REGISTRO DE DIÁLISIS Y TRASPLANTE RENAL DE CASTILLA Y LEÓN

INFORME ESTADÍSTICO
AÑO 2014

Rev: 08042016

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 al personal 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

PARTICIPANTES

HOSPITALES Y CENTROS COLABORADORES

- Complejo Asistencial de Ávila
- Hospital Santiago Apóstol
- Complejo Asistencial Universitario de Burgos
- Centro de Diálisis Aranda de Duero
- Complejo Asistencial Universitario de León
- Fresenius Medical Care Astorga
- Fresenius Medical Care León
- 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 Río Hortega
- Fresenius Medical Care Valladolid
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Centro de Diálisis Los Pinos
- Complejo Asistencial de Zamora
- Centro de Diálisis Benavente

DIRECCIÓN TÉCNICA Y ORGANIZATIVA

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

ASESORAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO Y ESTADÍSTICO

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

PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

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

  Con la colaboración de
  - Mario Plasencia Ortega

ELABORACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN

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

DISEÑO

- Servicio de Estudios, Documentación y Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
  - Ana Dorado Díaz
  - Pilar Martín Pérez
- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
  - 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
    - Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación

ANÁLISIS DE FIABILIDAD DE LOS DATOS

- Servicio de Estudios, Documentación y Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
    - Ana Dorado Díaz
    - Pilar Martín Pérez
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
    - Dr. Carlos Fernández Renedo. Coordinador Autonómico
    - Raquel González Fernández. Técnico de la Coordinación
- Dra. Carmen Estébanez Álvarez
- Mario Plasencia Ortega

INTRODUCCIÓN DE DATOS

- Personal facultativo hospitalario y de centros de diálisis de la Comunidad
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
    - 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

Introducción 6

1. Material y métodos 7

2. Resultados globales 11

3. Datos sociodemográficos 16

4. Enfermedad renal primaria 27

5. Tipo de tratamiento 39
- • DIÁLISIS 45
- • HEMODIÁLISIS 47
- • DIÁLISIS PERITONEAL 48
- • TIEMPO EN HEMODIÁLISIS 49
- • TRASPLANTE 50
- • CAMBIOS DE TRATAMIENTO 53

6. Análisis de supervivencia 55
- HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID 61
- COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA 66

7. Lista de espera 71

8. Mortalidad 73

9. Índices y anexos 78
- Índice de tablas 78
- Índice de gráficos 80
- Glosario de definiciones 81
- Referencias bibliográficas 82
- Anexo I 83
- Anexo II 85
- Anexo III 86
- Anexo IV 90

Introducción

Se presenta el informe estadístico del Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León correspondiente al año 2014 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 17 años (1998-2014).
- 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 Renal 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:

- Servicios de Nefrología 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.
- Centros de Diálisis, 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:

1. 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.
3. Revisión de los datos por la Coordinación Autonómica de Trasplantes, el Servicio de Estudios, Documentación y 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 Estudios, Documentación y Estadística de la Consejería de Sanidad.

5. Elaboración de informes estadísticos por la Coordinación Autonómica de Trasplantes con la colaboración de los Servicios de Estudios, Documentación y 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 2014.

Para los cálculos de **prevalencia** 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 2014.

Se consideran pacientes **incidentes,** 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 1 de enero del año en estudio, utilizando los datos oficiales de población de Castilla y León publicados por el INE.

En este informe cuando se indican pacientes en **"tratamiento sustitutivo renal"** 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 Genérico**s: 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 la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y el Real Decreto 994/1999, de 11 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal, al tratamiento de los datos de carácter personal relativos a la salud de las personas y a los ficheros creados a partir de los mismos tienen que aplicarse medidas de seguridad de carácter 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)*	**299**	**119,81**
Entran en Hemodiálisis	240	96,17
Entran en Diálisis Peritoneal	54	21,64
Entran en Trasplante	5	2,00
Casos a 31 de diciembre *(prevalentes)*	**2697**	**1080,66**
En Hemodiálisis	1077	431,54
En Diálisis Peritoneal	170	68,12
Con Trasplante	1450	581,00
Trasplantes realizados durante el año	**126**	**50,49**
Fallecimientos ocurridos durante el año	**211**	**84,55**

**Pacientes por millón de población. Calculado con las Cifras de población y censos demográficos a 01-01-14 según el INE*

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

	Casos nuevos	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes	Éxitus
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes		
Ávila	17	76	73	149	7	19
Burgos	47	176	198	374	20	22
León	46	221	223	444	27	37
El Bierzo	18	83	86	169	2	21
Palencia	23	81	97	178	6	20
Salamanca	43	154	226	380	12	20
Segovia	20	72	96	168	8	18
Soria	13	51	50	101	7	7
Valladolid Oeste	25	100	130	230	16	8
Valladolid Este	28	119	155	274	15	29
Zamora	19	114	116	230	6	10
Castilla y León	**299**	**1247**	**1450**	**2697**	**126**	**211**

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

	Casos nuevos	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes	Éxitus
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes		
Ávila	101,60	454,19	436,26	890,45	41,83	113,55
Burgos	128,66	481,80	542,03	1.023,83	54,75	60,23
León	135,80	652,42	658,33	1.310,75	79,71	109,23
El Bierzo	123,46	569,30	589,87	1.159,17	13,72	144,04
Palencia	137,48	484,16	579,79	1.063,95	35,86	119,55
Salamanca	124,86	447,16	656,22	1.103,38	34,84	58,07
Segovia	125,69	452,47	603,29	1.055,76	50,27	113,12
Soria	140,34	550,58	539,78	1.090,36	75,57	75,57
Valladolid Oeste	96,37	385,48	501,12	886,60	61,68	30,84
Valladolid Este	103,99	441,96	575,66	1.017,61	55,71	107,70
Zamora	101,93	611,58	622,31	1.233,90	32,19	53,65
Castilla y León	**119,81**	**499,66**	**581,00**	**1.080,66**	**50,49**	**84,55**

En el **Gráfico 1** y **Gráfico 2** se ve la evolución de la incidencia y prevalencia por Área de Salud durante los años 2010 a 2014. 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.*

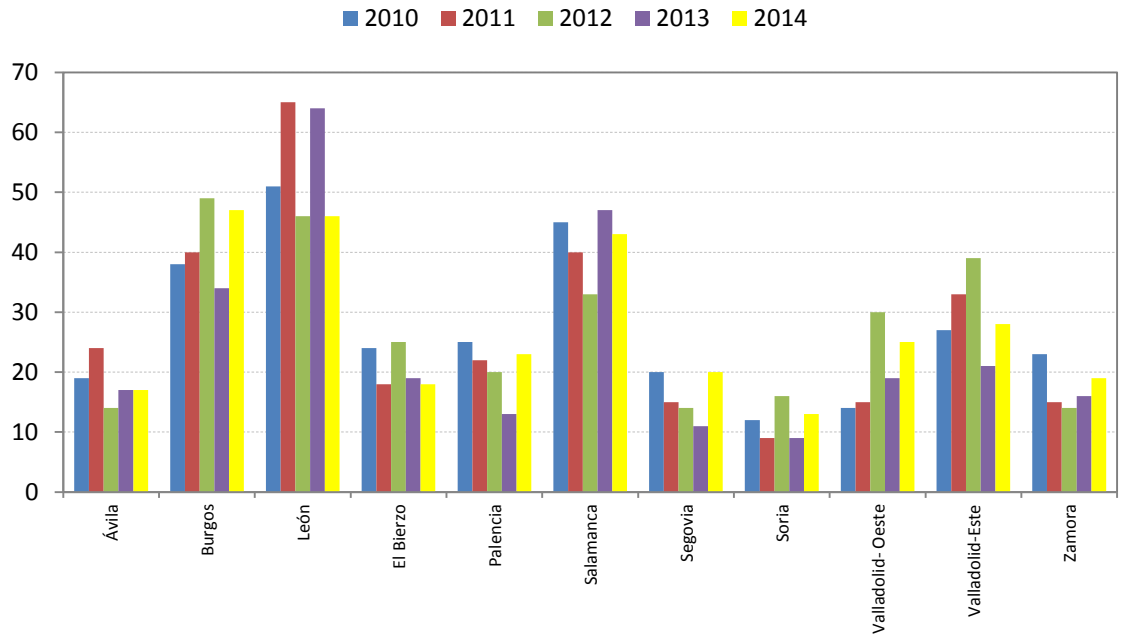


Gráfico 2. *Prevalencia por Área de Salud. Últimos 5 años.*

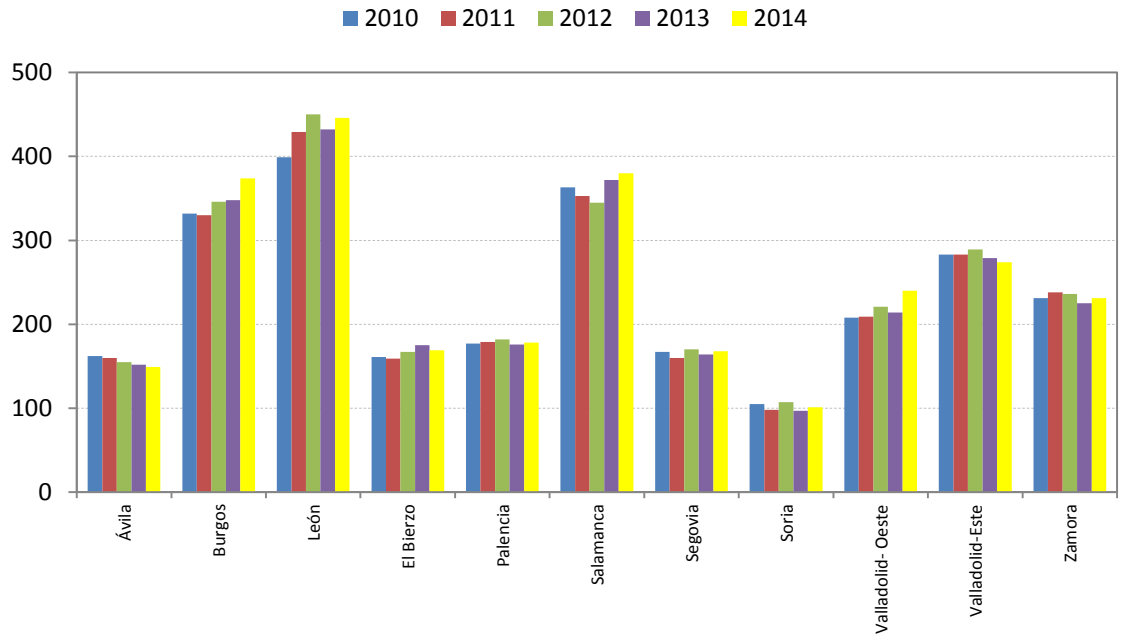
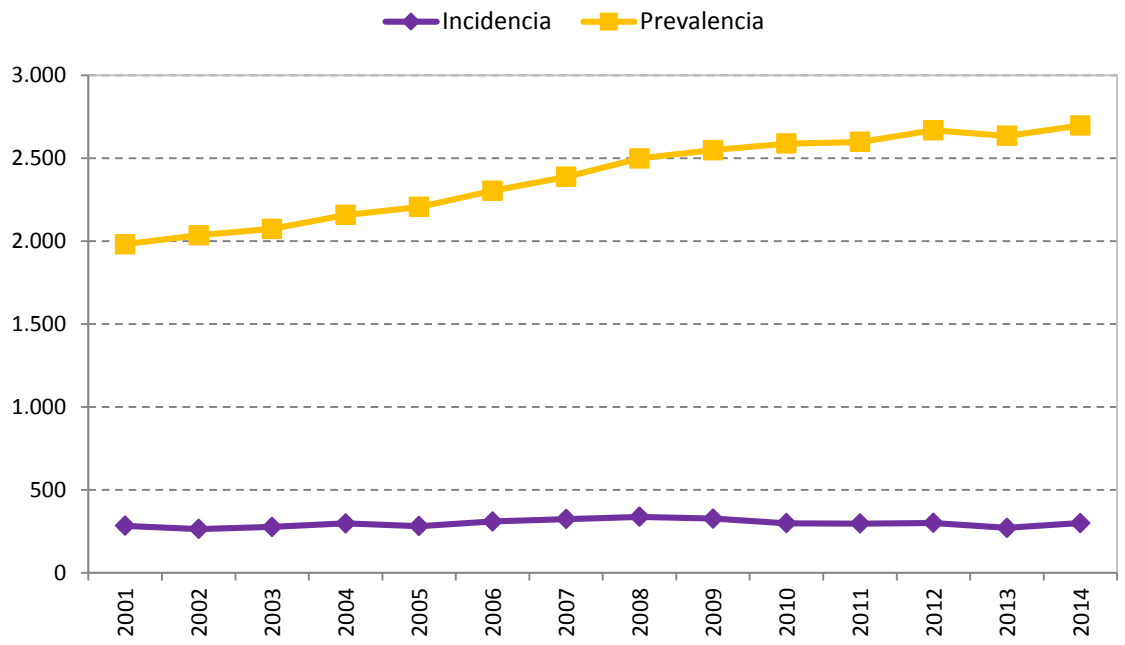


Gráfico 3. *Evolución de la Incidencia y la Prevalencia.*



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.*

Centro de Diálisis	Casos nuevos	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes	Éxitus
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes		
C. A. de Ávila	17	70	72	142	7	14
Hospital Santiago Apóstol	0	12	0	12	0	2
C. A. Universitario de Burgos	47	135	193	328	20	15
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0	29	0	29	0	5
C. A. Universitario de León	45	118	220	338	27	19
Frersenius Medical Care Astorga	0	35	0	35	0	7
Frersenius Medical Care León	0	68	0	68	0	11
H. El Bierzo	18	47	85	132	2	15
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0	35	1	36	0	6
C. A. de Palencia	24	78	96	174	6	19
Centro de Diálisis El Castañar	0	16	0	16	0	2
Centro de Diálisis Las Encinas	0	19	0	19	0	0
C. A. Universitario de Salamanca	43	120	234	354	12	19
C. A. de Segovia	20	57	96	153	8	18
Centro Los Olmos	0	15	0	15	0	0
C. A. de Soria	13	51	49	100	7	7
H. Universitario Río Hortega	25	62	126	188	16	6
Fresenius Medical Care Valladolid	0	102	1	103	0	11
H. Clínico Universitario de Valladolid	28	46	159	205	15	17
Centro de Diálisis Los Pinos	0	15	0	15	0	6
C. A. de Zamora	19	92	115	207	6	8
Centro de Diálisis Benavente	0	24	0	24	0	2
Otros	0	1	3	4	0	2
Total	**299**	**1247**	**1450**	**2697**	**126**	**211**

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.*

	INCIDENCIA		PREVALENCIA	
	Pacientes incidentes	Porcentaje	Pacientes prevalentes	Porcentaje
Hombre	211	70,6	1774	65,8
Mujer	88	29,4	923	34,2
Total	**299**	**100,0**	**2697**	**100,0**

Gráfico 4. *Incidencia y prevalencia por sexo.*

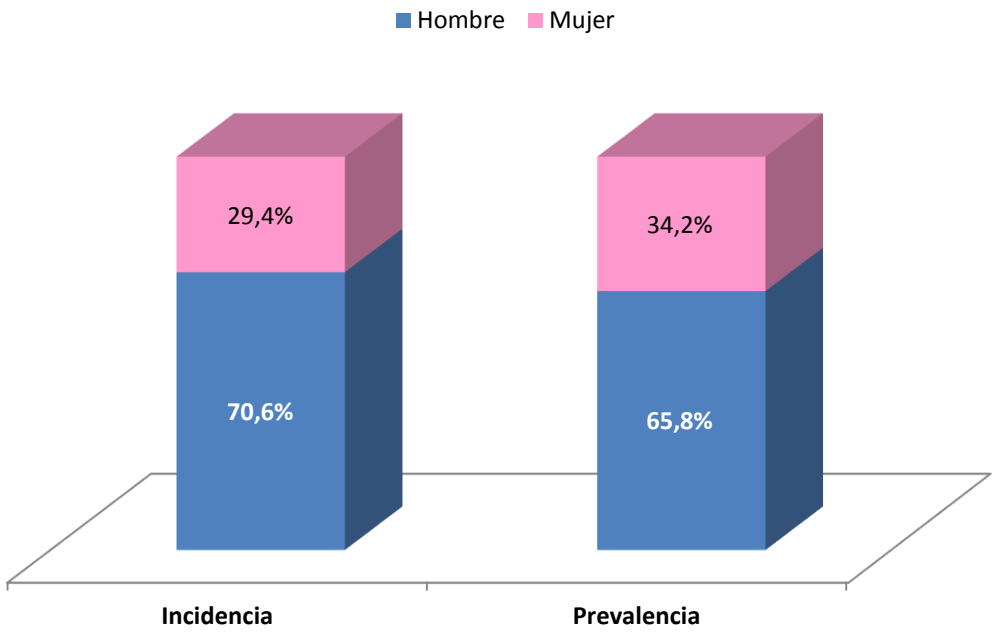
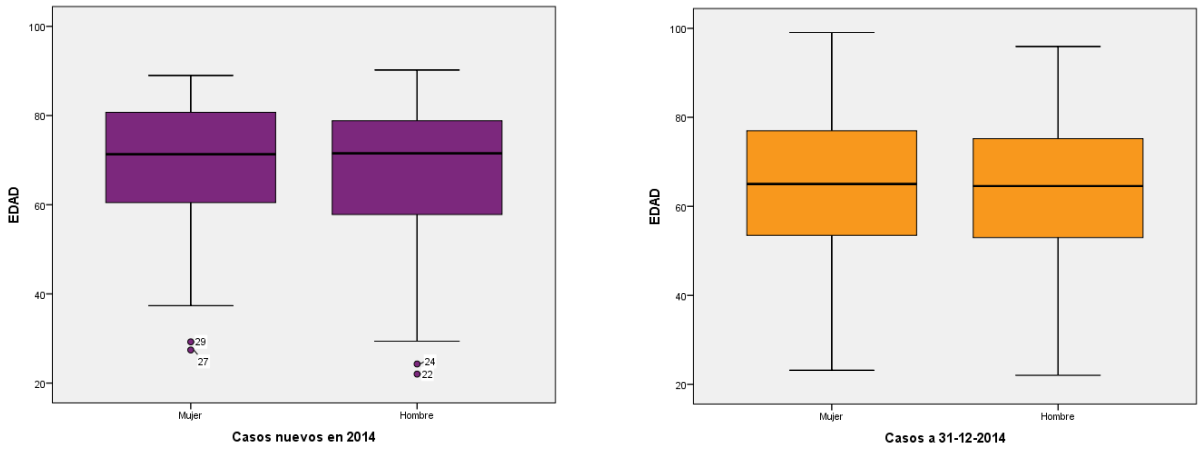


Gráfico 5. *Distribución de la edad de los pacientes según sexo.*



La edad de los pacientes se distribuye entre los casos nuevos con mayor asimetría que entre los prevalentes, especialmente entre los hombres. Esto nos indica que la edad de los pacientes no se distribuye por igual alrededor de la mediana.

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	67,7	14,6	71,5	21,7	22,0	90,2	63,5	14,8	64,6	22,3	22,0	95,9
Mujeres	69,0	14,8	71,3	20,2	27,4	89,0	64,2	15,1	65,0	23,6	23,1	99,1
Total	**68,1**	**14,6**	**71,5**	**20,6**	**22,0**	**90,2**	**63,8**	**14,9**	**64,7**	**22,8**	**22,0**	**99,1**

La edad no presenta diferencias estadísticamente significativas según el sexo de los pacientes, ni para los incidentes (*p=0,8289*) ni para los prevalentes (*p=0,4816*).

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),** así como la distribución de estos nuevos casos por grupo de edad **(Tabla 10)**.

No se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre las medianas de edad de los pacientes según el Área de Salud donde inician tratamiento (*p=0,6077).*

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

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	66,7	13,7	71,5	17,6	40,8	85,2
Burgos	67,8	16,2	71,4	24,1	29,4	89,6
León	70,8	13,6	73,7	20,3	29,3	90,1
El Bierzo	74,3	10,2	74,3	14,4	50,2	86,4
Palencia	68,3	13,7	70,4	24,2	36,5	86,1
Salamanca	69,5	13,3	71,5	18,0	27,4	90,2
Segovia	65,6	13,5	69,2	23,9	42,9	85,9
Soria	73,3	11,6	78,6	16,0	46,9	84,3
Valladolid Oeste	66,2	16,0	68,8	21,6	36,3	86,8
Valladolid Este	61,1	15,9	64,0	25,5	22,0	80,5
Zamora	66,3	18,0	71,6	26,5	24,3	90,0
Castilla y León	**68,1**	**14,6**	**71,5**	**20,6**	**22,0**	**90,2**

Gráfico 6. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento.*

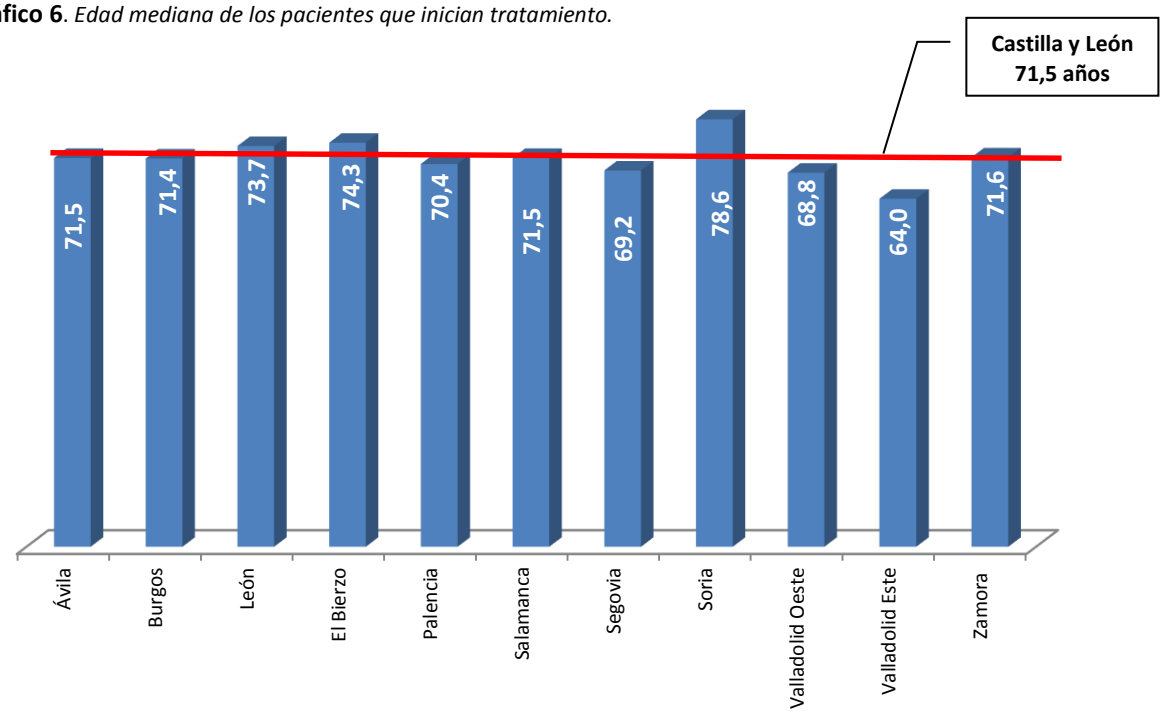


Tabla 8. *Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud.*

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	71,3	14,6	74,6	20,1	51,1	85,2
Burgos	63,6	17,2	67,8	35,6	37,8	83,7
León	73,6	14,1	73,9	17,2	29,3	88,6
El Bierzo	69,5	14,2	66,5	24,2	50,2	86,2
Palencia	73,6	6,1	71,3	7,3	69,1	82,6
Salamanca	63,2	16,8	63,1	15,3	27,4	89,0
Segovia	72,1	12,5	73,3	15,4	48,4	85,9
Soria	82,0	1,9	82,0	2,7	s.e.	s.e.
Valladolid Oeste	70,4	14,1	76,2	19,9	38,0	86,8
Valladolid Este	64,9	15,0	71,8	25,4	48,5	80,5
Zamora	55,6	20,1	52,3	39,7	37,4	77,1
Castilla y León	**69,0**	**14,8**	**71,3**	**20,2**	**27,4**	**89,0**

s.e.: Para evitar la identificación de los pacientes, estos datos están protegidos por *secreto estadístico* (Ley 7/2000 de 11 de julio de Estadística de Castilla y León).

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

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,2	13,7	67,7	13,4	40,8	83,3
Burgos	69,1	16,0	75,6	20,1	29,4	89,6
León	68,7	13,2	73,6	24,0	41,9	90,1
El Bierzo	76,8	7,0	75,5	10,2	63,9	86,4
Palencia	67,2	14,7	69,6	25,3	36,5	86,1
Salamanca	72,0	11,0	73,4	13,4	48,5	90,2
Segovia	62,2	13,2	68,4	23,1	42,9	78,9
Soria	71,7	11,9	77,8	18,8	46,9	84,3
Valladolid Oeste	59,9	17,3	60,4	23,7	36,3	86,8
Valladolid Este	60,3	16,3	63,3	25,6	22,0	79,1
Zamora	68,4	17,6	72,9	19,7	24,3	90,0
Castilla y León	**67,7**	**14,6**	**71,5**	**21,7**	**22,0**	**90,2**

Tabla 10. *Casos nuevos por grupo de edad.*

Grupo de edad (años)	Pacientes incidentes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20-24	2	0,7
25-29	3	1,0
30-34	2	0,7
35-39	8	2,7
40-44	13	4,4
45-49	14	4,7
50-54	17	5,7
55-59	21	7,0
60-64	23	7,7
65-69	34	11,4
70-74	43	14,4
75-79	49	16,4
80-84	47	15,7
85 o más	23	7,7
Total	**299**	**100,0**

Tabla 11. *Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud.*

Grupo de edad (años)	Área de Salud del Centro de Referencia											Castilla y León
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**2**
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,3	**0,7**
25-29	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	**3**
% columna	0,0	2,1	2,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	**2**
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	**0,7**
35-39	0	3	0	0	1	0	0	0	3	0	1	**8**
% columna	0,0	6,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	5,3	**2,7**
40-44	2	3	2	0	1	1	2	0	0	1	1	**13**
% columna	11,8	6,4	4,4	0,0	4,2	2,3	10,0	0,0	0,0	3,6	5,3	**4,4**
45-49	0	2	0	0	1	2	3	1	2	3	0	**14**
% columna	0,0	4,3	0,0	0,0	4,2	4,7	15,0	7,7	8,0	10,7	0,0	**4,7**
50-54	2	2	1	1	1	2	1	0	1	3	3	**17**
% columna	11,8	4,3	2,2	5,6	4,2	4,7	5,0	0,0	4,0	10,7	15,8	**5,7**
55-59	1	1	7	0	3	4	0	0	2	3	0	**21**
% columna	5,9	2,1	15,6	0,0	12,5	9,3	0,0	0,0	8,0	10,7	0,0	**7,0**
60-64	2	5	3	3	0	3	0	3	2	2	0	**23**
% columna	11,8	10,6	6,7	16,7	0,0	7,0	0,0	23,1	8,0	7,1	0,0	**7,7**
65-69	1	5	3	2	4	5	5	0	4	2	3	**34**
% columna	5,9	10,6	6,7	11,1	16,7	11,6	25,0	0,0	16,0	7,1	15,8	**11,4**
70-74	4	2	8	3	4	9	5	1	1	4	2	**43**
% columna	23,5	4,3	17,8	16,7	16,7	20,9	25,0	7,7	4,0	14,3	10,5	**14,4**
75-79	2	10	6	2	2	7	2	4	4	6	4	**49**
% columna	11,8	21,3	13,3	11,1	8,3	16,3	10,0	30,8	16,0	21,4	21,1	**16,4**
80-84	2	10	9	4	6	5	1	4	3	1	2	**47**
% columna	11,8	21,3	20,0	22,2	25,0	11,6	5,0	30,8	12,0	3,6	10,5	**15,7**
85 o más	1	3	5	3	1	4	1	0	3	0	2	**23**
% columna	5,9	6,4	11,1	16,7	4,2	9,3	5,0	0,0	12,0	0,0	10,5	**7,7**
Total	**17**	**47**	**45**	**18**	**24**	**43**	**20**	**13**	**25**	**28**	**19**	**299**
% 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**

En la **Tabla 12** se muestra una descriptiva de la edad por Área de Salud. La edad mediana por Área de Salud presenta diferencias probablemente significativas (*p=0,0404*).

Tabla 12. *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	63,2	13,4	63,3	19,3	24,8	87,6
Burgos	62,9	15,6	64,0	23,9	25,0	93,0
León	64,9	15,4	65,9	24,1	24,4	99,1
El Bierzo	65,2	15,8	66,2	23,8	25,6	94,0
Palencia	62,2	14,7	62,6	23,4	30,0	91,4
Salamanca	64,1	14,5	65,6	20,9	22,1	95,7
Segovia	66,3	13,9	67,2	23,2	33,0	92,0
Soria	66,0	15,2	67,4	25,7	28,4	93,0
Valladolid Oeste	61,7	14,5	61,7	22,2	28,1	90,2
Valladolid Este	61,3	14,7	63,0	22,8	22,0	90,4
Zamora	65,0	14,2	65,9	22,0	22,6	90,1
Castilla y León	**63,8**	**14,9**	**64,7**	**22,8**	**22,0**	**99,1**

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

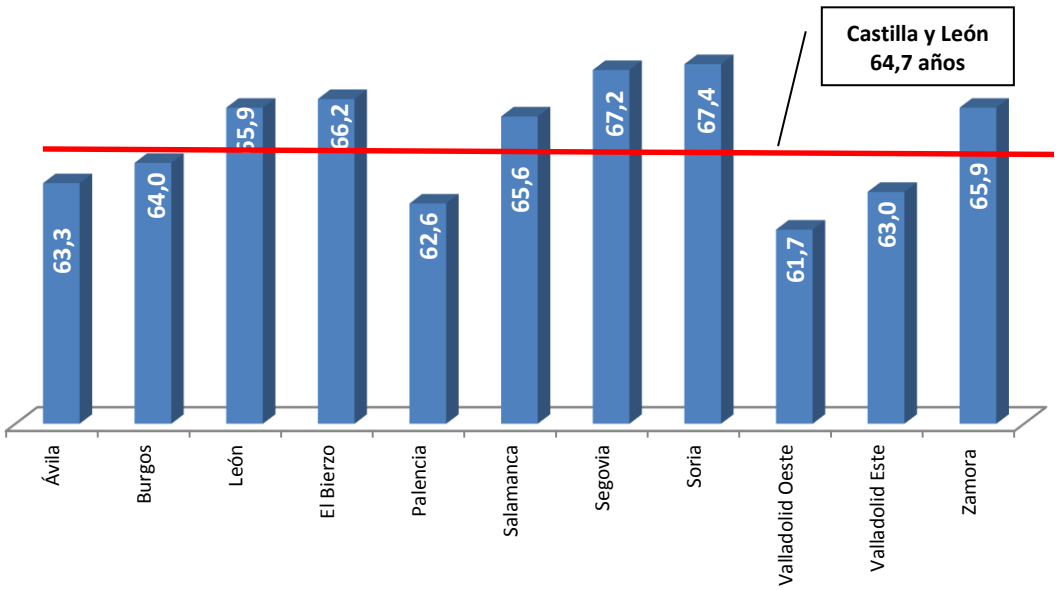


Tabla 13. *Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.*

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	63,5	13,3	62,8	19,3	24,8	86,0
Burgos	62,5	15,8	64,5	25,1	25,0	93,0
León	65,5	16,6	67,9	27,8	24,7	99,1
El Bierzo	65,6	17,3	67,4	30,0	25,6	93,0
Palencia	63,5	15,9	62,3	26,6	32,7	91,4
Salamanca	65,2	14,6	66,9	21,8	27,4	93,4
Segovia	68,5	13,0	69,2	20,8	36,1	88,3
Soria	68,0	15,4	69,8	25,8	33,2	90,8
Valladolid Oeste	61,5	13,6	60,8	19,4	33,5	89,2
Valladolid Este	61,5	14,4	62,7	24,5	23,1	85,5
Zamora	63,7	13,4	64,0	16,9	30,0	89,1
Castilla y León	**64,2**	**15,1**	**65,0**	**23,6**	**23,1**	**99,1**

Tabla 14. *Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.*

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	63,1	13,5	63,6	19,3	30,1	87,6
Burgos	63,0	15,5	63,7	25,0	25,6	90,5
León	64,5	14,8	65,2	22,9	24,4	95,9
El Bierzo	65,0	15,0	66,0	22,1	30,6	94,0
Palencia	61,6	14,1	62,6	23,4	30,0	89,0
Salamanca	63,5	14,4	64,6	20,6	22,1	95,7
Segovia	64,9	14,3	66,7	21,4	33,0	92,0
Soria	64,8	15,0	63,9	25,3	28,4	93,0
Valladolid Oeste	61,9	15,0	62,9	23,4	28,1	90,2
Valladolid Este	61,2	14,9	63,5	22,2	22,0	90,4
Zamora	65,6	14,6	68,3	23,4	22,6	90,1
Castilla y León	**63,5**	**14,8**	**64,6**	**22,3**	**22,0**	**95,9**

Tabla 15. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis.*

Centro de Diálisis	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	63,0	13,3	62,9	19,2	24,8	87,6
Hospital Santiago Apóstol	70,1	12,4	71,8	17,5	46,7	85,6
C. A. Universitario de Burgos	61,6	15,4	62,9	23,6	25,0	93,0
Centro de Diálisis Aranda de Duero	73,5	15,4	77,7	10,0	29,0	90,5
C. A. Universitario de León	61,5	15,0	61,9	20,4	24,4	99,1
Frersenius Medical Care Astorga	73,7	12,7	78,5	17,9	40,1	92,0
Frersenius Medical Care León	76,9	11,4	81,3	16,4	49,0	91,2
H. El Bierzo	64,2	15,7	65,4	23,8	25,6	94,0
Centro de Diálisis PONFEDIAL	69,8	14,6	74,9	22,2	34,9	90,9
C. A. de Palencia	61,6	14,5	61,8	23,0	30,0	89,5
Centro de Diálisis El Castañar	78,6	8,4	78,5	12,3	58,6	90,9
Centro de Diálisis Las Encinas	73,5	12,5	77,7	17,2	37,7	85,6
C. A. Universitario de Salamanca	62,9	14,4	64,5	20,5	22,1	95,7
C. A. de Segovia	65,4	13,5	67,0	19,7	33,0	88,4
Centro Los Olmos	75,9	14,3	80,1	27,1	49,5	92,0
C. A. de Soria	66,1	15,2	67,4	25,9	28,4	93,0
H. Universitario Río Hortega	60,0	14,0	59,8	20,2	28,1	90,2
Fresenius Medical Care Valladolid	70,0	13,8	73,3	21,5	33,4	91,4
H. Clínico Universitario de Valladolid	58,6	13,8	60,3	20,1	22,0	89,5
Centro de Diálisis Los Pinos	67,9	15,7	71,3	15,9	34,6	84,6
C. A. de Zamora	64,4	13,8	65,7	21,3	24,3	90,0
Centro de Diálisis Benavente	71,9	14,6	78,4	23,4	30,0	90,1
Otros	51,9	11,1	51,5	13,5	38,7	65,8
Total	**63,8**	**14,9**	**64,7**	**22,8**	**22,0**	**99,1**

Tabla 16. *Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad.*

Grupo de edad (años)	Pacientes prevalentes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20-24	10	0,4
25-29	21	0,8
30-34	60	2,2
35-39	107	4,0
40-44	134	5,0
45-49	196	7,3
50-54	254	9,4
55-59	291	10,8
60-64	296	11,0
65-69	316	11,7
70-74	301	11,2
75-79	268	9,9
80-84	299	11,1
85 o más	144	5,3
Total	**2697**	**100,0**

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

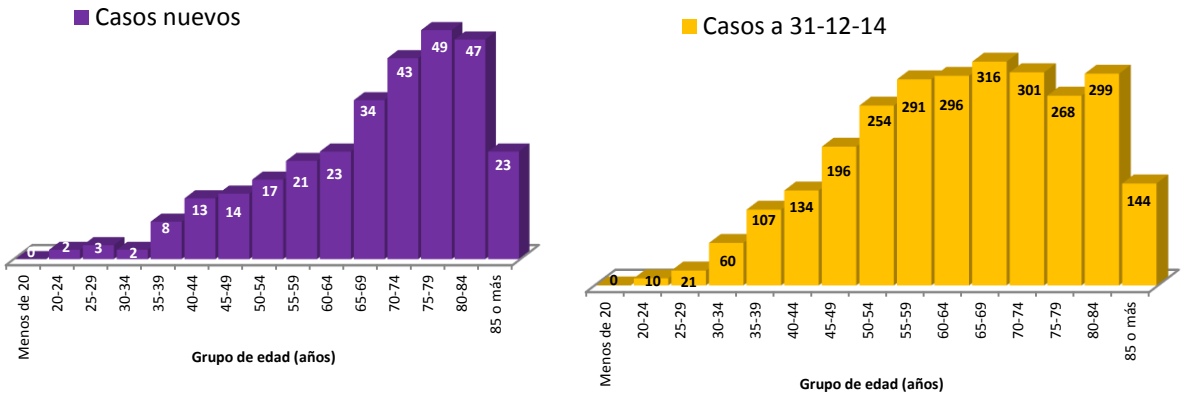


Tabla 17. *Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud.*

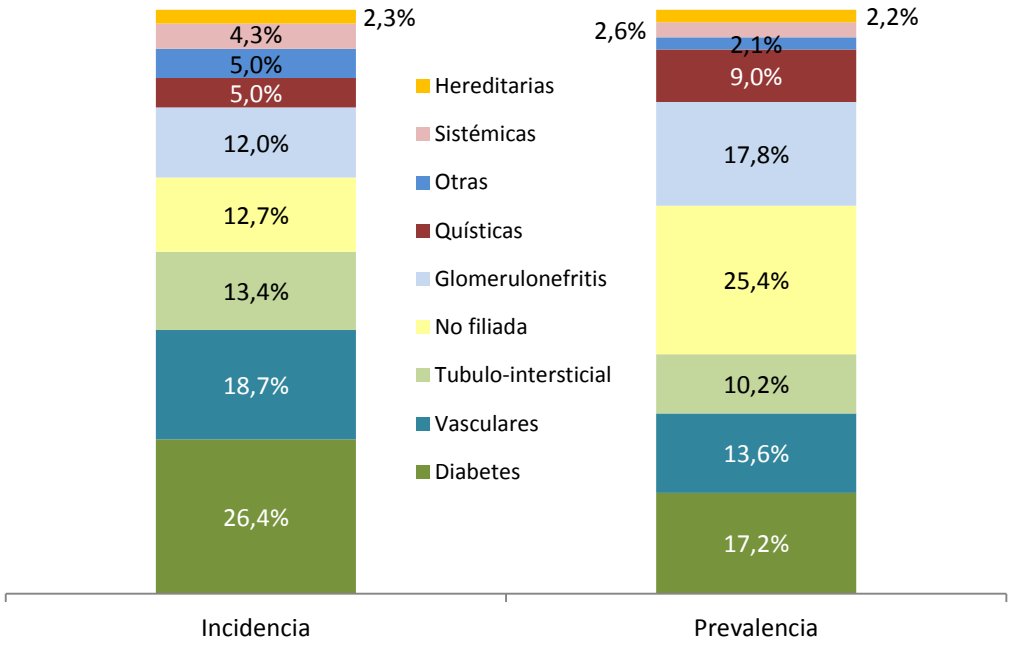
Grupo de edad (años)	Área de Salud del Centro de Referencia											Castilla y León
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
20-24	1	1	2	0	0	2	0	0	0	2	2	**10**
% columna	0,7	0,3	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,9	**0,4**
25-29	0	5	2	2	1	6	0	1	1	2	1	**21**
% columna	0,0	1,3	0,5	1,2	0,6	1,6	0,0	1,0	0,4	0,7	0,4	**0,8**
30-34	2	11	16	4	6	8	2	1	4	6	0	**60**
% columna	1,3	2,9	3,6	2,4	3,4	2,1	1,2	1,0	1,7	2,2	0,0	**2,2**
35-39	4	22	11	7	5	12	3	3	16	14	10	**107**
% columna	2,7	5,9	2,5	4,1	2,8	3,2	1,8	3,0	7,0	5,1	4,4	**4,0**
40-44	9	19	21	9	12	12	7	4	13	19	9	**134**
% columna	6,0	5,1	4,7	5,3	6,7	3,2	4,2	4,0	5,7	6,9	3,9	**5,0**
45-49	9	28	28	13	19	22	12	8	15	27	15	**196**
% columna	6,0	7,5	6,3	7,7	10,7	5,8	7,1	7,9	6,5	9,9	6,5	**7,3**
50-54	13	31	45	9	14	39	16	11	29	27	20	**254**
% columna	8,7	8,3	10,1	5,3	7,9	10,3	9,5	10,9	12,6	9,9	8,7	**9,4**
55-59	22	37	50	15	23	43	17	10	28	19	27	**291**
% columna	14,8	9,9	11,3	8,9	12,9	11,3	10,1	9,9	12,2	6,9	11,7	**10,8**
60-64	22	44	39	16	15	43	16	9	27	40	25	**296**
% columna	14,8	11,8	8,8	9,5	8,4	11,3	9,5	8,9	11,7	14,6	10,9	**11,0**
65-69	17	42	52	19	24	41	21	10	27	34	29	**316**
% columna	11,4	11,2	11,7	11,2	13,5	10,8	12,5	9,9	11,7	12,4	12,6	**11,7**
70-74	19	36	43	20	17	54	27	6	19	34	26	**301**
% columna	12,8	9,6	9,7	11,8	9,6	14,2	16,1	5,9	8,3	12,4	11,3	**11,2**
75-79	14	38	39	18	16	51	11	14	20	20	27	**268**
% columna	9,4	10,2	8,8	10,7	9,0	13,4	6,6	13,9	8,7	7,3	11,7	**9,9**
80-84	14	42	58	26	21	31	21	18	20	23	25	**299**
% columna	9,4	11,2	13,1	15,4	11,8	8,2	12,5	17,8	8,7	8,4	10,9	**11,1**
85 o más	3	18	38	11	5	16	15	6	11	7	14	**144**
% columna	2,0	4,8	8,6	6,5	2,8	4,2	8,9	5,9	4,8	2,6	6,1	**5,3**
Total	**149**	**374**	**444**	**169**	**178**	**380**	**168**	**101**	**230**	**274**	**230**	**2697**
% 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 18. *Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas.*

	INCIDENCIA		PREVALENCIA	
	Pacientes incidentes	pmp	Pacientes prevalentes	pmp
No filiada	38	15,23	686	274,87
Glomerulonefritis	36	14,42	479	191,93
Túbulo-intersticial	40	16,03	274	109,79
Quísticas	15	6,01	242	96,97
Hereditarias	7	2,80	58	23,24
Vasculares	56	22,44	367	147,05
Diabetes	79	31,65	465	186,32
Sistémicas	13	5,21	69	27,65
Otras	15	6,01	57	22,84
Total	**299**	**119,81**	**2697**	**1080,66**

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



• CAUSAS DE INSUFICIENCIA RENAL PRIMARIA POR ÁREA DE SALUD

En la **Tabla 19** se expone la distribución de los casos nuevos según la enfermedad renal primaria y Área de Salud y en la **Tabla 20** la misma distribución de los casos prevalentes. Ambas tablas quedan reflejadas gráficamente en el **Gráfico 10** y **Gráfico 11**.

Tabla 19. *Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud.*

		Área de Salud											Castilla y León
		Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
No filiada		3	3	6	5	2	4	3	2	3	7	0	**38**
	%	17,7	6,4	13,0	27,8	8,7	9,3	15,0	15,4	12,0	25,0	0,0	**12,7**
Glomerulonefritis		3	3	4	2	4	4	5	5	2	1	3	**36**
	%	17,7	6,4	8,7	11,1	17,4	9,3	25,0	38,5	8,0	3,6	15,8	**12,0**
Túbulo-intersticial		2	6	5	3	3	7	0	0	3	6	5	**40**
	%	11,8	12,8	10,9	16,7	13,0	16,3	0,0	0,0	12,0	21,4	26,3	**13,4**
Quísticas		0	2	1	1	1	1	3	0	2	3	1	**15**
	%	0,0	4,3	2,2	5,6	4,4	2,3	15,0	0,0	8,0	10,7	5,3	**5,0**
Hereditarias		0	0	1	0	0	2	2	0	0	1	1	**7**
	%	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	4,7	10,0	0,0	0,0	3,6	5,3	**2,3**
Vasculares		2	12	16	2	4	8	0	2	4	3	3	**56**
	%	11,8	25,5	34,8	11,1	17,4	18,6	0,0	15,4	16,0	10,7	15,8	**18,7**
Diabetes		5	10	7	4	9	14	7	3	7	7	6	**79**
	%	29,4	21,3	15,2	22,2	39,1	32,6	35,0	23,1	28,0	25,0	31,6	**26,4**
Sistémicas		0	2	6	0	0	2	0	0	3	0	0	**13**
	%	0,0	4,3	13,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	**4,4**
Otras		2	9	0	1	0	1	0	1	1	0	0	**15**
	%	11,8	19,2	0,0	5,6	0,0	2,3	0,0	7,7	4,0	0,0	0,0	**5,0**
Total		**17**	**47**	**46**	**18**	**23**	**43**	**20**	**13**	**25**	**28**	**19**	**299**
	%	**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 20. *Prevalencia 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	Castilla y León
No filiada		35	48	128	65	45	96	50	27	49	78	65	686
	%	23,5	12,8	28,8	38,5	25,3	25,3	29,8	26,7	21,3	28,5	28,3	25,4
Glomerulonefritis		32	81	74	32	41	47	35	22	49	37	29	479
	%	21,5	21,7	16,7	18,9	23,0	12,4	20,8	21,8	21,3	13,5	12,6	17,8
Túbulo-intersticial		9	63	28	16	19	31	11	12	24	32	29	274
	%	6,0	16,8	6,3	9,5	10,7	8,2	6,6	11,9	10,4	11,7	12,6	10,2
Quísticas		11	44	28	15	13	34	17	7	25	28	20	242
	%	7,4	11,8	6,3	8,9	7,3	9,0	10,1	6,9	10,9	10,2	8,7	9,0
Hereditarias		4	10	8	1	4	6	7	4	6	4	4	58
	%	2,7	2,7	1,8	0,6	2,3	1,6	4,2	4,0	2,6	1,5	1,7	2,2
Vasculares		22	58	93	11	12	67	8	8	21	31	36	367
	%	14,8	15,5	21,0	6,5	6,7	17,6	4,8	7,9	9,1	11,3	15,7	13,6
Diabetes		30	46	66	23	39	76	36	17	39	49	44	465
	%	20,1	12,3	14,9	13,6	21,9	20,0	21,4	16,8	17,0	17,9	19,1	17,2
Sistémicas		2	11	15	5	3	8	1	3	12	8	1	69
	%	1,3	2,9	3,4	3,0	1,7	2,1	0,6	3,0	5,2	2,9	0,4	2,6
Otras		4	13	4	1	2	15	3	1	5	7	2	57
	%	2,7	3,5	0,9	0,6	1,1	4,0	1,8	1,0	2,2	2,6	0,9	2,1
Total		**149**	**374**	**444**	**169**	**178**	**380**	**168**	**101**	**230**	**274**	**230**	**2697**
	%	**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.*

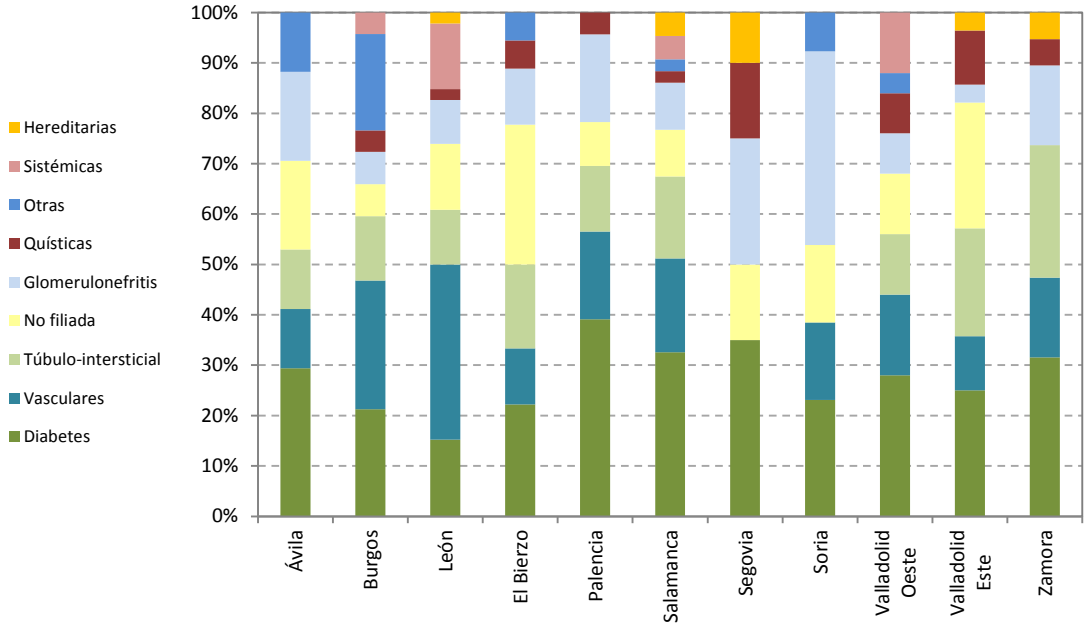
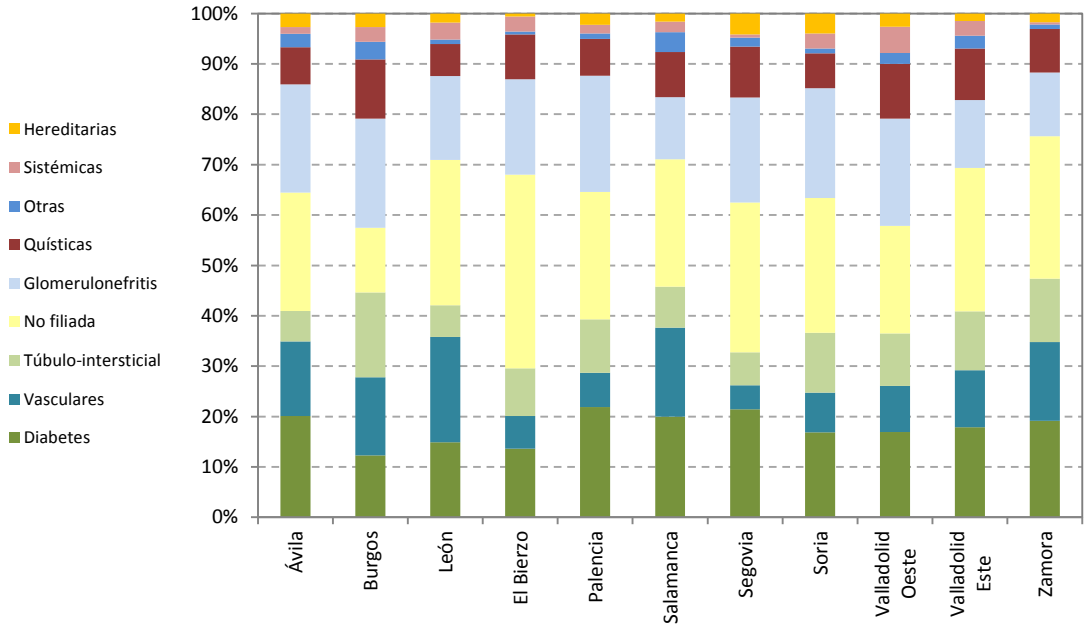


Gráfico 11. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud.*



● ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA POR GRUPO DE EDAD

En la **Tabla 21** se muestran los casos nuevos y los porcentajes de enfermedad renal primaria por grupo de edad, y en la **Tabla 22** se muestra la descripción de la edad de los pacientes que inician tratamiento según la enfermedad renal primaria. Existen diferencias estadísticamente significativas (*p<0,0325*) en la mediana de edad según la enfermedad renal primaria del paciente incidente.

En cuanto a la prevalencia, la **Tabla 23** muestra los distintos porcentajes según la enfermedad renal primaria.

En la **Tabla 24** se muestra una descriptiva de la edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según la enfermedad renal primaria. Se encuentran también diferencias en la edad mediana según la enfermedad renal primaria del paciente prevalente (*p<0,0001*).

De forma gráfica se muestran estas diferencias en el **Gráfico 12** y **Gráfico 13**.

Tabla 21. *Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.*

		Grupo de edad (años)															Total
		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	
No filiada		0	1	0	0	0	0	2	4	5	3	6	4	7	3	3	**38**
	%	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	23,5	23,8	13,0	17,7	9,3	14,3	6,4	13,0	**12,7**
Glomerulonefritis		0	0	0	0	1	3	3	0	5	3	2	4	5	6	4	**36**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	23,1	21,4	0,0	23,8	13,0	5,9	9,3	10,2	12,8	17,4	**12,0**
Túbulo-intersticial		0	0	0	0	0	2	2	4	3	2	2	5	6	11	3	**40**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	14,3	23,5	14,3	8,7	5,9	11,6	12,2	23,4	13,0	**13,4**
Quísticas		0	0	1	0	0	1	4	0	1	1	2	0	3	2	0	**15**
	%	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	7,7	28,6	0,0	4,8	4,4	5,9	0,0	6,1	4,3	0,0	**5,0**
Hereditarias		0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	**7**
	%	0,0	50,0	33,3	50,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,0	2,1	0,0	**2,3**
Vasculares		0	0	1	0	1	0	1	1	2	3	7	10	8	13	9	**56**
	%	0,0	0,0	33,3	0,0	12,5	0,0	7,1	5,9	9,5	13,0	20,6	23,3	16,3	27,7	39,1	**18,7**
Diabetes		0	0	0	1	4	5	2	7	2	9	13	11	14	10	1	**79**
	%	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	38,5	14,3	41,2	9,5	39,1	38,2	25,6	28,6	21,3	4,4	**26,4**
Sistémicas		0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	6	2	0	2	**13**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	4,8	4,4	0,0	14,0	4,1	0,0	8,7	**4,4**
Otras		0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	2	2	3	1	1	**15**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	7,7	0,0	5,9	9,5	4,4	5,9	4,7	6,1	2,1	4,4	**5,0**
Total		**0**	**2**	**3**	**2**	**8**	**13**	**14**	**17**	**21**	**23**	**34**	**43**	**49**	**47**	**23**	**299**
	%	**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 22. *Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
No filiada	66,8	13,6	68,4	18,1	22,0	86,8
Glomerulonefritis	67,8	15,3	73,1	25,7	38,2	88,1
Túbulo-intersticial	70,5	13,7	75,3	22,3	41,3	89,7
Quísticas	61,4	16,7	60,2	31,0	29,4	84,3
Hereditarias	51,8	25,2	42,9	51,0	24,3	81,1
Vasculares	74,3	12,7	77,1	14,1	29,3	90,2
Diabetes	65,9	13,7	69,1	19,7	33,4	85,9
Sistémicas	71,0	12,7	73,4	5,3	37,8	88,6
Otras	66,2	14,1	68,0	20,2	38,0	86,5
Castilla y León	**68,1**	**14,6**	**71,5**	**20,6**	**22,0**	**90,2**

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

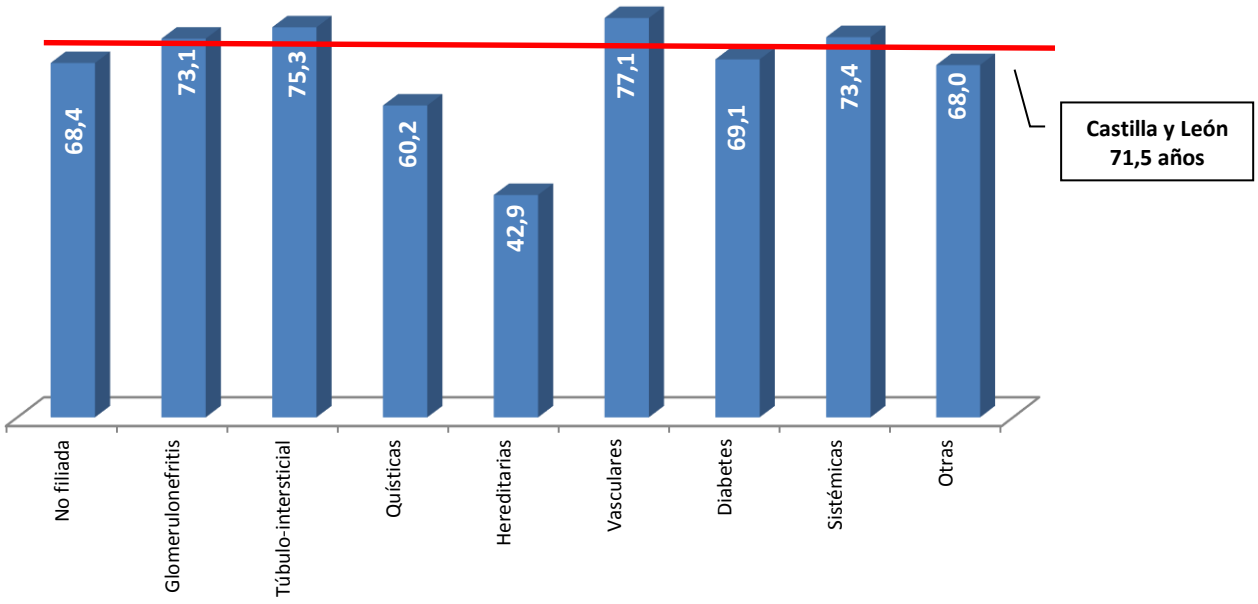


Tabla 23. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.*

		Grupo de edad (años)															Total
		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	
No filiada		0	1	2	13	26	36	54	76	99	75	81	71	64	56	32	**686**
	%	0,0	10,0	9,5	21,7	24,3	26,9	27,6	29,9	34,0	25,3	25,6	23,6	23,9	18,7	22,2	**25,4**
Glomerulonefritis		0	1	8	14	25	35	50	60	54	60	49	34	40	35	14	**479**
	%	0,0	10,0	38,1	23,3	23,4	26,1	25,5	23,6	18,6	20,3	15,5	11,3	14,9	11,7	9,7	**17,8**
Túbulo-intersticial		0	2	8	12	20	19	16	21	20	24	26	35	25	31	15	**274**
	%	0,0	20,0	38,1	20,0	18,7	14,2	8,2	8,3	6,9	8,1	8,2	11,6	9,3	10,4	10,4	**10,2**
Quísticas		0	1	1	1	4	3	21	34	47	37	32	27	14	14	6	**242**
	%	0,0	10,0	4,8	1,7	3,7	2,2	10,7	13,4	16,2	12,5	10,1	9,0	5,2	4,7	4,2	**9,0**
Hereditarias		0	3	1	5	6	6	9	10	6	4	5	2	1	0	0	**58**
	%	0,0	30,0	4,8	8,3	5,6	4,5	4,6	3,9	2,1	1,4	1,6	0,7	0,4	0,0	0,0	**2,2**
Vasculares		0	0	1	2	3	6	14	13	18	26	42	49	58	81	54	**367**
	%	0,0	0,0	4,8	3,3	2,8	4,5	7,1	5,1	6,2	8,8	13,3	16,3	21,6	27,1	37,5	**13,6**
Diabetes		0	0	0	8	13	22	23	29	31	60	66	70	55	70	18	**465**
	%	0,0	0,0	0,0	13,3	12,2	16,4	11,7	11,4	10,7	20,3	20,9	23,3	20,5	23,4	12,5	**17,2**
Sistémicas		0	1	0	5	8	6	6	7	6	7	7	5	5	4	2	**69**
	%	0,0	10,0	0,0	8,3	7,5	4,5	3,1	2,8	2,1	2,4	2,2	1,7	1,9	1,3	1,4	**2,6**
Otras		0	1	0	0	2	1	3	4	10	3	8	8	6	8	3	**57**
	%	0,0	10,0	0,0	0,0	1,9	0,8	1,5	1,6	3,4	1,0	2,5	2,7	2,2	2,7	2,1	**2,1**
Castilla y León		**0**	**10**	**21**	**60**	**107**	**134**	**196**	**254**	**291**	**296**	**316**	**301**	**268**	**299**	**144**	**2697**
	%	**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 24. *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	62,9	14,0	63,0	21,1	22,0	93,4
Glomerulonefritis	59,6	14,7	59,7	21,4	25,0	93,0
Túbulo-intersticial	61,7	17,2	64,5	28,1	24,4	94,0
Quísticas	62,3	11,7	61,3	16,0	22,1	92,0
Hereditarias	49,3	13,0	49,8	18,9	24,2	78,4
Vasculares	73,0	12,7	76,6	16,3	29,3	99,1
Diabetes	66,5	13,6	68,8	18,4	30,1	93,0
Sistémicas	56,8	16,2	57,0	25,3	22,6	88,6
Otras	66,1	14,1	68,0	20,2	23,1	88,2
Total	**63,8**	**14,9**	**64,7**	**22,8**	**22,0**	**99,1**

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

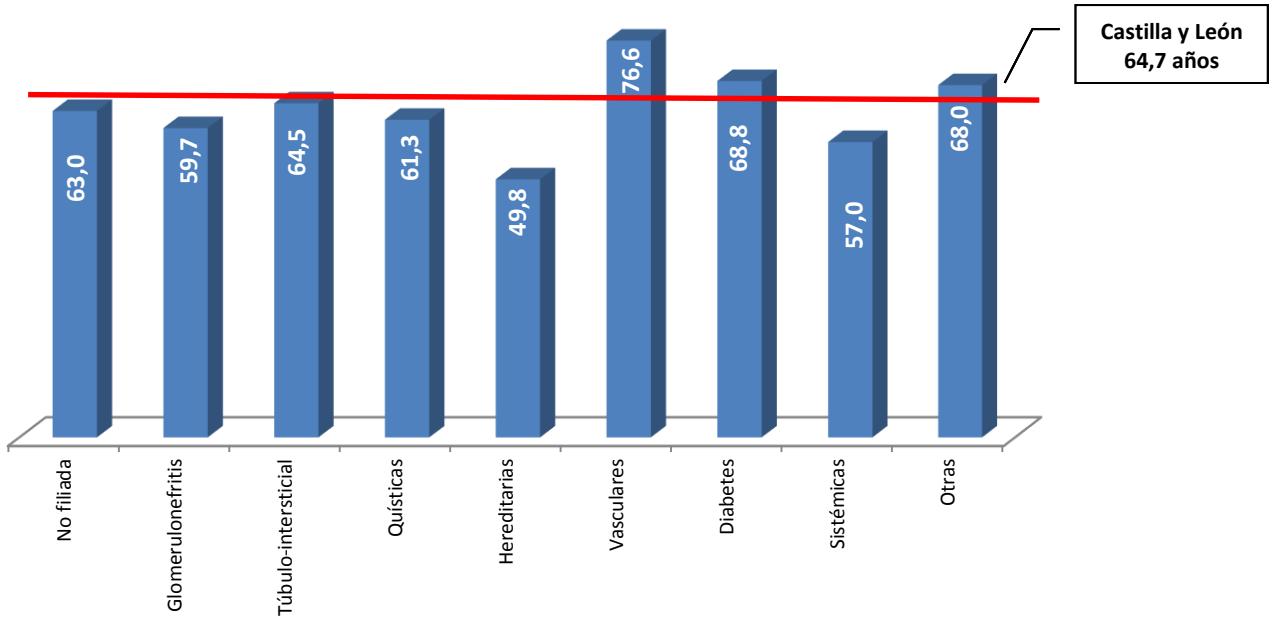


Gráfico 14. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.*

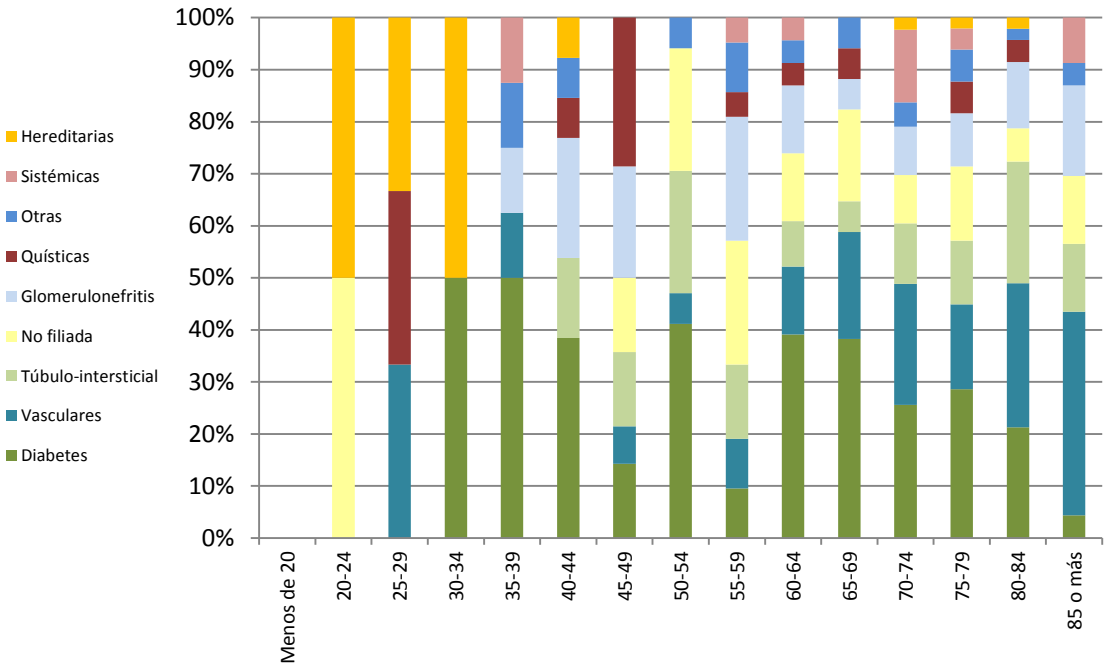
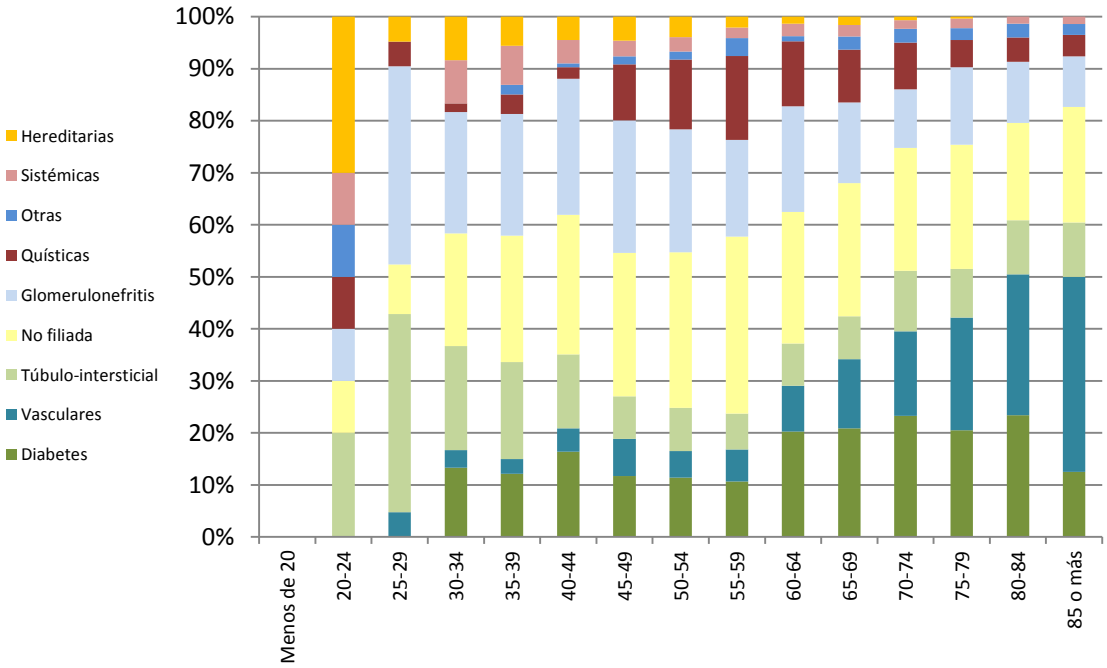


Gráfico 15. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.*



• 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=0,6828*) (**Gráfico 16** y **Tabla 25**).

Gráfico 16. *Incidencia según la enfermedad renal primaria por sexo.*

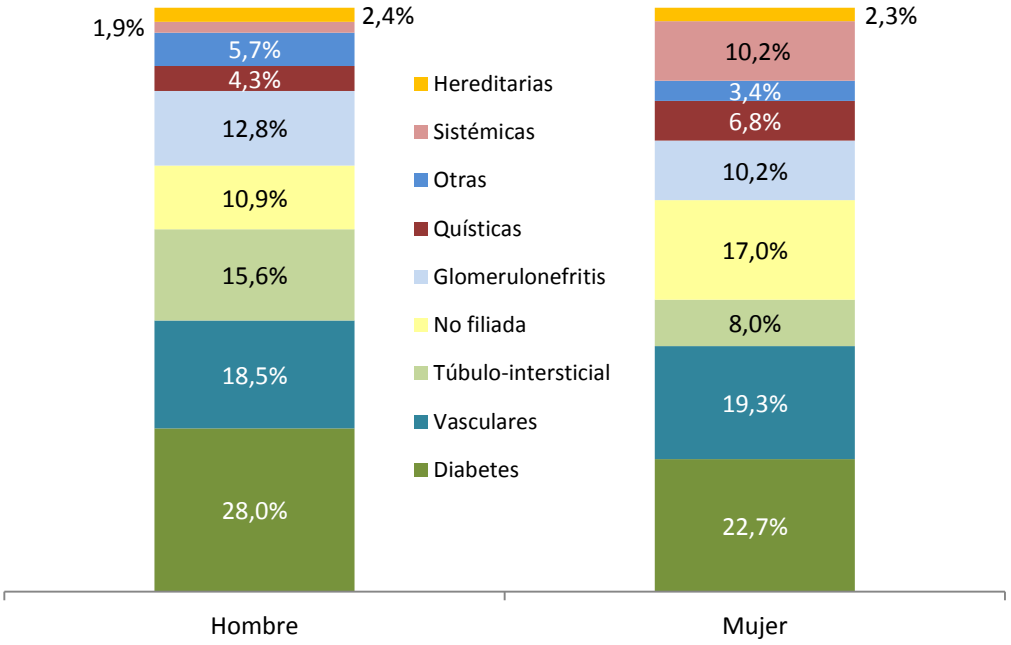
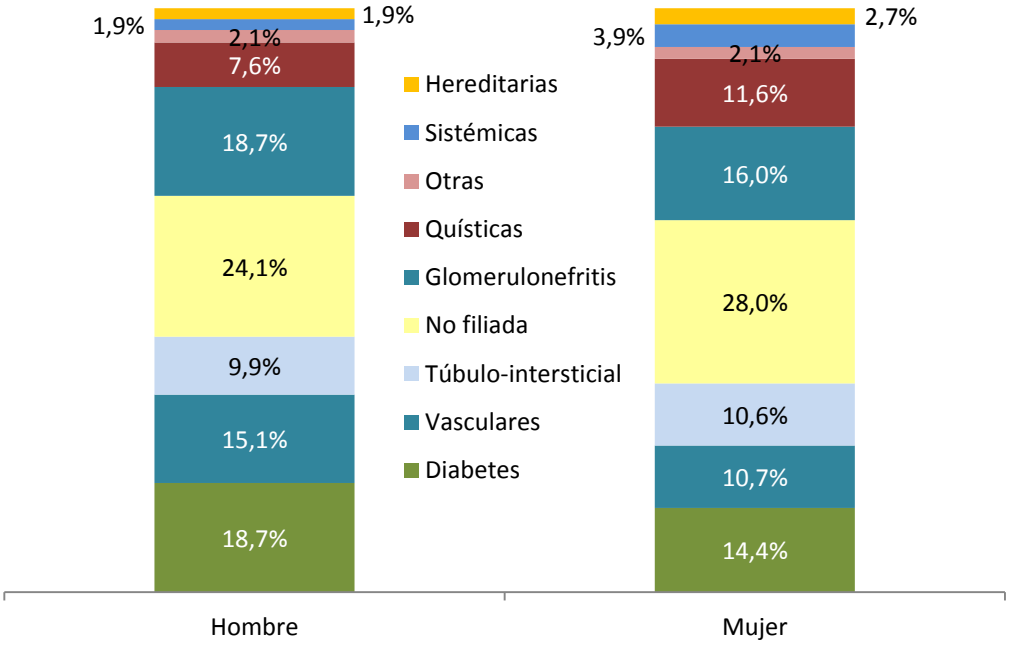


Gráfico 17. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.*



Al estudiar los casos que prevalecen a 31-12-2014 por sexo, se observa que la distribución de los porcentajes según la enfermedad renal primaria, no difiere de manera estadísticamente significativa (*p=0,0832*) entre hombres y mujeres.

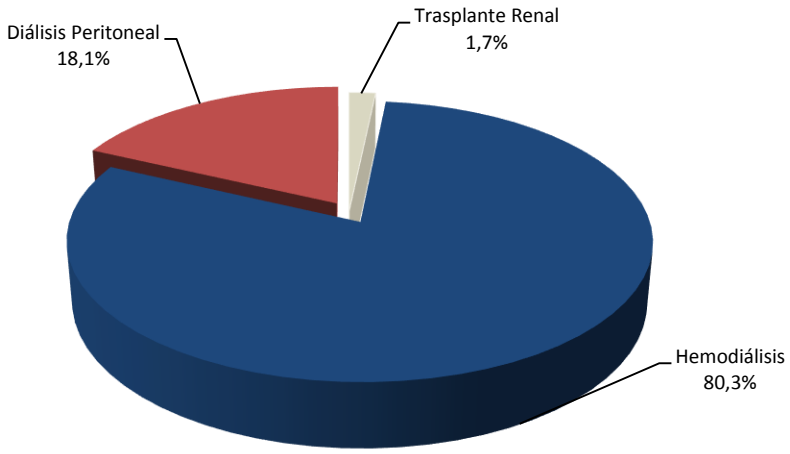
Tabla 25. *Enfermedad renal primaria por sexo.*

		INCIDENCIA		PREVALENCIA	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
No filiada		23	15	428	258
	%	10,9	17,1	24,1	28,0
Glomerulonefritis		27	9	331	148
	%	12,8	10,2	18,7	16,0
Túbulo-intersticial		33	7	176	98
	%	15,6	8,0	9,9	10,6
Quísticas		9	6	135	107
	%	4,3	6,8	7,6	11,6
Hereditarias		5	2	33	25
	%	2,4	2,3	1,9	2,7
Vasculares		39	17	268	99
	%	18,5	19,3	15,1	10,7
Diabetes		59	20	332	133
	%	28,0	22,7	18,7	14,4
Sistémicas		4	9	33	36
	%	1,9	10,2	1,9	3,9
Otras		12	3	38	19
	%	5,7	3,4	2,1	2,1
Total		**211**	**88**	**1774**	**923**
	%	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

5. Tipo de tratamiento

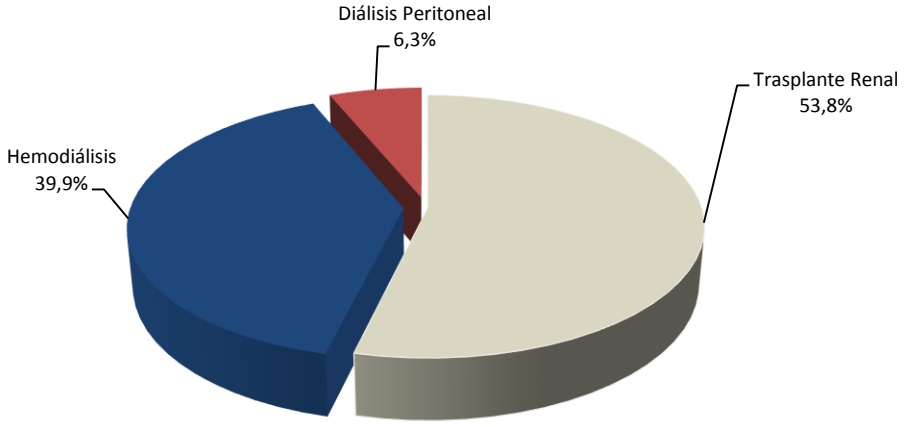
Los tratamientos iniciales de los pacientes nuevos, se distribuyen según indica el **Gráfico 18**.

Gráfico 18. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.*



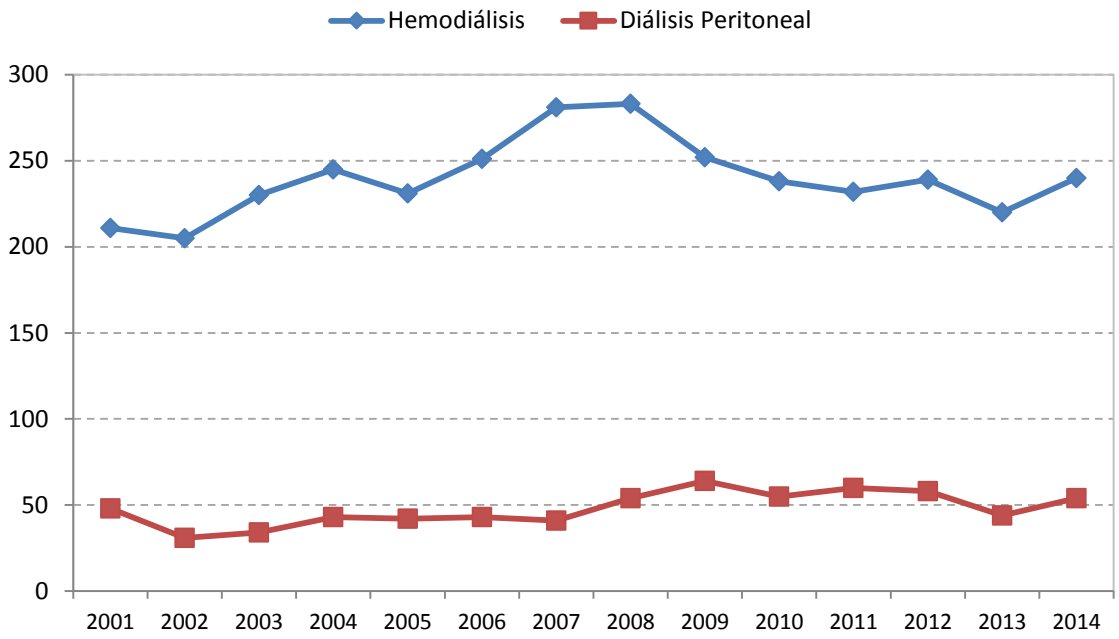
En el **Gráfico 19** se muestra la distribución de los pacientes prevalentes según el tipo de tratamiento que reciben actualmente.

Gráfico 19. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.*



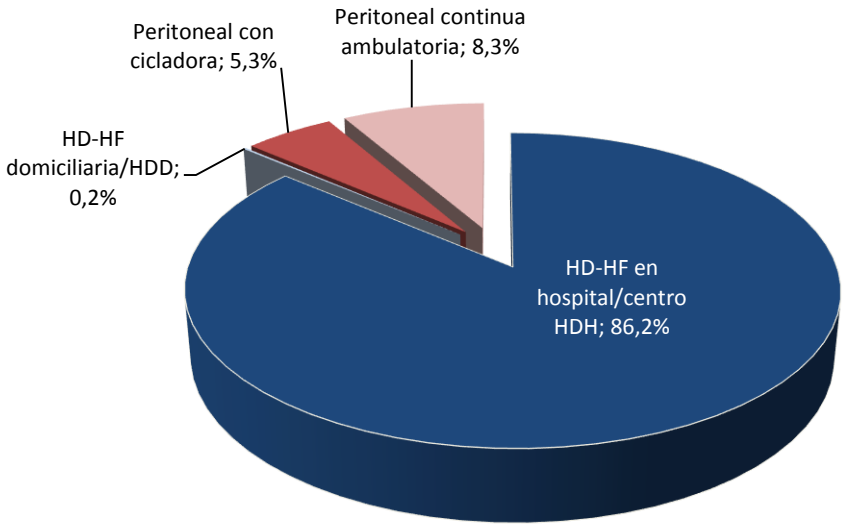
En el **Gráfico 20**, se observa la evolución de la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

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



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 incidentes (*p<0,0016*), y los prevalentes (*p=0,0001*), (**Tabla 27** y **Tabla 29**).

Tabla 26. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad.*

		Grupo de edad (años)															Total
		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	
HD-HF en hospital/ centro-HDH		0	1	3	2	3	8	8	14	16	20	23	34	44	41	21	**238**
	%	0,0	50,0	100,0	100,0	37,5	61,5	57,1	82,4	76,2	87,0	67,7	79,1	89,8	87,2	91,3	**79,6**
HD-HF domiciliaria HDD		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	**2**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,7**
Peritoneal 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Peritoneal Continua Ambulatoria		0	1	0	0	3	2	3	1	3	3	2	6	2	5	2	**33**
	%	0,0	50,0	0,0	0,0	37,5	15,4	21,4	5,9	14,3	13,0	5,9	14,0	4,1	10,6	8,7	**11,0**
Peritoneal con cicladora		0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	7	2	3	1	0	**21**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	15,4	14,3	11,8	4,8	0,0	20,6	4,7	6,1	2,1	0,0	**7,0**
Trasplante renal		0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	**5**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	7,7	0,0	0,0	4,8	0,0	2,9	2,3	0,0	0,0	0,0	**1,7**
Total		**0**	**2**	**3**	**2**	**8**	**13**	**14**	**17**	**21**	**23**	**34**	**43**	**49**	**47**	**23**	**299**
	%	**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 27. *Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento inicial.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	69,5	14,1	72,8	19,2	24,3	90,2
Diálisis Peritoneal	62,8	15,6	66,3	24,7	22,0	90,1
Trasplante renal	56,4	14,4	56	25,1	39,7	71,6
Total	**68,1**	**14,6**	**71,5**	**20,6**	**22,0**	**90,2**

Tabla 28. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad.*

		Grupo de edad (años)															Total
		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	
HD-DF en hospital/ centro-HDH		0	1	7	12	21	27	41	59	70	76	116	130	157	231	127	**1075**
	%	0,0	10,0	33,3	20,0	19,6	20,2	20,9	23,2	24,1	25,7	36,7	43,2	58,6	77,3	88,2	**39,9**
HD-HF domiciliaria HDD		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**2**
	%	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**
Peritoneal 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Peritoneal Continua Ambulatoria		0	1	1	1	4	6	9	5	7	10	12	6	12	21	9	**104**
	%	0,0	10,0	4,8	1,7	3,7	4,5	4,6	2,0	2,4	3,4	3,8	2,0	4,5	7,0	6,3	**3,9**
Peritoneal con cicladora		0	0	0	0	2	4	9	8	7	4	9	10	5	5	3	**66**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,0	4,6	3,2	2,4	1,4	2,9	3,3	1,9	1,7	2,1	**2,5**
Trasplante renal		0	7	13	47	80	97	137	182	207	205	179	155	94	42	5	**1450**
	%	0,0	70,0	61,9	78,3	74,8	72,4	69,9	71,7	71,1	69,3	56,7	51,5	35,1	14,1	3,5	**53,8**
Total		**0**	**10**	**21**	**60**	**107**	**134**	**196**	**254**	**291**	**296**	**316**	**301**	**268**	**299**	**144**	**2697**
	%	**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 29. *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	70,8	14,2	74,3	20,3	24,8	95,7
Diálisis Peritoneal	65,1	15,5	67,1	26,7	24,4	99,1
Trasplante renal	58,4	13,0	59,0	18,6	22,0	93,4
Total	**63,8**	**14,9**	**64,7**	**22,8**	**22,0**	**99,1**

Tabla 30. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud.*

		Tipo de tratamiento						Total
		HDH	HDD	DPI	DPCA	Peritoneal con cicladora	Trasplante renal	
Ávila		58	1	0	5	12	73	**149**
	%	38,9	0,7	0,0	3,4	8,1	49,0	**100,0**
Burgos		163	0	0	8	5	198	**374**
	%	43,6	0,0	0,0	2,1	1,3	52,9	**100,0**
León		175	0	0	37	9	223	**444**
	%	39,4	0,0	0,0	8,3	2,0	50,2	**100,0**
El Bierzo		82	0	0	0	1	86	**169**
	%	48,5	0,0	0,0	0,0	0,6	50,9	**100,0**
Palencia		64	1	0	12	4	97	**178**
	%	36,0	0,6	0,0	6,7	2,3	54,5	**100,0**
Salamanca		131	0	0	14	9	226	**380**
	%	34,5	0,0	0,0	3,7	2,4	59,5	**100,0**
Segovia		62	0	0	3	7	96	**168**
	%	36,9	0,0	0,0	1,8	4,2	57,1	**100,0**
Soria		50	0	0	1	0	50	**101**
	%	49,5	0,0	0,0	1,0	0,0	49,5	**100,0**
Valladolid Oeste		82	0	0	16	2	130	**230**
	%	35,7	0,0	0,0	7,0	0,9	56,5	**100,0**
Valladolid Este		113	0	0	4	2	155	**274**
	%	41,2	0,0	0,0	1,5	0,7	56,6	**100,0**
Zamora		95	0	0	4	15	116	**230**
	%	41,3	0,0	0,0	1,7	6,5	50,4	**100,0**
Castilla y León		**1075**	**2**	**0**	**104**	**66**	**1450**	**2697**
	%	**39,86**	**0,07**	**0,0**	**3,86**	**2,45**	**53,76**	**100**

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

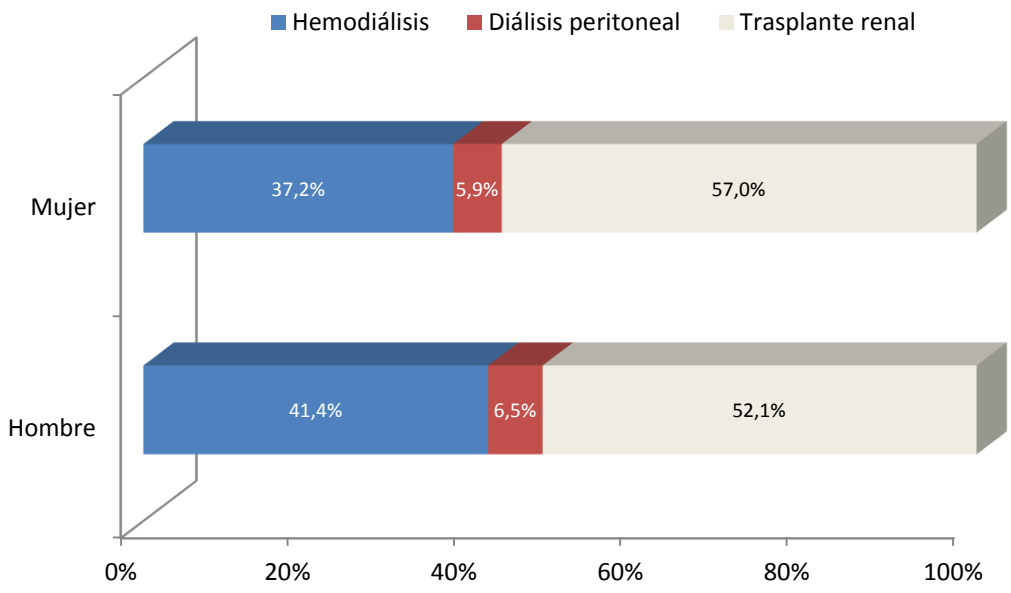
En la **Tabla 31** y el **Gráfico 22** se ve la distribución del tipo de tratamiento según se trate de hombres o mujeres. No se encuentran diferencias estadísticamente significativas según el sexo ni para los casos nuevos (*p=0,1403*), ni para los casos prevalentes (*p=0,1326*).

Tabla 31. *Tipo de tratamiento por sexo.*

		INCIDENCIA[1]		PREVALENCIA[2]	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
HD-HF en hospital-HDH		172	66	733	342
	%	81,5	75,0	41,3	37,1
HD-HF domiciliaria -HDD		2	0	1	1
	%	1,0	0,0	0,1	0,1
Peritoneal intermitente-DPI		0	0	0	0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0
Peritoneal Continua Ambulatoria- DPCA		23	10	68	36
	%	10,9	11,4	3,8	3,9
Peritoneal con cicladora		11	10	48	18
	%	5,2	11,4	2,7	2,0
Trasplante renal		3	2	924	526
	%	1,4	2,3	52,1	57,0
Total		**211**	**88**	**1774**	**923**
	%	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

[1] Tratamiento inicial
[2] Tratamiento actual

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



• DIÁLISIS

El porcentaje de enfermos que se dializa en su Área de Referencia es del 99,0%. Sólo el 1% se desplaza a otro Área de Salud (**Tabla 32**).

Tabla 32. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Área de Diálisis.*

Área de Diálisis	Área de Referencia											
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
Ávila	**70** 92,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**70**
Burgos	0	**176** 100,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**176**
León	0	0	**220** 99,5%	1	0	0	0	0	0	0	0	**221**
El Bierzo	0	0	0	**82** 98,8%	0	0	0	0	0	0	0	**82**
Palencia	0	0	0	0	**78** 96,3%	0	0	0	0	0	0	**78**
Salamanca	2	0	0	0	0	**153** 99,4%	0	0	0	0	0	**155**
Segovia	0	0	0	0	0	0	**72** 100,0%	0	0	0	0	**72**
Soria	0	0	0	0	0	0	0	**51** 100,0%	0	0	0	**51**
Valladolid Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	**62** 62,0%	0	0	**62**
Fresenius Medical Care Valladolid	0	0	0	0	3	0	0	0	**37** 37,0%	**62** 52,1%	0	**102**
Valladolid Este	3	0	0	0	0	0	0	0	1	**57** 47,9%	0	**61**
Zamora	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	**114** 100,0%	**116**
Otros	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
Castilla y León	**76**	**176**	**221**	**83**	**81**	**154**	**72**	**51**	**100**	**119**	**114**	**1247**

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

Centro de Diálisis	Área de Salud del Centro de Referencia											
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
C. A. de Ávila	**70** 92,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**70**
C. A. Universitario de Burgos	0	**12** 6,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**12**
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0	**135** 76,7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**135**
Hospital Santiago Apóstol	0	**29** 16,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**29**
C. A. Universitario de León	0	0	**117** 52,9%	1	0	0	0	0	0	0	0	**118**
Frersenius Medical Care Astorga	0	0	**35** 15,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	**35**
Frersenius Medical Care León	0	0	**68** 30,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	**68**
H. el Bierzo	0	0	0	**47** 56,6%	0	0	0	0	0	0	0	**47**
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0	0	0	**35** 42,2%	0	0	0	0	0	0	0	**35**
C. A. de Palencia	0	0	0	0	**78** 96,3%	0	0	0	0	0	0	**78**
Centro de Diálisis El Castañar	2	0	0	0	0	**14** 9,1%	0	0	0	0	0	**16**
Centro de Diálisis Las Encinas	0	0	0	0	0	**19** 12,3%	0	0	0	0	0	**19**
C. A. Universitario de Salamanca	0	0	0	0	0	**120** 77,9%	0	0	0	0	0	**120**
Complejo C. A. Segovia	0	0	0	0	0	0	**57** 79,2%	0	0	0	0	**57**
Centro Los Olmos	0	0	0	0	0	0	**15** 20,8%	0	0	0	0	**15**
C. A. de Soria	0	0	0	0	0	0	0	**51** 100,0%	0	0	0	**51**
H. Universitario del Río Hortega	0	0	0	0	0	0	0	0	**62** 62,0%	0	0	**62**
Fresenius Medical Care Valladolid	0	0	0	0	3	0	0	0	**37** 37,0%	**62** 52,1%	0	**102**
H. Clínico Universitario Valladolid	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**45** 37,8%	0	**46**
Centro de Diálisis Los Pinos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	**12** 10,1%	0	**15**
C. A. de Zamora	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	**90** 78,9%	**92**
Centro de Diálisis Benavente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**24** 21,1%	**24**
Otros Centros	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
Castilla y León	**76**	**176**	**221**	**83**	**81**	**154**	**72**	**51**	**100**	**119**	**114**	**1247**

• 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). El 26,1% de los cambios de diálisis peritoneal a hemodiálisis se produjeron *problemas con el catéter peritoneal* y el 21,7% *por fallo del peritoneo* (**Tabla 34** y **Tabla 35**).

Tabla 34. *Entrada en hemodiálisis por Área de Salud.*

Área de Salud	1ª Técnica	DP⇒HD*	TR⇒HD**	Total
Ávila	9	3	0	12
Burgos	41	6	7	54
León	32	0	5	37
El Bierzo	18	0	0	18
Palencia	18	2	0	20
Salamanca	40	2	1	43
Segovia	8	5	2	15
Soria	13	0	2	15
Valladolid Oeste	18	2	4	24
Valladolid Este	26	1	3	30
Zamora	17	2	2	21
Castilla y León	**240**	**23**	**26**	**289**

*DP⇒HD: Paso de diálisis peritoneal a hemodiálisis

**TR⇒HD: Paso de trasplante renal a hemodiálisis

Tabla 35. *Salida de hemodiálisis por Área de Salud.*

Área de Salud	HD⇒DP*	HD⇒TR**	Salida del Registro				
			Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	0	3	1	15	0	0	16
Burgos	4	15	0	19	2	0	21
León	3	14	0	26	3	3	32
El Bierzo	0	2	1	20	0	0	21
Palencia	0	2	1	15	0	0	16
Salamanca	4	11	0	18	2	2	22
Segovia	0	4	1	11	0	0	12
Soria	0	6	0	5	1	0	6
Valladolid Oeste	6	12	3	6	1	1	11
Valladolid Este	1	9	0	24	1	0	25
Zamora	0	4	2	9	0	0	11
Castilla y León	**18**	**82**	**9**	**168**	**10**	**6**	**193**

*HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal

** HD ⇒ TR: Paso de hemodiálisis a Trasplante renal

• DIÁLISIS PERITONEAL

El 44,4% de los cambios de hemodiálisis a diálisis peritoneal se produjeron por *decisión personal*. (**Tabla 36** y **Tabla 37**).

Tabla 36. *Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud.*

Área de Salud	1ª Técnica	HD⇒DP*	TR⇒DP**	Total
Ávila	8	0	0	8
Burgos	6	4	0	10
León	10	3	2	15
El Bierzo	0	0	0	0
Palencia	5	0	1	6
Salamanca	3	4	0	7
Segovia	12	0	1	13
Soria	0	0	0	0
Valladolid Oeste	6	6	0	12
Valladolid Este	2	1	0	3
Zamora	2	0	0	2
Castilla y León	**54**	**18**	**4**	**76**

*HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal ** TR ⇒ DP: Paso de trasplante renal a diálisis peritoneal

Tabla 37. *Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud.*

Área de Salud	DP⇒HD*	DP⇒TR**	Salida del Registro				
			Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	3	4	0	4	0	0	4
Burgos	6	3	0	1	0	0	1
León	0	7	0	4	0	1	5
El Bierzo	0	0	0	0	0	0	0
Palencia	2	4	0	1	0	0	1
Salamanca	2	1	0	2	1	0	3
Segovia	5	4	0	2	1	0	3
Soria	0	1	0	0	0	0	0
Valladolid Oeste	2	3	0	1	1	0	2
Valladolid Este	1	5	0	2	0	0	2
Zamora	2	2	0	1	1	0	2
Castilla y León	**23**	**34**	**0**	**18**	**4**	**1**	**23**

* DP ⇒ HD: Paso de diálisis peritoneal a hemodiálisis ** DP ⇒ TR: Paso de diálisis peritoneal a trasplante renal

• TIEMPO EN HEMODIÁLISIS

El 50% de los pacientes en tratamiento de hemodiálisis incluidos en el Registro, permanecen en este tratamiento de 3,9 años o menos. Las diferencias en cuanto a edad y tiempo en hemodiálisis son estadísticamente significativas (*p<0,0001*) (**Tabla 38** y **Tabla 39**).

Tabla 38. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2014 (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 20	--	--	--	--	--	--
20-24	6,0	5,0	5,5	7,3	0,8	13,7
25-29	3,7	3,0	2,8	4,8	0,5	10,6
30-34	7,9	5,9	7,6	10,4	0,1	25,2
35-39	8,4	6,8	7,2	10,8	0,2	30,9
40-44	9,1	7,4	7,5	10,2	0,1	32,2
45-49	9,8	9,1	6,8	11,3	0,1	38,8
50-54	8,5	8,4	6,0	9,3	0,0	38,6
55-59	7,9	7,6	5,8	9,3	0,0	36,6
60-64	8,2	8,1	5,6	10,1	0,0	35,6
65-69	6,4	6,6	4,4	7,4	0,0	34,1
70-74	5,6	6,0	3,5	6,4	0,0	35,6
75-79	4,8	5,1	3,1	5,4	0,0	28,6
80-84	4,7	4,6	3,4	4,9	0,0	35,6
85 o más	4,4	3,8	3,5	4,8	0,0	29,1
Total	**5,8**	**6,0**	**3,9**	**6,3**	**0,0**	**38,8**

Tabla 39. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por edad hasta el año 2014, (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 15	-	-	-	-	-	-
15 - 44	8,2	6,8	6,9	10,5	0,1	32,2
45 - 64	8,5	8,2	5,9	9,8	0,0	38,8
65 - 74	6,0	6,3	3,8	6,7	0,0	35,6
75 y más	4,6	4,4	3,4	5,0	0,0	35,6
Total	**5,8**	**6,0**	**3,9**	**6,3**	**0,0**	**38,8**

Tabla 40. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud hasta el año 2014, (en años).*

Área de Salud	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	5,7	5,8	3,9	5,5	0,0	35,6
Burgos	5,5	5,4	4,0	6,2	0,0	38,8
León	5,3	5,8	3,5	5,4	0,0	36,6
El Bierzo	5,4	5,8	3,7	5,8	0,0	36,6
Palencia	5,5	5,7	3,9	5,4	0,0	35,6
Salamanca	5,2	5,6	3,3	5,9	0,0	38,6
Segovia	5,4	5,6	3,9	5,9	0,0	32,7
Soria	6,3	5,6	4,9	6,6	0,0	30,6
Valladolid Oeste	7,1	7,5	4,2	7,1	0,0	33,2
Valladolid Este	7,0	7,2	4,3	8,1	0,0	34,1
Zamora	6,1	5,6	4,7	6,7	0,0	30,9
Castilla y León	**5,8**	**6,0**	**3,9**	**6,3**	**0,0**	**38,8**

● TRASPLANTE

Durante el año de estudio se han realizado 126 trasplantes a pacientes residentes en Castilla y León (**Tabla 41** y **Gráfico 23**).

Tabla 41. *Trasplantes realizados, por sexo.*

	Nº de trasplantes	Porcentaje
Hombres	81	64,3
Mujeres	45	35,7
Total	**126**	**100,0**

Gráfico 23. *Trasplantes realizados, por sexo.*

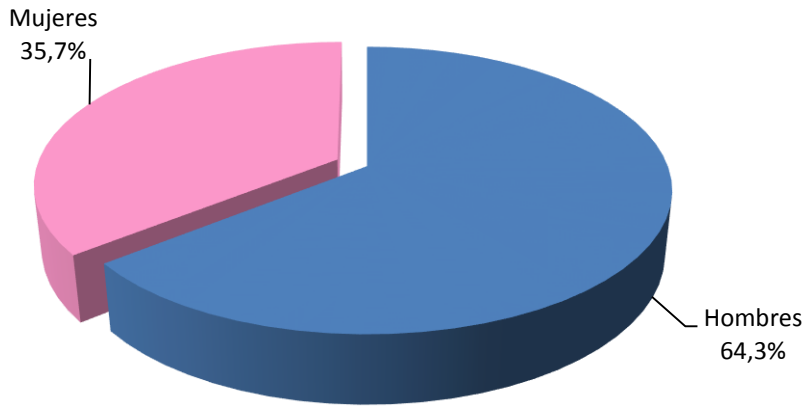
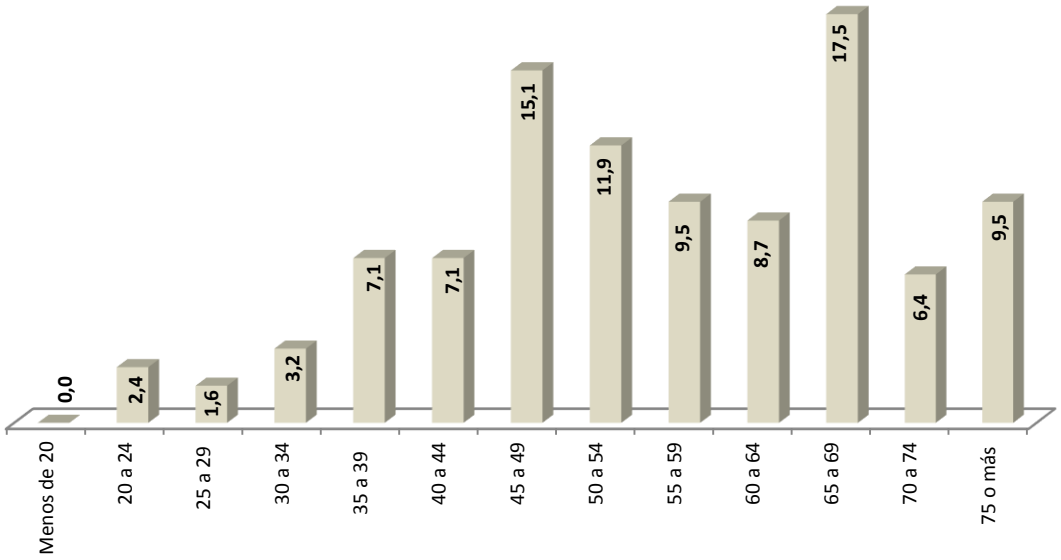


Tabla 42. *Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).*

Grupo de edad (años)	Nº de trasplantes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20 a 24	3	2,4
25 a 29	2	1,6
30 a 34	4	3,2
35 a 39	9	7,1
40 a 44	9	7,1
45 a 49	19	15,1
50 a 54	15	11,9
55 a 59	12	9,5
60 a 64	11	8,7
65 a 69	22	17,5
70 a 74	8	6,4
75 o más	12	9,5
Total	**126**	**100,0**

Gráfico 24. *Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad (en años).*



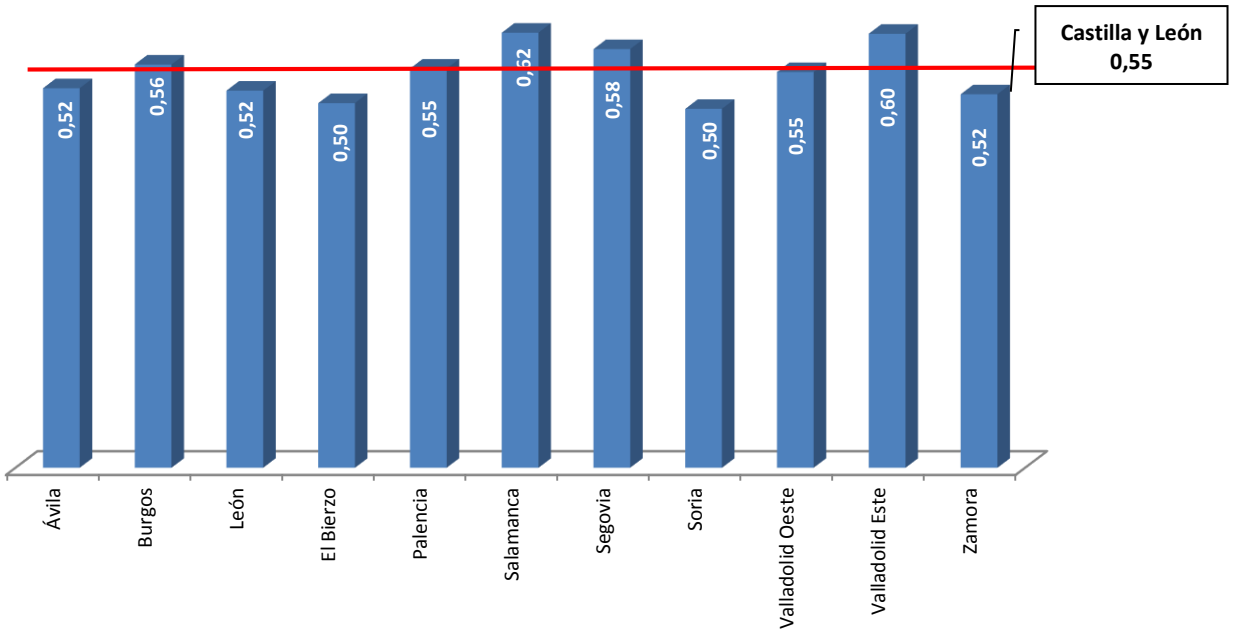
El 92,1% de los trasplantes realizados se llevaron a cabo en los dos hospitales autorizados de la Comunidad, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Hospital Clínico Universitario de Valladolid (**Tabla 43**).

Tabla 43. *Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de Referencia.*

Área de Salud	Centro de Trasplante				
	H. Clínico Universitario de Valladolid	C.A. Universitario de Salamanca	H. Universitario Marqués de Valdecilla	Otros Centros	Total
Ávila	0	7	0	0	7
Burgos	0	18	1	1	20
León	17	6	3	1	27
El Bierzo	2	0	0	0	2
Palencia	5	0	1	0	6
Salamanca	0	12	0	0	12
Segovia	8	0	0	0	8
Soria	5	1	0	1	7
Valladolid Oeste	11	3	2	0	16
Valladolid Este	12	3	0	0	15
Zamora	0	6	0	0	6
Castilla y León	**60**	**56**	**7**	**3**	**126**

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.

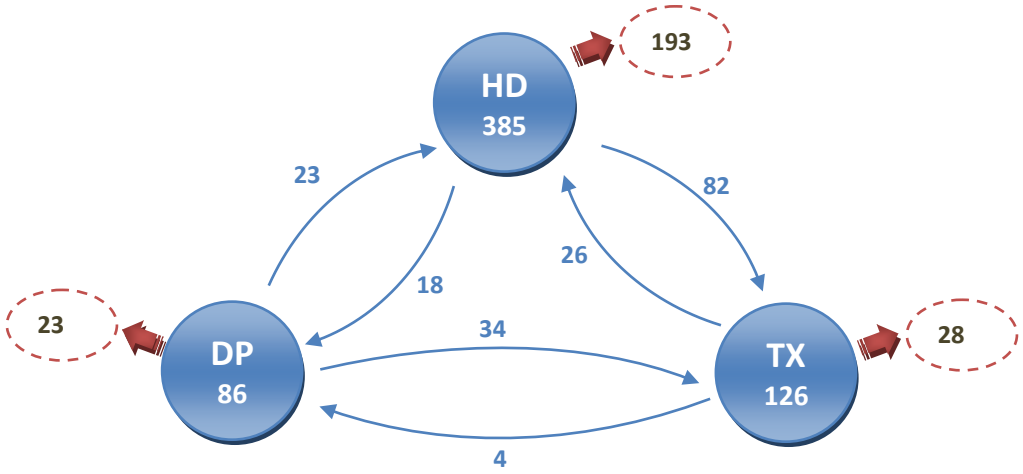
Gráfico 25. *Proporción de pacientes prevalentes con de trasplante funcionante a 31 de diciembre, por Área de Salud.*



• CAMBIOS DE TRATAMIENTO

Durante el año 2014, los pacientes han cambiado de tratamiento, pasando de una técnica a otra, o saliendo del registro. Estos movimientos se pueden seguir en el **Gráfico 22.**

Gráfico 26. *Cambios de tratamientos durante el año 2014*



Nota:

Tratamientos realizados en el año 2014

Salida de Registro

Para los trasplantes, se ha realizado un seguimiento de los 123 pacientes trasplantados (126 trasplantes realizados), desde el momento del trasplante hasta el 31 de diciembre. De estos 123 pacientes, 114 mantienen el injerto funcionante, 8 volvieron a diálisis (a 2 se les realizó un segundo trasplante) y 2 pacientes salieron definitivamente del Registro.

Tabla 44. *Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.*

	Vuelta a diálisis	2º Trasplante	Fallecidos	Otras*
Paciente 1				
Paciente 2				
Paciente 3				
Paciente 4				
Paciente 5				
Paciente 6				
Paciente 7				
Paciente 8				
Paciente 9				
Paciente 10				

** Salida del registro por pérdida no documentada*

6. Análisis de supervivencia

Se realiza el estudio sobre 1.653 pacientes a los que se realizaron 1.761 trasplantes entre 1998 y 2014. A lo largo de los 17 años de estudio, el número de trasplantes por año fue el siguiente:

Tabla 45. *Número de trasplantes realizados.*

Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	99	5,6
1999	92	5,2
2000	104	5,9
2001	86	4,9
2002	100	5,7
2003	96	5,5
2004	80	4,5
2005	116	6,6
2006	115	6,5
2007	97	5,5
2008	98	5,6
2009	93	5,3
2010	107	6,1
2011	103	5,8
2012	127	7,2
2013	122	6,9
2014	126	7,2
Total	**1.761**	**100,0**

Gráfico 27. *Evolución del número de trasplantes realizados.*

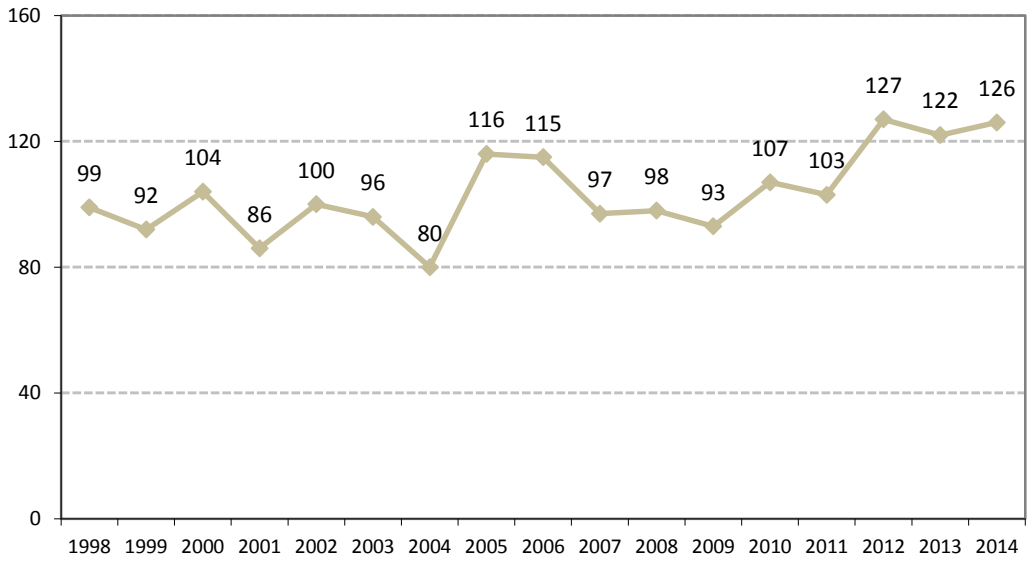


Tabla 46. *Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	1.309	79,2
Fallecidos	308	18,6
Traslados a otra CCAA	18	1,1
Otros(1)	18	1,1
Total	**1.653**	**100,0**

(1) *La categoría Otros incluye: Pérdida no documentada y Recuperación de la función renal*

Un 18,6% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 17 años que dura el seguimiento.

Más del 80% de los trasplantes que se han realizado en la Comunidad en todo el periodo de estudio fueron llevados a cabo en Salamanca o Valladolid.

Tabla 47. *Número de trasplantes según Centro de Trasplante.*

	Nº trasplantes	Porcentaje
H. Clínico Universitario de Valladolid	745	42,3
C.A. Universitario de Salamanca	670	38
H. Clinic i Provincial de Barcelona	23	1,3
H. Universitario Marqués de Valdecilla	165	9,4
H. Universitario 12 de Octubre	77	4,4
Otros Centros (no de Castilla y León)	81	4,6
Total	**1.761**	**100,0**

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

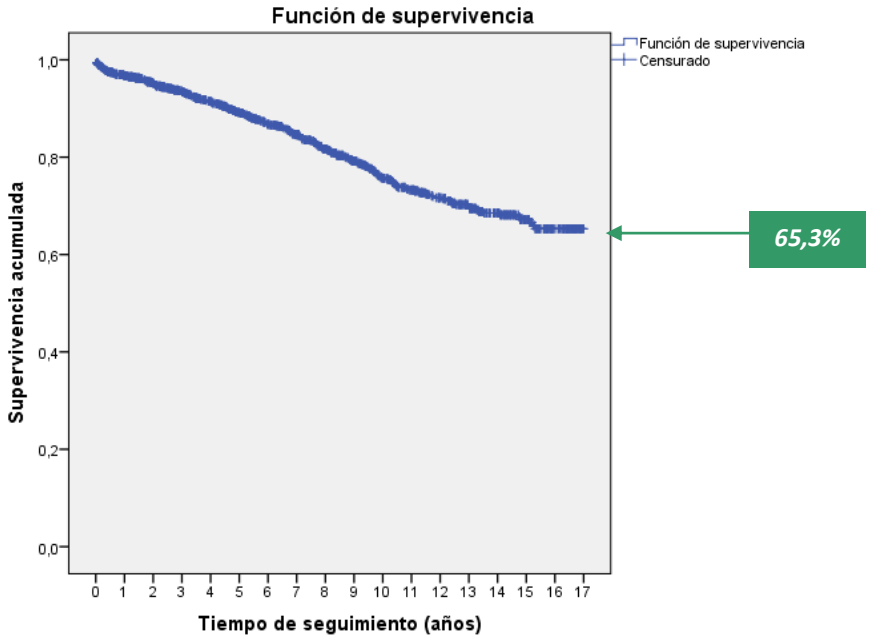
1) Supervivencia global: *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*
2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*
3) Supervivencia del injerto.

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 31-12-2014 o hasta su muerte (en su caso).

Se calcula la supervivencia de los 1.653 pacientes incluidos en el estudio, utilizando el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 28. *Función de supervivencia global.*



En el **Gráfico 28** se comprueba que a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente trasplantado es del 65,3% (±0,021), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 96,7% (±0,004) y al cabo de 5 años de 89,1% (±0,008).

Tabla 48. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.653	308	1.345	81,4%

Tabla 49. *Tiempo medio de supervivencia global.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,714	0,161	13,398	14,030

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

La supervivencia es muy alta en el grupo de pacientes con trasplante de riñón. En el período de 17 años la supervivencia media[1] es de más de 13 años y medio (±0,161; IC 95% [13,398-14,030]). (**Tabla 49**).

[1] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 308 de los 1.653 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

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

Tabla 50. *Regreso a diálisis, después del primer injerto.*

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	1.337	80,9
Sí han vuelto a diálisis	316	19,1
Total	**1.653**	**100,0**

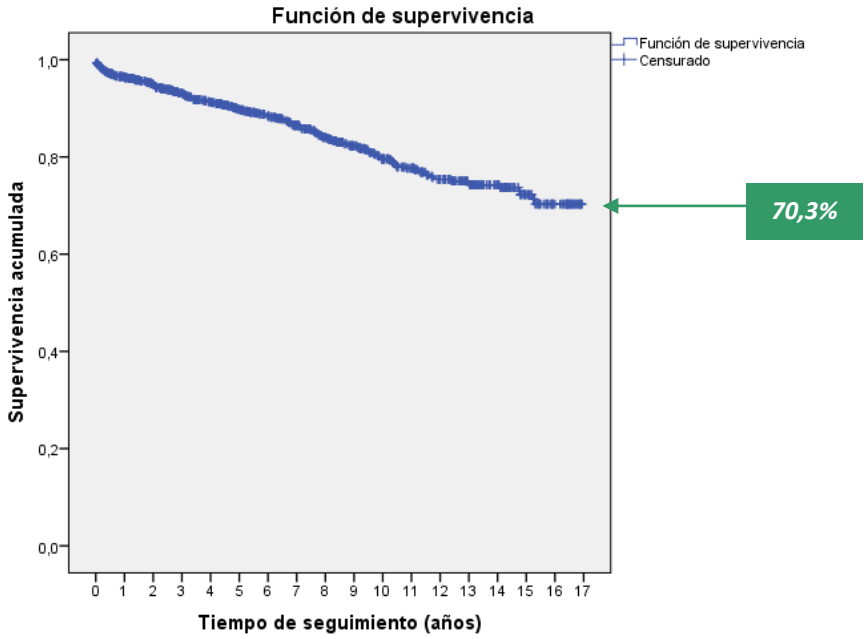
De los 1.337 pacientes con primer injerto funcionante, han fallecido en este período el 15,2%.

Tabla 51. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Fallecidos	Nº pacientes	Porcentaje
No	1.134	84,8
Sí	203	15,2
Total	**1.337**	**100,0**

Se calcula la supervivencia de estos 1.337 pacientes por el mismo método de Kaplan-Meier.

Gráfico 29. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*



En el **Gráfico 29**, se comprueba que a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 70,3% (±0,025). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 96,3% (±0,005) y al cabo de 5 años de 89,7% (±0,009).

Tabla 52. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.337	203	1.134	84,8%

Tabla 53. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
14,114	0,177	13,766	14,461

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

Al 80,9% de los pacientes les funciona el injerto. En el período de 17 años la supervivencia media[2] es de más de 14 años (±0,177; IC 95% [13,766-14,461]). (**Tabla 53**).

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 31-12-2014.

De los 1.761 injertos realizados en el periodo 1998-2014, hay 1.421 injertos funcionantes, lo que supone casi el 81% del total de trasplantes.

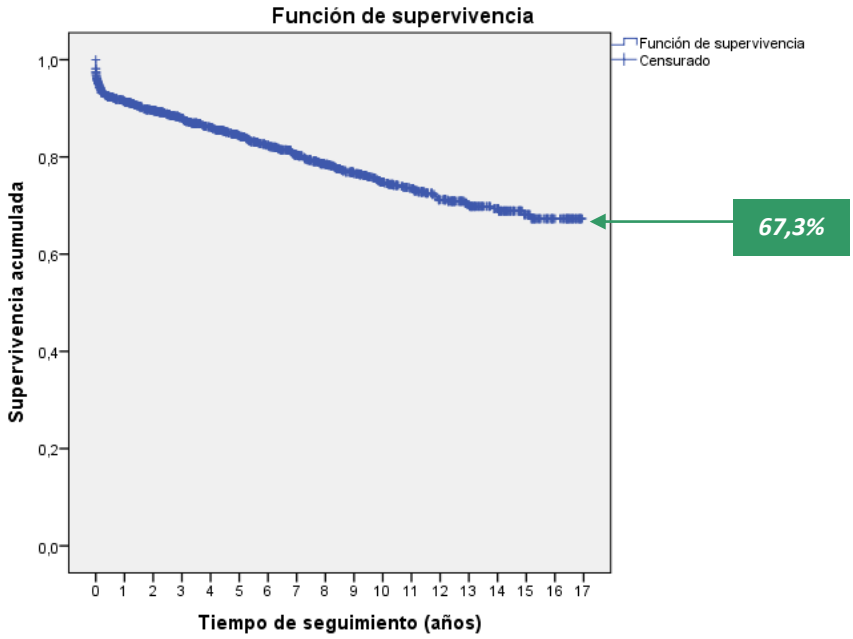
Tabla 54. *Situación actual del injerto.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	1.421	80,7
Sí	340	19,3
Total	**1.761**	**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 203 de los 1.337 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

Gráfico 30. *Función de supervivencia del injerto.*



En el **Gráfico 30**, se comprueba que a los 17 años de estudio, la probabilidad de que el injerto funcione es del 67,3% (±0,021). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 91,3% (± 0,007) y al cabo de 5 años de 84,3% (±0,009).

Tabla 55. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.761	340	1.421	80,7%

Tabla 56. *Tiempo medio de supervivencia del injerto.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,294	0,174	12,953	13,635

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

La supervivencia media[3] del injerto en el período de 17 años es de más de 13 (±0,174; IC 95% [12,953-13,635]).

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 340 de los 1.761 injertos), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

• HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

Se realiza el estudio sobre 712 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2014 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente.

Tabla 57. *Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	561	78,8
Fallecidos	130	18,3
Traslados a otra CCAA	9	1,3
Otros[(1)]	12	1,6
Total	**712**	**100,0**

(1) La categoría Otros incluye: Pérdida no documentada y Recuperación de la función renal

Tabla 58. *Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

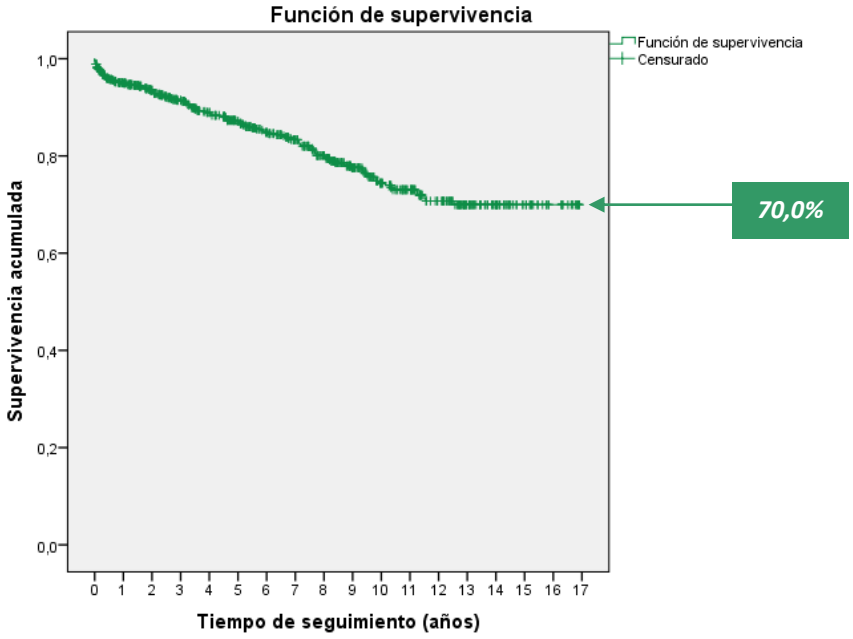
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	15	2,0
1999	18	2,4
2000	29	3,9
2001	34	4,6
2002	46	6,2
2003	43	5,8
2004	39	5,2
2005	61	8,2
2006	66	8,9
2007	39	5,2
2008	47	6,3
2009	45	6,0
2010	42	5,6
2011	40	5,4
2012	61	8,2
2013	60	8,1
2014	60	8,1
Total	**745**	**100,0**

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 31-12-2014 o hasta su muerte (en su caso). Se calcula la supervivencia de los 712 pacientes incluidos en el estudio, mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 31. *Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*



En el **Gráfico 31**, se observa que en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 70,0% (±0,026), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 94,8% (±0,008) y al cabo de 5 años de 86,9% (±0,014).

Tabla 59. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
712	130	582	81,7%

Tabla 60. *Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,564	0,257	13,060	14,068

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

En el período de 17 años la supervivencia media[4] es de más de 13 años y medio (±0,257; IC 95% [13,060-14,068]).

[4] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 130 de los 712 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

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

Hay 585 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 92 (el 15,7%).

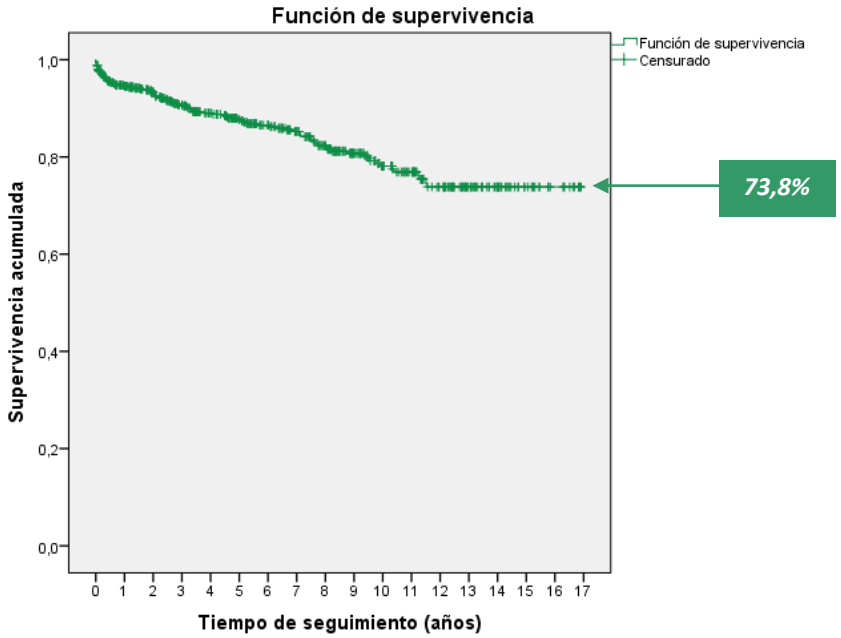
Tabla 61. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	585	82,2
Sí han vuelto a diálisis	127	17,8
Total	**712**	**100,0**

Tabla 62. *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	493	84,3
Sí	92	15,7
Total	**585**	**100,0**

Gráfico 32. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*



En el **Gráfico 32**, se observa que a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 73,8% (±0,028). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 94,4% (±0,010) y al cabo de 5 años de 87,4% (±0,015).

Tabla 63. *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 (con 1er injerto funcionante)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
585	92	493	84,3%

Tabla 64. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,921	0,280	13,372	14,469

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

Al 82,2% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el período de 17 años la supervivencia media[5] es de casi 14 años (±0,280; IC 95% [13,372-14,469]).

3) Supervivencia del injerto.

De los 745 injertos realizados en el periodo 1998-2014 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, se mantienen 615 injertos funcionantes, lo que supone el 82,6% del total de trasplantes.

Tabla 65. *Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	615	82,6
Sí	130	17,4
Total	**745**	**100,0**

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

En el **Gráfico 33** se comprueba que a los 17 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid funcione es del 75,5% (±0,021). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 89,6% (±0,011) y al cabo de 5 años de 83,4% (±0,015).

[5] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 92 de los 585 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

Gráfico 33. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

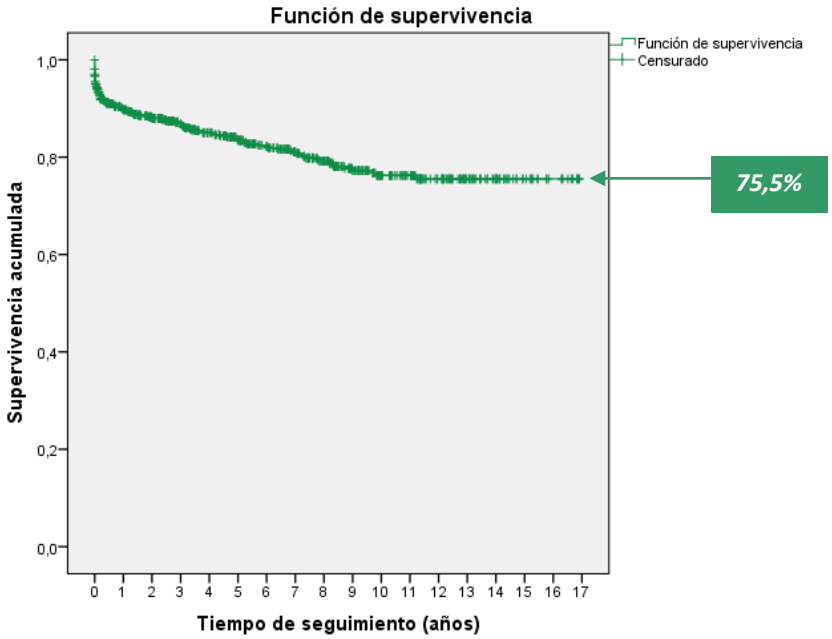


Tabla 66. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
745	130	615	82,6%

Tabla 67. *Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,609	0,261	13,096	14,121

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

La supervivencia media[6] del injerto en el período de 17 años es de más de 13 años y medio (±0,261; IC 95% [13,096-14,121]).

[6] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 130 de los 745 injertos), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

• COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA

Se realiza el estudio sobre 640 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2014 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Del total de pacientes, los que murieron dentro del periodo de estudio fueron los siguientes:

Tabla 68. *Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	543	84,8
Fallecidos	90	14,1
Traslados a otra CCAA	5	0,8
Otros[(1)]	2	0,4
Total	**640**	**100**

[(1)] *La categoría Otros incluye: Pérdida no documentada*

Sólo un 14,1% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 17 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 69. *Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

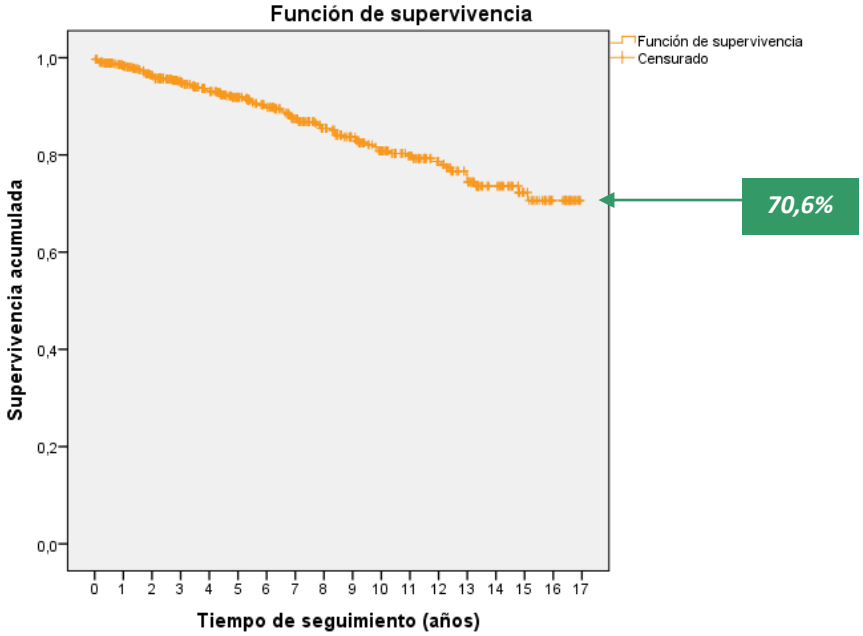
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	37	5,5
1999	37	5,5
2000	32	4,8
2001	36	5,4
2002	32	4,8
2003	35	5,2
2004	31	4,6
2005	34	5,1
2006	29	4,3
2007	44	6,6
2008	39	5,8
2009	34	5,1
2010	51	7,6
2011	45	6,7
2012	56	8,4
2013	42	6,3
2014	56	8,4
Total	**670**	**100,0**

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 640 pacientes incluidos en el estudio mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 34. *Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca.*



Se observa que en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 70,6% (±0,034), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 98,2% (±0,005) y al cabo de 5 años de 91,6% (±0,012).

Tabla 70. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
640	90	550	85,9%

Tabla 71. *Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
14,331	0,245	13,851	14,811

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

En el período de 17 años la supervivencia media[7] es de más de 14 años (±0,245; IC 95% [13,851-14,811]).

[7] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 90 de los 640 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

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

Se contabilizan 535 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 60 (el 11,2%).

Tabla 72. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

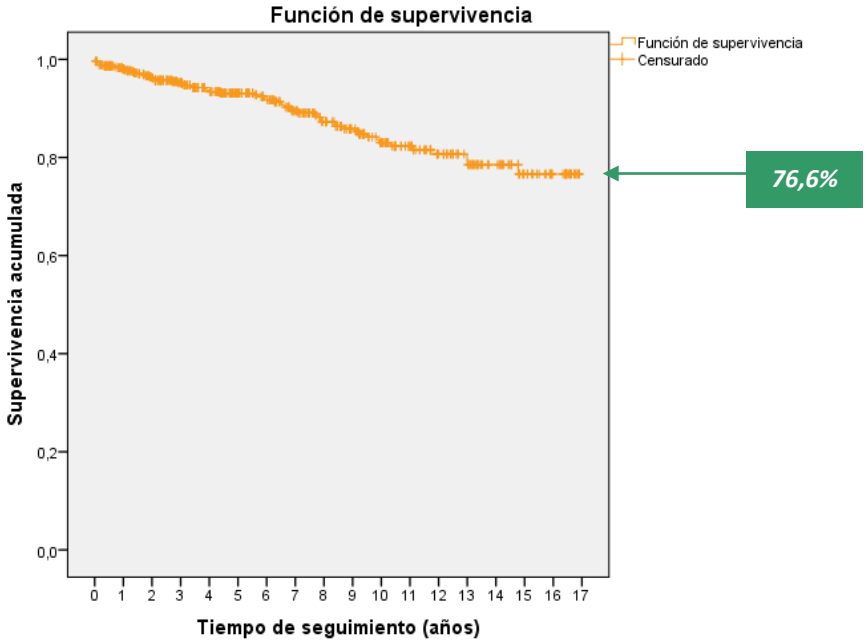
Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	535	83,6
Sí han vuelto a diálisis	105	16,4
Total	**640**	**100,0**

Tabla 73. *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	475	88,8
Sí	60	11,2
Total	**535**	**100,0**

Se calcula la supervivencia de estos 535 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 35. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*



En el **Gráfico 35**, se observa que a los 17 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 76,6% (±0,034). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 97,9% (±0,006) y al cabo de 5 años de 92,8% (±0,013).

Tabla 74. *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 (con 1er injerto funcionante)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
535	60	475	88,8%

Tabla 75. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
14,702	0,261	14,189	15,214

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

Al 83,6% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el período de 17 años la supervivencia media[8] es de casi 15 años (±0,261; IC 95% [14,189-15,214]).

3) Supervivencia del injerto.

De los 670 injertos realizados en el periodo 1998-2014 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, tenemos 561 injertos funcionantes, lo que supone el 83,7% del Total de trasplantes.

Tabla 76. *Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	561	83,7
Sí	109	16,3
Total	**670**	**100,0**

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

A los 17 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca funcione es del 72,0% (±0,033). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 92,3% (±0,010) y al cabo de 5 años de 85,8% (±0,015).

[8] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 60 de los 535 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

Gráfico 36. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

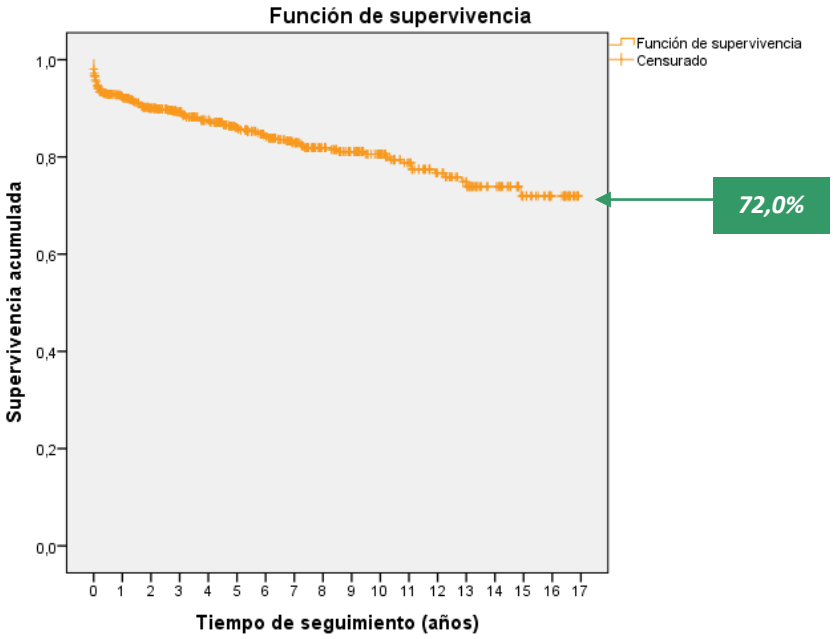


Tabla 77. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
670	109	561	83,7%

Tabla 78. *Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error típico	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
13,804	0,269	13,277	14,331

**La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.*

La supervivencia media[9] del injerto en el período de 17 años es de casi 14 años (±0,269; IC 95% [13,277-14,331]).

[9] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 109 de los 670 injertos), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 17 años.*

7. Lista de espera

A 31 de diciembre, había un Total de 125 pacientes en lista de espera de trasplante renal en los hospitales de la Comunidad. En la **Tabla 79** vemos su distribución por centro de procedencia y en el **Gráfico 37** el porcentaje que aporta cada centro.

Tabla 79. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal en hospitales de Castilla y León por hospital o centro de procedencia a 31 de diciembre.*

	Nº de pacientes en lista de espera
C.A. de Ávila	5
C.A.U. de Burgos	18
C.A.U. de León	28
H. El Bierzo	2
C.A. de Palencia	7
C.A.U. de Salamanca	19
C.A. de Segovia	10
C.A. de Soria	5
H.C.U. de Valladolid	18
H.U. Río Hortega	10
C.A. de Zamora	3
Total	**125**

Gráfico 37. *Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia.*

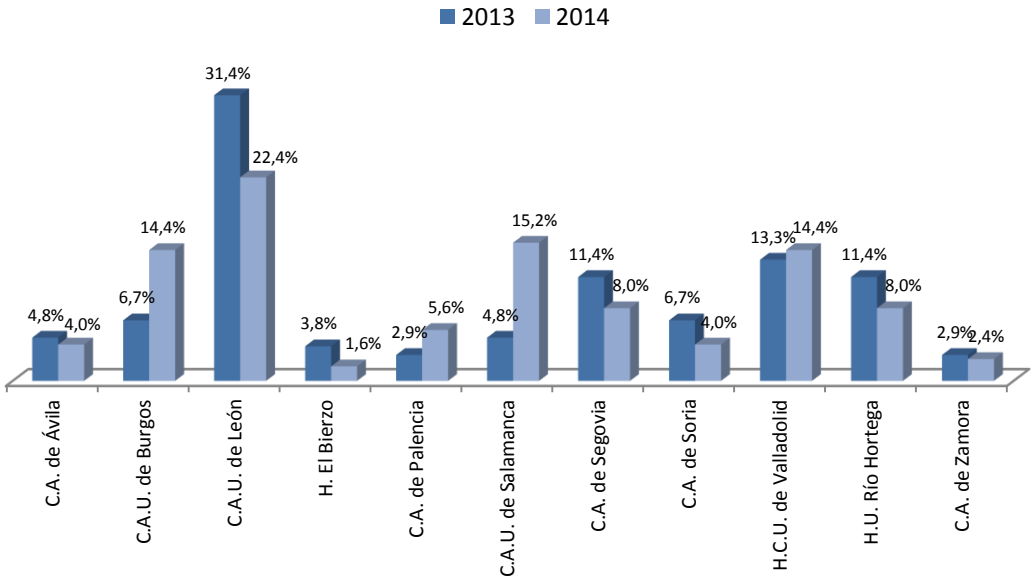
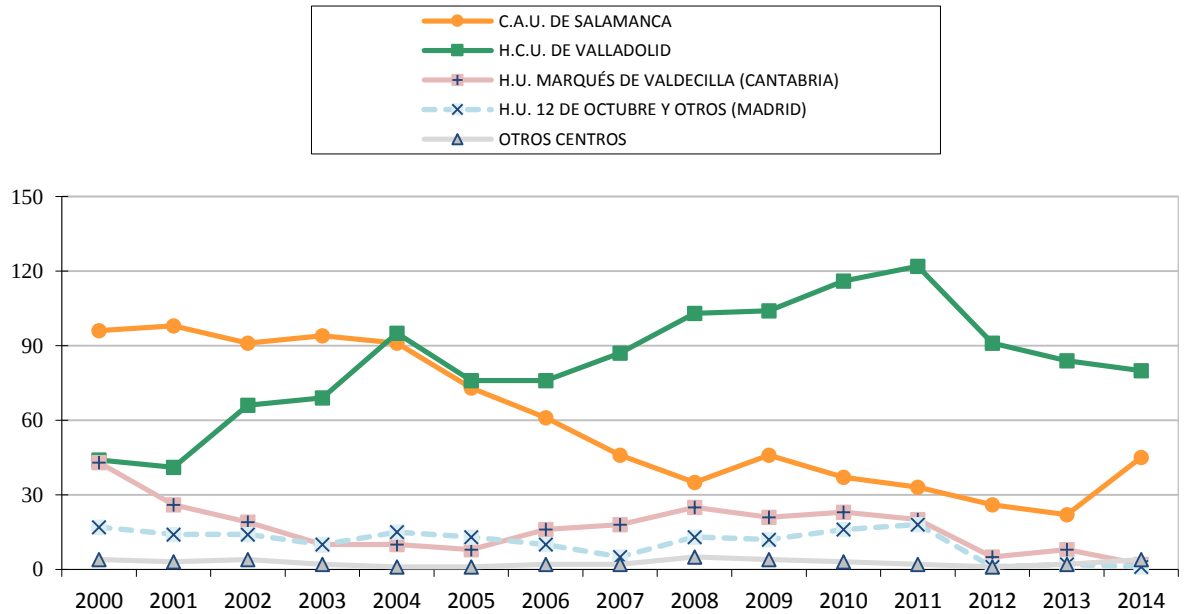


Tabla 80. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal, por Centro de Trasplante. Años 2011- 2014.*

		2011	2012	2013	2014
COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	C.A. de Ávila	2	4	5	5
	C.A.U. de Burgos	9	10	7	18
	C.A.U. de Salamanca	10	5	5	19
	C.A. de Zamora	7	4	3	3
	C.A.U. de León	3	2	1	-
	H.U. Río Hortega	2	-	-	-
	Otras CCAA	-	1	1	-
	Total	**33**	**26**	**22**	**45**
H. CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID	C.A.U. de León	35	25	32	28
	H.C.U. de Valladolid	28	11	14	18
	H.U. Río Hortega	14	8	12	10
	C.A. de Palencia	11	6	3	7
	C.A. de Soria	6	5	7	5
	H. El Bierzo	14	10	4	2
	C.A. de Segovia	14	12	12	10
	Fresenius Medical Care Valladolid	-	14	-	-
	Total	**122**	**91**	**84**	**80**
H. UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (CANTABRIA)		**20**	**5**	**8**	**2**
H. UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y OTROS (MADRID)		**18**	**1**	**2**	**1**
OTROS CENTROS		**2**	**1**	**2**	**4**

Gráfico 38. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2014.*



8. Mortalidad

Durante el año, se han contabilizado 211 pacientes fallecidos. En la **Tabla 81** se analiza la mortalidad por Área de Salud.

Tabla 81. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud.*

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Ávila	19	9,0
Burgos	22	10,4
León	37	17,5
El Bierzo	21	10,0
Palencia	20	9,5
Salamanca	20	9,5
Segovia	18	8,5
Soria	7	3,3
Valladolid Oeste	8	3,8
Valladolid Este	29	13,7
Zamora	10	4,7
Castilla y León	**211**	**100,0**

La distribución de los fallecidos por grupo de edad se expone en la **Tabla 82**. Como cabe esperar, el porcentaje de fallecidos aumenta gradualmente con la edad.

Tabla 82. *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	3	1,4
45 - 64	35	16,6
65 - 74	62	29,4
75 o más	111	52,6
Total	**211**	**100,0**

En la **Tabla 83**, **Tabla 84** y en el **Gráfico 39**, se muestra la distribución de los fallecidos por sexo, el 72% de los fallecimientos son varones, hay que tener en cuenta, que la proporción de hombres que comienzan el tratamiento sustitutivo renal es superior a la proporción de mujeres. Se observan diferencias significativas en la edad de éxitus entre hombres y mujeres (*p=0,0324*).

Tabla 83. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.*

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Hombres	152	72,0
Mujeres	59	28,0
Total	**211**	**100,0**

Gráfico 39. *Mortalidad por sexo.*

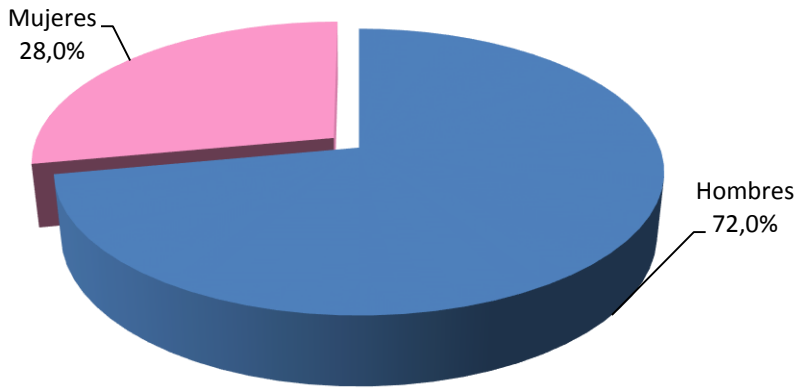


Tabla 84. *Edad al fallecimiento según sexo.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	73,7	11,2	74,6	16,5	37,8	90,2
Mujeres	77,5	9,3	79,2	12,5	43,8	94,7
Total	**74,8**	**10,8**	**77,2**	**15,3**	**37,8**	**94,7**

La edad mediana de los fallecidos es de 77,2 años. En la tabla y gráfico siguientes se muestra el número de fallecidos en las diferentes técnicas de tratamiento y grupo de edad (**Tabla 85**) así como el porcentaje de fallecidos distribuidos por el último tratamiento que recibieron (**Gráfico 40**). En el **Gráfico 41** 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.

Tabla 85. *Distribución de los fallecidos según el último tratamiento sustitutivo renal y grupo de edad.*

Tratamiento	Grupo de edad (años)				Total
	Menos de 15	15 - 44	45 - 74	75 o más	
Hemodiálisis	0	3	67	97	167
Diálisis peritoneal	0	0	11	7	18
Trasplante	0	0	19	7	26
Total	**0**	**3**	**97**	**111**	**211**

Gráfico 40. *Mortalidad por tipo de tratamiento final.*

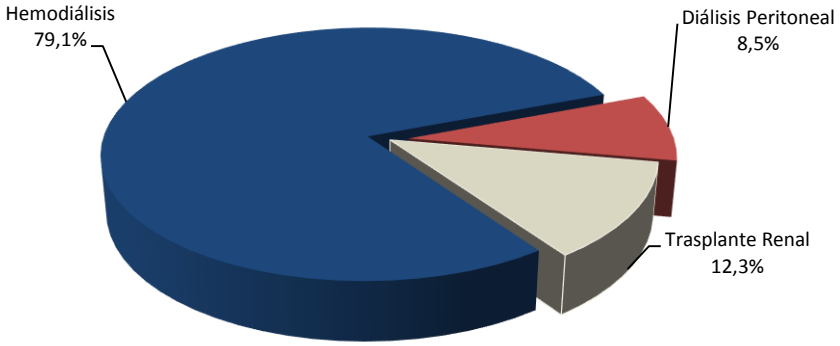


Gráfico 41. *Porcentaje de fallecidos/prevalentes por tipo de tratamiento final y grupo de edad.*

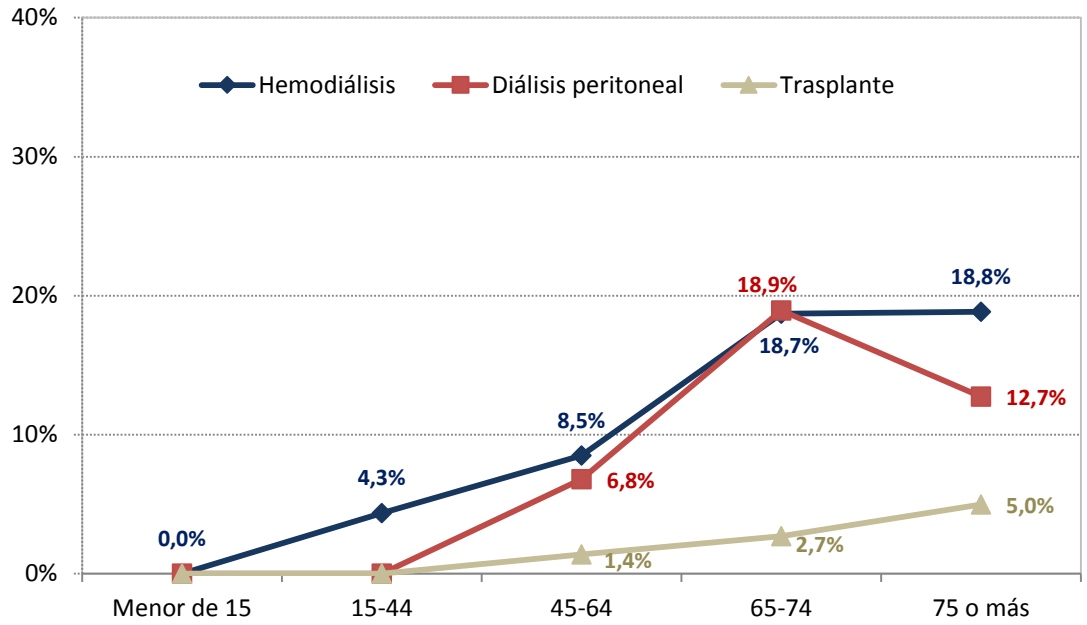


Tabla 86. *Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	76,2	10,5	78,9	14,5	37,8	94,7
Diálisis peritoneal	72,4	8,2	73,7	11,4	59,6	84,8
Trasplante	66,9	10,6	67,3	16,8	48,0	81,8
Total	**74,8**	**10,8**	**77,2**	**15,3**	**37,8**	**94,7**

La distribución de los fallecidos según la enfermedad renal primaria se muestra en la **Tabla 87**.

Tabla 87. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria.*

Causa del fallecimiento	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	39	18,5
Glomerulonefritis	29	13,7
Tubulo-intersticial	17	8,1
Quísticas	7	3,3
Hereditarias	1	0,5
Vasculares	45	21,3
Diabetes	54	25,6
Sistémicas	9	4,3
Otras	10	4,7
Total	**211**	**100,0**

Tabla 88. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según causa del fallecimiento.*

Causa del fallecimiento	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	25	11,9
Cardiaca	53	25,1
Infecciosa	31	14,7
Hepáticas	1	0,5
Accidentes	3	1,4
Sociales	2	1,0
Cáncer	30	14,2
Vascular	24	11,4
Gastrointestinales	4	1,9
Muerte súbita	2	1,0
Varias	36	17,1
Total	**211**	**100,0**

Tabla 89. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por sexo.*

		Hombre	Mujer
No filiada		31	8
	%	20,4	13,6
Glomerulonefritis		19	10
	%	12,5	17,0
Túbulo-intersticial		10	7
	%	6,6	11,9
Quísticas		3	4
	%	2,0	6,8
Hereditarias		0	1
	%	0,0	1,7
Vasculares		33	12
	%	21,7	20,3
Diabetes		44	10
	%	29,0	17,0
Sistémicas		4	5
	%	2,6	8,5
Otras		8	2
	%	5,3	3,4
Total		**152**	**59**
	%	**100,0**	**100,0**

Tabla 90. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por grupo de edad.*

		Grupo de edad (años)				
		Menor de 15	15 - 44	15 - 64	65 - 74	75 o más
No filiada		0	0	4	12	23
	%	0,0	0,0	11,4	19,4	20,7
Glomerulonefritis		0	0	11	7	11
	%	0,0	0,0	31,4	11,3	9,9
Túbulo-intersticial		0	1	4	4	8
	%	0,0	33,3	11,4	6,5	7,2
Quísticas		0	0	1	3	3
	%	0,0	0,0	2,9	4,8	2,7
Hereditarias		0	0	0	0	1
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Vasculares		0	0	5	11	29
	%	0,0	0,0	14,3	17,7	26,1
Diabetes		0	2	9	17	26
	%	0,0	66,7	25,7	27,4	23,4
Sistémicas		0	0	0	6	3
	%	0,0	0,0	0,0	9,7	2,7
Otras		0	0	1	2	7
	%	0,0	0,0	2,9	3,2	6,3
Total		**0**	**3**	**35**	**62**	**111**
	%	-	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

9. Índices y anexos

Índice de tablas

Página
Tabla 1. *Resultados globales.* ... 11
Tabla 2. *Resultados globales (cifras absolutas), por Área de Salud.* ... 11
Tabla 3. *Resultados globales (pmp), por Área de Salud.* ... 12
Tabla 4. *Resultados globales (cifras absolutas), por Centro de Diálisis.* ... 15
Tabla 5. *Incidencia y prevalencia por sexo.* ... 16
Tabla 6. *Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.* ... 17
Tabla 7. *Edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud.* ... 18
Tabla 8. *Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud.* ... 19
Tabla 9. *Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud.* ... 19
Tabla 10. *Casos nuevos por grupo de edad.* ... 20
Tabla 11. *Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud.* ... 21
Tabla 12. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud.* ... 22
Tabla 13. *Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.* ... 23
Tabla 14. *Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.* ... 23
Tabla 15. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis.* ... 24
Tabla 16. *Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad.* ... 25
Tabla 17. *Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud.* ... 26
Tabla 18. *Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas.* ... 27
Tabla 19. *Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud.* ... 28
Tabla 20. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud.* ... 29
Tabla 21. *Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.* ... 32
Tabla 22. *Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria.* ... 33
Tabla 23. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.* ... 34
Tabla 24. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por enfermedad renal primaria.* ... 35
Tabla 25. *Enfermedad renal primaria por sexo.* ... 38
Tabla 26. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad.* ... 41
Tabla 27. *Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento inicial.* ... 41
Tabla 28. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad.* ... 42
Tabla 29. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por tipo de tratamiento actual.* ... 42
Tabla 30. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud.* ... 43
Tabla 31. *Tipo de tratamiento por sexo.* ... 44
Tabla 32. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Área de Diálisis.* ... 45
Tabla 33. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de Referencia y Centro de Diálisis.* ... 46
Tabla 34. *Entrada en hemodiálisis por Área de Salud.* ... 47
Tabla 35. *Salida de hemodiálisis por Área de Salud.* ... 47
Tabla 36. *Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud.* ... 48
Tabla 37. *Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud.* ... 48
Tabla 38. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2014 (en años).* ... 49
Tabla 39. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por edad hasta el año 2014, (en años).* ... 49
Tabla 40. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud hasta el año 2014, (en años).* ... 50
Tabla 41. *Trasplantes realizados, por sexo.* ... 50
Tabla 42. *Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).* ... 51
Tabla 43. *Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de Referencia.* ... 52
Tabla 44. *Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.* ... 54
Tabla 45. *Número de trasplantes realizados.* ... 55
Tabla 46. *Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.* ... 56
Tabla 47. *Número de trasplantes según Centro de Trasplante.* ... 56
Tabla 48. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.* ... 57
Tabla 49. *Tiempo medio de supervivencia global.* ... 57
Tabla 50. *Regreso a diálisis, después del primer injerto.* ... 58
Tabla 51. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* ... 58
Tabla 52. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* ... 59
Tabla 53. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* ... 59
Tabla 54. *Situación actual del injerto.* ... 59
Tabla 55. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.* ... 60

Tabla 56. *Tiempo medio de supervivencia del injerto.* 60
Tabla 57. *Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.* 61
Tabla 58. *Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 61
Tabla 59. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 62
Tabla 60. *Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 62
Tabla 61. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 63
Tabla 62. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* .. 63
Tabla 63. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 64
Tabla 64. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 64
Tabla 65. *Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 64
Tabla 66. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 65
Tabla 67. *Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 65
Tabla 68. *Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.* 66
Tabla 69. *Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 66
Tabla 70. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 67
Tabla 71. *Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 67
Tabla 72. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 68
Tabla 73. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 68
Tabla 74. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 69
Tabla 75. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 69
Tabla 76. *Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 69
Tabla 77. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 70
Tabla 78. *Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.* 70
Tabla 79. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal en hospitales de Castilla y León por hospital o centro de procedencia a 31 de diciembre.* 71
Tabla 80. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal, por Centro de Trasplante. Años 2011- 2014.* 72
Tabla 81. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud.* 73
Tabla 82. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por grupo de edad.* 73
Tabla 83. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.* 74
Tabla 84. *Edad al fallecimiento según sexo.* 74
Tabla 85. *Distribución de los fallecidos según el último tratamiento sustitutivo renal y grupo de edad.* 75
Tabla 86. *Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.* 76
Tabla 87. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria.* 76
Tabla 88. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según causa del fallecimiento.* 76
Tabla 89. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por sexo.* 77
Tabla 90. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos según enfermedad renal primaria por grupo de edad.* 77

Índice de gráficos

Página
Gráfico 1. *Incidencia por Área de Salud. Últimos 5 años.* 13
Gráfico 2. *Prevalencia por Área de Salud. Últimos 5 años.* 13
Gráfico 3. *Evolución de la Incidencia y la Prevalencia.* 14
Gráfico 4. *Incidencia y prevalencia por sexo.* 16
Gráfico 5. *Distribución de la edad de los pacientes según sexo.* 17
Gráfico 6. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento.* 18
Gráfico 7. *Edad mediana de los pacientes que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.* 22
Gráfico 8. Casos en el Registro por grupo de edad. 25
Gráfico 9. *Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria.* 27
Gráfico 10. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud.* 30
Gráfico 11. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud.* 30
Gráfico 12. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento según enfermedad renal primaria.* 33
Gráfico 13. *Edad mediana de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según enfermedad renal primaria.* 35
Gráfico 14. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.* 36
Gráfico 15. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.* 36
Gráfico 16. *Incidencia según la enfermedad renal primaria por sexo.* 37
Gráfico 17. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.* 37
Gráfico 18. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.* 39
Gráfico 19. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.* 39
Gráfico 20. *Evolución de la Incidencia según la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.* 40
Gráfico 21. *Prevalencia según la técnica de diálisis actual.* 40
Gráfico 22. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por sexo* 44
Gráfico 23. *Trasplantes realizados, por sexo.* 51
Gráfico 24. *Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad (en años).* 52
Gráfico 25. *Proporción de pacientes prevalentes con de trasplante funcionante a 31 de diciembre, por Área de Salud.* 53
Gráfico 26. *Cambios de tratamientos durante el año 2014* 53
Gráfico 27. *Evolución del número de trasplantes realizados.* 55
Gráfico 28. *Función de supervivencia global.* 57
Gráfico 29. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* 58
Gráfico 30. *Función de supervivencia del injerto.* 60
Gráfico 31. *Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 62
Gráfico 32. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 63
Gráfico 33. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 65
Gráfico 34. *Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca.* 67
Gráfico 35. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 68
Gráfico 36. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 70
Gráfico 37. *Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia.* 71
Gráfico 38. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2014.* 72
Gráfico 39. *Mortalidad por sexo.* 74
Gráfico 40. *Mortalidad por tipo de tratamiento final.* 75
Gráfico 41. *Porcentaje de fallecidos/prevalentes por tipo de tratamiento final y grupo de edad.* 75

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, 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- BOCYL. Orden del 30 de Marzo de 2001. Creación del Registro de Enfermos renales de Castilla y León.

3- 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.
4- 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.
5- 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.
6- 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.
7- 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.
8- 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.
9- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2010. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2011.
10- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2011. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2012.
11- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2012. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2012.
12- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2013. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2013.

13- 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.
14- 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.
15- 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.
16- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2010. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2011.
17- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2011. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2012.
18- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2012. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2013.
19- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2013. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2014.
20- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2014. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2015.

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

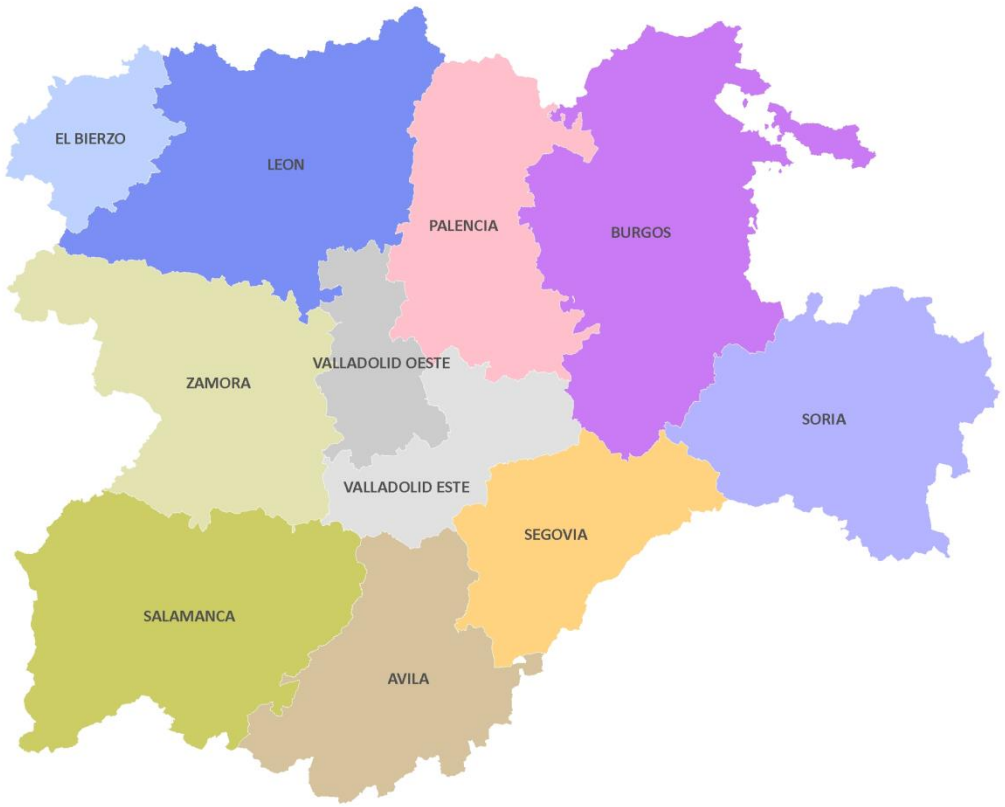
Población de referencia de las Áreas de Salud

ÁREA DE SALUD	POBLACIÓN*
Ávila	167.331
Burgos	365.296
León	338.738
El Bierzo	145.794
Palencia	167.301
Salamanca	344.395
Segovia	159.127
Soria	92.630
Valladolid Este	259.417
Valladolid Oeste	269.258
Zamora	186.401
Castilla y León	**2.495.289**

*Nota: Se han estimado las poblaciones de León, El Bierzo, Valladolid-Este y Valladolid-Oeste según % de TIS
Fuente: INE. Cifras de población y censos demográficos a 01/01/14)

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 Universitario 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
18	Burgos Rural Sur
19	Condado de Treviño
20	Espinosa de los Monteros
21	Huerta del Rey
22	Lerma
23	Medina de Pomar
24	Melgar de Fernamental
25	Pampliega
26	Quintanar de la Sierra
27	Roa de Duero
28	Sala de los Infantes
29	Sedano
30	Valle de Losa
31	Valle de Mena
32	Valle de Tobalina
33	Valle de Valdebezana
34	Villadiego
35	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 El 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 Granja

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 24 Zonas Básicas de Salud.

Valladolid Este	
1	Barrio España
2	Canterac
3	Centro Gamazo
4	Circunvalación
5	Magdalena
6	Pilarica
7	Plaza Circular
8	Rondilla I
9	Rondilla II
10	San Isidro - Pajarillos
11	San Pablo
12	La Victoria
13	Medina del Campo urbano
14	Tudela de Duero
15	Alaejos
16	Cigales
17	Esguevillas de Esgueva
18	Iscar
19	Medina del Campo rural
20	Olmedo
21	Peñafiel
22	Portillo
23	Serrada
24	Valladolid Rural I

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

Anexo IV

REGISTRO DE DIÁLISIS Y TRASPLANTE RENAL DE CASTILLA Y LEÓN

Motivo de Notificación:
|_| Caso nuevo
|_| Traslado a otro centro de la misma C. Auntónoma
|_| Modificación de datos
|_| Reentrada en diálisis

Nº de Reg. |_|_|_|_|
TIS |_|_|_|_|.|_|_|_|_|_|_|.|_|_|_|.|_|_|-|_|
Centro de Referencia _____
Provincia _____
Fecha de la comunicación _____

DATOS PERSONALES

Apellido 1_____ Apellido 2 _____
Nombre _____Fecha de nacimiento |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_| Sexo |_| D.N.I. |_|_|_|_|_|_|_|_|-|_|
Residencia habitual (C/, nº, puerta) _____C.P._____ Teléfonos_____
Localidad de Residencia _____ Provincia _____ |_|_|

DATOS CLÍNICOS

Enfermedad Renal Primaria _____ EDTA |_|_|(1)-|_|(2) Fecha del diagnóstico |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|

TRATAMIENTO SUSTITUTIVO

Tratamiento Inicial_____|_| Fecha de inicio |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|
Centro de Inicio de Diálisis_____|_|_|
Tratamiento Actual_____|_| Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|
Motivo de cambio _____ |_|

LISTA DE ESPERA

|_| **SI** esta en lista de espera |_|_|(3) Centro de Trasplantes_____ |_|_|
Fecha de entrada en lista |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_| Fecha del trasplante |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|
Tratamiento postrasplante _____ |_|
Fracaso Injerto, causa _____ |_|_|
Observaciones _____

|_| **NO** esta en lista de espera |_|_|(3)

Causa de exclusión |_| Patología asociada _____|_|_|_|_|(4)
|_| Exclusión voluntaria |_| Otros _____

|_| **Contraindicación Temporal** |_|_|(3)Causa de CT_____ |_|_|_|_|(4) Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|

INMUNOLOGÍA

Grupo Sanguíneo_____Tipaje _____ Urgencia _____ Pr. cruzadas_____
Anticuerpos _____ Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_| Anticuerpos Máxima_____
Trasplantes previos (Hasta 3): Tipaje donante 1º_____Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|
Tipaje 2º_____Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_| Tipaje 3º_____Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|
Serotipos: C.M.V. (IgG) |_| Ags HB |_| Ac VHC |_| V.I.H. |_| Fecha |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|

SALIDA DE REGISTRO O DEL CENTRO

Fecha de salida |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_|

Motivo de salida |_| Traslado a otra Comunidad Autónoma
|_| Fallecimiento Causa _____ |_|_|_|(5)-|_|(6)
|_| Indicación clínica de cese de tratamiento
|_| Recuperación de la función renal
|_| Pérdida no documentada
|_| Otros _____

Notificado por: _____ Servicio y Centro _____

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.

Sexo: 1 Hombre; 2 Mujer

(O) Códigos de Provincia:

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

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

3555 ERC / IRC etiología incierta/desconocida Sin histiología
1061 SNC Glomeruloesclerosis focal y segmentaria (GFS)
1128 Nefropatia por Ig A – comprobada histológicamente
1233 GN Mesangiocapilar tipo 2 (enf. por depósitos densos)
1185 Nefropatía membranosa - Idiopática
1222 GN Mesangiocapilar tipo 1
1251 GN rápidamente progresiva (extracapilar con semilunas)
1267 Glomeruloesclerosis Focal y Segmentaria (GSFS) Primaria
1377 GN histológicamente indeterminada
1602 Nefropatía por reflujo primaria - esporádica
1706 Vejiga Neurógena Congénita
1673 Obstrucción congénita de la unión Vésico-Uretral
1752 Uropatía obstructiva adquirida / Nefropatía No especificada
1832 Nefropatía por cálculos/urolitiasis no especificada
1884 Nefritis tubulointersticial – sin histología
2022 Nefropatía por analgésicos - sin histología
2120 Nefropatía por cisplatino - sin histología
2046 Nefropatía por cíclosporina - sin histología
2165 Nefropatía por plomo - sin histología
2005 Nefritis tubulointersticial por medicamentos medi. no especificado- sin histología
2794 Enfermedad renal quística no especificada
2718 Enfermedad renal poliquística autosómica dominante (AD) - tipo no especificado
2741 Enfermedad renal poliquística autosómica Recesiva (AR)
2804 Enfermedad renal quística medular tipo I
3379 Nefropatía Familiar – no especificada
2756 Síndrome de Alport - sin histología
2964 Cistinosis
3194 Hiperoxaluria primaria no especificada
3224 Enfermedad de Fabry- sin histología
1625 Displasia/Hipoplasia congénita - Sin especificar
1734 Oligomeganefronia
1694 Síndrome de Agenesia de la musculatura Abdominal. Síndrome de abdomen de Ciruela Pasa. Síndrome de Prune Belly
2430 Enfermedad renal ateroembólica -sin histología
2371 Nefropatía hipertensiva maligna/ Nefropatía acelerada por hipertensión- sin histología
2359 Nefropatía hipertensiva crónica – sin histología
1455 Poliarteritis nodosa
1401 Granulomatosis de Wegener - sin histología
1159 Nefropatía IgA secundaria a cirrosis hepat. - sin histología
1543 Crioglobulinemia mixta esencial sin histología
2411 Nefropatía isquémica/ enfermedad micro-Vascular – con diagnóstico hitológico
2316 Nefropatía diabética en la diabetes tipo I – sin histología
2337 Nefropatía diabética en la diabetes tipo II – sin histología
2578 Riñón de mieloma - sin histología
2509 Amiloidosis renal – sin especificar
1486 Lupus eritematoso sistémico/ nefritis - sin histología
1504 Púrpura de Henoch-Schonlein / nefritis - sin histología
1464 Enfer. Antimembrana Basal Glomerular (MGB)/ síndrome Goodpasture – sin histología
1527 Esclerodérmia renal/ esclerosis sistêmica – sin histología
2623 Síndrome hemolítico urémico (SHU) atípico - sin diarrea
3442 Necrosis cortical aguda
2235 Tuberculosis renal
3636 Nefropatía crónica por ácido úrico – sin histología
1982 Nefropatía por ácido aristolóquico (nefropatía endémica / Nefropatía de los Balcanes / nefropatia por hierbas chinas) - sin histología
3461 Tumor renal – sin especificar
3538 ERC /IRC debida a pérdida traumática de riñón
3643 Otros trastornos renales identificados.

(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
2 HD-HF domiciliaria HDD
3 Peritoneal intermitente-DPI
4 Peritoneal Continua Ambulatoria
5 Peritoneal con cicladora
6 Trasplante Renal

Centros de Diálisis (C.D.):

AV1 C.A. de Ávila	LE2 Fresenius Medical Care de León	SA1 C.A.U. de Salamanca	SG1 C.A. de Segovia	VA3 Fresenius M. Care de Valladolid
BU1 C.A.U. de Burgos	LE3 Fresenius Medical Care de Astoga	SA3 C.D. El Castañar	SG2 C.D. LOS OLMOS	VA4 C.D. Los Pinos
BU2 C.D. de Aranda de Duero	PO1 Hospital del Bierzo	SA4 C.D. Las Encinas	SO1 C.A de Soria	ZA1 C.A de Zamora
BU3 Hospital Santiago Apóstol	PO2 C.D. PONFEDIAL	SA5 Hospital Santísima Trinidad	VA1 H.U. Río Hortega	ZA2 C. de D Benavente
LE1 C.A.U de León	PA1 C. A de Palencia		VA2 H.C.U. de Valladolid	OT1 Otros

Motivo de cambio:

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

(3) Lista de espera:

1-1 Activo
1-2 Hiperinmunizado
2-1 Pasivo fallecido
2-2 Pasivo no incluido por decisión personal
2-4 Pasivo no incluido por patología asociada
2-5 Pasivo no incluido por enfermedad renal primaria
2-6 Pasivo no incluido por pérdida de seguimiento
2- 7 Pasivo no incluido por traslado
2-8 Otros
2-9 Trasplantado
3-1 Contraindicación temporal pendiente de valoración inmunológica
3-2 Contraindicación temporal pendiente de valoración clínica
3-3 Contraindicación temporal contraindicación previa

Centros de Trasplantes:

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

(4) Tratamiento Postrasplante:

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

Fracaso del injerto:

P1 Rechazo sobreagudo (48 horas)
P2 Rechazo toma inmunosupresores
P3 Rechazo no toma inmunosupresores
P4 Recidiva enfermedad primitiva
P5 Problemas quirúrgicos vasc-ureteral
P6 Trombosis vas-no quirur. Ni rechazo
P7 Infección injerto
P8 Extirpación del injerto funcionante
P9 Riñón no viable
P0 Otros. especificar

(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

(6) Causa de Fallecimiento:

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

(7) Causa de Fallecimiento:

0 No Filiada 1 Cardíaca 2 Infecciosa 3 Hepáticas 4 Accidentes 5 Sociales 6 Varias 7 Neoplasias 8 Vascular 9 Gastrointestinales