Junta de Castilla y León
Consejería de Sanidad

Registro de diálisis y trasplante renal

Castilla y León 2018

Plan Estadístico de Castilla y León 2018-2021

(Decreto 6/2018, de 28 de marzo, por el que se aprueba el Plan Estadístico de Castilla y León 2018-2021)

Operación estadística nº 11005

Rev: 19122019

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 Universitario de Palencia
- Centro de Diálisis El Castañar
- Centro de Diálisis Las Encinas
- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- 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. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
    - Maria Angeles Palencia García. Enfermera 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. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
    - Maria Angeles Palencia García. 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. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
    - Maria Angeles Palencia García. 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
    - Maria Angeles Palencia García. 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. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
    - Maria Angeles Palencia García. 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:
    - Maria Angeles Palencia García. 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

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 48
- Hemodiálisis 50
- Diálisis Peritoneal 51
- Tiempo en Hemodiálisis 52
- Trasplante 53
- Cambios de tratamiento 57

6. Análisis de supervivencia 59
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid 65
- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca 70

7. Lista de espera 75

8. Mortalidad 77

9. Índices y anexos 83
- Índice de tablas 83
- Índice de gráficos 85
- Glosario de definiciones 86
- Referencias bibliográficas 87
- Anexo I 88
- Anexo II 90
- Anexo III 91
- Anexo IV 95

Introducción

Se presenta el informe estadístico del Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León correspondiente al año 2018 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 21 años (1998-2018).
- 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 Sistemas de Información y Resultados en Salud 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 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 2018.

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 2018.

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 utilizado 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.

La aplicación cuenta con distintos perfiles de acceso a las funcionalidades de la aplicación Web del *Registro de Diálisis y Trasplante Renal (REDI*) según el tipo de usuario:

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

Las tecnologías para el desarrollo de la aplicación Web son los estándares de la Junta de Castilla y León.

Los datos utilizados, extraídos del Registro de Diálisis y Trasplante Renal[1], fueron previamente seudonimizados, y no es posible, en ningún caso, la reidentificación de los pacientes.

El tratamiento de datos personales utilizados en la elaboración del presente informe tiene como base de legitimación su necesidad para fines estadísticos, en los términos de los artículos 9.2.j) y 89 del Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos.[2]

[1] A los efectos de cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 14 del citado Reglamento General de Protección de Datos, se facilita la siguiente información:

- *Responsable de tratamiento:* Dirección General de Planificación y Asistencia Sanitaria.
- *Finalidad*: Elaboración de informes estadísticos.
- *Legitimación*: Necesidad para el cumplimiento de ese fin, en los términos del artículo 9.2.j) RGPD.

[2] Reglamento General de Protección de Datos.

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)*	**345**	**143,20**
Entran en Hemodiálisis	272	112,90
Entran en Diálisis Peritoneal	62	25,74
Entran en Trasplante	11	4,57
Casos a 31 de diciembre *(prevalentes)*	**3.072**	**1.275,13**
En Hemodiálisis	1.204	499,76
En Diálisis Peritoneal	162	67,24
Con Trasplante	1.706	708,13
Trasplantes realizados durante el año	**155**	**64,34**
Fallecimientos ocurridos durante el año	**256**	**106,26**

**Pacientes por millón de población. Calculado con las Estadística de Padrón Continuo a 01-01-18 según el INE*

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

	Casos nuevos	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes	Éxitus
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes		
Ávila	30	91	90	181	8	26
Burgos	46	190	242	432	21	39
León	45	234	251	485	32	47
El Bierzo	18	77	98	175	10	14
Palencia	28	95	110	205	10	16
Salamanca	44	178	279	457	23	24
Segovia	22	76	102	178	15	19
Soria	9	48	52	100	3	11
Valladolid Oeste	38	112	163	275	13	19
Valladolid Este	43	155	189	344	15	16
Zamora	22	110	130	240	5	25
Castilla y León	**345**	**1.366**	**1.706**	**3.072**	**155**	**256**

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

	Casos nuevos	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes	Éxitus
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcionante	Total pacientes		
Ávila	189,28	574,14	567,83	1.141,97	50,47	164,04
Burgos	128,83	532,11	677,74	1.209,85	58,81	109,22
León	138,45	719,93	772,24	1.492,17	98,45	144,60
El Bierzo	129,76	555,09	706,48	1.261,57	72,09	100,93
Palencia	172,80	586,29	678,87	1.265,16	61,72	98,74
Salamanca	132,74	537,00	841,70	1.378,69	69,39	72,40
Segovia	143,47	495,62	665,18	1.160,80	97,82	123,91
Soria	101,58	541,76	586,91	1.128,67	33,86	124,15
Valladolid Oeste	146,20	430,89	627,11	1.058,00	50,01	73,10
Valladolid Este	165,43	596,32	727,13	1.323,45	57,71	61,56
Zamora	126,04	630,20	744,78	1.374,97	28,65	143,23
Castilla y León	**143,20**	**567,00**	**708,13**	**1.275,13**	**64,34**	**106,26**

En el **Gráfico 1** y **Gráfico 2** se ve la evolución de la incidencia y prevalencia por Área de Salud de referencia durante los años 2014 a 2018. En el **Gráfico 3** y **Gráfico 4** 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 de referencia. Últimos 5 años.*

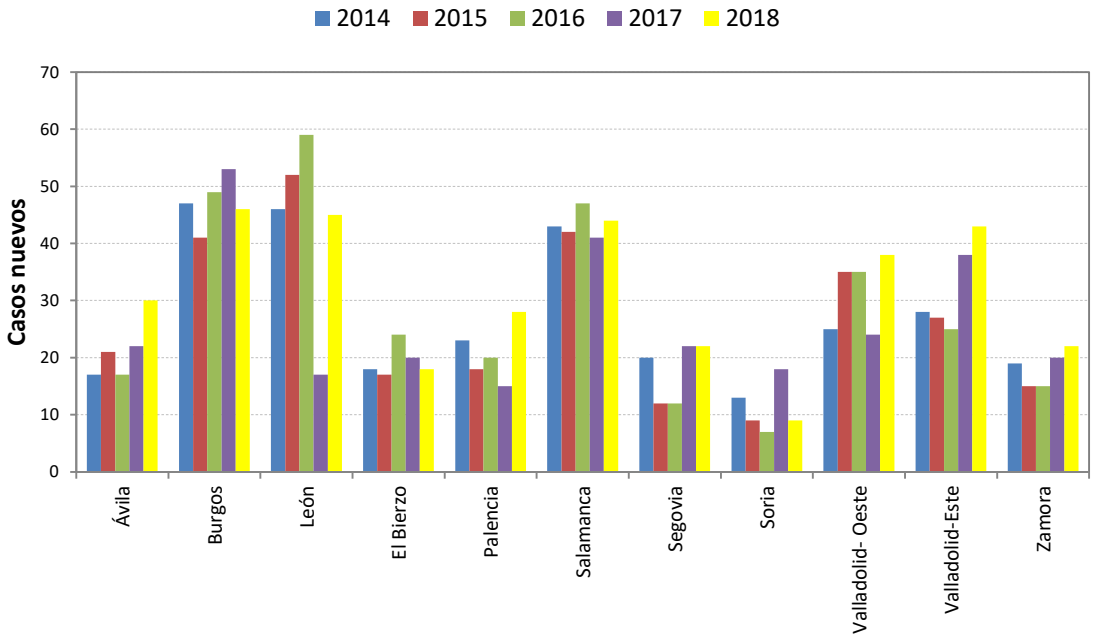


Gráfico 2. *Prevalencia por Área de Salud de referencia. Últimos 5 años.*

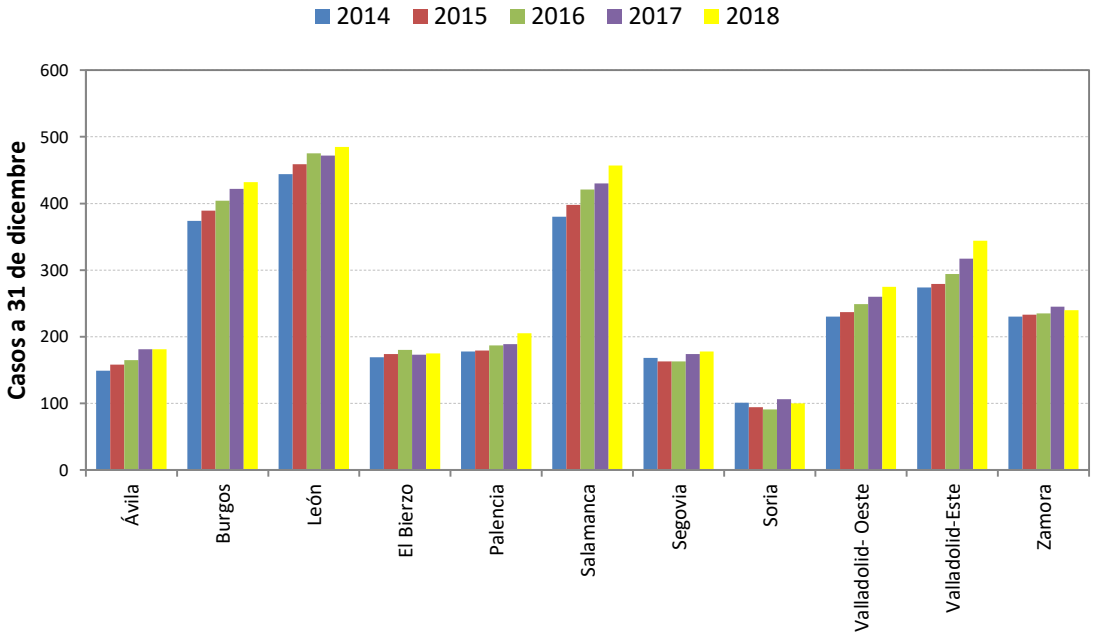


Gráfico 3. *Evolución de la Incidencia.*

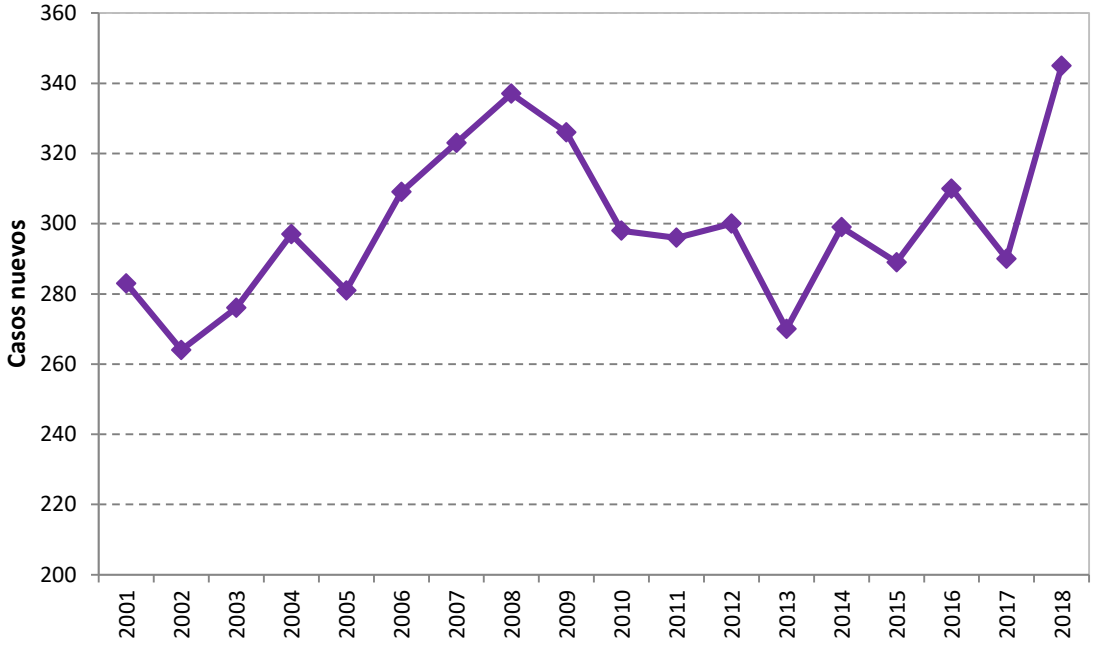
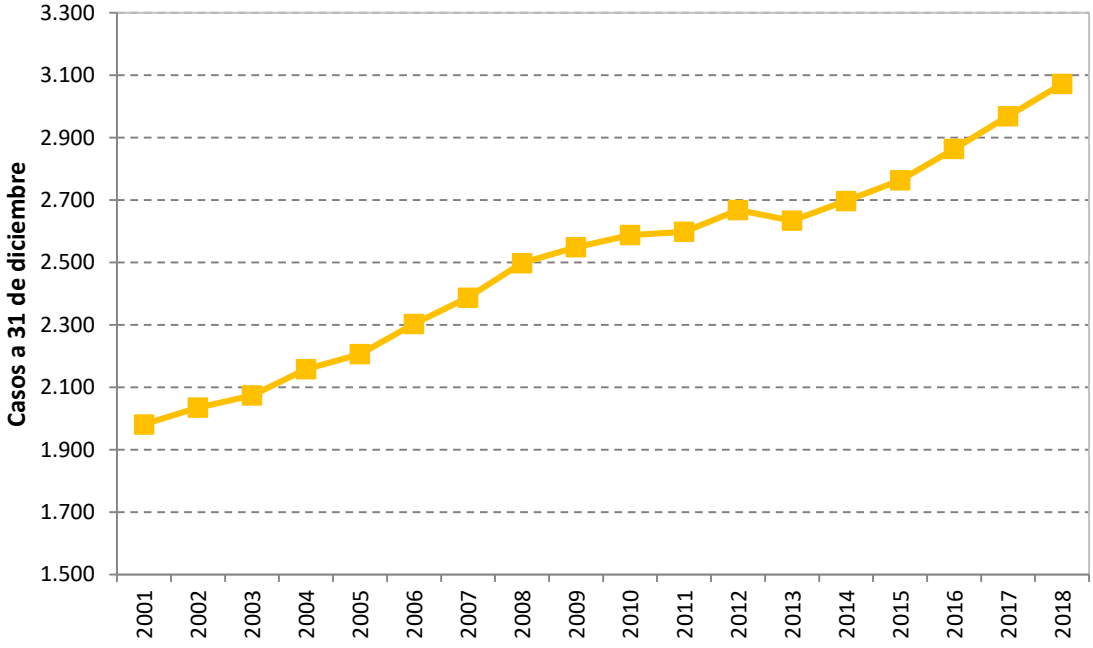


Gráfico 4. *Evolución de la Prevalencia.*



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	30	81	88	169	8	23
Hospital Santiago Apóstol	0	13	0	13	0	7
C. A. Universitario de Burgos	45	144	238	382	21	29
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0	35	0	35	0	3
C. A. Universitario de León	46	135	250	385	31	29
Frersenius Medical Care Astorga	0	34	0	34	0	5
Frersenius Medical Care León	0	66	0	66	0	13
H. El Bierzo	17	34	99	133	11	9
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0	39	0	39	0	5
C. A. Universitario de Palencia	28	75	107	182	10	12
Centro de Diálisis El Castañar	0	21	0	21	0	5
Centro de Diálisis Las Encinas	0	25	0	25	0	3
C. A. Universitario de Salamanca	44	135	288	423	23	18
C. A. de Segovia	22	70	102	172	15	13
Centro Los Olmos	0	4	0	4	0	6
C. A. de Soria	9	48	51	99	3	11
H. Universitario Río Hortega	37	68	158	226	13	16
Fresenius Medical Care de Valladolid	1	141	0	141	0	17
H. Clínico Universitario de Valladolid	42	51	193	244	15	4
Centro de Diálisis Los Pinos	0	34	0	34	0	3
C. A. de Zamora	22	93	129	222	5	15
Centro de Diálisis Benavente	0	19	0	19	0	10
Otros	2	1	3	4	0	0
Total	**345**	**1.366**	**1.706**	**3.072**	**155**	**256**

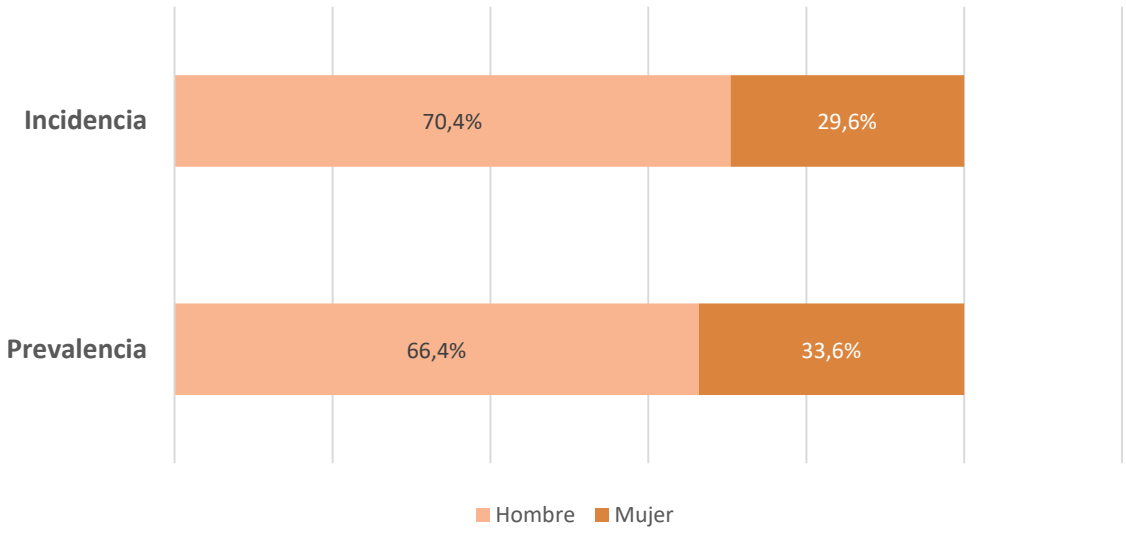
3. Datos sociodemográficos

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	243	70,4	2.040	66,4
Mujer	102	29,6	1.032	33,6
Total	**345**	**100,0**	**3.072**	**100,0**

Gráfico 5. *Incidencia y prevalencia por sexo.*



La distribución de la edad según el sexo entre pacientes prevalentes e incidentes se muestra en el **Gráfico 6.**

Gráfico 6. *Distribución de la edad de los pacientes según sexo.*

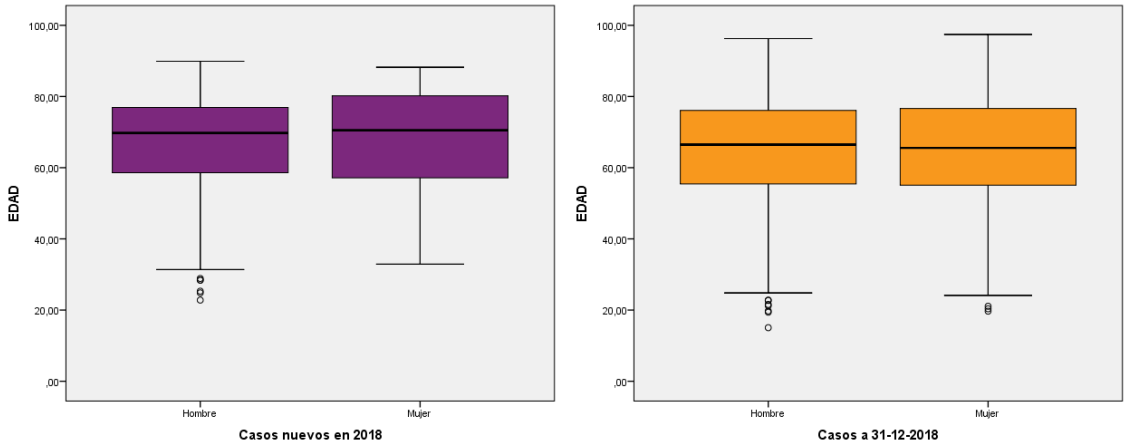


Tabla 6. *Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.*

	INCIDENCIA						PREVALENCIA					
	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	66,5	14,5	69,7	18,6	22,8	89,9	65,0	14,3	66,5	20,6	15,1	96,3
Mujeres	67,7	14,5	70,5	23,0	32,9	88,2	65,3	14,7	65,6	21,5	19,7	97,4
Total	**66,9**	**14,5**	**69,9**	**19,3**	**22,8**	**89,9**	**65,1**	**14,4**	**66,2**	**20,9**	**15,1**	**97,4**

La edad no presenta diferencias estadísticamente significativas según el sexo de los pacientes, ni para los incidentes (*p=0,7868*) ni para los prevalentes (*p=0,3207*).

Se estudia a continuación la edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud de referencia **(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)**.

Se han encontrado diferencias probablemente significativas entre las medianas de edad de los pacientes según el Área de Salud de referencia donde inician tratamiento (*p=0,0447).*

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

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	75,3	10,1	77,6	9,1	42,4	89,9
Burgos	67,3	13,6	69,0	20,2	33,5	85,3
León	68,6	16,0	71,4	22,8	28,4	88,0
El Bierzo	65,6	13,8	67,2	19,9	35,9	86,8
Palencia	65,8	13,6	67,9	15,5	28,4	86,3
Salamanca	65,0	17,8	70,9	25,0	22,8	89,4
Segovia	64,8	13,5	61,7	21,0	46,0	88,2
Soria	66,0	12,7	64,5	11,2	43,5	87,9
Valladolid Oeste	65,6	12,4	67,1	16,0	31,4	84,5
Valladolid Este	64,7	15,6	70,6	26,1	24,8	84,5
Zamora	65,8	13,7	68,8	21,2	28,9	83,1
Castilla y León	**66,9**	**14,5**	**69,9**	**19,3**	**22,8**	**89,9**

Gráfico 7. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento.*

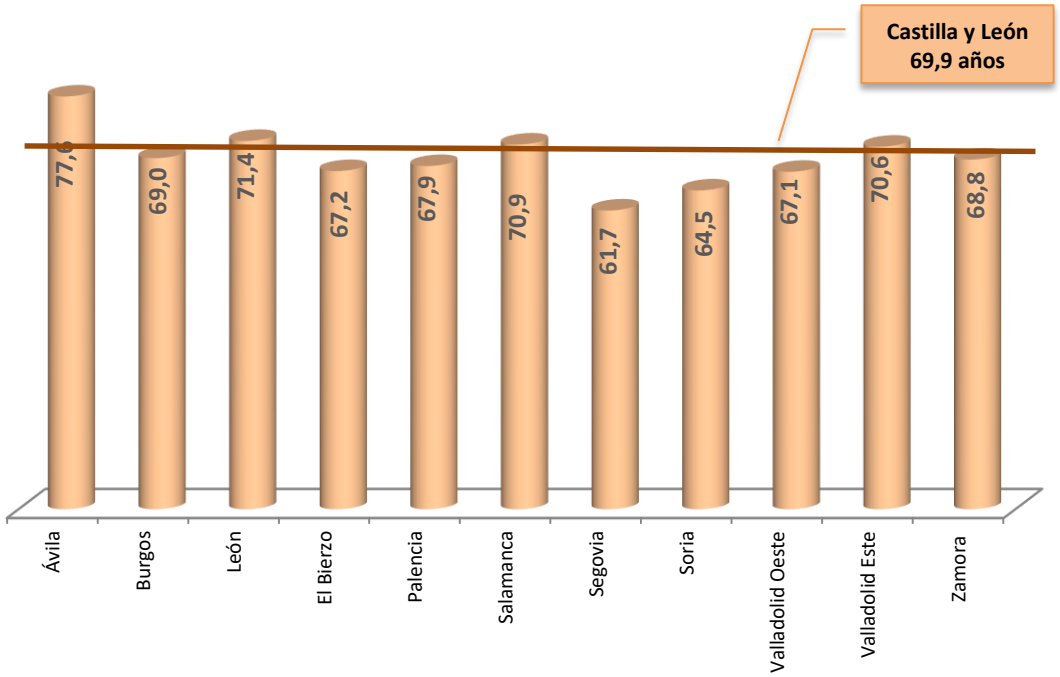


Tabla 8. *Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.*

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	79,7	6,8	82,1	2,1	62,5	84,2
Burgos	63,8	15,4	63,9	20,6	33,5	82,5
León	71,6	16,7	76,5	31,4	44,8	87,3
El Bierzo	70,8	6,9	68,3	10,7	64,5	80,2
Palencia	65,3	15,6	65,4	24,1	40,3	84,3
Salamanca	68,2	17,1	73,7	21,1	32,9	86,6
Segovia	69,1	14,4	60,3	26,7	53,2	88,2
Soria	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.
Valladolid Oeste	65,8	10,8	66,5	14,3	41,3	80,0
Valladolid Este	63,1	17,4	70,6	32,5	35,3	82,9
Zamora	64,0	11,4	57,9	21,0	54,4	76,6
Castilla y León	**67,7**	**14,5**	**70,5**	**23,0**	**32,9**	**88,2**

s.e.: Secreto estadístico: para evitar la identificación de los pacientes, estos datos están protegidos por la 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 de referencia.*

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	73,4	10,9	76,9	8,3	42,4	89,9
Burgos	69,2	12,5	70,2	20,4	33,5	85,3
León	67,8	15,9	71,2	20,3	28,4	88,0
El Bierzo	63,7	15,5	67,1	15,1	35,9	86,8
Palencia	66,0	12,8	67,9	11,5	28,4	86,3
Salamanca	63,3	18,2	66,7	23,4	22,8	89,4
Segovia	61,9	12,6	63,2	20,1	46,0	85,8
Soria	66,2	13,5	67,9	15,6	43,5	87,9
Valladolid Oeste	65,5	13,3	67,9	16,3	31,4	84,5
Valladolid Este	65,2	15,2	70,3	19,1	24,8	84,5
Zamora	66,3	14,6	69,1	12,1	28,9	83,1
Castilla y León	**66,5**	**14,5**	**69,7**	**18,6**	**22,8**	**89,9**

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

Grupo de edad (años)	Pacientes incidentes	Porcentaje
Menos de 20	0	0
20-24	2	0,6
25-29	4	1,2
30-34	7	2,0
35-39	7	2,0
40-44	14	4,1
45-49	15	4,4
50-54	21	6,1
55-59	31	9,0
60-64	28	8,1
65-69	44	12,8
70-74	49	14,2
75-79	57	16,5
80-84	49	14,2
85 o más	17	4,9
Total	**345**	**100,0**

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

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	1	0	0	0	1	0	**2**
% columna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	**0,6**
25-29	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	**4**
% columna	0,0	0,0	2,2	0,0	3,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	**1,2**
30-34	0	3	0	0	0	2	0	0	1	1	0	**7**
% columna	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	2,6	2,3	0,0	**2,0**
35-39	0	0	3	1	0	2	0	0	0	1	0	**7**
% columna	0,0	0,0	6,7	5,6	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	**2,0**
40-44	1	0	2	1	1	1	0	1	3	4	0	**14**
% columna	3,3	0,0	4,4	5,6	3,6	2,3	0,0	11,1	7,9	9,3	0,0	**4,1**
45-49	0	1	1	1	1	3	3	0	1	3	1	**15**
% columna	0,0	2,2	2,2	5,6	3,6	6,8	13,6	0,0	2,6	7,0	4,6	**4,4**
50-54	0	3	3	0	1	1	4	1	2	3	3	**21**
% columna	0,0	6,5	6,7	0,0	3,6	2,3	18,2	11,1	5,3	7,0	13,6	**6,1**
55-59	2	7	2	2	5	4	3	0	3	1	2	**31**
% columna	6,7	15,2	4,4	11,1	17,9	9,1	13,6	0,0	7,9	2,3	9,1	**9,0**
60-64	3	4	1	2	3	2	2	3	5	1	2	**28**
% columna	10,0	8,7	2,2	11,1	10,7	4,6	9,1	33,3	13,2	2,3	9,1	**8,1**
65-69	0	6	6	5	6	4	2	0	6	6	3	**44**
% columna	0,0	13,0	13,3	27,8	21,4	9,1	9,1	0,0	15,8	14,0	13,6	**12,8**
70-74	3	4	9	1	3	7	3	3	7	6	3	**49**
% columna	10,0	8,7	20,0	5,6	10,7	15,9	13,6	33,3	18,4	14,0	13,6	**14,2**
75-79	9	8	4	1	3	6	1	0	8	13	4	**57**
% columna	30,0	17,4	8,9	5,6	10,7	13,6	4,6	0,0	21,1	30,2	18,2	**16,5**
80-84	11	9	7	3	3	7	1	0	2	3	3	**49**
% columna	36,7	19,6	15,6	16,7	10,7	15,9	4,6	0,0	5,3	7,0	13,6	**14,2**
85 o más	1	1	6	1	1	3	3	1	0	0	0	**17**
% columna	3,3	2,2	13,3	5,6	3,6	6,8	13,6	11,1	0,0	0,0	0,0	**4,9**
Total	**30**	**46**	**45**	**18**	**28**	**44**	**22**	**9**	**38**	**43**	**22**	**345**
% 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 presenta diferencias probablemente significativas según el Área de Salud de referencia (*p=0,0256)*.

Tabla 12. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud de referencia.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,9	13,8	67,0	21,7	28,8	90,2
Burgos	63,9	14,2	65,0	20,3	19,7	93,7
León	66,4	15,2	67,3	21,7	20,4	93,6
El Bierzo	64,5	15,0	65,6	23,3	29,6	96,2
Palencia	64,0	14,2	64,2	19,4	15,1	95,4
Salamanca	66,2	15,0	67,8	20,7	19,4	97,4
Segovia	66,4	14,4	66,8	21,5	21,2	91,7
Soria	64,8	14,7	64,2	21,3	22,7	93,9
Valladolid Oeste	63,0	13,4	64,2	19,0	21,1	92,4
Valladolid Este	63,7	14,0	65,3	21,4	24,8	94,4
Zamora	67,1	13,5	68,6	19,0	26,6	94,1
Castilla y León	**65,1**	**14,4**	**66,2**	**20,9**	**15,1**	**97,4**

Gráfico 8. *Edad mediana de los pacientes que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.*

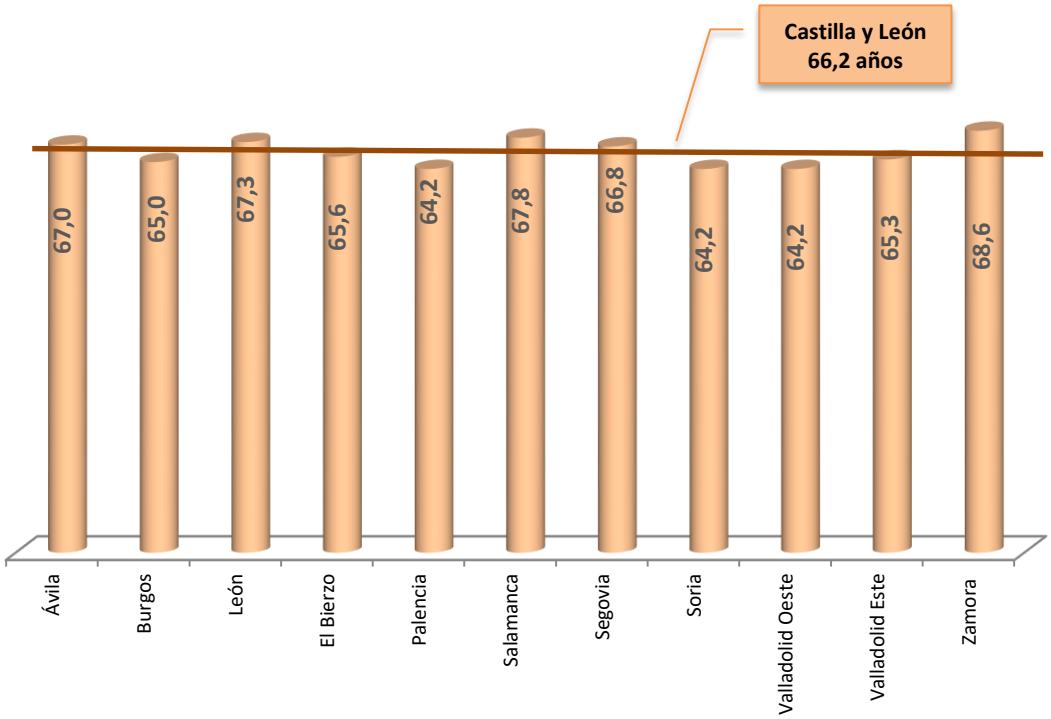


Tabla 13. *Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.*

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	66,9	15,2	69,3	24,1	28,8	90,0
Burgos	63,0	14,9	64,1	23,7	19,7	87,8
León	67,2	16,2	67,9	26,3	20,4	93,6
El Bierzo	63,0	16,1	64,5	25,9	29,6	90,2
Palencia	63,2	14,9	61,7	24,2	34,0	95,4
Salamanca	66,8	15,2	68,8	21,1	24,1	97,4
Segovia	69,0	14,4	68,0	26,1	31,0	91,2
Soria	66,2	15,4	65,1	18,8	28,0	90,1
Valladolid Oeste	63,1	12,5	64,0	16,2	21,1	90,4
Valladolid Este	63,4	13,4	63,6	21,3	27,1	87,2
Zamora	66,7	12,7	67,9	18,6	34,0	93,1
Castilla y León	**65,3**	**14,7**	**65,6**	**21,5**	**19,7**	**97,4**

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	65,5	13,1	66,7	20,8	34,1	90,2
Burgos	64,3	13,8	65,4	18,9	19,7	93,7
León	66,0	14,7	67,1	19,7	21,6	93,3
El Bierzo	65,1	14,5	66,7	23,0	31,9	96,2
Palencia	64,4	13,9	65,1	18,7	15,1	93,0
Salamanca	65,9	14,9	67,3	21,1	19,4	96,3
Segovia	64,8	14,2	66,1	21,3	21,2	91,7
Soria	64,0	14,5	63,5	22,3	22,7	93,9
Valladolid Oeste	63,0	13,9	64,3	20,9	27,8	92,4
Valladolid Este	63,9	14,3	66,8	21,3	24,8	94,4
Zamora	67,3	13,9	69,3	19,4	26,6	94,1
Castilla y León	**65,0**	**14,3**	**66,5**	**20,6**	**15,1**	**96,3**

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	65,7	13,8	66,6	21,8	28,8	90,2
Hospital Santiago Apóstol	66,5	14,5	66,8	12,5	33,5	87,5
C. A. Universitario de Burgos	63,0	14,1	64,1	20,1	19,7	93,7
Centro de Diálisis Aranda de Duero	72,9	12,4	76,1	13,2	41,4	93,6
C. A. Universitario de León	63,7	14,8	63,8	20,4	20,4	91,9
Frersenius Medical Care Astorga	76,2	15,8	82,4	14,9	28,4	93,3
Frersenius Medical Care León	76,2	11,5	76,8	19,2	50,5	93,6
H. El Bierzo	63,7	14,7	65,0	23,2	29,6	96,2
Centro de Diálisis PONFEDIAL	67,1	15,1	69,7	22,6	32,2	86,8
C. A. Universitario de Palencia	64,1	13,6	63,5	19,4	34,0	93,0
Centro de Diálisis El Castañar	74,7	16,7	75,9	13,9	26,9	93,3
Centro de Diálisis Las Encinas	75,6	12,9	80,3	15,7	41,7	95,3
C. A. Universitario de Salamanca	65,3	14,8	66,9	21,1	19,4	97,4
C. A. de Segovia	66,0	14,3	66,1	21,9	21,2	91,7
Centro Los Olmos	75,0	14,4	76,3	17,7	56,2	91,2
C. A. de Soria	64,8	14,8	64,4	21,5	22,7	93,9
H. Universitario Río Hortega	61,8	12,9	62,3	17,1	21,1	90,4
Fresenius Medical Care de Valladolid	68,8	14,0	71,4	19,8	27,8	95,4
H. Clínico Universitario de Valladolid	61,0	13,6	63,1	20,7	24,8	88,0
Centro de Diálisis Los Pinos	71,1	10,4	73,7	18,3	53,5	87,2
C. A. de Zamora	66,9	13,2	68,6	18,8	28,3	94,0
Centro de Diálisis Benavente	70,6	15,7	75,6	20,3	34,0	94,1
Otros	49,0	23,6	55,5	27,4	15,1	69,8
Total	**65,1**	**14,4**	**66,2**	**20,9**	**15,1**	**97,4**

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	4	0,1
20-24	8	0,3
25-29	22	0,7
30-34	45	1,5
35-39	92	3,0
40-44	135	4,4
45-49	169	5,5
50-54	268	8,7
55-59	335	10,9
60-64	372	12,1
65-69	380	12,4
70-74	368	12,0
75-79	367	12,0
80-84	291	9,5
85 o más	216	7,0
Total	**3.072**	**100,0**

Gráfico 9. Casos en el Registro por grupo de edad.

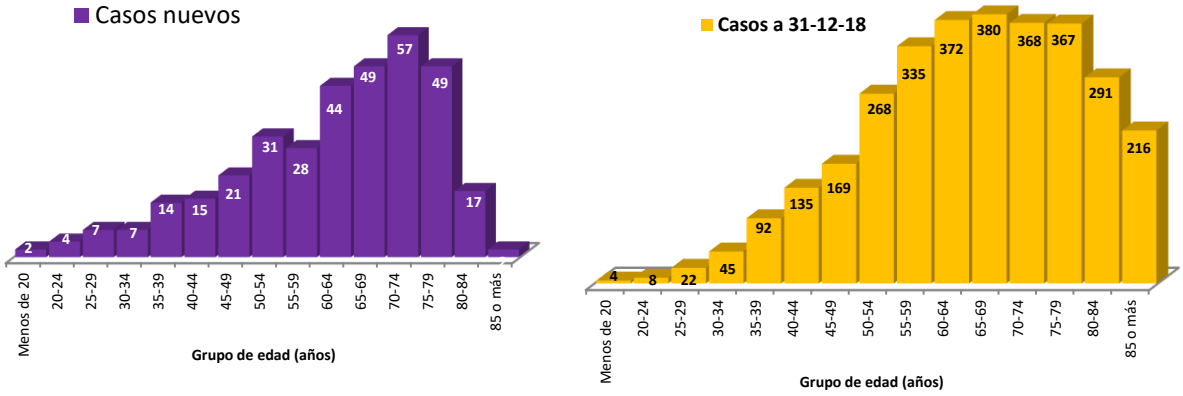


Tabla 17. *Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.*

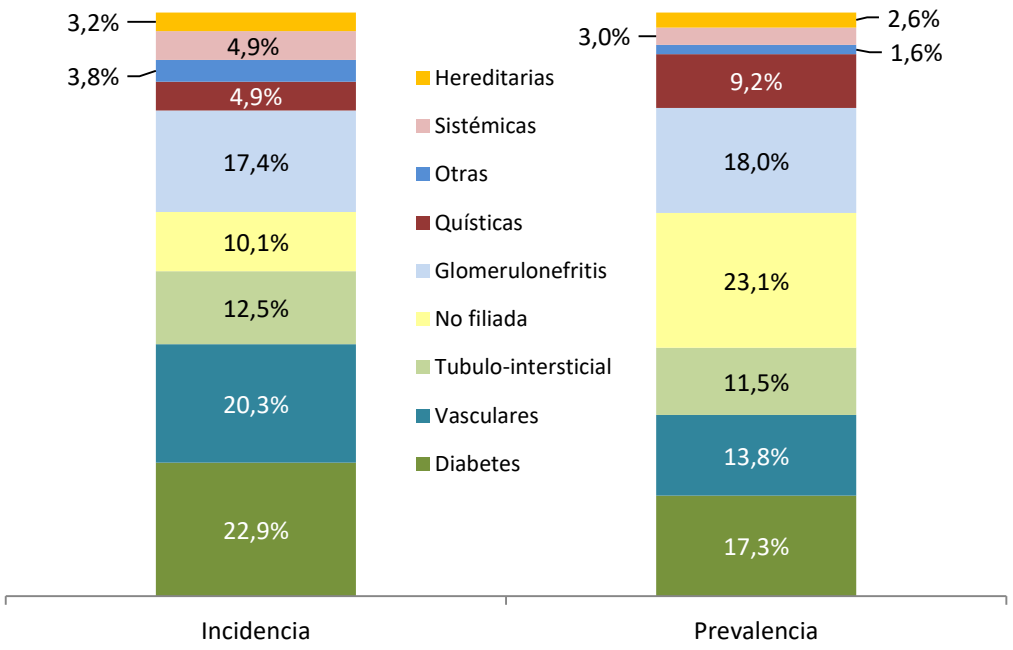
Grupo de edad (años)	Área de Salud del Centro de referencia											Castilla y León
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
Menos de 20	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	**4**
% columna	0	0,46	0	0	0,49	0,22	0	0	0	0	0	**0,13**
20-24	0	0	2	0	0	2	1	1	1	1	0	**8**
% columna	0	0	0,41	0	0	0,44	0,56	1	0,36	0,29	0	**0,26**
25-29	1	1	5	1	1	5	1	1	1	2	3	**22**
% columna	0,55	0,23	1,03	0,57	0,49	1,09	0,56	1	0,36	0,58	1,25	**0,72**
30-34	3	10	7	5	3	9	1	1	2	3	1	**45**
% columna	1,66	2,31	1,44	2,86	1,46	1,97	0,56	1	0,73	0,87	0,42	**1,46**
35-39	2	15	17	6	10	12	3	2	9	12	4	**92**
% columna	1,1	3,47	3,51	3,43	4,88	2,63	1,69	2	3,27	3,49	1,67	**2,99**
40-44	8	24	15	9	3	16	4	5	19	22	10	**135**
% columna	4,42	5,56	3,09	5,14	1,46	3,5	2,25	5	6,91	6,4	4,17	**4,39**
45-49	10	20	23	15	15	20	12	6	15	24	9	**169**
% columna	5,52	4,63	4,74	8,57	7,32	4,38	6,74	6	5,45	6,98	3,75	**5,5**
50-54	18	36	39	13	18	32	20	9	29	34	20	**268**
% columna	9,94	8,33	8,04	7,43	8,78	7	11,24	9	10,55	9,88	8,33	**8,72**
55-59	16	53	55	13	27	49	22	11	34	33	22	**335**
% columna	8,84	12,27	11,34	7,43	13,17	10,72	12,36	11	12,36	9,59	9,17	**10,9**
60-64	26	55	53	19	28	52	19	18	35	37	30	**372**
% columna	14,36	12,73	10,93	10,86	13,66	11,38	10,67	18	12,73	10,76	12,5	**12,11**
65-69	19	64	52	26	25	53	18	6	42	45	30	**380**
% columna	10,5	14,81	10,72	14,86	12,2	11,6	10,11	6	15,27	13,08	12,5	**12,37**
70-74	22	43	63	20	26	52	21	14	30	46	31	**368**
% columna	12,15	9,95	12,99	11,43	12,68	11,38	11,8	14	10,91	13,37	12,92	**11,98**
75-79	26	49	44	20	18	68	21	8	31	45	37	**367**
% columna	14,36	11,34	9,07	11,43	8,78	14,88	11,8	8	11,27	13,08	15,42	**11,95**
80-84	16	41	50	14	18	50	15	12	18	26	31	**291**
% columna	8,84	9,49	10,31	8	8,78	10,94	8,43	12	6,55	7,56	12,92	**9,47**
85 o más	14	19	60	14	12	36	20	6	9	14	12	**216**
% columna	7,73	4,4	12,37	8	5,85	7,88	11,24	6	3,27	4,07	5	**7,03**
Total	181	432	485	175	205	457	178	100	275	344	240	**3.072**
% 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	35	14,53	709	294,29
Glomerulonefritis	60	24,90	553	229,54
Túbulo-intersticial	43	17,85	354	146,94
Quísticas	17	7,06	282	117,05
Hereditarias	11	4,57	80	33,21
Vasculares	70	29,06	424	175,99
Diabetes	79	32,79	530	219,99
Sistémicas	17	7,06	91	37,77
Otras	13	5,40	49	20,34
Total	**345**	**143,20**	**3.072**	**1.275,13**

Gráfico 10. *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 de referencia y en la **Tabla 20** la misma distribución de los casos prevalentes. Ambas tablas quedan reflejadas gráficamente en el **Gráfico 11** y **Gráfico 12**.

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

		Área de Salud de referencia											Castilla y León
		Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
No filiada		3	2	2	6	2	2	1	2	5	10	0	**35**
	%	10,0	4,4	4,4	33,3	7,1	4,6	4,6	22,2	13,2	23,3	0,0	**10,1**
Glomerulonefritis		0	8	12	4	4	9	6	1	5	5	6	**60**
	%	0,0	17,4	26,7	22,2	14,3	20,5	27,3	11,1	13,2	11,6	27,3	**17,4**
Túbulo-intersticial		1	9	2	1	4	6	4	2	6	4	4	**43**
	%	3,3	19,6	4,4	5,6	14,3	13,6	18,2	22,2	15,8	9,3	18,2	**12,5**
Quísticas		0	3	0	1	1	3	1	2	2	3	1	**17**
	%	0,0	6,5	0,0	5,6	3,6	6,8	4,6	22,2	5,3	7,0	4,6	**4,9**
Hereditarias		1	0	2	1	0	2	1	0	0	2	2	**11**
	%	3,3	0,0	4,4	5,6	0,0	4,6	4,6	0,0	0,0	4,7	9,1	**3,2**
Vasculares		11	12	13	2	9	4	1	1	3	6	8	**70**
	%	36,7	26,1	28,9	11,1	32,1	9,1	4,6	11,1	7,9	14,0	36,4	**20,3**
Diabetes		13	7	11	1	7	15	5	1	9	9	1	**79**
	%	43,3	15,2	24,4	5,6	25,0	34,1	22,7	11,1	23,7	20,9	4,6	**22,9**
Sistémicas		1	3	1	1	1	2	3	0	3	2	0	**17**
	%	3,3	6,5	2,2	5,6	3,6	4,6	13,6	0,0	7,9	4,7	0,0	**4,9**
Otras		0	2	2	1	0	1	0	0	5	2	0	**13**
	%	0,0	4,4	4,4	5,6	0,0	2,3	0,0	0,0	13,2	4,7	0,0	**3,8**
Total		**30**	**46**	**45**	**18**	**28**	**44**	**22**	**9**	**38**	**43**	**22**	**345**
	%	**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 de referencia.*

		Área de Salud de referencia											
		Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
No filiada		34	48	115	64	42	107	40	34	65	98	62	**709**
	%	18,8	11,1	23,7	36,6	20,5	23,4	22,5	34,0	23,6	28,5	25,8	**23,1**
Glomerulonefritis		30	85	79	37	49	76	43	13	65	43	33	**553**
	%	16,6	19,7	16,3	21,1	23,9	16,6	24,2	13,0	23,6	12,5	13,8	**18,0**
Túbulo-intersticial		16	82	39	18	27	40	14	14	30	40	34	**354**
	%	8,8	19,0	8,0	10,3	13,2	8,8	7,9	14,0	10,9	11,6	14,2	**11,5**
Quísticas		11	49	37	15	17	37	20	11	29	33	23	**282**
	%	6,1	11,3	7,6	8,6	8,3	8,1	11,2	11,0	10,6	9,6	9,6	**9,2**
Hereditarias		7	10	9	3	5	10	10	4	8	6	8	**80**
	%	3,9	2,3	1,9	1,7	2,4	2,2	5,6	4,0	2,9	1,7	3,3	**2,6**
Vasculares		34	77	101	10	19	62	13	7	20	39	42	**424**
	%	18,8	17,8	20,8	5,7	9,3	13,6	7,3	7,0	7,3	11,3	17,5	**13,8**
Diabetes		42	58	90	21	39	102	31	11	42	60	34	**530**
	%	23,2	13,4	18,6	12,0	19,0	22,3	17,4	11,0	15,3	17,4	14,2	**17,3**
Sistémicas		3	15	12	5	6	12	5	5	6	19	3	**91**
	%	1,7	3,5	2,5	2,9	2,9	2,6	2,8	5,0	2,2	5,5	1,3	**3,0**
Otras		4	8	3	2	1	11	2	1	10	6	1	**49**
	%	2,2	1,9	0,6	1,1	0,5	2,4	1,1	1,0	3,6	1,7	0,4	**1,6**
Total		**181**	**432**	**485**	**175**	**205**	**457**	**178**	**100**	**275**	**344**	**240**	**3.072**
	%	**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 11. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.*

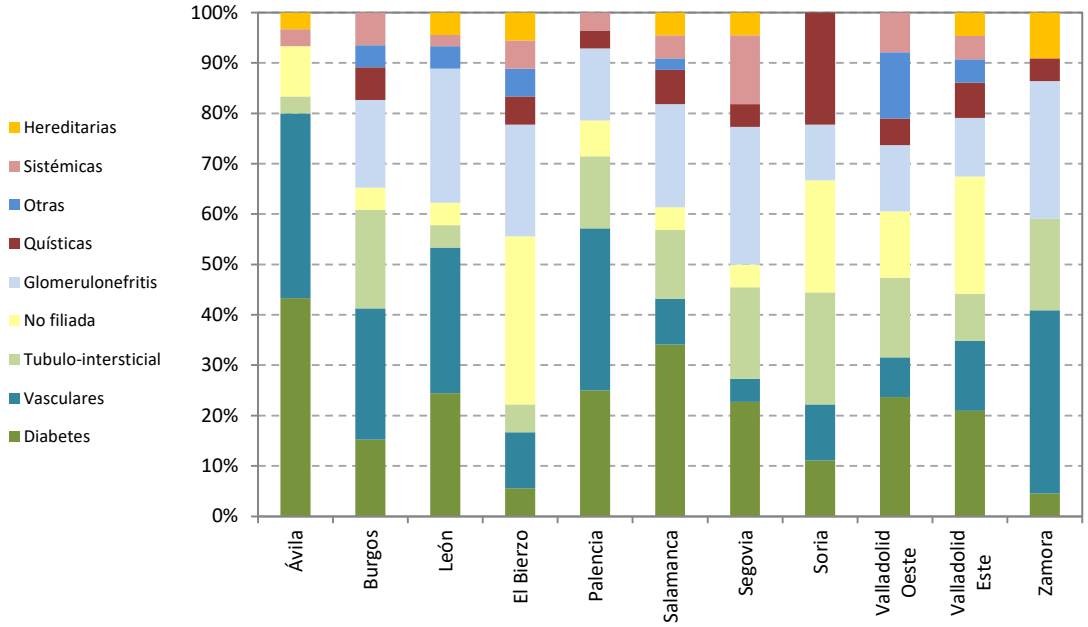
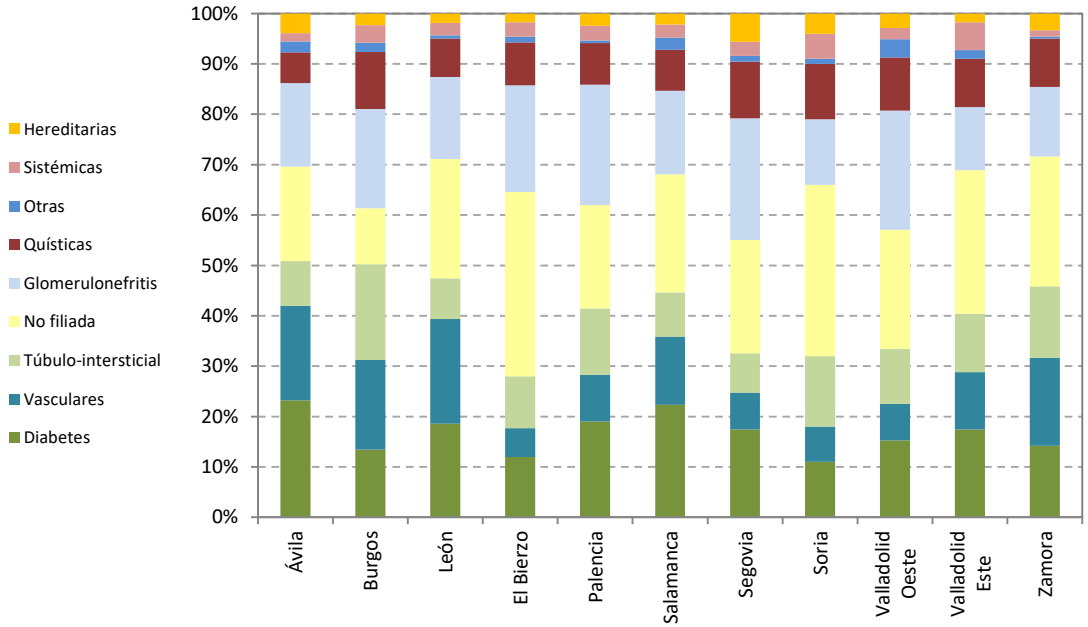


Gráfico 12. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.*



● 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. Como el año anterior, se han encontrado diferencias estadísticamente significativas en la mediana de edad según la enfermedad renal primaria del paciente incidente (*p<0,0001*)

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 como en años anteriores, diferencias estadísticamente significativas 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 13** y **Gráfico 14**.

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	0	0	0	1	1	1	1	3	3	5	5	10	3	2	**35**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	7,1	6,7	4,8	9,7	10,7	11,4	10,2	17,5	6,1	11,8	**10,1**
Glomerulonefritis		0	1	3	1	1	5	3	3	6	6	11	9	7	1	3	**60**
	%	0,0	50,0	75,0	14,3	14,3	35,7	20,0	14,3	19,4	21,4	25,0	18,4	12,3	2,0	17,7	**17,4**
Túbulo-intersticial		0	1	1	1	0	1	2	5	2	2	8	6	4	10	0	**43**
	%	0,0	50,0	25,0	14,3	0,0	7,1	13,3	23,8	6,5	7,1	18,2	12,2	7,0	20,4	0,0	**12,5**
Quísticas		0	0	0	1	0	2	5	0	5	4	0	0	0	0	0	**17**
	%	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	14,3	33,3	0,0	16,1	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,9**
Hereditarias		0	0	0	2	2	1	2	0	2	0	0	0	2	0	0	**11**
	%	0,0	0,0	0,0	28,6	28,6	7,1	13,3	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	**3,2**
Vasculares		0	0	0	0	1	2	0	3	4	4	5	12	14	16	9	**70**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3	0,0	14,3	12,9	14,3	11,4	24,5	24,6	32,7	52,9	**20,3**
Diabetes		0	0	0	2	2	0	0	4	9	6	7	12	19	15	3	**79**
	%	0,0	0,0	0,0	28,6	28,6	0,0	0,0	19,1	29,0	21,4	15,9	24,5	33,3	30,6	17,7	**22,9**
Sistémicas		0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	5	2	0	2	0	**17**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	13,3	19,1	0,0	0,0	11,4	4,1	0,0	4,1	0,0	**4,9**
Otras		0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	3	1	2	0	**13**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7	6,8	6,1	1,8	4,1	0,0	**3,8**
Total		**0**	**2**	**4**	**7**	**7**	**14**	**15**	**21**	**31**	**28**	**44**	**49**	**57**	**49**	**17**	**345**
	%	**-**	**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	69,5	12,1	72,7	14,5	35,3	88,2
Glomerulonefritis	61,6	15,7	65,0	18,9	22,8	87,9
Túbulo-intersticial	65,9	15,6	68,9	24,4	24,8	84,5
Quísticas	52,7	9,4	55,1	11,8	31,4	64,5
Hereditarias	49,4	15,5	45,1	19,6	32,7	76,5
Vasculares	73,7	11,7	76,7	12,2	35,9	89,9
Diabetes	70,3	12,3	74,0	16,8	33,5	87,3
Sistémicas	61,4	13,4	65,3	18,1	41,3	84,2
Otras	69,7	9,3	69,0	13,1	54,6	84,5
Castilla y León	**66,9**	**14,5**	**69,9**	**19,3**	**22,8**	**89,9**

Gráfico 13. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento según enfermedad renal primaria.*

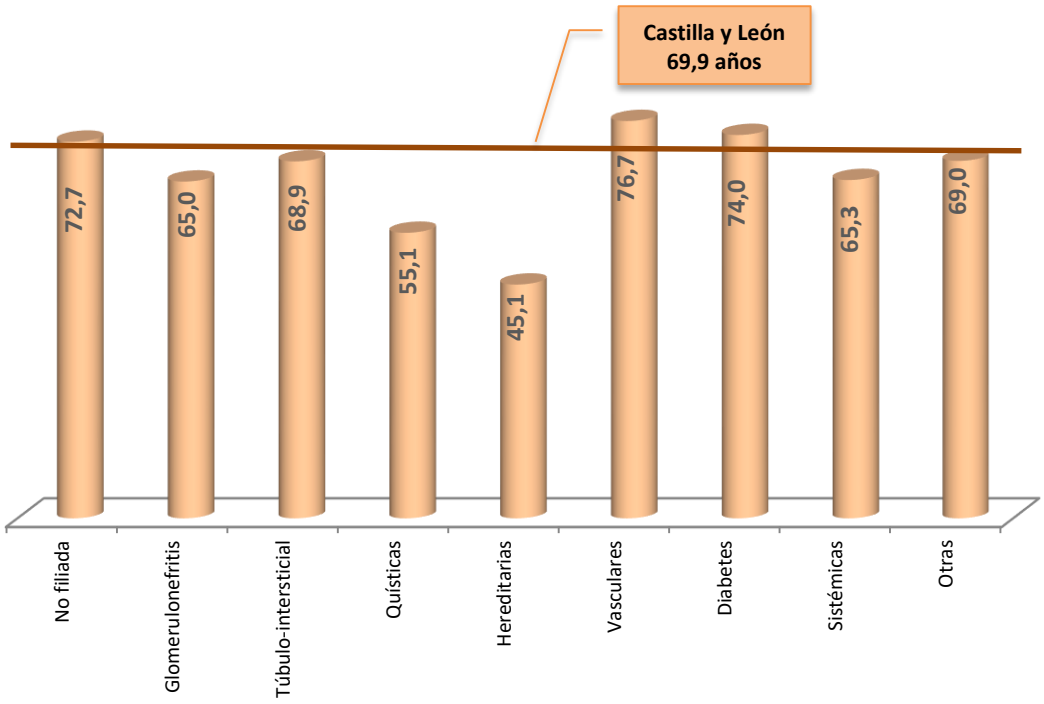


Tabla 23. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.*

		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	0	2	3	19	30	45	69	85	93	85	83	82	65	48	**709**
	%	0,0	0,0	9,1	6,7	20,7	22,2	26,6	25,8	25,4	25,0	22,4	22,6	22,3	22,3	22,2	**23,1**
Glomerulonefritis		1	2	7	14	20	37	36	56	83	74	79	54	40	29	21	**553**
	%	25,0	25,0	31,8	31,1	21,7	27,4	21,3	20,9	24,8	19,9	20,8	14,7	10,9	10,0	9,7	**18,0**
Túbulo-intersticial		1	2	5	10	18	19	25	28	23	33	41	50	35	37	27	**354**
	%	25,0	25,0	22,7	22,2	19,6	14,1	14,8	10,5	6,9	8,9	10,8	13,6	9,5	12,7	12,5	**11,5**
Quísticas		0	0	1	2	2	8	12	33	50	64	36	28	28	13	5	**282**
	%	0,0	0,0	4,6	4,4	2,2	5,9	7,1	12,3	14,9	17,2	9,5	7,6	7,6	4,5	2,3	**9,2**
Hereditarias		1	3	3	4	9	7	10	11	11	6	6	2	3	2	2	**80**
	%	25,0	37,5	13,6	8,9	9,8	5,2	5,9	4,1	3,3	1,6	1,6	0,5	0,8	0,7	0,9	**2,6**
Vasculares		0	0	0	2	4	8	7	20	28	29	42	63	72	80	69	**424**
	%	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	5,9	4,1	7,5	8,4	7,8	11,1	17,1	19,6	27,5	31,9	**13,8**
Diabetes		0	0	2	6	14	19	25	34	39	58	72	69	94	59	39	**530**
	%	0,0	0,0	9,1	13,3	15,2	14,1	14,8	12,7	11,6	15,6	19,0	18,8	25,6	20,3	18,1	**17,3**
Sistémicas		1	1	1	3	6	5	9	12	13	7	14	7	8	3	1	**91**
	%	25,0	12,5	4,6	6,7	6,5	3,7	5,3	4,5	3,9	1,9	3,7	1,9	2,2	1,0	0,5	**3,0**
Otras		0	0	1	1	0	2	0	5	3	8	5	12	5	3	4	**49**
	%	0,0	0,0	4,6	2,2	0,0	1,5	0,0	1,9	0,9	2,2	1,3	3,3	1,4	1,0	1,9	**1,6**
Castilla y León		**4**	**8**	**22**	**45**	**92**	**135**	**169**	**268**	**335**	**372**	**380**	**368**	**367**	**291**	**216**	**3.072**
	%	**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	65,4	13,5	65,9	20,3	26,0	97,4
Glomerulonefritis	60,9	14,0	61,3	18,1	19,7	93,6
Túbulo-intersticial	63,9	16,3	66,6	24,4	15,1	94,1
Quísticas	63,4	11,0	62,7	14,7	26,1	89,6
Hereditarias	51,6	15,8	52,8	20,3	19,7	95,3
Vasculares	73,3	12,5	75,6	16,6	33,3	96,3
Diabetes	67,6	13,5	69,7	19,3	28,0	91,2
Sistémicas	57,8	14,5	57,3	21,3	19,4	86,3
Otras	66,4	13,6	68,5	14,6	27,1	89,3
Total	**65,1**	**14,4**	**66,2**	**20,9**	**15,1**	**97,4**

Gráfico 14. *Edad mediana de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según enfermedad renal primaria.*

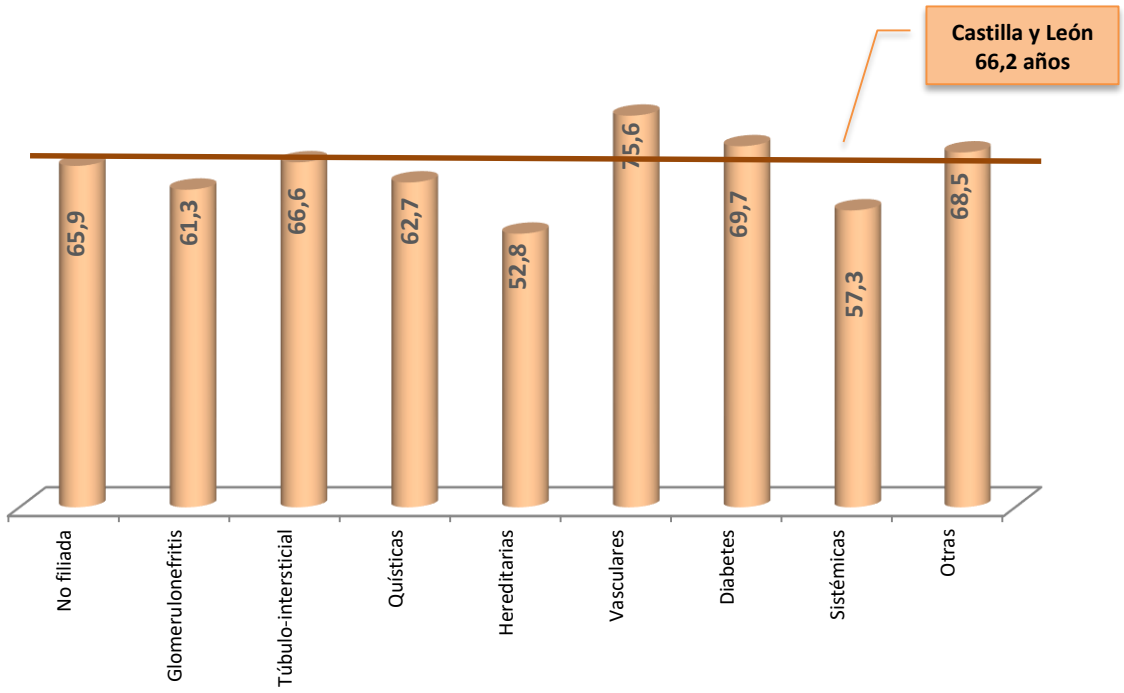


Gráfico 15. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.*

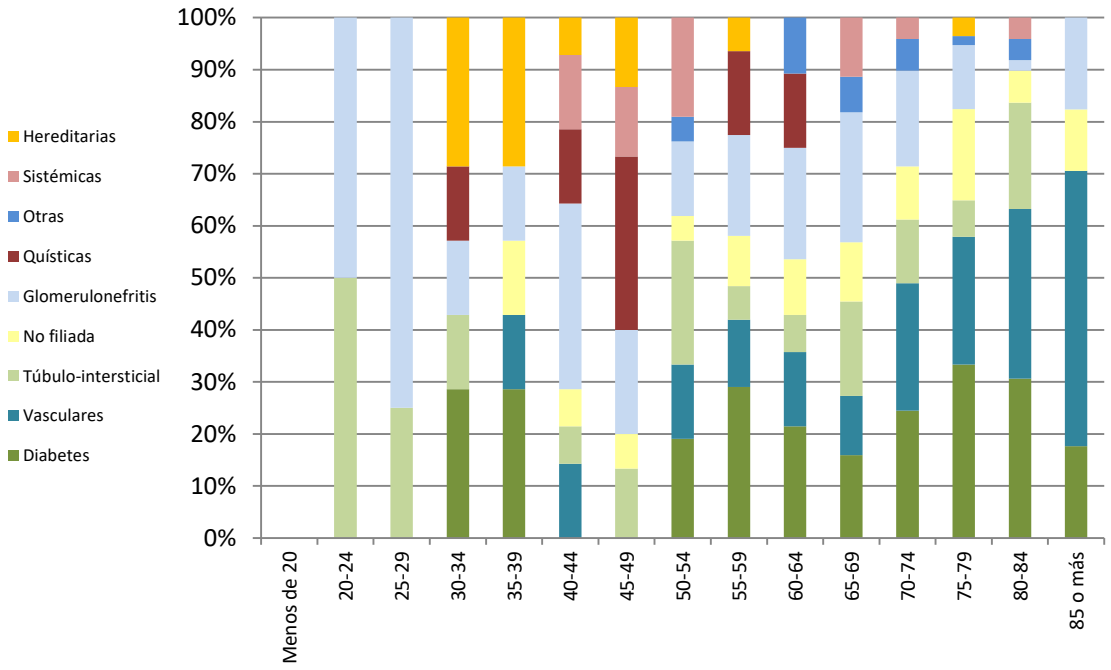
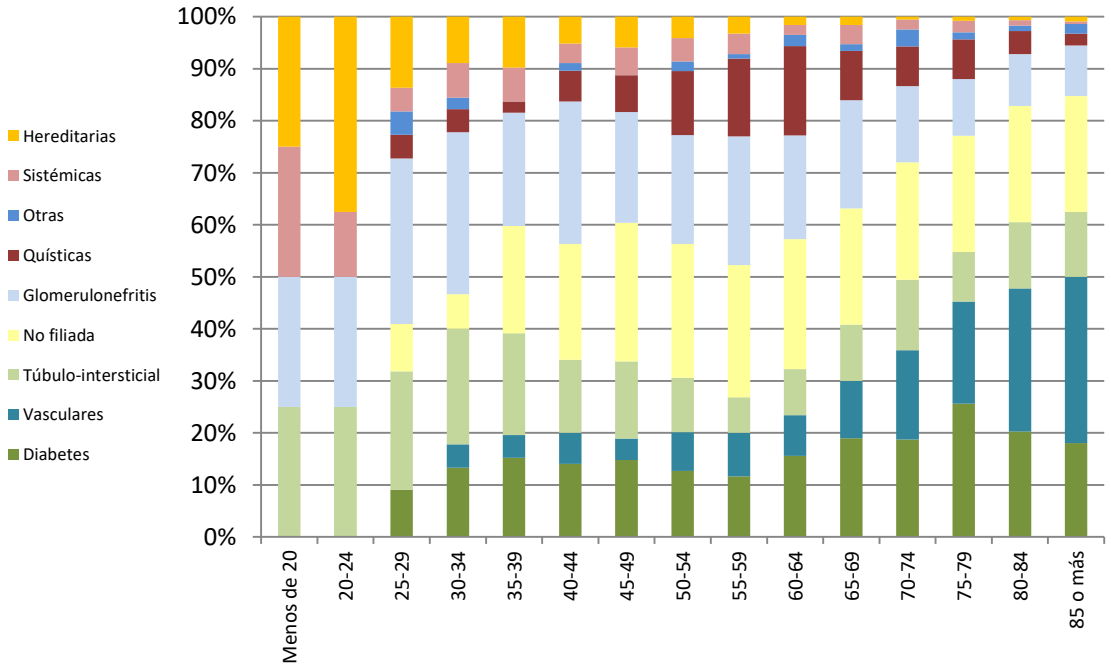


Gráfico 16. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.*



• ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA POR SEXO

Por último, se estudia la distribución porcentual de los pacientes incidentes según el tipo de enfermedad renal primaria y el sexo. Este año no se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres incidentes según el tipo de enfermedad renal primaria padecida (*p=0,2113*) (**Gráfico 17** y **Tabla 25**).

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

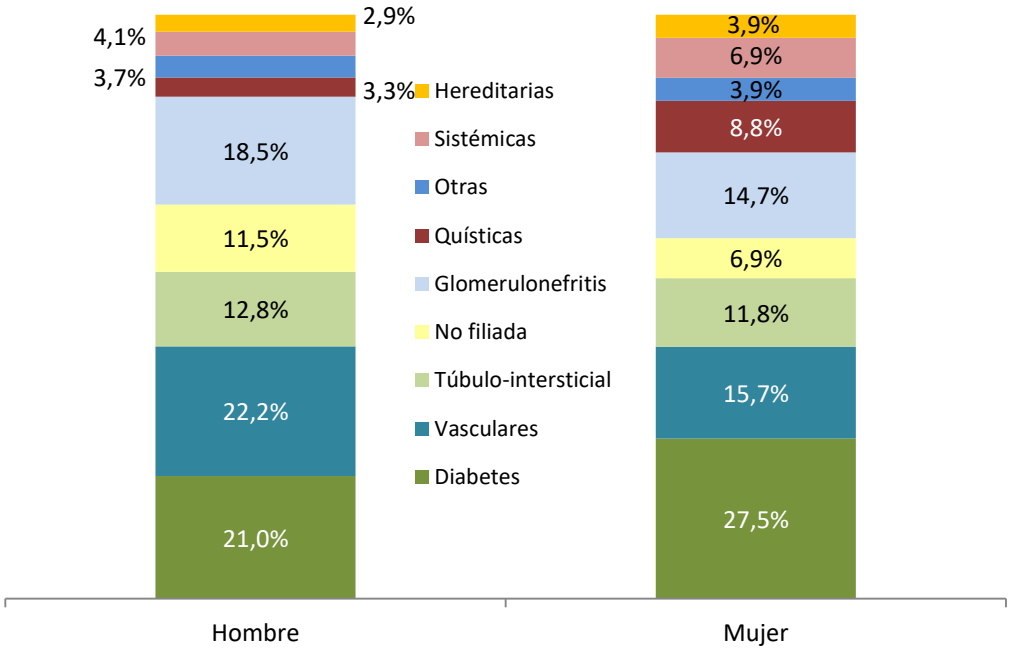
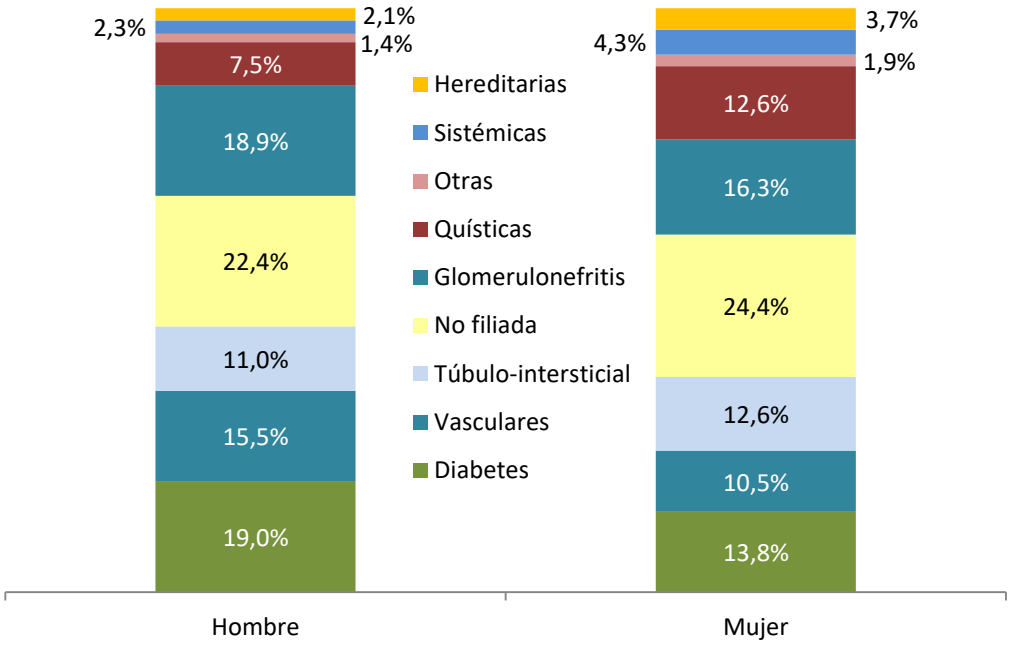


Gráfico 18. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.*



Al estudiar los casos que prevalecen a 31-12-2018 por sexo, al igual que años anteriores se observa que la distribución de los porcentajes según la enfermedad renal primaria, encontramos diferencias estadísticamente significativas (*p<0,0001*) entre hombres y mujeres (**Gráfico 18** y **Tabla 25**).

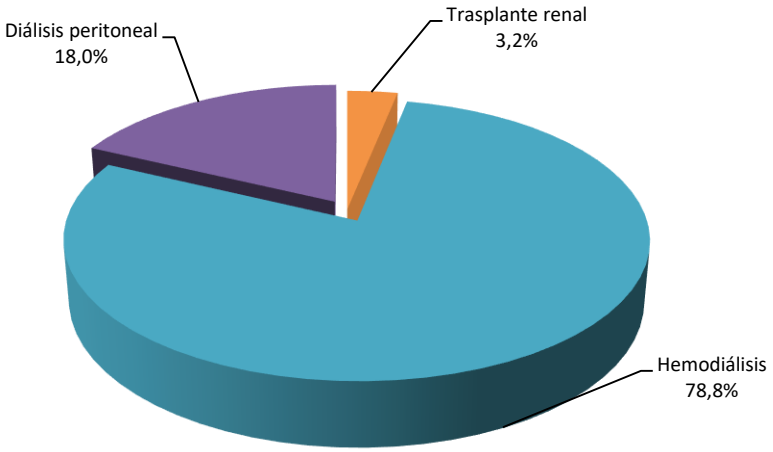
Tabla 25. *Enfermedad renal primaria por sexo.*

		INCIDENCIA		PREVALENCIA	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
No filiada		28	7	457	252
	%	11,5	6,9	22,4	24,4
Glomerulonefritis		45	15	385	168
	%	18,5	14,7	18,9	16,3
Túbulo-intersticial		31	12	224	130
	%	12,8	11,8	11,0	12,6
Quísticas		8	9	152	130
	%	3,3	8,8	7,5	12,6
Hereditarias		7	4	42	38
	%	2,9	3,9	2,1	3,7
Vasculares		54	16	316	108
	%	22,2	15,7	15,5	10,5
Diabetes		51	28	388	142
	%	20,99	27,45	19,02	13,76
Sistémicas		10	7	47	44
	%	4,12	6,86	2,3	4,26
Otras		9	4	29	20
	%	3,7	3,92	1,42	1,94
Total		**243**	**102**	**2.040**	**1.032**
	%	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

5. Tipo de tratamiento

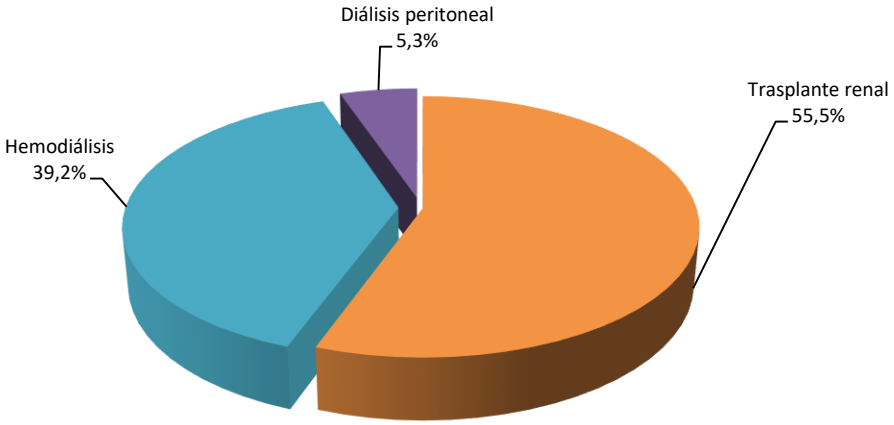
Los tratamientos iniciales de los pacientes nuevos, se distribuyen según indica el **Gráfico 19**.

Gráfico 19. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.*



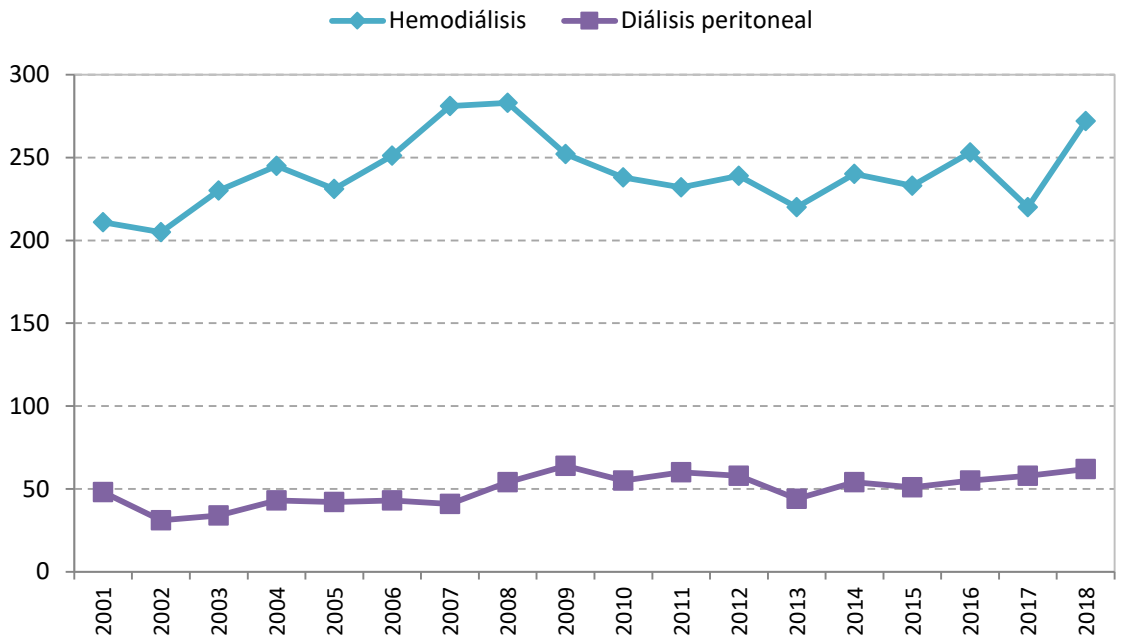
En el **Gráfico 20** se muestra la distribución de los pacientes prevalentes según el tipo de tratamiento que reciben actualmente.

Gráfico 20. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.*



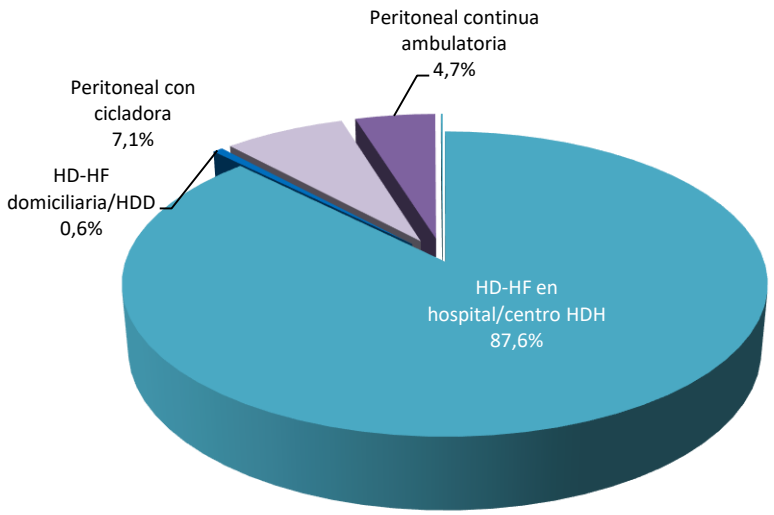
En el **Gráfico 21**, se observa la evolución de la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

Gráfico 21. *Evolución de la Incidencia según la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.*



El **Gráfico 22** indica la técnica de diálisis actual utilizada por los pacientes prevalentes.

Gráfico 22. *Prevalencia según la técnica de diálisis actual.*



A continuación se analiza el tipo de tratamiento por grupo de edad de los pacientes incidentes y prevalentes. Las diferencias entre las edades medianas de los pacientes según el tipo de tratamiento son no significativas para los pacientes incidentes en 2018 (*p=0,2010*) pero como en años anteriores sí lo son para 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	
Hemodiálisis en hospital/ centro		0	0	3	4	5	9	11	20	22	22	35	38	46	41	16	**272**
	%	0,0	0,0	75,0	57,1	71,4	64,3	73,3	95,2	71,0	78,6	79,6	77,6	80,7	83,7	94,1	**78,8**
Hemodiálisis domiciliaria		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	**2**
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	**0,6**
Diálisis peritoneal continua ambulatoria		0	2	1	0	1	3	0	0	5	2	7	6	5	7	1	**40**
	%	0,0	100,0	25,0	0,0	14,3	21,4	0,0	0,0	16,1	7,1	15,9	12,2	8,8	14,3	5,9	**11,6**
Peritoneal con cicladora		0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	0	**20**
	%	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3	7,1	13,3	4,8	6,5	10,7	2,3	6,1	7,0	2,0	0,0	**5,8**
Trasplante renal		0	0	0	2	0	1	2	0	1	1	1	1	2	0	0	**11**
	%	0,0	0,0	0,0	28,6	0,0	7,1	13,3	0,0	3,2	3,6	2,3	2,0	3,5	0,0	0,0	**3,2**
Total		**0**	**2**	**4**	**7**	**7**	**14**	**15**	**21**	**31**	**28**	**44**	**49**	**57**	**49**	**17**	**345**
	%	**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	67,8	13,9	70,6	19,4	25,3	89,4
Diálisis Peritoneal	64,4	16,0	68,6	20,0	22,8	89,9
Trasplante renal	56,6	16,7	60,0	27,9	31,4	77,9
Total	**66,9**	**14,5**	**69,9**	**19,3**	**22,8**	**89,9**

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	
Hemodiálisis en hospital/ centro		0	0	8	9	21	34	34	66	100	92	125	155	186	187	179	1.196
	%	0,0	0,0	36,4	20,0	22,8	25,2	20,1	24,6	29,9	24,7	32,9	42,1	50,7	64,3	82,9	38,9
Hemodiálisis domiciliaria		0	0	1	1	0	0	0	2	0	2	1	0	1	0	0	8
	%	0,0	0,0	4,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,5	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Diálisis peritoneal continua ambulatoria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Peritoneal con cicladora		0	1	1	1	3	2	3	2	11	10	13	9	13	19	9	97
	%	0,0	12,5	4,6	2,2	3,3	1,5	1,8	0,8	3,3	2,7	3,4	2,5	3,5	6,5	4,2	3,2
Trasplante renal		0	1	0	0	3	2	4	9	6	10	9	8	6	4	2	64
	%	0,0	12,5	0,0	0,0	3,3	1,5	2,4	3,4	1,8	2,7	2,4	2,2	1,6	1,4	0,9	2,1
Total		**4**	**6**	**12**	**34**	**65**	**97**	**128**	**189**	**218**	**258**	**232**	**195**	**161**	**81**	**26**	**1.706**
	%	**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	70,7	14,1	73,6	20,4	25,3	96,3
Diálisis peritoneal	66,4	14,4	68,1	20,6	22,8	89,9
Trasplante renal	61,1	13,3	61,7	18,3	15,1	97,4
Total	**65,1**	**14,4**	**66,2**	**20,9**	**15,1**	**97,4**

En las **Tabla 30** y **Tabla 31** se muestran los tratamientos inicial y actual según el área de salud del paciente.

Tabla 30. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por Área de Salud de diálisis.*

		Tipo de tratamiento inicial					Total
		HDH	HDD	DPCA	PCA	TR	
Ávila		16	0	8	6	0	**30**
	%	53,3	0,0	26,7	20,0	0,0	**100,0**
Burgos		39	0	3	3	0	**45**
	%	86,7	0,0	6,7	6,7	0,0	**100,0**
León		29	0	13	0	4	**46**
	%	63,0	0,0	28,3	0,0	8,7	**100,0**
El Bierzo		17	0	0	0	0	**17**
	%	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
Palencia		23	1	4	0	0	**28**
	%	82,1	3,6	14,3	0,0	0,0	**100,0**
Salamanca		39	0	2	1	2	**44**
	%	88,6	0,0	4,6	2,3	4,6	**100,0**
Segovia		14	0	3	3	2	**22**
	%	63,6	0,0	13,6	13,6	9,1	**100,0**
Soria		8	0	0	0	1	**9**
	%	88,9	0,0	0,0	0,0	11,1	**100,0**
Valladolid Oeste		28	1	6	0	2	**37**
	%	75,7	2,7	16,2	0,0	5,4	**100,0**
Fresenius Medical Care de Valladolid		1	0	0	0	0	**1**
	%	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
Valladolid Este		38	0	1	3	0	**42**
	%	90,5	0,0	2,4	7,1	0,0	**100,0**
Zamora		18	0	0	4	0	**22**
	%	81,8	0,0	0,0	18,2	0,0	**100,0**
Otros		2	0	0	0	0	**2**
	%	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
Castilla y León		**272**	**2**	**40**	**20**	**11**	**345**
	%	**78,8**	**0,6**	**11,6**	**5,8**	**3,2**	**100,0**

Nota: HDH: Hemodiálisis en hospital/ centro; **HDD**: Hemodiálisis domiciliaria; **DPCA:** Diálisis peritoneal continua ambulatoria; **PCA**: Peritoneal con Cicladora; **TR**: Trasplante Renal.

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

		Tipo de tratamiento actual						Total
		HDH	HDD	DPI	DPCA	PCA	TR	
Ávila		56	2	0	11	12	88	**169**
	%	33,1	1,2	0,0	6,5	7,1	52,1	**100,0**
Burgos		172	3	0	7	10	238	**430**
	%	40,0	0,7	0,0	1,6	2,3	55,4	**100,0**
León		196	0	0	33	6	250	**485**
	%	40,4	0,0	0,0	6,8	1,2	51,6	**100,0**
El Bierzo		73	0	0	0	0	99	**172**
	%	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	57,6	**100,0**
Palencia		63	1	0	8	3	107	**182**
	%	34,6	0,6	0,0	4,4	1,7	58,8	**100,0**
Salamanca		166	0	0	12	3	288	**469**
	%	35,4	0,0	0,0	2,6	0,6	61,4	**100,0**
Segovia		65	0	0	3	6	102	**176**
	%	36,9	0,0	0,0	1,7	3,4	58,0	**100,0**
Soria		47	0	0	1	0	51	**99**
	%	47,5	0,0	0,0	1,0	0,0	51,5	**100,0**
Valladolid Oeste		44	1	1	16	6	158	**226**
	%	19,5	0,4	0,4	7,1	2,7	69,9	**100,0**
Fresenius Medical Care de Valladolid		141	0	0	0	0	0	**141**
		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
Valladolid Este		72	1	0	5	7	193	**278**
	%	25,9	0,4	0,0	1,8	2,5	69,4	**100,0**
Zamora		100	0	0	1	11	129	**241**
	%	41,5	0,0	0,0	0,4	4,6	53,5	**100,0**
Otros		1	0	0	0	0	3	**4**
		25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	**100,0**
Castilla y León		**1.196**	**8**	**1**	**97**	**64**	**1.706**	**3.072**
	%	**38,9**	**0,3**	**0,0**	**3,2**	**2,1**	**55,5**	**100,0**

Nota: HDH: Hemodiálisis en hospital/ centro; **HDD**: Hemodiálisis domiciliaria; **DPI:** Peritoneal intermitente-**DPCA:** Diálisis peritoneal continua ambulatoria; **PCA**: Peritoneal con Cicladora; **TR**: Trasplante Renal.

Las siguientes tablas muestran la edad media de los pacientes prevalentes según el tratamiento actual en los centros de diálisis.

Tabla 32. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de hemodiálisis por Centro de Diálisis.*

Tratamiento actual =HD[1]	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	73,4	13,4	77,0	16,7	36,4	90,2
Hospital Santiago Apóstol	66,5	14,5	66,8	12,5	33,5	87,5
C. A. Universitario de Burgos	69,8	13,0	71,4	18,4	31,2	93,7
Centro de Diálisis Aranda de Duero	72,9	12,4	76,1	13,2	41,4	93,6
C. A. Universitario de León	69,4	15,2	71,7	25,5	28,7	91,9
Frersenius Medical Care Astorga	76,2	15,8	82,4	14,9	28,4	93,3
Frersenius Medical Care León	76,2	11,5	76,8	19,2	50,5	93,6
H. El Bierzo	70,3	13,9	69,4	21,7	48,8	96,2
Centro de Diálisis PONFEDIAL	67,1	15,1	69,7	22,6	32,2	86,8
C. A. Universitario de Palencia	70,0	13,1	71,4	22,4	36,7	93,0
Centro de Diálisis El Castañar	74,7	16,7	75,9	13,9	26,9	93,3
Centro de Diálisis Las Encinas	76,0	13,1	80,4	16,5	41,7	95,3
C. A. Universitario de Salamanca	71,0	14,7	74,7	19,7	25,3	96,3
C. A. de Segovia	73,1	14,0	76,6	25,1	38,7	91,7
Centro Los Olmos	75,0	14,4	76,3	17,7	56,2	91,2
C. A. de Soria	70,1	15,0	71,9	19,8	28,0	93,9
H. Universitario Río Hortega	69,5	12,2	68,8	17,1	41,3	90,4
Fresenius Medical Care de Valladolid	68,8	14,0	71,4	19,8	27,8	95,4
H. Clínico Universitario de Valladolid	65,5	13,9	70,6	16,6	35,3	86,2
Centro de Diálisis Los Pinos	71,7	10,1	74,3	18,0	53,5	87,2
C. A. de Zamora	70,1	14,8	73,6	22,7	28,9	94,0
Centro de Diálisis Benavente	70,6	15,7	75,6	20,3	34,0	94,1
Otros	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.
Total	**70,7**	**14,1**	**73,6**	**20,4**	**25,3**	**96,3**

s.e.: Secreto estadístico: para evitar la identificación de los pacientes, estos datos están protegidos por la Ley 7/2000 de 11 de julio de Estadística de Castilla y León.

[1] **HD**: Hemodiálisis = **HDH**: Hemodiálisis en hospital/ centro + **HDD**: Hemodiálisis domiciliaria

Tabla 33. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de diálisis peritoneal por Centro de Diálisis.*

Tratamiento actual =DP[1]	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	76,5	10,0	81,4	13,6	56,4	89,9
C. A. Universitario de Burgos	73,2	12,1	77,0	24,7	57,1	86,5
C. A. Universitario de León	67,6	15,4	71,4	24,8	28,4	86,7
C. A. Universitario de Palencia	70,9	9,5	69,7	15,1	57,0	85,0
Centro de diálisis Las Encinas	s.e.	s.e	s.e	s.e	s.e	s.e
C. A. Universitario de Salamanca	68,3	17,7	68,8	28,7	38,3	89,1
C. A. de Segovia	70,5	13,0	71,1	26,0	57,2	83,2
C. A. de Soria	s.e.	s.e	s.e	s.e	s.e	s.e
H. Universitario Río Hortega	70,7	11,6	70,5	14,6	37,5	84,9
H. Clínico Universitario de Valladolid	44,7	16,0	49,6	18,3	24,8	65,1
C. A. de Zamora	s.e.	s.e	s.e	s.e	s.e	s.e
Total	**66,4**	**14,4**	**68,1**	**20,6**	**22,8**	**89,9**

s.e.: Secreto estadístico: para evitar la identificación de los pacientes, estos datos están protegidos por la Ley 7/2000 de 11 de julio de Estadística de Castilla y León.

[1] **DP=** Diálisis Peritoneal**= DPI:** Peritoneal intermitente +**DPCA:** Diálisis peritoneal continua ambulatoria + **PCA**: Peritoneal con Cicladora.

Tabla 34. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con trasplante renal funcionante por Centro de Diálisis.*

Tratamiento actual =TR[1]	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	59,3	10,6	60,2	14,8	32,1	82,1
C. A. Universitario de Burgos	59,5	13,4	61,0	18,8	19,7	87,3
C. A. Universitario de León	61,2	13,8	61,9	18,7	20,4	91,5
H. El Bierzo	61,5	14,3	63,1	21,6	29,6	87,4
C. A. Universitario de Palencia	60,0	12,7	60,8	16,9	34,0	86,4
C. A. Universitario de Salamanca	62,9	13,9	63,9	19,1	19,4	97,4
C. A. de Segovia	61,8	13,0	61,6	17,5	21,2	89,7
C. A. de Soria	60,1	13,1	61,0	16,1	22,7	84,9
H. Universitario Río Hortega	58,8	11,9	58,7	16,3	21,1	89,5
H. Clínico Universitario de Valladolid	60,5	13,2	61,7	19,5	26,0	88,0
C. A. de Zamora	65,0	12,0	65,9	16,6	28,3	85,1
Otros	42,0	23,4	55,5	40,5	15,1	55,5
Total	**61,1**	**13,3**	**61,7**	**18,3**	**15,1**	**97,4**

[1]**TR**: Trasplante Renal

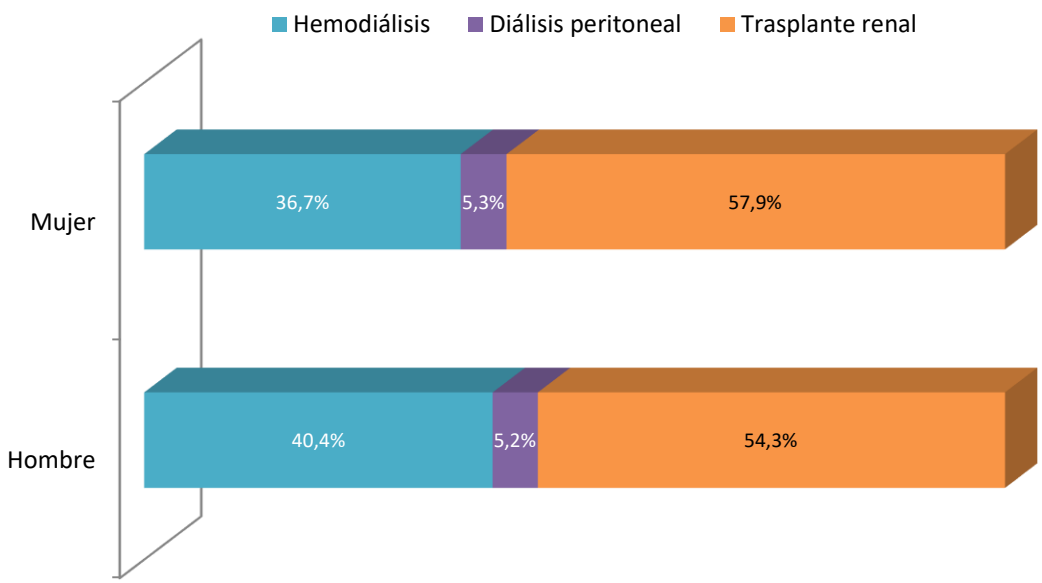
En la **Tabla 35** y el **Gráfico 23** se ve la distribución del tipo de tratamiento según se trate de hombres o mujeres. Se han encontrado diferencias probablemente significativas según el sexo para los casos prevalentes (*p=0,0461)*. No se han encontrado entre los casos incidentes (*p=0,6036).*

Tabla 35. *Tipo de tratamiento por sexo.*

		INCIDENCIA[1]		PREVALENCIA[2]	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
HD- en hospital-HDH		188	84	818	378
	%	77,4	82,4	40,1	36,6
HD- domiciliaria -HDD		1	1	7	1
	%	0,4	1,0	0,3	0,1
Peritoneal intermitente-DPI		0	0	1,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,1	0,0
Peritoneal Continua Ambulatoria- DPCA		32	8	65	32
	%	13,2	7,8	3,2	3,1
Peritoneal con cicladora		15	5	41	23
	%	6,2	4,9	2,0	2,2
Trasplante renal		7	4	1108	598
	%	2,9	3,9	54,3	58,0
Total		**243**	**102**	**2.040**	**1.032**
	%	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

[1] Tratamiento inicial [2] Tratamiento actual

Gráfico 23. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por sexo*



• Diálisis

El porcentaje de enfermos que se dializa en su Área de referencia es del 97,0%. El 3,0% se desplaza a otra Área de Salud (**Tabla 36**).

Tabla 36. *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	**81** 89,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**81**
Burgos	0	**190** 100,0%	0	1 1,3%	0	0	1 1,3%	0	0	0	0	**192**
León	0	0	**232** 99,1%	3 3,9%	0	0	0	0	0	0	0	**235**
El Bierzo	0	0	1 0,4%	**72** 93,5%	0	0	0	0	0	0	0	**73**
Palencia	0	0	0	0	**75** 78,9%	0	0	0	0	0	0	**75**
Salamanca	3	0	0	0	0	**176** 98,9%	0	0	1 0,9%	0	1 0,9%	**181**
Segovia	0	0	0	0	0	0	**74** 97,4%	0	0	0	0	**74**
Soria	0	0	0	0	0	0	0	**48** 100,0%	0	0	0	**48**
Valladolid Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	**67** 59,8%	0	1 0,9%	**68**
Fresenius Medical Care de Valladolid	0	0	0	0	20 21,1%	1 0,6%	0	0	**42** 37,5%	**78** 50,3%	0	**141**
Valladolid Este	6 6,6%	0	0	1 1,3%	0	0	1 1,3%	0	1 0,9%	**76** 49,0%	0	**85**
Zamora	0	0	1 0,4%	0	0	1 0,6%	0	0	1 0,9%	1 0,6%	**108** 98,2%	**112**
Otros	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
Castilla y León	**91**	**190**	**234**	**77**	**95**	**178**	**76**	**48**	**112**	**155**	**110**	**1.366**

Tabla 37. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Centro de Diálisis.*

Centro de Diálisis	Área de referencia											
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	Castilla y León
C. A. de Ávila	**81** 89,0%	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%	**81**
Hospital Santiago Apóstol	0 0,0%	**13** 6,8%	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%	**13**
C. A. Universitario de Burgos	0 0,0%	**143** 75,3%	0 0,0%	1 1,3%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**144**
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0 0,0%	**34** 17,9%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 1,3%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**35**
C. A. Universitario de León	0 0,0%	0 0,0%	**132** 56,4%	3 3,9%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**135**
Frersenius Medical Care Astorga	0 0,0%	0 0,0%	**34** 14,5%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**34**
Frersenius Medical Care León	0 0,0%	0 0,0%	**66** 28,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**66**
H. El Bierzo	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**34** 44,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**34**
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0 0,0%	0 0,0%	1 0,4%	**38** 49,4%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**39**
C. A. Universitario de Palencia	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**75** 78,9%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**75**
Centro de Diálisis El Castañar	2 2,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**19** 10,7%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**21**
Centro de Diálisis Las Encinas	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**25** 14,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**25**
C. A. Universitario de Salamanca	1 1,1%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**132** 74,2%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,9%	0 0,0%	1 0,9%	**135**
C. A. Segovia	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**70** 92,1%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**70**
Centro Los Olmos	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**4** 5,3%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**4**
C. A. de Soria	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**48** 100,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**48**
H. Universitario Río Hortega	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	**67** 59,8%	0 0,0%	1 0,9%	**68**
Fresenius Medical Care de Valladolid	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	20 21,1%	1 0,6%	0 0,0%	0 0,0%	**42** 37,5%	**78** 50,3%	0 0,0%	**141**
H. Clínico Universitario Valladolid	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%	**51** 32,9%	0 0,0%	**51**
Centro de Diálisis Los Pinos	6 6,6%	0 0,0%	0 0,0%	1 1,3%	0 0,0%	0 0,0%	1 1,3%	0 0,0%	1 0,9%	**25** 16,1%	0 0,0%	**34**
C. A. de Zamora	0 0,0%	0 0,0%	1 0,4%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,6%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,9%	1 0,6%	**89** 80,9%	**93**
Centro de Diálisis Benavente	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%	**19** 17,3%	**19**
Otros	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
Castilla y León	**91**	**190**	**234**	**77**	**95**	**178**	**76**	**48**	**112**	**155**	**110**	**1.366**

• 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). De los 26 pacientes que entraron en hemodiálisis desde diálisis peritoneal, 8 realizaron el cambio por *fallo en el peritoneo* , 4 por *problemas con el catéter peritoneal* y el resto de los pacientes cambiaron por *otros motivos*, 2 de ellos *motivos médicos*. (**Tabla 38** y **Tabla 39**).

Tabla 38. *Entrada en hemodiálisis por Área de Salud de referencia.*

Área de Salud de referencia[1]	1ª Técnica	DP⇒HD*	TR⇒HD**	Total
Ávila	16	3	1	**20**
Burgos	40	8	2	**50**
León	29	6	6	**41**
El Bierzo	17	1	2	**20**
Palencia	23	4	3	**30**
Salamanca	39	1	4	**44**
Segovia	14	0	3	**17**
Soria	8	1	1	**10**
Valladolid Oeste	29	0	5	**34**
Valladolid Este	39	1	6	**46**
Zamora	18	1	1	**20**
Castilla y León	**272**	**26**	**34**	**332**

[1] Desagregación por el área de salud de referencia del paciente, ya que el área de diálisis puede cambiar con el tratamiento.
*DP⇒HD: Paso de diálisis peritoneal a hemodiálisis **TR⇒HD: Paso de trasplante renal a hemodiálisis

Tabla 39. *Salida de hemodiálisis por Área de Salud de referencia*

Área de Salud de referencia[1]	HD⇒DP*	HD⇒TR**	Salida del Registro				
			Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	1	4	1	18	0	1	20
Burgos	2	14	0	34	1	0	35
León	1	17	0	36	0	0	36
El Bierzo	1	9	2	13	0	0	15
Palencia	1	7	0	14	0	0	14
Salamanca	5	7	1	22	1	1	25
Segovia	0	4	0	11	0	0	11
Soria	0	1	1	11	0	3	15
Valladolid Oeste	1	6	1	16	2	2	21
Valladolid Este	2	10	0	16	0	2	18
Zamora	0	2	0	25	1	2	28
Castilla y León	**14**	**81**	**6**	**216**	**5**	**11**	**238**

[1] Desagregación por el área de salud de referencia del paciente, ya que el área de diálisis puede cambiar con el tratamiento.
*HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal ** HD ⇒ TR: Paso de hemodiálisis a trasplante renal

• Diálisis Peritoneal

De los 14 pacientes que entraron en diálisis peritoneal desde hemodiálisis, 5 cambiaron de técnica por *decisión personal,* 2 por *problemas con la fístula y* el resto de pacientes *por otros motivos*. (**Tabla 40** y **Tabla 41**).

Tabla 40. *Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.*

Área de Salud de referencia[1]	1ª Técnica	HD⇒DP*	TR⇒DP**	Total
Ávila	14	1	0	**15**
Burgos	6	2	0	**8**
León	12	1	0	**13**
El Bierzo	1	1	0	**2**
Palencia	5	1	1	**7**
Salamanca	3	5	0	**8**
Segovia	6	0	0	**6**
Soria	0	0	0	**0**
Valladolid Oeste	7	1	0	**8**
Valladolid Este	4	2	1	**7**
Zamora	4	0	0	**4**
Castilla y León	**62**	**14**	**2**	**78**

[1] Desagregación por el área de salud de referencia del paciente, ya que el área de diálisis puede cambiar con el tratamiento.
*HD⇒DP: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal ** TR ⇒ DP: Paso de trasplante renal a diálisis peritoneal

Tabla 41. *Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.*

Área de Salud de referencia[1]	DP⇒HD*	DP⇒TR**	Salida del Registro				
			Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	3	4	0	6	0	0	6
Burgos	8	7	0	0	0	0	0
León	6	9	0	3	0	0	3
El Bierzo	1	1	0	7	0	0	7
Palencia	4	3	1	0	0	0	1
Salamanca	1	13	0	2	0	0	2
Segovia	0	9	0	2	0	0	2
Soria	1	0	0	1	0	0	1
Valladolid Oeste	0	5	0	0	0	0	0
Valladolid Este	1	5	0	3	0	0	3
Zamora	1	2	0	0	0	0	0
Castilla y León	**26**	**58**	**1**	**24**	**0**	**0**	**25**

[1] Desagregación por el área de salud de referencia del paciente, ya que el área de diálisis puede cambiar con el tratamiento.
* 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 4,1 años o menos. Las diferencias en cuanto a edad y tiempo en hemodiálisis son estadísticamente significativas (*p<0,0001*) (**Tabla 42** y **Tabla 43**).

Tabla 42. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2018 (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 20	4,5	5,3	2,1	9,8	0,8	10,6
20-24	3,2	0,5	3,0	0,9	2,8	3,7
25-29	4,6	5,4	1,8	6,6	0,2	17,7
30-34	5,9	4,1	5,5	6,1	0,1	14,6
35-39	9,3	7,0	8,0	12,5	0,0	29,2
40-44	9,3	7,9	6,8	11,6	0,0	34,9
45-49	8,8	8,1	6,9	11,1	0,1	36,2
50-54	10,5	9,7	7,9	12,4	0,0	42,8
55-59	8,4	8,3	5,8	10,0	0,0	42,6
60-64	8,6	8,3	6,2	11,0	0,0	39,6
65-69	7,4	7,8	4,1	9,5	0,0	39,3
70-74	6,3	6,6	4,1	7,0	0,0	35,7
75-79	5,5	6,0	3,5	6,0	0,0	39,6
80-84	4,9	5,0	3,3	5,5	0,0	35,3
85 o más	4,7	4,3	3,7	5,0	0,0	35,6
Total	**6,1**	**6,4**	**4,1**	**6,7**	**0,0**	**42,8**

Tabla 43. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2018 (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 15	-	-	-	-	-	-
15 - 44	8,3	7,1	6,2	10,9	0,0	34,9
45 - 64	9,0	8,6	6,5	11,1	0,0	42,8
65 - 74	6,8	7,2	4,1	7,8	0,0	39,3
75 y más	4,9	4,8	3,6	5,3	0,0	39,6
Total	**6,1**	**6,4**	**4,1**	**6,7**	**0,0**	**42,8**

Tabla 44. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2018 (en años).*

Área de Salud de referencia	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	5,8	6,1	4,0	5,7	0,1	39,6
Burgos	6,0	5,8	4,5	6,9	0,0	42,8
León	5,8	6,2	3,9	6,0	0,0	40,6
El Bierzo	5,7	6,1	3,9	6,3	0,0	39,6
Palencia	5,6	5,8	3,9	5,6	0,0	35,6
Salamanca	5,6	6,1	3,5	6,0	0,0	42,6
Segovia	5,7	5,8	4,0	6,7	0,0	34,1
Soria	6,5	5,8	5,1	6,8	0,1	34,6
Valladolid Oeste	7,1	7,9	4,1	7,3	0,0	39,3
Valladolid Este	7,1	7,5	4,2	8,5	0,0	38,1
Zamora	6,6	6,1	4,7	7,2	0,0	34,9
Castilla y León	**6,1**	**6,4**	**4,1**	**6,7**	**0,0**	**42,8**

• Trasplante

Durante el año de estudio se han realizado 155 trasplantes a pacientes residentes en Castilla y León (**Tabla 45** y **Gráfico 24**).

Tabla 45. *Trasplantes realizados, por sexo.*

	Nº de trasplantes	Porcentaje
Hombres	104	67,1
Mujeres	51	32,9
Total	**155**	**100,0**

Gráfico 24. *Trasplantes realizados, por sexo.*

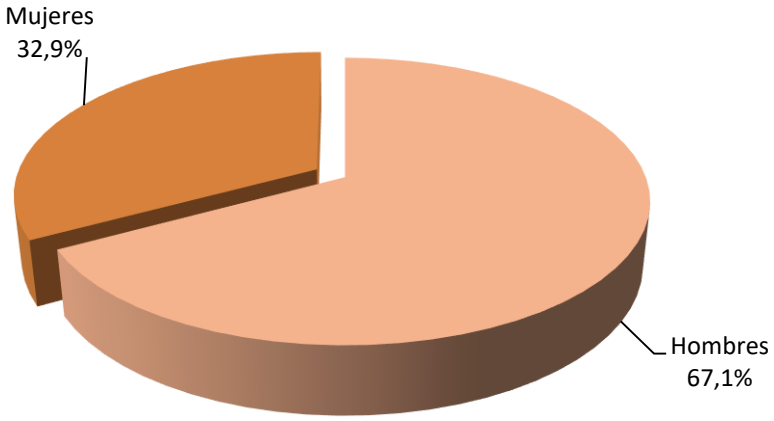
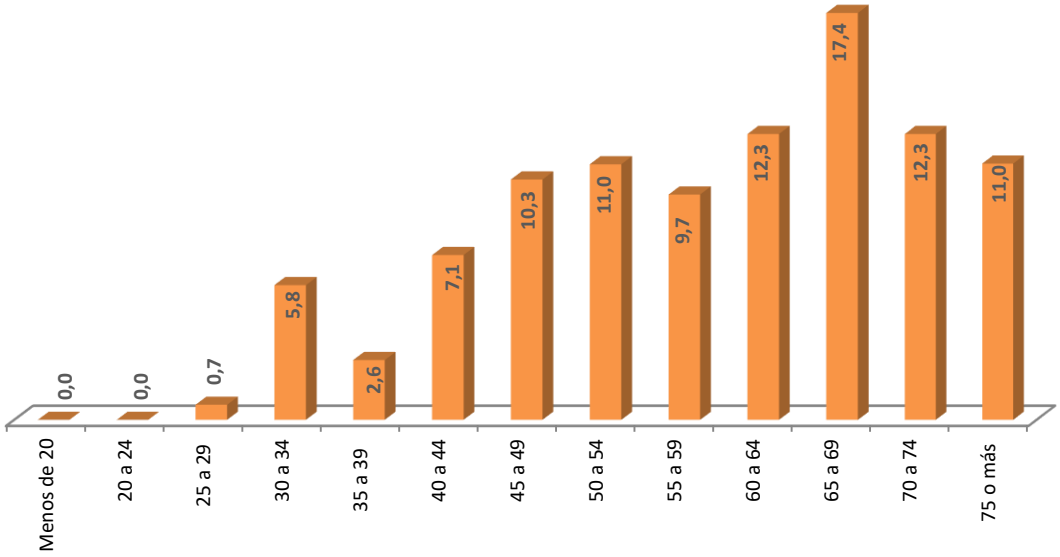


Tabla 46. *Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).*

Grupo de edad (años)	Nº de trasplantes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20 a 24	0	0,0
25 a 29	1	0,7
30 a 34	9	5,8
35 a 39	4	2,6
40 a 44	11	7,1
45 a 49	16	10,3
50 a 54	17	11,0
55 a 59	15	9,7
60 a 64	19	12,3
65 a 69	27	17,4
70 a 74	19	12,3
75 o más	17	11,0
Total	**155**	**100,0**

Gráfico 25. *Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad (en años).*



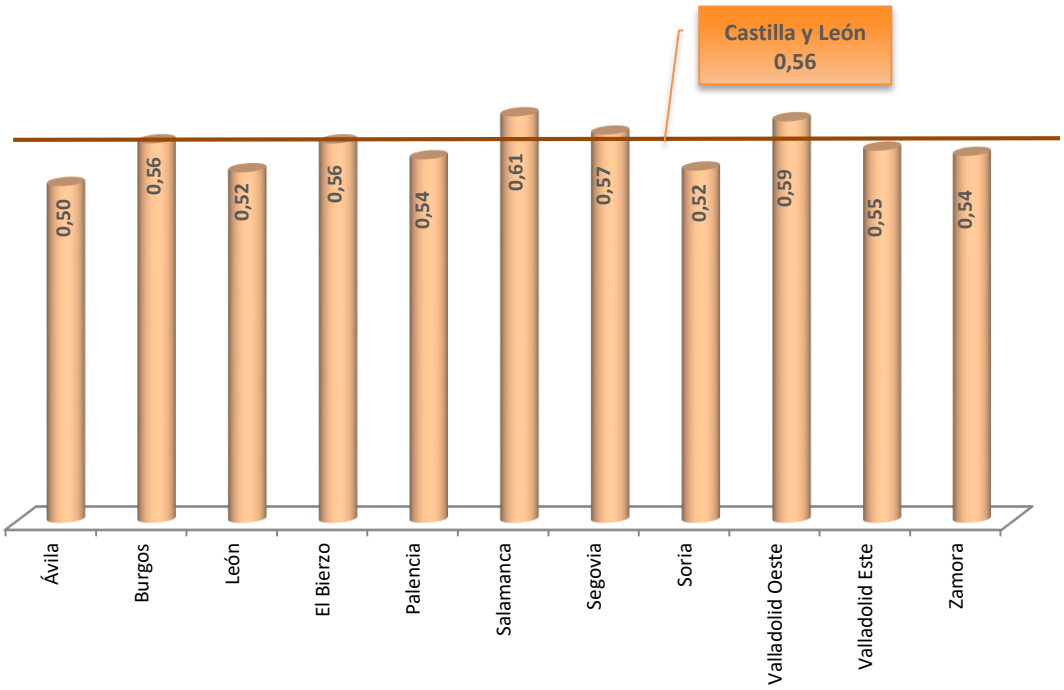
El 93,6% de los trasplantes realizados se llevaron a cabo en los dos hospitales autorizados de la Comunidad, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Hospital Clínico Universitario de Valladolid. (**Tabla 47**).

Tabla 47. *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	H. Doce de octubre	Otros Centros	Total
Ávila	1	7	0	0	0	**8**
Burgos	0	19	0	1	1	**21**
León	26	3	3	0	0	**32**
El Bierzo	8	1	1	0	0	**10**
Palencia	9	0	1	0	0	**10**
Salamanca	0	23	0	0	0	**23**
Segovia	12	3	0	0	0	**15**
Soria	2	0	0	0	1	**3**
Valladolid Oeste	9	3	1	0	0	**13**
Valladolid Este	14	1	0	0	0	**15**
Zamora	0	4	0	1	0	**5**
Castilla y León	**81**	**64**	**6**	**2**	**2**	**155**

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



A continuación, se estudian los enfermos que entran y salen de trasplante por Área de Salud de referencia (**Tabla 48** y **Tabla 49**).

Tabla 48. *Entrada en trasplante por Área de Salud de referencia.*

Área de Salud	1ª Técnica	HD⇒TR*	DP⇒TR**	Total
Ávila	0	4	4	**8**
Burgos	0	14	7	**21**
León	4	17	9	**30**
El Bierzo	0	9	1	**10**
Palencia	0	7	3	**10**
Salamanca	2	7	13	**22**
Segovia	2	4	9	**15**
Soria	1	1	0	**2**
Valladolid Oeste	0	6	5	**11**
Valladolid Este	2	10	5	**17**
Zamora	0	2	2	**4**
Castilla y León	**11**	**81**	**58**	**150**

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

Tabla 49. *Salida de trasplante por Área de Salud de referencia.*

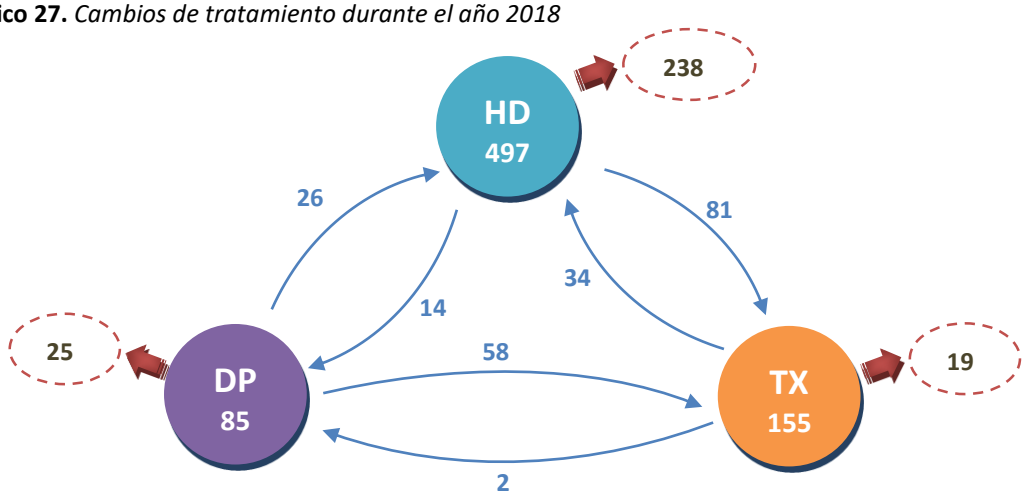
Área de Salud de referencia	TR⇒HD*	TR⇒DP**	Salida del Registro				
			Traslado otra CCAA	Éxitus	Recuperación función renal	Otros	Salida Registro
Ávila	1	0	0	2	0	0	2
Burgos	2	0	0	2	0	0	2
León	6	0	2	4	0	1	7
El Bierzo	2	0	0	1	0	0	1
Palencia	3	1	0	0	0	0	0
Salamanca	4	0	0	0	0	0	0
Segovia	3	0	0	7	0	0	7
Soria	1	0	0	0	0	0	0
Valladolid Oeste	5	0	0	0	0	0	0
Valladolid Este	6	1	0	0	0	0	0
Zamora	1	0	0	0	0	0	0
Castilla y León	**34**	**2**	**2**	**16**	**0**	**1**	**19**

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

• Cambios de tratamiento

Durante el año 2018, los pacientes han cambiado de tratamiento, pasando de una técnica a otra, o saliendo del registro. Estos movimientos se pueden seguir en el **Gráfico 27**.

Gráfico 27. *Cambios de tratamiento durante el año 2018*



Nota:

○ Tratamientos realizados en el año 2018

⬭ Salida de Registro

Para los trasplantes, se ha realizado un seguimiento de los 155 pacientes trasplantados desde el momento del trasplante hasta el 31 de diciembre. De estos 155 pacientes, 146 mantienen el injerto funcionante, 5 volvieron a diálisis y 4 pacientes fallecieron.

Tabla 50. *Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.*

	Vuelta a diálisis	Fallecidos
Paciente 1		
Paciente 2		
Paciente 3		
Paciente 4		
Paciente 5		
Paciente 6		
Paciente 7		
Paciente 8		
Paciente 9		

6. Análisis de supervivencia

Se realiza el estudio sobre 2.118 pacientes a los que se realizaron 2.281 trasplantes entre 1998 y 2018. A lo largo de los 21 años de estudio, el número de trasplantes por año fue el siguiente:

Tabla 51. *Número de trasplantes realizados.*

Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	100	4,4
1999	94	4,1
2000	103	4,5
2001	87	3,8
2002	101	4,4
2003	97	4,3
2004	82	3,6
2005	118	5,2
2006	115	5,0
2007	97	4,3
2008	99	4,3
2009	94	4,1
2010	109	4,8
2011	104	4,6
2012	128	5,6
2013	123	5,4
2014	126	5,5
2015	125	5,5
2016	112	4,9
2017	112	4,9
2018	155	6,8
Total	**2.281**	**100,0**

Gráfico 28. *Evolución del número de trasplantes realizados.*

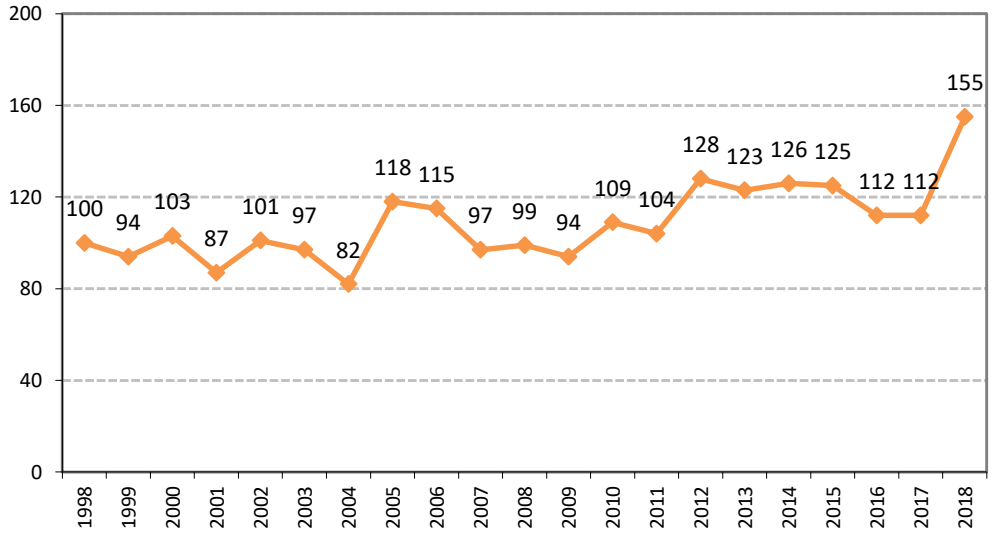


Tabla 52. *Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	1.632	77,1
Fallecidos	439	20,7
Traslados a otra CCAA	28	1,3
Otros[(1)]	19	0,9
Total	**2.118**	**100,0**

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

Un 20,7% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 21 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 53. *Número de trasplantes según Centro de Trasplante.*

	Nº trasplantes	Porcentaje
H. Clínico Universitario de Valladolid	992	43,5
C.A. Universitario de Salamanca	886	38,8
H. Clinic i Provincial de Barcelona	23	1,0
H. Universitario Marqués de Valdecilla	184	8,1
H. Universitario 12 de Octubre	84	3,7
Otros Centros (no de Castilla y León)	112	4,9
Total	**2.281**	**100,0**

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

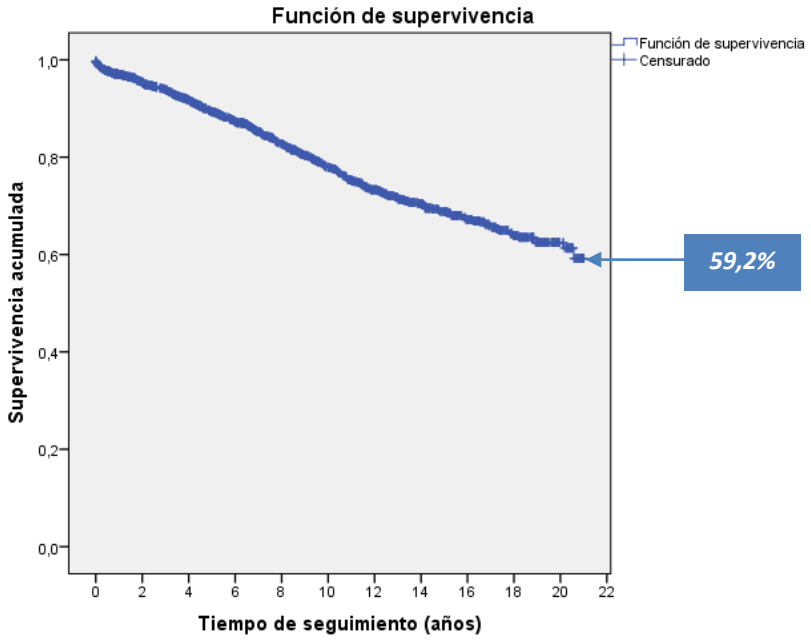
1) Supervivencia global: *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*
2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*
3) Supervivencia del injerto.

- **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 31-12-2018 o hasta su muerte (en su caso).

Se calcula la supervivencia de los 2.118 pacientes incluidos en el estudio, utilizando el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 29. *Función de supervivencia global.*



En el gráfico anterior se comprueba que a los 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente trasplantado es del 59,2% (±0,029), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 97,0% (±0,004) y al cabo de 5 años de 89,3% (±0,007).

Tabla 54. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
2.118	439	1.679	79,3%

Tabla 55. *Tiempo medio de supervivencia global.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
16,423	0,185	16,061	16,786

**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 21 años la supervivencia media[3] es de más de 16 años (±0,185; IC 95% [16,061-16,786]).

[3] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 439 de los 2.118 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

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

Tabla 56. *Regreso a diálisis, después del primer injerto.*

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	1.673	79,0
Sí han vuelto a diálisis	445	21,0
Total	**2.118**	**100,0**

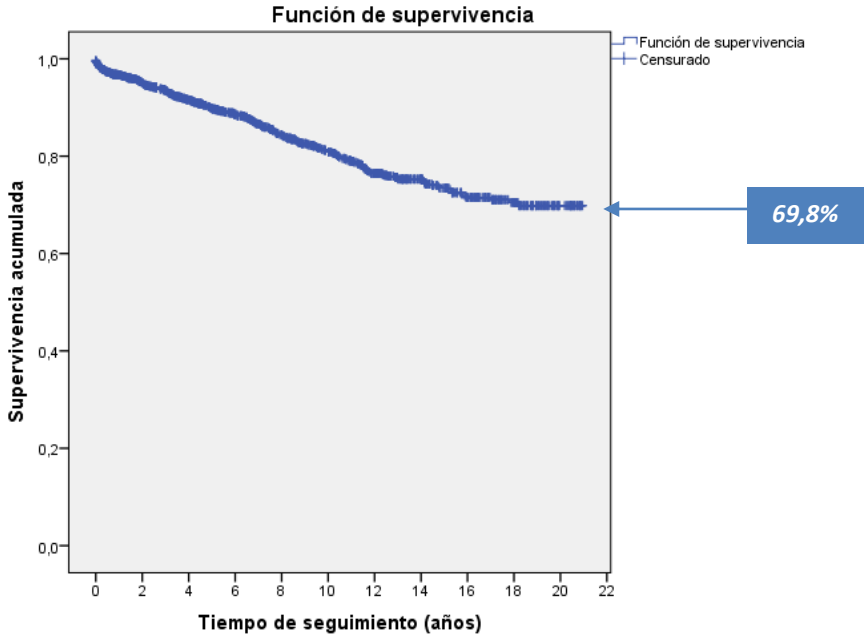
De los 1.673 pacientes con primer injerto funcionante, han fallecido en este período el 16,6%.

Tabla 57. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1er injerto funcionante)	Porcentaje
No	1.395	83,4
Sí	278	16,6
Total	**1.673**	**100,0**

Se calcula la supervivencia de estos 1.673 pacientes por el mismo método de Kaplan-Meier.

Gráfico 30. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*



En el gráfico anterior, se comprueba que a los 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 69,8% (±0,019). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 96,6% (±0,004) y al cabo de 5 años de 89,7% (±0,008).

Tabla 58. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Nº de pacientes (con 1er injerto funcionante)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.673	278	1.395	83,4%

Tabla 59. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
17,033	0,207	16,626	17,439

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

Al 79,0% de los pacientes les funciona el injerto. En el período de 21 años la supervivencia media[4] es de más de 17 años (±0,207; IC 95% [16,626-17,439]).

• 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 31-12-2018.

De los 2.281 injertos realizados en el periodo 1998-2018, hay 1.800 injertos funcionantes, lo que supone casi que 8 de cada 10 trasplantes funcionan.

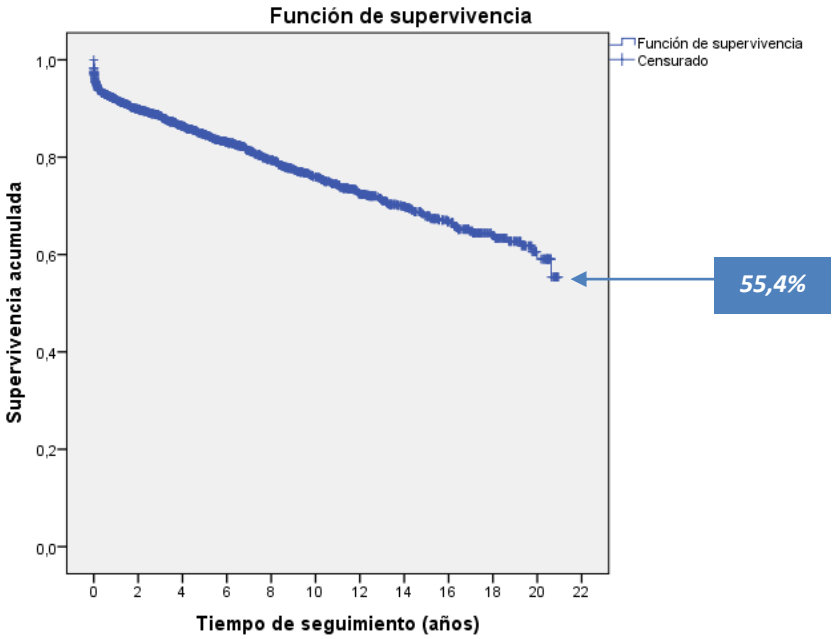
Tabla 60. *Situación actual del injerto.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	1.800	78,9
Sí	481	21,1
Total	**2.281**	**100,0**

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

[4] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 278 de los 1.673 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

Gráfico 31. *Función de supervivencia del injerto.*



En el gráfico anterior, se comprueba que a los 21 años de estudio, la probabilidad de que el injerto funcione es del 55,4% (±0,044). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 91,8% (±0,006) y al cabo de 5 años de 84,6% (±0,008).

Tabla 61. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
2.281	481	1.800	78,9%

Tabla 62. *Tiempo medio de supervivencia del injerto.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
15,850	0,200	15,459	16,241

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

La supervivencia media[5] del injerto en el período de 21 años es casi de 16 años (±0,200; IC 95% [15,459-16,241]).

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

[5] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 481 de los 2.281 injertos), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Se realiza el estudio sobre 937 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2018 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente.

Tabla 63. *Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	701	74,8
Fallecidos	212	22,6
Traslados a otra CCAA	12	1,3
Otros[(1)]	12	1,3
Total	**937**	**100,0**

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

Tabla 64. *Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

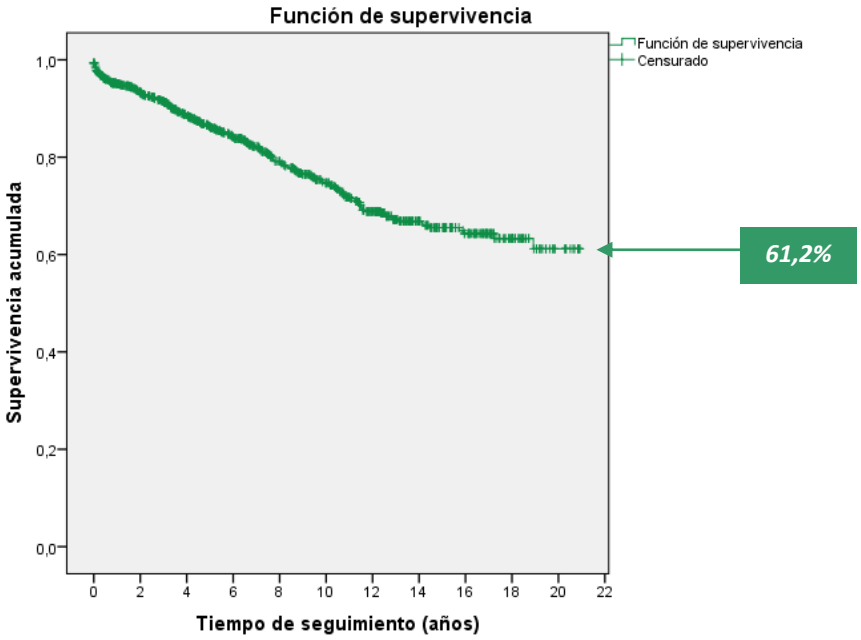
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	15	1,5%
1999	18	1,8%
2000	29	2,9%
2001	34	3,4%
2002	46	4,6%
2003	43	4,3%
2004	39	3,9%
2005	61	6,1%
2006	66	6,7%
2007	39	3,9%
2008	47	4,7%
2009	45	4,5%
2010	43	4,3%
2011	40	4,0%
2012	61	6,1%
2013	61	6,1%
2014	59	5,9%
2015	49	4,9%
2016	63	6,4%
2017	53	5,3%
2018	81	8,2%
Total	**992**	**100,0%**

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

- **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 31-12-2018 o hasta su muerte (en su caso). Se calcula la supervivencia de los 937 pacientes incluidos en el estudio, mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 32. *Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*



En el gráfico anterior, se observa que en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a los 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 61,2% (±0,032), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 95,0% (±0,007) y al cabo de 5 años de 86,2% (±0,012).

Tabla 65. *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
937	209	728	77,7%

Tabla 66. *Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
15,808	0,297	15,226	16,391

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

En el período de 21 años la supervivencia media[6] es de casi 16 años (±0,297; IC 95% [15,226-16,391]).

[6] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 209 de los 937 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

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

Hay 734 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 142 (el 19,3%).

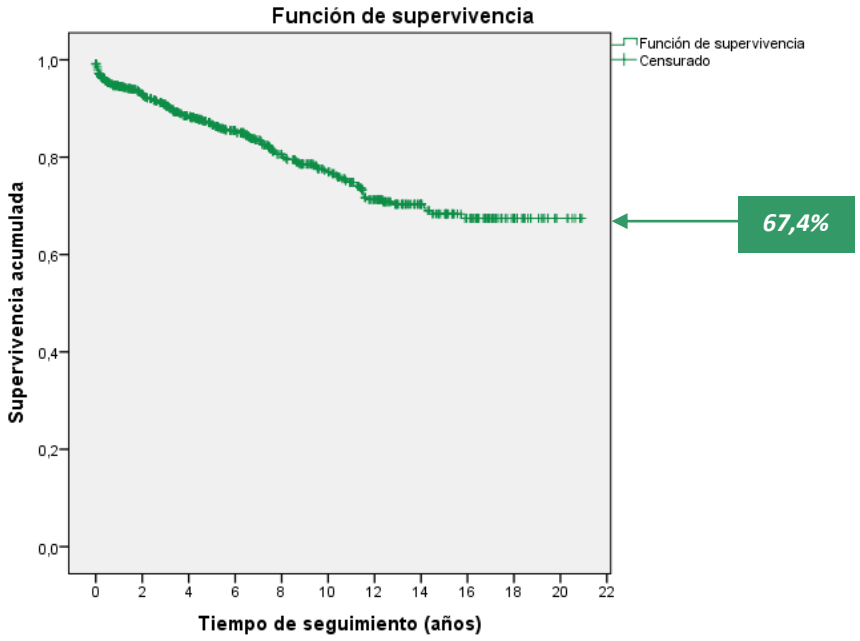
Tabla 67. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	734	78,3
Sí han vuelto a diálisis	203	21,7
Total	**937**	**100,0**

Tabla 68. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1er injerto funcionante)	Porcentaje
No	592	80,7
Sí	142	19,3
Total	**734**	**100,0**

Gráfico 33. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*



En el gráfico anterior, se observa que a los 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 67,4% (±0,027). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 94,4% (±0,009) y al cabo de 5 años de 86,5% (±0,014).

Tabla 69. *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
734	142	592	80,7%

Tabla 70. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
16,266	,338	15,603	16,929

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

Al 78,3% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el período de 21 años la supervivencia media[7] es de más de 16 años (±0,338; IC 95% [15,603-16,929]).

• Supervivencia del injerto

De los 992 injertos realizados en el periodo 1998-2018 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, se mantienen 784 injertos funcionantes, lo que supone el 79,0% del total de trasplantes.

Tabla 71. *Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	784	79,0
Sí	208	21,0
Total	992	100,0

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

En el gráfico siguiente, se comprueba que a los 21 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid funcione es del 45,3% (±0,101). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 89,9% (±0,010) y al cabo de 5 años de 82,5% (±0,013).

[7] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 142 de los 734 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

Gráfico 34. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

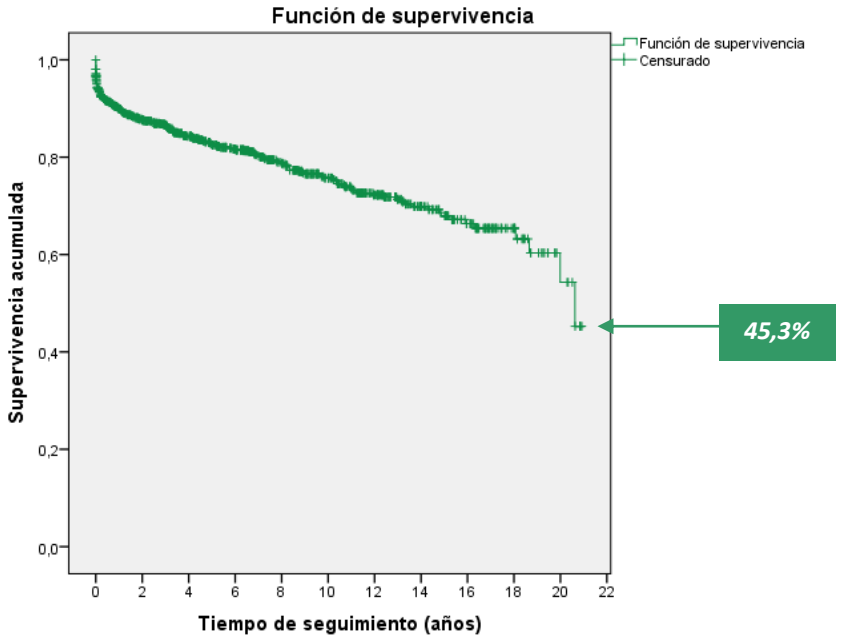


Tabla 72. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
992	208	784	79,0%

Tabla 73. *Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%		Estimación del tiempo mediano
		Límite inferior	Límite superior	
15,603	0,321	14,973	16,233	20,627

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

La supervivencia media del injerto en el período de 21 años es de más de 15 años (±0,321; IC 95% [14,973-16,233]). El tiempo mediano está próximo a los 21 años.

Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Se realiza el estudio sobre 845 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2018 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente:

Tabla 74. *Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.*

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	710	84,0
Fallecidos	128	15,2
Traslados a otra CCAA	7	0,8
Total	**845**	**100,0**

El 15,2% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 21 años que dura el seguimiento.

A lo largo de estos años, vemos que el número de trasplantes por año, ha sido el siguiente:

Tabla 75. *Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

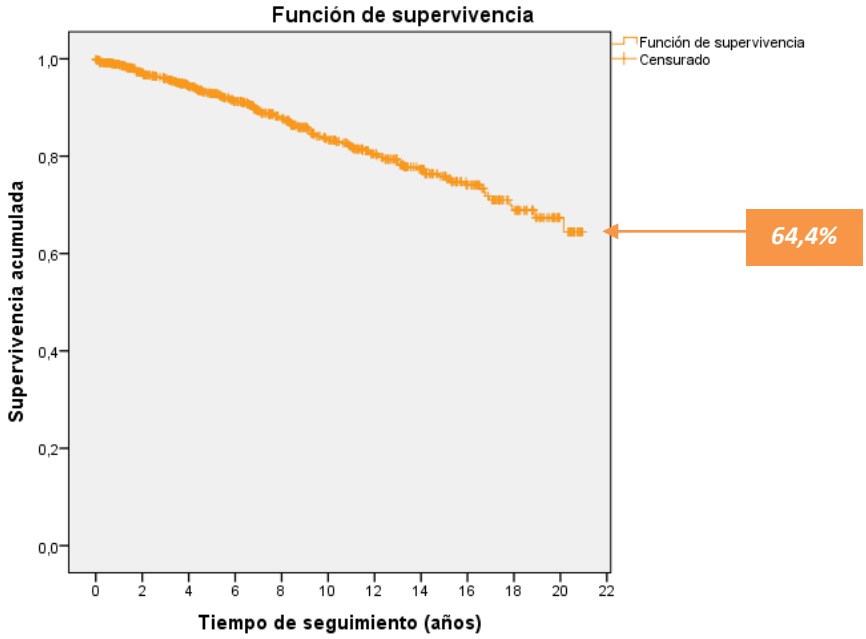
Año	Nº Trasplantes	Porcentaje
1998	37	4,2
1999	37	4,2
2000	31	3,5
2001	36	4,1
2002	32	3,6
2003	35	4,0
2004	31	3,5
2005	34	3,8
2006	29	3,3
2007	44	5,0
2008	39	4,4
2009	34	3,8
2010	51	5,8
2011	45	5,1
2012	56	6,3
2013	42	4,7
2014	56	6,3
2015	61	6,9
2016	43	4,9
2017	49	5,5
2017	64	7,2
Total	**886**	**100,0**

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

- **Supervivencia global:** *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado*

Calculamos la supervivencia de los 845 pacientes incluidos en el estudio mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 35. *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 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados es del 64,4% (±0,043), independientemente de que el injerto haya funcionado o no. Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 98,7% (±0,004) y al cabo de 5 años de 92,7% (±0,010).

Tabla 76. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
845	126	719	85,1%

Tabla 77. *Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
17,394	0,278	16,850	17,939

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

En el período de 21 años la supervivencia media[8] es de más de 17 años (±0,278; IC 95% [16,850-17,939]).

[8] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 126 de los 845 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

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

Se contabilizan 706 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este período 78 (el 11,0%).

Tabla 78. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

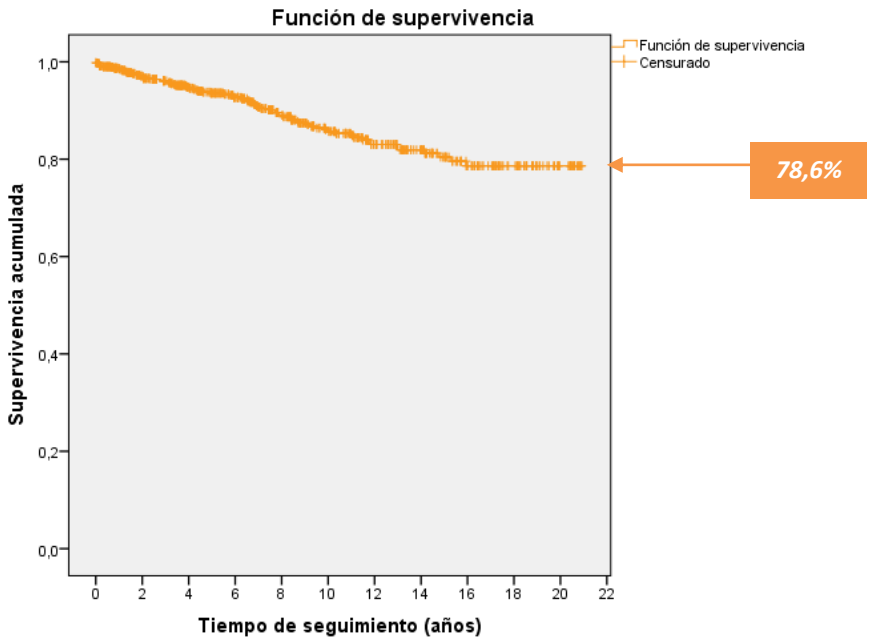
Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	706	83,6
Sí han vuelto a diálisis	139	16,4
Total	**845**	**100,0**

Tabla 79. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1er injerto funcionante)	Porcentaje
No	628	89,0
Sí	78	11,0
Total	**706**	**100,0**

Se calcula la supervivencia de estos 706 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 36. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*



En el gráfico anterior, se observa que a los 21 años de estudio, la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es del 78,6% (±0,026). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 98,4% (±0,005) y al cabo de 5 años de 93,3% (±0,010).

Tabla 80. *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
706	78	628	89,0%

Tabla 81. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
18,143	0,290	17,575	18,710

**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 21 años la supervivencia media[9] es de más de 18 años (±0,290; IC 95% [17,575-18,710]).

• Supervivencia del injerto

De los 886 injertos realizados en el periodo 1998-2018 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca tenemos, a 31 de diciembre, 744 injertos funcionantes, lo que supone el 84,0% del total de trasplantes.

Tabla 82. *Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	744	84,0
Sí	142	16,0
Total	**886**	**100,0**

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

A los 21 años de estudio, la probabilidad de que el injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca funcione es del 71,2% (±0,035). Al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 93,0% (±0,009) y al cabo de 5 años de 87,1% (±0,012).

[9] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 78 de los 706 pacientes), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

Gráfico 37. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

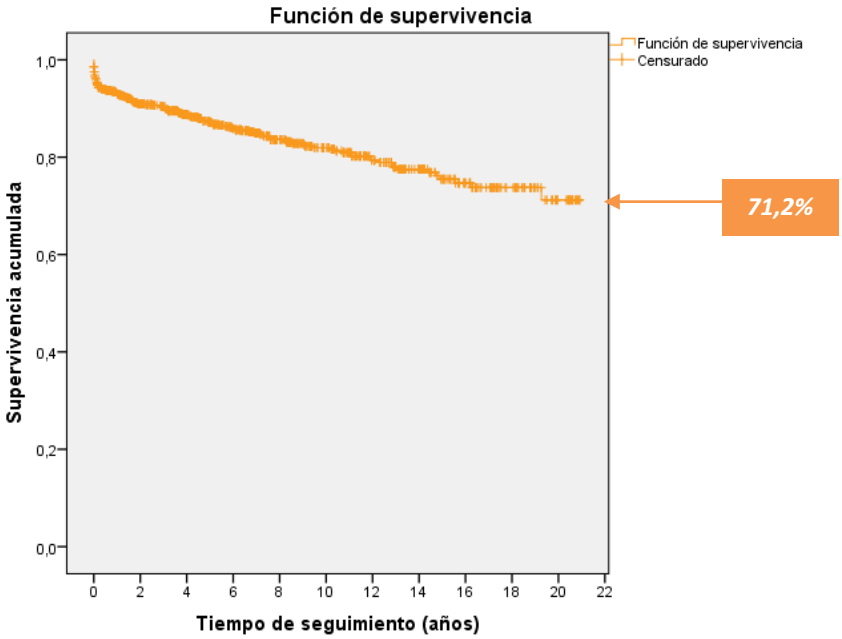


Tabla 83. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.*

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
886	142	744	84,0%

Tabla 84. *Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.*

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
17,040	0,296	16,461	17,620

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

La supervivencia media[10] del injerto en el período de 21 años es de más de 17 años (±0,296; IC 95% [16,461-17,620]).

[10] *Dado que el nº de eventos es muy reducido (sólo 142 de los 886 injertos), no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia exacto, pero en todo caso, es superior a los 21 años.*

7. Lista de espera

A 31 de diciembre, había un total de 159 pacientes en lista de espera de trasplante renal en los hospitales de la Comunidad. En la **Tabla 85** vemos su distribución por centro de procedencia y en el **Gráfico 38** el porcentaje que aporta cada centro.

Tabla 85. *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	10
C.A.U. de Burgos	25
C.A.U. de León	24
H. El Bierzo	3
C.A.U. de Palencia	13
C.A.U. de Salamanca	24
C.A. de Segovia	10
C.A. de Soria	7
H.C.U. de Valladolid	20
H.U. Río Hortega	15
C.A. de Zamora	8
Total	**159**

Gráfico 38. *Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia.*

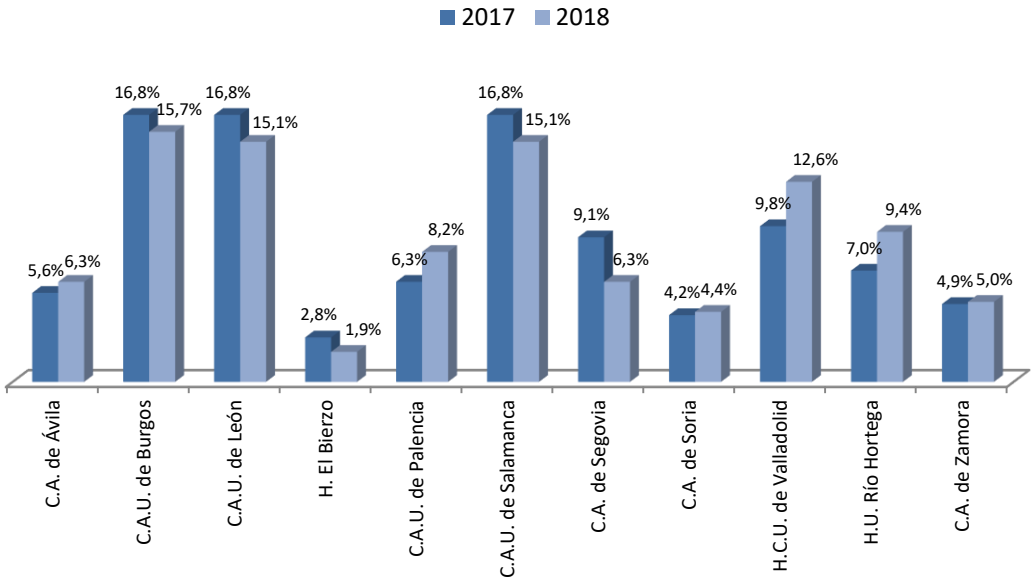
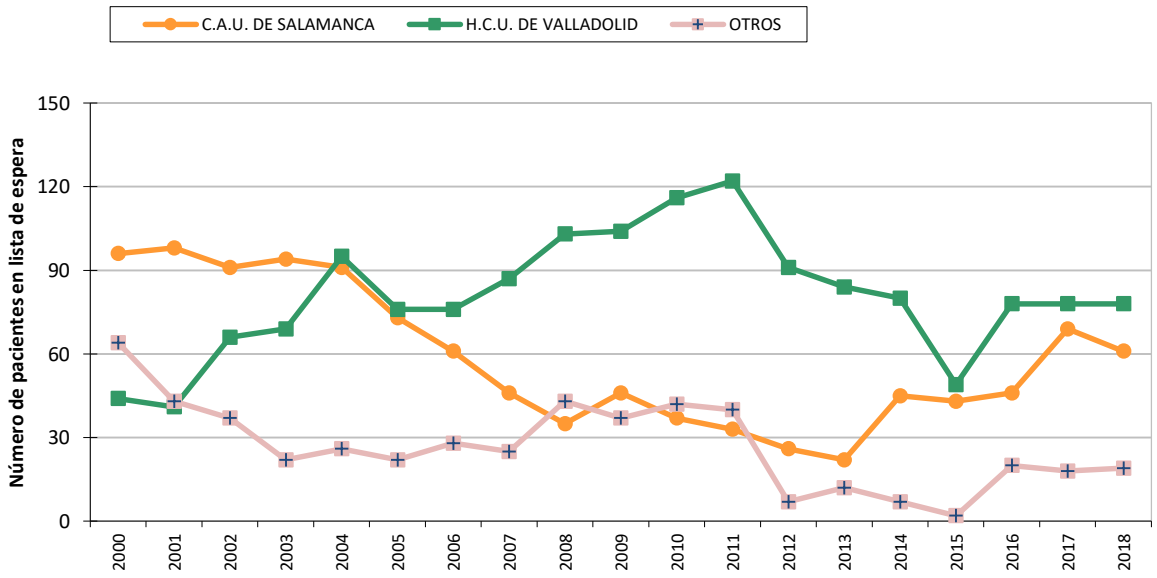


Tabla 86. *Distribución de los pacientes en lista de espera para trasplante renal, por Centro de trasplante. Años 2015- 2018.*

Centro de trasplante		2015	2016	2017	2018
COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	C.A. de Ávila	5	3	8	9
	C.A.U. de Burgos	14	13	24	21
	C.A.U. de Salamanca	19	23	24	22
	C.A. de Zamora	5	6	7	6
	C.A.U. de León	-	-	1	2
	C.A. de Soria				1
	H.U. Río Hortega	-	-	1	0
	Otras CCAA	-	1	4	0
	Total	**43**	**46**	**69**	**61**
H. CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID	C.A.U. de León	16	23	23	19
	H.C.U. de Valladolid	9	15	14	19
	H.U. Río Hortega	8	8	10	12
	C.A.U. de Palencia	8	10	9	10
	C.A. de Soria	1	1	5	6
	H. El Bierzo	4	9	4	2
	C.A. de Segovia	3	12	13	9
	C.A. de Zamora				1
	Total	**49**	**78**	**78**	**78**
H. UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (CANTABRIA)		**1**	**13**	**11**	**12**
H. UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y OTROS (MADRID)		**1**	**5**	**5**	**7**
OTROS CENTROS		**0**	**2**	**2**	**1**

Gráfico 39. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2018.*



Otros: Incluye Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Cantabria). Hospital Universitario 12 de Octubre y otros (Madrid) y Otros centros

8. Mortalidad

Durante el año, se han contabilizado 256 pacientes fallecidos. En la **Tabla 87** se analiza la mortalidad por Área de Salud de referencia.

Tabla 87. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud de referencia.*

	Nº de pacientes fallecidos
Ávila	26
Burgos	39
León	47
El Bierzo	14
Palencia	16
Salamanca	24
Segovia	19
Soria	11
Valladolid Oeste	19
Valladolid Este	16
Zamora	25
Castilla y León	**256**

La distribución de los fallecidos por grupo de edad se expone en la **Tabla 88**. Como cabe esperar, el porcentaje de fallecidos aumenta gradualmente con la edad.

Tabla 88. *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	4	1,6
45 - 64	35	13,7
65 - 74	63	24,6
75 o más	154	60,2
Total	**256**	**100,0**

En la **Tabla 89**, **Tabla 90** y en el **Gráfico 40**, 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. No existen diferencias estadísticamente significativas en la edad mediana de éxitus entre hombres y mujeres (*p=0,2098)*.

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

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Hombres	185	72,3
Mujeres	71	27,7
Total	**256**	**100,0**

Gráfico 40. *Mortalidad por sexo.*

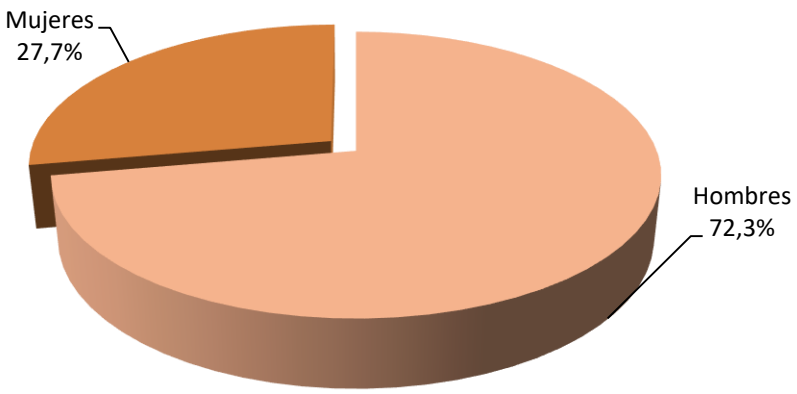


Tabla 90. *Edad al fallecimiento según sexo.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	75,9	11,6	78,9	16,7	40,5	96,0
Mujeres	78,2	10,6	80,9	13,0	42,7	94,7
Total	**76,5**	**11,4**	**79,4**	**16,2**	**40,5**	**96,0**

La edad mediana de los fallecidos es de 79,4 años. En la tabla y gráfico siguientes se muestra el número de fallecidos en las diferentes técnicas de tratamiento y grupo de edad (**Tabla 91**) así como el porcentaje de fallecidos distribuidos por el tratamiento final (**Gráfico 41**). En el **Gráfico 42** 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 91. *Distribución de los fallecidos según el tratamiento final y grupo de edad.*

Tratamiento	Grupo de edad (años)					Total
	Menos de 15	15 - 44	45 - 64	65-74	75 o más	
Hemodiálisis	0	4	28	49	135	**216**
Diálisis peritoneal	0	0	4	6	14	**24**
Trasplante	0	0	3	8	5	**16**
Total	**0**	**4**	**35**	**63**	**154**	**256**

Gráfico 41. *Mortalidad por tipo de tratamiento final.*

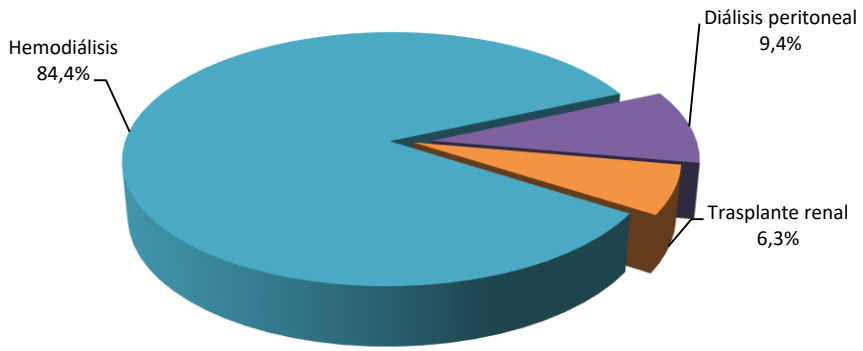


Gráfico 42. *Relación de fallecidos respecto a los prevalentes en cada grupo de edad, por tipo de tratamiento final.*

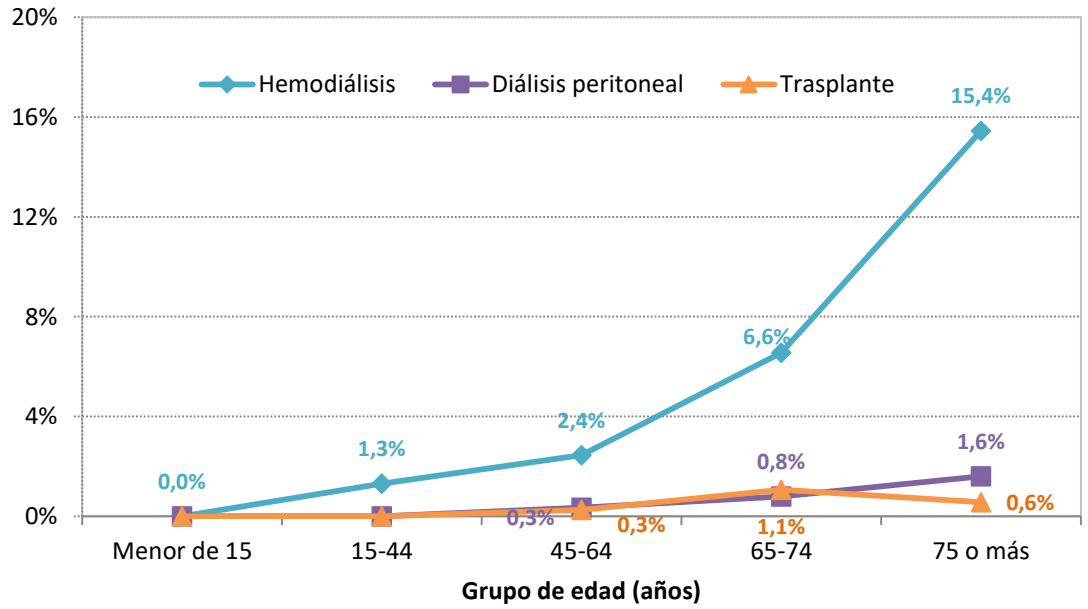


Tabla 92. *Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.*

	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	77,0	11,4	79,9	15,7	40,5	96,0
Diálisis peritoneal	77,1	11,1	81,4	16,9	56,4	92,9
Trasplante	69,7	10,1	69,4	12,2	46,9	85,9
Total	**76,5**	**11,4**	**79,4**	**16,2**	**40,5**	**96,0**

La distribución de los fallecidos según la enfermedad renal primaria se muestra en la **Tabla 93**.

Tabla 93. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria.*

Enfermedad renal primaria	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	37	14,5
Glomerulonefritis	34	13,3
Tubulo-intersticial	18	7,0
Quísticas	8	3,1
Hereditarias	2	0,8
Vasculares	54	21,1
Diabetes	78	30,5
Sistémicas	13	5,1
Otras	12	4,7
Total	**256**	**100,0**

Gráfico 43. *Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por sexo.*

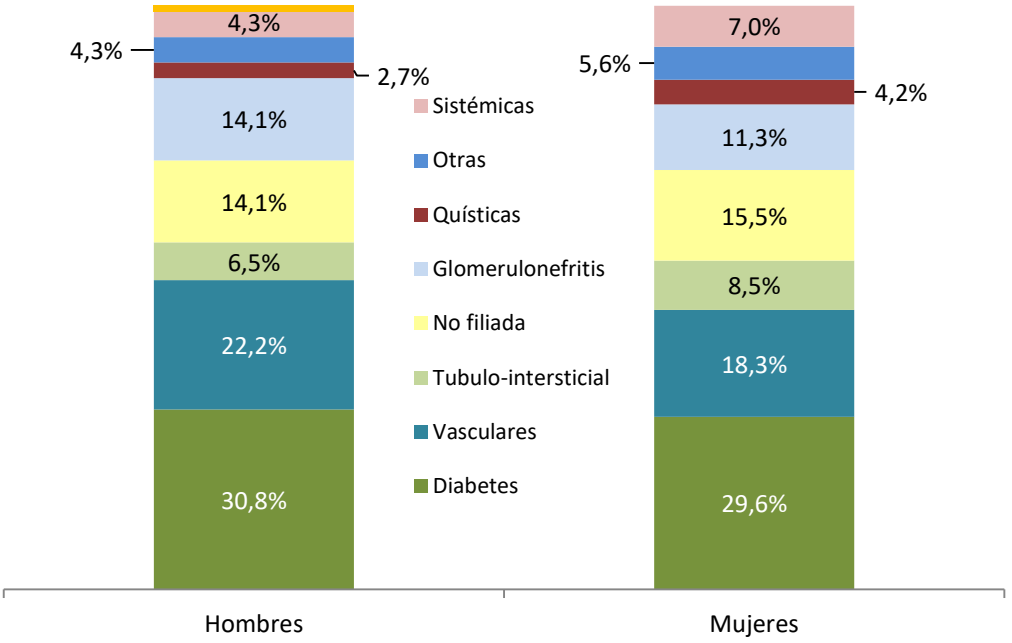


Tabla 94. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por grupo de edad.*

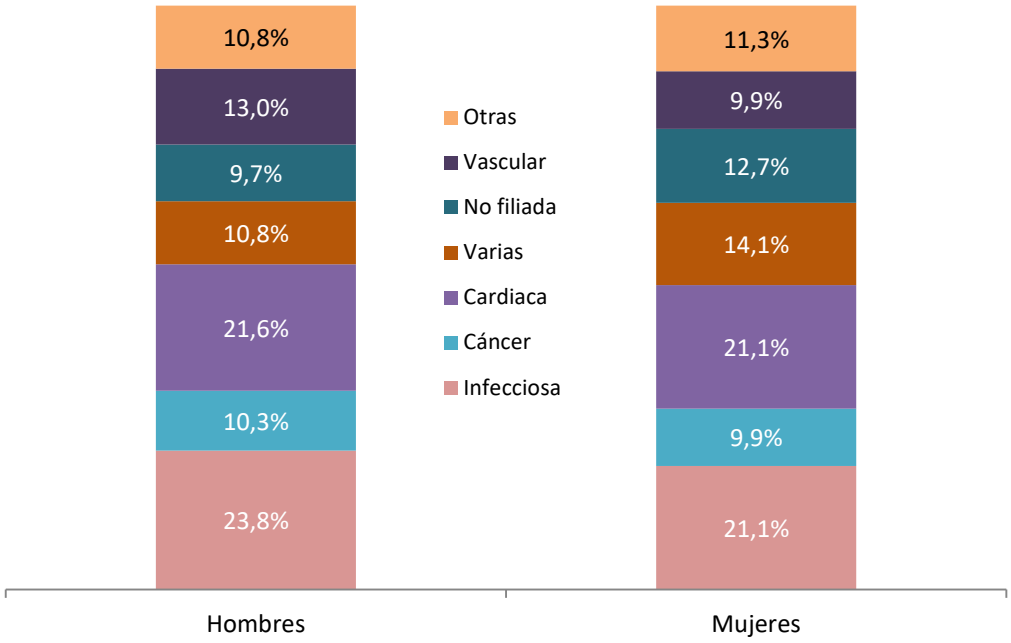
Enfermedad renal primaria		Grupo de edad (años)				
		Menor de 15	15 - 44	45 - 64	65 - 74	75 o más
No filiada		0	0	4	12	21
	%	0,0	0,0	11,4	19,1	13,6
Glomerulonefritis		0	1	6	8	19
	%	0,0	25,0	17,1	12,7	12,3
Túbulo-intersticial		0	1	2	2	13
	%	0,0	25,0	5,7	3,2	8,4
Quísticas		0	0	2	1	5
	%	0,0	0,0	5,7	1,6	3,3
Hereditarias		0	0	1	0	1
	%	0,0	0,0	2,9	0,0	0,7
Vasculares		0	0	3	9	42
	%	0,0	0,0	8,6	14,3	27,3
Diabetes		0	1	13	22	42
	%	0,0	25,0	37,1	34,9	27,3
Sistémicas		0	1	0	6	6
	%	0,0	25,0	0,0	9,5	3,9
Otras		0	0	4	3	5
	%	0,0	0,0	11,4	4,8	3,3
Total		**0**	**4**	**35**	**63**	**154**
	%	**0,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

La distribución de los fallecidos según la causa de fallecimiento se muestra en la **Tabla 95.**

Tabla 95. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento.*

Causa de fallecimiento	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	27	10,6
Cardiaca	55	21,5
Infecciosa	59	23,1
Hepáticas	3	1,2
Accidentes	4	1,6
Sociales	6	2,3
Cáncer	26	10,2
Vascular	31	12,1
Gastrointestinales	4	1,6
Muerte súbita	11	4,3
Varias	30	11,7
Total	**256**	**100,0**

Gráfico 44. *Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento por sexo.*



Nota: ***Otras*** incluye los fallecimientos por causas gastrointestinales, hepáticas, sociales, accidentes y muerte súbita

Tabla 96. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento por grupo de edad.*

Causa de fallecimiento		Grupo de edad (años)				
		Menor de 15	15 - 44	45 - 64	65 - 74	75 o más
No filiada		0	0	3	4	20
	%	0,0	0,0	8,6	6,4	13,0
Cardiaca		0	0	12	13	30
	%	0,0	0,0	34,3	20,6	19,5
Infecciosa		0	3	8	16	32
	%	0,0	75,0	22,9	25,4	20,8
Hepáticas		0	0	1	2	0
	%	0,0	0,0	2,9	3,2	0,0
Accidentes		0	0	0	1	3
	%	0,0	0,0	0,0	1,6	2,0
Sociales		0	0	0	1	5
	%	0,0	0,0	0,0	1,6	3,3
Cáncer		0	0	4	12	10
	%	0,0	0,0	11,4	19,1	6,5
Vascular		0	0	6	6	19
	%	0,0	0,0	17,1	9,5	12,3
Gastrointestinales		0	0	1	1	2
	%	0,0	0,0	2,9	1,6	1,3
Muerte súbita		0	0	0	3	8
	%	0,0	0,0	0,0	4,8	5,2
Varias		0	1	0	4	25
	%	0,0	25,0	0,0	6,4	16,2
Total		**0**	**4**	**35**	**63**	**154**
	%	**0,0**	**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 de referencia.* 11
Tabla 3. *Resultados globales (pmp), por Área de Salud de referencia.* 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 de referencia.* 18
Tabla 8. *Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.* 19
Tabla 9. *Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.* 19
Tabla 10. *Casos nuevos por grupo de edad.* 20
Tabla 11. *Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.* 21
Tabla 12. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud de referencia.* 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 de referencia.* 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 de referencia.* 28
Tabla 20. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud de referencia.* 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. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por Área de Salud de diálisis.* 43
Tabla 31. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud de diálisis.* 44
Tabla 32. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de hemodiálisis por Centro de Diálisis.* 45
Tabla 33. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de diálisis peritoneal por Centro de Diálisis.* 46
Tabla 34. *Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con trasplante renal funcionante por Centro de Diálisis.* 46
Tabla 35. *Tipo de tratamiento por sexo.* 47
Tabla 36. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Área de Diálisis.* 48
Tabla 37. *Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Centro de Diálisis.* 49
Tabla 38. *Entrada en hemodiálisis por Área de Salud de referencia.* 50
Tabla 39. *Salida de hemodiálisis por Área de Salud de referencia* 50
Tabla 40. *Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.* 51
Tabla 41. *Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.* 51
Tabla 42. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2018 (en años).* 52
Tabla 43. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2018 (en años).* 52
Tabla 44. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2018 (en años).* 53
Tabla 45. *Trasplantes realizados, por sexo.* 53
Tabla 46. *Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).* 54
Tabla 47. *Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de referencia.* 55
Tabla 48. *Entrada en trasplante por Área de Salud de referencia.* 56
Tabla 49. *Salida de trasplante por Área de Salud de referencia.* 57
Tabla 50. *Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.* 58
Tabla 51. *Número de trasplantes realizados.* 59

Tabla 52. *Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.* 60
Tabla 53. *Número de trasplantes según Centro de Trasplante.* 60
Tabla 54. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.* 61
Tabla 55. *Tiempo medio de supervivencia global.* 61
Tabla 56. *Regreso a diálisis, después del primer injerto.* 62
Tabla 57. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* 62
Tabla 58. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* 63
Tabla 59. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* 63
Tabla 60. *Situación actual del injerto.* 63
Tabla 61. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.* 64
Tabla 62. *Tiempo medio de supervivencia del injerto.* 64
Tabla 63. *Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.* 65
Tabla 64. *Número de trasplantes realizados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 65
Tabla 65. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 66
Tabla 66. *Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 66
Tabla 67. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 67
Tabla 68. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* .. 67
Tabla 69. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 68
Tabla 70. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 68
Tabla 71. *Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 68
Tabla 72. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 69
Tabla 73. *Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 69
Tabla 74. *Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.* 70
Tabla 75. *Número de trasplantes realizados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 70
Tabla 76. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 71
Tabla 77. *Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 71
Tabla 78. *Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 72
Tabla 79. *Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 72
Tabla 80. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 73
Tabla 81. *Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 73
Tabla 82. *Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 73
Tabla 83. *Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 74
Tabla 84. *Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.* 74
Tabla 85. *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.* 75
Tabla 86. *Distribución de los pacientes en lista de espera para trasplante renal, por Centro de trasplante. Años 2015- 2018.* 76
Tabla 87. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud de referencia.* 77
Tabla 88. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por grupo de edad.* 77
Tabla 89. *Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.* 78
Tabla 90. *Edad al fallecimiento según sexo.* 78
Tabla 91. *Distribución de los fallecidos según el tratamiento final y grupo de edad.* 79
Tabla 92. *Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.* 80
Tabla 93. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria.* 80
Tabla 94. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por grupo de edad.* 81
Tabla 95. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento.* 81
Tabla 96. *Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento por grupo de edad.* 82

Índice de gráficos

Página

Gráfico 1. *Incidencia por Área de Salud de referencia. Últimos 5 años.* 13
Gráfico 2. *Prevalencia por Área de Salud de referencia. Últimos 5 años.* 13
Gráfico 3. *Evolución de la Incidencia.* 14
Gráfico 4. *Evolución de la Prevalencia.* 14
Gráfico 5. *Incidencia y prevalencia por sexo.* 16
Gráfico 6. *Distribución de la edad de los pacientes según sexo.* 17
Gráfico 7. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento.* 18
Gráfico 8. *Edad mediana de los pacientes que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.* 22
Gráfico 9. Casos en el Registro por grupo de edad. 25
Gráfico 10. *Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria.* 27
Gráfico 11. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.* 30
Gráfico 12. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.* 30
Gráfico 13. *Edad mediana de los pacientes que inician tratamiento según enfermedad renal primaria.* 33
Gráfico 14. *Edad mediana de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre según enfermedad renal primaria.* 35
Gráfico 15. *Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.* 36
Gráfico 16. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.* 36
Gráfico 17. *Incidencia según la enfermedad renal primaria por sexo.* 37
Gráfico 18. *Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.* 37
Gráfico 19. *Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.* 39
Gráfico 20. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.* 39
Gráfico 21. *Evolución de la Incidencia según la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.* 40
Gráfico 22. *Prevalencia según la técnica de diálisis actual.* 40
Gráfico 23. *Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por sexo* 47
Gráfico 24. *Trasplantes realizados, por sexo.* 54
Gráfico 25. *Porcentaje de trasplantes realizados por grupo de edad (en años).* 55
Gráfico 26. *Proporción de pacientes prevalentes con trasplante funcionante a 31 de diciembre, por Área de Salud de referencia.* 56
Gráfico 27. *Cambios de tratamiento durante el año 2018* 57
Gráfico 28. *Evolución del número de trasplantes realizados.* 59
Gráfico 29. *Función de supervivencia global.* 61
Gráfico 30. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.* 62
Gráfico 31. *Función de supervivencia del injerto.* 64
Gráfico 32. *Función de supervivencia global de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 66
Gráfico 33. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 67
Gráfico 34. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* 69
Gráfico 35. *Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca.* 71
Gráfico 36. *Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 72
Gráfico 37. *Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.* 74
Gráfico 38. *Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia.* 75
Gráfico 39. *Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2018.* 76
Gráfico 40. *Mortalidad por sexo.* 78
Gráfico 41. *Mortalidad por tipo de tratamiento final.* 79
Gráfico 42. *Relación de fallecidos respecto a los prevalentes en cada grupo de edad, por tipo de tratamiento final.* 79
Gráfico 43. *Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por sexo.* 80
Gráfico 44. *Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento por sexo.* 82

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- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2014. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2014.
14- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2015. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2015.
15- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2016. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2016.
16- Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informe estadístico año 2017. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Valladolid 2017.
17- 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.
18- 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.
19- 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.
20- 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.
21- 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.
22- 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.
23- 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.
24- 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.
25- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2015. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2016.
26- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2016. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2017.
27- Memoria de Donación y Trasplantes de Castilla y León 2017. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud. Dirección General de Desarrollo Sanitario. Valladolid 2018.

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

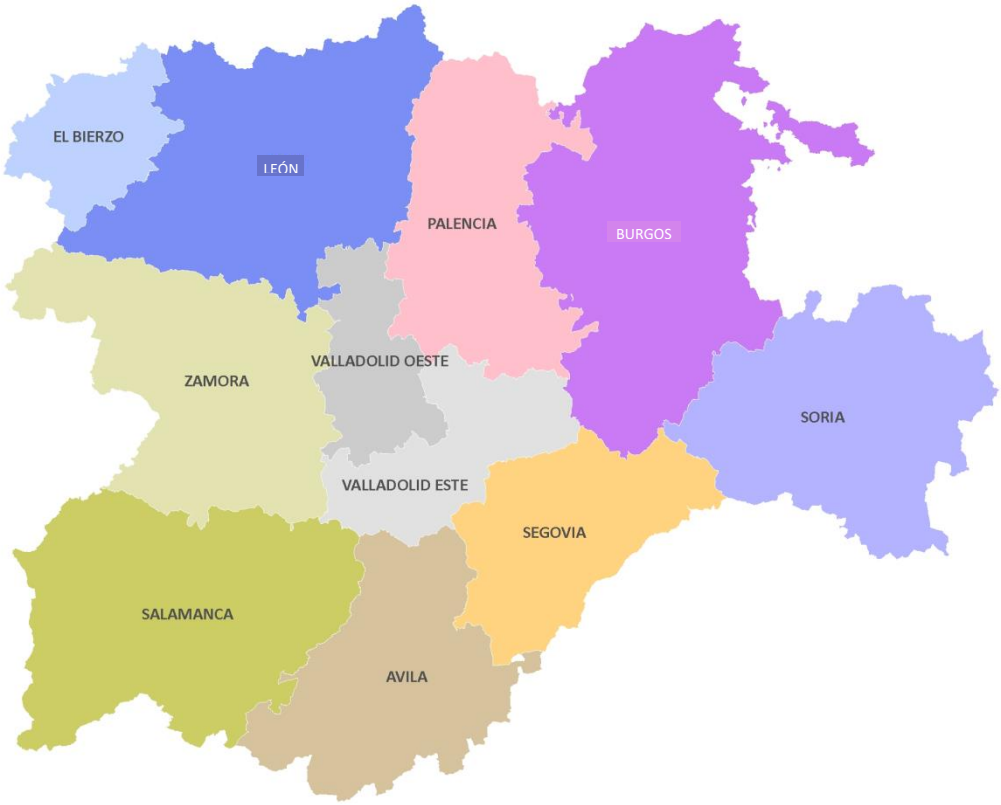
Población de referencia de las Áreas de Salud

ÁREA DE SALUD	POBLACIÓN*
Ávila	158.498
Burgos	357.070
León	325.030
El Bierzo	138.716
Palencia	162.035
Salamanca	331.473
Segovia	153.342
Soria	88.600
Valladolid Oeste	259.925
Valladolid Este	259.926
Zamora	174.549
Castilla y León	**2.409.164**

*Nota: Se han estimado las poblaciones de León, El Bierzo, Valladolid-Este y Valladolid-Oeste según % de TIS
Fuente: Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León con datos del INE. Cifras de población y censos demográficos a 01/01/2018

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 23 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	Las Hervencias
16	Madrigal de las Altas Torres
17	Mombeltrán
18	Muñana
19	Muñico
20	Navas del Marqués, Las
21	Piedrahita
22	San Pedro del Arroyo
23	Sotillo de la Adrada

2- El Área de Salud de **Burgos** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de Burgos y comprende 37 Zonas Básicas de Salud.

Burgos	
1	Burgos Centro A
2	Burgos Centro B
3	Casa la Vega
4	Comuneros Los
5	Cubos Los
6	Gamonal 1
7	Gamonal 2
8	Gamonal 3
9	San Agustín
10	Santa Clara
11	Aranda Norte
12	Aranda Sur
13	Miranda Este
14	Miranda Oeste
15	Aranda de Duero-Rural
16	Belorado
17	Briviesca
18	Burgos Rural Norte
19	Burgos Rural Sur
20	Condado de Treviño
21	Espinosa de los Monteros
22	Huerta del Rey
23	Las Huelgas
24	Lerma
25	Medina de Pomar
26	Melgar de Fernamental
27	Pampliega
28	Quintanar de la Sierra
29	Roa de Duero
30	Sala de los Infantes
31	Sedano
32	Valle de Losa
33	Valle de Mena
34	Valle de Tobalina
35	Valle de Valdebezana
36	Villadiego
37	Villarcayo de Merindad de Castilla

3- El Área de Salud de **León** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de León y comprende 28 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	Trobajo del Camino Valverde de la Virgen
27	Valderas
28	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	Ponferrada I
2	Ponferrada II
3	Ponferrada III
4	Ponferrada IV
5	Bembibre
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 Universitario 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 36 Zonas Básicas de Salud.

Salamanca	
1	Alamedilla
2	Capuchinos
3	Garrido Norte
4	Garrido Sur
5	Pizarrales
6	San Bernardo Oeste
7	San José
8	San Juan
9	Sancti Spíritus-Canalejas
10	Tejares
11	Universidad Centro
12	Béjar
13	Ciudad Rodrigo
14	Alba de Tormes
15	Alberca, La
16	Aldeadávila de la Ribera
17	Calzada de Valdunciel
18	Cantalapiedra
19	Fuente de San Esteban, La
20	Fuenteguinaldo
21	Fuentes de Oñoro
22	Guijuelo
23	Ledesma
24	Linares de Riofrío
25	Lumbrales
26	Matilla de los Caños
27	Miranda del Castañar
28	Pedrosillo El Ralo
29	Peñaranda de Bracamonte
30	Periurbana Norte
31	Periurbana Sur
32	Vitigudino
33	Robleda
34	Santa Marta de Tormes
35	Tamames
36	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	Campo Grande
3	Delicias I
4	Delicias II
5	Esperanto
6	Huerta del Rey
7	Parquesol
8	Valladolid Sur
9	Laguna de Duero
10	Mayorga de Campos
11	Medina de Rioseco
12	Mota del Marqués
13	Pisuerga
14	Tordesillas
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
BU1 C.A.U. de Burgos
BU2 C.D. de Aranda de Duero
BU3 Hospital Santiago Apóstol
LE1 C.A.U de León
LE2 Fresenius Medical Care de León
LE3 Fresenius Medical Care de Astoga
PO1 Hospital del Bierzo
PO2 C.D. PONFEDIAL
PA1 C. A de Palencia
SA1 C.A.U. de Salamanca
SA3 C.D. El Castañar
SA4 C.D. Las Encinas
SA5 Hospital Santísima Trinidad
SG1 C.A. de Segovia
SG2 C.D. LOS OLMOS
SO1 C.A de Soria
VA1 H.U. Río Hortega
VA2 H.C.U. de Valladolid
VA3 Fresenius M. Care de Valladolid
VA4 C.D. Los Pinos
ZA1 C.A de Zamora
ZA2 C. de D Benavente
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 lsquemia 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