o sin especificar 26-Hemorragia por ruptura de aneurisma vascular (no en códigos 22 o 23) 29-Infarto mesentérico	21-Pulmonary embolus 22-Cerebro-vascular accident, other cause or unspecified 26-Haemorrhage from ruptured vascular aneurysm (not code 22 or 23) 29-Mesenteric infarction	Vasculars
Infecciosas	31-Infección pulmonar (bacteriana -no código 73) 32-Infección pulmonar (viral) 33-Infección pulmonar (fúngica o protozoaria; parásitos) 34-Infección en general excepto hepatitis viral 35-Septicemia 36-Tuberculosis (pulmón) 37-Tuberculosis (otra localización) 38-Infección viral generalizada 39-Peritonitis (por cualquier causa excepto por Diálisis Peritoneal) 70-Peritonitis (esclerosante, con diálisis peritoneal) 100-Peritonitis (bacteriana, con diálisis peritoneal) 101-Peritonitis (fúngica, con diálisis peritoneal) 102-Peritonitis (debida a otra causa, con diálisis peritoneal)	31-Pulmonary infection (bacterial - not code 73) 32-Pulmonary infection (viral) 33-Pulmonary infection (fungal or protozoal; parasitic) 34-Infections elsewhere except virus hepatitis 35-Septicaemia 36-Tuberculosis (lung) 37-Tuberculosis (elsewhere) 38-Generalized viral infection 39-Peritonitis (all causes except for Peritoneal Dialysis) 70-Peritonitis (sclerosing, with peritoneal dialysis) 100-Peritonitis (bacterial, with peritoneal dialysis) 101-Peritonitis (fungal, with peritoneal dialysis) 102-Peritonitis (due to other cause, with peritoneal dialysis)	Infection
Hepáticas	41-Enfermedad hepática debida a virus de la hepatitis B 42-Enfermedad hepática debida a otras hepatitis virales 43-Enfermedad hepática debida a toxicidad por drogas 44-Cirrosis no viral 45-Enfermedad hepática quística 46-Fallo hepático de causa desconocida	41-Liver disease due to hepatitis B virus 42-Liver disease due to other viral hepatitis 43-Liver disease due to drug toxicity 44-Cirrhosis - not viral 45-Cystic liver disease 46-Liver failure - cause unknown	Hepatics
Psicológicas/ sociales	51-El paciente rechaza continuar el tratamiento para IRCT 52-Suicidio 53-Tratamiento de la IRCT suspendido por cualquier otra razón 54-Tratamiento de la IRCT suspendido por razones medicas	51-Patient refused further treatment for ESRF 52-Suicide 53-ESRF treatment ceased for any other reason 54-ESRF treatment withdrawn for medical reasons	Psychological /Socials
Cánceres	66-Enfermedad maligna, inducida posiblemente por tratamiento inmunosupresor 67-Enfermedad maligna: tumores sólidos excepto los del código 66 68-Enfermedad maligna: enfermedades linfoproliferativas excepto código 66	66-Malignant disease, possibly induced by immunosuppressive therapy 67-Malignant disease: solid tumors except those of 66 68-Malignant disease: lymphoproliferative disorders except those of 66	Malignancies
Gastrointestinales	23-Hemorragia gastrointestinal 62-Pancreatitis 71-Perforación de úlcera péptica 72-Perforación de colon	23-Gastro-intestinal haemorrhage 62-Pancreatitis 71-Perforation of peptic ulcer 72-Perforation of colon	Gastrointestinals
Accidentes	81-Accidente relacionado con el tratamiento de la IRCT (no 25) 82-Accidente no relacionado con el tratamiento de la IRCT	81-Accident related to ESRF treatment (not code 25) 82-Accident unrelated to ESRF treatment	Accidents

Varias	24-Hemorragia en el sitio del injerto 25-Hemorragia en el acceso vascular o el circuito de diálisis 27-Hemorragia por cirugía (no en códigos 23, 24 o 26) 28-Otra hemorragia (no en códigos 23-27) 61-Uremia causada por fallo del injerto 63-Aplasia de medula ósea 64-Caquexia 69-Demencia 73-Enfermedad obstructiva crónica de la vía aérea 99-Otra causa identificada de muerte	24-Haemorrhage from graft site 25-Haemorrhage from vascular access or dialysis circuit 27-Haemorrhage from surgery (not code 23, 24 or 26) 28-Other haemorrhage (not codes 23-27) 61-Uremia caused by graft failure 63-Bone marrow depression 64-Cachexia 69-Dementia 73-Chronic obstructive airways disease 99-Other identified cause of death	Miscellaneous
Desconocida	0-Causa de muerte incierta/no determinada	0-Cause of death uncertain / not determined	Unknown / unavailable

Anexo IV

IAnnex IV:

Ficha de inicio del tratamiento renal sustitutivo.



FICHA DE INICIO DE TRATAMIENTO RENAL SUSTITUTIVO

Hospital:

Identificación del paciente

Nombre: Apellido 1: Apellido 2:

Fecha de nacimiento: DNI/NIE/Pasaporte:

ERP (Según tablas EDTA):

Modalidad de tratamiento renal sustitutorio

Diálisis peritoneal:

- Intermite Hospital/Domicilio ☐
- Continua ambulatoria (DPCA) ☐
- Con cicladora (DPCC) ☐

----- Fecha de inicio del TRS:

Hemodiálisis:

- Hospitalaria convencional ☐
- Hospitalaria on line ☐
- Domicilio ☐

Si hemodiálisis, tipo de acceso vascular:

- Fístula AV ☐
- Fístula con prótesis ☐
- Catéter tunelizado ☐
- Catéter temporal ☐

Fecha de realización:

Serologías

VIH (+): ☐ VHB (+): ☐ VHC (+): ☐

Derivación a otro hospital/centro concertado

Hospital/ centro concertado:

Fecha de derivación:

Anexo V IAnnex V:

Ficha de entrada en Lista de Espera de trasplante renal:



FICHA DE INCLUSIÓN EN LISTA DE ESPERA DE TX. RENAL

Hospital:

Identificación del paciente

Nombre:

Apellido 1:

Apellido 2:

Fecha de nacimiento:

DNI/NIE/Pasaporte:

ERP:

(Según tablas EDTA):

Grupo sanguíneo ABO:

Centro de tratamiento/seguimiento actual del paciente

Hospital/centro de atención actual del paciente:

Si no residente en Madrid, Provincia:

Si no residente, motivo de no inclusión en su L.E. autonómica:

Modalidad de tratamiento sustitutivo actual

Diálisis peritoneal:

- Intermitente Hospital/Domicilio

- Continua ambulatoria (DPCA)

- Con cicladora (DPCC)

Fecha de inicio del TRS:

Hemodiálisis:

- Hospitalaria convencional

- Hospitalaria on line

- Domicilio

Sin tratamiento/ Prediálisis:

- Prediálisis total

- Prediálisis por fallo de tx. previo

Si apto, fecha prevista de inclusión en L.E.:

