REGISTRO DE DIÁLISIS Y TRASPLANTE RENAL DE CASTILLA Y LEÓN

INFORME ESTADÍSTICO AÑO 2010





AGRADECIMIENTOS

A todos los Servicios de Nefrología de los Hospitales de Sacyl y a todos los Centros de Hemodiálisis de la Comunidad de Castilla y León, que con su esfuerzo y colaboración han hecho posible la recopilación de los datos para elaborar este informe.

A todas aquellas personas que desde su puesto de trabajo facilitan y aportan información y los recursos necesarios para conseguir llevar a cabo este proyecto, y en particular a los miembros de la Coordinación Autonómica de Trasplantes y a los del Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad, sin cuya ayuda no habría sido posible la elaboración de este informe.

Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León

PRESENTACIÓN

La Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, tiene una sensibilidad especial por los enfermos con Insuficiencia Renal Crónica (IRC). Es consciente de la necesidad de facilitar recursos óptimos a los profesionales sanitarios, que con su esfuerzo y dedicación consiguen ofrecer a los afectados un servicio de calidad. Para mantener la respuesta a la demanda de estos profesionales de disponer de información evolutiva fiable sobre los pacientes con IRC, se creó el *Registro de Diálisis y Trasplante Renal de la Comunidad de Castilla y León (REDI)* que ofrece la posibilidad de conocer con precisión la evolución de los pacientes con IRC y de los trasplantados de la Comunidad Autónoma de Castilla y León y evaluar la eficacia de la red asistencial desde los órganos de gestión.

La colaboración prestada al proyecto por los diferentes profesionales implicados en la atención de estos pacientes, nos permite seguir ofreciendo los datos evolutivos de esta patología y sus tratamientos a toda la comunidad de profesionales de la nefrología. El *Registro de Diálisis y Trasplante Renal de la Comunidad de Castilla y León (REDI)* está bajo la responsabilidad de la Coordinación Autonómica de Trasplantes y entre sus objetivos está el fomentar el intercambio de información entre los Servicios implicados en el tratamiento y seguimiento de estos pacientes. Asimismo el REDI forma parte del *Registro Español de Enfermos Renales* gestionado y coordinado por la ONT desde el año 2006, que elabora informes comunes que permiten el contraste de información nacional y entre diferentes comunidades, favoreciendo así los análisis con una población elevada de pacientes que permiten conocer tendencias con las que planificar las actuaciones para la atención con criterios de calidad a estos pacientes. Además se participa en el *Registro Europeo de Diálisis y Trasplante Renal (ERA-EDTA registry*) que permite analizar y comparar enfermedades y tratamientos entre los distintos países.

El sistema informático en el que se introducen los datos constituye una red que conecta tanto las diferentes unidades hospitalarias de nefrología como los centros de diálisis concertados de nuestra Comunidad Autónoma. Todos los profesionales pueden disponer de los datos de sus pacientes mediante el sistema web habilitado.

Antonio María Sáez Aguado CONSEJERO DE SANIDAD

PARTICIPANTES

HOSPITALES Y CENTROS COLABORADORES

- Complejo Asistencial de Ávila
- Fresenius Medical Care Centro de Diálisis Burgos
- Hospital Santiago Apóstol
- Complejo Asistencial Universitario de Burgos
- Centro de Diálisis Aranda de Duero
- Complejo Asistencial Universitario de León
- Centro de Diálisis Astorga, ASHDO
- Centro de Diálisis León, ASHDO
- Hospital El Bierzo
- Centro de Diálisis PONFEDIAL
- Complejo Asistencial de Palencia
- Centro de Diálisis El Castañar
- Centro de Diálisis Las Encinas
- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Hospital General de la Santísima Trinidad
- Complejo Asistencial de Segovia
- Centro Los Olmos
- Complejo Asistencial de Soria
- Hospital Universitario del Río Hortega
- Fresenius Medical Care Valladolid
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Centro de Hemodiálisis Los Pinos
- Complejo Asistencial de Zamora
- Centro de Diálisis Benavente

DIRECCIÓN TÉCNICA Y ORGANIZATIVA

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
 - o Dr. Carlos Fernández Renedo. Coordinador Autonómico
 - o Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación
- Dra. Carmen Estébanez Álvarez

ASESORAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO Y ESTADÍSTICO

- Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez

PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

- Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez

Con la colaboración del Servicio de Informática (Área de desarrollo) de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:

o Ana María Gascón Domínguez

ELABORACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
 - o Dr. Carlos Fernández Renedo. Coordinador Autonómico
 - o Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación
- Dra. Carmen Estébanez Álvarez

DISEÑO

- Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
 - o Dr. Carlos Fernández Renedo. Coordinador Autonómico
 - Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación
- Dra. Carmen Estébanez Álvarez

RECOGIDA DE DATOS

- Personal médico de todas las Unidades de diálisis y trasplante de Castilla y León
- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León
 - o Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación

ANÁLISIS DE FIABILIDAD DE LOS DATOS

- Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez
- Servicio de Informática (Área de desarrollo) de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana María Gascón Domínguez
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
 - o Dr. Carlos Fernández Renedo. Coordinador Autonómico
 - o Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación
- Dra. Carmen Estébanez Álvarez

INTRODUCCIÓN DE DATOS

- Personal facultativo hospitalario y de centros de diálisis de la Comunidad
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
 - o Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación

DIRECCIÓN DE CONTACTO

 Coordinación Autonómica de Trasplantes Gerencia Regional de Salud Paseo Zorrilla nº1. Valladolid 47007 e-mail: trasplantes@saludcastillayleon.es

ÍNDICE

INFORME ESTADÍSTICO

		Página
Inti	roducción	7
1.	Material y métodos	7
2.	Resultados globales	11
3.	Datos sociodemográficos	17
4.	Enfermedad renal primaria	29
5.	Tipo de tratamiento	41
	■ Diálisis	47
	Hemodiálisis	49
	Diálisis peritoneal	
	Tiempo en hemodiálisis	
	■ Trasplante	
6.	Análisis de supervivencia de los trasplantes renales	56
	■ Hospital Clínico Universitario de Valladolid	62
	Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	
	■ Comparación de la supervivencia de los pacientes incluidos en los programas de trasplante de Valladolid y Salamanca	
7.	Lista de espera	76
8.	Mortalidad	78
9.	Índices y anexos	83
	Índice de tablas	83
	Índice de gráficos	
	Glosario de definiciones	
	Referencias bibliográficas	
	Anexo I: Orden de 30 de Marzo de 2001, de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, por la que se crea el	
	Registro de Enfermos Renales de Castilla y León	
	Anexo II: Población de referencia de las Áreas de Salud	
	Anexo III: Áreas de Salud de Castilla y León y Zonas Básicas de Salud	
	Anexo IV: Formulario de recogida de datos	95

Introducción

Se presenta el informe estadístico del Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León correspondiente al año 2010 que hace referencia a la información disponible relativa a todos los pacientes que estaban recibiendo tratamiento sustitutivo renal en nuestra Comunidad durante este año.

Este estudio hace una descripción detallada de los pacientes y sus características, cuyos contenidos específicos comprenden los siguientes apartados:

- Prevalencia e incidencia de la Insuficiencia Renal Crónica (IRC), estudiada por Área de Salud. Descripción de los pacientes en tratamiento sustitutivo renal:
 - Datos sociodemográficos
 - Enfermedad renal primaria
 - Tipo de tratamiento
- Supervivencia del paciente y del injerto. Se amplía el rango de supervivencia del trasplante renal en Castilla y León a un periodo de 13 años (1998-2010).
- Situación de la lista de espera para trasplante.
- Mortalidad.

1. Material y métodos

• ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL REGISTRO

En el *Registro de Diálisis y Trasplante de Castilla y León* participan todos los profesionales relacionados con el tratamiento sustitutivo de la función renal, en colaboración con la Coordinación Autonómica de Trasplantes. Las principales fuentes de procedencia de los datos son:

- Los <u>Servicios de Nefrología</u> de los Hospitales, que son el marco funcional en el que se desenvuelve la asistencia a los enfermos con insuficiencia renal crónica en Castilla y León, garantizando los tratamientos sustitutivos de la insuficiencia renal.
- Los <u>Centros de Diálisis</u>, que son centros sanitarios que, bajo la supervisión del Servicio de Nefrología del Hospital de Referencia, prestan tratamiento sustitutivo

dialítico a los enfermos con insuficiencia renal crónica, garantizando su vigilancia clínica.

DESARROLLO METODOLÓGICO

El proceso metodológico seguido hasta llegar a la elaboración del presente informe es el siguiente:

- Envío de los datos al Registro por parte de los Servicios de Nefrología y Centros de Diálisis, a través de la hoja de recogida de datos en formato papel (ANEXO IV), o bien introducción de los datos por parte del responsable de cada centro en el programa informático "on-line".
 - Para optimizar la calidad y fiabilidad de los datos se elaboran anualmente listados que son enviados a los centros, para que se cotejen y completen los posibles errores en los datos de cada paciente.
- 2. Introducción de los datos en la base de datos, que se realiza en los hospitales y en la Administración.
- Revisión de los datos por la Coordinación Autonómica de Trasplantes, el Servicio de Estadística y el Servicio de Informática de la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
- 4. Procesamiento, depuración y análisis de los datos realizado por el Servicio de Estadística de la Consejería de Sanidad.
- 5. Elaboración de informes estadísticos por la Coordinación Autonómica de Trasplantes con la colaboración de los Servicios de Estadística e Informática de la Consejería de Sanidad.

• METODOLOGÍA

El presente informe incluye a todos los pacientes con insuficiencia renal crónica terminal, en diálisis o con injerto funcionante cuyo tratamiento y/o seguimiento se realiza en la Comunidad Autónoma de Castilla y León durante el año 2010.

Para los cálculos de <u>prevalencia</u> se han contabilizado todos los pacientes vivos con insuficiencia renal crónica en tratamiento sustitutivo renal, residentes en la Comunidad de

Castilla y León que permanecían en alguno de los tratamientos sustitutivos el 31 de diciembre de 2010.

Se consideran pacientes <u>incidentes</u>, aquellas personas residentes en Castilla y León con insuficiencia renal crónica que han iniciado tratamiento sustitutivo de la función renal a lo largo del año en estudio, independientemente de su éxitus o no a lo largo de ese mismo año.

Las tasas de incidencia y prevalencia se expresan por millón de habitantes a 31 de diciembre del año en estudio, utilizando los datos oficiales de población de Castilla y León publicados por el INE.

En este informe al indicar pacientes en <u>"tratamiento sustitutivo renal"</u> se incluyen los pacientes en diálisis, en cualquier modalidad, y los trasplantados con injerto funcionante.

MATERIALES EMPLEADOS

PROGRAMA INFORMÁTICO

Se ha realizado una aplicación Web para el *Registro de Diálisis y Trasplante Renal*, que proporciona a los usuarios de Hospitales, Centros de Diálisis y personal de Coordinación Autonómica de Trasplantes la forma de gestionar el registro a través de *Internet*.

Este Registro mantiene diversa información de los pacientes, como son los datos personales, su información inmunológica, serología, distintos tratamientos a los que han sido sometidos, situación en lista de espera para cada uno de estos y en su caso información del trasplante realizado.

Por tanto, los usuarios autorizados de la herramienta Web del *Registro de Diálisis y Trasplante Renal* podrán consultar, añadir, borrar o modificar cualquiera de los datos de los diferentes pacientes registrados, siempre teniendo en cuenta que pertenezcan a su hospital o Centro de Diálisis, excepto en el caso de los usuarios de la Coordinación Autonómica de Trasplantes que tendrán acceso a todos los pacientes. Estos usuarios accederán de forma controlada a la herramienta.

Se han establecido los siguientes perfiles de acceso a las funcionalidades de la aplicación Web del *Registro de Diálisis y Trasplante Renal (REDI*). Por tanto cada usuario tendrá la posibilidad de acceso en función de su perfil:

- Usuarios de la Coordinación Autonómica de Trasplantes: son los administradores del Registro de Diálisis y Trasplante Renal responsables de la gestión de los datos de todos los pacientes y por tanto tienen privilegios para utilizar todas las funcionalidades de la aplicación.
- Usuarios de Hospitales de Referencia: son los responsables de la gestión de los datos de los pacientes que pertenecen a su Hospital. No tienen permiso para utilizar la zona de Administrador de la aplicación y sólo podrán ver sus listados.
- Usuarios de Hospitales de Trasplante: son responsables de la gestión de los datos de los pacientes que pertenecen a su Hospital. No tienen permiso para utilizar la zona de Administrador de la aplicación y podrán ver sus listados y los de los Hospitales de Referencia.
- Usuarios de Centros de Diálisis: son los responsables de la gestión de los datos de los pacientes que pertenecen a su Centro de Diálisis. No tienen permiso para utilizar la zona de Administrador de la aplicación y sólo podrán ver sus listados.
- Usuarios Genéricos: son los usuarios del Registro de Diálisis y Trasplante Renal que únicamente pueden generar Estadísticas Generales y que no necesitan un nombre de usuario y clave para acceder a la aplicación. Su forma de acceder es a través de la 'Zona Publica'

Se han utilizado las tecnologías estándar para el desarrollo de aplicaciones Web de la Junta de Castilla y León:

- Lenguaje de programación JAVA (JDK 1.4 con actualizaciones)
- Servidor de aplicaciones: Oracle Application Server 10g (9.0.4) actualizado hasta la revisión
 9.0.4.1.0 sobre plataforma Redhat Linux AS 3.0
- Base de datos: Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.4.0
- Herramienta de desarrollo: Oracle JDeveloper 10.1.2

Según lo recogido en el Decreto 994/1999, de 11 de Junio sobre el Reglamento de Medidas de Seguridad de los Ficheros Automatizados que contengan Datos de Carácter Personal, y la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre sobre la Protección de Datos de Carácter Personal, la información personal referente a datos de salud integran medidas de seguridad de nivel alto.

2. Resultados globales

En la **Tabla 1** se exponen los resultados globales obtenidos tras el análisis del Registro de Diálisis y Trasplante Renal.

Tabla 1. Resultados globales.

	Casos	pmp*
Casos nuevos (incidentes)	298	116,43
Entran en Hemodiálisis	238	92,99
Entran en Diálisis Peritoneal	55	21,49
Entran en Trasplante	5	1,95
Casos a 31 de diciembre (prevalentes)	2.588	1.011,13
En Hemodiálisis	1.109	433,29
En Diálisis Peritoneal	167	65,25
Con Trasplante	1.312	512,60
Trasplantes realizados durante el año	106	41,41
Fallecimientos ocurridos durante el año	245	95,72

^{*}Pacientes por millón de población. Calculadas con las cifras oficiales de población a 01-01-10 según el INE

Tabla 2. Resultados globales (cifras absolutas), por Área de Salud.

		Cas	sos a 31 de diciem	ıbre		
	Casos nuevos	Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes	Trasplantes	Éxitus
Ávila	19	96	66	162	7	18
Burgos	38	169	163	332	9	26
León	51	206	193	399	16	36
El Bierzo	24	87	74	161	10	18
Palencia	25	93	84	177	8	17
Salamanca	45	155	208	363	16	43
Segovia	20	77	90	167	6	12
Soria	12	53	52	105	4	11
Valladolid Oeste	14	92	116	208	5	18
Valladolid Este	27	124	159	283	5	27
Zamora	23	124	107	231	20	19
Castilla y León	298	1.276	1.312	2.588	106	245

Tabla 3. Resultados globales (pmp), por Área de Salud.

		Case	os a 31 de diciem	bre		
	Casos nuevos	Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes	Trasplantes	Éxitus
Ávila	110,53	558,48	383,95	942,43	40,72	104,71
Burgos	101,38	450,88	434,87	885,74	24,01	69,37
León	146,49	591,70	554,36	1.146,06	45,96	103,40
El Bierzo	158,80	575,64	489,63	1.065,27	66,17	119,10
Palencia	144,92	539,10	486,93	1.026,03	46,37	98,55
Salamanca	127,26	438,32	588,20	1.026,53	45,25	121,60
Segovia	121,75	468,75	547,89	1.016,63	36,53	73,05
Soria	125,97	556,38	545,89	1.102,27	41,99	115,48
Valladolid Oeste	54,94	361,06	455,25	816,31	19,62	70,64
Valladolid Este	96,83	444,71	570,23	1.014,94	17,93	96,83
Zamora	118,43	638,47	550,94	1.189,41	102,98	97,83
Castilla y León	116,43	498,53	512,60	1.011,13	41,41	95,72

En el **Gráfico 1** y **Gráfico 2** se ve la evolución de la incidencia y prevalencia por Área de Salud durante los años 2006 a 2010. En el **Gráfico 3** se observa la evolución de la incidencia y de la prevalencia en el conjunto de la Comunidad desde que se creó el Registro.

Gráfico 1. Incidencia por Área de Salud. Últimos 5 años.

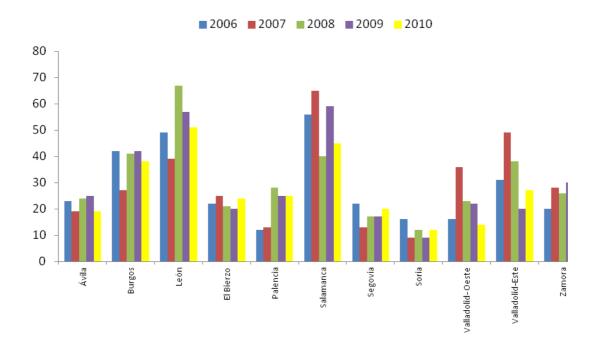
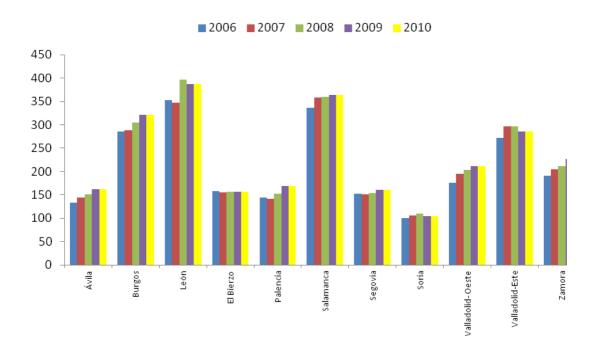


Gráfico 2. Prevalencia por Área de Salud. Últimos 5 años.



Incidencia — Prevalencia

3000
2500
2000
1500
500

Gráfico 3. Evolución de la Incidencia y la Prevalencia.

En la siguiente tabla se han desglosado los datos expuestos anteriormente según los Centros de Diálisis en los que reciben tratamiento los pacientes.

 Tabla 4. Resultados globales (cifras absolutas), por Centro de Diálisis.

		Ca	asos a 31 de diciem	bre		
Centro de Diálisis	Casos nuevos	Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes	Trasplantes	Éxitus
C. A. de Ávila	17	82	65	147	7	15
Fresenius Medical Care Centro de Diálisis Burgos	21	61	18	79	3	8
Hospital Santiago Apóstol	5	13	1	14		2
C. A. Universitario de Burgos	12	67	131	198	6	12
Centro de Diálisis Aranda de Duero	1	29	4	33		4
C. A. Universitario de León	24	86	159	245	10	19
Centro de Diálisis Astorga, ASHDO	8	33	16	49	5	7
Centro de Diálisis León, ASHDO	18	87	15	102	1	10
H. El Bierzo	18	48	42	90	8	14
Centro de Diálisis PONFEDIAL	7	37	31	68	2	4
C. A. de Palencia	16	79	82	161	8	17
Centro de Diálisis El Castañar	7	20	6	26	1	1
Centro de Diálisis Las Encinas		18	9	27		3
C. A. Universitario de Salamanca	37	112	193	305	15	37
H. General de la Santísima Trinidad	2	8	8	16		2
C. A. de Segovia	20	71	87	158	6	11
Centro Los Olmos		6	3	9		1
C. A. de Soria	12	52	51	103	4	10
H. Universitario del Río Hortega	12	57	90	147	3	9
Fresenius Medical Care Valladolid	20	109	78	187	5	18
H. Clínico Universitario de Valladolid	15	50	100	150	2	17
Centro de Hemodiálisis Los Pinos	3	17	3	20		4
C. A. de Zamora	18	97	103	200	19	15
Centro de Diálisis Benavente	5	29	2	31	1	4
Otros		8	15	23		1
TOTAL	298	1.276	1.312	2.588	106	245

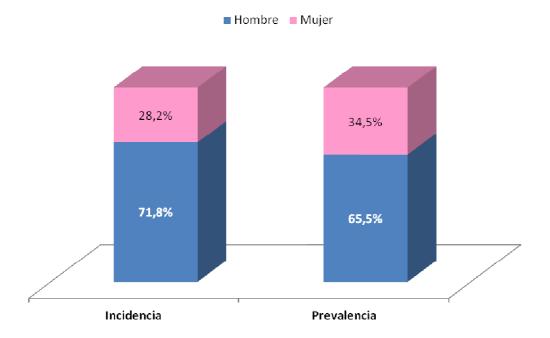
3. Datos sociodemográficos

En la tabla 5 se presentan los datos por sexo de los pacientes incidentes y prevalentes.

Tabla 5. *Incidencia y prevalencia por sexo.*

	INCIDENC	CIA	PREVALENCIA			
	Pacientes incidentes Porcentaje		Pacientes prevalentes	Porcentaje		
Hombre	214	71,8	1.694	65,5		
Mujer	84	28,2	894	34,5		
TOTAL	298	100,0	2.588	100,0		

Gráfico 4. Incidencia y prevalencia por sexo.



100-80-40-20-Hombre Mujer Hombre Mujer Casos a 31-12-2010

Gráfico 5. Distribución de la edad de los pacientes según sexo.

Como en años anteriores, se observa asimetría positiva en la distribución de la variable edad, más acentuada en los pacientes de nuevo ingreso. Esto nos indica que los valores no se distribuyen por igual alrededor de la mediana, si no que es más frecuente encontrar personas de edades superiores.

Tabla 6. Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.

	INCIDENCIA						PREVALENCIA					
	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	66,0	15,2	69,8	21,5	22,8	90,9	62,5	15,0	63,1	23,5	21,6	94,5
Mujeres	67,6	15,8	71,8	24,4	19,4	90,1	62,7	15,6	63,8	24,1	19,1	95,5
TOTAL	66,4	15,4	70,2	22,7	19,4	90,9	62,5	15,2	63,5	23,8	19,1	95,5

La edad no presenta diferencias estadísticamente significativas según el sexo de los pacientes, ni para los incidentes (p=0.6436) ni para los prevalentes (p=0.2181).

Se estudia a continuación la edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud (Tabla 7), su distribución por sexo (Tabla 8 y Tabla 9) y por Centro de Diálisis (Tabla 10), así como la distribución de estos nuevos casos por grupo de edad (Tabla 11).

Se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre las medianas de edad de los pacientes según el Área de Salud donde inician tratamiento (p=0,0117).

Tabla 7. Edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	71,2	13,1	74,3	16,8	40,3	86,4
Burgos	65,7	14,5	70,3	25,2	31,2	88,2
León	64,8	16,6	62,8	24,7	23,5	90,1
El Bierzo	64,0	13,5	65,6	17,1	26,6	88,3
Palencia	63,0	19,6	61,1	31,9	19,4	90,9
Salamanca	71,6	14,3	75,3	15,1	22,8	88,5
Segovia	71,0	11,5	73,9	13,8	45,7	87,4
Soria	71,8	14,0	78,2	20,9	46,2	89,1
Valladolid Oeste	58,8	16,6	54,5	25,6	34,2	84,9
Valladolid Este	59,6	15,0	63,2	25,1	24,9	79,1
Zamora	69,4	13,0	74,6	20,4	36,0	85,0
Castilla y León	66,4	15,4	70,2	22,7	19,4	90,9

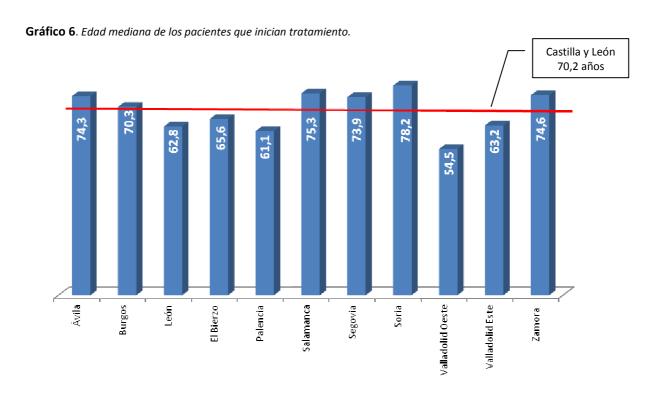


Tabla 8. Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud.

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	79,8	7,0	81,5	8,7	69,9	86,4
Burgos	65,0	14,1	70,7	22,2	40,1	78,9
León	66,3	20,6	71,8	35,6	34,4	90,1
El Bierzo	70,2	-	70,2	0,0	70,2	70,2
Palencia	63,8	21,1	61,0	23,6	19,4	87,4
Salamanca	71,6	12,7	73,4	17,9	44,9	88,0
Segovia	70,0	12,4	71,7	10,1	49,7	87,4
Soria	75,7	17,5	82,1	33,2	55,9	89,1
Valladolid Oeste	54,0	14,5	50,1	9,0	37,6	80,5
Valladolid Este	64,4	15,5	66,0	21,8	35,2	78,7
Zamora	68,5	15,4	74,3	19,0	42,9	85,0
Castilla y León	67,6	15,8	71,8	24,4	19,4	90,1

Tabla 9. Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud.

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	68,9	13,6	74,0	20,9	40,3	84,0
Burgos	65,8	14,8	69,8	25,4	31,2	88,2
León	64,4	15,4	62,6	23,9	23,5	85,4
El Bierzo	63,8	13,7	65,3	17,9	26,6	88,3
Palencia	62,5	19,4	62,0	34,0	26,0	90,9
Salamanca	71,7	15,7	76,4	10,2	22,8	88,5
Segovia	71,8	11,3	76,1	16,5	45,7	84,3
Soria	70,6	13,7	77,9	13,6	46,2	81,7
Valladolid Oeste	62,4	18,1	68,4	28,9	34,2	84,9
Valladolid Este	57,5	14,7	62,6	25,6	24,9	79,1
Zamora	69,7	12,6	74,6	17,9	36,0	81,8
Castilla y León	66,0	15,2	69,8	21,5	22,8	90,9

Tabla 10. Edad de los pacientes que inician tratamiento por Centro de Diálisis.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	69,8	13,2	74,0	15,8	40,3	86,4
Fresenius Medical Care Centro de Diálisis Burgos	66,6	12,4	69,8	14,0	42,5	86,8
Hospital Santiago Apóstol	67,1	22,4	76,5	18,1	31,2	88,2
C.A. Universitario de Burgos	63,7	15,8	66,2	25,3	39,8	83,9
Centro de Diálisis Aranda de Duero	79,6	-	79,6	0,0	79,6	79,6
C.A. Universitario de León	63,2	18,8	61,4	33,0	25,2	88,1
Centro de Diálisis Astorga, ASHDO	67,9	9,9	68,8	17,4	54,2	78,1
Centro de Diálisis León, ASHDO	66,8	15,8	68,3	19,8	23,5	90,1
H. el Bierzo	62,0	13,4	63,7	14,8	26,6	79,8
Centro de Diálisis PONFEDIAL	66,2	15,7	65,3	28,7	44,5	88,3
C.A. de Palencia	63,0	20,0	61,9	34,1	26,0	90,9
Centro de Diálisis El Castañar	80,3	5,9	81,6	3,7	67,9	86,2
C.A. Universitario de Salamanca	69,9	15,0	74,0	14,8	22,8	88,5
H. General de la Santísima Trinidad	77,7	10,5	77,7	14,8	70,3	85,1
C.A. de Segovia	71,0	11,5	73,9	13,8	45,7	87,4
C.A. de Soria	71,8	14,0	78,2	20,9	46,2	89,1
H. Universitario del Río Hortega	58,4	17,2	54,5	29,4	34,2	84,9
Fresenius Medical Care Valladolid	69,8	13,2	74,0	15,8	40,3	86,4
H. Clínico Universitario Valladolid	58,9	16,4	63,3	29,2	24,9	79,1
Centro de Hemodiálisis Los Pinos	65,6	20,2	68,7	40,1	43,9	84,0
C.A. de Zamora	69,2	13,6	74,4	17,3	36,0	85,0
Centro de Hemodiálisis SETER	70,2	12,0	76,5	21,3	56,0	80,3
Centro de Diálisis Benavente	60,9	15,8	61,9	19,0	19,4	85,0
TOTAL	66,4	15,4	70,2	22,7	19,4	90,9

Tabla 11. Casos nuevos por grupo de edad.

Grupo de edad (años)	Pacientes incidentes	Porcentaje
Menos de 20	1	0,3
20-24	3	1,0
25-29	4	1,3
30-34	3	1,0
35-39	6	2,0
40-44	14	4,7
45-49	22	7,4
50-54	17	5,7
55-59	21	7,1
60-64	36	12,1
65-69	20	6,7
70-74	39	13,1
75-79	54	18,1
80-84	37	12,4
85 o más	21	7,1
TOTAL	298	100,0

Tabla 12. Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud.

Grupo de	Área de Salud del Centro de Referencia												
edad (años)	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León	
Menos de 20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
20-24	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	
% columna	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	1,0	
25-29	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4	
% columna	0,0	0,0	2,0	4,2	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	
30-34	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
% columna	0,0	2,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	1,0	
35-39	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	6	
% columna	0,0	2,6	2,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	7,1	3,7	4,4	2,0	
40-44	1	2	2	1	0	2	0	0	1	4	1	14	
% columna	5,3	5,3	3,9	4,2	0,0	4,4	0,0	0,0	7,1	14,8	4,4	4,7	
45-49	1	2	4	2	2	1	2	2	3	3	0	22	
% columna	5,3	5,3	7,8	8,3	8,0	2,2	10,0	16,7	21,4	11,1	0,0	7,4	
50-54	1	5	6	0	2	0	1	0	1	1	0	17	
% columna	5,3	13,2	11,8	0,0	8,0	0,0	5,0	0,0	7,1	3,7	0,0	5,7	
55-59	0	0	3	5	4	3	0	1	1	0	4	21	
% columna	0,0	0,0	5,9	20,8	16,0	6,7	0,0	8,3	7,1	0,0	17,4	7,1	
60-64	1	7	7	2	5	3	2	1	1	6	1	36	
% columna	5,3	18,4	13,7	8,3	20,0	6,7	10,0	8,3	7,1	22,2	4,4	12,1	
65-69	4	1	2	3	0	3	2	0	0	4	1	20	
% columna	21,1	2,6	3,9	12,5	0,0	6,7	10,0	0,0	0,0	14,8	4,4	6,7	
70-74	3	7	5	5	1	7	3	0	2	2	4	39	
% columna	15,8	18,4	9,8	20,8	4,0	15,6	15,0	0,0	14,3	7,4	17,4	13,1	
75-79	1	7	8	4	1	10	6	4	1	5	7	54	
% columna	5,3	18,4	15,7	16,7	4,0	22,2	30,0	33,3	7,1	18,5	30,4	18,1	
80-84	6	3	4	0	5	7	3	3	2	0	4	37	
% columna	31,6	7,9	7,8	0,0	20,0	15,6	15,0	25,0	14,3	0,0	17,4	12,4	
85 o más	1	2	6	1	2	7	1	1	0	0	0	21	
% columna	5,3	5,3	11,8	4,2	8,0	15,6	5,0	8,3	0,0	0,0	0,0	7,1	
TOTAL	19	38	51	24	25	45	20	12	14	27	23	298	
% columna	100,0	100,0	100,0	100,0	100.0	100.0	100,0	100.0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Tabla 13. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	64,2	14,9	64,4	23,1	20,8	88,0
Burgos	61,3	15,9	62,4	25,7	21,0	90,4
León	63,7	15,5	64,9	24,2	20,9	95,5
El Bierzo	62,9	15,5	63,0	21,5	26,6	91,1
Palencia	61,6	16,5	62,5	27,4	19,4	90,9
Salamanca	62,6	15,0	64,0	22,4	22,8	92,3
Segovia	65,3	13,7	66,4	21,5	30,8	87,4
Soria	64,7	16,1	67,6	25,0	20,3	91,0
Valladolid Oeste	60,1	14,9	60,8	23,5	27,1	92,2
Valladolid Este	59,7	14,2	60,9	22,8	19,1	90,2
Zamora	64,1	14,2	65,9	22,7	26,0	89,2
Castilla y León	62,5	15,2	63,5	23,8	19,1	95,5

En la **Tabla 13** se muestra una descriptiva de la edad por Área de Salud, apreciándose diferencias estadísticamente significativas (p=0,0004).

Gráfico 7. Edad mediana de los pacientes que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.

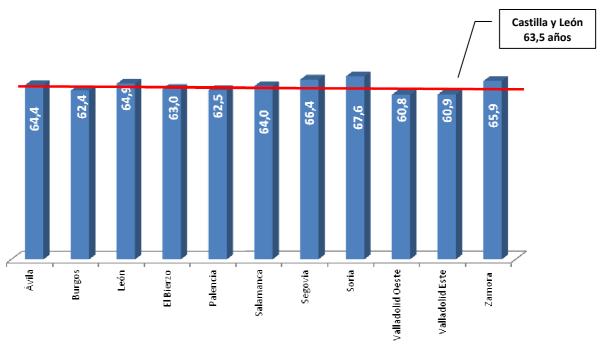


Tabla 14. Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,2	15,8	69,9	25,3	20,8	86,4
Burgos	62,2	16,2	65,7	23,7	21,0	89,0
León	63,8	16,1	66,7	25,0	20,9	95,5
El Bierzo	63,9	16,5	66,4	22,6	26,9	89,0
Palencia	63,2	16,6	66,0	26,6	19,4	87,4
Salamanca	62,8	15,6	64,7	23,0	23,4	89,5
Segovia	65,8	13,8	69,6	19,2	32,1	87,4
Soria	66,3	16,6	68,5	23,1	20,3	91,0
Valladolid Oeste	58,8	14,1	57,6	18,5	29,5	92,2
Valladolid Este	58,4	14,9	59,2	25,8	19,1	90,2
Zamora	62,7	13,9	63,8	19,3	26,0	85,1
Castilla y León	62,7	15,6	63,8	24,1	19,1	95,5

Tabla 15. Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	63,9	14,7	63,8	21,8	28,4	88,0
Burgos	60,9	15,8	61,4	25,8	21,6	90,4
León	63,6	15,2	63,5	23,6	23,5	94,5
El Bierzo	62,4	15,1	62,2	21,4	26,6	91,1
Palencia	60,8	16,4	61,6	27,8	26,0	90,9
Salamanca	62,5	14,7	63,8	21,8	22,8	92,3
Segovia	65,0	13,7	64,9	21,9	30,8	86,2
Soria	63,6	15,8	67,1	26,9	24,4	90,1
Valladolid Oeste	60,8	15,3	62,8	24,5	27,1	91,5
Valladolid Este	60,5	13,7	61,9	20,9	24,9	86,4
Zamora	64,8	14,3	67,6	23,9	31,9	89,2
Castilla y León	62,5	15,0	63,1	23,5	21,6	94,5

Tabla 16. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	63,8	14,5	64,1	22,7	20,8	88,0
Fresenius Medical Care Centro de Diálisis Burgos	62,9	15,6	64,9	25,5	27,6	86,8
Hospital Santiago Apóstol	73,0	14,5	77,4	8,5	31,2	88,2
C. A. Universitario de Burgos	59,5	15,7	60,0	25,6	21,0	90,4
Centro de Diálisis Aranda de Duero	67,5	16,4	73,8	25,7	25,0	87,7
C. A. Universitario de León	59,4	15,4	59,6	22,9	20,9	95,5
Centro de Diálisis Astorga, ASHDO	71,9	12,1	75,2	12,5	36,1	90,7
Centro de Diálisis León, ASHDO	70,4	13,7	74,0	20,4	23,5	94,5
H. El Bierzo	60,4	15,9	60,9	23,8	26,6	89,0
Centro de Diálisis PONFEDIAL	66,4	13,9	68,0	22,1	33,9	91,1
C. A. de Palencia	60,7	16,2	61,6	27,3	26,0	90,9
Centro de Diálisis El Castañar	75,3	12,5	80,2	15,7	37,8	89,0
Centro de Diálisis Las Encinas	69,4	12,4	70,6	17,7	44,8	92,3
C. A. Universitario de Salamanca	61,2	14,6	62,2	22,3	22,8	89,5
H. General de la Santísima Trinidad	63,5	15,3	65,5	18,4	33,9	85,1
C. A. de Segovia	64,9	13,8	65,9	20,9	30,8	87,4
Centro Los Olmos	72,0	11,6	76,3	17,5	50,7	83,8
C. A. de Soria	65,0	16,1	68,5	25,3	20,3	91,0
H. Universitario del Río Hortega	59,1	14,4	60,2	21,9	29,5	92,2
Fresenius Medical Care Valladolid	62,8	15,3	63,1	22,4	19,1	91,5
H. Clínico Universitario de Valladolid	57,8	13,5	59,5	22,6	24,9	86,7
Centro de Hemodiálisis Los Pinos	67,4	14,1	69,7	19,3	36,3	85,3
C. A. de Zamora	63,1	13,8	65,5	21,4	30,3	89,2
Centro de Diálisis Benavente	70,9	15,3	77,9	24,1	26,0	86,1
Otros	49,2	14,0	47,3	18,3	21,6	80,1
TOTAL	62,5	15,2	63,5	23,8	19,1	95,5

Tabla 17. Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad.

Grupo de edad (años)	Pacientes prevalentes	Porcentaje
Menos de 20	2	0,1
20-24	11	0,4
25-29	33	1,3
30-34	78	3,0
35-39	99	3,8
40-44	144	5,6
45-49	207	8,0
50-54	245	9,5
55-59	268	10,4
60-64	286	11,1
65-69	264	10,2
70-74	280	10,8
75-79	351	13,6
80-84	210	8,1
85 o más	110	4,3
TOTAL	2.588	100,0

Gráfico 8. Casos en el Registro por grupo de edad.

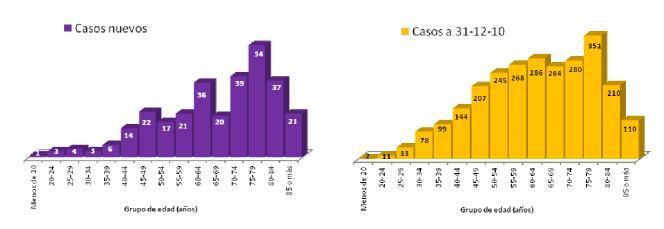


Tabla 18. Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud.

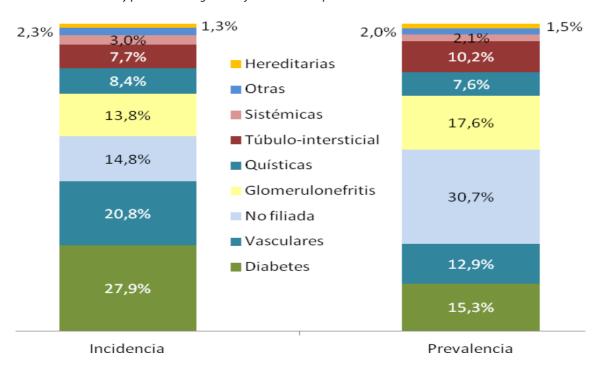
	Área de Salud del Centro de Referencia												
Grupo de edad (años)	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León	
Menos de 20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	
20-24	1	3	2	0	0	2	0	2	0	1	0	11	
% columna	0,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,6	0,0	1,9	0,0	0,4	0,0	0,4	
25-29	1	6	7	3	3	6	0	1	3	2	1	33	
% columna	0,6	1,8	1,8	1,9	1,7	1,7	0,0	1,0	1,4	0,7	0,4	1,3	
30-34	3	12	10	5	7	11	5	2	9	9	5	78	
% columna	1,9	3,6	2,5	3,1	4,0	3,0	3,0	1,9	4,3	3,2	2,2	3,0	
35-39	8	20	10	6	5	12	4	2	10	15	7	99	
% columna	4,9	6,0	2,5	3,7	2,8	3,3	2,4	1,9	4,8	5,3	3,0	3,8	
40-44	6	18	17	12	17	13	6	7	10	25	13	144	
% columna	3,7	5,4	4,3	7,5	9,6	3,6	3,6	6,7	4,8	8,8	5,6	5,6	
45-49	9	25	34	9	13	33	10	9	27	25	13	207	
% columna	5,6	7,5	8,5	5,6	7,3	9,1	6,0	8,6	13,0	8,8	5,6	8,0	
50-54	16	34	40	12	19	38	12	8	23	17	26	245	
% columna	9,9	10,2	10,0	7,5	10,7	10,5	7,2	7,6	11,1	6,0	11,3	9,5	
55-59	21	28	40	18	17	36	21	7	16	37	27	268	
% columna	13,0	8,4	10,0	11,2	9,6	9,9	12,6	6,7	7,7	13,1	11,7	10,4	
60-64	17	34	40	20	19	41	22	8	26	44	15	286	
% columna	10,5	10,2	10,0	12,4	10,7	11,3	13,2	7,6	12,5	15,6	6,5	11,1	
65-69	14	30	42	13	11	45	15	9	22	30	33	264	
% columna	8,6	9,0	10,5	8,1	6,2	12,4	9,0	8,6	10,6	10,6	14,3	10,2	
70-74	16	37	38	22	16	39	16	14	24	33	25	280	
% columna	9,9	11,1	9,5	13,7	9,0	10,7	9,6	13,3	11,5	11,7	10,8	10,8	
75-79	23	53	54	21	21	39	32	21	17	32	38	351	
% columna	14,2	16,0	13,5	13,0	11,9	10,7	19,2	20,0	8,2	11,3	16,5	13,6	
80-84	20	21	43	10	16	26	22	7	15	9	21	210	
% columna	12,4	6,3	10,8	6,2	9,0	7,2	13,2	6,7	7,2	3,2	9,1	8,1	
85 o más	7	11	22	10	12	22	2	8	6	3	7	110	
% columna	4,3	3,3	5,5	6,2	6,8	6,1	1,2	7,6	2,9	1,1	3,0	4,3	
TOTAL	162	332	399	161	177	363	167	105	208	283	231	2.588	
% columna	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

4. Enfermedad renal primaria

Tabla 19. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas.

	INCID	ENCIA	PREVA	LENCIA
	Pacientes incidentes	pmp	Pacientes prevalentes	pmp
No filiada	44	17,19	795	310,61
Glomerulonefritis	41	16,02	456	178,16
Túbulo-intersticial	23	8,99	264	103,14
Quísticas	25	9,77	196	76,58
Hereditarias	4	1,56	40	15,63
Vasculares	62	24,22	335	130,88
Diabetes	83	32,43	397	155,11
Sistémicas	9	3,52	54	21,10
Otras	7	2,73	51	19,93
TOTAL	298	116,43	2.588	1.011,13

Gráfico 9. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria.



• CAUSAS DE INSUFICIENCIA RENAL PRIMARIA POR ÁREA DE SALUD

En la **Tabla 20** se expone la distribución de los casos nuevos según la enfermedad renal primaria y Área de Salud y en la **Tabla 21** la misma distribución de los casos prevalentes. Ambas tablas quedan reflejadas gráficamente en el **Gráfico 10** y **Gráfico 11**.

Tabla 20. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud.

							Área de Salud					
	-	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora
No filiada		2	7	6	4	2	4	3	3	5	6	2
NO IIIIada	%	10,5	18,4	11,8	16,7	8,0	8,9	15,0	25,0	35,7	22,2	8,7
		2	6	7	4	3	5	2	1	3	3	5
Glomerulonefritis	%	10,5	15,8	13,7	16,7	12,0	11,1	10,0	8,3	21,4	11,1	21,7
Tábula interesticial		1	7	2	1	1	1	4	0	2	2	2
Túbulo-intersticial	%	5,3	18,4	3,9	4,2	4,0	2,2	20,0	0,0	14,3	7,4	8,7
		1	6	4	1	3	4	2	2	2	0	0
Quísticas	%	5,3	15,8	7,8	4,2	12,0	8,9	10,0	16,7	14,3	0,0	0,0
Have dikevias		1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Hereditarias	%	5,3	0,0	2,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
		7	3	15	5	4	15	0	5	0	3	5
Vasculares	%	36,8	7,9	29,4	20,8	16,0	33,3	0,0	41,7	0,0	11,1	21,7
		5	4	15	8	10	12	9	1	1	10	8
Diabetes	%	26,3	10,5	29,4	33,3	40,0	26,7	45,0	8,3	7,1	37,0	34,8
		0	2	1	1	1	2	0	0	0	2	0
Sistémicas	%	0,0	5,3	2,0	4,2	4,0	4,4	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0
		0	3	0	0	0	2	0	0	1	1	0
Otras	%	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	7,1	3,7	0,0
TOTAL		19	38	51	24	25	45	20	12	14	27	23
TOTAL	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabla 21. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud.

							Área d	e Salud					
		Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
Al- CP-4-		48	49	145	60	58	119	58	38	58	85	77	795
No filiada	%	29,6	14,8	36,3	37,3	32,8	32,8	34,7	36,2	27,9	30,0	33,3	30,7
Glomerulonefritis		26	79	68	35	35	45	32	18	44	50	24	456
Giomeruloneirius	%	16,1	23,8	17,0	21,7	19,8	12,4	19,2	17,1	21,2	17,7	10,4	17,6
Túbulo-intersticial		11	68	21	11	21	21	13	11	30	29	28	264
Tubulo-intersticiai	%	6,8	20,5	5,3	6,8	11,9	5,8	7,8	10,5	14,4	10,3	12,1	10,2
Quísticas		5	38	26	9	11	30	12	5	18	26	16	196
Quisticas	%	3,1	11,5	6,5	5,6	6,2	8,3	7,2	4,8	8,7	9,2	6,9	7,6
Hereditarias		6	5	4	1	3	3	2	2	6	2	6	40
Hereultarias	%	3,7	1,5	1,0	0,6	1,7	0,8	1,2	1,9	2,9	0,7	2,6	1,6
Vasculares		26	42	71	11	11	74	6	16	16	30	32	335
vasculares	%	16,1	12,7	17,8	6,8	6,2	20,4	3,6	15,2	7,7	10,6	13,9	12,9
Diabetes		35	36	52	23	35	57	38	11	27	43	40	397
Diabetes	%	21,6	10,8	13,0	14,3	19,8	15,7	22,8	10,5	13,0	15,2	17,3	15,3
Sistémicas		3	6	8	3	2	6	2	2	6	9	4	51
Sisternicas	%	1,9	1,8	2,0	1,9	1,1	1,7	1,2	1,9	2,9	3,2	1,7	2,0
Otras		2	9	4	8	1	8	4	2	3	9	4	54
Olias	%	1,2	2,7	1,0	5,0	0,6	2,2	2,4	1,9	1,4	3,2	1,7	2,1
ΤΟΤΔΙ		162	332	399	161	177	363	167	105	208	283	231	2.588
TOTAL	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Gráfico 10. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud.

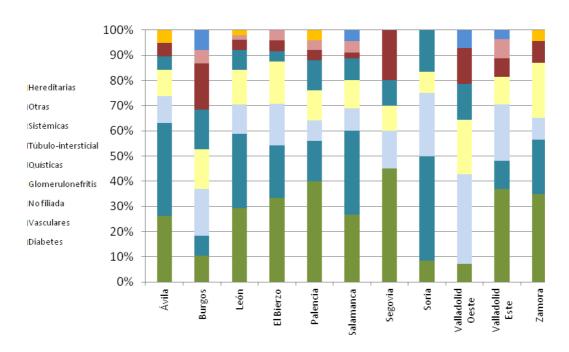
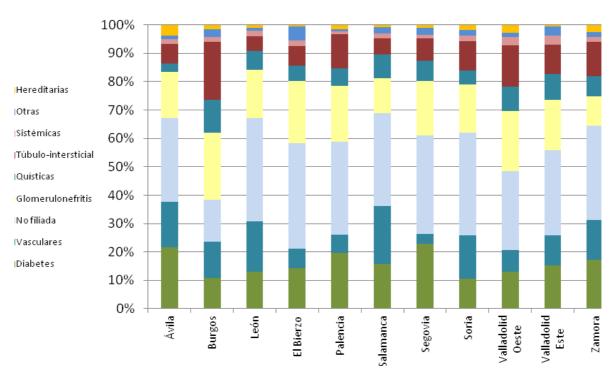


Gráfico 11. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud.



• ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA POR GRUPO DE EDAD

En la **Tabla 22** se muestran los casos nuevos y los porcentajes de enfermedad renal primaria por grupo de edad, y en la **Tabla 23** y **Gráfico 12** se muestra la descripción de la edad de los pacientes que inician tratamiento según la enfermedad renal primaria. Existen diferencias estadísticamente significativas (p<0,0001) en la mediana de edad según la enfermedad renal primaria que padezcan.

En cuanto a la prevalencia, la **Tabla 24** muestra los distintos porcentajes según la enfermedad renal primaria.

En la **Tabla 25** se muestra una descriptiva de la edad de los pacientes según la enfermedad renal primaria. Se encuentran también diferencias en la edad mediana según la enfermedad renal primaria del paciente (p<0,0001). De forma gráfica se muestran estas diferencias en el **Gráfico 13** y **Gráfico 15**.

Tabla 22. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.

								Grupo	de edad	(años)							
		Menos de 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más	Total
No filiada		0	0	0	1	1	0	2	3	2	4	3	10	4	7	7	44
No filiada	%	0,0	0,0	0,0	33,3	16,7	0,0	9,1	17,7	9,5	11,1	15,0	25,6	7,4	18,9	33,3	14,8
Glomerulonefritis		0	2	0	2	2	5	6	3	7	7	1	1	4	1	0	41
Giomeraionemas	%	0,0	66,7	0,0	66,7	33,3	35,7	27,3	17,7	33,3	19,4	5,0	2,6	7,4	2,7	0,0	13,8
Túbulo-intersticial		0	1	1	0	0	2	3	1	1	2	3	3	3	2	1	23
Tubulo-intersticial	%	0,0	33,3	25,0	0,0	0,0	14,3	13,6	5,9	4,8	5,6	15,0	7,7	5,6	5,4	4,8	7,7
Quísticas		0	0	1	0	0	2	5	5	3	4	1	1	2	1	0	25
Quisticas	%	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	14,3	22,7	29,4	14,3	11,1	5,0	2,6	3,7	2,7	0,0	8,4
Hereditarias		0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Tiereurtarias	%	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	7,1	4,6	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Vasculares		1	0	0	0	0	2	1	1	0	2	4	10	17	13	11	62
vasculares	%	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	4,6	5,9	0,0	5,6	20,0	25,6	31,5	35,1	52,4	20,8
Diabetes		0	0	1	0	1	2	3	1	8	11	8	14	21	12	1	83
Diabetes	%	0,0	0,0	25,0	0,0	16,7	14,3	13,6	5,9	38,1	30,6	40,0	35,9	38,9	32,4	4,8	27,9
Sistémicas		0	0	1	0	0	0	1	2	0	3	0	0	2	0	0	9
Jisteriiicas	%	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	4,6	11,8	0,0	8,3	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	3,0
Otras		0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	1	1	7
Ottas	%	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	1,9	2,7	4,8	2,4
TOTAL		1	3	4	3	6	14	22	17	21	36	20	39	54	37	21	298
OTAL %	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabla 23. Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
No filiada	71,1	14,0	73,6	19,2	34,2	89,1
Glomerulonefritis	54,3	14,2	55,6	16,9	22,8	80,5
Túbulo-intersticial	62,1	18,3	69,4	30,3	23,5	87,4
Quísticas	56,9	11,9	54,3	14,4	29,8	81,7
Hereditarias	43,8	6,8	44,5	11,3	36,0	50,2
Vasculares	75,4	12,5	78,0	8,1	19,4	90,9
Diabetes	69,2	12,0	71,8	17,0	25,2	85,7
Sistémicas	58,5	15,9	63,3	11,2	26,6	78,9
Otras	67,1	16,1	62,8	19,8	39,8	86,8
Castilla y León	66,4	15,4	70,2	22,7	19,4	90,9

Gráfico 12. Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento según enfermedad renal primaria.

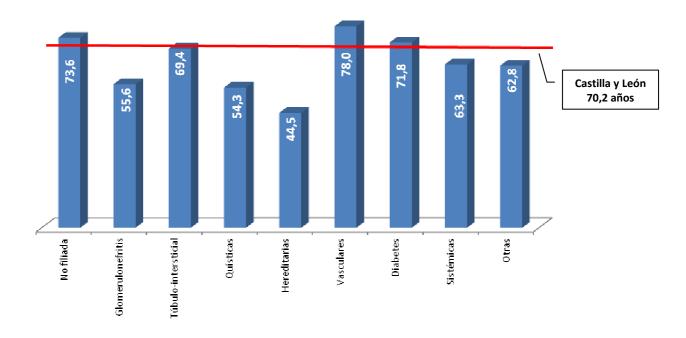


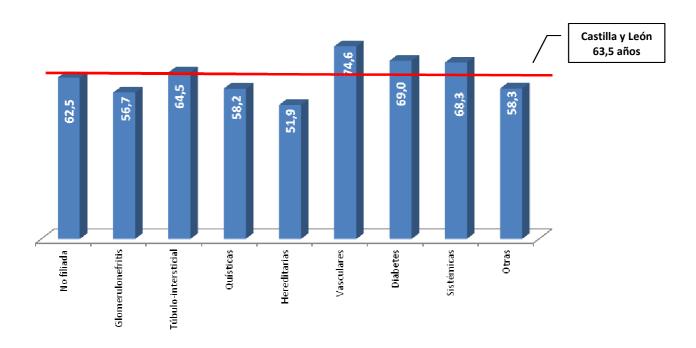
Tabla 24. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.

		Grupo de edad (años)															
		Menos de 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más	Total
No filiada		0	1	7	20	31	45	74	92	83	100	88	72	93	55	34	795
	%	0,0	9,1	21,2	25,6	31,3	31,3	35,8	37,6	31,0	35,0	33,3	25,7	26,5	26,2	30,9	30,7
Glomerulonefritis		0	6	8	20	26	38	51	54	63	42	36	41	37	22	12	456
	%	0,0	54,6	24,2	25,6	26,3	26,4	24,6	22,0	23,5	14,7	13,6	14,6	10,5	10,5	10,9	17,6
Túbulo-intersticial		0	3	9	15	15	15	17	19	11	30	31	27	36	27	9	264
	%	0,0	27,3	27,3	19,2	15,2	10,4	8,2	7,8	4,1	10,5	11,7	9,6	10,3	12,9	8,2	10,2
Quísticas		0	0	2	4	2	12	21	35	31	29	21	20	11	7	1	196
	%	0,0	0,0	6,1	5,1	2,0	8,3	10,1	14,3	11,6	10,1	8,0	7,1	3,1	3,3	0,9	7,6
Hereditarias		0	0	2	5	3	3	6	3	6	6	3	1	2	0	0	40
	%	0,0	0,0	6,1	6,4	3,0	2,1	2,9	1,2	2,2	2,1	1,1	0,4	0,6	0,0	0,0	1,6
Vasculares		1	0	1	3	2	11	15	13	21	26	28	52	74	54	34	335
	%	50,0	0,0	3,0	3,9	2,0	7,6	7,3	5,3	7,8	9,1	10,6	18,6	21,1	25,7	30,9	12,9
Diabetes		0	0	3	6	11	17	17	20	42	44	48	56	79	37	17	397
	%	0,0	0,0	9,1	7,7	11,1	11,8	8,2	8,2	15,7	15,4	18,2	20,0	22,5	17,6	15,5	15,3
Sistémicas		0	0	1	3	8	1	4	6	7	3	2	4	7	4	1	51
	%	0,0	0,0	3,0	3,9	8,1	0,7	1,9	2,5	2,6	1,1	0,8	1,4	2,0	1,9	0,9	2,0
Otras		1	1	0	2	1	2	2	3	4	6	7	7	12	4	2	54
	%	50,0	9,1	0,0	2,6	1,0	1,4	1,0	1,2	1,5	2,1	2,7	2,5	3,4	1,9	1,8	2,1
Castilla y León		2	11	33	78	99	144	207	245	268	286	264	280	351	210	110	2.588
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabla 25. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por enfermedad renal primaria.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
No filiada	62,0	14,5	62,5	23,2	21,6	95,5
Glomerulonefritis	57,5	15,2	56,7	23,1	20,3	90,4
Túbulo-intersticial	61,2	17,3	64,5	28,0	20,9	91,5
Quísticas	59,1	11,7	58,2	16,1	29,5	92,2
Hereditarias	51,0	13,9	51,9	21,2	26,0	79,3
Vasculares	70,8	13,3	74,6	17,5	19,4	94,5
Diabetes	66,5	13,7	69,0	18,7	25,2	89,2
Sistémicas	64,9	16,0	68,3	21,3	19,1	86,8
Otras	58,0	17,1	58,3	33,7	26,6	86,3
Total	62,5	15,2	63,5	23,8	19,1	95,5

Gráfico 13. Edad mediana de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según enfermedad renal primaria.



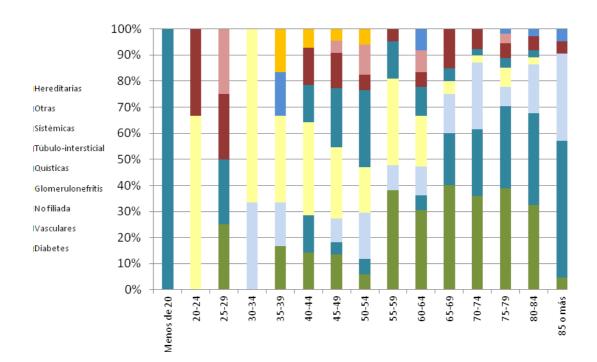
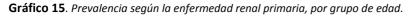
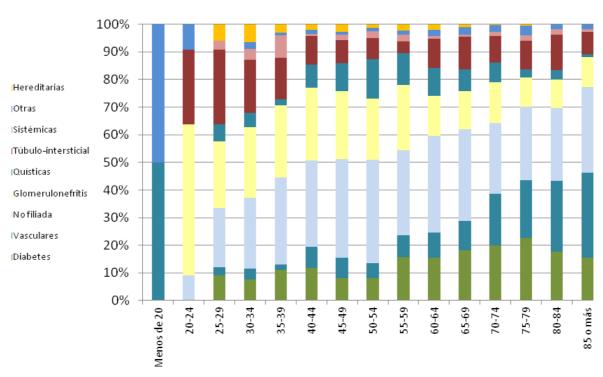


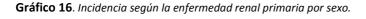
Gráfico 14. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.





• ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA POR SEXO

Por último, se estudia la distribución porcentual de los pacientes nuevos según el tipo de enfermedad renal primaria y el sexo. No se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres en el tipo de enfermedad renal primaria padecida (p=0,5643) (**Gráfico 16** y **Tabla 26**).



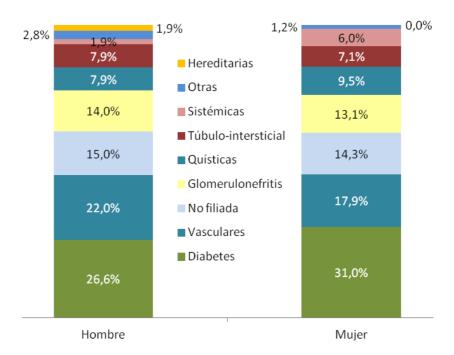
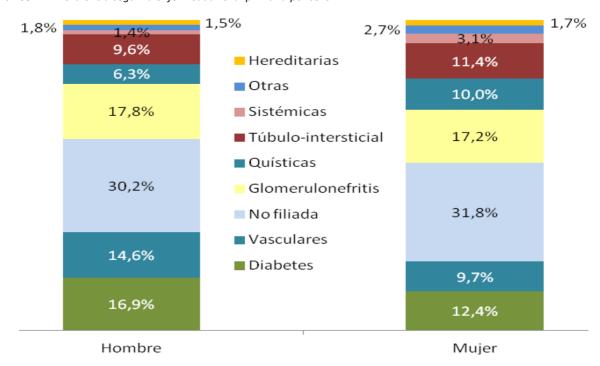


Gráfico 17. Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.



Al estudiar los casos que prevalecen a 31-12-2010 por sexo, se comprueba que al igual que en los últimos años, la distribución de los porcentajes según la enfermedad renal primaria, difiere de manera estadísticamente significativa (p<0,0001) entre hombres y mujeres.

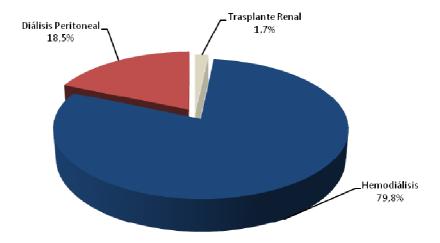
Tabla 26. Enfermedad renal primaria por sexo.

		INCID	ENCIA	PREVA	LENCIA
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
No filiada		32	12	511	284
No Illiaua	%	15,0	14,3	30,2	31,8
Glomerulonefritis		30	11	302	154
Giorneralonemas	%	14,0	13,1	17,8	17,2
Túbulo-intersticial		17	6	162	102
	%	7,9	7,1	9,6	11,4
Quísticas		17	8	107	89
~	%	7,9	9,5	6,3	10,0
Hereditarias		4	0	25	15
	%	1,9	0,0	1,5	1,7
Vasculares		47	15	248	87
Vascalares	%	22,0	17,9	14,6	9,7
Diabetes		57	26	286	111
Diabetes	%	26,6	31,0	16,9	12,4
Sistémicas		4	5	23	28
Sisternicas	%	1,9	6,0	1,4	3,1
Otras		6	1	30	24
	%	2,8	1,2	1,8	2,7
TOTAL		214	84	1.694	894
	%	100,0	100,0	100,0	100,0

5. Tipo de tratamiento

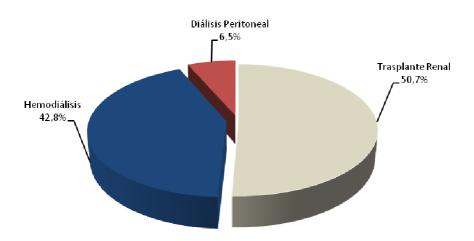
Los tratamientos iniciales de los pacientes nuevos, se distribuyen según indica el Gráfico 18.

Gráfico 18. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.



En el **Gráfico 19** se muestra la distribución de los pacientes prevalentes según el tipo de tratamiento que reciben actualmente.

Gráfico 19. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.



En el **Gráfico 20**, se observa la evolución de la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

 Hemodiálisis → Diálisis Peritoneal

Gráfico 20. Evolución de la Incidencia según la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

En el **Gráfico 21** indica la técnica de diálisis actual utilizada por los pacientes prevalentes.

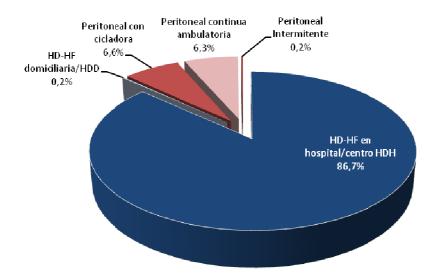


Gráfico 21. Prevalencia según la técnica de diálisis actual.

A continuación se analiza el tipo de tratamiento por grupo de edad de los pacientes prevalentes. Las diferencias entre las edades medianas de los pacientes según el tipo de tratamiento son estadísticamente significativas para los prevalentes (p<0,0001), (Tabla 28 y Tabla 30).

Tabla 27. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad.

		Grupo de edad (años)															
		Menos de 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más	Total
HD-HF en hospital/		1	2	1	2	1	10	13	14	16	30	17	34	51	32	14	238
centro-HDH	%	100,0	66,7	25,0	66,7	16,7	71,4	59,1	82,4	76,2	83,3	85,0	87,2	94,4	86,5	66,7	79,9
HD-HF domiciliaria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HDD	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Peritoneal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
intermitente-DPI	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Peritoneal		0	1	1	1	2	2	7	1	3	4	0	1	0	3	3	29
Continua Ambulatoria	%	0,0	33,3	25,0	33,3	33,3	14,3	31,8	5,9	14,3	11,1	0,0	2,6	0,0	8,1	14,3	9,7
Peritoneal con		0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	3	4	3	2	4	26
cicladora	%	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	14,3	9,1	0,0	9,5	5,6	15,0	10,3	5,6	5,4	19,1	8,7
Traculanto ronal		0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5
Trasplante renal	%	0,0	0,0	50,0	0,0	16,7	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
TOTAL		1	3	4	3	6	14	22	17	21	36	20	39	54	37	21	298
IOIAL	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabla 28. Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento actual.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	68,6	13,7	72,7	18,3	19,4	90,9
Diálisis Peritoneal	61,2	18,6	61,3	33,5	24,9	88,5
Trasplante renal	50,4	15,5	53,4	16,2	25,2	77,4
Total	66,4	15,4	70,2	22,7	19,4	90,9

Tabla 29. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad.

			Grupo de edad (años)														
		Menos de 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más	Total
UD DE on hospital/contro UDU		2	6	5	16	33	31	45	51	75	91	92	147	242	177	93	1.106
HD-DF en hospital/ centro-HDH	%	100,0	54,6	15,2	20,5	33,3	21,5	21,7	20,8	28,0	31,8	34,9	52,5	69,0	84,3	84,6	42,7
HD-HF domiciliaria HDD		0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
nd-nr domicinaria ndd	%	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Peritoneal intermitente- DPI		0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Peritonear intermitente- DPI	%	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Peritoneal Continua Ambulatoria		0	1	4	2	4	10	9	1	4	12	2	6	10	6	10	81
Peritoneal Continua Ambulatoria	%	0,0	9,1	12,1	2,6	4,0	6,9	4,4	0,4	1,5	4,2	0,8	2,1	2,9	2,9	9,1	3,1
Peritoneal con cicladora		0	1	1	0	4	7	9	4	8	7	9	13	10	7	4	84
Peritoneal con ciciadora	%	0,0	9,1	3,0	0,0	4,0	4,9	4,4	1,6	3,0	2,5	3,4	4,6	2,9	3,3	3,6	3,3
Tuesdante vanal		0	3	23	57	58	96	144	188	180	176	161	114	89	20	3	1.312
Trasplante renal	%	0,0	27,3	69,7	73,1	58,6	66,7	69,6	76,7	67,2	61,5	61,0	40,7	25,4	9,5	2,7	50,7
TOTAL %	2	11	33	78	99	144	207	245	268	286	264	280	351	210	110	2.588	
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Tabla 30. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por tipo de tratamiento actual.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	69,2	14,7	74,1	19,3	19,1	95,5
Diálisis Peritoneal	61,8	17,2	63,7	29,2	20,8	91,9
Trasplante renal	57,0	12,9	57,5	18,9	20,9	89,4
Total	62,5	15,2	63,5	23,8	19,1	95,5

Tabla 31. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud.

				Tipo de tra	atamiento			
		HDH	HDD	DPI	DPCA	Peritoneal con cicladora	Trasplante renal	Total
Ávila		68	0	0	5	23	66	162
Aviia	%	42,0	0,0	0,0	3,1	14,2	40,7	100,0
Burgos		157	0	0	6	6	163	332
Duigos	%	47,3	0,0	0,0	1,8	1,8	49,1	100,0
León		177	0	2	18	9	193	399
Leon	%	44,4	0,0	0,5	4,5	2,3	48,4	100,0
El Bierzo		84	1	0	2	0	74	161
LI DICIZO	%	52,2	0,6	0,0	1,2	0,0	46,0	100,0
Palencia		72	1	0	20	0	84	177
raichea	%	40,7	0,6	0,0	11,3	0,0	47,5	100,0
Salamanca		134	0	0	4	17	208	363
Salamanca	%	36,9	0,0	0,0	1,1	4,7	57,3	100,0
Segovia		66	0	0	5	6	90	167
Segovia	%	39,5	0,0	0,0	3,0	3,6	53,9	100,0
Soria		49	0	0	3	1	52	105
30114	%	46,7	0,0	0,0	2,9	1,0	49,5	100,0
Valladolid		77	1	0	9	5	116	208
Oeste	%	37,0	0,5	0,0	4,3	2,4	55,8	100,0
Valladolid		115	0	0	5	4	159	283
Este	%	40,6	0,0	0,0	1,8	1,4	56,2	100,0
Zamora		107	0	0	4	13	107	231
ZailiUi a	%	46,3	0,0	0,0	1,7	5,6	46,3	100,0
Castilla y León		1.106	3	2	81	84	1.312	2.588
Castilla y Leon	%	42,7	0,1	0,1	3,1	3,3	50,7	100,0

Nota: HDH: Hemodiálisis en hospital/ centro; HDD: Hemodiálisis domiciliaria; DPI: Diálisis peritoneal intermitente; DPCA: Diálisis peritoneal continua ambulatoria.

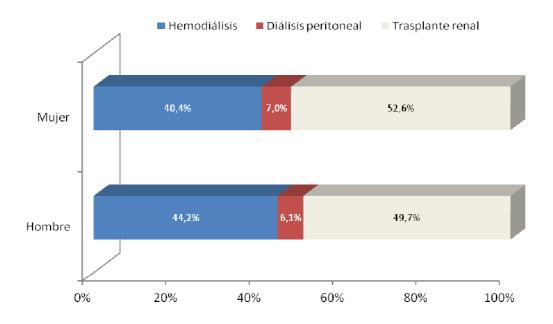
En la **Tabla 32** y el **Gráfico 22** se ve la distribución del tipo de tratamiento según se trate de hombres o mujeres. Para los casos nuevos, se observan diferencias entre el tratamiento inicial y el sexo (p=0.0342). Sin embargo, no existen diferencias estadísticamente significativas por sexo en el tipo de tratamiento ni en los casos prevalentes (p=0.1618)

Tabla 32. Tipo de tratamiento por sexo.

		INCIDE	NCIA ¹	PREVAL	ENCIA ²
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
UD UE on hornital UDU		179	59	745	361
HD-HF en hospital-HDH	%	83,6	70,2	44,0	40,4
HD-HF domiciliaria -HDD		0	0	3	0
Tib-III dollicilialia -IIbb	%	0,0	0,0	0,2	0,0
Peritoneal intermitente-DPI		0	0	0	2
rentonear intermitente-bri	%	0,0	0,0	0,0	0,2
Peritoneal Continua Ambulatoria-		18	11	52	29
DPCA	%	8,41	13,1	3,1	3,2
Peritoneal con cicladora		14	12	52	32
rentoneal con ciciadora	%	6,5	14,3	3,1	3,6
Trasplante renal		3	2	842	470
ттаѕріанте тенаі		1,4	2,4	49,7	52,6
TOTAL		214	84	1.694	894

¹ Tratamiento inicial

Gráfico 22. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por sexo



² Tratamiento actual

• DIÁLISIS

El porcentaje de enfermos que se dializa en su Área de Referencia es del 97,1%. Sólo el 2,9% se desplaza a otro Área de Salud (**Tabla 33**).

Tabla 33. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Área de Diálisis.

		Área de Referencia											
Área de Diálisis	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León	
Ávila	82 85,4%											82	
Burgos		167 98,8%			3							170	
León			205 99,5%	1								206	
El Bierzo				85 97,7%								85	
Palencia		1			78 83,9%							79	
Salamanca	4					154 99,4%						158	
Segovia							77 100,0%					77	
Soria								52 98,1%				52	
Valladolid Oeste									57 62,0%			57	
Fresenius Medical Care Valladolid					12				34 37,0%	63 50,8%		109	
Valladolid Este	5								1	61 49,2%		67	
Zamora			1			1					124 100,0%	126	
Otros	5	1		1				1				8	
Castilla y León	96	169	206	87	93	155	77	53	92	124	124	1.276	

Tabla 34. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Centro de Diálisis.

Centro de					Área de	Salud del	Centro	de Ref	erencia			
Diálisis	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
C. A. de Ávila	82 85,4%											82
Fresenius Medical Care Centro de Diálisis Burgos		60 35,5%			1							61
C. A. Universitario de Burgos		65 38,5%			2							67
Centro de Diálisis Aranda de Duero		29 17,2%										29
Hospital Santiago Apóstol		13 7,7%										13
C. A. Universitario de León			85 41,3%	1								86
Centro de Diálisis Astorga, ASHDO			33 16,0%									33
Centro de Diálisis León, ASHDO			87 42,2%									87
H. el Bierzo				48 55,2%								48
Centro de Diálisis PONFEDIAL				37 42,5%								37
C. A. de Palencia		1			78 83,9%							79
Centro de Diálisis El Castañar	4					16 10,3%						20
Centro de Diálisis Las Encinas						18 11,6%						18
C. A. Universitario de Salamanca						112 72,3%						112
H. General de la Santísima Trinidad						8 5,2%						8
Complejo C. A. Segovia							71 92,2%					71
Centro Los Olmos							6 7,8%					6
C. A. de Soria								52 98,1%				52
H. Universitario del Río Hortega									57 62,0%			57
Fresenius Medical Care Valladolid					12				34 37,0%	63 50,8%		109
H. Clínico Universitario Valladolid										50 40,3%		50
Centro de Hemodiálisis Los Pinos	5								1	11 8,9%		17
C. A. de Zamora			1			1					95 76,6%	97
Centro de Diálisis Benavente											29 23,4%	29
Otros Centros	5	1		1				1				8

TOTAL	96	169	206	87	93	155	77	53	92	124	124	1.276

• HEMODIÁLISIS

Se estudian los enfermos que cada año inician este tratamiento, incluyendo los que utilizan Hemodiálisis por primera vez y los que vuelven a Hemodiálisis durante el año, habiendo utilizado previamente otras técnicas (Trasplante o Diálisis Peritoneal). Principalmente los cambios de diálisis peritoneal a hemodiálisis se produjeron por fallo del peritoneo (47,8%) y por problemas con el catéter peritoneal (13,0%) (Tabla 35 y Tabla 36).

Tabla 35. Entrada en hemodiálisis por Área de Salud.

Área de Salud	1ª Técnica	DP⇒HD*	TR⇒HD**	TOTAL
Ávila	11	1		12
Burgos	32	4	3	39
León	39	4	1	44
El Bierzo	22	1	3	26
Palencia	17	3	1	21
Salamanca	35	4	1	40
Segovia	19	4	2	25
Soria	10			10
Valladolid Oeste	11	1		12
Valladolid Este	25	1	2	28
Zamora	17		2	19
Castilla y León	238	23	15	276

^{*}DP \Rightarrow HD: Paso de diálisis peritoneal a hemodiálisis

Tabla 36. Salida de hemodiálisis por Área de Salud.

			Salida del Registro				
Área de Salud	HD⇒DP*	HD⇒TR**	Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila		1	1	14			15
Burgos	1	4	2	21			23
León	7	12	2	25		2	29
El Bierzo		7		17	1		18
Palencia	2	3		12			12
Salamanca		10		40	2	1	43
Segovia	2	2	1	11		1	13
Soria		2		11			11
Valladolid Oeste	1	2		18			18
Valladolid Este	1	4		26	1		27
Zamora	2	12		15	1		16
Castilla y León	16	59	6	210	5	4	225

^{*}HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal

^{**}TR \Rightarrow HD: Paso de trasplante renal a hemodiálisis

^{**} HD ⇒ TR: Paso de hemodiálisis a Trasplante renal

• DIÁLISIS PERITONEAL

Los cambios de hemodiálisis a diálisis peritoneal se produjeron en un 25,0% por *decisión* personal y un 18,8% por problemas con la fístula. En más de la mitad de los casos (56,3%) no se ha registrado el motivo del cambio. (**Tabla 37** y **Tabla 38**).

Tabla 37. Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud.

Área de Salud	1ª Técnica	HD⇒DP [*]	TR⇒DP ^{**}	TOTAL
Ávila	8		2	10
Burgos	4	1	1	6
León	11	7		18
El Bierzo	1			1
Palencia	7	2		9
Salamanca	10			10
Segovia	1	2	1	4
Soria	2	1		3
Valladolid Oeste	3	1		4
Valladolid Este	2	1		3
Zamora	6	2		8
Castilla y León	55	16	4	75

^{*}HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal

Tabla 38. Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud.

<i>f</i>	*	**	Salida del Registro				
Área de Salud	DP⇒HD [*]	DP⇒TR	Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	1	6		4			4
Burgos	4	3		1			1
León	4	3		4			4
El Bierzo	1	1					
Palencia	3	4		1			1
Salamanca	4	6		2			2
Segovia	4	4		1			1
Soria		2					
Valladolid Oeste		3					
Valladolid Este	1	1		1			1
Zamora	1	7		4			4
Castilla y León	23	40	0	18	0	0	18

^{*} DP \Rightarrow HD: Paso de diálisis peritoneal a hemodiálisis

^{**} TR \Rightarrow DP: Paso de trasplante renal a diálisis peritoneal

^{**} DP \Rightarrow TR: Paso de diálisis peritoneal a trasplante renal

• TIEMPO EN HEMODIÁLISIS

El 50% de los pacientes en tratamiento de hemodiálisis incluidos en el Registro, tienen una mediana de tiempo de permanencia en este tratamiento de 3,7 años. Las diferencias en cuanto a edad y tiempo en hemodiálisis son estadísticamente significativas (p<0,0001) (Tabla 39 y Tabla 40).

Tabla 39. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2010 (en años).

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 20	2,0	1,7	2,0	2,5	0,8	3,3
20-24	3,5	3,7	1,4	6,4	0,1	9,0
25-29	5,2	3,9	4,9	5,2	0,1	15,0
30-34	7,6	5,8	6,4	7,5	0,2	26,8
35-39	7,1	5,7	5,6	8,7	0,3	22,3
40-44	8,9	8,4	6,8	9,7	0,1	34,8
45-49	8,6	8,4	5,7	10,0	0,0	32,6
50-54	7,0	6,7	5,2	6,5	0,1	28,8
55-59	8,4	8,1	6,2	9,2	0,0	33,7
60-64	6,6	6,8	4,8	7,2	0,0	33,2
65-69	6,0	6,5	4,0	6,1	0,0	32,6
70-74	4,8	5,2	3,0	5,4	0,0	27,2
75-79	4,3	4,6	3,0	4,6	0,0	35,6
80-84	4,5	4,4	3,4	5,0	0,0	28,8
85 o más	4,1	3,4	3,2	4,8	0,0	22,1
TOTAL	5,5	5,8	3,7	5,9	0,0	35,6

Tabla 40. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2010, (en años).

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 40	6,8	5,5	5,5	7,9	0,1	26,8
40-64	7,7	7,6	5,4	8,3	0,0	34,8
65 o más	4,6	4,7	3,3	5,1	0,0	35,6
TOTAL	5,5	5,8	3,7	5,9	0,0	35,6

Tabla 41. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud hasta el año 2010, (en años).

Área de Salud	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	5,6	5,7	3,9	6,1	0,0	31,6
Burgos	5,2	5,1	3,8	6,3	0,0	34,8
León	4,9	5,6	3,1	5,3	0,0	32,6
El Bierzo	4,9	5,3	3,3	5,5	0,0	31,6
Palencia	5,2	5,7	3,4	5,8	0,0	35,6
Salamanca	4,9	5,2	3,4	5,4	0,0	32,6
Segovia	5,0	5,4	3,3	6,1	0,0	32,7
Soria	6,4	5,4	5,2	5,5	0,1	28,0
Valladolid Oeste	6,9	7,2	4,3	6,0	0,0	31,9
Valladolid Este	6,8	7,0	4,3	7,1	0,0	33,7
Zamora	5,3	5,0	3,8	5,2	0,0	28,5
Castilla y León	5,5	5,8	3,7	5,9	0,0	35,6

• TRASPLANTE

Durante el año de estudio se han realizado 106 trasplantes a pacientes residentes en Castilla y León (**Tabla 42** y **Gráfico 23**).

Tabla 42. Trasplantes realizados, por sexo.

	Nº de trasplantes	Porcentaje
Hombres	66	62,3
Mujeres	40	37,7
TOTAL	106	100,0

Gráfico 23. Trasplantes realizados, por sexo.

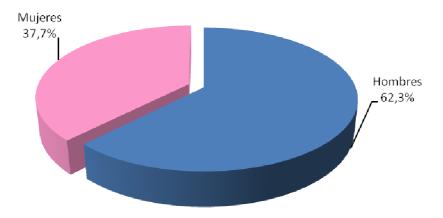
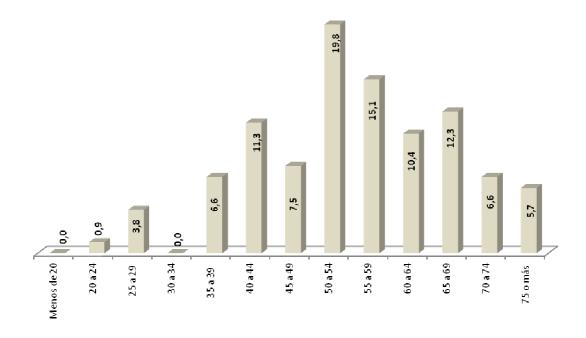


 Tabla 43. Trasplantes realizados, por grupo de edad.

Grupo de edad (años)	Nº de trasplantes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20 a 24	1	0,9
25 a 29	4	3,8
30 a 34	0	0,0
35 a 39	7	6,6
40 a 44	12	11,3
45 a 49	8	7,6
50 a 54	21	19,8
55 a 59	16	15,1
60 a 64	11	10,4
65 a 69	13	12,3
70 a 74	7	6,6
75 o más	6	5,7
TOTAL	106	100,0

Gráfico 24. Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad.



El 87,7% de los trasplantes realizados se llevaron a cabo en los dos hospitales autorizados de la Comunidad, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Hospital Clínico Universitario de Valladolid (**Tabla 44**).

Tabla 44. Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de Referencia.

	H. Clínico Universitario de Valladolid	C.A. Universitario de Salamanca	Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	H. Universitario Marqués de Valdecilla	H. Universitario12 de Octubre	Otros Centros	TOTAL
Ávila		6				1	7
Burgos		7			1	1	9
León	11	2		1		2	16
El Bierzo	7			2	1		10
Palencia	5	1	1	1			8
Salamanca		16					16
Segovia	5				1		6
Soria	4						4
Valladolid Oeste	5						5
Valladolid Este	5						5
Zamora		19				1	20
Castilla y León	42	51	1	4	3	5	106

El siguiente gráfico muestra a 31 de diciembre, la relación existente entre el número de pacientes trasplantados y el número de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en las distintas Áreas de Salud.

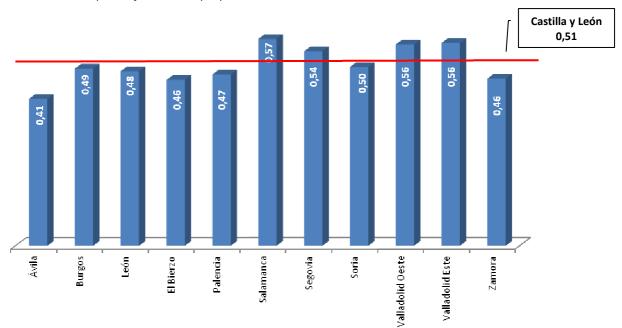


Gráfico 25. Número de trasplantes funcionantes por pacientes en tratamiento sustitutivo renal a 31 de diciembre.

• SITUACIÓN DE LOS TRASPLANTADOS

Se ha realizado un seguimiento de los 106 pacientes trasplantados en 2010, desde el momento del trasplante hasta el 31 de diciembre. De estos 106 pacientes, 99 mantienen el injerto funcionante, 3 han vuelto a diálisis, 1 se ha realizado un 2º trasplante y 3 han fallecido.

Tabla 45. Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.

	Vuelta a diálisis	2º Trasplante	Fallecidos
Paciente 1			
Paciente 2			
Paciente 3			
Paciente 4			
Paciente 5			
Paciente 6			
Paciente 7			

6. Análisis de supervivencia de los trasplantes renales

Se realiza el estudio sobre 1.201 pacientes a los que se realizaron 1.266 trasplantes entre 1998 y 2010. A lo largo de los 13 años de estudio, el número de trasplantes por año fue el siguiente:

Tabla 46. Número de trasplantes realizados.

Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	97	7,7%
1999	90	7,1%
2000	104	8,2%
2001	85	6,7%
2002	97	7,7%
2003	96	7,6%
2004	80	6,3%
2005	115	9,1%
2006	114	9,0%
2007	96	7,6%
2008	95	7,5%
2009	91	7,2%
2010	106	8,4%
TOTAL	1.266	100,0%

Gráfico 26. Evolución del número de trasplantes realizados.

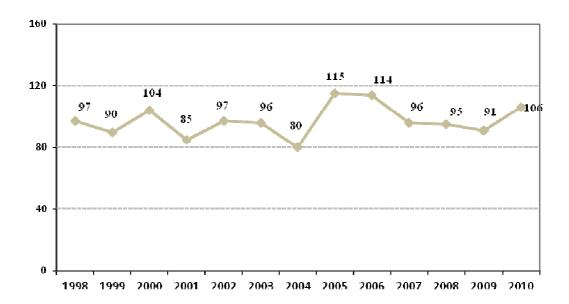


Tabla 47. Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	1.044	86,9%
Fallecidos	154	12,8%
Traslados a otra CCAA	3	0,2%
TOTAL	1.201	100,0%

Casi un 13% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 13 años que dura el seguimiento.

El 78,4% de los trasplantes fueron realizados en Salamanca o Valladolid.

Tabla 48. Número de trasplantes según Centro de Trasplante.

	Nº trasplantes	Porcentaje
H. Clínico Universitario de Valladolid	521	41,2%
C.A. Universitario de Salamanca	471	37,2%
H. Clínic i Provincial de Barcelona	22	1,7%
H. Universitario Marqués de Valdecilla	133	10,5%
H. Universitario 12 de Octubre	64	5,1%
Otros Centros (no de Castilla y León)	55	4,3%
TOTAL	1.266	100,0%

Se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las siguientes situaciones:

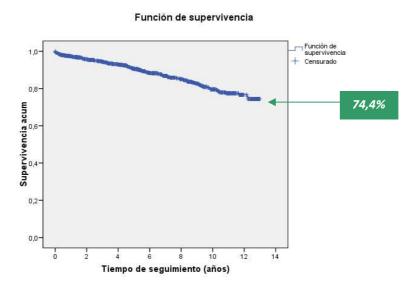
- 1) Supervivencia global: *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*
- 2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: *Desde el primer* trasplante, no han tenido que volver a diálisis.
- 3) Supervivencia del injerto.

1) **Supervivencia global:** *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*

Se estudia el tiempo que permanecen los pacientes en estudio desde que se les realizó el trasplante hasta 31-12-2010 o hasta su muerte (en su caso).

Se calcula la supervivencia de los 1.201 pacientes incluidos en el estudio, utilizando el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 27. Función de supervivencia global.



En el **Gráfico 27** se comprueba que a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente trasplantado es del 74,4% (\pm 0,025), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 97,3% (\pm 0,005) y al cabo de 5 años de 90,7% (\pm 0,009).

 Tabla 49. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.

NO do posiontos	Nº de	Censu	rados
Nº de pacientes	eventos	Nº	Porcentaje
1.201	154	1.047	87,2%

Tabla 50. Tiempo medio de supervivencia global.

Estimación del		Intervalo de co	nfianza al 95%
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior
11,336	0,122	11,098	11,575

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

La supervivencia es muy alta en el grupo de pacientes con trasplante de riñón. En el período de 13 años la supervivencia media¹ es de más de 11 años (±0,122; IC 95% [11,098-11,575]). (**Tabla 50**).

¹ Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 154 de los 1.201 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.

Ahora, sólo en el grupo de pacientes que no han vuelto a diálisis, se estudia el tiempo que permanecen en el Registro desde que se les realizó el trasplante hasta 31-12-2010 o hasta su muerte (en su caso).

Tabla 51. Regreso a diálisis, después del primer injerto.

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	985	82,0%
Sí han vuelto a diálisis	216	18,0%
TOTAL	1.201	100,0%

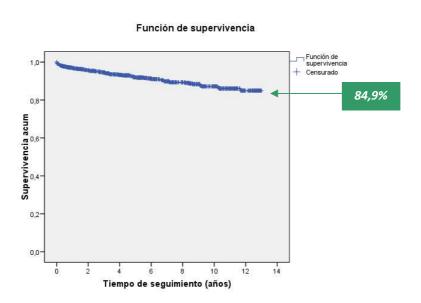
Tenemos 985 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período el 8,8%.

Tabla 52. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

Fallecidos	Nº pacientes	Porcentaje	
No	898	91,2%	
Sí	87	8,8%	
TOTAL	985	100,0%	

Se calcula la supervivencia de estos 985 pacientes por el mismo método de Kaplan-Meier.

Gráfico 28. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.



En el **Gráfico 28**, se comprueba que a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 84,9% (\pm 0,020). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 96,9% (\pm 0,006) y al cabo de 5 años de 92,0% (\pm 0,010).

Tabla 53. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

NO do pasientes	Nº de eventos	Censu	rados
Nº de pacientes		Nº	Porcentaje
985	87	898	91,2%

Tabla 54. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

Estimación del		Intervalo de co	nfianza al 95%
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior
11,802	0,121	11,564	12,040

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Al 82,0% de los pacientes les funciona el injerto. En el período de 13 años la supervivencia $media^2$ es de casi 12 años ($\pm 0,121$; IC 95% [11,564-12,040]). (**Tabla 54**).

3) Supervivencia del injerto.

A continuación, se estudia el tiempo que ha durado el injerto desde que se les realizó el trasplante hasta su vuelta a diálisis (caso de haber vuelto), hasta su muerte (en su caso) o hasta el 31-12-2010.

De los 1.266 injertos realizados en el periodo 1998-2010, hay 1.036 injertos funcionantes, lo que supone casi el 82% del total de trasplantes.

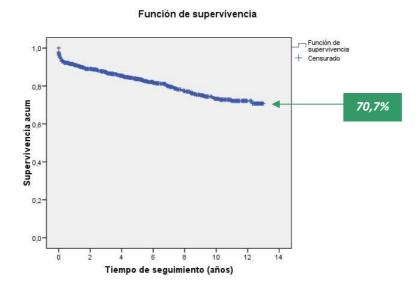
Tabla 55. Situación actual del injerto.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	1.036	81,8%
Sí	230	18,2%
TOTAL	1.266	100,0%

Se calcula la supervivencia del injerto por el método de Kaplan-Meier.

² Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 87 de los 985 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

Gráfico 29. Función de supervivencia del injerto.



En el **Gráfico 29**, se comprueba que a los 13 años de estudio, la probabilidad de que el injerto funcione es del 70,7% (\pm 0,024). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 91,1% (\pm 0,008) y al cabo de 5 años de 83,6% (\pm 0,011).

Tabla 56. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.

NO de periontes	Nº de	Censu	ırados
Nº de pacientes	eventos	Nº	Porcentaje
1.266	230	1.036	81,8%

Tabla 57. Tiempo medio de supervivencia del injerto.

Estimación del		Intervalo de co	nfianza al 95%
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior
10,503	0,146	10,217	10,790

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

La supervivencia media 3 del injerto en el período de 13 años es de más de 10 años y medio ($\pm 0,146$; IC 95% [10,217-10,790]).

A continuación, se realiza el análisis de supervivencia en los 2 Centros de Trasplantes, el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

³ Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 230 de los 1.266 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

• HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

Se realiza el estudio sobre 496 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2010 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Del total de pacientes, los que murieron dentro del periodo de estudio fueron los siguientes:

Tabla 58. Supervivencia de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Fallecidos	Nº pacientes	Porcentaje
No	442	89,1%
Sí	54	10,9%
TOTAL	496	100,0%

Se observa que un 10,9% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 13 años que dura el seguimiento.

A lo largo de estos años, el número de trasplantes por año, en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, ha sido el siguiente:

Tabla 59. Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

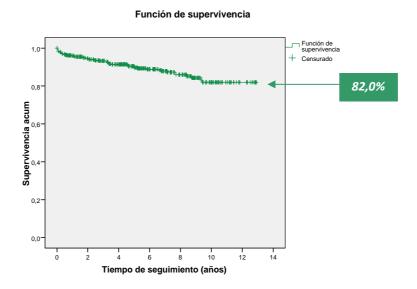
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	14	2,7%
1999	18	3,5%
2000	29	5,6%
2001	34	6,5%
2002	46	8,8%
2003	43	8,3%
2004	39	7,5%
2005	61	11,7%
2006	66	12,7%
2007	39	7,5%
2008	45	8,6%
2009	45	8,6%
2010	42	8,1%
TOTAL	521	100,0%

De nuevo, se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las mismas situaciones que antes.

1) **Supervivencia global:** *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*

Se estudia el tiempo que permanecen los pacientes en estudio desde que se les realizó el trasplante hasta 31-12-2010 o hasta su muerte (en su caso). Se calcula la supervivencia de los 496 pacientes incluidos en el estudio, mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 30. Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.



En el **Gráfico 30**, se observa que en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 82,0% $(\pm0,028)$, independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 95,9% $(\pm0,009)$ y al cabo de 5 años de 90,4% $(\pm0,014)$.

Tabla 60. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

NO do pasientes	de pacientes Nº de eventos	Censurados	
N= de pacientes		Nº	Porcentaje
496	54	442	89,1%

Tabla 61. Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Estimación del		Intervalo de co	nfianza al 95%
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior
11,406	0,193	11,029	11,784

 $^{{}^*\}text{La}$ estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

En el período de 13 años la supervivencia media 4 es de más de más de 11 años (±0,193; IC 95% [11,029-11,784]).

⁴ Dado que el n^{o} de eventos es muy reducido (sólo 54 de los 496 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

2) **Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante:** *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*

Hay 413 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 35 (el 8,5%).

Tabla 62. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

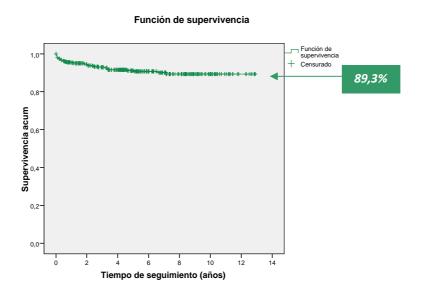
Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	413	83,3%
Sí han vuelto a diálisis	83	16,7%
TOTAL	496	100,0%

Tabla 63. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Fallecidos	Nº pacientes (no han vuelto a diálisis)	Porcentaje
No	378	91,5%
Sí	35	8,5%
TOTAL	413	100,0%

Se calcula la supervivencia de estos 413 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 31. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.



En el **Gráfico 31**, se observa que a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 89,3% (\pm 0,018). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 95,3% (\pm 0,010) y al cabo de 5 años de 91,2% (\pm 0,015).

Tabla 64. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Nº de pacientes		Censu	ırados
(con 1 ^{er} injerto funcionante)		Nº	Porcentaje
413	35	378	91,5%

Tabla 65. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Estimación del	Frror tipico	Intervalo de co	nfianza al 95%
tiempo medio*		Límite inferior	Límite superior
11,779	0,183	11,421	12,138

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Vemos que al 83,3% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el período de 13 años la supervivencia media⁵ es de casi 12 años (±0,183; IC 95% [11,421-12,138]).

3) Supervivencia del injerto.

De los 521 injertos realizados en el periodo 1998-2010 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, se mantienen 436 injertos funcionantes, lo que supone el 83,7% del total de trasplantes.

Tabla 66. Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	436	83,7%
Sí	85	16,3%
TOTAL	521	100,0%

Se calcula la supervivencia del injerto por el método de Kaplan-Meier.

En el **Gráfico 32** se comprueba que a los 13 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid funcione es del 77,4% (±0,026). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 89,3% (±0,014) y al cabo de 5 años de 83,1% (±0,018).

⁵ Dado que el n^{o} de eventos es muy reducido (sólo 35 de los 413 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

Gráfico 32. Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

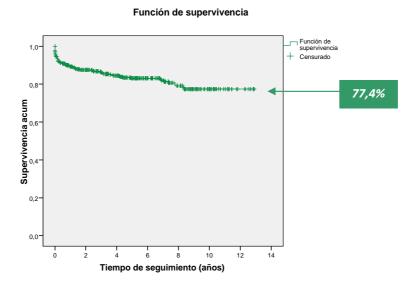


Tabla 67. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Nº de	Nº de eventos	Censu	rados
trasplantes		Nº	Porcentaje
521	85	436	83,7%

Tabla 68. Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Estimación del	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
tiempo medio*		Límite inferior	Límite superior
10,630	0,226	10,186	11,073

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

La supervivencia media del injerto en el período de 13 años es de más de 10 años y medio (±0,226; IC 95% [10,186-11,073]).

⁶ Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 85 de los 521 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

• COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA

Se realiza el estudio sobre 455 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2010 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Del total de pacientes, los que murieron dentro del periodo de estudio fueron los siguientes:

Tabla 69. Supervivencia de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Fallecidos	Nº pacientes	Porcentaje
No	404	88,8%
Sí	51	11,2%
TOTAL	455	100,0%

Sólo un 11,2% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 13 años que dura el seguimiento.

A lo largo de estos años, vemos que el número de trasplantes por año, en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, ha sido el siguiente:

Tabla 70. Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

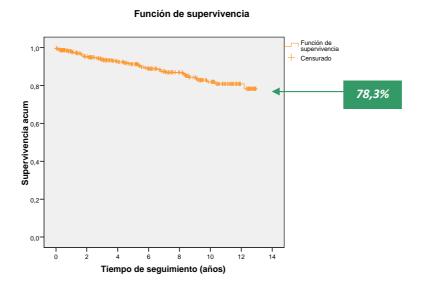
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	38	8,1%
1999	36	7,6%
2000	32	6,8%
2001	36	7,6%
2002	32	6,8%
2003	35	7,4%
2004	31	6,6%
2005	34	7,2%
2006	29	6,2%
2007	44	9,3%
2008	39	8,3%
2009	34	7,2%
2010	51	10,8%
TOTAL	471	100,0%

De nuevo, se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las tres mismas situaciones de antes:

1) **Supervivencia global:** *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*

Calculamos la supervivencia de los 455 pacientes incluidos en el estudio mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 33. Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca.



En el **Gráfico 33**, se observa que en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 78,3% ($\pm 0,037$), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 98,0% ($\pm 0,007$) y al cabo de 5 años de 91,3% ($\pm 0,015$).

Tabla 71. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Nº de	Nº de	Censu	ırados
trasplantes evento	eventos	Nº	Porcentaje
455	51	404	88,8%

Tabla 72. Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Estimación del		Intervalo de confianza al 95%		
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior	
11,454	0,192	11,077	11,831	

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

La supervivencia es muy alta en el grupo de pacientes con trasplante de riñón. En el período de 13 años la supervivencia media 7 es de casi 11 años y medio (±0,192; IC 95% [11,077-11,831]).

2) **Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante:** *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*

Se contabilizan 385 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 32 (el 8,3%).

Tabla 73. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

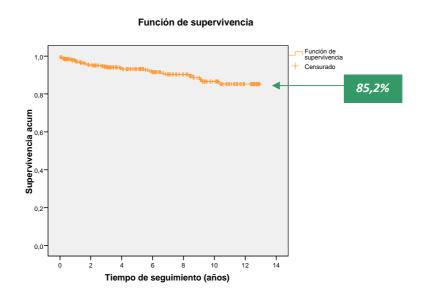
Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje	
No han vuelto a diálisis	385	84,6	
Sí han vuelto a diálisis	70	15,4	
TOTAL	455	100,0	

Tabla 74. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Fallecidos	Nº pacientes (no han vuelto a diálisis)	Porcentaje
No	353	91,7
Sí	32	8,3
TOTAL	385	100,0

Se calcula la supervivencia de estos 385 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.



⁷ Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 51 de los 455 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 12 años.

En el **Gráfico 34** se observa que a los 13 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 85,2% (\pm 0,029). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 97,6% (\pm 0,008) y al cabo de 5 años de 93,2% (\pm 0,014).

Tabla 75. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Nº de pacientes	Nº de	Censurados		
(con 1 ^{er} injerto funcionante)	eventos	Nº	Porcentaje	
385	32	353	91,7%	

Tabla 76. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Estimación del		Intervalo de confianza al 95%		
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior	
11,786	0,193	11,407	12,165	

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Al 84,6% de los pacientes les funciona el primer injerto. La supervivencia de este grupo es muy similar a la del total. En el período de 13 años la supervivencia media⁸ es de más de casi 12 años (±0,193; IC 95% [11,407-12,165]).

3) Supervivencia del injerto.

De los 471 injertos realizados en el periodo 1998-2010 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, tenemos 400 injertos funcionantes, lo que supone el 84,9% del total de trasplantes.

Tabla 77. Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	400	84,9
Sí	71	15,1
TOTAL	471	100,0

Se calcula la supervivencia del injerto por el método de Kaplan-Meier.

En el **Gráfico 35**, se observa que a los 13 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca funcione es del 76,5% $(\pm0,038)$. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 92,0% $(\pm0,013)$ y al cabo de 5 años de 85,0% $(\pm0,018)$.

⁸ Dado que el n^{o} de eventos es muy reducido (sólo 32 de los 385 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

Gráfico 35. Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

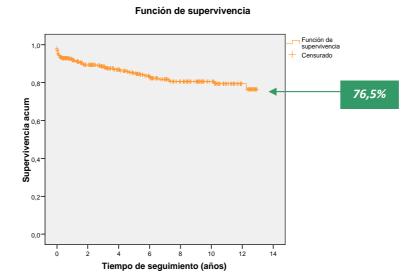


Tabla 78. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Nº de	Nº de Nº de Censu		ırados	
trasplantes	eventos	Nº	Porcentaje	
471	71	400	84,9%	

Tabla 79. Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.

Estimación del		Intervalo de confianza al 95%		
tiempo medio*	Error típico	Límite inferior	Límite superior	
10,867	0,225	10,427	11,308	

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

La supervivencia media del injerto en el período de 13 años es de casi 11 años.

⁹ Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 71 de los 471 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 13 años.

• COMPARACIÓN DE LA SUPERVIVENCIA DE LOS PACIENTES INCLUIDOS EN LOS PROGRAMAS DE TRASPLANTE DE VALLADOLID Y SALAMANCA

Por último, se compara la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las tres mismas situaciones de antes:

1) Supervivencia global: Independientemente de que el injerto haya o no funcionado

Gráfico 36. Funciones de supervivencia global por Centro de Trasplante.

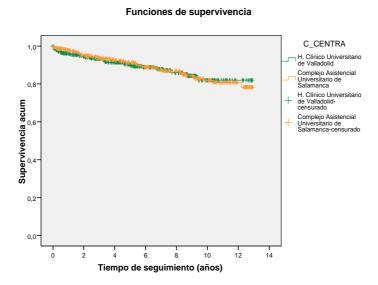


Tabla 80. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global por Centro de Trasplante.

Centro de Trasplante	Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
			Nº	Porcentaje
H. Clínico Universitario de Valladolid	496	54	442	89,1%
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	455	51	404	88,8%
TOTAL	951	105	846	89,0%

Tabla 81. Comparación del tiempo medio de supervivencia global en cada Centro de Trasplante.

	Estimación del tiempo medio*	Frror	Intervalo de confianza al 95%	
Centro de Trasplante		Límite inferior	Límite superior	
H. Clínico Universitario de Valladolid	11,406	0,193	11,029	11,784
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	11,454	0,192	11,077	11,831
TOTAL	11,432	0,137	11,164	11,700

 $^{{}^*\}mbox{La}$ estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Log Rank	Chi-cuadrado	g.l.	p-valor
(Mantel-Cox)	0,037	1	0,847

 $\underline{\text{Nota}}$: Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para diferentes niveles de Centro de Trasplante.

El test del Log Rank resulta no significativo, por lo que no hay evidencias científicas que hagan pensar que existan diferencias entre las funciones de supervivencia de ambos centros.

2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.

Se contabilizan 798 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 67 (el 8,4%).

Tabla 82. Regreso a diálisis, después del primer injerto.

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	798	83,9%
Sí han vuelto a diálisis	153	16,1%
TOTAL	951	100,0%

Tabla 83. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

Fallecidos	Nº pacientes (no han vuelto a diálisis)	Porcentaje
No	731	91,6%
Sí	67	8,4%
TOTAL	798	100,0%

Se calcula la supervivencia de estos 798 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 37. Funciones de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante por Centro de Trasplante.

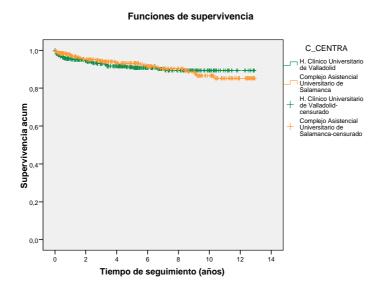


Tabla 84. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante por Centro de Trasplante.

Centro de Trasplante	Nº de	Nº de Nº de		Censurados		
	pacientes	eventos	Nº	Porcentaje		
H. Clínico Universitario de Valladolid	413	35	378	91,5%		
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	385	32	353	91,7%		
TOTAL	798	67	731	91,6%		

Tabla 85. Comparación del tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en cada Centro de Trasplante

	Frror		Intervalo de confianza al 95%		
Centro de Trasplante	del tiempo medio*	típico	Límite inferior	Límite superior	
H. Clínico Universitario de Valladolid	11,779	0,183	11,421	12,138	
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	11,786	0,193	11,407	12,165	
TOTAL	11,774	0,136	11,507	12,041	

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Log Rank	Chi-cuadrado	g.l.	p-valor
(Mantel-Cox)	0,054	1	0,815

<u>Nota</u>: Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para diferentes niveles de Centro de Trasplante.

El test del Log Rank resulta no significativo, por lo que no hay evidencias científicas que hagan pensar que existan diferencias entre las funciones de supervivencia de ambos centros.

3) Supervivencia del injerto

Tenemos 992 injertos realizados en Comunidad de Castilla y León en el periodo de estudio. Más de un 84% de los injertos siguen funcionantes:

Tabla 86. Situación actual del injerto.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	836	84,3%
Sí	156	15,7%
TOTAL	992	100,0%

Se calcula la supervivencia del injerto por el método de Kaplan-Meier diferenciando el Centro de Trasplante.

Gráfico 38. Funciones de supervivencia del injerto por Centro de Trasplante.

Funciones de supervivencia

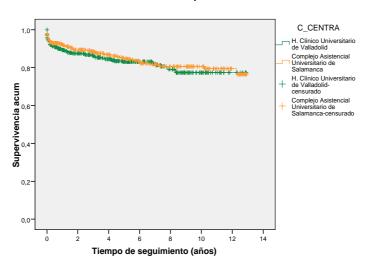


Tabla 87. Comparación del tiempo medio de supervivencia del injerto en cada Centro de Trasplante.

	Estimación	Error	Intervalo de confianza al 95%		
Centro de Trasplante	del tiempo medio*	típico	Límite inferior	Límite superior	
H. Clínico Universitario de Valladolid	521	85	436	83,7%	
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	471	71	400	84,9%	
TOTAL	992	156	836	84,3%	

^{*}La estimación se limita al mayor tiempo de supervivencia si se ha censurado.

Log Rank	Chi-cuadrado	g.l.	p-valor
(Mantel-Cox)	0,579	1	0,447

<u>Nota</u>: Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para diferentes niveles de Centro de Trasplante.

El test del Log Rank resulta no significativo, por lo que no hay evidencias científicas que hagan pensar que existan diferencias entre las funciones de supervivencia del injerto en ambos Centros. Podemos, por tanto, concluir que no se han observado diferencias significativas con respecto a la supervivencia ni del paciente ni del injerto en función del hospital de nuestra Comunidad que realiza el trasplante y que las supervivencias medias tanto de los pacientes como de los injertos son muy elevadas.

7. Lista de espera

A 31 de diciembre, había un total de 153 pacientes en lista de espera de trasplante renal en los hospitales de la Comunidad y 42 en hospitales de otras comunidades. En la tabla siguiente vemos su distribución por Área de Salud y en la Figura 38 el porcentaje que aporta cada Área.

Tabla 88. Distribución por Área de Salud de la lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre.

	Nº de pacientes en lista de espera
Ávila	2
Burgos	19
León	35
El Bierzo	12
Palencia	6
Salamanca	10
Segovia	17
Soria	5
Valladolid Oeste	16
Valladolid Este	25
Zamora	6
TOTAL	153

Gráfico 39. Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre por Área de Salud de Referencia.

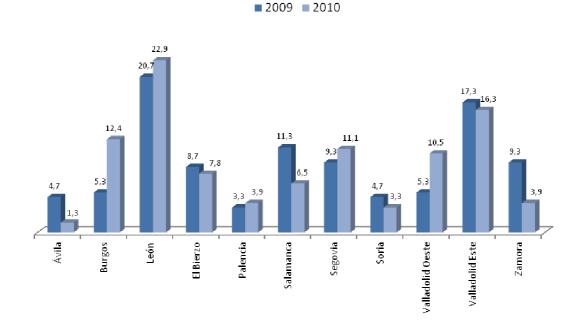
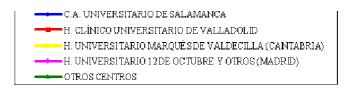
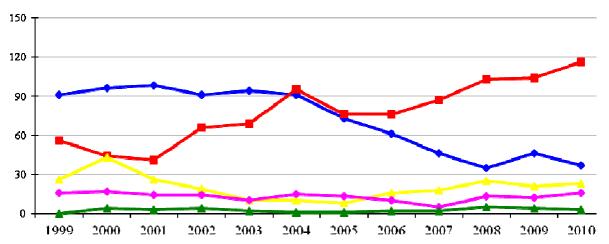


Tabla 89. Distribución de la lista de espera para trasplante renal, por Centro de Trasplante. Años 2007- 2010.

		2007	2008	2009	2010
	C. A. de Ávila	10	2	7	2
	C. A. Universitario de Burgos	21	14	8	19
COMPLEJO ASISTENCIAL	C. A. Universitario de Salamanca	20	11	17	10
UNIVERSITARIO	H. General de la Santísima Trinidad	1	2		0
DE SALAMANCA	Centro de Diálisis SETER	4	2		0
	C. A. de Zamora	5	4	14	6
	TOTAL	61	35	46	37
	C. A. de León	19	28	31	35
	H. Clínico Universitario de Valladolid	18	19	26	20
	H. Universitario del Río Hortega	17	16	8	6
H. CLÍNICO	C. A. de Palencia	5	7	5	6
UNIVERSITARIO	C. A. de Soria	5	10	7	5
DE VALLADOLID	H. El Bierzo	4	8	13	12
	C. A. de Segovia	8	15	14	17
	Centro Renal Kidney				15
	TOTAL	76	103	104	116
H. UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (CANTABRIA)			25	21	23
H. UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y OTROS (MADRID)			13	12	16
OTROS CENTROS		2	5	4	3

Gráfico 40. Distribución de la lista de espera para trasplante renal. Años 1999- 2010.





8. Mortalidad

Durante el año, se han contabilizado 245 pacientes fallecidos. En la **Tabla 90** se analiza la mortalidad por Área de Salud.

Tabla 90. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud.

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Ávila	18	7,4
Burgos	26	10,6
León	36	14,7
El Bierzo	18	7,4
Palencia	17	6,9
Salamanca	43	17,6
Segovia	12	4,9
Soria	11	4,5
Valladolid Oeste	18	7,4
Valladolid Este	27	11,0
Zamora	19	7,8
Castilla y León	245	100,0

La distribución de los fallecidos por grupo de edad se expone en la **Tabla 91**. Como cabe esperar, el porcentaje de fallecidos aumenta gradualmente con la edad.

 Tabla 91. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por grupo de edad.

Grupo de edad (años)	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Menos de 15	0	0,0
15 - 44	10	4,1
45 - 74	96	39,2
75 o más	139	56,7
TOTAL	245	100,0

En la **Tabla 92** y **Tabla 93** y en el **Gráfico 41**, se muestra la distribución de los fallecidos por sexo. No se observan diferencias significativas entre la proporción de éxitus de hombres y mujeres (p=0.5581). Hay que tener en cuenta, que la proporción de hombres que este año comenzaron tratamiento sustitutivo renal, era superior a la proporción de mujeres.

Tabla 92. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Hombres	163	66,5
Mujeres	82	33,5
TOTAL	245	100,0

Gráfico 41. Mortalidad por sexo.

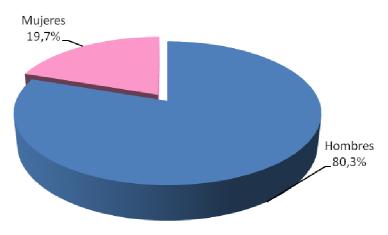


Tabla 93. Edad al fallecimiento según sexo.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	73,6	11,4	76,8	14,5	34,6	92,4
Mujeres	74,4	13,1	77,9	14,1	33,7	93,3
TOTAL	73,9	12	77,3	14,4	33,7	93,3

La edad mediana de los fallecidos es de 77,3 años, similar a la de 2009. En la tabla y gráfico siguientes se muestran el número de fallecidos en las diferentes técnicas de tratamiento y grupo de edad (**Tabla 94**) así como el porcentaje de fallecidos distribuidos por el último tratamiento que recibieron (**Gráfico 42**). En el **Gráfico 43** se representa el porcentaje de fallecidos según la técnica respecto del total de pacientes que utilizaban dicho tratamiento sustitutivo renal, separados por los distintos grupos de edad. Existen diferencias significativas (p=0,0018) entre la edad mediana del paciente a su fallecimiento, según tipo de tratamiento.

Tabla 94. Distribución de los fallecidos según el último tratamiento sustitutivo renal y grupo de edad.

Tratamiento		Total			
	Menos de 15	15 - 44	45 - 74	75 o más	
Hemodiálisis	0	8	77	125	210
Diálisis peritoneal	0	0	9	9	18
Trasplante	0	2	10	5	17
TOTAL	0	10	96	139	245

Gráfico 42. Mortalidad por tipo de tratamiento final.

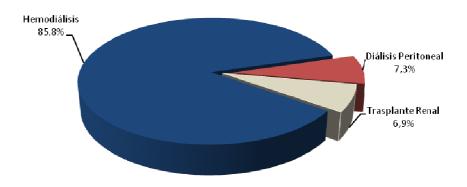


Gráfico 43. Porcentaje de fallecidos/prevalentes por tipo de tratamiento sustitutivo renal y grupo de edad.

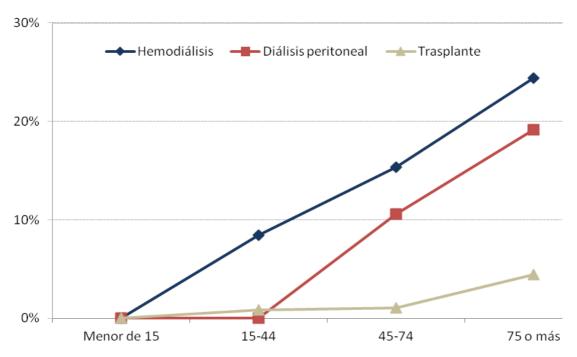


Tabla 95. Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	74,6	11,8	77,9	13,6	33,7	93,3
Diálisis peritoneal	74,5	10,5	76,8	10,5	47,5	87,9
Trasplante	64,1	12,4	64,4	18,9	38,6	80,2
TOTAL	73,9	12,0	77,3	14,4	33,7	93,3

La distribución de los fallecidos según la enfermedad renal primaria se muestra en la **Tabla 96**.

 Tabla 96. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria (EDTA).

	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	53	21,6
Glomerulonefritis	21	8,6
Tubulo-intersticial	32	13,1
Quísticas	9	3,7
Vasculares	3	1,2
Diabetes	55	22,5
Sistémicas	53	21,6
Otras	12	4,9
TOTAL	245	100,0

Tabla 97. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según causa del fallecimiento.

Causa del fallecimiento	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	37	15,1
Cardiaca	44	18,0
Infecciosa	49	20,0
Hepáticas	4	1,6
Accidentes	1	0,4
Sociales	1	0,4
Cáncer	34	13,9
Vascular	26	10,6
Gastrointestinales	4	1,6
Varias	11	4,5
Muerte súbita	34	13,9
TOTAL	245	100,0

 Tabla 98. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por sexo.

		Hombre	Mujer
No filiada		41	12
INO IIIIaua	%	25,2	14,6
Glomerulonefritis		18	3
Giorner dionerras	%	11,0	3,7
Túbulo-intersticial		16	16
Tubulo-Intersticial	%	9,8	19,5
Quísticas		5	4
Quisticas	%	3,1	4,9
Hereditarias		2	1
ricicaltarias	%	1,2	1,2
Vasculares		42	13
Vasculares	%	25,8	15,9
Diabetes		29	24
Diabetes	%	17,8	29,3
Sistémicas		4	8
Sisterificas	%	2,5	9,8
Otras		6	1
	%	3,7	1,2
TOTAL		163	82
IOIAL	%	100,0	100,0

Tabla 99. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por grupo de edad.

			Grupo ((añ	de edad os)	
		Menor de 15	15 - 44	45 - 74	75 o más
No filiada		0	1	18	34
INO IIIIdud	%	0,0	10,0	18,8	24,5
Glomerulonefritis		0	1	13	7
Giorner dionerritis	%	0,0	10,0	13,5	5,0
Túbulo-intersticial		0	2	12	18
Tubulo-IIItersticiai	%	0,0	20,0	12,5	13,0
Quísticas		0	1	2	6
Quisticas	%	0,0	10,0	2,1	4,3
Hereditarias		0	1	1	1
Hereultarias	%	0,0	10,0	1,0	0,7
Vasculares		0	0	14	41
vasculates	%	0,0	0,0	14,6	29,5
Diabetes		0	3	27	23
Diabetes	%	0,0	30,0	28,1	16,6
Sistémicas		0	1	5	6
Sisternicus	%	0,0	10,0	5,2	4,3
Otras		0	0	4	3
O Ci u S	%	0,0	0,0	4,2	2,2
TOTAL		0	10	96	139
IOIAL	%		100,0	100,0	100,0

9. Índices y anexos

Índice de tablas

	Página
Tabla 1. Resultados globales.	
Tabla 2. Resultados globales (cifras absolutas), por Área de Salud	
Tabla 3. Resultados globales (pmp), por Área de Salud	13
Tabla 4. Resultados globales (cifras absolutas), por Centro de Diálisis	16
Tabla 5. Incidencia y prevalencia por sexo.	17
Tabla 6. Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo	18
Tabla 7. Edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud	19
Tabla 8. Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud	
Tabla 9. Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud	
Tabla 10. Edad de los pacientes que inician tratamiento por Centro de Diálisis	
Tabla 11. Casos nuevos por grupo de edad	22
Tabla 12. Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud	
Tabla 13. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud	
Tabla 14. Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre	
Tabla 15. Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre	
Tabla 16. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis	
Tabla 17. Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad	
Tabla 18. Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud	28
Tabla 19. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas	29
Tabla 20. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud	30
Tabla 21. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud	31
Tabla 22. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad	
Tabla 23. Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria	35
Tabla 24. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad	36
Tabla 25. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por enfermedad renal primaria	
Tabla 26. Enfermedad renal primaria por sexo	
Tabla 27. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad	43
Tabla 28. Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento actual	
Tabla 29. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad	44
Tabla 30. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por tipo de tratamiento actual	
Tabla 31. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud	
Tabla 32. Tipo de tratamiento por sexo	46
Tabla 33. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Área de Diálisis	
Tabla 34. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Centro de Diálisis	48
Tabla 35. Entrada en hemodiálisis por Área de Salud	
Tabla 36. Salida de hemodiálisis por Área de Salud	49
Tabla 37. Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud	50
Tabla 38. Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud	50
Tabla 39. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2010 (en años)	51
Tabla 40. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2010, (en c	
Tabla 41. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud hasta el año 2010, (en años)	52
Tabla 42. Trasplantes realizados, por sexo	52
Tabla 43. Trasplantes realizados, por grupo de edad	53
Tabla 44. Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de Referencia	54
Tabla 45. Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante	55
Tabla 46. Número de trasplantes realizados	
Tabla 47. Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre	57
Tabla 48. Número de trasplantes según Centro de Trasplante	
Tabla 49. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global	58
Tabla 50. Tiempo medio de supervivencia global	58
Tabla 51. Regreso a diálisis, después del primer injerto	
Tabla 52. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante	
Tabla 53. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto	
funcionante	
Tabla 54. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante	60

Tabla 55. Situación actual del injerto	60
Tabla 56. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto	
Tabla 57. Tiempo medio de supervivencia del injerto	61
Tabla 58. Supervivencia de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	62
Tabla 59. Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	
Tabla 60. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario d	le
Valladolid.	
Tabla 61. Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	63
Tabla 62. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	
Tabla 63. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	
Tabla 64. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto	
funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	65
Tabla 65. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universita	
de Valladolid	
Tabla 66. Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	65
Tabla 67. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico	
Universitario de Valladolid	66
Tabla 68. Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	66
Tabla 69. Supervivencia de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	
Tabla 70. Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	
Tabla 71. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universit	
de Salamanca.	
Tabla 72. Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	68
Tabla 73. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	
Tabla 74. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de	
Salamanca	69
Tabla 75. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto	
funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	70
Tabla 76. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial	
Universitario de Salamanca	70
Tabla 77. Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	70
Tabla 78. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asister	
Universitario de Salamanca	
Tabla 79. Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca	71
Tabla 80. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global por Centro de Trasplante	
Tabla 81. Comparación del tiempo medio de supervivencia global en cada Centro de Trasplante	
Tabla 82. Regreso a diálisis, después del primer injerto	
Tabla 83. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante	
Tabla 84. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto	
funcionante por Centro de Trasplante	74
Tabla 85. Comparación del tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en cada Centro	
Trasplante	
Tabla 86. Situación actual del injerto.	
Tabla 88. Comparación del tiempo medio de supervivencia del injerto en cada Centro de Trasplante	
Tabla 89. Distribución por Área de Salud de la lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre	
Tabla 90. Distribución de la lista de espera para trasplante renal, por Centro de Trasplante. Años 2007- 2010	
Tabla 91. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud	
Tabla 92. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por grupo de edad	
Tabla 93. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo	
Tabla 94. <i>Edad al fallecimiento según sexo.</i>	
Tabla 95. Distribución de los fallecidos según el último tratamiento sustitutivo renal y grupo de edad	
Tabla 96. Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos	
Tabla 97. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria (EDTA)	
Tabla 98. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según causa del fallecimiento	
Tabla 99. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por sexo	
Tabla 100. Parientes en tratamiento sustitutivo renal falleciados según enfermedad renal primaria nor aruno de edad	

Índice de gráficos

PO	agına
Gráfico 1. Incidencia por Área de Salud. Últimos 5 años	. 14
Gráfico 2. Prevalencia por Área de Salud. Últimos 5 años	. 14
Gráfico 3. Evolución de la Incidencia y la Prevalencia.	. 15
Gráfico 4. Incidencia y prevalencia por sexo	. 17
Gráfico 5. Distribución de la edad de los pacientes según sexo	. 18
Gráfico 6. Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento.	. 19
Gráfico 7. Edad mediana de los pacientes que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre	. 24
Gráfico 8. Casos en el Registro por grupo de edad.	. 27
Gráfico 9. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria	. 29
Gráfico 10. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud	. 32
Gráfico 11. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud	. 32
Gráfico 12. Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento según enfermedad renal primaria	. 35
Gráfico 13. Edad mediana de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según enfermedad renal	
primaria	
Gráfico 14. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad	. 38
Gráfico 15. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad	. 38
Gráfico 16. Incidencia según la enfermedad renal primaria por sexo	. 39
Gráfico 17. Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo	. 39
Gráfico 18. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.	. 41
Gráfico 19. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.	. 41
Gráfico 20. Evolución de la Incidencia según la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años	
Gráfico 21. Prevalencia según la técnica de diálisis actual	. 42
Gráfico 22. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por sexo	. 46
Gráfico 23. Trasplantes realizados, por sexo.	. 53
Gráfico 24. Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad	. 54
Gráfico 25. Número de trasplantes funcionantes por pacientes en tratamiento sustitutivo renal a 31 de diciembre	. 55
Gráfico 26. Evolución del número de trasplantes realizados.	
Gráfico 27. Función de supervivencia global.	. 58
Gráfico 28. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.	
Gráfico 29. Función de supervivencia del injerto.	. 61
Gráfico 30. Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de	
Valladolid.	. 63
Gráfico 31. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario	
de Valladolid	. 64
Gráfico 32. Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	. 65
Gráfico 33. Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca	
Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial	
Universitario de Salamanca	. 69
Gráfico 35. Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	. 70
Gráfico 36. Funciones de supervivencia global por Centro de Trasplante.	
Gráfico 37. Funciones de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante por Centro de Trasplante	
Gráfico 38. Funciones de supervivencia del injerto por Centro de Trasplante	
Gráfico 39. Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre por Área de Salud de	
Referencia.	. 76
Gráfico 40. Distribución de la lista de espera para trasplante renal. Años 1999- 2010.	
Gráfico 41. Mortalidad por sexo	
Gráfico 42. Mortalidad por tipo de tratamiento final	
Gráfico 43. Porcentaje de fallecidos/prevalentes por tipo de tratamiento sustitutivo renal v grupo de edad	

Glosario de definiciones

- 1. CASOS PREVALENTES. Pacientes vivos residentes en la Comunidad de Castilla y León, que a fecha 31 de diciembre del año en estudio, que reciben tratamiento sustitutivo renal.
- 2. CASOS INCIDENTES. Pacientes residentes en la Comunidad de Castilla y León, con diagnóstico de insuficiencia renal crónica, que han iniciado tratamiento sustitutivo renal a lo largo del año de estudio, independientemente de su éxitus o no a lo largo de ese año.
- 3. TRATAMIENTO SUSTITUTIVO RENAL. Tratamiento para los pacientes afectados de Insuficiencia renal crónica terminal que incluye las técnicas de Diálisis en cualquiera de sus modalidades y el Trasplante renal.
- 4. MORTALIDAD GLOBAL BRUTA. Número de pacientes residentes en la Comunidad de Castilla y León, que estando recibiendo tratamiento sustitutivo renal en cualquiera de sus modalidades han fallecido a lo largo del año de estudio.
- 5. TRASPLANTE RENAL. Intervención de implante renal en la que se haya completado la fase de revascularización (sutura de vena y arteria donante-receptor) incluyendo aquellos que hayan precisado trasplantectomía inmediata por trombosis, rechazo hiperagudo o cualquier otra razón.

Referencias bibliográficas

- 1- Unidad de Información sobre pacientes renales de la CAPV, "UNIPAR, 2008". Servicio Central de publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria, 2008.
- 2- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico años 2001-2002. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2004.
- 3- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico años 2003–2004. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2008.
- 4- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico años 2005-2006. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2009.
- 5- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2007. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2010.
- 6- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2008. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2010.
- 7- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2009. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2010.
- 8- BOCYL. Orden del 30 de Marzo de 2001. Creación del Registro de Enfermos renales de Castilla y León.
- 9- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2007. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2008.
- 10- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2008. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2009.
- 11- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2009. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2010.
- 12- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2009. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2010.

Anexo I

Orden de 30 de Marzo de 2001, de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, por la que se crea el Registro de Enfermos Renales de Castilla y León

El ejercicio de las competencias estatutarias de la Comunidad de Castilla y León en el ámbito sanitario comprende el desarrollo de una adecuada planificación y gestión, que precisa disponer de mecanismos de información que hagan posible conocer los recursos de que se dispone y las necesidades de la población. Dentro de este soporte informativo se incluyen los distintos Registros, cuyo establecimiento es una de las actuaciones de la Administración de esta Comunidad Autónoma que contempla el artículo 33.1.a) de nuestra Ley 1/1993, de 6 de abril, de Ordenación del Sistema Sanitario de Castilla y León

En dicho sentido, la insuficiencia renal es, por sus propias características, una de las patologías más susceptibles de utilizar un Registro de recogida, análisis y tratamiento de datos, de forma que permita la realización de estudios clínicos y epidemiológicos y la valoración de la calidad de la asistencia nefrológica en Castilla y León.

En su consecuencia, la oportunidad de crear Registros autonómicos de enfermos renales, además de haberse impulsado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, ha sido propuesto a esta Consejería por la Comisión Regional de Trasplantes creada por el Decreto 51/1992, de 26 de marzo, que regula los órganos de coordinación y gestión de la Comunidad de Castilla y León en materia de trasplantes.

Asimismo, la adscripción de dicho Registro a la Dirección General de Salud Pública de esta Consejería se corresponde con su propia función de establecimiento y desarrollo de los sistemas de información Sanitaria que le atribuye el artículo 4.1.d) del Decreto 233/1999, de 19 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social.

En su virtud, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 34.1.1.ª del vigente Estatuto de Autonomía de Castilla y León, y en uso de las competencias que me confiere el artículo 56 de la precedente Ley 1/1993, de 6 de abril,

DISPONGO:

Artículo 1.- Creación.

Se crea el Registro de Enfermos Renales de Castilla y León, en el que se incluirán las personas con insuficiencia renal crónica que reciben tratamiento renal sustitutivo mediante diálisis o trasplante.

Artículo 2. – Adscripción.

El Registro de Enfermos Renales de Castilla y León queda adscrito a la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social.

Artículo 3. - Fines y actividades.

El Registro de Enfermos Renales de Castilla y León tendrá y desarrollará los siguientes fines y actividades:

- a) Determinar las características demográficas de la población afectada.
- b) Proporcionar los datos epidemiológicos y asistenciales precisos para una planificación eficaz de la atención a la insuficiencia renal crónica.
- c) Evaluar y elaborar propuestas sobre la eficacia de la red asistencial en relación con la insuficiencia renal crónica, en sus aspectos sanitario, económico y de gestión.
- d) Servir de base para la elaboración de estudios clínicos y epidemiológicos, incluidos los relativos al trasplante renal.
- e) Establecer los modelos de recogida de datos y normalizar la información de acuerdo con pautas homologadas internacionalmente.
 - f) Realizar publicaciones periódicas.
 - g) Coordinarse con otros Registros de índole similar ubicados fuera del ámbito territorial de Castilla y León.
- h) Otras actividades que, en relación con los sistemas de análisis de la información de los enfermos renales, le determine la Dirección General de Salud Pública.

Artículo 4. – Sistema de información.

- 1. Para el mantenimiento actualizado del Registro de Enfermos Renales, los servicios sanitarios de atención a la insuficiencia renal crónica, radicados en la Comunidad de Castilla y León, desarrollarán las siguientes actividades:
- a) Recoger datos de todos los casos de insuficiencia renal crónica conforme al contenido de los modelos establecidos por el Registro de Enfermos Renales y notificarlos al mismo en la forma y periodicidad que determine.
 - b) Realizar el seguimiento activo de los casos.
 - c) Colaborar con la recogida de casos de fuentes pasivas.
- d) Suministrar la información que les sea requerida por el Registro de Enfermos Renales, atender sus indicaciones y facilitar las actividades que el mismo Registro precise realizar en orden a su buen funcionamiento.

2. — La responsabilidad del cumplimiento de las actividades citadas en el apartado anterior recaerá sobre los responsables de los servicios o unidades de nefrología, o, en su defecto, sobre el Director o Gerente del centro o servicio sanitario.

Artículo 5. - Confidencialidad y protección.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10. º3 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad y 4. º1.e) de la Ley 1/1993, de 6 de abril, de Ordenación del Sistema Sanitario de Castilla y León, el Registro de Enfermos Renales garantizará la confidencialidad de la información, asegurando su sometimiento a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Artículo 6. – Comisión de Control y Seguimiento.

- 1. Con la finalidad de velar por el cumplimiento de todas aquellas actividades conducentes a asegurar el buen funcionamiento del Registro, se crea la Comisión de Control y Seguimiento del Registro de Enfermos Renales de Castilla y León. Esta Comisión estará presidida por el Director General de Salud Pública o persona en quien delegue, e integrada por los siguientes vocales:
 - El Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Castilla y León.
 - Un representante de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, designado por su titular.
 - El Presidente de la Sociedad Castellano-Leonesa de Nefrología.
- Tres nefrólogos, designados por el Consejero de Sanidad y Bienestar Social, a propuesta de la Sociedad
 Castellano-Leonesa de Nefrología, entre los profesionales que desarrollen su actividad en los Servicios o Secciones de
 Nefrología de Hospitales pertenecientes al INSALUD en la Comunidad de Castilla y León.
- Un inmunólogo, designado por el Consejero de Sanidad y Bienestar Social, perteneciente a laboratorios de histocompatibilidad de los Hospitales de la Comunidad de Castilla y León que realicen trasplante renal.
- 2. Para el cumplimiento de sus fines, la anterior Comisión de Control y Seguimiento desarrollará las siguientes funciones:
- a) Proponer las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de los fines y actividades del Registro de Enfermos Renales, así como de las disposiciones relativas a la utilización de los datos contenidos en el mismo.
- b) Estudiar y proponer los cambios en el diseño, forma de recogida de información y otros acuerdos que considere oportunos para mantener el Registro con la máxima actualidad y agilidad.
- c) Elaborar informes periódicos sobre la situación de la insuficiencia renal crónica en la Comunidad de Castilla y León.
- d) Proponer al Consejero de Sanidad y Bienestar Social la designación del representante de la Comunidad de Castilla y León en las organizaciones o reuniones de carácter nacional o de otro nivel y de interés para el Registro.
 - e) Proponer y evaluar el sistema de acceso al Registro para fines investigadores.
- f) Aquellas otras funciones que para la optimización de los sistemas de análisis de la información de la asistencia nefrológica le encomiende la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social.

DISPOSICIONES FINALES

Primera.— Se faculta al Director General de Salud Pública para adoptar las medidas oportunas con relación a la ejecución de esta Orden.

Segunda.— La presente Orden entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial de Castilla y León».

Valladolid, 30 de marzo de 2001 El Consejero, Fdo.: Carlos Fernández Carriedo

Anexo II

Población de referencia de las Áreas de Salud

ÁREA DE SALUD	POBLACIÓN*
Ávila	171.896
Burgos	374.826
León	348.148
El Bierzo	151.136
Palencia	172.510
Salamanca	353.619
Segovia	164.268
Soria	95.258
Valladolid Este	254.806
Valladolid Oeste	278.834
Zamora	194.214
Castilla y León	2.559.515

 $\frac{\text{*Nota}}{\text{Nota}}: Se \text{ han estimado las poblaciones de León, El Bierzo, Valladolid-Este y Valladolid-Oeste según \% de TIS Fuente: INE. Padrón Municipal (cifras de población referidas al 01/01/10)}$

Anexo III

Áreas de Salud de Castilla y León y Zonas Básicas de Salud



1- El Área de Salud de **Ávila** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Ávila y comprende 22 Zonas Básicas de Salud.

	Ávila
1	Ávila Estación
2	Ávila Norte
3	Ávila Sur Este
4	Ávila Sur Oeste
5	Arévalo
6	Arenas de San Pedro
7	Ávila Rural
8	Barco de Ávila, El
9	Burgohondo
10	Candeleda
11	Cebreros

12	Fontiveros
13	Gredos
14	Lanzahita
15	Madrigal de las Altas Torres
16	Mombeltrán
17	Muñana
18	Muñico
19	Navas del Marqués, Las
20	Piedrahita
21	San Pedro del Arroyo
22	Sotillo de la Adrada

2- El Área de Salud de **Burgos** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Burgos y comprende 35 Zonas Básicas de Salud.

	Burgos
1	Burgos Centro A
2	Burgos Centro B
3	Comuneros Los
4	Cubos Los
5	Gamonal 1
6	Gamonal 2
7	Gamonal 3
8	San Agustín
9	Santa Clara
10	Aranda Norte
11	Aranda Sur
12	Miranda Este
13	Miranda Oeste
14	Aranda de Duero-Rural
15	Belorado
16	Briviesca
17	Burgos Rural Norte

Burgos Rural Sur
Condado de Treviño
Espinosa de los Monteros
Huerta del Rey
Lerma
Medina de Pomar
Melgar de Fernamental
Pampliega
Quintanar de la Sierra
Roa de Duero
Sala de los Infantes
Sedano
Valle de Losa
Valle de Mena
Valle de Tobalina
Valle de Valdebezana
Villadiego
Villarcayo de Merindad de Castilla

3- El Área de Salud de **León** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de León y comprende 27 Zonas Básicas de Salud.

	León	
1	León I	
2	León II	
3	León III	
4	León IV	
5	León V	
6	León VI	
7	Astorga I	
8	Bañeza I, La	
9	Armunia	
10	Astorga II	
11	Babia	
12	Bañeza II, La	
13	Boñar	

14	Cabrera, la
15	Cistierna
16	Cuenca del Bernesga
17	Magdalena, La
18	Mansilla de las Mulas
19	Matallana de Torío
20	Riaño
21	Ribera del Esla
22	Ribera del Órbigo
23	Sahagún de Campos
24	San Andrés del Rabanedo
25	Santa María del Páramo
26	Valderas
27	Valencia de Don Juan

4- El Área de Salud de **El Bierzo** tiene como referencia el Hospital del Bierzo y comprende 11 Zonas Básicas de Salud.

El Bierzo	
1	El Bierzo I
2	El Bierzo II
3	El Bierzo III
4	Bembibre
5	Cabrera, la

6	Cacabelos
7	Fabero
8	Puente Domingo-Flórez
9	Toreno
10	Villablino
11	Villafranca del Bierzo

5- El Área de Salud de **Palencia** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Palencia y comprende 21 Zonas Básicas de Salud.

Palencia	
1	Los Jardinillos
2	Pintor Oliva
3	La Puebla
4	San Juanillo
5	Pan y Guindas
6	Aguilar de Campoo
7	Baltanás
8	Carrión de los Condes
9	Cervera de Pisuerga
10	Frómista
11	Guardo

12	Herrera de Pisuerga
13	Osorno
14	Palencia Rural
15	Paredes de Nava
16	Saldaña
17	Torquemada
18	Venta de Baños
19	Villada
20	Villamuriel de Cerrato
21	Villarramiel

6- El Área de Salud de **Salamanca** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y comprende 35 Zonas Básicas de Salud.

Salamanca	
1	Alamedilla
2	Garrido Norte
3	Garrido Sur
4	Pizarrales
5	San Bernardo Oeste
6	San José
7	San Juan
8	Sancti Spíritus-Canalejas
9	Tejares
10	Universidad Centro
11	Béjar
12	Ciudad Rodrigo
13	Alba de Tormes
14	Alberca, La
15	Aldeadávila de la Ribera
16	Calzada de Valdunciel
17	Cantalapiedra

18	Fuente de San Esteban, La
19	Fuenteguinaldo
20	Fuentes de Oñoro
21	Guijuelo
22	Ledesma
23	Linares de Riofrío
24	Lumbrales
25	Matilla de los Caños
26	Miranda del Castañar
27	Pedrosillo El Ralo
28	Peñaranda de Bracamonte
29	Periurbana Norte
30	Periurbana Sur
31	Vitigudino
32	Robleda
33	Santa Marta de Tormes
34	Tamames
35	Villoria

7- El Área de Salud de **Segovia** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Segovia y comprende 16 Zonas Básicas de Salud.

Segovia		
1	Segovia I	
2	Segovia II	
3	Segovia III	
4	Cuéllar	
5	Cantalejo	
6	Carbonero el Mayor	
7	Espinar, El	
8	Fuentesaúco de Fuentidueña	
9	Nava de la Asunción	

10	Riaza
11	Sacramenia
12	Segovia Rural
13	Sepúlveda
14	Sierra, La
15	Villacastín
16	San Ildefonso-La Grania

8- El Área de Salud de **Soria** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Soria y comprende 14 Zonas Básicas de Salud

Soria			
1	Soria Norte		
2	Soria Sur		
3	Ágreda		
4	Almazán		
5	Arcos de Jalón		
6	Berlanga de Duero		
7	Burgo de Osma		
8	Gómara		

9	Ólvega
10	Pinares-Covaleda
11	San Esteban de Gormaz
12	San Leonardo de Yagüe
13	San Pedro Manrique
14	Soria Rural

9- El Área de Salud de **Valladolid-Este** tiene como referencia el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y comprende 22 Zonas Básicas de Salud.

Valladolid Este			
1	Canterac		
2	Delicias I		
3	Delicias II		
4	Circunvalación		
5	Pilarica		
6	Plaza Circular		
7	San Isidro-Pajarillos		
8	Magdalena		
9	Barrio España		
10	San Pablo		
11	Rondilla I		

12	Rondilla II
13	Alaejos
14	Medina del Campo urbano
15	Esguevillas de Esgueva
16	Íscar
17	Medina del Campo rural
18	Olmedo
19	Peñafiel
20	Portillo
21	Serrada
22	Tudela de Duero

10- El Área de Salud de **Valladolid-Oeste** tiene como referencia el Hospital Universitario Río Hortega y comprende 19 Zonas Básicas de Salud.

Valladolid Oeste			
1	Arturo Eyries		
2	Casa del Barco		
3	Centro- Gamazo		
4	Esperanto		
5	Huerta del Rey		
6	Parquesol		
7	Valladolid Sur		
8	Victoria, La		
9	Cigales		
10	Laguna de Duero		

11	Mayorga de Campos
12	Medina de Rioseco
13	Mota del Marqués
14	Pisuerga
15	Tordesillas
16	Valladolid rural I
17	Valladolid rural II
18	Villafrechós
19	Villalón de Campos

11- El Área de Salud de **Zamora** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Zamora y comprende 22 Zonas Básicas de Salud.

Zamora			
1	Santa Elena		
2	Puerta Nueva		
3	Parada del Molino		
4	Virgen de la Concha		
5	Benavente Norte		
6	Benavente Sur		
7	Toro		
8	Aliste		
9	Alta Sanabria		
10	Campos Lampreana		
11	Carbajales		

12	Carballeda
13	Corrales
14	Guareña
15	Sanabria
16	Sayago
17	Tábara
18	Tera
19	Vidriales
20	Villalpando
21	Zamora Norte
22	Zamora Sur

REGISTRO DE DIÁLISIS Y TRASPLANTE RENAL DE CASTILLA Y LEÓN

Motivo de Notificación: Caso nuevo Traslado a otro centro de la mism Modificación de datos Reentrada en diálisis	a C. Auntónoma	Nº de Reg.	
DATOS PERSONALES			
Apellido 1			
Nombre			
Residencia habitual (C/, nº, pue Localidad de Residencia			
		FIOVIIICIA	I_I_
DATOS CLÍNICOS		= 1 1 1 1 1	
Enfermedad Renal Primaria			stico _ - - - - - - -
TRATAMIENTO SUSTITUTI\ Tratamiento Inicial		L Fecha de in	icio I I I I I I I I I I I I
Centro de Inicio de Diálisis			
Tratamiento Actual		_	cha _ _ - _ -
Motivo de cambio		•	
LISTA DE ESPERA			
_ SI esta en lista de espera _	_ ₍₃₎ Centro de Trasplan	tes	
Fech	na de entrada en lista _ _	- _ - - Fecha del trasp	lante _ _ - _ - _
Trata	amiento postrasplante		
Frac	aso Injerto, causa		
Obse	ervaciones		
_ NO esta en lista de espera	Guasa ac exelusio	n _ Patología asociada aria _ Otros	
∐ Contraindicación Temporal	_ _ ₍₃₎ Causa de CT	_ _ _ _ - - - ₍₄₎ Fe	echa _ _ - _ - _
INMUNOLOGÍA			
Grupo SanguíneoTipaje	eUrḍ	gencia Pr. cruzada	as
Anticuerpos	Fecha _ _ - _ - _ <u>-</u>	_ _ Anticuerpos Máxima	
Trasplantes previos (Hasta 3): T			
Tipaje 2º	_Fecha _ _ - _ - _ - _	Tipaje 3ºFe	echa _ _ - _ - _ - _
Serotipos: C.M.V. (IgG) _	Ags HB _ Ac VHC _	V.I.H. _ Fecha _ - - - -	- _ _ _
SALIDA DE REGISTRO O D	EL CENTRO		
Fecha de salida _ - - - - - -	_ _		
Motivo de salida Traslado Fallecimiento Caus Indicación clínica con Recuperación de la Pérdida no docume Otros	sa le cese de tratamiento a función renal entada	oma _ _	6)

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA HOJA DE REGISTRO

Rellene los espacios con letra clara, utilizando bolígrafo de tinta negra o azul. Rellene los espacios sombreados, utilizando los siguientes códigos.

	,	•	•	•	,	0			
Sexo: 1 Hombre;	2 Mujer		(O) Códigos de Provincia:						
Castilla y León	40 Segovia	Resto del Estado	7 Baleares	14 Córdoba	20 Guipúzcoa	27 Lugo	33 Oviedo	43 Tarragona	
5 Ávila	42 Soria	l Álava	8 Barcelona	15 La Córuña	21 Huelva	28 Madrid	35 Las Palmas	44 Teruel	
9 Burgos	47 Valladolid	2 Albacete	10 Cáceres	16 Cuenca	22 Huesca	29 Málaga	36 Pontevedra	45 Toledo	
24 León	49 Zamora	3 Alicante	11 Cádiz	17 Gerona	23 Jaén	30 Murcia	38 Tenerife	46 Valencia	
34 Palencia		4 Almería	12 Castellón	18 Granada	25 Lérida	31 Navarra	39 Santander	48 Vizcaya	
37 Salamanca		6 Badajoz	13 Ciudad Real	19 Guadalajara	26 Rioja	32 Orense	41 Sevilla	50 Zaragoza	

(1) Códigos de Enfermedad Renal Pr	imaria (EDTA):		
00 IRC de etiología desconocida	25 PNC. asociada a urolitiasis	53 Oxalosis primaria	80 Diabetes I. insulino dependiente
10 Glonerulonefritis sin control	29 PNC. otras causas (especificar)	54 Enfermedad de Fabry	81 Diabetes n. no insul1no dependiente
histológico	30 Nefritis intersticial tubular (no	59 Enfermedad hereditaria especificar	82 Mie1omatosis
11 Síndrome nefrótico severo con lesión	. pielonefritis)	60 Hipoplasia congénita no especificada	83 AmIloidosis
histológica de esclerosis focal (niños)	31 Nefropatía por analgésicos	61 Hipoplasia oligomeganefrótica	84 Lupus eritematoso diseminado
12 Nefropatia por Ig A	32 Nefropatia por cis-platino	63 Displasia congénita	85 Púrpura de SchOnlein-Henoch
13 GN membrano proliferativa tipo 2	33 N efropatía por cíclosporina A	66 Síndrome de egenesia músculos	86 Síndrome de Goodpasture
14 Nefropatía membranosa	39 Nefropatía por otra droga (especificar)	abdominales	87 Esclerodémia
15 GN membrano proliferativa tipo 1	40 Enfermedad quística no especificada	70 Enfermedad vascular no	88 Síndrome hemolítico urémico
16 GN rápidamente prolif. sin afectación	41 Poliquistosis adulto-dominante	especificada	89 Enfermedades multisistémicas-otras
sistemática	42 Poliquistosis infantil recesiva	71 Enfermedad vascular secundaria a	90 Necrosis tubular. necrosis cortical
19 GN con histología (especificar tipo)	43 Enfermedad medular quística	hipertensión maligna	91 Tuberculosis
20 PNC de causa no especificada	49 Enfermedad quística otras	72 Enfermedad vascular secundaria a	92 Gota
21 PNC con vejiga neurogénica	(especificar)	hipertensión	93 Nefrocalcinosis-hipercalcémica
22 PNC uroobstructiva congénita	50 Enfermedad hereditaria no	73 Enfermedad vascular secundaria a	94 Nefropatía de los Balcanes
23 PNC uroobstructiva adquirida	especificada	poliaarteritis	95 Tumor renal
24 PNC. secundaria a reflujo sin obstrucción	51 Síndrome de Alport	74 Granulomatosis de Wegener	96 Pérdida traumática o quirúrgica
	52 Cistinosis	79 Otras vasculares. específicar	99 Otras enfermedades. especificar
	f		

(2) Códigos de Enfermedad Renal Primaria (EDTA):

0 No filiada	1 Glomerulonefritis	2 Tubulo-intersticial	3 Quísticas	4 Hereditarias	5 Vasculares	6 Diabetes	7 Otras	8 Sistémicas

Tratamiento Inicial o Actual:

1 HD-HF en hospital centro-HDH 3 Peritoneal intermitente-DPI 5 Peritoneal con cicladora 2 HD-HF domiciliaria HDD 4 Peritoneal Continua Ambulatoria 6 Trasplante Renal

2-5 Pasivo no incluído por

Centros de Diálisis:

AVI Hospital Ntra. Sra. de Sonsoles LE2 DiaLeón SAI Hospital Univ. de Salamanca SG 1 Hospital General de Segovia VA3 Clínica KIDNEY BU 1 Hospital General Yagüe BU2 Fresenius Medical Care Centro de SA2 Hospital Vtrgen de la Vega SA3 Centro de Diálisis El Castañar VA4 Centro de Medina del Campo ZA1 Hospital Virgen de la Concha LE3 Centro ASDHO SG2 Centro LOS OLMOS PO 1 Hospital del Bierzo SO 1 Hospital General de Soria Diálisis Burgos P02 Centro PONFEDIAL SA4 Centro de Diálisis Las Encinas VAI Hospital del Río Hortega ZA2 SETER (ZA) VA2 Hospital Clínico Universitario BU3 Centro de Aranda de Duero PA1 Hospital Río Camón SA5 Hospital Santísima Trinidad OT1 Otros LEI Hospital de León

2-8 Otros

Motivo de cambio:

1 Decisión personal 3 Fallo peritoneo 5 Problemas con catéter peritoneal 7 Por trasplante 2 Problemas con la fístula 4 Otros problemas médicos 6 Fracaso injerto 8 Otros

(3) Lista de espera: 1-1 Activo

1-2 Hiperinmunizado enfermedad renal primaria 2-9 Trasplantado pendiente de valoración 2-1 Pasivo fallecido 2-6 Pasivo no incluido por pérdida de 3-1 Contraindicación temporal clínica 2-2 Pasivo no incluido por decisión personal pendiente de valoración 3-3 Contraindicación temporal seguimiento 2-4 Pasivo no incluido por patología asociada 2- 7 Pasivo no incluido por traslado inmunológica contraindicación previa

Centros de Trasplantes:

01 Complejo Asistencial Universitario de 03 Hospital Universitario Marqués de Valdecilla 04 Hospital Universitario 12 de octubre 06 Otros - especificar Salamanca (Madrid) (Cantabria) 02 Hospital Clínico Universitario de Valladol1d 05 Hospital Clinic i Provincial de Barcelona

(4) Tratamiento Postrasplante:

1 Esteroides 2 Azatioprina 3 Ciclosporina 5 Tacrolimus 7 Anticuerpos Antilinfocitarios monoclonales 6 Anticuerpos Antilinfocitarios policionales 4 Microfenolato Mofetil 8 Otros

Fracaso del injerto:

P1 Rechazo sobreagudo (48 horas) P4 Recidiva enfermedad primitiva P7 Infección injerto P9 Riñón no viable P2 Rechazo toma inmunosupresores P5 Problemas quirúrgicos vasc-ureteral P8 Extirpación del inierto funcionante PO Otros, especificar P3 Rechazo no toma inmunosupresores P6 Trombosis vas-no quirur. Ni rechazo

(5) Causa de exclusión:

Para la exclusión en la lista de espera y en la contraindicación temporal. la causa se especificará y se añadirá el código correspondiente a la enfermedad según la CIE-10

37 Tuberculosis extrapulmona

(6) Causa de Fallecimiento:

38 Infección viral generalizada 39 Peritonitis (excluir causa 70) 00 No Filiada 24 Hemorragia zona trasplante 63 Aplasia medular 11 Isquemia miocárdica-infario 25 Hemorragia acceso vascular 64 Caquexia 12 Hiperpotasemia 26 Hemorragia aneurisma vascular 41 Hepatopatía virus-B 66 Neoplasia por inmunosupresores 27 Hemorragia quirúrgica otras 28 Otras hemorragias 42 Otras hepatitis virales 43 Hepatitis por drogas 13 Pericarditis hemorrágica 67 Neoplasias-otras causas 14 Insuficiencia cardíaca-otras 69 Demencia 15 Parada cardíaca-causa desconocida 16 Insuficiencia cardíaca por HTA 44 Cirrosis no micas 45 Enfermedad hepática quística 29 Infarto mesentérico 70 Peritonitis esclerosante 31 Infecciones pulmón-bacterianas 71 Perforación ulcus péptico 17 Hipopotasemia 32 Infecciones pulmón-víricas 46 Fracaso hepático-desconocido 72 Perforación de colon 73 Bronconeumopatía crónica obstructiva 18 Sobrecarga hidrosalina causas 33 Infecciones pulmón-hongos-protoz. 51 Paciente rehúsa tratamiento 52 Suicidio 81 Accidente relacionado con el vasculares 34 Otras infecciones 53 Cese Tto.-otra razón 21 Embolia pulmonar 35 Septicemia 61 Uremia por fracaso del injerto tratamiento 36 Tuberculosis pulmonar 82 Accidente no debido al tratamiento 22 Accidente cerebro-vascular 62 Pancreatitis

(7) Causa de Fallecimiento:

23 Hemorragia digestiva

0 No Filiada 1 Cardíaca 2 Infecciosa 3 Hepáticas 4 Accidentes 5 Sociales 6 Varias 7 Neoplasias 8 Vascular

99 Otras causas. especificar

3-2 Contraindicación temporal