



**Junta de
Castilla y León**
Consejería de Sanidad



Plan Estadístico de Castilla y León 2022-2025

(Decreto 26/2022, de 16 de junio, por el que se aprueba el Plan Estadístico de Castilla y León 2022-2025)

Operación estadística nº 11005

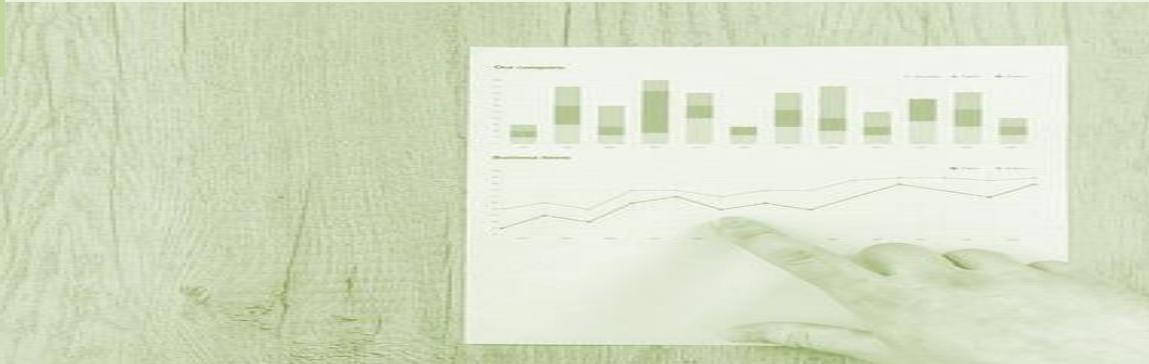
Registro de diálisis y trasplante renal

Castilla y León 2024

Rev. 30122025



estadistica.sanidad@jcyll.es



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
- Centro de Diálisis Astorga
- Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León
- Hospital El Bierzo
- Centro de Diálisis PONFEDIAL
- Complejo Asistencial Universitario de Palencia
- Centro de Hemodiálisis El Castañar
- Centro de Hemodiálisis Las Encinas
- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Complejo Asistencial de Segovia
- Centro de Diálisis Los Olmos
- Complejo Asistencial de Soria
- Hospital Universitario Río Hortega
- B. Braun Avitum 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:
 - o María Eugenia Perea Rodríguez. Coordinadora Autonómica
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. Técnico de la Coordinación.

ASESORAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO Y ESTADÍSTICO

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

PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

- Servicio de Estudios, Documentación y Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez
- Con la colaboración de
 - o Mario Plasencia Ortega

ELABORACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
 - o María Eugenia Perea Rodríguez. Coordinadora Autonómica
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. Técnico de la Coordinación.

DISEÑO

- Servicio de Estudios, Documentación y Estadística de la Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez
- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León:
 - o María Eugenia Perea Rodríguez. Coordinadora Autonómica
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. Técnico de la Coordinación.

RECOGIDA DE DATOS

- Personal médico de todas las Unidades de diálisis y trasplante de Castilla y León
- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. 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:
 - o Ana Dorado Díaz
 - o Pilar Martín Pérez
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
 - o María Eugenia Perea Rodríguez. Coordinadora Autonómica
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. Técnico de la Coordinación.
- Mario Plasencia Ortega

INTRODUCCIÓN DE DATOS

- Personal facultativo hospitalario y de centros de diálisis de la Comunidad
- Coordinación Autonómica de Trasplantes:
 - o Héctor García López. Técnico de la Coordinación.
 - o Sara Hernández Ramírez. Técnico de la Coordinación.

DIRECCIÓN DE CONTACTO

- Coordinación Autonómica de Trasplantes
Gerencia Regional de Salud
Paseo Zorrilla nº1. Valladolid 47007
e-mail: trasplantes.grs@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 2024 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 27 años (1998-2024).
- 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 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 2024.

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 2024.

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 éxodo 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 Renal¹, 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)	297	124,18
Entran en Hemodiálisis	233	97,42
Entran en Diálisis Peritoneal	58	24,25
Entran en Trasplante	6	2,51
Casos a 31 de diciembre (prevalentes)	3.279	1.371,00
En Hemodiálisis	1.215	508,01
En Diálisis Peritoneal	170	71,08
Con Trasplante	1.894	791,91
Trasplantes realizados durante el año	164	68,57
Fallecimientos ocurridos durante el año	219	85,71

*Pacientes por millón de población. Calculado con las Censo anual de población a 01-01-24 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	16	97	99	196	9	13
Burgos	30	190	272	462	25	26
León	54	244	281	525	21	36
El Bierzo	14	82	97	179	7	9
Palencia	25	96	105	201	8	17
Salamanca	41	147	318	465	39	24
Segovia	24	87	120	207	5	13
Soria	12	50	65	115	6	11
Valladolid Oeste	29	143	197	340	16	18
Valladolid Este	33	149	218	367	17	31
Zamora	19	100	122	222	11	21
Castilla y León	297	1.385	1.894	3.279	164	219

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	99,71	604,50	616,96	1221,47	56,09	81,02
Burgos	83,39	528,16	756,10	1284,26	69,49	72,27
León	170,85	771,99	889,06	1661,05	66,44	113,90
El Bierzo	106,27	622,45	736,32	1358,77	53,14	68,32
Palencia	158,16	607,35	664,29	1271,64	50,61	107,55
Salamanca	125,17	448,78	970,84	1419,62	119,07	73,27
Segovia	153,24	555,48	766,19	1321,67	31,92	83,00
Soria	133,23	555,11	721,64	1276,74	66,61	122,12
Valladolid Oeste	108,89	536,93	739,69	1276,62	60,08	67,59
Valladolid Este	127,52	575,76	842,39	1418,15	65,69	119,79
Zamora	114,28	601,49	733,82	1335,31	66,16	126,31
Castilla y León	124,18	579,09	791,91	1371,00	68,57	91,57

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 2019 a 2024. 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.

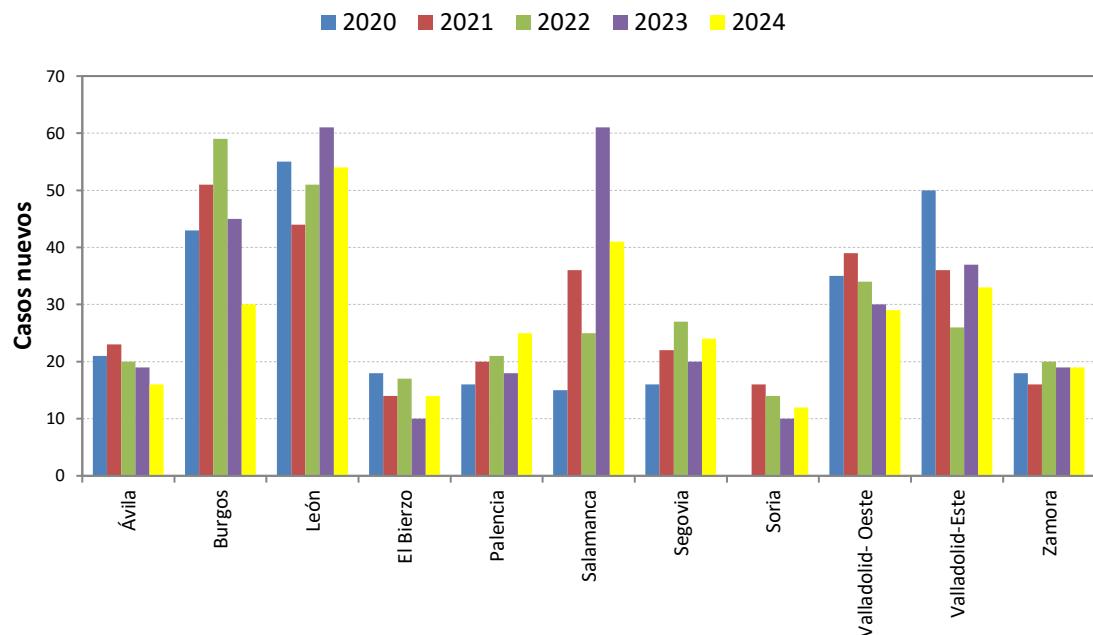


Gráfico 2. Prevalencia por Área de Salud de referencia. Últimos 5 años.

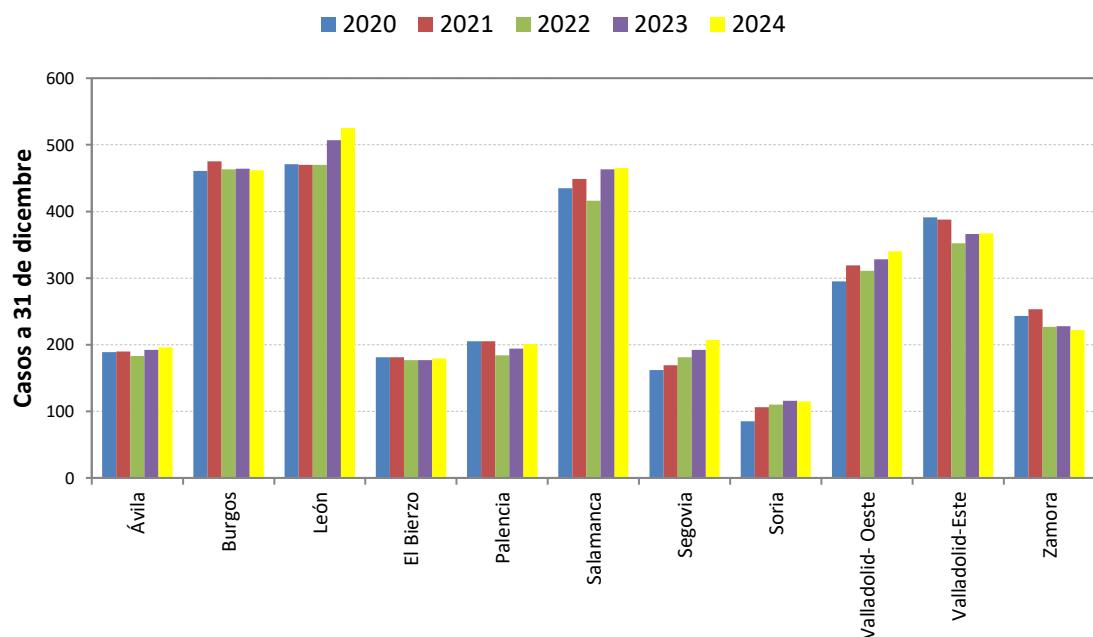


Gráfico 3. Evolución de la Incidencia.

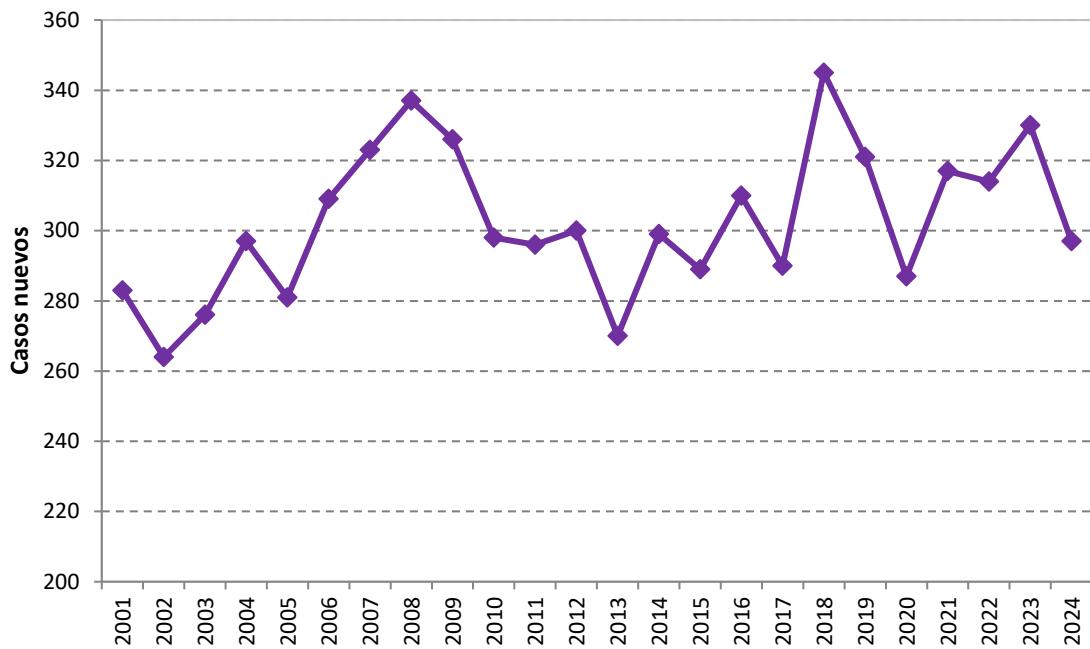
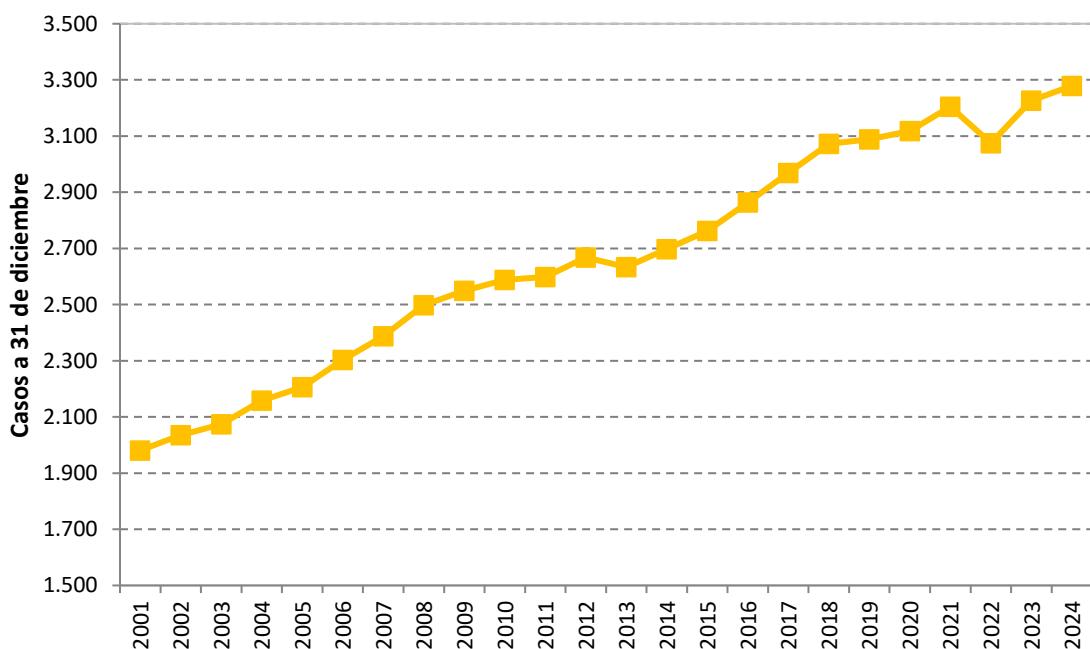


Gráfico 4. Evolución de la Prevalencia.



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	16	79	97	176	9	12
Hospital Santiago Apóstol	0	19	0	19	0	1
C. A. Universitario de Burgos	30	133	264	397	23	16
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0	37	0	37	1	9
C. A. Universitario de León	54	138	278	416	19	27
Centro de Diálisis Astorga	0	29	1	30	1	2
Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León	0	76	0	76	0	7
H. El Bierzo	14	30	100	130	6	5
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0	54	0	54	1	3
C. A. Universitario de Palencia	25	91	103	194	8	16
Centro de Hemodiálisis El Castañar	0	19	2	21	2	3
Centro de Hemodiálisis Las Encinas	0	24	1	25	1	2
C. A. Universitario de Salamanca	39	109	321	430	36	19
C. A. de Segovia	24	83	119	202	4	13
Centro de Diálisis Los Olmos	0	4	1	5	1	0
C. A. de Soria	12	49	64	113	6	11
H. Universitario Río Hortega	30	86	192	278	14	13
B. Braun Avitum Valladolid	0	134	0	134	0	20
H. Clínico Universitario de Valladolid	32	55	225	280	21	10
Centro de Diálisis Los Pinos	0	31	0	31	0	9
C. A. de Zamora	15	75	122	197	11	16
Centro de Diálisis Benavente	4	25	0	25	0	5
Otros centros (No CyL)	2	5	4	9	0	0
Total	297	1.385	1.894	3.279	164	219

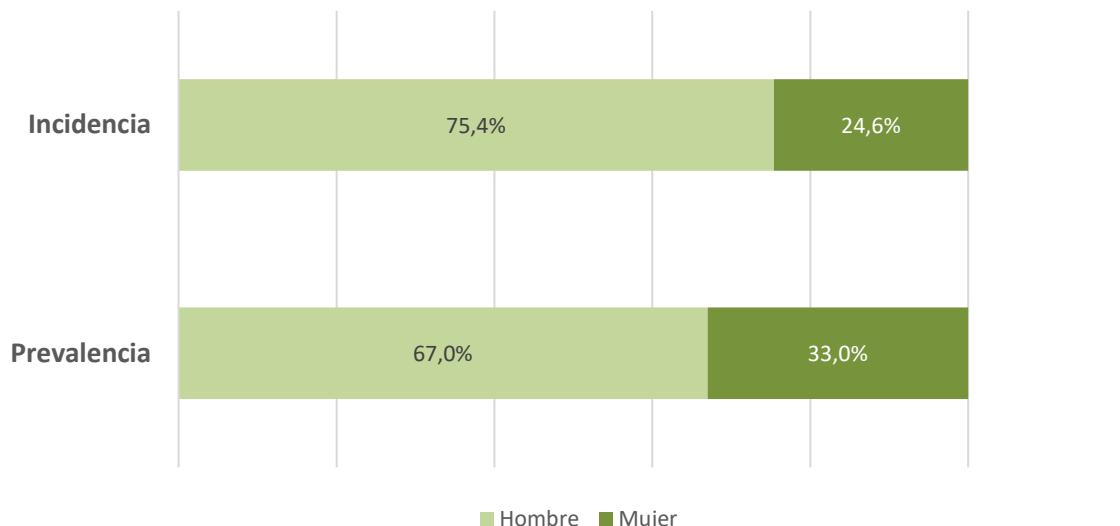
3. Datos sociodemográficos

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	224	75,4	2.198	67,0
Mujer	73	24,6	1.081	33,0
Total	297	100,0	3.279	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.

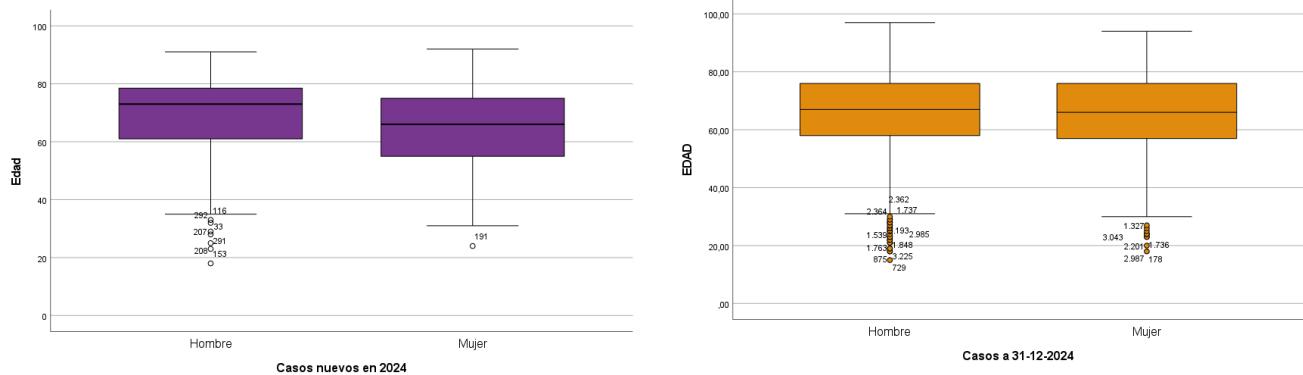


Tabla 6. Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.

	INCIDENCIA						PREVALENCIA					
	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica	Mediana	Recorrido Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	68,6	14,0	73,0	17,5	18,0	91,0	65,9	14,1	67,0	18,0	15,0	97,0
Mujeres	64,4	14,5	66,0	20,0	24,0	92,0	65,2	13,8	66,0	19,0	18,0	94,0
Total	67,6	14,3	70,0	19,0	18,0	92,0	65,7	14,0	67,0	19,0	15,0	97,0

La edad presenta diferencias estadísticamente significativas según el sexo tanto para los incidentes ($p=0,017$) como para los prevalentes ($p=0,033$).

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**).

No se han encontrado diferencias significativas entre las medianas de edad de los pacientes según el Área de Salud de referencia donde inician tratamiento ($p=0,827$).

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

	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	64,1	16,8	66,5	19,5	18,0	85,0
Burgos	72,4	11,7	74,0	12,0	40,0	90,0
León	68,3	12,2	70,5	16,0	24,0	91,0
El Bierzo	64,4	15,5	66,0	18,0	31,0	87,0
Palencia	67,2	12,0	70,0	11,0	35,0	82,0
Salamanca	65,2	16,0	69,0	24,0	23,0	86,0
Segovia	64,8	15,8	70,5	25,0	33,0	84,0
Soria	72,0	13,6	69,0	23,5	49,0	92,0
Valladolid Oeste	70,6	10,7	72,0	13,0	46,0	86,0
Valladolid Este	68,3	17,5	75,0	24,0	25,0	88,0
Zamora	63,6	15,2	62,0	29,0	40,0	87,0
Castilla y León	67,6	14,3	70,0	19,0	18,0	92,0

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

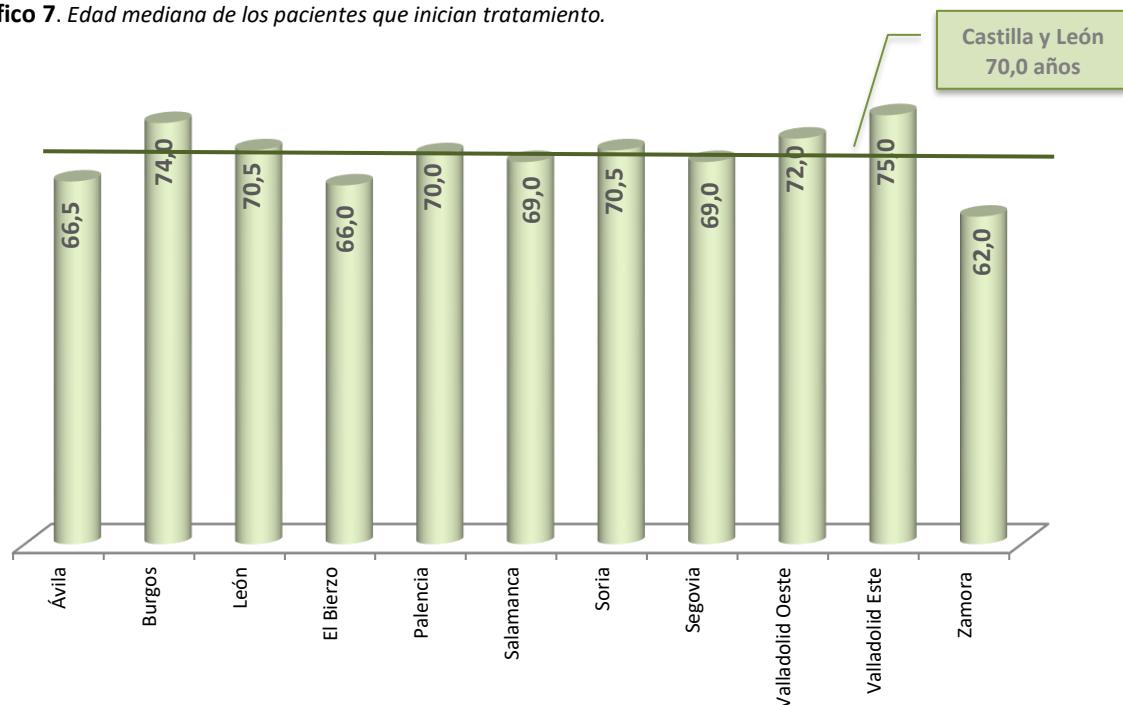


Tabla 8. Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	49,5	6,4	49,5	9,0	45,0	54,0
Burgos	65,8	9,8	65,0	11,0	50,0	78,0
León	62,8	14,4	62,0	19,0	24,0	82,0
El Bierzo	48,5	24,7	48,5	35,0	31,0	66,0
Palencia	71,1	11,0	75,0	19,0	53,0	82,0
Salamanca	64,6	15,0	69,0	32,0	41,0	81,0
Segovia	66,6	16,0	72,0	8,0	41,0	84,0
Soria	72,3	17,6	67,0	34,0	58,0	92,0
Valladolid Oeste	70,8	12,0	69,0	23,0	55,0	85,0
Valladolid Este	65,5	16,4	63,5	23,0	41,0	86,0
Zamora	46,3	7,6	44,0	10,5	40,0	57,0
Castilla y León	64,4	14,5	66,0	20,0	24,0	92,0

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

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	49,5	6,4	49,5	9,0	45,0	54,0
Burgos	65,8	9,8	65,0	11,0	50,0	78,0
León	62,8	14,4	62,0	19,0	24,0	82,0
El Bierzo	48,5	24,7	48,5	35,0	31,0	66,0
Palencia	71,1	11,0	75,0	19,0	53,0	82,0
Salamanca	64,6	15,0	69,0	32,0	41,0	81,0
Segovia	66,6	16,0	72,0	8,0	41,0	84,0
Soria	72,3	17,6	67,0	34,0	58,0	92,0
Valladolid Oeste	70,8	12,0	69,0	23,0	55,0	85,0
Valladolid Este	65,5	16,4	63,5	23,0	41,0	86,0
Zamora	46,3	7,6	44,0	10,5	40,0	57,0
Castilla y León	64,4	14,5	66,0	20,0	24,0	92,0

Tabla 10. Casos nuevos por grupo de edad.

Grupo de edad (años)	Pacientes incidentes	Porcentaje
Menos de 20	1	0,3
20-24	2	0,7
25-29	3	1,0
30-34	3	1,0
35-39	3	1,0
40-44	12	4,0
45-49	11	3,7
50-54	15	5,1
55-59	28	9,4
60-64	24	8,1
65-69	39	13,1
70-74	40	13,5
75-79	52	17,5
80-84	44	14,8
85 o más	20	6,7
Total	297	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
% columna	6,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%
20-24	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
% columna	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
% columna	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	0,0%	1,0%
30-34	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3
% columna	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	0,0%	2,4%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%
35-39	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
% columna	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,0%	0,0%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%
40-44	0	1	1	0	0	4	2	0	0	1	3	12
% columna	0,0%	3,3%	1,9%	0,0%	0,0%	9,8%	8,3%	0,0%	0,0%	3,0%	15,8%	4,0%
45-49	1	1	1	1	0	2	0	1	2	0	2	11
% columna	6,3%	3,3%	1,9%	7,1%	0,0%	4,9%	0,0%	8,3%	6,9%	0,0%	10,5%	3,7%
50-54	2	1	2	1	1	3	3	0	0	2	0	15
% columna	12,5%	3,3%	3,7%	7,1%	4,0%	7,3%	12,5%	0,0%	0,0%	6,1%	0,0%	5,1%
55-59	2	0	8	3	2	2	1	2	3	3	2	28
% columna	12,5%	0,0%	14,8%	21,4%	8,0%	4,9%	4,2%	16,7%	10,3%	9,1%	10,5%	9,4%
60-64	1	2	6	0	3	4	1	0	2	2	3	24
% columna	6,3%	6,7%	11,1%	0,0%	12,0%	9,8%	4,2%	0,0%	6,9%	6,1%	15,8%	8,1%
65-69	2	6	6	3	4	4	3	3	6	2	0	39
% columna	12,5%	20,0%	11,1%	21,4%	16,0%	9,8%	12,5%	25,0%	20,7%	6,1%	0,0%	13,1%
70-74	1	5	9	0	5	6	4	1	4	3	2	40
% columna	6,3%	16,7%	16,7%	0,0%	20,0%	14,6%	16,7%	8,3%	13,8%	9,1%	10,5%	13,5%
75-79	4	7	10	2	4	4	5	1	5	6	4	52
% columna	25,0%	23,3%	18,5%	14,3%	16,0%	9,8%	20,8%	8,3%	17,2%	18,2%	21,1%	17,5%
80-84	1	4	7	2	4	9	3	0	4	8	2	44
% columna	6,3%	13,3%	13,0%	14,3%	16,0%	22,0%	12,5%	0,0%	13,8%	24,2%	10,5%	14,8%
85 o más	1	3	3	1	0	1	0	4	3	3	1	20
% columna	6,3%	10,0%	5,6%	7,1%	0,0%	2,4%	0,0%	33,3%	10,3%	9,1%	5,3%	6,7%
Total	16	30	54	14	25	41	24	12	29	33	19	297
% 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 de los pacientes prevalentes por Área de Salud. La edad mediana de estos pacientes no presenta diferencias probablemente significativas según el Área de Salud de referencia ($p=0,858$).

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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,7	13,1	67,0	17,5	18,0	91,0
Burgos	65,8	14,4	67,0	20,0	18,0	95,0
León	66,1	14,5	68,0	20,0	15,0	93,0
El Bierzo	66,3	13,8	68,0	19,0	28,0	95,0
Palencia	65,5	12,7	66,0	17,0	21,0	93,0
Salamanca	65,2	14,4	67,0	20,0	22,0	89,0
Segovia	64,8	15,0	66,0	19,0	18,0	94,0
Soria	66,0	14,3	66,0	19,0	24,0	95,0
Valladolid Oeste	65,2	12,8	66,5	17,0	22,0	93,0
Valladolid Este	65,4	14,1	67,0	21,0	19,0	92,0
Zamora	67,1	13,9	68,0	20,0	22,0	97,0
Castilla y León	65,7	14,0	67,0	19,0	15,0	97,0

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

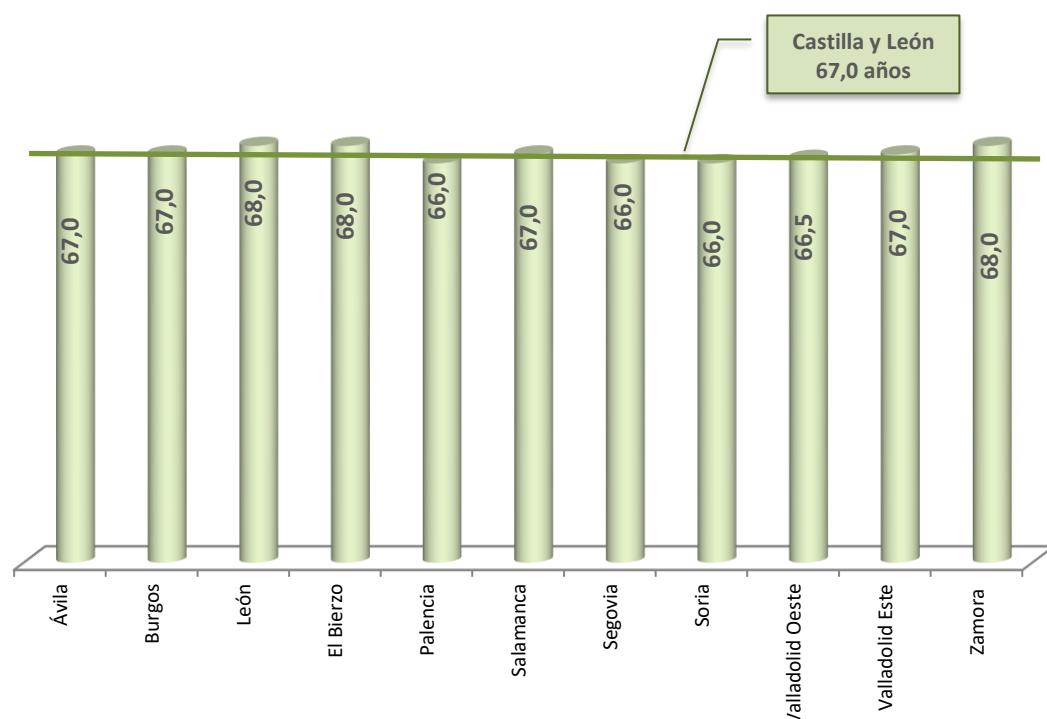


Tabla 13. Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.

MUJERES	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,5	15,2	68,0	22,0	34,0	91,0
Burgos	64,5	13,6	66,5	18,0	18,0	88,0
León	65,5	14,8	67,0	21,0	20,0	92,0
El Bierzo	64,8	14,6	66,0	20,0	31,0	91,0
Palencia	64,3	12,3	65,0	16,0	33,0	90,0
Salamanca	64,5	14,1	66,0	20,0	30,0	87,0
Segovia	65,3	14,8	65,5	17,0	23,0	94,0
Soria	65,6	16,4	66,5	19,0	24,0	94,0
Valladolid Oeste	65,3	12,1	66,0	17,0	27,0	89,0
Valladolid Este	65,4	12,2	66,0	18,0	33,0	88,0
Zamora	66,8	14,0	69,0	22,0	31,0	90,0
Castilla y León	65,2	13,8	66,0	19,0	18,0	94,0

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

HOMBRES	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	65,8	12,2	67,0	17,0	18,0	88,0
Burgos	66,3	14,7	68,0	20,0	21,0	95,0
León	66,4	14,4	68,5	20,0	15,0	93,0
El Bierzo	67,0	13,5	68,0	18,0	28,0	95,0
Palencia	66,0	12,9	67,0	16,0	21,0	93,0
Salamanca	65,5	14,5	67,0	19,0	22,0	89,0
Segovia	64,7	15,1	66,0	21,0	18,0	92,0
Soria	66,1	13,3	65,0	18,0	28,0	95,0
Valladolid Oeste	65,2	13,3	67,0	18,0	22,0	93,0
Valladolid Este	65,3	15,0	68,0	21,0	19,0	92,0
Zamora	67,2	13,9	68,0	20,0	22,0	97,0
Castilla y León	65,9	14,1	67,0	18,0	15,0	97,0

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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	65,1	12,8	67,0	17,5	18,0	91,0
Hospital Santiago Apóstol	74,0	13,2	79,0	14,0	44,0	92,0
C. A. Universitario de Burgos	64,7	13,8	66,0	19,0	24,0	95,0
Centro de Diálisis Aranda de Duero	77,4	9,8	78,0	10,0	40,0	91,0
C. A. Universitario de León	64,3	14,4	66,0	21,0	15,0	93,0
Centro de Diálisis Astorga	75,3	12,9	79,5	16,0	45,0	92,0
Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León	72,8	12,7	75,5	16,5	33,0	93,0
H. El Bierzo	64,1	13,8	66,0	18,0	28,0	92,0
Centro de Diálisis PONFEDIAL	69,8	14,3	73,0	20,0	31,0	95,0
C. A. Universitario de Palencia	65,3	12,8	66,0	18,0	21,0	93,0
Centro de Hemodiálisis El Castañar	70,4	16,8	74,0	13,0	32,0	88,0
Centro de Hemodiálisis Las Encinas	74,2	12,5	77,0	10,0	37,0	88,0
C. A. Universitario de Salamanca	64,4	14,3	66,0	19,0	22,0	89,0
C. A. de Segovia	64,6	15,0	66,0	19,0	18,0	92,0
Centro de Diálisis Los Olmos	74,2	13,0	72,0	10,0	59,0	94,0
C. A. de Soria	66,0	14,5	66,0	19,0	24,0	95,0
H. Universitario Río Hortega	64,2	12,2	65,0	18,0	25,0	88,0
B. Braun Avitum Valladolid	71,5	12,9	74,0	17,0	19,0	93,0
H. Clínico Universitario de Valladolid	63,2	13,7	64,0	20,5	22,0	92,0
Centro de Diálisis Los Pinos	69,2	14,2	75,0	19,0	23,0	85,0
C. A. de Zamora	66,6	13,9	68,0	19,0	22,0	97,0
Centro de Diálisis Benavente	71,4	12,6	74,0	15,0	39,0	88,0
Otros centros (no Castilla y León)	57,4	24,1	65,0	30,0	18,0	82,0
Total	65,7	14,0	67,0	19,0	15,0	97,0

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	6	0,2
20-24	15	0,5
25-29	18	0,5
30-34	41	1,3
35-39	67	2,0
40-44	118	3,6
45-49	186	5,7
50-54	236	7,2
55-59	320	9,8
60-64	408	12,4
65-69	478	14,6
70-74	408	12,4
75-79	418	12,7
80-84	341	10,4
85 o más	219	6,7
Total	3.279	100,0

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

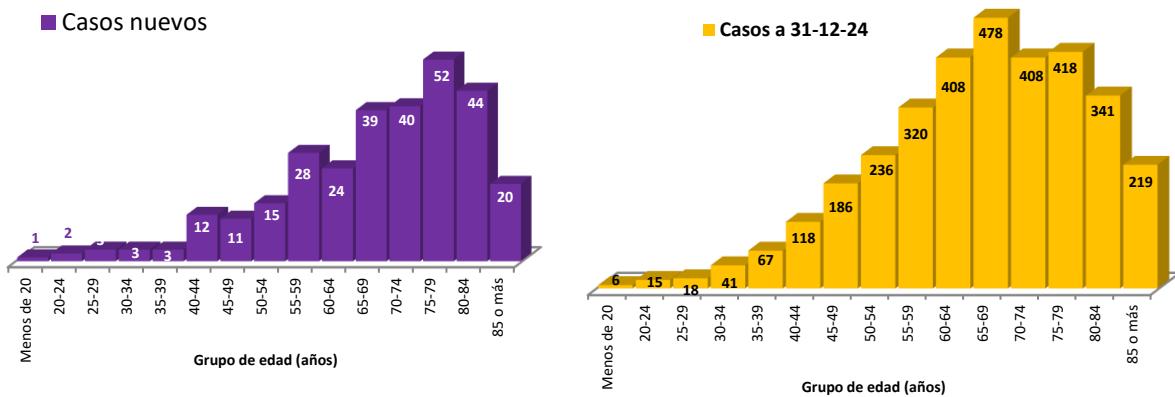


Tabla 17. Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.

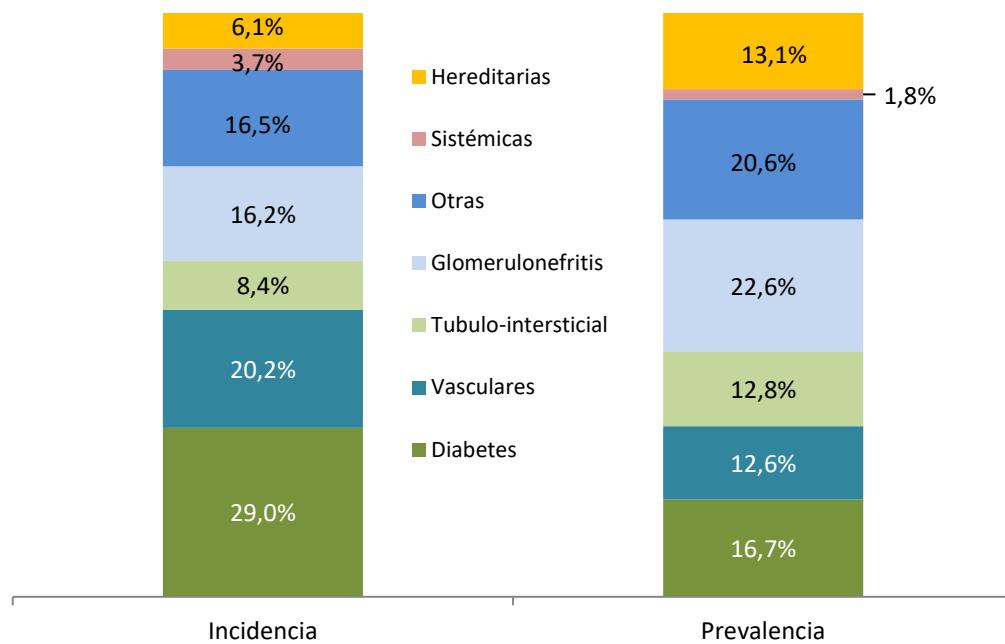
Grupo de edad (años)	Área de Salud del Centro de referencia											Castilla y León
	Ávila	Burgos	León	El Bierzo	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid Oeste	Valladolid Este	Zamora	
Menos de 20	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0	6
% columna	0,5%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,2%
20-24	0	2	3	0	1	3	2	1	1	1	1	15
% columna	0,0%	0,4%	0,6%	0,0%	0,5%	0,6%	0,9%	0,9%	0,3%	0,3%	0,5%	0,5%
25-29	0	3	2	1	0	2	3	1	2	4	0	18
% columna	0,0%	0,6%	0,4%	0,6%	0,0%	0,4%	1,4%	0,9%	0,6%	1,1%	0,0%	0,5%
30-34	1	3	7	2	2	10	4	1	3	4	4	41
% columna	0,5%	0,6%	1,3%	1,1%	1,0%	2,2%	1,9%	0,9%	0,9%	1,1%	1,8%	1,3%
35-39	3	11	9	5	4	14	3	3	4	8	3	67
% columna	1,5%	2,4%	1,7%	2,8%	2,0%	3,0%	1,4%	2,6%	1,2%	2,2%	1,4%	2,0%
40-44	8	21	23	3	8	22	7	3	8	11	4	118
% columna	4,1%	4,5%	4,4%	1,7%	4,0%	4,7%	3,4%	2,6%	2,4%	3,0%	1,8%	3,6%
45-49	10	33	28	12	8	22	7	5	29	17	15	186
% columna	5,1%	7,1%	5,3%	6,7%	4,0%	4,7%	3,4%	4,3%	8,5%	4,6%	6,8%	5,7%
50-54	19	26	43	11	11	26	18	9	27	32	14	236
% columna	9,7%	5,6%	8,2%	6,1%	5,5%	5,6%	8,7%	7,8%	7,9%	8,7%	6,3%	7,2%
55-59	18	39	44	21	28	42	24	11	29	41	23	320
% columna	9,2%	8,4%	8,4%	11,7%	13,9%	9,0%	11,6%	9,6%	8,5%	11,2%	10,4%	9,8%
60-64	23	60	59	20	25	65	21	16	45	48	26	408
% columna	11,7%	13,0%	11,2%	11,2%	12,4%	14,0%	10,1%	13,9%	13,2%	13,1%	11,7%	12,4%
65-69	36	60	73	24	33	68	38	23	58	41	24	478
% columna	18,4%	13,0%	13,9%	13,4%	16,4%	14,6%	18,4%	20,0%	17,1%	11,2%	10,8%	14,6%
70-74	21	61	62	26	28	56	23	9	43	51	28	408
% columna	10,7%	13,2%	11,8%	14,5%	13,9%	12,0%	11,1%	7,8%	12,6%	13,9%	12,6%	12,4%
75-79	29	66	76	20	27	44	22	12	46	42	34	418
% columna	14,8%	14,3%	14,5%	11,2%	13,4%	9,5%	10,6%	10,4%	13,5%	11,4%	15,3%	12,7%
80-84	15	46	50	18	16	66	19	8	29	46	28	341
% columna	7,7%	10,0%	9,5%	10,1%	8,0%	14,2%	9,2%	7,0%	8,5%	12,5%	12,6%	10,4%
85 o más	12	30	44	16	10	25	15	13	16	20	18	219
% columna	6,1%	6,5%	8,4%	8,9%	5,0%	5,4%	7,2%	11,3%	4,7%	5,4%	8,1%	6,7%
Total	196	462	525	179	201	465	207	115	340	367	222	3279
% 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 primaria³

Tabla 18. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas.

	INCIDENCIA		PREVALENCIA	
	Pacientes incidentes	pmp	Pacientes prevalentes	pmp
Glomerulonefritis	48	20,07	740	309,41
Túbulo-intersticial	25	10,45	421	176,03
Hereditarias	18	7,53	428	178,95
Vasculares	60	25,09	412	172,26
Diabetes	86	35,96	546	228,29
Sistémicas	11	4,60	58	24,25
Otras	49	20,49	674	281,81
Total	297	124,18	3.279	1.371,00

Gráfico 10. Distribución porcentual de los pacientes incidentes y prevalentes según la enfermedad renal primaria.



³ En Otra se incluye la categoría No filiada y en Hereditarias se incluye Quísticas

• 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 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		
Glomerulonefritis	4	4	9	2	3	9	5	3	2	2	5	48	
	%	25,0%	13,3%	16,7%	14,3%	12,0%	22,0%	20,8%	25,0%	6,9%	6,1%	26,3%	16,2%
Túbulo-intersticial	0	1	3	2	3	4	3	1	0	3	5	25	
	%	0,0%	3,3%	5,6%	14,3%	12,0%	9,8%	12,5%	8,3%	0,0%	9,1%	26,3%	8,4%
Hereditarias	2	1	4	1	2	3	2	0	2	1	0	18	
	%	12,5%	3,3%	7,4%	7,1%	8,0%	7,3%	8,3%	0,0%	6,9%	3,0%	0,0%	6,1%
Vasculares	4	12	14	0	7	9	5	3	1	4	1	60	
	%	25,0%	40,0%	25,9%	0,0%	28,0%	22,0%	20,8%	25,0%	3,4%	12,1%	5,3%	20,2%
Diabetes	4	6	22	2	5	11	7	4	10	14	1	86	
	%	25,0%	20,0%	40,7%	14,3%	20,0%	26,8%	29,2%	33,3%	34,5%	42,4%	5,3%	29,0%
Sistémicas	0	0	1	2	2	1	0	1	2	2	0	11	
	%	0,0%	0,0%	1,9%	14,3%	8,0%	2,4%	0,0%	8,3%	6,9%	6,1%	0,0%	3,7%
Otras	2	6	1	5	3	4	2	0	12	7	7	49	
	%	12,5%	20,0%	1,9%	35,7%	12,0%	9,8%	8,3%	0,0%	41,4%	21,2%	36,8%	16,5%
Total	16	30	54	14	25	41	24	12	29	33	19	297	
	%	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	
Glomerulonefritis	43	124	115	39	59	106	63	28	67	58	38	740	
	%	21,9%	26,8%	21,9%	21,8%	29,4%	22,8%	30,4%	24,3%	19,7%	15,8%	17,1%	22,6%
Túbulo-intersticial	20	91	56	15	25	45	31	15	38	53	32	421	
	%	10,2%	19,7%	10,7%	8,4%	12,4%	9,7%	15,0%	13,0%	11,2%	14,4%	14,4%	12,8%
Hereditarias	25	53	59	23	21	60	52	13	43	47	32	428	
	%	12,8%	11,5%	11,2%	12,8%	10,4%	12,9%	25,1%	11,3%	12,6%	12,8%	14,4%	13,1%
Vasculares	29	89	80	14	32	61	19	16	22	30	20	412	
	%	14,8%	19,3%	15,2%	7,8%	15,9%	13,1%	9,2%	13,9%	6,5%	8,2%	9,0%	12,6%
Diabetes	44	55	101	29	28	86	29	12	56	73	33	546	
	%	22,4%	11,9%	19,2%	16,2%	13,9%	18,5%	14,0%	10,4%	16,5%	19,9%	14,9%	16,7%
Sistémicas	1	4	7	5	4	10	4	3	10	8	2	58	
	%	0,5%	0,9%	1,3%	2,8%	2,0%	2,2%	1,9%	2,6%	2,9%	2,2%	0,9%	1,8%
Otras	34	46	107	54	32	97	9	28	104	98	65	674	
	%	17,3%	10,0%	20,4%	30,2%	15,9%	20,9%	4,3%	24,3%	30,6%	26,7%	29,3%	20,6%
Total	196	462	525	179	201	465	207	115	340	367	222	3.279	
	%	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.

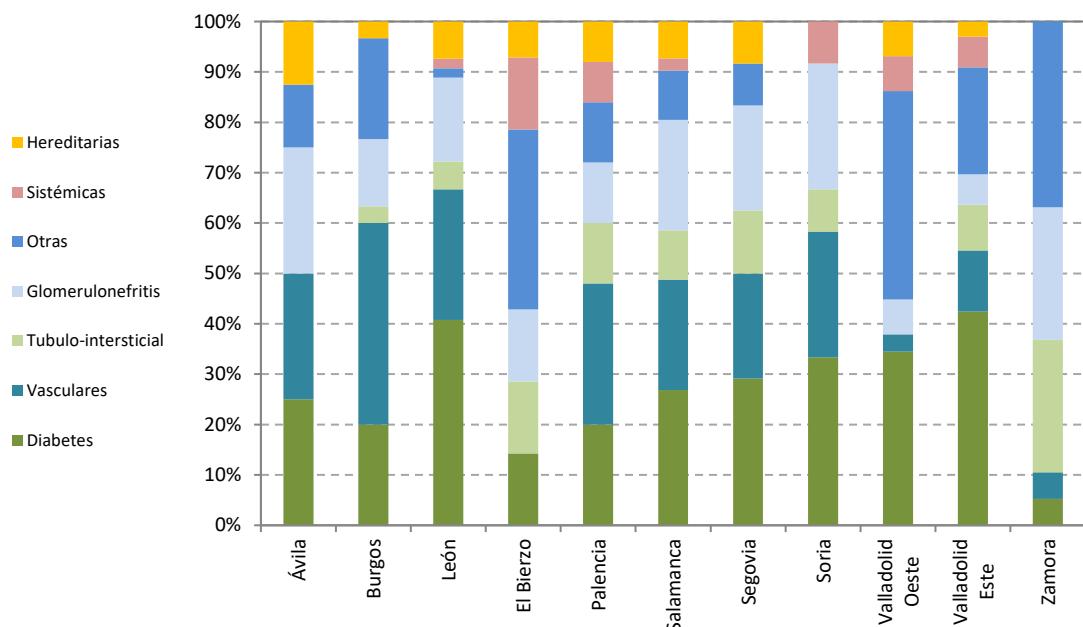
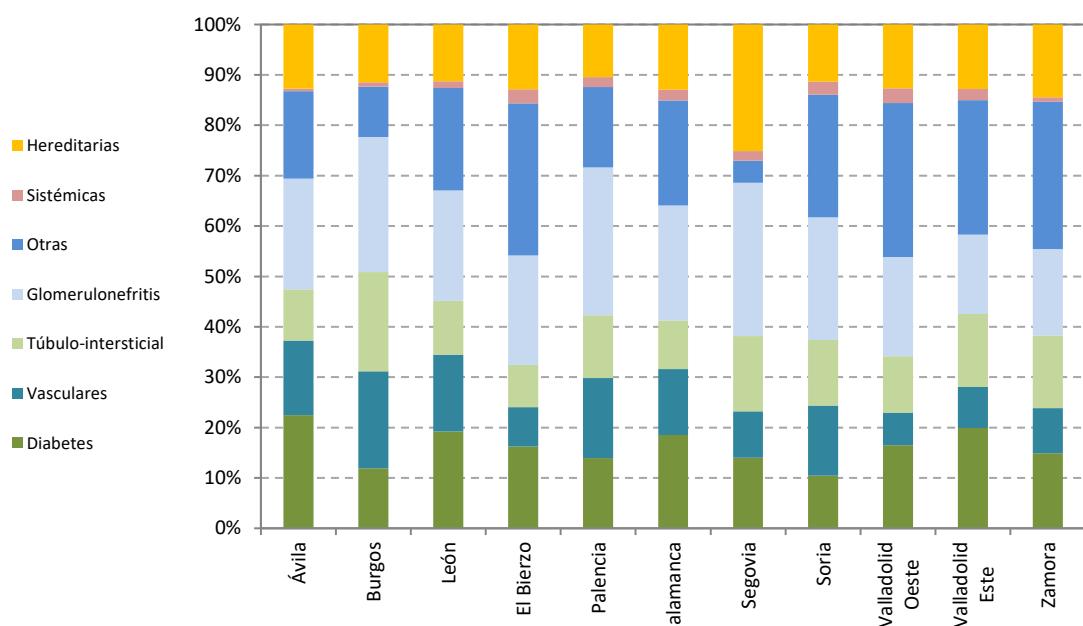


Gráfico 12. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.



• 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. Se han encontrado diferencias estadísticamente significativas en la mediana de edad según la enfermedad renal primaria del paciente incidente ($p<0,001$)

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 ($p<0,001$).

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	
Glomerulonefritis		0	1	0	2	0	3	4	1	5	5	3	3	15	5	1	48
	%	0,0%	50,0%	0,0%	66,7%	0,0%	25,0%	36,4%	6,7%	17,9%	20,8%	7,7%	7,5%	28,8%	11,4%	5,0%	16,2%
Túbulo-intersticial		0	0	0	1	0	3	1	1	6	2	6	0	1	4	0	25
	%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	25,0%	9,1%	6,7%	21,4%	8,3%	15,4%	0,0%	1,9%	9,1%	0,0%	8,4%
Hereditarias		0	0	0	0	0	0	2	7	3	2	2	1	0	0	1	18
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,2%	46,7%	10,7%	8,3%	5,1%	2,5%	0,0%	0,0%	5,0%	6,1%
Vasculares		0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	9	10	12	14	8	60
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	0,0%	20,0%	7,1%	4,2%	23,1%	25,0%	23,1%	31,8%	40,0%	20,2%
Diabetes		0	0	0	0	3	2	3	2	7	9	11	16	15	13	5	86
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	16,7%	27,3%	13,3%	25,0%	37,5%	28,2%	40,0%	28,8%	29,5%	25,0%	29,0%
Sistémicas		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	0	3	2	11
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	0,0%	3,6%	0,0%	5,1%	5,0%	0,0%	6,8%	10,0%	3,7%
Otras		1	1	3	0	0	3	0	1	4	5	6	8	9	5	3	49
	%	100,0%	50,0%	100,0%	0,0%	0,0%	25,0%	0,0%	6,7%	14,3%	20,8%	15,4%	20,0%	17,3%	11,4%	15,0%	16,5%
Total		1	2	3	3	3	12	11	15	28	24	39	40	52	44	20	297
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabla 22. Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria.

	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Glomerulonefritis	64,7	15,9	69,5	22,0	24,0	92,0
Túbulo-intersticial	61,1	13,2	60,0	13,0	33,0	81,0
Hereditarias	59,2	11,0	54,5	12,0	45,0	91,0
Vasculares	74,4	10,3	75,5	13,5	41,0	90,0
Diabetes	69,0	12,3	72,0	15,0	35,0	87,0
Sistémicas	72,8	12,9	74,0	16,0	45,0	88,0
Otras	64,7	17,6	70,0	19,0	18,0	87,0
Castilla y León	67,6	14,3	70,0	19,0	18,0	92,0

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

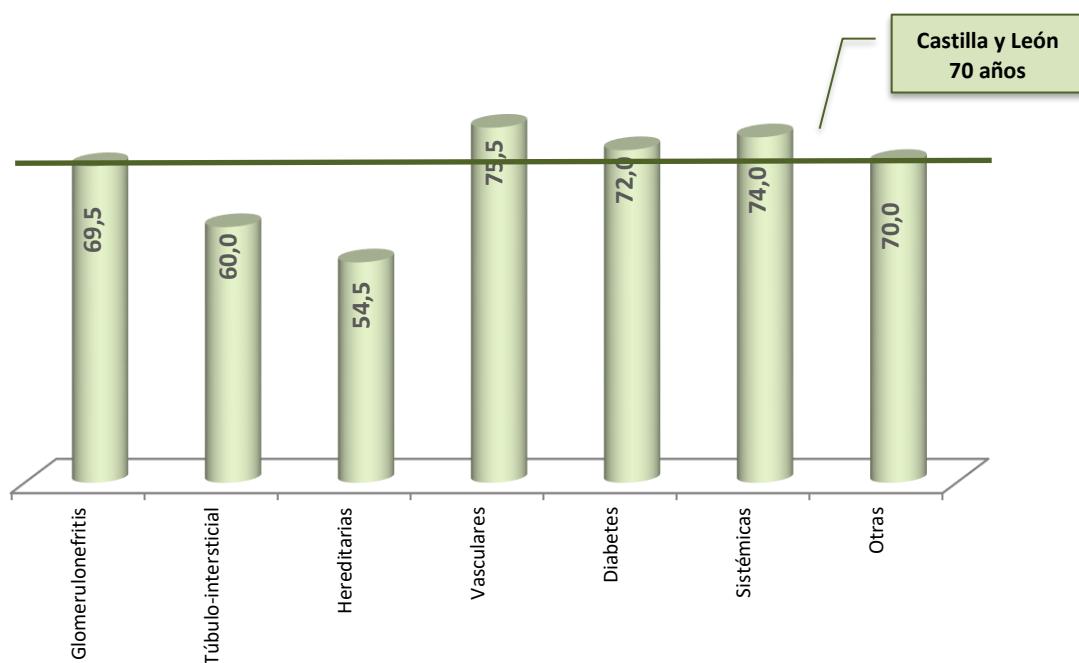


Tabla 23. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.

		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	
Glomerulonefritis		1	4	7	17	20	41	57	54	82	103	100	94	98	39	23	740
	%	16,7%	26,7%	38,9%	41,5%	29,9%	34,7%	30,6%	22,9%	25,6%	25,2%	20,9%	23,0%	23,4%	11,4%	10,5%	22,6%
Túbulo-intersticial		0	3	3	10	15	21	33	25	38	45	59	43	50	51	25	421
	%	0,0%	20,0%	16,7%	24,4%	22,4%	17,8%	17,7%	10,6%	11,9%	11,0%	12,3%	10,5%	12,0%	15,0%	11,4%	12,8%
Hereditarias		2	2	3	6	8	10	30	51	58	67	80	45	29	24	13	428
	%	33,3%	13,3%	16,7%	14,6%	11,9%	8,5%	16,1%	21,6%	18,1%	16,4%	16,7%	11,0%	6,9%	7,0%	5,9%	13,1%
Vasculares		0	0	0	0	2	7	10	14	29	38	57	46	73	78	58	412
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	5,9%	5,4%	5,9%	9,1%	9,3%	11,9%	11,3%	17,5%	22,9%	26,5%	12,6%
Diabetes		0	0	0	3	17	16	22	42	42	61	68	91	76	68	40	546
	%	0,0%	0,0%	0,0%	7,3%	25,4%	13,6%	11,8%	17,8%	13,1%	15,0%	14,2%	22,3%	18,2%	19,9%	18,3%	16,7%
Sistémicas		0	2	1	1	0	1	1	4	7	4	12	3	8	12	2	58
	%	0,0%	13,3%	5,6%	2,4%	0,0%	0,8%	0,5%	1,7%	2,2%	1,0%	2,5%	0,7%	1,9%	3,5%	0,9%	1,8%
Otras		3	4	4	4	5	22	33	46	64	90	102	86	84	69	58	674
	%	50,0%	26,7%	22,2%	9,8%	7,5%	18,6%	17,7%	19,5%	20,0%	22,1%	21,3%	21,1%	20,1%	20,2%	26,5%	20,6%
Castilla y León		6	15	18	41	67	118	186	236	320	408	478	408	418	341	219	3.279
	%	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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Glomerulonefritis	62,3	14,0	64,0	20,0	18,0	93,0
Túbulo-intersticial	64,3	15,3	66,0	23,0	22,0	94,0
Hereditarias	62,2	12,6	63,0	16,0	18,0	91,0
Vasculares	72,4	11,7	75,0	17,0	38,0	95,0
Diabetes	67,6	13,3	70,0	18,0	31,0	97,0
Sistémicas	66,1	15,5	67,5	19,0	21,0	88,0
Otras	66,7	13,8	67,0	18,0	15,0	95,0
Total	65,7	14,0	67,0	19,0	15,0	97,0

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

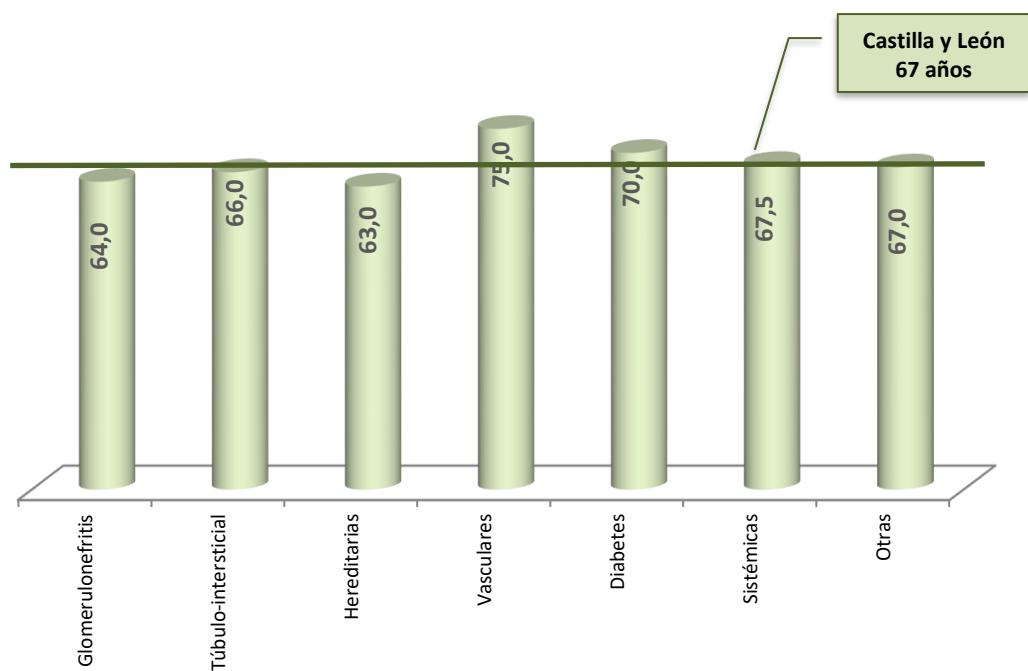


Gráfico 15. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.

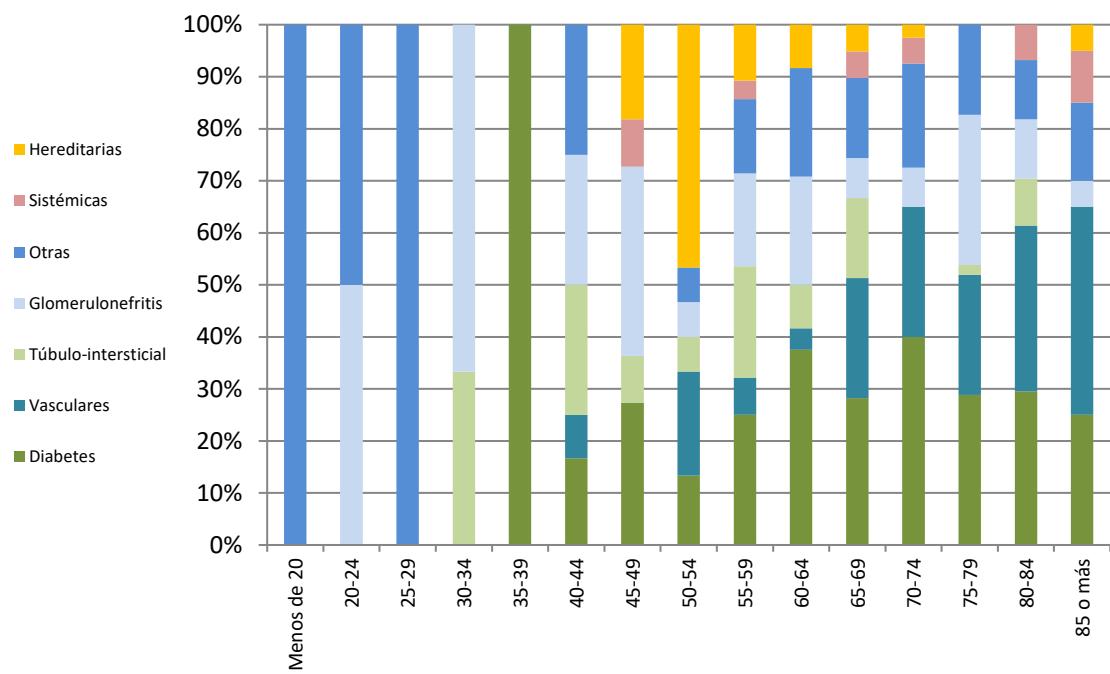
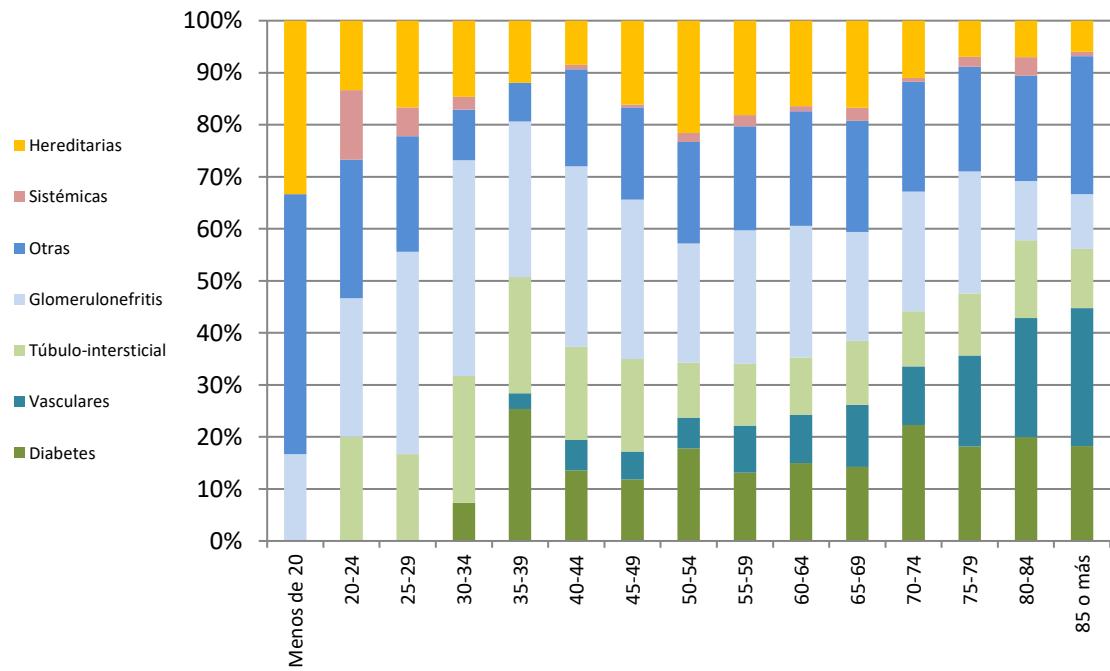


Gráfico 16. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.



• 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. No se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres incidentes según el tipo de enfermedad renal primaria padecida ($p=0,180$) (**Gráfico 17 y Tabla 25**).

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

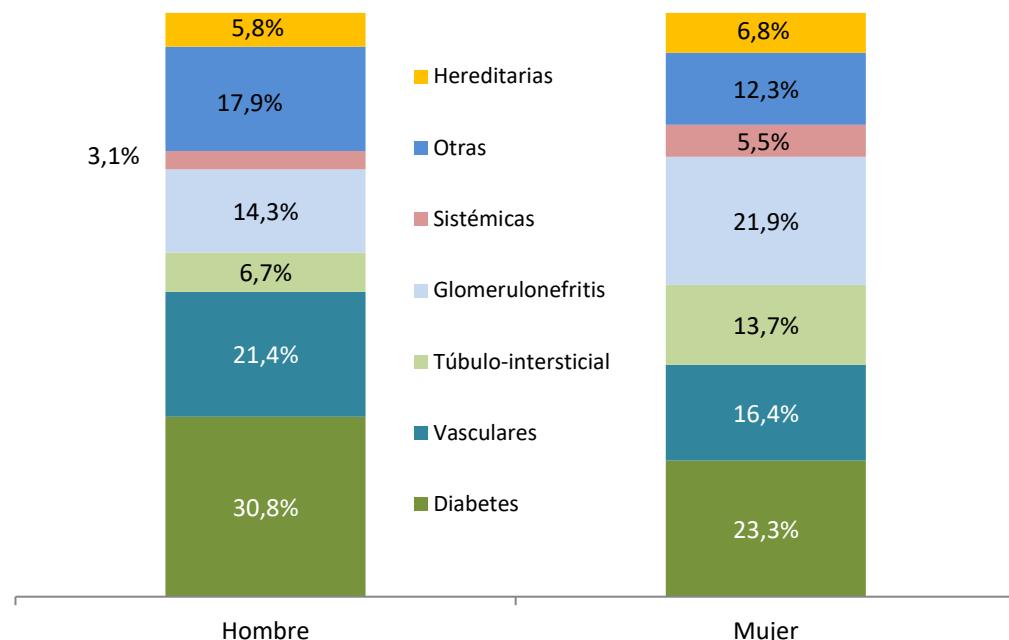
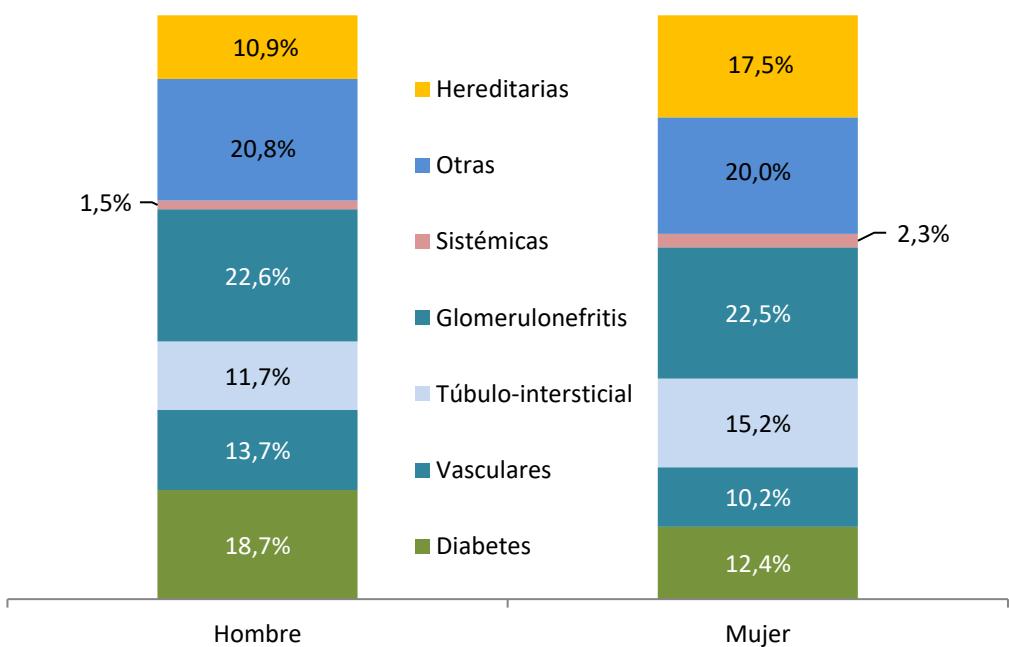


Gráfico 18. Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.



Al estudiar los casos que prevalecen a 31-12-2024 por sexo, al igual que años anteriores se observa que la distribución de los porcentajes según la enfermedad renal primaria, encontramos diferencias estadísticamente significativas ($p<0,001$) entre hombres y mujeres (**Gráfico 18** y **Tabla 25**).

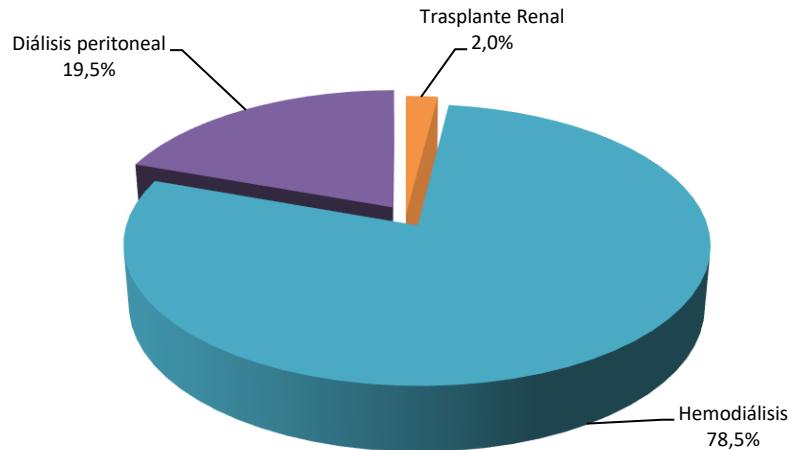
Tabla 25. Enfermedad renal primaria por sexo.

		INCIDENCIA		PREVALENCIA	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Glomerulonefritis		32	16	497	243
	%	14,3%	21,9%	22,6%	22,5%
Túbulo-intersticial		15	10	257	164
	%	6,7%	13,7%	11,7%	15,2%
Hereditarias		13	5	239	189
	%	5,8%	6,8%	10,9%	17,5%
Vasculares		48	12	302	110
	%	21,4%	16,4%	13,7%	10,2%
Diabetes		69	17	412	134
	%	30,8%	23,3%	18,7%	12,4%
Sistémicas		7	4	33	25
	%	3,1%	5,5%	1,5%	2,3%
Otras		40	9	458	216
	%	17,9%	12,3%	20,8%	20,0%
Total		224	73	2.198	1.081
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

5. Tipo de tratamiento

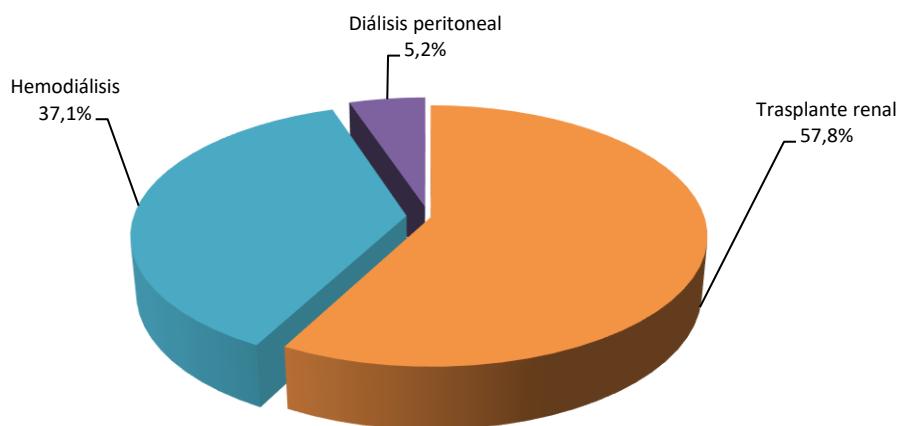
Los tratamientos iniciales de los pacientes nuevos se distribuyen según indica el **Gráfico 19**.

Gráfico 19. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.



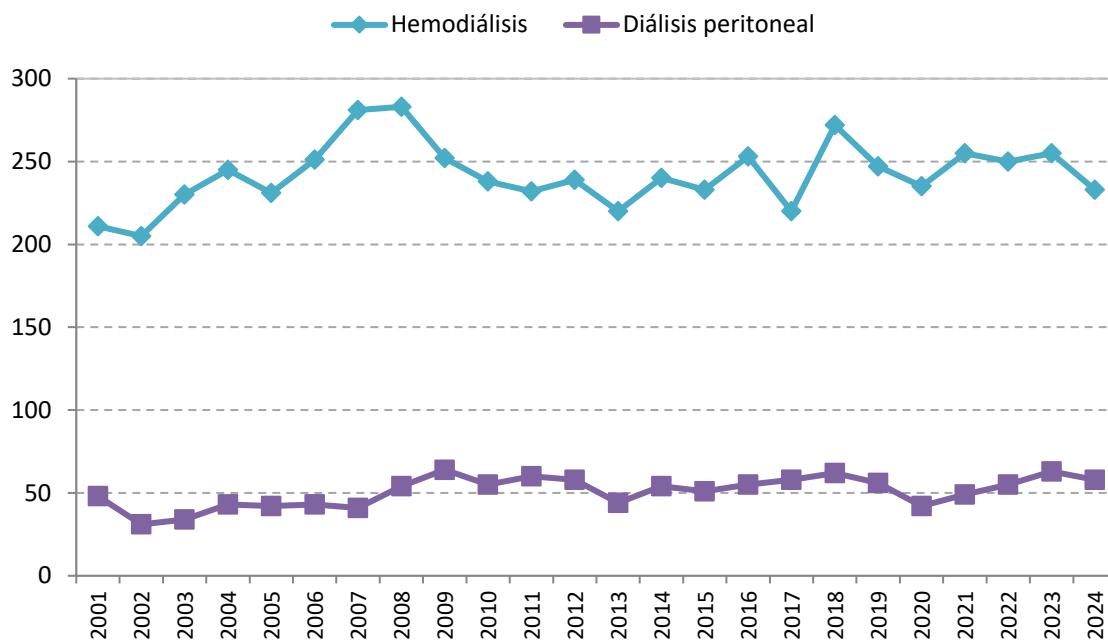
En el **Gráfico 20** se muestra la distribución de los pacientes prevalentes según el tipo de tratamiento que reciben actualmente.

Gráfico 20. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.



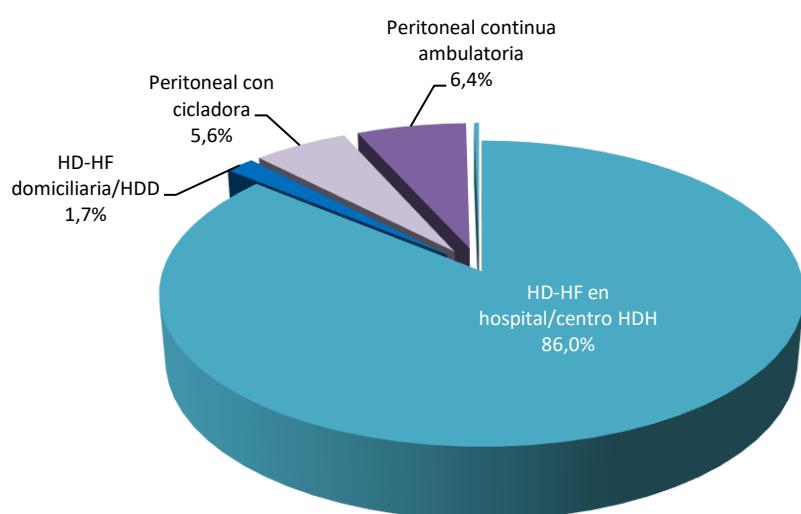
En el **Gráfico 21**, se observa la evolución de la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

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 significativas para los pacientes incidentes en 2024($p=0,009$) y como en años anteriores también 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	1	2	3	2	2	9	7	8	20	17	27	31	45	37	18	229	
	%	100%	100%	100%	66,7%	66,7%	75,0%	63,6%	53,3%	71,4%	70,8%	69,2%	77,5%	86,5%	84,1%	90,0%	77,1%
Hemodiálisis domiciliaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	4
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%	2,6%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	1,3%
Diálisis peritoneal intermitente-DPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	0,7%
Diálisis peritoneal continua ambulatoria	0	0	0	1	1	2	1	6	7	5	9	6	3	6	1	48	
	%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	16,7%	9,1%	40,0%	25,0%	20,8%	23,1%	15,0%	5,8%	13,6%	5,0%	16,2%
Peritoneal con cicladora	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	1	0	1	0	8
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,2%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	7,5%	1,9%	0,0%	5,0%	2,7%
Trasplante renal	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	6
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	9,1%	6,7%	0,0%	0,0%	5,1%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	2,0%
Total	1	2	3	3	3	12	11	15	28	24	39	40	52	44	20	297	
	%	100%	100%	0,0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla 27. Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento inicial.

		Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis		68,6	14,4	73,0	18,0	18,0	92,0
Diálisis Peritoneal		64,4	13,1	65,5	19,0	33,0	90,0
Trasplante renal		59,2	13,9	60,5	20,0	40,0	76,0
Total		67,6	14,3	70,0	19,0	18,0	92,0

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		2	5	5	10	15	24	35	44	68	90	145	141	212	220	175	1.191
	%	33,3%	33,3%	27,8%	24,4%	22,4%	20,3%	18,8%	18,6%	21,3%	22,1%	30,3%	34,6%	50,7%	64,5%	79,9%	36,3%
Hemodiálisis domiciliaria		0	0	0	0	0	0	3	2	5	4	5	3	2	0	0	24
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,0%	0,7%	0,5%	0,0%	0,0%	0,7%
Diálisis peritoneal intermitente-DPI		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	4
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,1%
Diálisis peritoneal continua ambulatoria		0	0	0	1	1	6	2	8	10	6	16	11	11	12	5	89
	%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	1,5%	5,1%	1,1%	3,4%	3,1%	1,5%	3,3%	2,7%	2,6%	3,5%	2,3%	2,7%
Peritoneal con cicladora		0	1	1	2	2	1	8	2	11	6	13	13	10	6	1	77
	%	0,0%	6,7%	5,6%	4,9%	3,0%	0,8%	4,3%	0,8%	3,4%	1,5%	2,7%	3,2%	2,4%	1,8%	0,5%	2,3%
Trasplante renal		4	9	12	28	49	87	137	180	226	301	298	240	183	102	38	1.894
	%	66,7%	60,0%	66,7%	68,3%	73,1%	73,7%	73,7%	76,3%	70,6%	73,8%	62,3%	58,8%	43,8%	29,9%	17,4%	57,8%
Total		6	15	18	41	67	118	186	236	320	408	478	408	418	341	219	3.279
	%	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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	71,4	13,8	75,0	18,0	18,0	97,0
Diálisis peritoneal	64,9	13,9	68,0	20,0	20,0	90,0
Trasplante renal	62,1	12,9	63,0	17,0	15,0	92,0
Total	65,7	14,0	67,0	19,0	15,0	97,0

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						Total
		HDH	HDD	DPI	DPCA	PCA	TR	
Ávila		10	0	0	3	3	0	16
	%	4,4%	0,0%	0,0%	6,3%	37,5%	0,0%	5,4%
Burgos		21	4	0	3	1	1	30
	%	9,2%	100,0%	0,0%	6,3%	12,5%	16,7%	10,1%
León		41	0	0	8	0	5	54
	%	17,9%	0,0%	0,0%	16,7%	0,0%	83,3%	18,2%
El Bierzo		14	0	0	0	0	0	14
	%	6,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,7%
Palencia		21	0	0	4	0	0	25
	%	9,2%	0,0%	0,0%	8,3%	0,0%	0,0%	8,4%
Salamanca		25	0	0	12	2	0	39
	%	10,9%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	0,0%	13,1%
Segovia		19	0	0	5	0	0	24
	%	8,3%	0,0%	0,0%	10,4%	0,0%	0,0%	8,1%
Soria		12	0	0	0	0	0	12
	%	5,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%
Valladolid Oeste		22	0	0	7	1	0	30
	%	9,6%	0,0%	0,0%	14,6%	12,5%	0,0%	10,1%
Valladolid Este		28	0	0	4	0	0	32
	%	12,2%	0,0%	0,0%	8,3%	0,0%	0,0%	10,8%
Zamora		14	0	2	2	1	0	19
	%	6,1%	0,0%	100,0%	4,2%	12,5%	0,0%	6,4%
Otros		2	0	0	0	0	0	2
	%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%
Castilla y León		229	4	2	48	8	6	297
	%	100,0	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	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.

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	57	1	0	7	14	97	176
	%	4,8%	4,2%	0,0%	7,9%	18,2%	5,1%
Burgos	170	11	0	2	6	264	453
	%	14,3%	45,8%	0,0%	2,2%	7,8%	13,9%
León	207	5	0	22	9	279	522
	%	17,4%	20,8%	0,0%	24,7%	11,7%	14,7%
El Bierzo	84	0	0	0	0	100	184
	%	7,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%
Palencia	79	1	0	6	5	103	194
	%	6,6%	4,2%	0,0%	6,7%	6,5%	5,4%
Salamanca	122	2	0	16	12	324	476
	%	10,2%	8,3%	0,0%	18,0%	15,6%	17,1%
Segovia	73	0	0	12	2	120	207
	%	6,1%	0,0%	0,0%	13,5%	2,6%	6,3%
Soria	49	0	0	0	0	64	113
	%	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%
Valladolid Oeste¹	182	3	1	14	20	192	412
	%	15,3%	12,5%	25,0%	15,7%	26,0%	10,1%
Valladolid Este	74	1	0	9	2	225	311
	%	6,2%	4,2%	0,0%	10,1%	2,6%	11,9%
Zamora	90	0	3	1	6	122	222
	%	7,6%	0,0%	75,0%	1,1%	7,8%	6,4%
Otros	4	0	0	0	1	4	9
	%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,2%
Castilla y León	1.191	24	4	89	77	1.894	3.279
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	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.

Se incluye en el Área de Valladolid Oeste, el centro de diálisis B. Braun Avitum Valladolid

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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	69,0	15,1	72,5	16,0	18,0	91,0
Hospital Santiago Apóstol	74,0	13,2	79,0	14,0	44,0	92,0
C. A. Universitario de Burgos	72,4	13,0	76,0	15,0	37,0	95,0
Centro de Diálisis Aranda de Duero	77,4	9,8	78,0	10,0	40,0	91,0
C. A. Universitario de León	68,8	14,1	72,0	18,0	24,0	93,0
Centro de Diálisis Astorga	75,7	13,0	80,0	16,0	45,0	92,0
Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León	72,8	12,7	75,5	16,5	33,0	93,0
H. El Bierzo	74,5	12,1	75,5	18,0	50,0	91,0
Centro de Diálisis PONFEDIAL	69,8	14,3	73,0	20,0	31,0	95,0
C. A. Universitario de Palencia	70,6	12,0	72,0	16,0	35,0	93,0
Centro de Hemodiálisis El Castañar	71,9	16,5	78,0	13,0	32,0	88,0
Centro de Hemodiálisis Las Encinas	74,2	12,7	77,5	13,0	37,0	88,0
C. A. Universitario de Salamanca	70,4	15,8	76,0	21,0	22,0	89,0
C. A. de Segovia	69,9	15,7	72,0	17,0	26,0	92,0
Centro de Diálisis Los Olmos	78,0	11,4	75,0	16,0	68,0	94,0
C. A. de Soria	73,1	13,5	75,0	18,0	38,0	95,0
H. Universitario Río Hortega	73,2	11,4	75,0	15,0	33,0	88,0
B. Braun Avitum Valladolid	71,5	12,9	74,0	17,0	19,0	93,0
H. Clínico Universitario de Valladolid	70,0	15,6	75,0	21,5	25,0	92,0
Centro de Diálisis Los Pinos	69,2	14,2	75,0	19,0	23,0	85,0
C. A. de Zamora	69,2	15,5	73,0	20,0	22,0	97,0
Centro de Diálisis Benavente	71,4	12,6	74,0	15,0	39,0	88,0
Otros	67,3	16,0	71,0	22,5	45,0	82,0
Total	71,4	13,8	75,0	18,0	18,0	97,0

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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	71,1	11,1	73,0	10,0	42,0	88,0
C. A. Universitario de Burgos	72,5	13,0	70,0	23,5	57,0	90,0
C. A. Universitario de León	60,5	14,0	63,0	18,0	20,0	80,0
C. A. Universitario de Palencia	63,1	15,6	68,0	26,0	33,0	81,0
C. A. Universitario de Salamanca	65,5	12,8	66,5	21,5	41,0	86,0
C. A. de Segovia	61,1	15,9	61,5	23,0	33,0	85,0
H. Universitario Río Hortega	66,1	14,1	69,0	20,0	25,0	83,0
H. Clínico Universitario de Valladolid	63,3	13,7	61,0	20,0	35,0	84,0
C. A. de Zamora	62,4	14,7	65,0	26,0	40,0	80,0
Otros	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.	s.e.
Total	64,9	13,9	68,0	20,0	20,0	90,0

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 Cicladura.

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	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
C. A. de Ávila	61,5	10,5	62,0	15,0	34,0	83,0
C. A. Universitario de Burgos	60,8	12,5	62,0	18,0	24,0	84,0
C. A. Universitario de León	63,1	14,2	65,0	19,0	15,0	91,0
H. El Bierzo	60,9	12,7	62,0	19,0	28,0	92,0
C. A. Universitario de Palencia	61,4	11,8	63,0	14,0	21,0	85,0
C. A. Universitario de Salamanca	56,5	19,1	56,5	27,0	43,0	70,0
C. A. de Segovia	75,0	0,0	75,0	0,0	75,0	75,0
C. A. de Soria	62,8	13,7	64,0	16,0	23,0	88,0
H. Universitario Río Hortega	61,9	13,7	63,0	17,0	18,0	90,0
H. Clínico Universitario de Valladolid	59,0	0,0	59,0	0,0	59,0	59,0
C. A. de Zamora	60,6	12,9	62,0	15,5	24,0	88,0
Otros	61,5	10,9	62,0	17,0	27,0	87,0
Total	61,9	12,9	62,0	19,0	22,0	87,0

¹ TR: Trasplante Renal

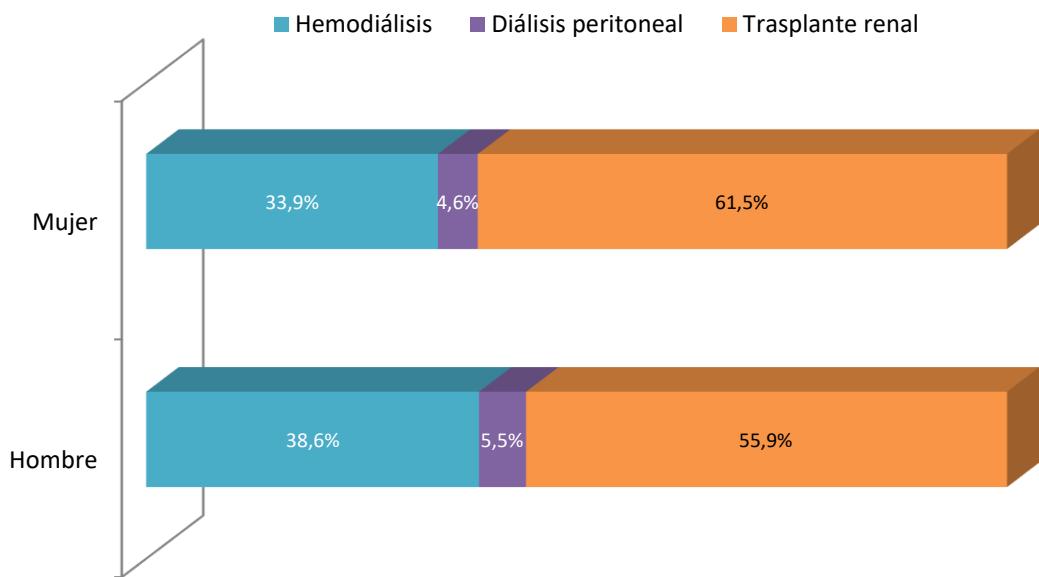
En la **Tabla 35** y el **Gráfico 23** se ve la distribución del tipo de tratamiento según se trate de hombres o mujeres. Se han encontrado diferencias probablemente significativas en el tratamiento según el sexo para los casos prevalentes ($p=0,033$), pero no para los incidentes ($p=0,894$).

Tabla 35. *Tipo de tratamiento por sexo.*

		INCIDENCIA ¹		PREVALENCIA ²	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
HD- en hospital-HDH	172	57	832	359	
	%	76,8%	78,1%	37,9%	33,2%
HD- domiciliaria -HDD	3	1	17	7	
	%	1,3%	1,4%	0,8%	0,6%
Peritoneal intermitente-DPI	2	0	2	2	
	%	0,9%	0,0%	0,1%	0,2%
Peritoneal Continua Ambulatoria- DPCA	35	13	59	30	
	%	15,6%	17,8%	2,7%	2,8%
Peritoneal con cicladora	7	1	59	18	
	%	3,1%	1,4%	2,7%	1,7%
Trasplante renal	5	1	1229	665	
	%	2,2%	1,4%	55,9%	61,5%
Total	224	73	2.198	1.081	
	%	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 97,3%. El 2,7% 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	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
	81,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,7%
Burgos	0	188	0	0	0	0	0	1	0	0	0	189
	0,0%	98,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	13,6%
León	0	0	241	1	0	0	0	0	0	1	0	243
	0,0%	0,0%	98,8%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	17,5%
El Bierzo	0	0	3	81	0	0	0	0	0	0	0	84
	0,0%	0,0%	1,2%	98,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,1%
Palencia	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	91
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	94,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%
Salamanca	4	0	0	0	0	146	0	0	0	0	2	152
	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	99,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	11,0%
Segovia	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	87
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,3%
Soria	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	49
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,5%
Valladolid Oeste	0	1	0	0	4	0	0	0	141	74	0	220
	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	98,6%	49,7%	0,0%	15,9%
Valladolid Este	11	0	0	0	0	0	0	0	2	73	0	86
	11,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	49,0%	0,0%	6,2%
Zamora	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	98	100
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	98,0%	7,2%
Otros	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Castilla y León	97	190	244	82	96	147	87	50	143	149	100	1.385

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	79 81,4%	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%	79 5,7%
Hospital Santiago Apóstol	0 0,0%	19 10,0%	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 1,4%
C. A. Universitario de Burgos	0 0,0%	133 70,0%	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%	133 9,6%
Centro de Diálisis Aranda de Duero	0 0,0%	36 18,9%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 2,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	37 2,7%
C. A. Universitario de León	0 0,0%	0 0,0%	138 56,6%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	138 10,0%
Centro de Diálisis Astorga	0 0,0%	0 0,0%	29 11,9%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	29 2,1%
Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León	0 0,0%	0 0,0%	74 30,3%	1 1,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,7%	0 0,0%	76 5,5%
H. El Bierzo	0 0,0%	0 0,0%	1 0,4%	29 35,4%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	30 2,2%
Centro de Diálisis PONFEDIAL	0 0,0%	0 0,0%	2 0,8%	52 63,4%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	54 3,9%
C. A. Universitario de Palencia	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	91 94,8%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	91 6,6%
Centro de Hemodiálisis El Castañar	4 4,1%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	14 9,5%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 1,0%	19 1,4%
Centro de Hemodiálisis Las Encinas	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	24 16,3%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	24 1,7%
C. A. Universitario de Salamanca	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	108 73,5%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 1,0%	109 7,9%
C. A. Segovia	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	83 95,4%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	83 6,0%
Centro de Diálisis Los Olmos	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	4 4,6%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	4 0,3%
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%	49 98,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	49 3,5%
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%	86 60,1%	0 0,0%	0 0,0%	86 6,2%
B. Braun Avitum Valladolid	0 0,0%	1 0,5%	0 0,0%	0 0,0%	4 4,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	55 38,5%	74 49,7%	0 0,0%	134 9,7%
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%	54 36,2%	0 0,0%	0 0,0%	55 4,0%
Centro de Diálisis Los Pinos	11 11,3%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	19 12,8%	0 0,0%	0 0,0%	31 2,2%
C. A. de Zamora	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,7%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,7%	73 73,0%	0 0,0%	75 5,4%
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%	25 25,0%	0 0,0%	25 1,8%
Otros	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Castilla y León	97	190	244	82	96	147	87	50	143	149	100	1.385

• 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).

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

Área de Salud de referencia ¹	1 ^a Técnica	DP⇒HD*	TR⇒HD**	Total
Ávila	10	3	2	15
Burgos	25	0	1	26
León	41	4	8	53
El Bierzo	14	0	2	16
Palencia	21	2	5	28
Salamanca	27	6	0	33
Segovia	19	0	2	21
Soria	12	0	1	13
Valladolid Oeste	21	5	1	27
Valladolid Este	29	1	2	32
Zamora	14	3	0	17
Castilla y León	233	24	24	281

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					
			Cese de tratamiento (sin recuperación)	Éxitus	Recuperación de la función renal	Traslado a otra comunidad autónoma	Otros	Salida Registro
Ávila	0	6	0	9	1	0	0	10
Burgos	0	22	0	20	1	0	1	22
León	4	10	1	27	0	2	0	30
El Bierzo	0	7	0	5	0	0	0	5
Palencia	1	5	0	16	1	0	0	17
Salamanca	1	29	7	17	1	5	0	30
Segovia	0	3	0	9	1	0	0	10
Soria	0	6	1	11	0	1	0	13
Valladolid Oeste	6	12	3	13	1	0	0	17
Valladolid Este	2	10	4	30	1	0	0	35
Zamora	0	6	0	15	0	1	0	16
Castilla y León	14	116	16	172	7	9	1	205

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

Este año, 58 pacientes entraron como primera técnica en tratamiento de diálisis peritoneal, 14 entraron desde hemodiálisis, 6 desde Trasplante. Por el contrario, 24 pasaron a hemodiálisis y 40 a trasplante renal. (**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	6	0	0	6
Burgos	4	0	0	4
León	8	4	1	13
El Bierzo	0	0	0	0
Palencia	4	1	1	6
Salamanca	14	1	0	15
Segovia	5	0	0	5
Soria	0	0	0	0
Valladolid Oeste	8	6	3	17
Valladolid Este	4	2	1	7
Zamora	5	0	0	5
Castilla y León	58	14	6	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						Salida Registro
			Cese de tratamiento (sin recuperación)	Éxitus	Recuperación de la función renal	Traslado a otra comunidad autónoma	Otros		
Ávila	3	2	0	3	0	0	0	3	
Burgos	0	2	0	1	0	0	0	1	
León	4	6	0	0	0	0	0	0	
El Bierzo	0	0	0	0	0	0	0	0	
Palencia	2	3	0	0	0	0	0	0	
Salamanca	6	10	0	5	0	0	0	5	
Segovia	0	2	0	1	0	0	0	1	
Soria	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valladolid Oeste	5	4	0	3	0	0	0	3	
Valladolid Este	1	6	0	0	0	0	0	0	
Zamora	3	5	0	2	0	0	0	2	
Castilla y León	24	40	0	15	0	0	0	15	

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 2,8 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 2024 (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 20	2,1	1,6	2,1	2,3	1,0	3,2
20-24	1,4	1,3	1,3	1,2	0,2	4,3
25-29	1,3	1,2	0,8	2,1	0,2	3,6
30-34	2,8	2,7	1,6	3,8	0,1	11,9
35-39	3,0	3,5	1,5	2,9	0,1	16,8
40-44	3,6	4,3	2,3	3,5	0,1	22,6
45-49	4,5	6,3	2,1	4,6	0,0	40,9
50-54	4,1	5,5	2,0	3,9	0,1	33,4
55-59	4,2	6,1	2,3	4,0	0,0	48,8
60-64	4,0	5,4	2,3	3,7	0,0	46,2
65-69	3,7	4,7	2,1	3,8	0,0	41,6
70-74	3,9	4,7	2,3	3,6	0,0	34,5
75-79	3,7	4,2	2,5	3,5	0,0	34,6
80-84	3,9	3,9	2,6	4,1	0,0	29,0
85 o más	4,5	3,9	3,5	4,6	0,0	30,6
Total	4,1	4,4	2,8	4,3	0,0	48,8

Tabla 43. *Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2024 (en años).*

Grupo de edad (años)	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Menos de 15	-	-	-	-	-	-
15 - 44	3,0	3,6	1,7	3,1	0,1	22,6
45 - 64	4,1	5,7	2,2	3,9	0,0	48,8
65 - 74	3,8	4,7	2,2	3,8	0,0	41,6
75 y más	4,2	4,0	3,2	4,4	0,0	34,6
Total	4,1	4,4	2,8	4,3	0,0	48,8

Tabla 44. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2024 (en años).

Área de Salud de referencia	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Ávila	4,7	4,6	3,3	4,5	0,1	29,2
Burgos	4,2	4,6	2,7	4,4	0,0	48,8
León	4,0	4,6	2,7	4,3	0,0	38,6
El Bierzo	4,2	3,8	3,2	4,3	0,1	22,6
Palencia	4,0	3,9	2,9	4,1	0,0	30,6
Salamanca	3,6	4,3	2,4	3,7	0,0	46,2
Segovia	4,0	4,4	2,6	4,6	0,0	41,6
Soria	4,7	4,4	3,4	5,2	0,0	26,6
Valladolid Oeste	3,9	4,2	2,6	4,2	0,0	29,7
Valladolid Este	4,0	4,0	2,9	3,9	0,0	35,4
Zamora	5,1	5,1	3,6	4,9	0,0	40,9
Castilla y León	4,1	4,4	2,8	4,3	0,0	48,8

• Trasplante

Durante el año de estudio se han realizado 146 trasplantes a pacientes residentes en Castilla y León (**Tabla 45 y Gráfico 24**).

Tabla 45. Trasplantes realizados, por sexo.

	Nº de trasplantes	Porcentaje
Hombres	107	65,2
Mujeres	57	34,8
Total	164	100,0

Gráfico 24. Trasplantes realizados, por sexo.

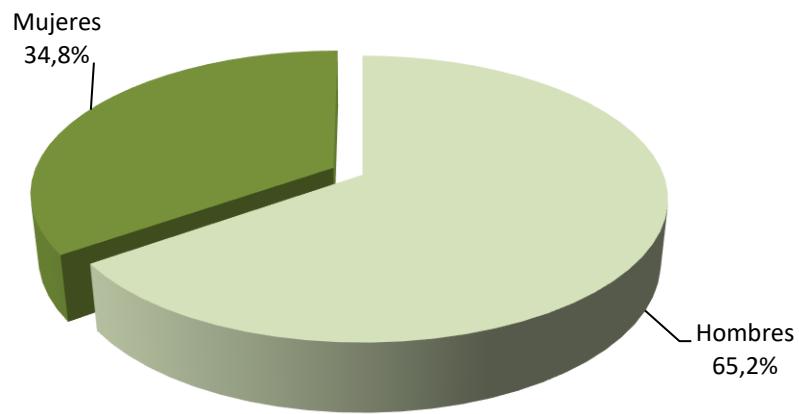
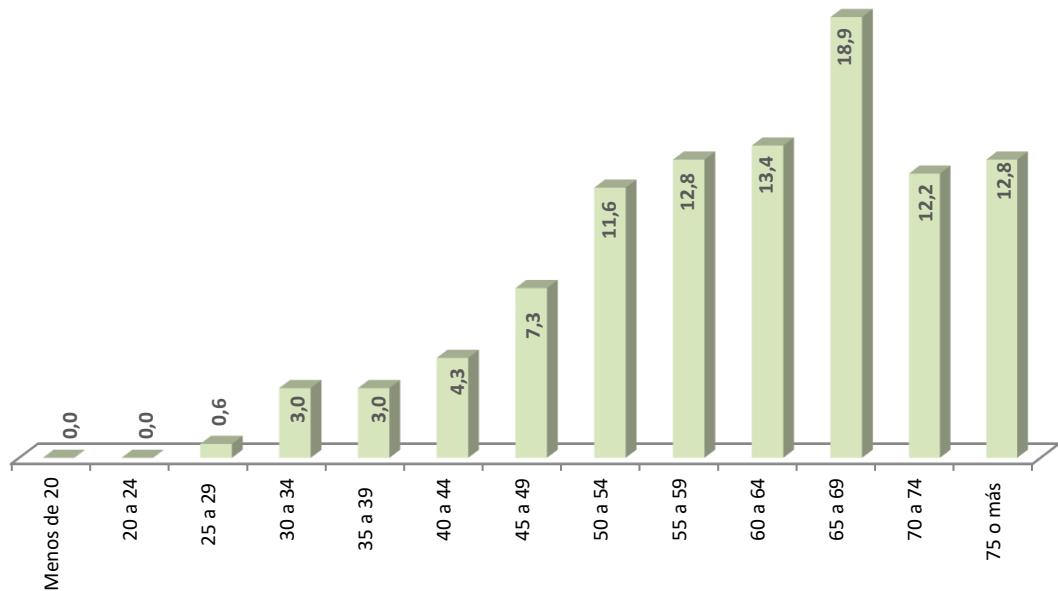


Tabla 46. Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).

Grupo de edad (años)	Nº de trasplantes	Porcentaje
Menos de 20	0	0,0
20 a 24	0	0,0
25 a 29	1	0,6
30 a 34	5	3,0
35 a 39	5	3,0
40 a 44	7	4,3
45 a 49	12	7,3
50 a 54	19	11,6
55 a 59	21	12,8
60 a 64	22	13,4
65 a 69	31	18,9
70 a 74	20	12,2
75 o más	21	12,8
Total	164	100,0

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



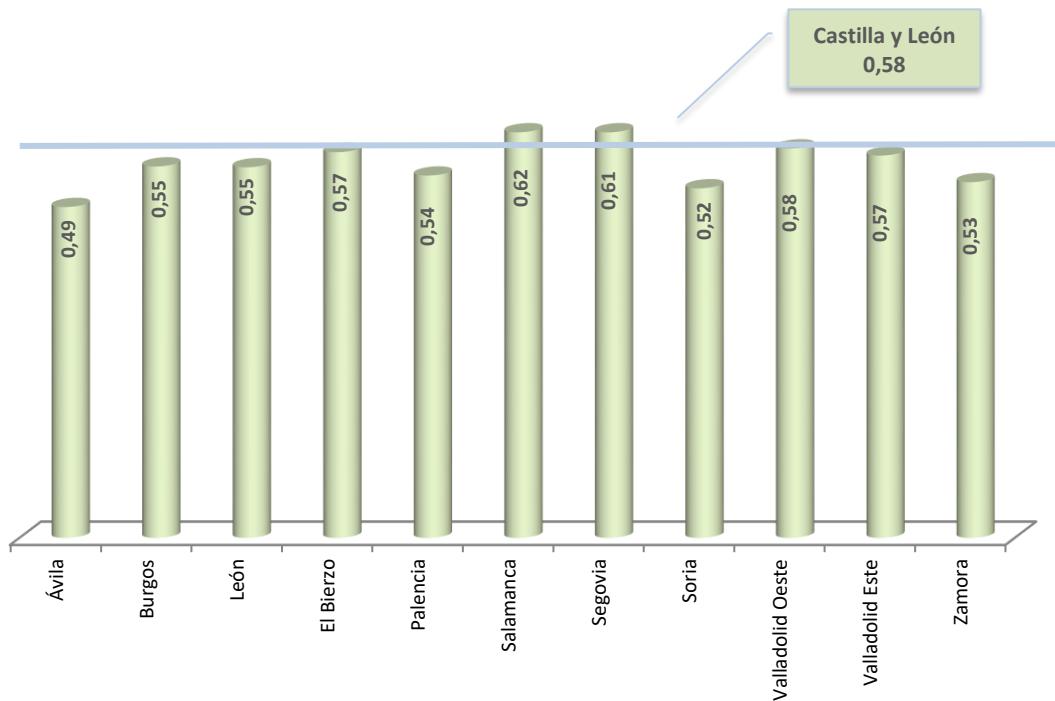
El 94,5% de los trasplantes realizados se llevaron a cabo en los dos hospitales autorizados de la Comunidad, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Hospital Clínico Universitario de Valladolid. El resto se ha realizado en otros centros fuera de la Comunidad. (**Tabla 47**).

Tabla 47. Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de referencia.

Área de Salud	Centro de Trasplante						Total
	C.A. Universitario de Salamanca	H. Clínico Universitario de Valladolid	Hospital Doce de Octubre	H. Marqués de Valdecilla	Otros Centros		
Ávila	6	1	1	0	1		9
Burgos	25	0	0	0	0		25
León	5	15	0	1	0		21
El Bierzo	0	7	0	0	0		7
Palencia	0	5	0	3	0		8
Salamanca	36	1	1	1	0		39
Segovia	1	3	1	0	0		5
Soria	0	6	0	0	0		6
Valladolid Oeste	0	16	0	0	0		16
Valladolid Este	3	14	0	0	0		17
Zamora	11	0	0	0	0		11
Castilla y León	87	68	3	5	1		164

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	6	2	8
Burgos	1	22	2	25
León	5	10	6	21
El Bierzo	0	7	0	7
Palencia	0	5	3	8
Salamanca	0	29	10	39
Segovia	0	3	2	5
Soria	0	6	0	6
Valladolid Oeste	0	12	4	16
Valladolid Este	0	10	6	16
Zamora	0	6	5	11
Castilla y León	6	116	40	162

*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 ¹	TR⇒HD*	TR⇒DP**	Salida del Registro						Salida Registro
			Cese de tratamiento (sin recuperación)	Éxitus	Recuperación de la función renal	Traslado a otra comunidad autónoma	Otros		
Ávila	2	0	0	1	0	0	0	0	1
Burgos	1	0	0	5	0	0	0	0	5
León	8	1	0	9	0	0	0	0	9
El Bierzo	2	0	0	4	0	0	0	0	4
Palencia	5	1	0	1	0	0	0	0	1
Salamanca	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Segovia	2	0	0	3	0	0	0	0	3
Soria	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Valladolid Oeste	1	3	0	2	0	0	0	0	2
Valladolid Este	2	1	0	1	0	0	0	0	1
Zamora	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Castilla y León	24	6	0	32	0	0	0	0	32

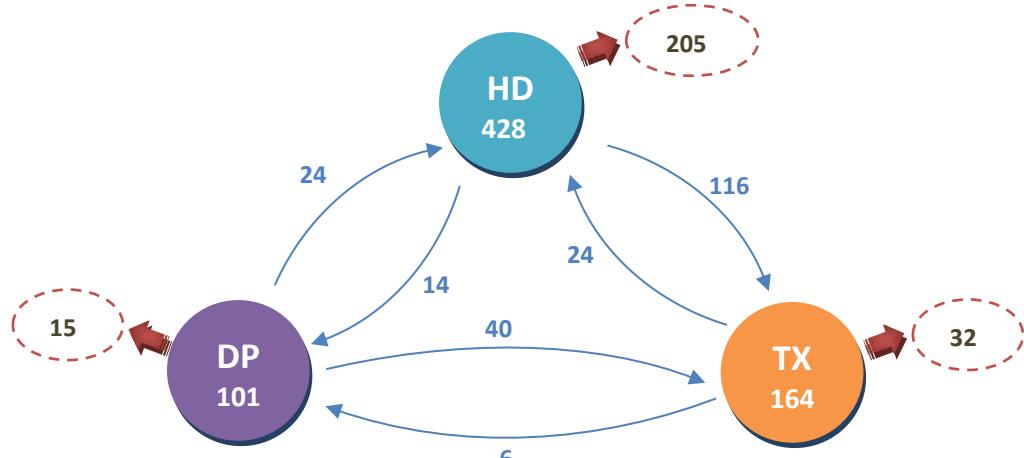
*TR⇒HD: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal

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

• Cambios de tratamiento

Durante el año 2024, 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 2024



Nota:

○ Tratamientos realizados en el año 2024

○ Salida de Registro

Para los trasplantes, se ha realizado un seguimiento de los 164 pacientes transplantados desde el momento del trasplante hasta el 31 de diciembre. De estos 164 pacientes, 154 mantienen el injerto funcionante, 6 volvieron a diálisis (5 por fracaso del injerto y 1 por decisión personal) y 4 pacientes fallecieron.

Tabla 50. Situación a 31 de diciembre de los pacientes transplantados 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		
Paciente 10		

6. Análisis de supervivencia

Se realiza el estudio sobre 2.875 pacientes a los que se realizaron 3.164 trasplantes entre 1998 y 2024. A lo largo de los 27 años de estudio, el número de trasplantes por año fue el siguiente:

Gráfico 28. Evolución del número de trasplantes realizados.

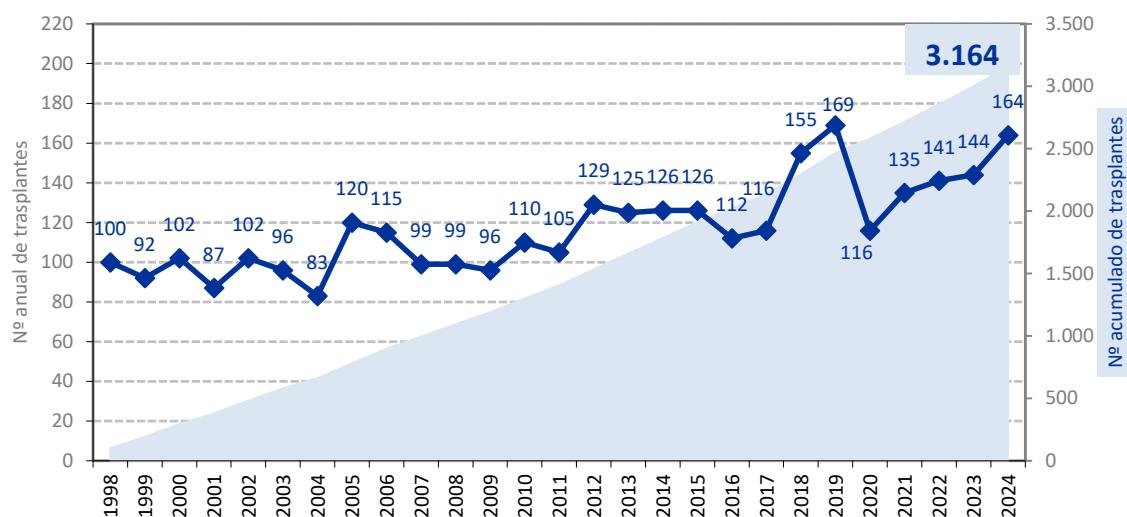


Tabla 51. Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	1904	66,2
Fallecidos	923	32,1
Traslados a otra CCAA	36	1,3
Otros ⁽¹⁾	12	0,5
Total	2.875	100,0

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

El 32,1% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 27 años que dura el seguimiento.

Casi el 85% 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 52. Número de trasplantes según Centro de Trasplante.

	Nº trasplantes	Porcentaje
H. Clínico Universitario de Valladolid	1.400	44,2%
C.A. Universitario de Salamanca	1.271	40,2%
H. Clinic i Provincial de Barcelona	27	0,9%
H. Universitario Marqués de Valdecilla	228	7,2%
H. Universitario 12 de Octubre	88	2,8%
Otros Centros (no de Castilla y León)	150	4,7%
Total	3.164	100,0%

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

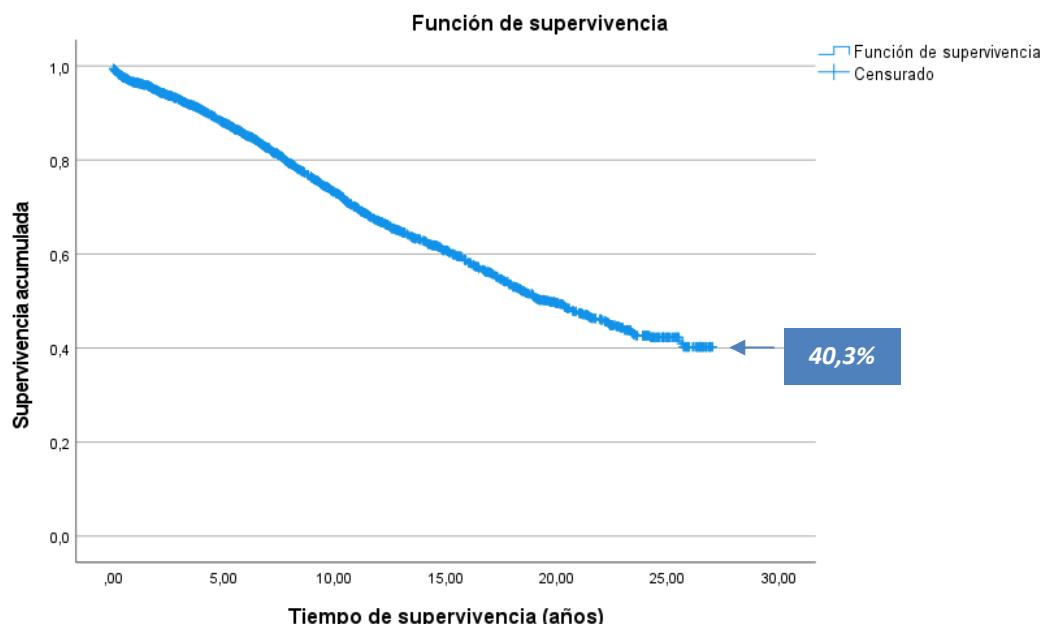
- 1) Supervivencia global: *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*
- 2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcinante: *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*
- 3) Supervivencia del injerto.

• **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 31-12-2024 o hasta su muerte (en su caso).

Se calcula la supervivencia de los 2.875 pacientes incluidos en el estudio, utilizando el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 29. Función de supervivencia global.



En el gráfico anterior se comprueba que la probabilidad de sobrevivir del paciente transplantado, independientemente de que el injerto haya funcionado o no, es al cabo de 1 año de 96,5% ($\pm 0,003$), después de 5 años de 87,9% ($\pm 0,006$) y más de 10 años del 73,1% ($\pm 0,010$).

Tabla 53. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.

Nº de pacientes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
2.875	923	1.952	67,9%

Tabla 54. Tiempo medio de supervivencia global.

Estimación del tiempo mediano	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
19,608	,679	18,278	20,938

*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 periodo de 27 años, el 50% de los pacientes transplantados tuvieron una supervivencia global de casi 20 años ($\pm 0,679$; IC 95% [18,278;20,938]).

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

Tabla 55. Regreso a diálisis, después del primer injerto.

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	2.252	78,3
Sí han vuelto a diálisis	623	21,7
Total	2.875	100,0

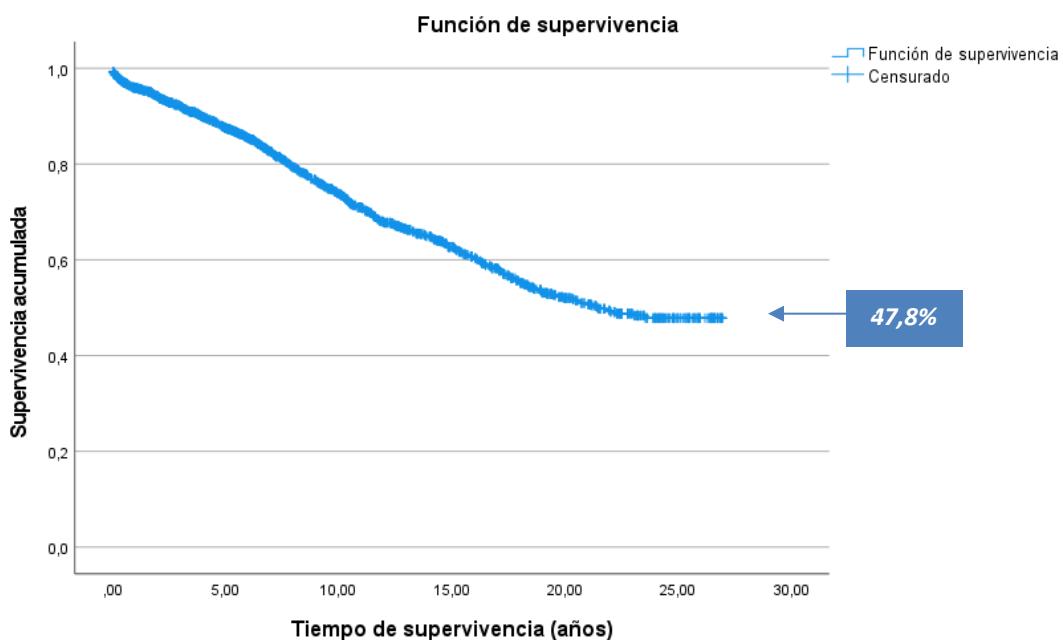
De los 2.252 pacientes con primer injerto funcionante, han fallecido el 27,9% entre los años 1998-2024.

Tabla 56. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcionante)	Porcentaje
No	1.623	72,1
Sí	629	27,9
Total	2.252	100,0

Se calcula la supervivencia de estos 2.252 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 la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcionante es al cabo de 1 año 95,9% ($\pm 0,004$), después de 5 años de 87,8% ($\pm 0,007$) y más de 10 años 72,9% ($\pm 0,011$).

Tabla 57. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.

Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcional)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
2.252	629	1623	72,1%

Tabla 58. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional.

Estimación del tiempo medio	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%		Estimación del tiempo mediano ⁴
		Límite inferior	Límite superior	
18,319	0,265	17,799	18,839	21,436

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

Al 78,3% de los pacientes les funciona el injerto. En el periodo de 27 años la supervivencia media es superior a 18 años ($\pm 0,265$; IC 95% [17,799-18,839]). El 50% de los pacientes con primer injerto funcional tienen una supervivencia de más de 21 años.

• 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 31-12-2024.

De los 3.164 injertos realizados en el periodo 1998-2024, hay 2.468 injertos funcionantes, lo que supone que casi 8 de cada 10 trasplantes funcionan.

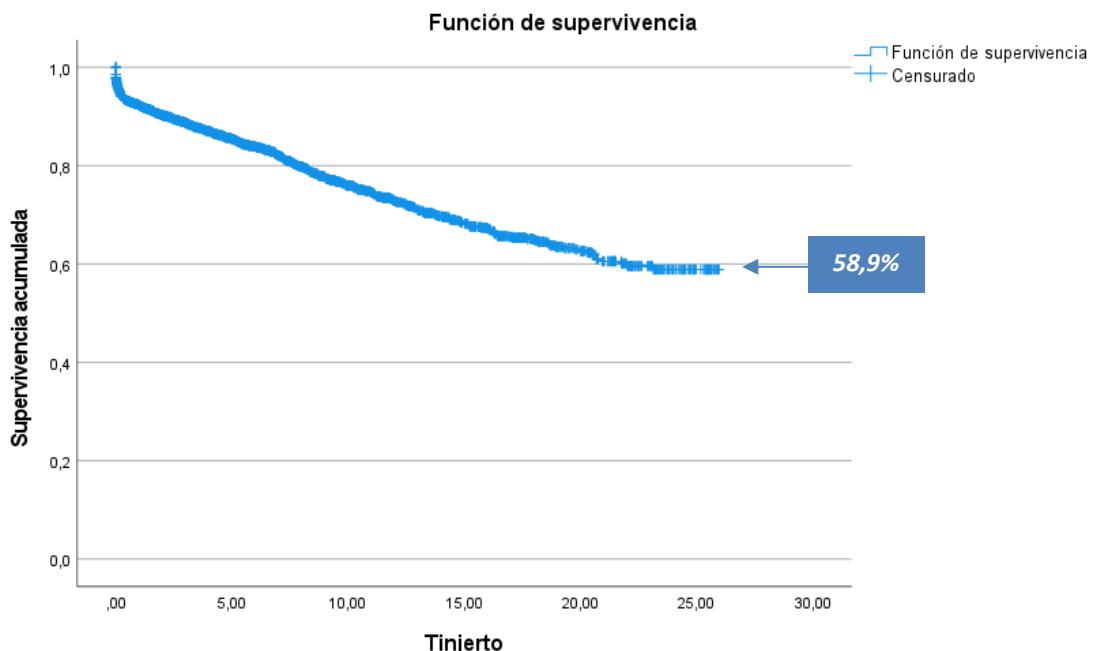
Tabla 59. Situación actual del injerto.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	2.468	78,0
Sí	696	22,0
Total	2.999	100,0

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

⁴ El número de eventos es insuficiente para calcular el intervalo de confianza del tiempo mediano.

Gráfico 31. Función de supervivencia del injerto.



En el gráfico anterior, se comprueba que la probabilidad de que el injerto funcione es al cabo de 1 año de 92,2% ($\pm 0,005$), después de 5 años 85,4% ($\pm 0,007$) y más de 10 años, 46,4% ($\pm 0,009$).

Tabla 60. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto.

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
3.164	696	2.468	78,0%

Tabla 61. Tiempo medio de supervivencia del injerto.

Estimación del tiempo medio ^{5*}	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
19,615	,239	19,147	20,083

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

El tiempo medio de supervivencia de los injertos es superior a 19 años ($\pm 0,239$; IC 95% [19,147;20,083]).

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, no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia.

Hospital Clínico Universitario de Valladolid

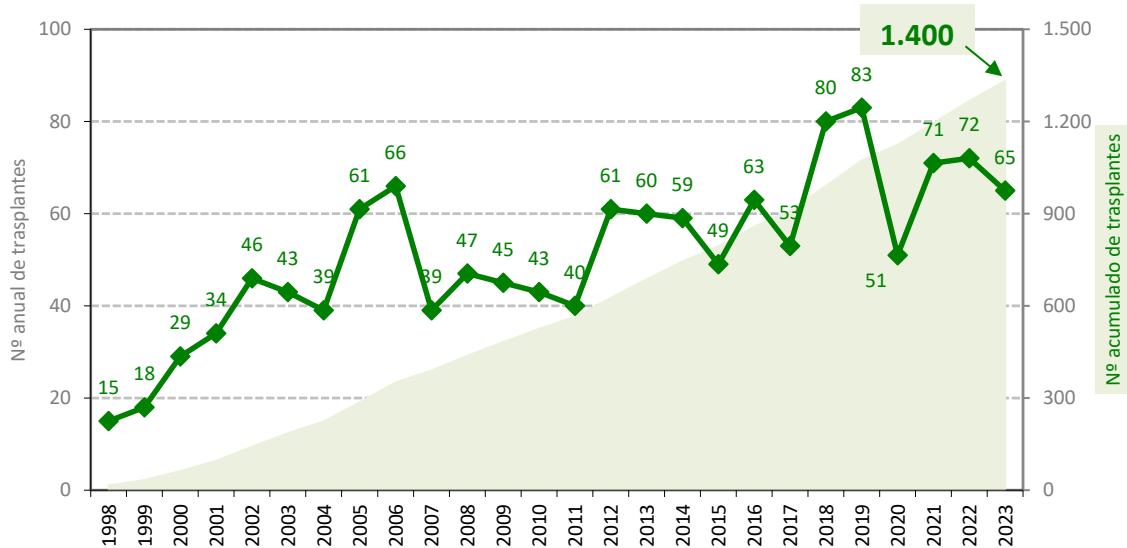
Se realiza el estudio sobre 1.289 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2024 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente.

Tabla 62. Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	851	66,0
Fallecidos	415	32,2
Traslados a otra CCAA	16	1,2
Otros ⁽¹⁾	7	0,6
Total	1.289	100,0

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

Gráfico 32. Evolución del número de trasplantes realizados. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

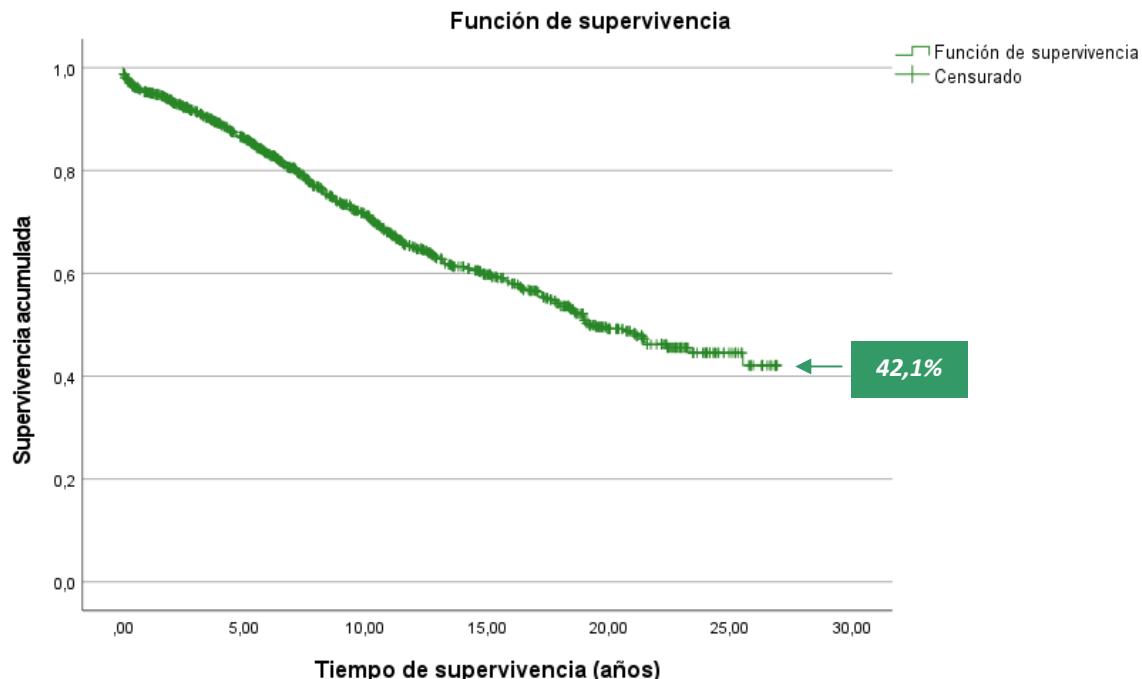


De nuevo, se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las mismas situaciones que antes.

• **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 31-12-2024 o hasta su muerte (en su caso). Se calcula la supervivencia de los 1. pacientes incluidos en el estudio, mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 33. 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 la probabilidad de sobrevivir del paciente trasplantado, independientemente de que el injerto haya funcionado o no, es al cabo de 1 año de 95,1% ($\pm 0,006$) y después de 5 años de 86,1% ($\pm 0,010$) y más de 10 años del 71,4% ($\pm 0,015$).

Tabla 63. 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
1.289	406	883	68,5%

Tabla 64. Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Estimación del tiempo medio*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%		Estimación del tiempo mediano ⁶
		Límite inferior	Límite superior	
17,639	,345	16,963	18,315	19,205

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

En el periodo de 27 años la supervivencia media es de más de 17 años ($\pm 0,345$; IC 95% [16,963-18,315]). El 50% de los pacientes trasplantados les funciona el primer injerto más de 19 años.

⁶ El número de eventos es insuficiente para calcular el intervalo de confianza del tiempo mediano

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

Hay 982 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este periodo 281 (el 28,6%).

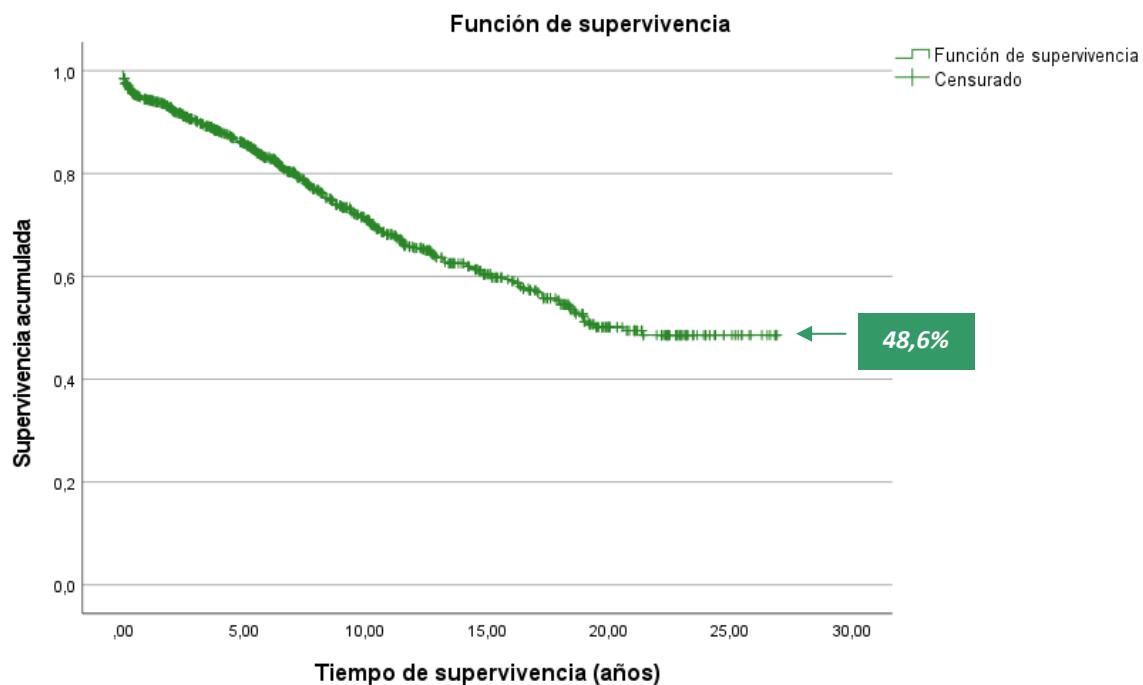
Tabla 65. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	982	76,2
Sí han vuelto a diálisis	307	23,8
Total	1.289	100,0

Tabla 66. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1º injerto funcionante)	Porcentaje
No	701	71,4
Sí	281	28,6
Total	982	100,0

Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.



En el gráfico anterior, se observa que, al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir es de 94,2% ($\pm 0,008$), después de 5 años de 85,6% ($\pm 0,012$) y más de 10 años, del 70,7% ($\pm 0,018$).

Tabla 67. 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 1 ^{er} injerto funcionante)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
982	281	701	71,4%

Tabla 68. 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%		Estimación del tiempo mediano ⁷
		Límite inferior	Límite superior	
17,894	,416	17,079	18,709	20,608

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

Al 76% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el periodo de 27 años la supervivencia media es de casi 18 años ($\pm 0,416$; IC 95% [17,079-18,709]). El 50% de los pacientes trasplantados les funciona el primer injerto más de 20 años y medio.

• Supervivencia del injerto

De los 1.400 injertos realizados en el periodo 1998-2024 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, se mantienen 1.079 injertos funcionantes, lo que supone el 77,1% del total de trasplantes.

Tabla 69. Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	1.079	77,1
Sí	321	22,9
Total	1.332	100,0

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

En el gráfico siguiente, se comprueba que la probabilidad de que el injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid funcione es al cabo de 1 año del 90,7% ($\pm 0,008$) y después de 5 años de 83,4% ($\pm 0,011$) y más de 10 años, 75,2% ($\pm 0,014$).

⁷ El número de eventos es insuficiente para calcular el intervalo de confianza del tiempo mediano.

Gráfico 35. Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

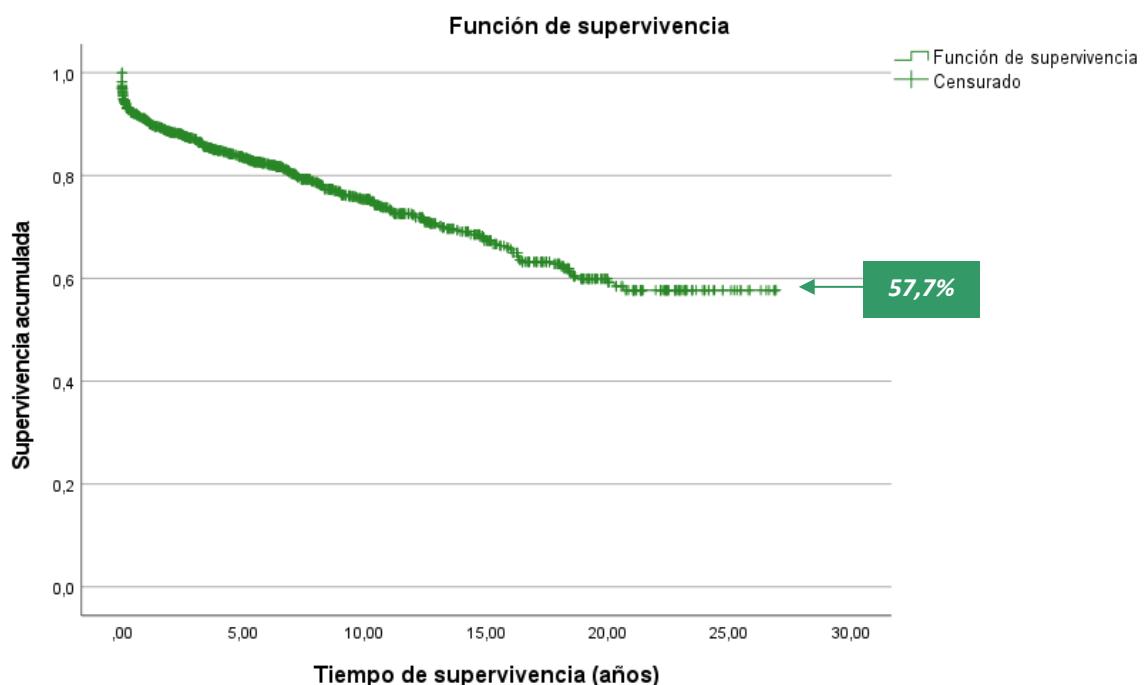


Tabla 70. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.400	321	1.079	77,1%

Tabla 71. 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%	
		Límite inferior	Límite superior
19,081	0,374	18,348	19,385

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

La supervivencia media⁸ del injerto en el periodo de 27 años es de más de 19 años ($\pm 0,374$; IC 95% [18,348-19,385]).

⁸ Dado que el nº de eventos es reducido, no es posible calcular el tiempo mediano de supervivencia.

Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Se realiza el estudio sobre 1.202 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2024 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente:

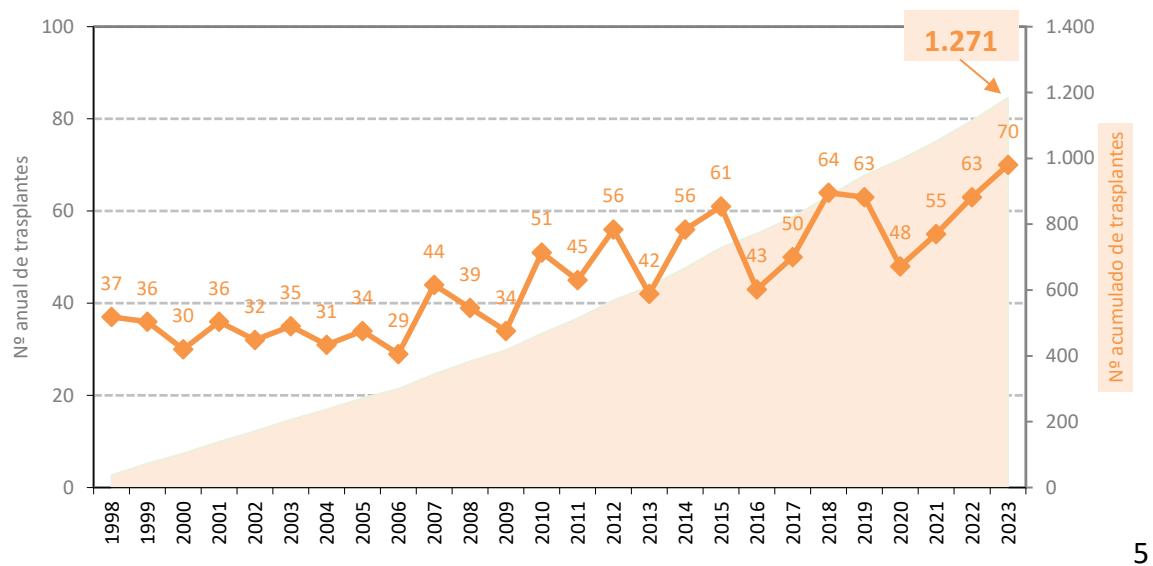
Tabla 72. Situación de los pacientes transplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.

	Nº pacientes	Porcentaje
Continúan en el Registro	839	69,8
Fallecidos	354	29,5
Traslados a otra CCAA	9	0,7
Total	1.202	100,0

El 29,5% de los pacientes transplantados fallecen dentro de los 27 años que dura el seguimiento.

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

Gráfico 36. Evolución del número de trasplantes realizados. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

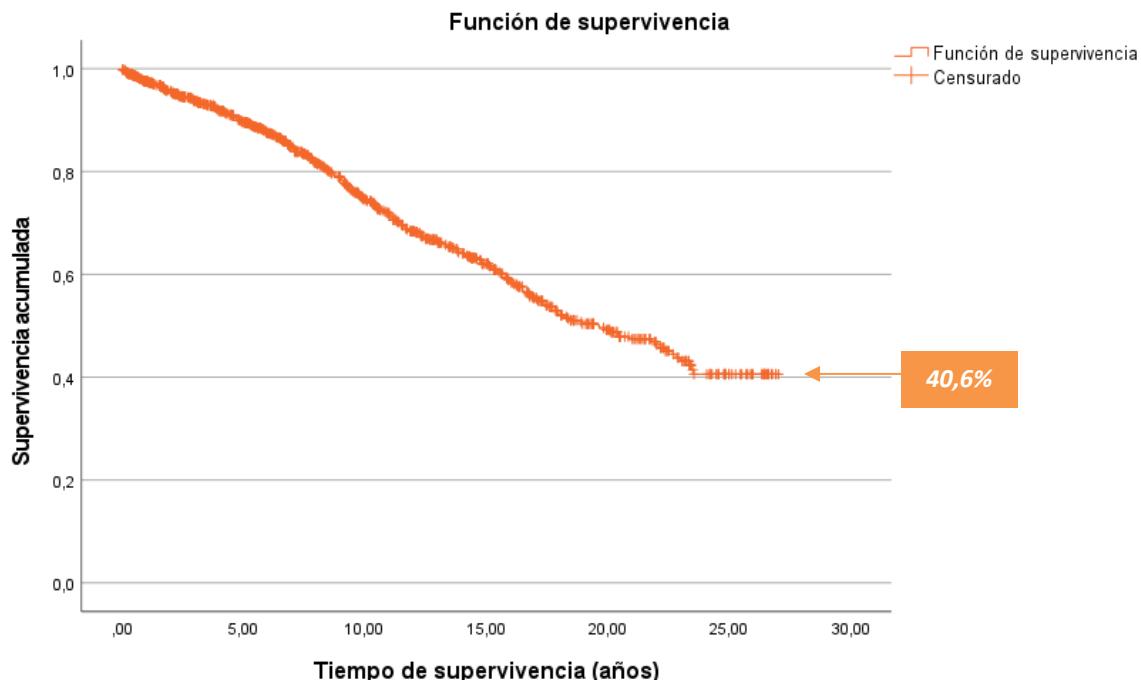


De nuevo, se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las tres mismas situaciones de antes:

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

Calculamos la supervivencia de los 1.202 pacientes incluidos en el estudio mediante el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 37. Función de supervivencia global de pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca.



Se observa que, en el Complejo Asistencial Universitario de la probabilidad de sobrevivir de los pacientes trasplantados, independientemente de que el injerto haya funcionado o no, es al cabo de 1 año de 97,4% ($\pm 0,005$), después de 5 años de 89,4% ($\pm 0,010$) y más de 10 años del 74,5% ($\pm 0,015$).

Tabla 73. 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
1.202	349	853	71,0%

Tabla 74. Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Estimación del tiempo mediano*	Error estándar	Intervalo de confianza al 95%	
		Límite inferior	Límite superior
19,608	1,189	17,277	21,939

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

En el periodo de 27 años, el 50% de los pacientes trasplantados en el Complejo asistencial de Salamanca, tuvieron una supervivencia global de casi 20 años ($\pm 1,189$; IC 95% [17,277-21,939]).

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

Se contabilizan 1.010 pacientes con primer injerto funcionante, de los cuales han fallecido en este periodo, 254 (el 25,1%).

Tabla 75. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

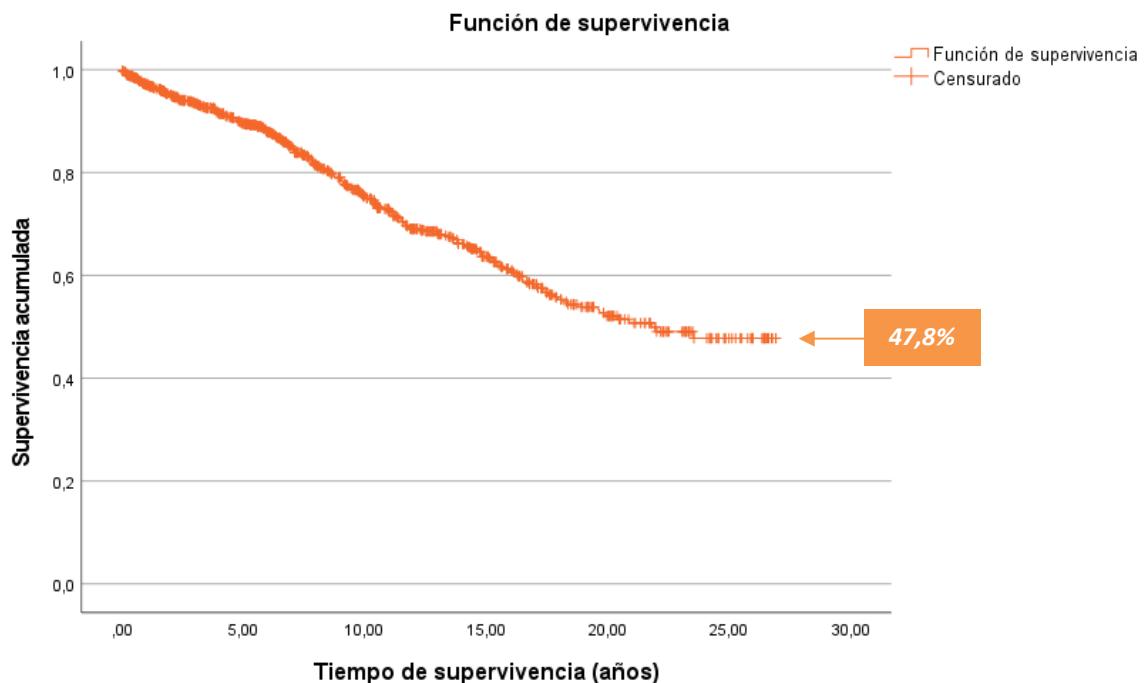
Regreso a diálisis	Nº pacientes	Porcentaje
No han vuelto a diálisis	1.010	84,0
Sí han vuelto a diálisis	192	16,0
Total	1.202	100,0

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

Fallecidos	Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcionante)	Porcentaje
No	756	74,9
Sí	254	25,1
Total	1.010	100,0

Se calcula la supervivencia de estos 1.010 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

Gráfico 38. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.



En el gráfico anterior, se observa que, al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir de 97,0% ($\pm 0,005$) después de 5 años de 89,4% ($\pm 0,011$) y más de 10 años, del 75,2% ($\pm 0,017$).

Tabla 77. 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 1º injerto funcionante)	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.010	254	756	74,9%

Tabla 78. 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%		Estimación del tiempo mediano ⁹
		Límite inferior	Límite superior	
18,590	,405	17,796	19,384	21,808

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

Al 74,9% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el periodo de 27 años la supervivencia media es de más de 18 años ($\pm 0,405$; IC 95% [17,796;19,384]). Al 50% de los pacientes trasplantados les funciona el primer injerto durante casi 22 años.

• Supervivencia del injerto

De los 1.271 injertos realizados en el periodo 1998-2024 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca tenemos, a 31 de diciembre, 1.076 injertos funcionantes, lo que supone el 84,7% del total de trasplantes.

Tabla 79. Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Fallo del injerto	Nº trasplantes	Porcentaje
No	1.076	84,7
Sí	195	15,3
Total	1.271	100,0

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

En el gráfico siguiente se comprueba que la probabilidad de que el injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca funcione, es al cabo de 1 año del 93,8% ($\pm 0,007$), después de 5 años del 88,7% ($\pm 0,010$) y más de 10 años, del 82,9% ($\pm 0,013$).

⁹ El número de eventos es insuficiente para calcular el intervalo de confianza del tiempo mediano.

Gráfico 39. Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

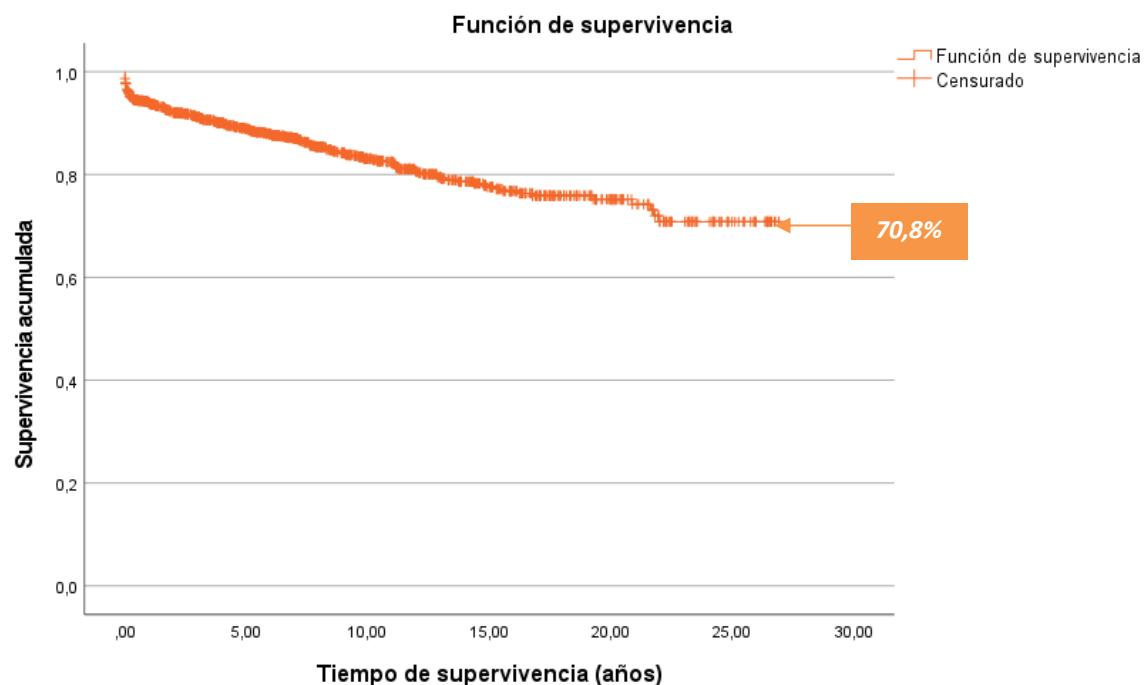


Tabla 80. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Nº de trasplantes	Nº de eventos	Censurados	
		Nº	Porcentaje
1.271	195	1.076	84,7%

Tabla 81. 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
21,686	0,349	21,002	22,369

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

La supervivencia media¹⁰ del injerto en el periodo de 27 años es de casi 22 años ($\pm 0,349$; IC 95% [21,002-22,369]).

¹⁰ Dado que el número de eventos es reducido, no es posible calcular el tiempo mediano.

7. Lista de espera

A 31 de diciembre, había un total de 143 pacientes activos en lista de espera de trasplante renal en los hospitales de la Comunidad. En la **Tabla 82** vemos su distribución por centro de procedencia y en el **Gráfico 40** el porcentaje que aporta cada centro.

Tabla 82. 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	2
C.A.U. de Burgos	13
C.A.U. de León	31
H. El Bierzo	15
C.A.U. de Palencia	11
C.A.U. de Salamanca	8
C.A. de Segovia	10
C.A. de Soria	4
H.C.U. de Valladolid	17
H.U. Río Hortega	24
C.A. de Zamora	8
Total	143

Gráfico 40. Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia.

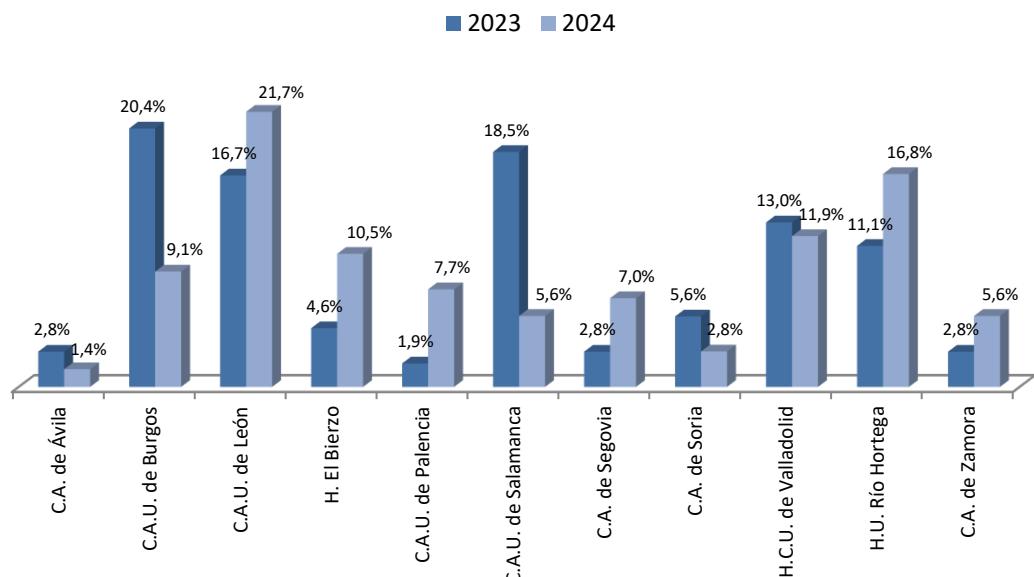
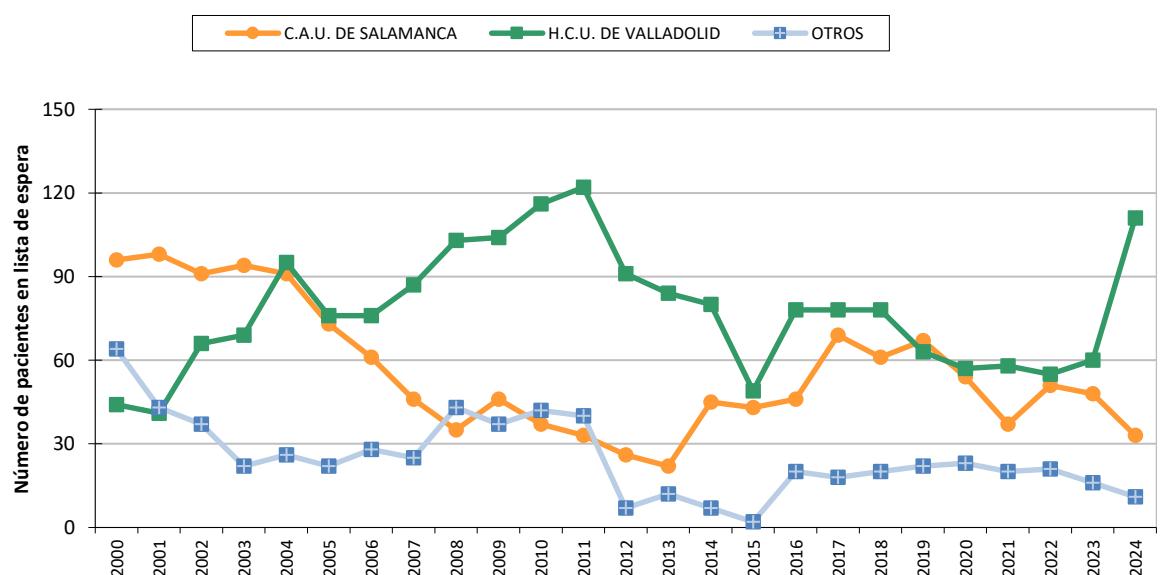


Tabla 83. Distribución de los pacientes en lista de espera para trasplante renal, por Centro de trasplante. Años 2021- 2024.

Centro de trasplante	2021	2022	2023	2024
COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	C.A. de Ávila	6	4	3
	C.A.U. de Burgos	12	23	22
	C.A.U. de Salamanca	9	18	20
	C.A. de Zamora	9	6	3
	C.A.U. de León	0	0	0
	C.A. de Soria	0	0	0
	H.U. Río Hortega	0	0	0
	H.C.U. de Valladolid	1	0	0
	Otras CCAA	0	0	1
Total		37	51	48
H. CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID	C.A.U. de León	11	22	18
	H.C.U. de Valladolid	18	12	14
	H.U. Río Hortega	9	5	12
	C.A.U. de Palencia	6	4	2
	C.A. de Soria	3	2	6
	H. El Bierzo	6	6	5
	C.A. de Segovia	5	4	3
	C.A. de Zamora	0	0	2
	Total	58	55	60
H. UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (CANTABRIA)		8	9	9
H. UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y OTROS (MADRID)		11	11	7
OTROS CENTROS		1	1	0
				1

Gráfico 41. Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2024.



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 219 pacientes fallecidos. En la **Tabla 84** se analiza la mortalidad por Área de Salud de referencia.

Tabla 84. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud de referencia.

	Nº de pacientes fallecidos
Ávila	13
Burgos	26
León	36
El Bierzo	9
Palencia	17
Salamanca	24
Segovia	13
Soria	11
Valladolid Oeste	18
Valladolid Este	31
Zamora	21
Castilla y León	219

La distribución de los fallecidos por grupo de edad se expone en la **Tabla 85**. Como cabe esperar, el porcentaje de fallecidos aumenta gradualmente con la edad.

Tabla 85. 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	2	0,9
45 - 64	35	16,0
65 - 74	51	23,3
75 o más	131	59,8
Total	219	100,0

En la **Tabla 86**, **Tabla 87** y en el **Gráfico 42**, se muestra la distribución de los fallecidos por sexo, el 70% de los fallecidos 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 éxito entre hombres y mujeres ($p=0,109$).

Tabla 86. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.

	Nº de pacientes fallecidos	Porcentaje
Hombres	162	74,0
Mujeres	57	26,0
Total	219	100,0

Gráfico 42. Mortalidad por sexo.

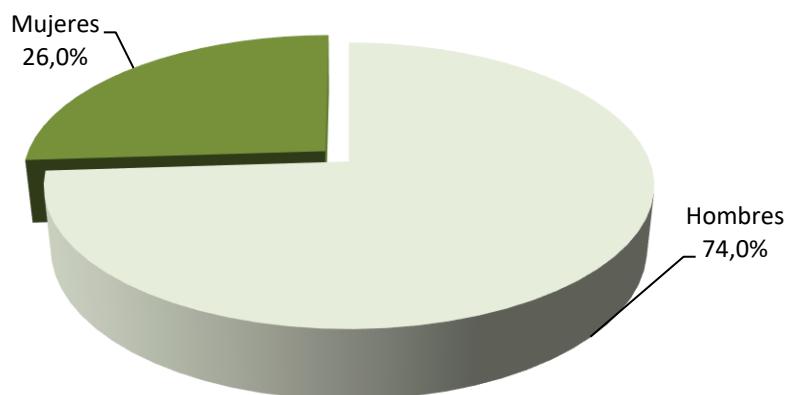


Tabla 87. Edad al fallecimiento según sexo.

	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hombres	74,9	11,0	78,0	13,0	25,0	95,0
Mujeres	77,5	11,1	80,0	15,0	43,0	96,0
Total	75,6	11,1	78,0	15,0	25,0	96,0

La edad mediana de los fallecidos es de 78 años. En la tabla y gráfico siguientes se muestra el número de fallecidos en las diferentes técnicas de tratamiento y grupo de edad (**Tabla 88**) así como el porcentaje de fallecidos distribuidos por el tratamiento final (**Gráfico 43**). En el **Gráfico 44** 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 88. 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	1	24	36	111	172
Diálisis peritoneal	0	0	2	4	9	15
Trasplante	0	1	9	11	11	32
Total	0	2	35	51	131	219

Gráfico 43. Mortalidad por tipo de tratamiento final.

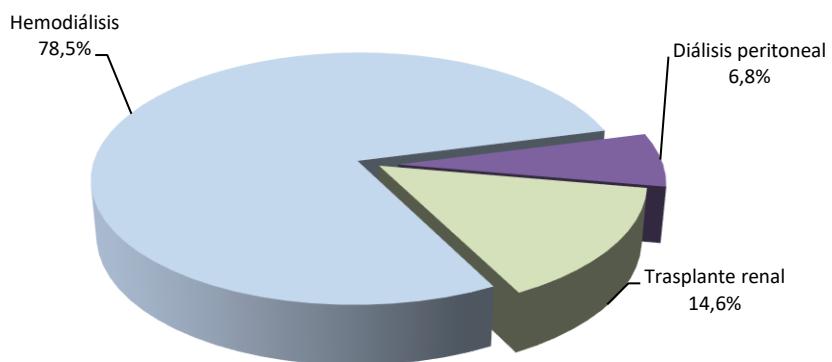


Gráfico 44. Relación de fallecidos respecto a los prevalentes en cada grupo de edad, por tipo de tratamiento final.

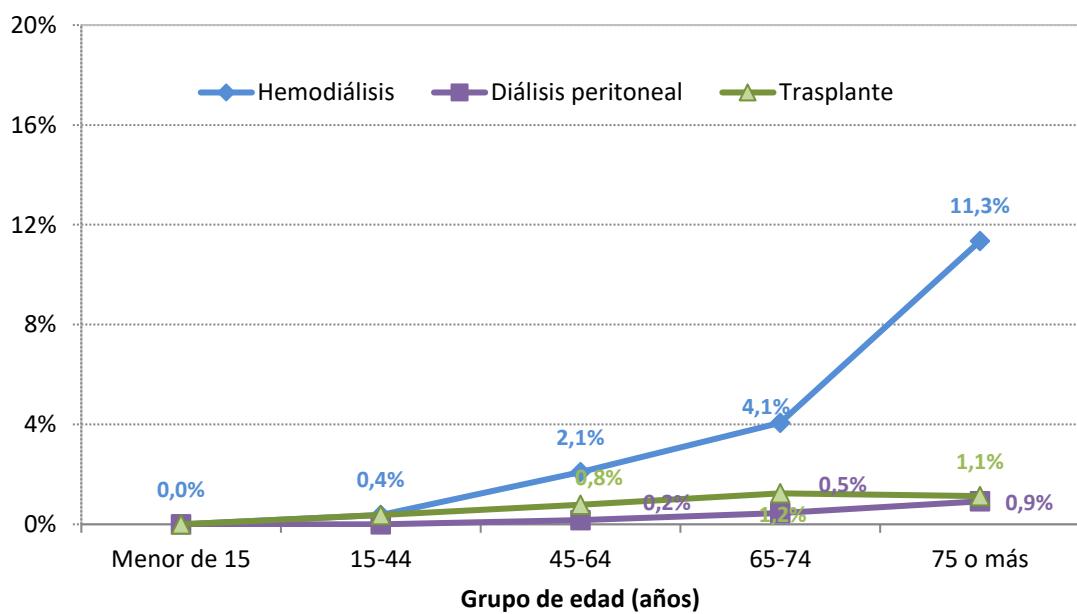


Tabla 89. Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.

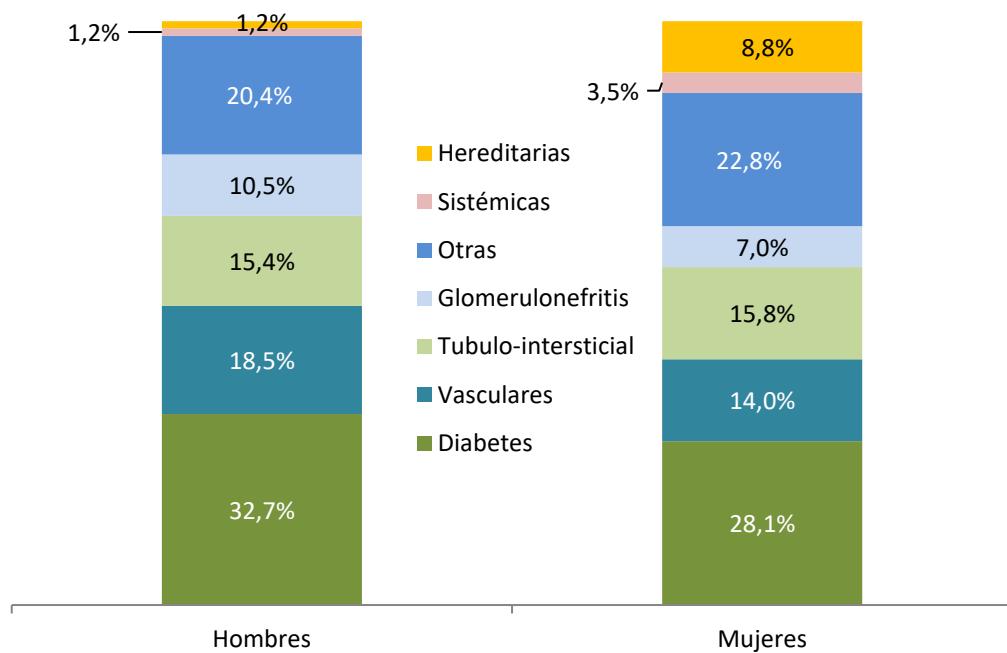
	Media	Desviación típica	Mediana	Rango Intercuartílico	Mínimo	Máximo
Hemodiálisis	76,7	10,6	79,0	13,0	43,0	96,0
Diálisis peritoneal	77,2	9,2	80,0	15,0	62,0	90,0
Trasplante	69,1	12,2	70,0	16,5	25,0	85,0
Total	75,6	11,1	78,0	15,0	25,0	96,0

La distribución de los fallecidos según la enfermedad renal primaria se muestra en la **Tabla 90**.

Tabla 90. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria¹¹.

Enfermedad renal primaria	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
Glomerulonefritis	21	9,6
Túbulo-intersticial	34	15,5
Hereditarias	7	3,2
Vasculares	38	17,4
Diabetes	69	31,5
Sistémicas	4	1,8
Otras	46	21,0
Total	219	100,0

Gráfico 45. Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por sexo.



¹¹ Nueva codificación de la enfermedad renal primaria. La categoría *No filiada*, se incluye en *Otras*, y la categoría *Quísticas*, se incluyen en *Hereditarias*.

Tabla 91. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por grupo de edad.

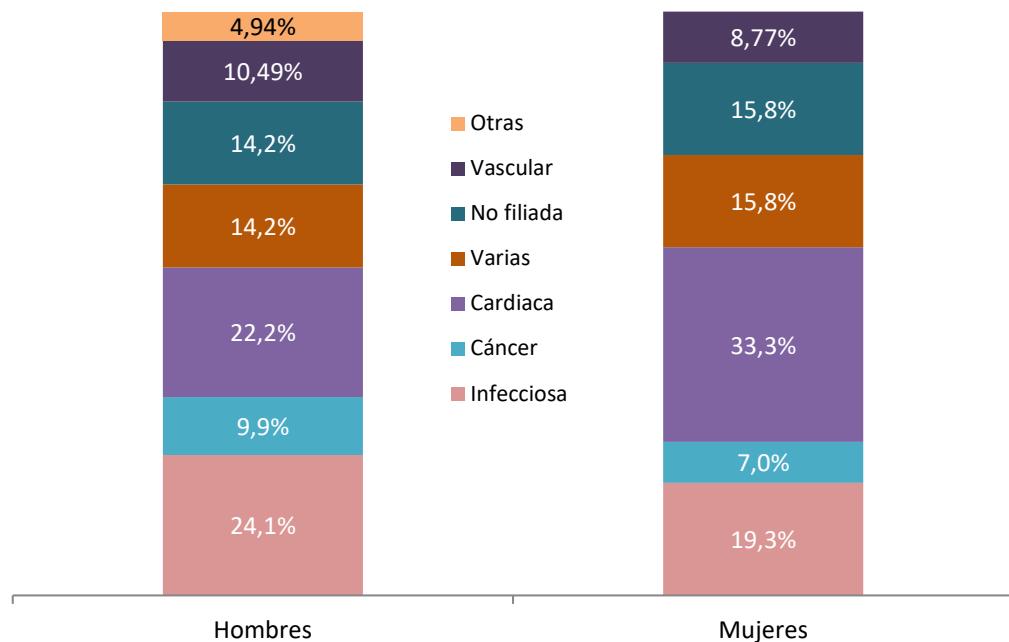
Enfermedad renal primaria		Grupo de edad (años)				
		Menor de 15	15 - 44	45 - 64	65 - 74	75 o más
Glomerulonefritis	0	0	9	5	7	
	%	0,0%	0,0%	25,7%	9,8%	5,3%
Túbulo-intersticial	0	0	4	8	22	
	%	0,0%	0,0%	11,4%	15,7%	16,8%
Hereditarias	0	1	0	1	5	
	%	0,0%	50,0%	0,0%	2,0%	3,8%
Vasculares	0	0	4	7	27	
	%	0,0%	0,0%	11,4%	13,7%	20,6%
Diabetes	0	0	10	17	42	
	%	0,0%	0,0%	28,6%	33,3%	32,1%
Sistémicas	0	0	0	1	3	
	%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	2,3%
Otras	0	1	8	12	25	
	%	0,0%	50,0%	22,9%	23,5%	19,1%
Total	0	2	35	51	131	
	%	--	100,0	100,0	100,0	100,0

La distribución de los fallecidos según la causa de fallecimiento se muestra en la **Tabla 92**.

Tabla 92. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento.

Causa de fallecimiento	Nº pacientes fallecidos	Porcentaje
No filiada	32	14,6
Cardiaca	55	25,1
Infecciosa	50	22,8
Accidentes	0	0,0%
Sociales	3	1,4
Cáncer	20	9,1
Vascular	22	10,0
Gastrointestinales	5	2,3
Muerte súbita	0	0,0%
Varias	32	14,6
Total	219	100,0

Gráfico 46. 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 93. 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	8	9	15
	%	0,0%	0,0%	22,9%	17,6%
Cardiaca	0	1	9	10	35
	%	0,0%	50,0%	25,7%	19,6%
Infecciosa	0	0	4	17	29
	%	0,0%	0,0%	11,4%	33,3%
Accidentes	0	0	0	0	0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Sociales	0	0	0	0	3
	%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%
Cáncer	0	0	5	7	8
	%	0,0%	0,0%	14,3%	13,7%
Vascular	0	1	5	1	15
	%	0,0%	50,0%	14,3%	2,0%
Gastrointestinales	0	0	1	1	3
	%	0,0%	0,0%	2,9%	2,3%
Muerte súbita	0	0	0	0	0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Varias	0	0	3	6	23
	%	0,0%	0,0%	8,6%	11,8%
Total	0	2	35	51	131
	%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%

9. Índices y anexos

Índice de tablas

	Página
Tabla 1. <i>Resultados globales.</i>	11
Tabla 2. <i>Resultados globales (cifras absolutas), por Área de Salud de referencia.</i>	11
Tabla 3. <i>Resultados globales (pmp), por Área de Salud de referencia.</i>	12
Tabla 4. <i>Resultados globales (cifras absolutas), por Centro de Diálisis.</i>	15
Tabla 5. <i>Incidencia y prevalencia por sexo.</i>	16
Tabla 6. <i>Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.</i>	17
Tabla 7. <i>Edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.</i>	18
Tabla 8. <i>Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.</i>	19
Tabla 9. <i>Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.</i>	19
Tabla 10. <i>Casos nuevos por grupo de edad.</i>	20
Tabla 11. <i>Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.</i>	21
Tabla 12. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud de referencia.</i>	22
Tabla 13. <i>Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.</i>	23
Tabla 14. <i>Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.</i>	23
Tabla 15. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis.</i>	24
Tabla 16. <i>Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad.</i>	25
Tabla 17. <i>Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.</i>	26
Tabla 18. <i>Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas.</i>	27
Tabla 19. <i>Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud de referencia.</i>	28
Tabla 20. <i>Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud de referencia.</i>	29
Tabla 21. <i>Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.</i>	32
Tabla 22. <i>Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria.</i>	33
Tabla 23. <i>Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.</i>	34
Tabla 24. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por enfermedad renal primaria.</i>	35
Tabla 25. <i>Enfermedad renal primaria por sexo.</i>	38
Tabla 26. <i>Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad.</i>	41
Tabla 27. <i>Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento inicial.</i>	41
Tabla 28. <i>Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad.</i>	42
Tabla 29. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por tipo de tratamiento actual.</i>	42
Tabla 30. <i>Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por Área de Salud de diálisis.</i>	43
Tabla 31. <i>Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud de diálisis.</i>	44
Tabla 32. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de hemodiálisis por Centro de Diálisis.</i>	45
Tabla 33. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de diálisis peritoneal por Centro de Diálisis.</i>	46
Tabla 34. <i>Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con trasplante renal funcionante por Centro de Diálisis.</i>	46
Tabla 35. <i>Tipo de tratamiento por sexo.</i>	47
Tabla 36. <i>Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Área de Diálisis.</i>	48
Tabla 37. <i>Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Centro de Diálisis.</i>	49
Tabla 38. <i>Entrada en hemodiálisis por Área de Salud de referencia.</i>	50
Tabla 39. <i>Salida de hemodiálisis por Área de Salud de referencia.</i>	50
Tabla 40. <i>Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.</i>	51
Tabla 41. <i>Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia.</i>	51
Tabla 42. <i>Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2024(en años).</i>	52
Tabla 43. <i>Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2024 (en años).</i>	52
Tabla 44. <i>Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2024 (en años).</i>	53
Tabla 45. <i>Trasplantes realizados, por sexo.</i>	53
Tabla 46. <i>Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).</i>	54
Tabla 47. <i>Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de referencia.</i>	55
Tabla 48. <i>Entrada en trasplante por Área de Salud de referencia.</i>	56
Tabla 49. <i>Salida de trasplante por Área de Salud de referencia.</i>	57
Tabla 50. <i>Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcionante.</i>	58
Tabla 51. <i>Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.</i>	59
Tabla 52. <i>Número de trasplantes según Centro de Trasplante.</i>	60
Tabla 53. <i>Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global.</i>	61
Tabla 54. <i>Tiempo medio de supervivencia global.</i>	61
Tabla 55. <i>Regreso a diálisis, después del primer injerto.</i>	62
Tabla 56. <i>Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.</i>	62
Tabla 57. <i>Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.</i>	63
Tabla 58. <i>Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante.</i>	63
Tabla 59. <i>Situación actual del injerto.</i>	63

Tabla 60. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto	64
Tabla 61. Tiempo medio de supervivencia del injerto.....	64
Tabla 62. Situación de los pacientes trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a 31 de diciembre.	65
Tabla 63. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	66
Tabla 64. Tiempo medio de supervivencia global en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	66
Tabla 65. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	67
Tabla 66. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	67
Tabla 67. 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 68. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	68
Tabla 69. Situación actual del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	68
Tabla 70. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	69
Tabla 71. Tiempo medio de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.	69
Tabla 72. Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.	70
Tabla 73. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.....	71
Tabla 74. Tiempo medio de supervivencia global en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	71
Tabla 75. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	72
Tabla 76. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	72
Tabla 77. 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 78. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	73
Tabla 79. Situación actual del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.	73
Tabla 80. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.....	74
Tabla 81. Tiempo medio de la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial de Salamanca.	74
Tabla 82. 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 83. Distribución de los pacientes en lista de espera para trasplante renal, por Centro de trasplante. Años 2020- 2024.....	76
Tabla 84. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por Área de Salud de referencia.	77
Tabla 85. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por grupo de edad.	77
Tabla 86. Pacientes en tratamiento sustitutivo renal fallecidos por sexo.	78
Tabla 87. Edad al fallecimiento según sexo.	78
Tabla 88. Distribución de los fallecidos según el tratamiento final y grupo de edad.	79
Tabla 89. Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.	80
Tabla 90. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal fallecidos según la enfermedad renal primaria.	80
Tabla 91. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por grupo de edad.	81
Tabla 92. Fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según causa de fallecimiento.	81
Tabla 93. 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. Distribución porcentual de los pacientes incidentes y prevalentes 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 2024	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 funcinante	62
Gráfico 31. Función de supervivencia del injerto	64
Gráfico 32. Evolución del número de trasplantes realizados. Hospital Clínico Universitario de Valladolid	65
Gráfico 33. Función de supervivencia global de los pacientes transplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	66
Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcinante en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	67
Gráfico 35. Función de supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid	69
Gráfico 36. Evolución del número de trasplantes realizados. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	70
Gráfico 37. Función de supervivencia global de pacientes transplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca	71
Gráfico 38. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcinante en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	72
Gráfico 39. Función de supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	74
Gráfico 40. Porcentaje de pacientes en lista de espera para trasplante renal a 31 de diciembre según centro de procedencia	75
Gráfico 41. Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2024	76
Gráfico 42. Mortalidad por sexo	78
Gráfico 43. Mortalidad por tipo de tratamiento final	79
Gráfico 44. Relación de fallecidos respecto a los prevalentes en cada grupo de edad, por tipo de tratamiento final	79
Gráfico 45. Distribución de los fallecidos con tratamiento sustitutivo renal según enfermedad renal primaria por sexo	80
Gráfico 46. 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 habiendo estado 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. ORDEN de 30 de marzo de 2001, de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, por la que se crea el Registro de Enfermos Retales de Castilla y León.
3. Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informes estadísticos de 2001 a 2023. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud ([enlace aquí](#)).
4. Memorias de Donación y Trasplantes de Castilla y León de 2004 a 2024. Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud ([enlace aquí](#)).

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.º 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 encomienda 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	160.463
Burgos	359.740
León	316.065
El Bierzo	131.737
Palencia	158.063
Salamanca	327.552
Segovia	156.620
Soria	90.073
Valladolid-Oeste	266.327
Valladolid-Este	258.789
Zamora	166.253
Castilla y León²	2.391.682

*Nota: 1 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. Censo Anual de Población a 1 de enero de 2024

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	Burgoondo
10	Candeleda
11	Cembreros
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		Torenio
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	Lumbreras
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	Carabajales
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. Autónoma
- 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

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

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

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

3555 ERC / IRC etiología incierta/desconocida	1832 Nefropatía por cálculos/urolitiasis no especificada	1734 Oligomeganefronia	2509 Amiloidosis renal – sin especificar
Sin histología		1694 Síndrome de Agenesia de la musculatura Abdominal. Síndrome de abdomen de Ciruela Pasa. Síndrome de Prune Belly	1486 Lupus eritematoso sistémico/ nefritis – sin histología
1061 SNC Glomeruloesclerosis focal y segmentaria (GFS)	1884 Nefritis tubulointersticial – sin histología	2120 Nefropatía por cisplatino - sin histología	1504 Púrpura de Henoch-Schonlein / nefritis - sin histología
1128 Nefropatía por Ig A – comprobada histológicamente	2022 Nefropatía por analgésicos - sin histología	2046 Nefropatía por ciclosporina - sin histología	1464 Enfer. Antimembrana Basal Glomerular (MGB)/ síndrome Goodpasture – sin histología
1233 GN Mesangiocapilar tipo 2 (enf. por depósitos densos)	2110 Nefropatía por cisplatino - sin histología	2165 Nefropatía por plomo - sin histología	1527 Esclerodermia renal/ esclerosis sistémica – sin histología
1185 Nefropatía membranosa - Idiopática	2046 Nefropatía tubulointersticial por medicamentos medi. no especificado- sin histología	2005 Nefropatía tubulointersticial por medicamentos medi. no especificado- sin histología	2623 Síndrome hemolítico urémico (SHU) atípico – sin diarrea
1222 GN Mesangiocapilar tipo 1	2794 Enfermedad renal quística no especificada	2794 Enfermedad renal poliquística autosómica dominante (AD) - tipo no especificado	3442 Necrosis cortical aguda
1251 GN rápidamente progresiva (extracapilar con semilunas)	2718 Enfermedad renal poliquística autosómica dominante (AD) - tipo no especificado	2741 Enfermedad renal poliquística autosómica Recesiva (AR)	2235 Tuberculosis renal
1267 Glomeruloesclerosis Focal y Segmentaria (GSF) Primaria	2804 Enfermedad renal quística medular tipo I	2804 Enfermedad renal quística medular tipo I	3636 Nefropatía crónica por ácido úrico – sin histología
1377 GN histológicamente indeterminada	3379 Nefropatía Familiar – no especificada	3379 Nefropatía Familiar – no especificada	1982 Nefropatía por ácido aristolóquico (nefropatía endémica / Nefropatía de los Balcanes / nefropatía por hierbas chinas) – sin histología
1602 Nefropatía por reflujo primaria – esporádica	2756 Síndrome de Alport - sin histología	2964 Cistinosis	3461 Tumor renal – sin especificar
1706 Vejiga Neurógena Congénita	2964 Cistinosis	3194 Hiperoxaluria primaria no especificada	3538 ERC /IRC debida a pérdida traumática de riñón
1673 Obstrucción congénita de la unión Vésico-Uretral	3224 Enfermedad de Fabry- sin histología	3224 Enfermedad de Fabry- sin histología	3643 Otros trastornos renales identificados.
1752 Uropatía obstructiva adquirida / Nefropatía No especificada	1625 Displasia/Hipoplasia congénita - Sin especificar	1625 Displasia/Hipoplasia congénita - Sin especificar	

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

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

Tratamiento Inicial o Actual:

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

Centros de Diálisis (C.D.):

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

Motivo de cambio:

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

(3) Lista de espera:

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

Centros de Trasplantes:

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

(4) Tratamiento Posttrasplante:

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

Fracaso del injerto:

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

(5) Causa de exclusión:

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

(6) Causa de Fallecimiento:

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

(7) Causa de Fallecimiento:

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