



Plan Estadístico de Castilla y León 2022-2025
(Decreto pendiente de publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León)
Operación estadística nº 11005

Registro de diálisis y trasplante renal

Castilla y León 2023

Rev. 20122024



estadistica.sanidad@jcy.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 Dr. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
 - 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 Dr. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
 - 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 Dr. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
 - 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 Dr. Pablo Ucio Mingo. Coordinador Autonómico
 - 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

| | <i>Página</i> |
|---|---------------|
| 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 2023 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 26 años (1998-2023).
- 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 2023.

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 2023.

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

Las tasas de incidencia y prevalencia se expresan por millón de habitantes a 1 de enero del año en estudio, utilizando los datos oficiales de población de Castilla y León publicados por el INE.

En este informe cuando se indican pacientes en **“tratamiento sustitutivo renal”** se incluyen los pacientes en diálisis, en cualquier modalidad, y los trasplantados con injerto funcionante.

• MATERIALES EMPLEADOS

- PROGRAMA INFORMÁTICO

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

Este Registro mantiene diversa información de los pacientes, como son los datos personales, su información inmunológica, serología, distintos tratamientos a los que han sido

sometidos, situación en lista de espera para cada uno de estos y en su caso información del trasplante realizado.

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

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

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

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

Los datos utilizados, extraídos del Registro de Diálisis y Trasplante 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) | 330 | 138,44 |
| Entran en Hemodiálisis | 255 | 106,98 |
| Entran en Diálisis Peritoneal | 63 | 26,43 |
| Entran en Trasplante | 12 | 5,03 |
| Casos a 31 de diciembre (prevalentes) | 3.227 | 1.353,78 |
| En Hemodiálisis | 1.247 | 523,14 |
| En Diálisis Peritoneal | 170 | 71,32 |
| Con Trasplante | 1.810 | 759,32 |
| Trasplantes realizados durante el año | 146 | 61,25 |
| Fallecimientos ocurridos durante el año | 200 | 83,90 |

*Pacientes por millón de población. Calculado con las Censo anual de población a 01-01-23 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 funcionando | Total pacientes | | |
| Ávila | 19 | 98 | 94 | 192 | 7 | 12 |
| Burgos | 45 | 209 | 255 | 464 | 30 | 50 |
| León | 61 | 229 | 278 | 507 | 26 | 33 |
| El Bierzo | 10 | 76 | 101 | 177 | 5 | 10 |
| Palencia | 18 | 90 | 104 | 194 | 7 | 9 |
| Salamanca | 61 | 178 | 285 | 463 | 20 | 18 |
| Segovia | 20 | 75 | 117 | 192 | 13 | 13 |
| Soria | 10 | 56 | 60 | 116 | 4 | 3 |
| Valladolid Oeste | 30 | 139 | 189 | 328 | 10 | 15 |
| Valladolid Este | 37 | 159 | 207 | 366 | 15 | 19 |
| Zamora | 19 | 108 | 120 | 228 | 9 | 18 |
| Castilla y León | 330 | 1.417 | 1.810 | 3.227 | 146 | 200 |

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 funcional | Total pacientes | | |
| Ávila | 118,93 | 613,40 | 588,37 | 1.201,77 | 43,81 | 75,11 |
| Burgos | 125,92 | 584,83 | 713,55 | 1.298,37 | 83,95 | 139,91 |
| León | 192,77 | 723,69 | 878,54 | 1.602,22 | 82,17 | 104,29 |
| El Bierzo | 75,68 | 575,16 | 764,36 | 1.339,52 | 37,84 | 75,68 |
| Palencia | 114,08 | 570,39 | 659,12 | 1.229,51 | 44,36 | 57,04 |
| Salamanca | 186,49 | 544,19 | 871,32 | 1.415,52 | 61,15 | 55,03 |
| Segovia | 128,76 | 482,84 | 753,23 | 1.236,06 | 83,69 | 83,69 |
| Soria | 111,70 | 625,50 | 670,18 | 1.295,68 | 44,68 | 33,51 |
| Valladolid Oeste | 113,74 | 526,98 | 716,53 | 1.243,51 | 37,91 | 56,87 |
| Valladolid Este | 143,65 | 617,32 | 803,69 | 1.421,01 | 58,24 | 73,77 |
| Zamora | 113,82 | 646,99 | 718,88 | 1.365,87 | 53,92 | 107,83 |
| Castilla y León | 138,44 | 594,45 | 759,32 | 1.353,78 | 61,25 | 83,90 |

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 2023. 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.

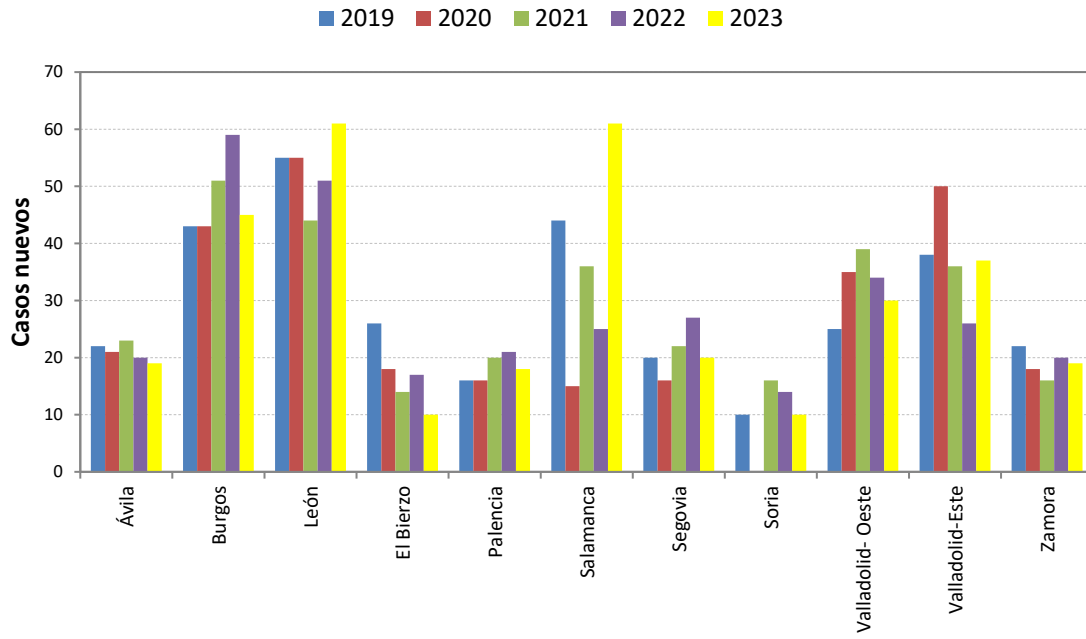


Gráfico 2. Prevalencia por Área de Salud de referencia. Últimos 5 años.

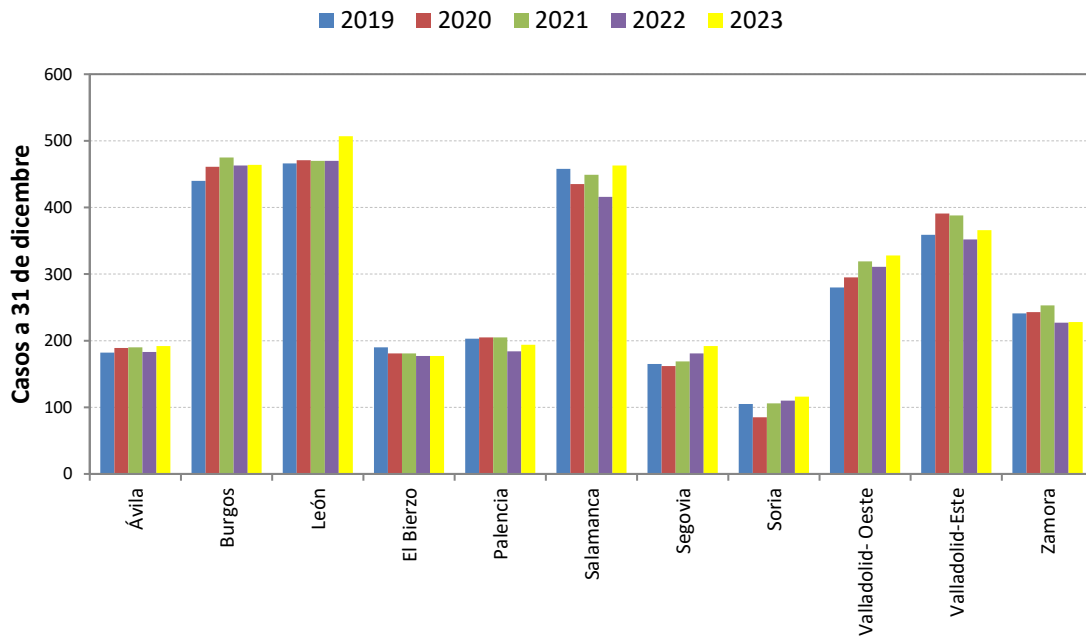


Gráfico 3. Evolución de la Incidencia.

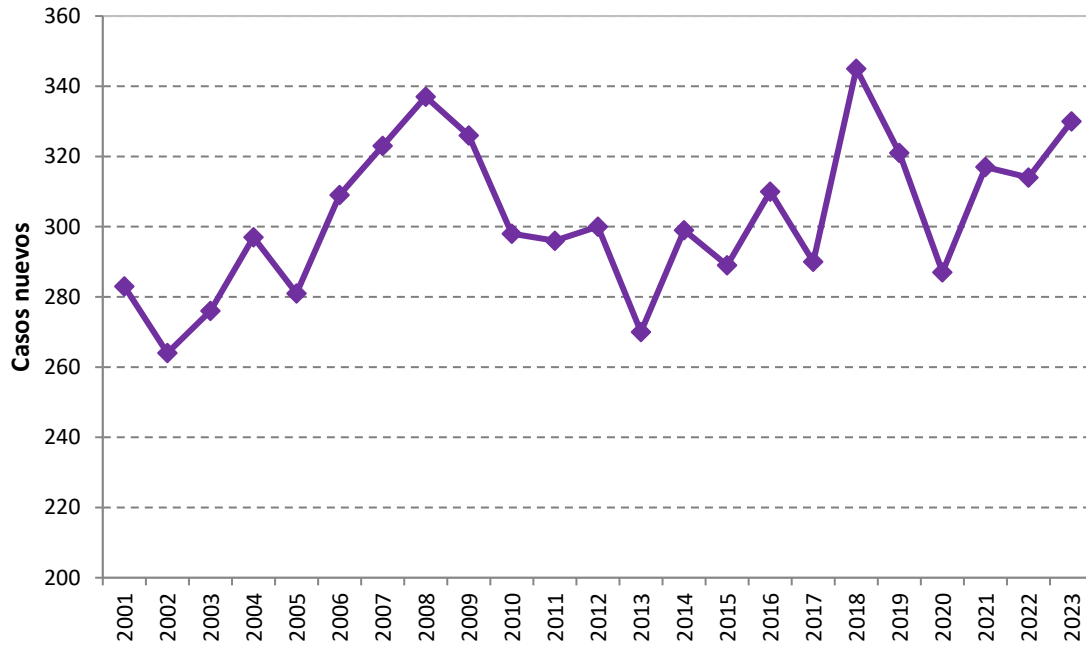
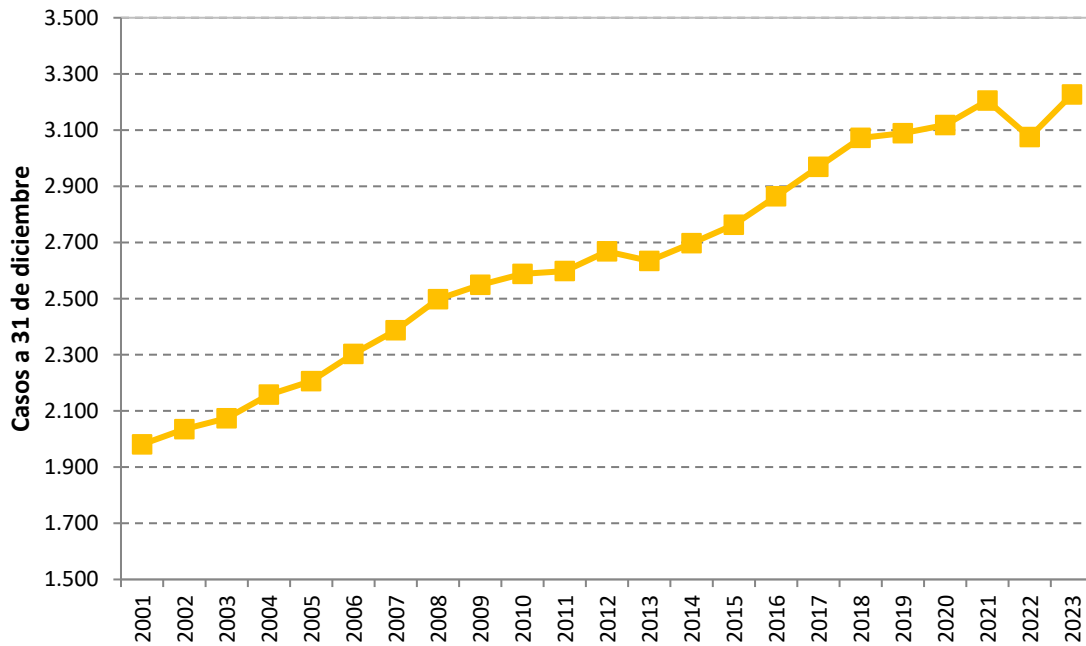


Gráfico 4. Evolución de la Prevalencia.



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 | Éxitos |
|--|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| | | Pacientes en diálisis | Pacientes con trasplante funcionando | Total pacientes | | |
| C. A. de Ávila | 18 | 85 | 92 | 177 | 7 | 10 |
| Hospital Santiago Apóstol | 0 | 17 | 0 | 17 | 0 | 2 |
| C. A. Universitario de Burgos | 43 | 147 | 249 | 396 | 30 | 41 |
| Centro de Diálisis Aranda de Duero | 2 | 44 | 0 | 44 | 0 | 6 |
| C. A. Universitario de León | 58 | 137 | 277 | 414 | 26 | 21 |
| Centro de Diálisis Astorga | 0 | 27 | 0 | 27 | 0 | 4 |
| Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León | 1 | 66 | 0 | 66 | 0 | 8 |
| H. El Bierzo | 10 | 30 | 104 | 134 | 5 | 3 |
| Centro de Diálisis PONFEDIAL | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 7 |
| C. A. Universitario de Palencia | 17 | 86 | 102 | 188 | 6 | 9 |
| Centro de Hemodiálisis El Castañar | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 2 |
| Centro de Hemodiálisis Las Encinas | 0 | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 |
| C. A. Universitario de Salamanca | 60 | 128 | 291 | 419 | 19 | 18 |
| C. A. de Segovia | 20 | 70 | 117 | 187 | 13 | 13 |
| Centro de Diálisis Los Olmos | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| C. A. de Soria | 10 | 55 | 59 | 114 | 3 | 2 |
| H. Universitario Río Hortega | 29 | 75 | 186 | 261 | 11 | 9 |
| B. Braun Avitum Valladolid | 0 | 149 | 0 | 149 | 0 | 17 |
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 37 | 56 | 210 | 266 | 16 | 3 |
| Centro de Diálisis Los Pinos | 0 | 32 | 0 | 32 | 0 | 8 |
| C. A. de Zamora | 16 | 84 | 120 | 204 | 9 | 17 |
| Centro de Diálisis Benavente | 3 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| Otros centros (No CyL) | 6 | 7 | 3 | 10 | 1 | 0 |
| Total | 330 | 1.417 | 1.810 | 3.227 | 146 | 200 |

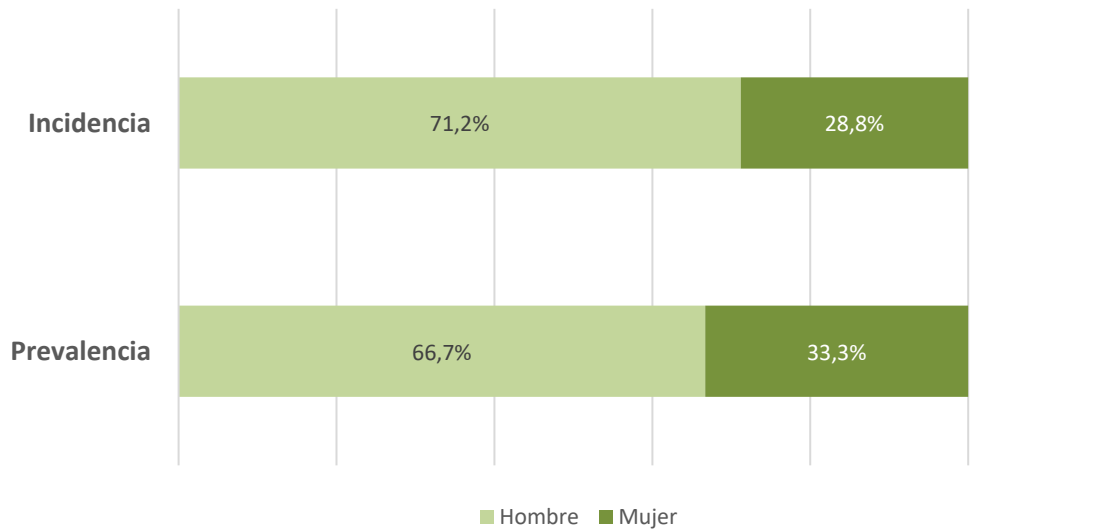
3. Datos sociodemográficos

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 | 235 | 71,2 | 2.152 | 66,7 |
| Mujer | 95 | 28,8 | 1.075 | 33,3 |
| Total | 330 | 100,0 | 3.227 | 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.

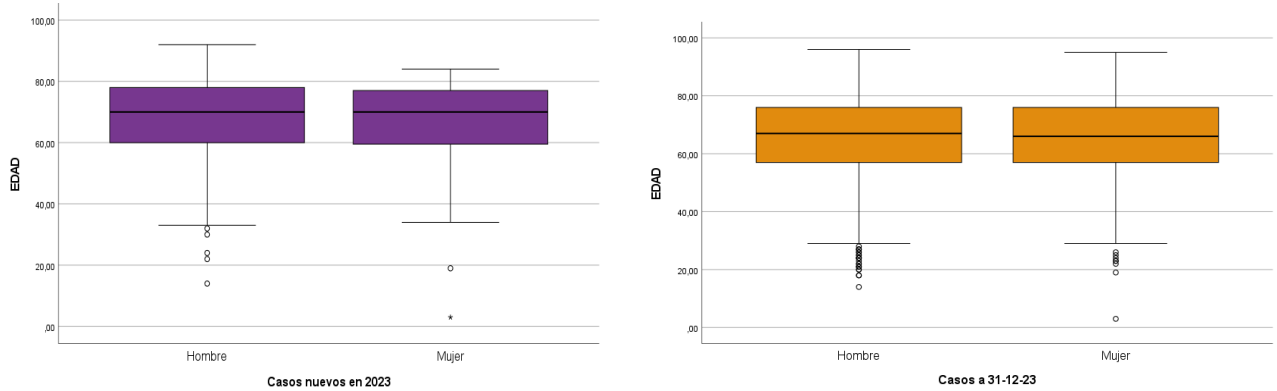


Tabla 6. Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo.

| | INCIDENCIA | | | | | | PREVALENCIA | | | | | |
|----------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|
| | Media | Desviación típica | Mediana | Recorrido Intercuartílico | Mínimo | Máximo | Media | Desviación típica | Mediana | Recorrido Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
| Hombres | 67,5 | 13,8 | 70,0 | 18,0 | 14,0 | 92,0 | 65,6 | 14,1 | 67,0 | 19,0 | 14,0 | 96,0 |
| Mujeres | 66,4 | 14,3 | 70,0 | 18,0 | 3,0 | 84,0 | 65,1 | 13,9 | 66,0 | 19,0 | 3,0 | 95,0 |
| Total | 67,2 | 13,9 | 70,0 | 17,0 | 3,0 | 92,0 | 65,4 | 14,0 | 67,0 | 19,0 | 3,0 | 96,0 |

La edad no presenta diferencias estadísticamente significativas según el sexo de los pacientes, ni para los incidentes ($p=0,947$) ni para los prevalentes ($p=0,083$).

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 ($p=0,900$).

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

| | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|
| Ávila | 64,8 | 16,7 | 67,0 | 27,0 | 34,0 | 89,0 |
| Burgos | 70,5 | 9,8 | 72,0 | 14,0 | 49,0 | 88,0 |
| León | 68,0 | 15,8 | 70,0 | 14,0 | 14,0 | 92,0 |
| El Bierzo | 73,2 | 10,3 | 73,5 | 14,0 | 56,0 | 84,0 |
| Palencia | 67,9 | 10,3 | 70,0 | 17,0 | 48,0 | 82,0 |
| Salamanca | 67,5 | 13,8 | 70,0 | 17,0 | 24,0 | 87,0 |
| Segovia | 65,9 | 12,5 | 70,5 | 16,5 | 39,0 | 82,0 |
| Soria | 67,9 | 10,2 | 67,0 | 14,0 | 51,0 | 84,0 |
| Valladolid Oeste | 65,0 | 15,9 | 67,5 | 23,0 | 22,0 | 90,0 |
| Valladolid Este | 65,6 | 16,0 | 68,0 | 17,0 | 3,0 | 87,0 |
| Zamora | 62,5 | 13,6 | 60,0 | 26,0 | 37,0 | 82,0 |
| Castilla y León | 67,2 | 13,9 | 70,0 | 17,0 | 3,0 | 92,0 |

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

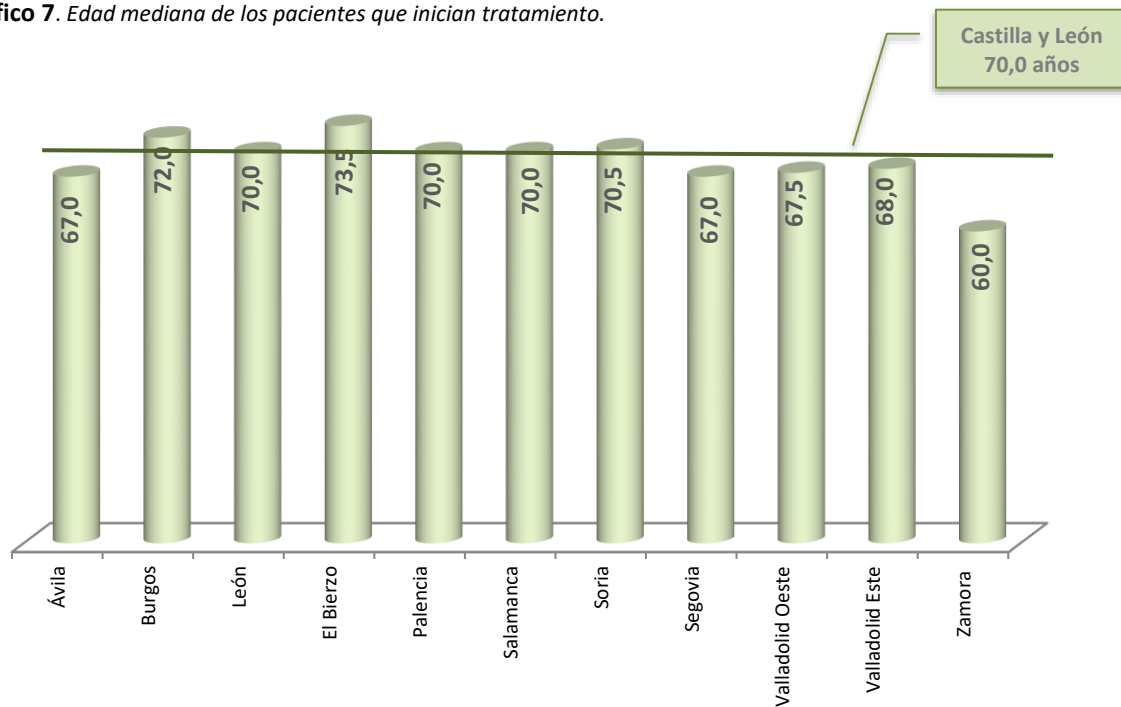


Tabla 8. Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia.

| MUJERES | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|------------------|-------|-------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| Ávila | 65,2 | 17,8 | 71,0 | 27,0 | 34,0 | 81,0 |
| Burgos | 68,9 | 8,8 | 69,0 | 12,0 | 55,0 | 83,0 |
| León | 64,0 | 15,1 | 66,0 | 18,0 | 19,0 | 81,0 |
| El Bierzo | 73,5 | 0,7 | 73,5 | 1,0 | 73,0 | 74,0 |
| Palencia | 73,7 | 9,5 | 77,0 | 18,0 | 63,0 | 81,0 |
| Salamanca | 69,9 | 13,4 | 74,0 | 13,0 | 42,0 | 83,0 |
| Segovia | 64,5 | 14,4 | 61,5 | 22,0 | 44,0 | 82,0 |
| Soria | 68,8 | 4,3 | 67,5 | 5,5 | 65,0 | 75,0 |
| Valladolid Oeste | 65,9 | 11,3 | 69,0 | 23,0 | 52,0 | 77,0 |
| Valladolid Este | 66,2 | 21,0 | 72,0 | 12,0 | 3,0 | 84,0 |
| Zamora | 59,3 | 13,7 | 59,0 | 18,0 | 37,0 | 75,0 |
| Castilla y León | 66,4 | 14,3 | 70,0 | 18,0 | 3,0 | 84,0 |

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 | 64,4 | 16,4 | 65,0 | 23,5 | 41,0 | 89,0 |
| Burgos | 71,0 | 10,2 | 74,5 | 13,0 | 49,0 | 88,0 |
| León | 69,6 | 15,9 | 71,0 | 14,0 | 14,0 | 92,0 |
| El Bierzo | 73,1 | 11,7 | 77,0 | 20,5 | 56,0 | 84,0 |
| Palencia | 66,7 | 10,4 | 69,0 | 15,0 | 48,0 | 82,0 |
| Salamanca | 66,9 | 14,0 | 69,5 | 18,5 | 24,0 | 87,0 |
| Segovia | 66,4 | 12,1 | 71,0 | 10,0 | 39,0 | 78,0 |
| Soria | 67,3 | 13,2 | 64,0 | 23,0 | 51,0 | 84,0 |
| Valladolid Oeste | 64,6 | 17,5 | 67,5 | 21,0 | 22,0 | 90,0 |
| Valladolid Este | 65,3 | 13,0 | 67,0 | 14,5 | 35,0 | 87,0 |
| Zamora | 64,0 | 13,8 | 64,0 | 26,0 | 45,0 | 82,0 |
| Castilla y León | 67,5 | 13,8 | 70,0 | 18,0 | 14,0 | 92,0 |

Tabla 10. Casos nuevos por grupo de edad.

| Grupo de edad (años) | Pacientes incidentes | Porcentaje |
|----------------------|----------------------|--------------|
| Menos de 20 | 3 | 0,9 |
| 20-24 | 2 | 0,6 |
| 25-29 | 0 | 0,0 |
| 30-34 | 4 | 1,2 |
| 35-39 | 7 | 2,1 |
| 40-44 | 6 | 1,8 |
| 45-49 | 13 | 3,9 |
| 50-54 | 17 | 5,2 |
| 55-59 | 29 | 8,8 |
| 60-64 | 37 | 11,2 |
| 65-69 | 45 | 13,6 |
| 70-74 | 51 | 15,5 |
| 75-79 | 54 | 16,4 |
| 80-84 | 50 | 15,2 |
| 85 o más | 12 | 3,6 |
| Total | 330 | 100,0 |

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

| Grupo de edad (años) | Área de Salud del Centro de referencia | | | | | | | | | | | Castilla y León |
|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Ávila | Burgos | León | El Bierzo | Palencia | Salamanca | Segovia | Soria | Valladolid Oeste | Valladolid Este | Zamora | |
| Menos de 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| % columna | 0,0% | 0,0% | 3,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 2,7% | 0,0% | 0,9% |
| 20-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| % columna | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,6% | 0,0% | 0,0% | 3,3% | 0,0% | 0,0% | 0,6% |
| 25-29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| % columna | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| 30-34 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| % columna | 5,3% | 0,0% | 1,6% | 0,0% | 0,0% | 1,6% | 0,0% | 0,0% | 3,3% | 0,0% | 0,0% | 1,2% |
| 35-39 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 |
| % columna | 5,3% | 0,0% | 1,6% | 0,0% | 0,0% | 1,6% | 5,0% | 0,0% | 0,0% | 5,4% | 5,3% | 2,1% |
| 40-44 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| % columna | 5,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,9% | 5,0% | 0,0% | 3,3% | 0,0% | 0,0% | 1,8% |
| 45-49 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 13 |
| % columna | 5,3% | 2,2% | 3,3% | 0,0% | 5,6% | 3,3% | 5,0% | 0,0% | 6,7% | 0,0% | 15,8% | 3,9% |
| 50-54 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 17 |
| % columna | 5,3% | 4,4% | 4,9% | 0,0% | 5,6% | 1,6% | 5,0% | 10,0% | 10,0% | 5,4% | 10,5% | 5,2% |
| 55-59 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | 29 |
| % columna | 10,5% | 6,7% | 3,3% | 20,0% | 11,1% | 8,2% | 10,0% | 10,0% | 3,3% | 16,2% | 15,8% | 8,8% |
| 60-64 | 1 | 7 | 10 | 0 | 3 | 5 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 37 |
| % columna | 5,3% | 15,6% | 16,4% | 0,0% | 16,7% | 8,2% | 10,0% | 10,0% | 13,3% | 5,4% | 10,5% | 11,2% |
| 65-69 | 2 | 7 | 8 | 1 | 2 | 9 | 1 | 4 | 3 | 8 | 0 | 45 |
| % columna | 10,5% | 15,6% | 13,1% | 10,0% | 11,1% | 14,8% | 5,0% | 40,0% | 10,0% | 21,6% | 0,0% | 13,6% |
| 70-74 | 2 | 5 | 9 | 3 | 4 | 11 | 6 | 0 | 3 | 6 | 2 | 51 |
| % columna | 10,5% | 11,1% | 14,8% | 30,0% | 22,2% | 18,0% | 30,0% | 0,0% | 10,0% | 16,2% | 10,5% | 15,5% |
| 75-79 | 2 | 11 | 13 | 0 | 2 | 9 | 3 | 1 | 6 | 3 | 4 | 54 |
| % columna | 10,5% | 24,4% | 21,3% | 0,0% | 11,1% | 14,8% | 15,0% | 10,0% | 20,0% | 8,1% | 21,1% | 16,4% |
| 80-84 | 4 | 7 | 4 | 4 | 3 | 12 | 2 | 2 | 4 | 6 | 2 | 50 |
| % columna | 21,1% | 15,6% | 6,6% | 40,0% | 16,7% | 19,7% | 10,0% | 20,0% | 13,3% | 16,2% | 10,5% | 15,2% |
| 85 o más | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| % columna | 5,3% | 4,4% | 9,8% | 0,0% | 0,0% | 1,6% | 0,0% | 0,0% | 3,3% | 2,7% | 0,0% | 3,6% |
| Total | 19 | 45 | 61 | 10 | 18 | 61 | 20 | 10 | 30 | 37 | 19 | 330 |
| % 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 ($p=0,695$).

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 Inter cuartílico | Mínimo | Máximo |
|------------------|-------|-------------------|---------|------------------------|--------|--------|
| Ávila | 65,8 | 13,3 | 66,5 | 19,0 | 33,0 | 94,0 |
| Burgos | 65,4 | 14,4 | 66,5 | 19,0 | 20,0 | 94,0 |
| León | 65,4 | 14,5 | 67,0 | 20,0 | 14,0 | 92,0 |
| El Bierzo | 65,7 | 13,7 | 67,0 | 19,0 | 27,0 | 94,0 |
| Palencia | 65,1 | 12,9 | 66,0 | 17,0 | 20,0 | 92,0 |
| Salamanca | 65,2 | 14,6 | 67,0 | 20,0 | 21,0 | 92,0 |
| Segovia | 65,9 | 14,2 | 66,0 | 18,0 | 22,0 | 95,0 |
| Soria | 65,0 | 14,4 | 65,0 | 19,5 | 23,0 | 94,0 |
| Valladolid Oeste | 64,4 | 13,4 | 66,0 | 17,5 | 21,0 | 92,0 |
| Valladolid Este | 65,4 | 14,0 | 68,0 | 21,0 | 3,0 | 91,0 |
| Zamora | 67,4 | 13,9 | 69,0 | 20,0 | 21,0 | 96,0 |
| Castilla y León | 65,4 | 14,0 | 67,0 | 19,0 | 3,0 | 96,0 |

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

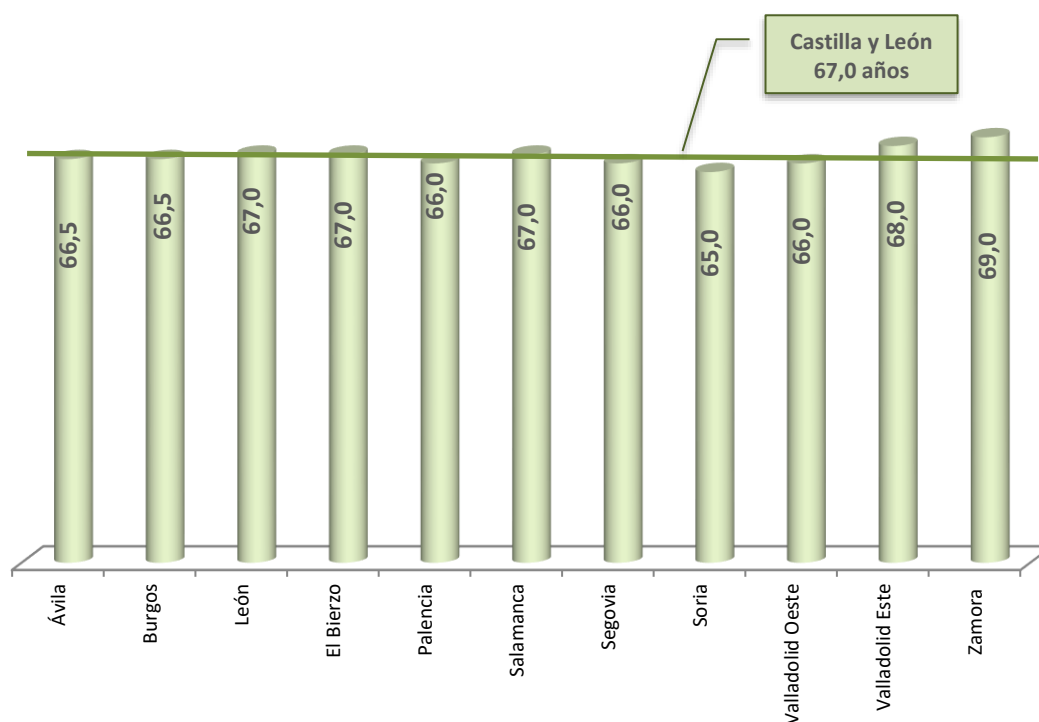


Tabla 13. Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre.

| MUJERES | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|
| Ávila | 65,3 | 15,2 | 67,5 | 20,0 | 33,0 | 90,0 |
| Burgos | 65,0 | 13,7 | 66,0 | 20,0 | 24,0 | 92,0 |
| León | 65,1 | 14,5 | 66,0 | 19,0 | 19,0 | 91,0 |
| El Bierzo | 64,4 | 14,1 | 66,0 | 20,0 | 34,0 | 90,0 |
| Palencia | 63,6 | 12,8 | 64,0 | 16,0 | 32,0 | 89,0 |
| Salamanca | 64,6 | 14,4 | 66,0 | 20,0 | 29,0 | 92,0 |
| Segovia | 67,5 | 15,2 | 66,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 |
| Soria | 64,7 | 16,4 | 65,0 | 19,0 | 23,0 | 93,0 |
| Valladolid Oeste | 64,6 | 12,4 | 66,0 | 17,0 | 26,0 | 91,0 |
| Valladolid Este | 65,3 | 13,1 | 66,0 | 20,0 | 3,0 | 87,0 |
| Zamora | 67,2 | 13,6 | 70,0 | 20,0 | 30,0 | 89,0 |
| Castilla y León | 65,1 | 13,9 | 66,0 | 19,0 | 3,0 | 95,0 |

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 | 66,0 | 12,4 | 66,0 | 17,0 | 39,0 | 94,0 |
| Burgos | 65,5 | 14,7 | 67,0 | 20,0 | 20,0 | 94,0 |
| León | 65,6 | 14,5 | 67,5 | 21,0 | 14,0 | 92,0 |
| El Bierzo | 66,3 | 13,5 | 67,5 | 19,0 | 27,0 | 94,0 |
| Palencia | 65,8 | 12,9 | 68,0 | 18,0 | 20,0 | 92,0 |
| Salamanca | 65,5 | 14,7 | 67,0 | 21,0 | 21,0 | 91,0 |
| Segovia | 65,1 | 13,7 | 66,0 | 18,0 | 26,0 | 91,0 |
| Soria | 65,2 | 13,5 | 64,0 | 20,0 | 27,0 | 94,0 |
| Valladolid Oeste | 64,3 | 13,9 | 66,0 | 19,0 | 21,0 | 92,0 |
| Valladolid Este | 65,5 | 14,5 | 68,0 | 21,0 | 18,0 | 91,0 |
| Zamora | 67,5 | 14,1 | 69,0 | 20,0 | 21,0 | 96,0 |
| Castilla y León | 65,6 | 14,1 | 67,0 | 19,0 | 14,0 | 96,0 |

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 | 65,4 | 13,3 | 66,0 | 18,0 | 33,0 | 94,0 |
| Hospital Santiago Apóstol | 73,9 | 11,2 | 78,0 | 12,0 | 46,0 | 91,0 |
| C. A. Universitario de Burgos | 64,2 | 14,0 | 66,0 | 19,5 | 23,0 | 94,0 |
| Centro de Diálisis Aranda de Duero | 75,4 | 10,9 | 77,0 | 15,5 | 39,0 | 90,0 |
| C. A. Universitario de León | 63,7 | 14,3 | 65,0 | 20,0 | 14,0 | 92,0 |
| Centro de Diálisis Astorga | 75,0 | 13,1 | 79,0 | 17,0 | 44,0 | 91,0 |
| Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León | 72,3 | 12,6 | 75,0 | 17,0 | 38,0 | 92,0 |
| H. El Bierzo | 63,4 | 13,9 | 65,5 | 19,0 | 27,0 | 91,0 |
| Centro de Diálisis PONFEDIAL | 71,9 | 11,2 | 73,0 | 18,0 | 43,0 | 94,0 |
| C. A. Universitario de Palencia | 65,2 | 13,0 | 66,0 | 18,0 | 20,0 | 92,0 |
| Centro de Hemodiálisis El Castañar | 69,0 | 15,5 | 72,0 | 15,0 | 31,0 | 87,0 |
| Centro de Hemodiálisis Las Encinas | 72,1 | 13,2 | 75,0 | 14,5 | 36,0 | 87,0 |
| C. A. Universitario de Salamanca | 64,5 | 14,7 | 66,0 | 19,0 | 21,0 | 92,0 |
| C. A. de Segovia | 65,7 | 14,2 | 65,0 | 19,0 | 22,0 | 95,0 |
| Centro de Diálisis Los Olmos | 74,8 | 14,5 | 74,0 | 20,5 | 58,0 | 93,0 |
| C. A. de Soria | 65,1 | 14,5 | 65,0 | 20,0 | 23,0 | 94,0 |
| H. Universitario Río Hortega | 63,3 | 12,5 | 64,0 | 17,0 | 24,0 | 91,0 |
| B. Braun Avitum Valladolid | 71,0 | 13,1 | 73,0 | 18,0 | 18,0 | 92,0 |
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 62,6 | 14,0 | 63,0 | 20,0 | 3,0 | 91,0 |
| Centro de Diálisis Los Pinos | 70,2 | 13,1 | 74,0 | 21,0 | 22,0 | 85,0 |
| C. A. de Zamora | 67,1 | 13,8 | 68,0 | 20,0 | 21,0 | 96,0 |
| Centro de Diálisis Benavente | 69,7 | 14,0 | 74,0 | 20,0 | 38,0 | 87,0 |
| Otros centros (no Castilla y León) | 59,7 | 19,0 | 65,0 | 30,0 | 20,0 | 79,0 |
| Total | 65,4 | 14,0 | 67,0 | 19,0 | 3,0 | 96,0 |

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 | 5 | 0,2 |
| 20-24 | 16 | 0,5 |
| 25-29 | 13 | 0,4 |
| 30-34 | 39 | 1,2 |
| 35-39 | 75 | 2,3 |
| 40-44 | 124 | 3,8 |
| 45-49 | 188 | 5,8 |
| 50-54 | 222 | 6,9 |
| 55-59 | 332 | 10,3 |
| 60-64 | 413 | 12,8 |
| 65-69 | 439 | 13,6 |
| 70-74 | 412 | 12,8 |
| 75-79 | 395 | 12,2 |
| 80-84 | 332 | 10,3 |
| 85 o más | 222 | 6,9 |
| Total | 3.227 | 100,0 |

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

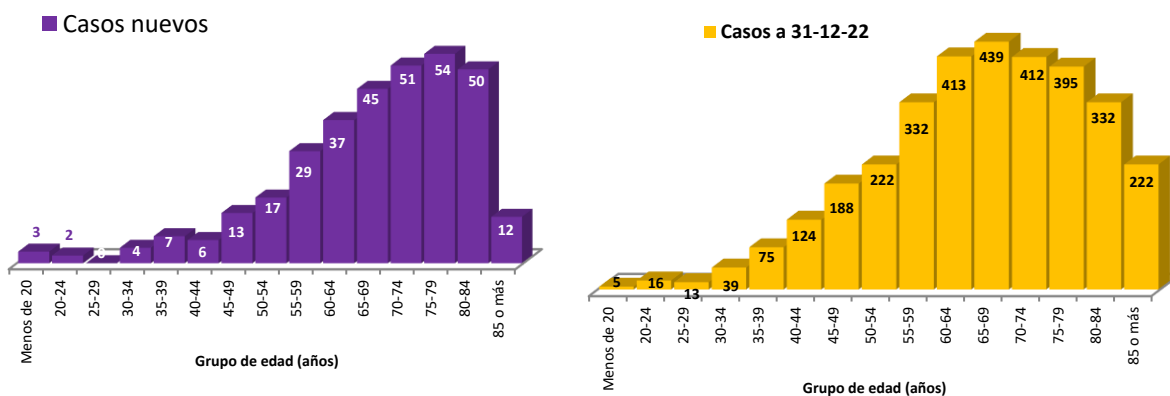


Tabla 17. Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud de referencia.

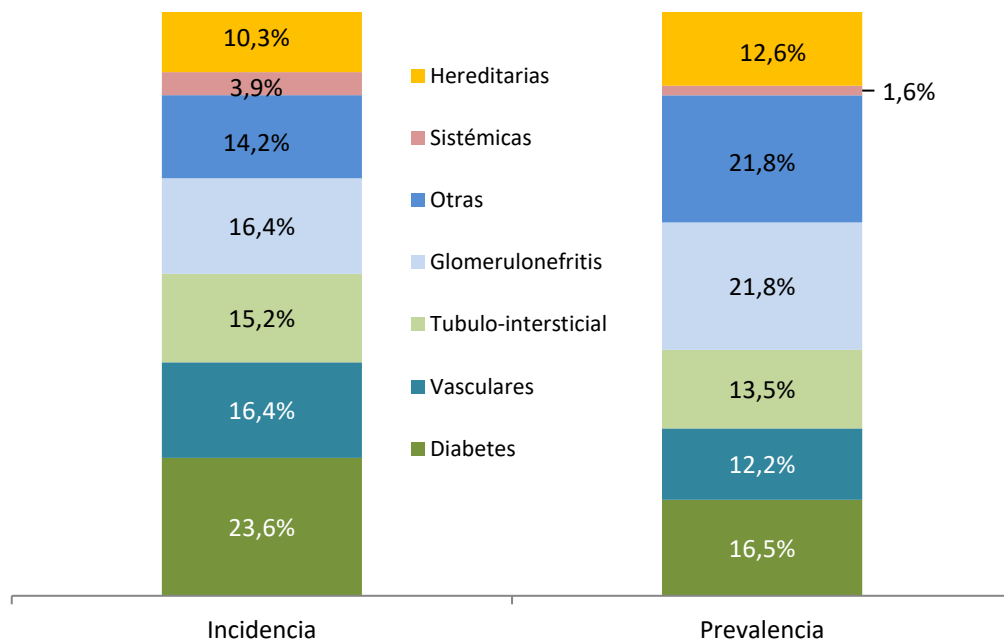
| Grupo de edad (años) | Área de Salud del Centro de referencia | | | | | | | | | | | Castilla y León |
|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Ávila | Burgos | León | El Bierzo | Palencia | Salamanca | Segovia | Soria | Valladolid Oeste | Valladolid Este | Zamora | |
| Menos de 20 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| % columna | 0,0% | 0,0% | 0,6% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,5% | 0,0% | 0,2% |
| 20-24 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 16 |
| % columna | 0,0% | 0,9% | 0,2% | 0,0% | 0,5% | 0,9% | 0,5% | 0,9% | 0,9% | 0,0% | 0,4% | 0,5% |
| 25-29 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 13 |
| % columna | 0,0% | 0,2% | 0,4% | 0,6% | 0,0% | 0,6% | 1,0% | 0,9% | 0,3% | 0,5% | 0,0% | 0,4% |
| 30-34 | 2 | 4 | 7 | 2 | 2 | 8 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 39 |
| % columna | 1,0% | 0,9% | 1,4% | 1,1% | 1,0% | 1,7% | 1,6% | 0,9% | 0,9% | 0,8% | 1,8% | 1,2% |
| 35-39 | 4 | 15 | 12 | 5 | 3 | 14 | 3 | 3 | 4 | 8 | 4 | 75 |
| % columna | 2,1% | 3,2% | 2,4% | 2,8% | 1,5% | 3,0% | 1,6% | 2,6% | 1,2% | 2,2% | 1,8% | 2,3% |
| 40-44 | 8 | 20 | 23 | 4 | 10 | 23 | 4 | 4 | 11 | 13 | 4 | 124 |
| % columna | 4,2% | 4,3% | 4,5% | 2,3% | 5,2% | 5,0% | 2,1% | 3,4% | 3,4% | 3,6% | 1,8% | 3,8% |
| 45-49 | 11 | 32 | 26 | 13 | 7 | 21 | 9 | 6 | 29 | 21 | 13 | 188 |
| % columna | 5,7% | 6,9% | 5,1% | 7,3% | 3,6% | 4,5% | 4,7% | 5,2% | 8,8% | 5,7% | 5,7% | 5,8% |
| 50-54 | 14 | 23 | 40 | 14 | 13 | 24 | 15 | 9 | 24 | 31 | 15 | 222 |
| % columna | 7,3% | 5,0% | 7,9% | 7,9% | 6,7% | 5,2% | 7,8% | 7,8% | 7,3% | 8,5% | 6,6% | 6,9% |
| 55-59 | 19 | 46 | 44 | 15 | 22 | 47 | 25 | 13 | 38 | 42 | 21 | 332 |
| % columna | 9,9% | 9,9% | 8,7% | 8,5% | 11,3% | 10,2% | 13,0% | 11,2% | 11,6% | 11,5% | 9,2% | 10,3% |
| 60-64 | 23 | 60 | 62 | 21 | 31 | 59 | 22 | 19 | 44 | 41 | 31 | 413 |
| % columna | 12,0% | 12,9% | 12,2% | 11,9% | 16,0% | 12,7% | 11,5% | 16,4% | 13,4% | 11,2% | 13,6% | 12,8% |
| 65-69 | 32 | 59 | 68 | 24 | 31 | 64 | 31 | 16 | 45 | 43 | 26 | 439 |
| % columna | 16,7% | 12,7% | 13,4% | 13,6% | 16,0% | 13,8% | 16,1% | 13,8% | 13,7% | 11,7% | 11,4% | 13,6% |
| 70-74 | 25 | 61 | 65 | 30 | 26 | 50 | 20 | 10 | 46 | 51 | 28 | 412 |
| % columna | 13,0% | 13,1% | 12,8% | 16,9% | 13,4% | 10,8% | 10,4% | 8,6% | 14,0% | 13,9% | 12,3% | 12,8% |
| 75-79 | 22 | 57 | 68 | 19 | 24 | 55 | 24 | 13 | 36 | 45 | 32 | 395 |
| % columna | 11,5% | 12,3% | 13,4% | 10,7% | 12,4% | 11,9% | 12,5% | 11,2% | 11,0% | 12,3% | 14,0% | 12,2% |
| 80-84 | 17 | 48 | 44 | 16 | 15 | 64 | 15 | 10 | 29 | 48 | 26 | 332 |
| % columna | 8,9% | 10,3% | 8,7% | 9,0% | 7,7% | 13,8% | 7,8% | 8,6% | 8,8% | 13,1% | 11,4% | 10,3% |
| 85 o más | 15 | 34 | 42 | 13 | 9 | 27 | 18 | 10 | 15 | 16 | 23 | 222 |
| % columna | 7,8% | 7,3% | 8,3% | 7,3% | 4,6% | 5,8% | 9,4% | 8,6% | 4,6% | 4,4% | 10,1% | 6,9% |
| Total | 192 | 464 | 507 | 177 | 194 | 463 | 192 | 116 | 328 | 366 | 228 | 3.227 |
| % 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 | 54 | 22,65 | 704 | 295,34 |
| Túbulo-intersticial | 50 | 20,98 | 435 | 182,49 |
| Hereditarias | 34 | 14,26 | 408 | 171,16 |
| Vasculares | 54 | 22,65 | 394 | 165,29 |
| Diabetes | 78 | 32,72 | 531 | 222,76 |
| Sistémicas | 13 | 5,45 | 53 | 22,23 |
| Otras | 47 | 19,72 | 702 | 294,50 |
| Total | 330 | 138,44 | 3.227 | 1.353,78 |

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



³ Nueva codificación de la enfermedad renal primaria. La categoría *No filiada*, se incluye en *Otras*, y la categoría *Quísticas*, se incluyen en *Hereditarias*.

• 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 | 0 | 9 | 8 | 1 | 6 | 11 | 6 | 2 | 6 | 1 | 4 | 54 |
| % | 0,0% | 20,0% | 13,1% | 10,0% | 33,3% | 18,0% | 30,0% | 20,0% | 20,0% | 2,7% | 21,1% | 16,4% |
| Túbulo-intersticial | 1 | 13 | 7 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 9 | 2 | 50 |
| % | 5,3% | 28,9% | 11,5% | 20,0% | 11,1% | 6,6% | 20,0% | 20,0% | 13,3% | 24,3% | 10,5% | 15,2% |
| Hereditarias | 4 | 2 | 5 | 0 | 0 | 8 | 3 | 0 | 4 | 5 | 3 | 34 |
| % | 21,1% | 4,4% | 8,2% | 0,0% | 0,0% | 13,1% | 15,0% | 0,0% | 13,3% | 13,5% | 15,8% | 10,3% |
| Vasculares | 3 | 12 | 17 | 0 | 1 | 11 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 54 |
| % | 15,8% | 26,7% | 27,9% | 0,0% | 5,6% | 18,0% | 20,0% | 20,0% | 3,3% | 5,4% | 5,3% | 16,4% |
| Diabetes | 7 | 9 | 14 | 2 | 6 | 18 | 2 | 2 | 3 | 9 | 6 | 78 |
| % | 36,8% | 20,0% | 23,0% | 20,0% | 33,3% | 29,5% | 10,0% | 20,0% | 10,0% | 24,3% | 31,6% | 23,6% |
| Sistémicas | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 13 |
| % | 5,3% | 0,0% | 3,3% | 0,0% | 5,6% | 4,9% | 5,0% | 10,0% | 3,3% | 8,1% | 0,0% | 3,9% |
| Otras | 3 | 0 | 8 | 5 | 2 | 6 | 0 | 1 | 11 | 8 | 3 | 47 |
| % | 15,8% | 0,0% | 13,1% | 50,0% | 11,1% | 9,8% | 0,0% | 10,0% | 36,7% | 21,6% | 15,8% | 14,2% |
| Total | 19 | 45 | 61 | 10 | 18 | 61 | 20 | 10 | 30 | 37 | 19 | 330 |
| % | 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 | 40 | 121 | 110 | 38 | 57 | 101 | 47 | 27 | 70 | 57 | 36 | 704 |
| | % 20,8% | 26,1% | 21,7% | 21,5% | 29,4% | 21,8% | 24,5% | 23,3% | 21,3% | 15,6% | 15,8% | 21,8% |
| Túbulo-intersticial | 20 | 100 | 54 | 15 | 27 | 44 | 30 | 17 | 40 | 58 | 30 | 435 |
| | % 10,4% | 21,6% | 10,7% | 8,5% | 13,9% | 9,5% | 15,6% | 14,7% | 12,2% | 15,8% | 13,2% | 13,5% |
| Hereditarias | 23 | 52 | 55 | 22 | 19 | 57 | 44 | 14 | 41 | 48 | 33 | 408 |
| | % 12,0% | 11,2% | 10,8% | 12,4% | 9,8% | 12,3% | 22,9% | 12,1% | 12,5% | 13,1% | 14,5% | 12,6% |
| Vasculares | 27 | 82 | 75 | 15 | 30 | 58 | 13 | 16 | 21 | 32 | 25 | 394 |
| | % 14,1% | 17,7% | 14,8% | 8,5% | 15,5% | 12,5% | 6,8% | 13,8% | 6,4% | 8,7% | 11,0% | 12,2% |
| Diabetes | 45 | 56 | 92 | 28 | 27 | 95 | 26 | 11 | 48 | 65 | 38 | 531 |
| | % 23,4% | 12,1% | 18,1% | 15,8% | 13,9% | 20,5% | 13,5% | 9,5% | 14,6% | 17,8% | 16,7% | 16,5% |
| Sistémicas | 2 | 5 | 7 | 2 | 4 | 9 | 4 | 2 | 8 | 8 | 2 | 53 |
| | % 1,0% | 1,1% | 1,4% | 1,1% | 2,1% | 1,9% | 2,1% | 1,7% | 2,4% | 2,2% | 0,9% | 1,6% |
| Otras | 35 | 48 | 114 | 57 | 30 | 99 | 28 | 29 | 100 | 98 | 64 | 702 |
| | % 18,2% | 10,3% | 22,5% | 32,2% | 15,5% | 21,4% | 14,6% | 25,0% | 30,5% | 26,8% | 28,1% | 21,8% |
| Total | 192 | 464 | 507 | 177 | 194 | 463 | 192 | 116 | 328 | 366 | 228 | 3.227 |
| | % 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.

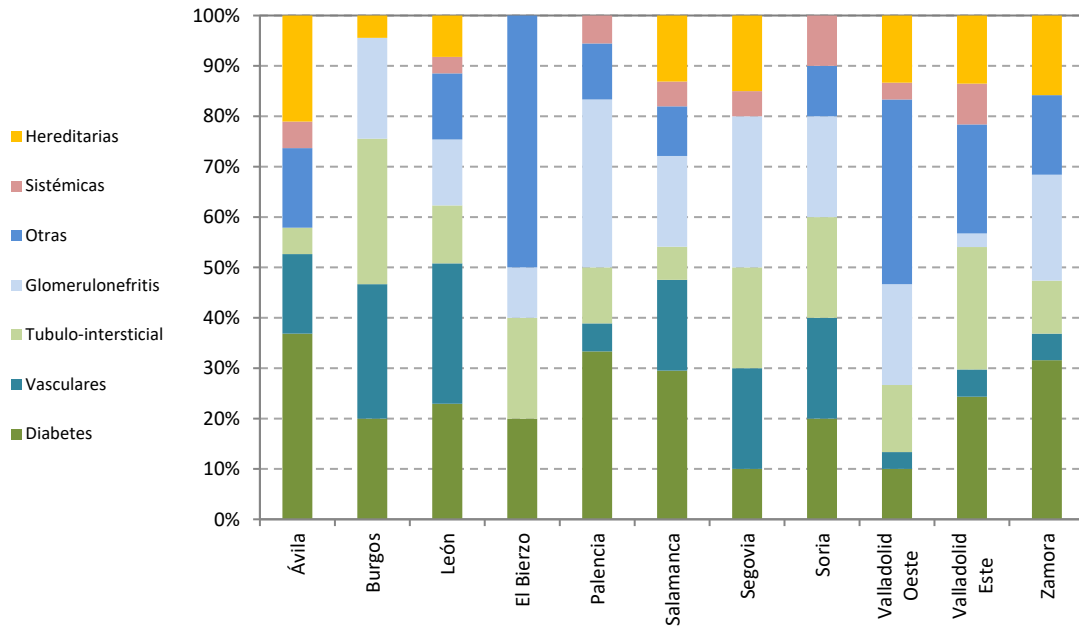
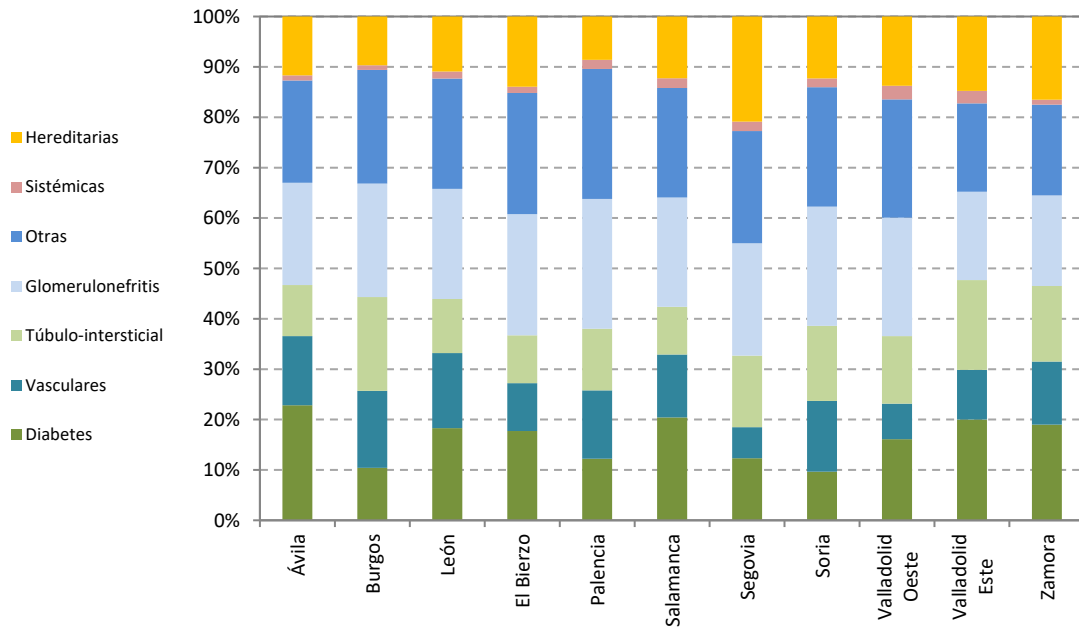


Gráfico 12. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por Área de Salud de referencia.



• 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 ($p=0,010$)

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 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9 | 2 | 1 | 54 |
| | % | 33,3% | 50,0% | 0,0% | 0,0% | 28,6% | 16,7% | 38,5% | 17,6% | 17,2% | 18,9% | 17,8% | 17,6% | 16,7% | 4,0% | 8,3% | 16,4% |
| Túbulo-intersticial | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 9 | 6 | 5 | 13 | 1 | 50 |
| | % | 33,3% | 0,0% | 0,0% | 25,0% | 0,0% | 16,7% | 7,7% | 17,6% | 10,3% | 16,2% | 20,0% | 11,8% | 9,3% | 26,0% | 8,3% | 15,2% |
| Hereditarias | | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 7 | 7 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 0 | 34 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 25,0% | 28,6% | 0,0% | 15,4% | 41,2% | 24,1% | 5,4% | 8,9% | 5,9% | 9,3% | 2,0% | 0,0% | 10,3% |
| Vasculares | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 9 | 7 | 5 | 10 | 11 | 5 | 54 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 16,7% | 0,0% | 5,9% | 17,2% | 24,3% | 15,6% | 9,8% | 18,5% | 22,0% | 41,7% | 16,4% |
| Diabetes | | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 9 | 11 | 16 | 17 | 8 | 3 | 78 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 28,6% | 33,3% | 23,1% | 11,8% | 10,3% | 24,3% | 24,4% | 31,4% | 31,5% | 16,0% | 25,0% | 23,6% |
| Sistémicas | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 13 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 7,7% | 5,9% | 13,8% | 0,0% | 2,2% | 3,9% | 1,9% | 4,0% | 8,3% | 3,9% |
| Otras | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 5 | 10 | 7 | 13 | 1 | 47 |
| | % | 33,3% | 50,0% | 0,0% | 0,0% | 14,3% | 16,7% | 7,7% | 0,0% | 6,9% | 10,8% | 11,1% | 19,6% | 13,0% | 26,0% | 8,3% | 14,2% |
| Total | | 3 | 2 | 0 | 4 | 7 | 6 | 13 | 17 | 29 | 37 | 45 | 51 | 54 | 50 | 12 | 330 |
| | % | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 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 | 63,0 | 14,5 | 66,5 | 19,0 | 19,0 | 92,0 |
| Túbulo-intersticial | 67,8 | 15,1 | 69,5 | 17,0 | 3,0 | 85,0 |
| Hereditarias | 59,9 | 12,7 | 59,0 | 17,0 | 33,0 | 81,0 |
| Vasculares | 72,2 | 10,8 | 73,5 | 17,0 | 44,0 | 92,0 |
| Diabetes | 68,1 | 12,8 | 71,0 | 16,0 | 30,0 | 91,0 |
| Sistémicas | 66,2 | 12,6 | 66,0 | 20,0 | 49,0 | 87,0 |
| Otras | 69,8 | 15,5 | 73,0 | 14,0 | 14,0 | 91,0 |
| Castilla y León | 67,2 | 13,9 | 70,0 | 17,0 | 3,0 | 92,0 |

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

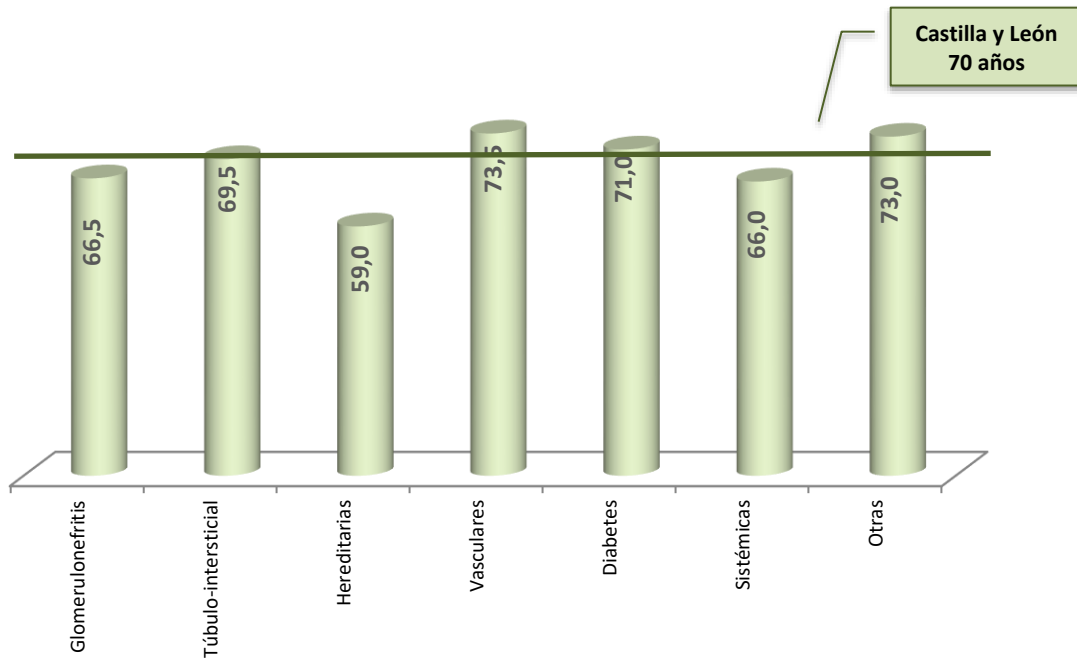


Tabla 23. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad.

| | 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 | 6 | 15 | 26 | 41 | 58 | 52 | 85 | 97 | 97 | 101 | 70 | 29 | 22 | 704 |
| | % | 20,0% | 25,0% | 46,2% | 38,5% | 34,7% | 33,1% | 30,9% | 23,4% | 25,6% | 23,5% | 22,1% | 24,5% | 17,7% | 8,7% | 9,9% | 21,8% |
| Túbulo-intersticial | | 1 | 2 | 4 | 9 | 15 | 23 | 26 | 29 | 36 | 45 | 55 | 46 | 59 | 49 | 36 | 435 |
| | % | 20,0% | 12,5% | 30,8% | 23,1% | 20,0% | 18,5% | 13,8% | 13,1% | 10,8% | 10,9% | 12,5% | 11,2% | 14,9% | 14,8% | 16,2% | 13,5% |
| Hereditarias | | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 30 | 44 | 58 | 69 | 72 | 41 | 29 | 23 | 10 | 408 |
| | % | 20,0% | 12,5% | 23,1% | 12,8% | 10,7% | 10,5% | 16,0% | 19,8% | 17,5% | 16,7% | 16,4% | 10,0% | 7,3% | 6,9% | 4,5% | 12,6% |
| Vasculares | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 8 | 11 | 28 | 47 | 48 | 44 | 71 | 70 | 55 | 394 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,3% | 6,5% | 4,3% | 5,0% | 8,4% | 11,4% | 10,9% | 10,7% | 18,0% | 21,1% | 24,8% | 12,2% |
| Diabetes | | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 16 | 24 | 35 | 44 | 55 | 66 | 84 | 79 | 69 | 41 | 531 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 10,3% | 18,7% | 12,9% | 12,8% | 15,8% | 13,3% | 13,3% | 15,0% | 20,4% | 20,0% | 20,8% | 18,5% | 16,5% |
| Sistémicas | | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 7 | 5 | 8 | 6 | 7 | 8 | 2 | 53 |
| | % | 0,0% | 18,8% | 0,0% | 2,6% | 1,3% | 0,0% | 0,5% | 1,8% | 2,1% | 1,2% | 1,8% | 1,5% | 1,8% | 2,4% | 0,9% | 1,6% |
| Otras | | 2 | 5 | 0 | 5 | 7 | 23 | 41 | 47 | 74 | 95 | 93 | 90 | 80 | 84 | 56 | 702 |
| | % | 40,0% | 31,3% | 0,0% | 12,8% | 9,3% | 18,5% | 21,8% | 21,2% | 22,3% | 23,0% | 21,2% | 21,8% | 20,3% | 25,3% | 25,2% | 21,8% |
| Castilla y León | | 5 | 16 | 13 | 39 | 75 | 124 | 188 | 222 | 332 | 413 | 439 | 412 | 395 | 332 | 222 | 3.227 |
| | % | 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 | 61,4 | 13,8 | 63,0 | 20,0 | 19,0 | 93,0 |
| Túbulo-intersticial | 64,9 | 15,6 | 67,0 | 24,0 | 3,0 | 93,0 |
| Hereditarias | 61,8 | 12,6 | 62,5 | 16,0 | 18,0 | 92,0 |
| Vasculares | 72,0 | 11,9 | 74,0 | 17,0 | 37,0 | 94,0 |
| Diabetes | 67,8 | 13,3 | 70,0 | 19,0 | 30,0 | 96,0 |
| Sistémicas | 64,9 | 16,0 | 67,0 | 19,0 | 20,0 | 87,0 |
| Otras | 66,5 | 13,7 | 67,0 | 19,0 | 14,0 | 95,0 |
| Total | 65,4 | 14,0 | 67,0 | 19,0 | 3,0 | 96,0 |

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

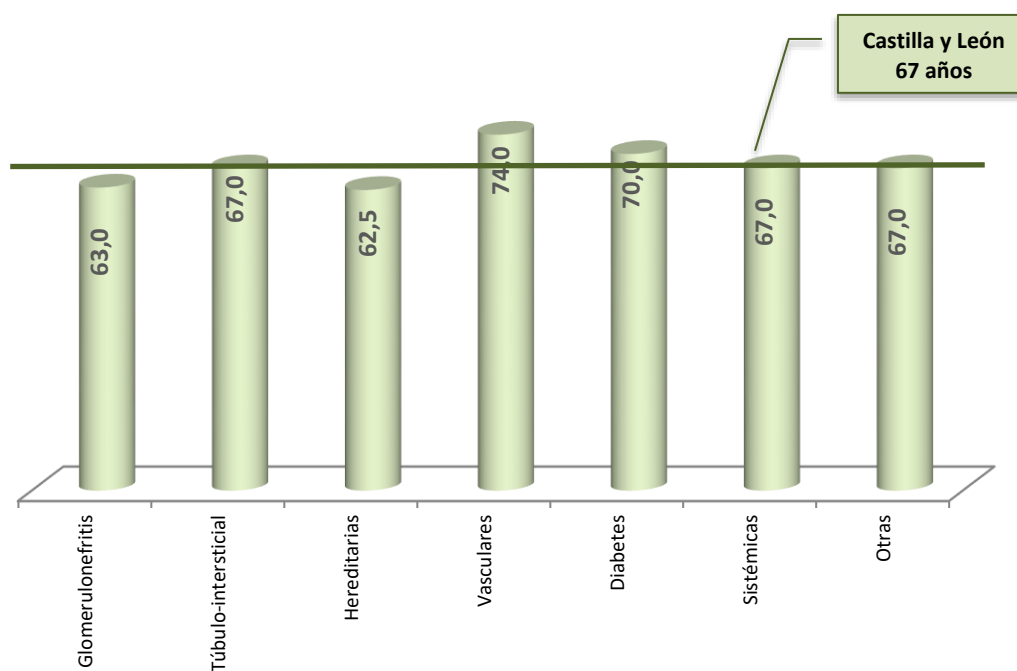


Gráfico 15. Incidencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.

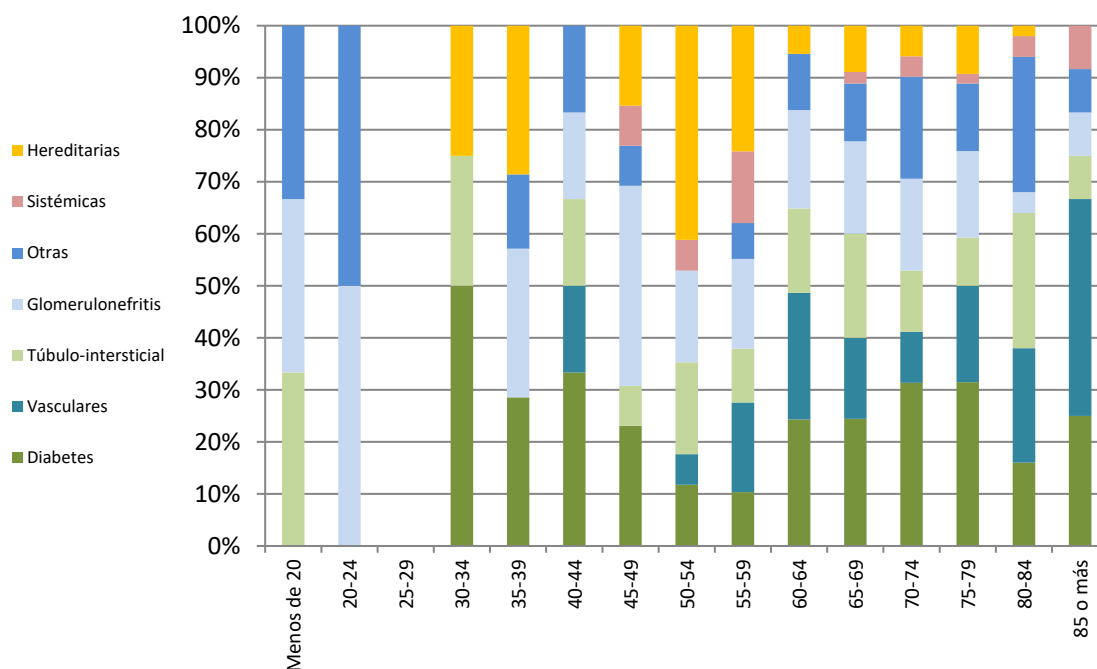
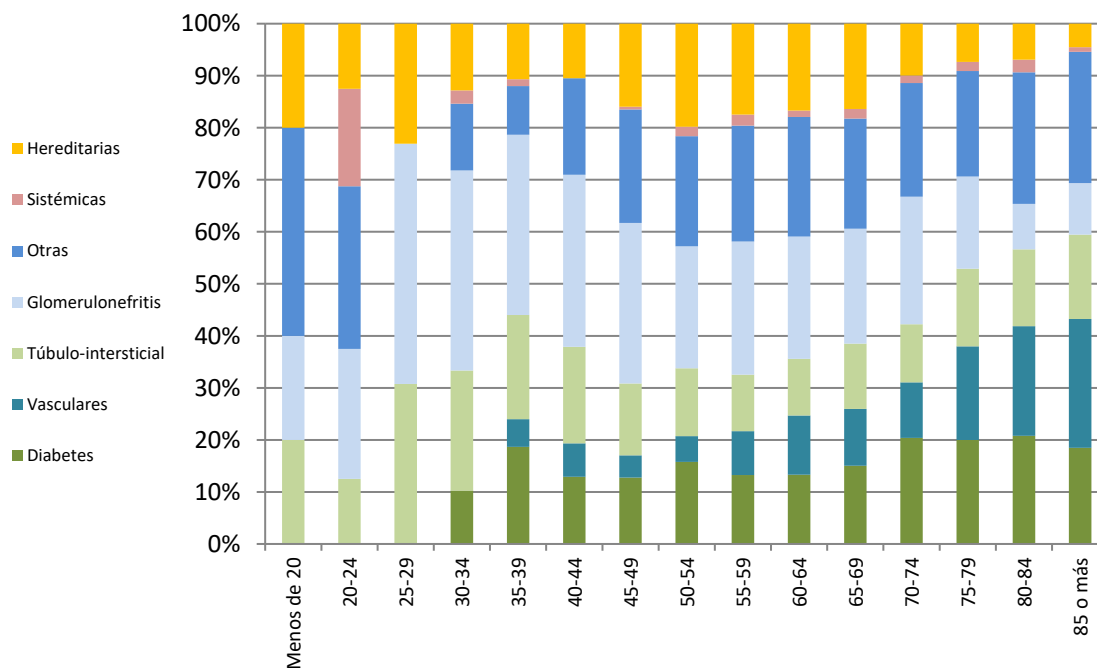


Gráfico 16. Prevalencia según la enfermedad renal primaria, por grupo de edad.



• 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 ($p=0,3363$) (Gráfico 17 y Tabla 25).

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

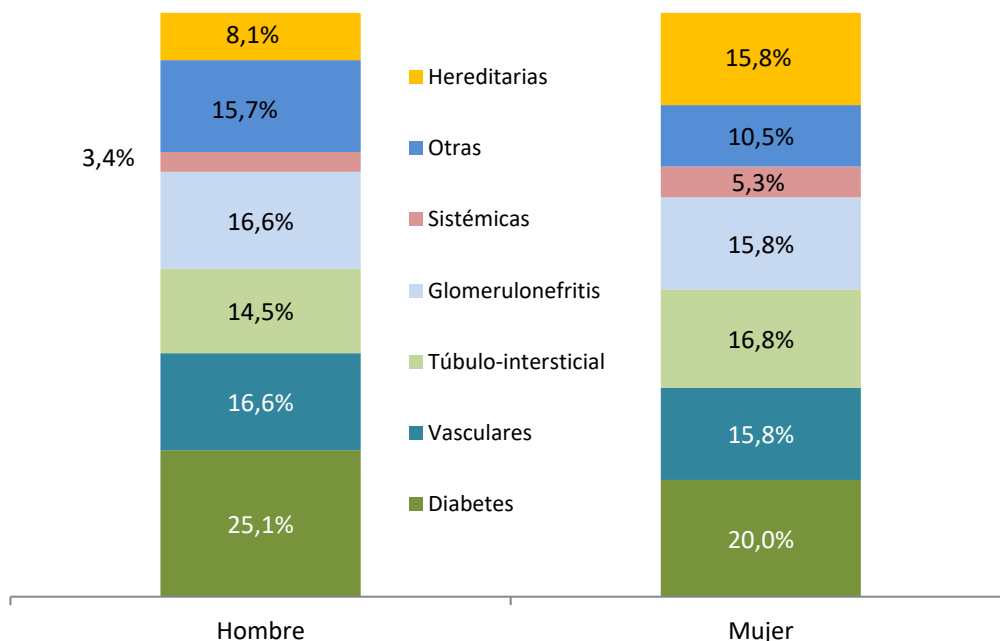
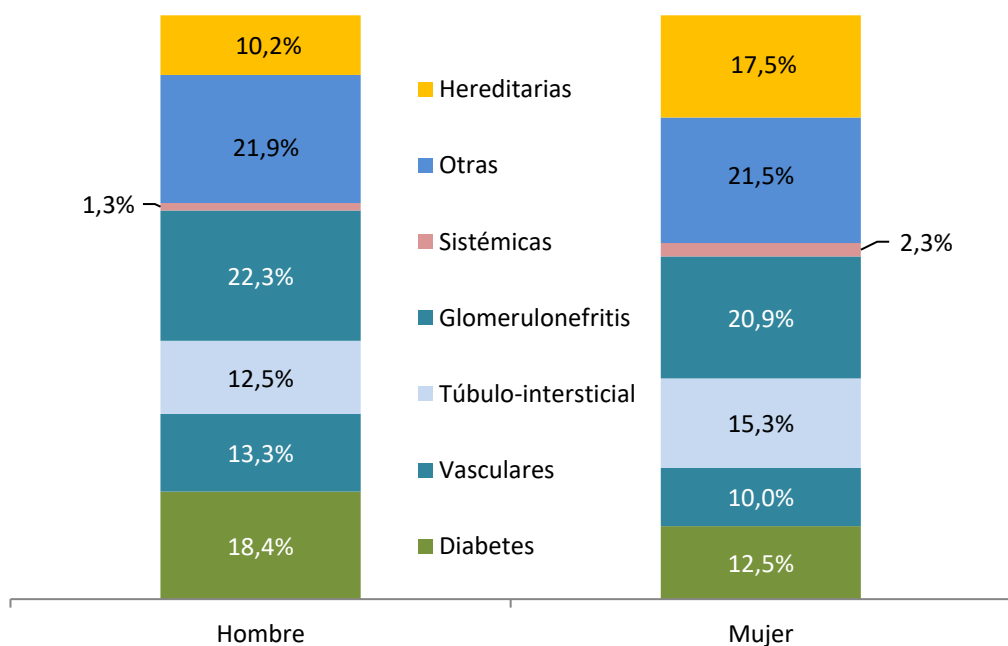


Gráfico 18. Prevalencia según la enfermedad renal primaria por sexo.



Al estudiar los casos que prevalecen a 31-12-2022 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).

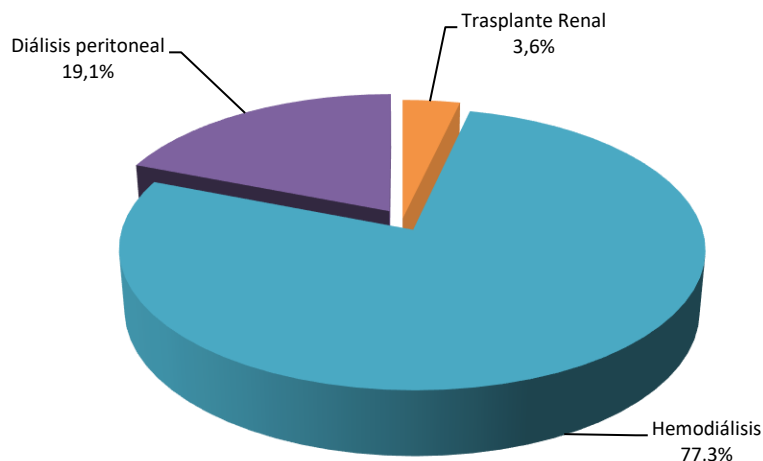
Tabla 25. Enfermedad renal primaria por sexo.

| | | INCIDENCIA | | PREVALENCIA | |
|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| Glomerulonefritis | | 39 | 15 | 479 | 225 |
| | % | 16,6% | 15,8% | 22,3% | 20,9% |
| Túbulo-intersticial | | 34 | 16 | 270 | 165 |
| | % | 14,5% | 16,8% | 12,5% | 15,3% |
| Hereditarias | | 19 | 15 | 220 | 188 |
| | % | 8,1% | 15,8% | 10,2% | 17,5% |
| Vasculares | | 39 | 15 | 287 | 107 |
| | % | 16,6% | 15,8% | 13,3% | 10,0% |
| Diabetes | | 59 | 19 | 397 | 134 |
| | % | 25,1% | 20,0% | 18,4% | 12,5% |
| Sistémicas | | 8 | 5 | 28 | 25 |
| | % | 3,4% | 5,3% | 1,3% | 2,3% |
| Otras | | 37 | 10 | 471 | 231 |
| | % | 15,7% | 10,5% | 21,9% | 21,5% |
| Total | | 235 | 95 | 2.152 | 1.075 |
| | % | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

5. Tipo de tratamiento

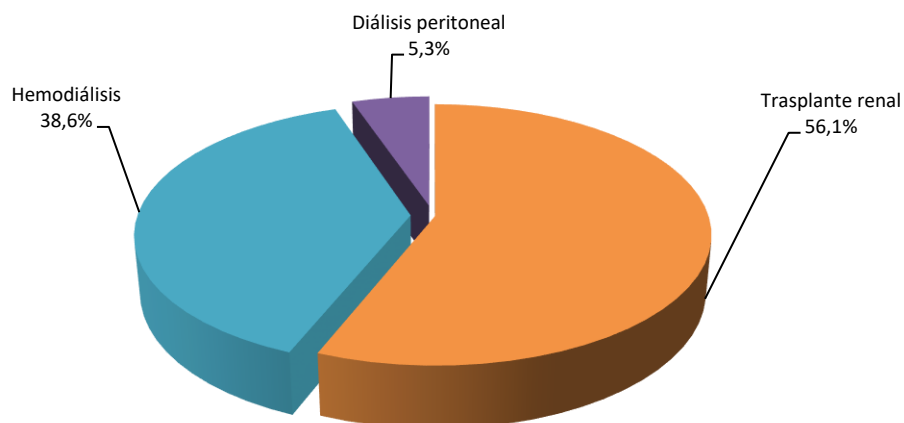
Los tratamientos iniciales de los pacientes nuevos se distribuyen según indica el **Gráfico 19**.

Gráfico 19. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial.



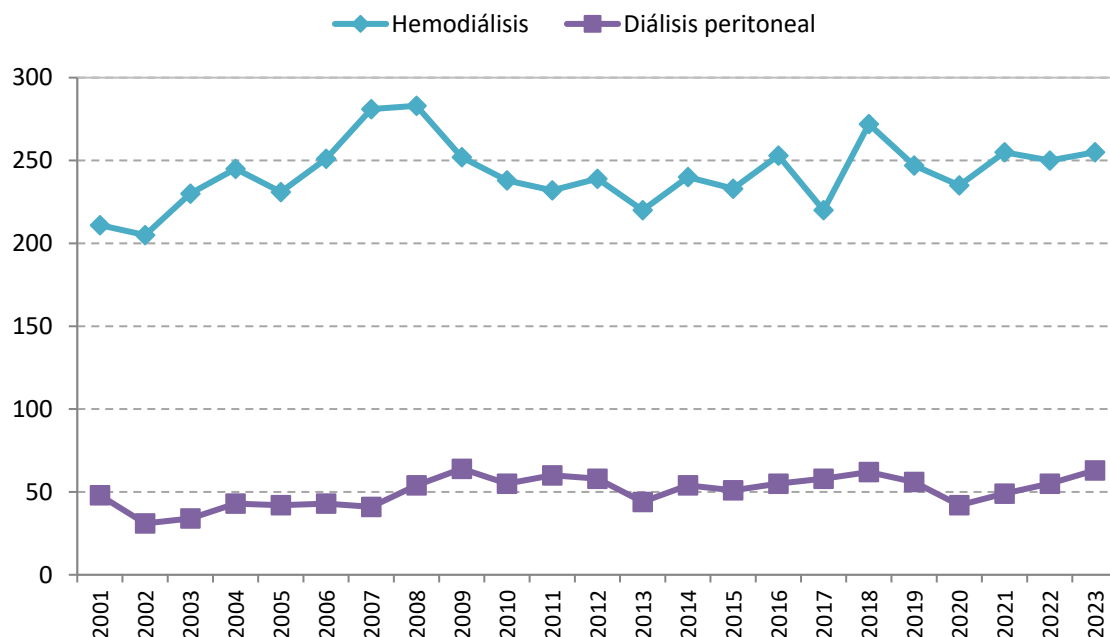
En el **Gráfico 20** se muestra la distribución de los pacientes prevalentes según el tipo de tratamiento que reciben actualmente.

Gráfico 20. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual.



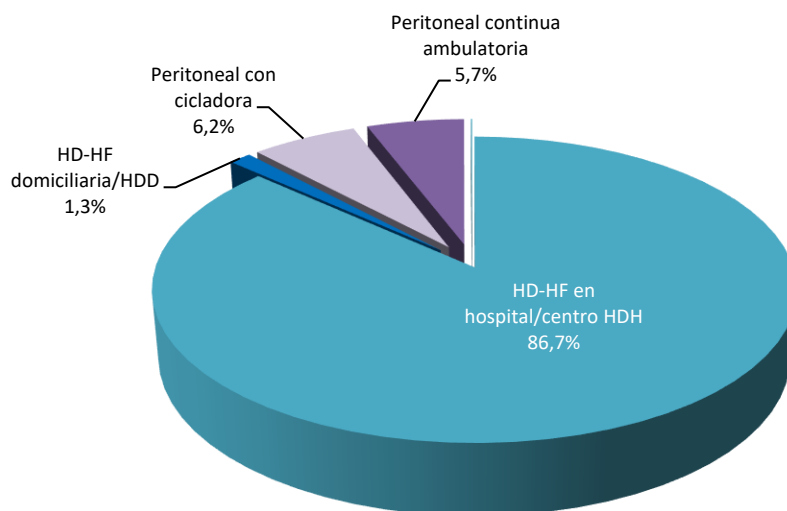
En el **Gráfico 21**, se observa la evolución de la técnica de diálisis utilizada en el tratamiento inicial en los últimos años.

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 2023 ($p < 0,0001$) 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 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 10 | 19 | 29 | 33 | 42 | 46 | 45 | 11 | 253 |
| | % | 33,3% | 100,0% | 0,0% | 25,0% | 42,9% | 66,7% | 53,8% | 58,8% | 65,5% | 78,4% | 73,3% | 82,4% | 85,2% | 90,0% | 91,7% | 76,7% |
| Hemodiálisis domiciliaria | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 2,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,6% |
| Diálisis peritoneal intermitente-DPI | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Diálisis peritoneal continua ambulatoria | | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 11 | 6 | 7 | 5 | 1 | 50 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 28,6% | 16,7% | 23,1% | 23,5% | 13,8% | 10,8% | 24,4% | 11,8% | 13,0% | 10,0% | 8,3% | 15,2% |
| Peritoneal con cicladora | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 25,0% | 14,3% | 0,0% | 23,1% | 11,8% | 10,3% | 2,7% | 0,0% | 3,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,9% |
| Trasplante renal | | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| | % | 66,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 14,3% | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 10,3% | 8,1% | 2,2% | 0,0% | 1,9% | 0,0% | 0,0% | 3,6% |
| Total | | 3 | 2 | 0 | 4 | 7 | 6 | 13 | 17 | 29 | 37 | 45 | 51 | 54 | 50 | 12 | 330 |
| | % | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 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% |

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

| | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|---------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|
| Hemodiálisis | 69,3 | 12,6 | 71,0 | 15,0 | 19,0 | 92,0 |
| Diálisis Peritoneal | 62,3 | 14,0 | 65,0 | 20,0 | 32,0 | 89,0 |
| Trasplante renal | 50,2 | 22,0 | 58,0 | 23,5 | 3,0 | 77,0 |
| Total | 67,2 | 13,9 | 70,0 | 17,0 | 3,0 | 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 | 3 | 1 | 9 | 16 | 27 | 41 | 47 | 67 | 115 | 135 | 155 | 210 | 220 | 180 | 1.228 |
| | % | 40,0% | 18,8% | 7,7% | 23,1% | 21,3% | 21,8% | 21,8% | 21,2% | 20,2% | 27,8% | 30,8% | 37,6% | 53,2% | 66,3% | 81,1% | 38,1% |
| Hemodiálisis domiciliaria | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,8% | 1,1% | 0,9% | 1,5% | 0,2% | 0,9% | 0,7% | 0,3% | 0,0% | 0,0% | 0,6% |
| Diálisis peritoneal intermitente-DPI | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Diálisis peritoneal continua ambulatoria | | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 | 7 | 8 | 13 | 8 | 13 | 8 | 4 | 81 |
| | % | 0,0% | 12,5% | 0,0% | 5,1% | 2,7% | 2,4% | 1,6% | 3,6% | 2,1% | 1,9% | 3,0% | 1,9% | 3,3% | 2,4% | 1,8% | 2,5% |
| Peritoneal con cicladora | | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 10 | 6 | 10 | 8 | 15 | 12 | 12 | 4 | 3 | 88 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 7,7% | 5,3% | 0,8% | 5,3% | 2,7% | 3,0% | 1,9% | 3,4% | 2,9% | 3,0% | 1,2% | 1,4% | 2,7% |
| Trasplante renal | | 3 | 11 | 12 | 25 | 53 | 92 | 132 | 159 | 243 | 281 | 271 | 234 | 159 | 100 | 35 | 1.810 |
| | % | 60,0% | 68,8% | 92,3% | 64,1% | 70,7% | 74,2% | 70,2% | 71,6% | 73,2% | 68,0% | 61,7% | 56,8% | 40,3% | 30,1% | 15,8% | 56,1% |
| Total | | 5 | 16 | 13 | 39 | 75 | 124 | 188 | 222 | 332 | 413 | 439 | 412 | 395 | 332 | 222 | 3.227 |
| | % | 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 | 71,3 | 13,4 | 74,0 | 17,0 | 18,0 | 96,0 |
| Diálisis peritoneal | 63,7 | 14,3 | 67,0 | 21,0 | 21,0 | 89,0 |
| Trasplante renal | 61,6 | 13,0 | 63,0 | 18,0 | 3,0 | 91,0 |
| Total | 65,4 | 14,0 | 67,0 | 19,0 | 3,0 | 96,0 |

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 | 12 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 18 |
| | % 4,7% | 0,0% | 8,0% | 0,0% | 15,4% | 0,0% | 5,5% |
| Burgos | 39 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 45 |
| | % 15,4% | 50,0% | 2,0% | 0,0% | 15,4% | 16,7% | 13,6% |
| León | 48 | 0 | 9 | 0 | 0 | 2 | 59 |
| | % 19,0% | 0,0% | 18,0% | 0,0% | 0,0% | 16,7% | 17,9% |
| El Bierzo | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | % 4,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,0% |
| Palencia | 15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| | % 5,9% | 0,0% | 4,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,2% |
| Salamanca | 41 | 1 | 12 | 0 | 3 | 3 | 60 |
| | % 16,2% | 50,0% | 24,0% | 0,0% | 23,1% | 25,0% | 18,2% |
| Segovia | 13 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 20 |
| | % 5,1% | 0,0% | 8,0% | 0,0% | 0,0% | 25,0% | 6,1% |
| Soria | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | % 4,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,0% |
| Valladolid Oeste | 14 | 0 | 13 | 0 | 1 | 1 | 29 |
| | % 5,5% | 0,0% | 26,0% | 0,0% | 7,7% | 8,3% | 8,8% |
| Valladolid Este | 31 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 37 |
| | % 12,3% | 0,0% | 10,0% | 0,0% | 0,0% | 8,3% | 11,2% |
| Zamora | 14 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 19 |
| | % 5,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 38,5% | 0,0% | 5,8% |
| Otros | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | % 2,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,8% |
| Castilla y León | 253 | 2 | 50 | 0 | 13 | 12 | 330 |
| | % 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 | 59 | 1 | 0 | 9 | 16 | 92 | 177 |
| | % 4,8% | 5,3% | 0,0% | 11,1% | 18,2% | 5,1% | 5,5% |
| Burgos | 192 | 9 | 0 | 2 | 5 | 249 | 457 |
| | % 15,6% | 47,4% | 0,0% | 2,5% | 5,7% | 13,8% | 14,2% |
| León | 200 | 3 | 0 | 14 | 13 | 277 | 507 |
| | % 16,3% | 15,8% | 0,0% | 17,3% | 14,8% | 15,3% | 15,7% |
| El Bierzo | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 178 |
| | % 6,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,7% | 5,5% |
| Palencia | 75 | 1 | 0 | 4 | 6 | 102 | 188 |
| | % 6,1% | 5,3% | 0,0% | 4,9% | 6,8% | 5,6% | 5,8% |
| Salamanca | 146 | 2 | 0 | 15 | 16 | 291 | 470 |
| | % 11,9% | 10,5% | 0,0% | 18,5% | 18,2% | 16,1% | 14,6% |
| Segovia | 62 | 0 | 0 | 9 | 3 | 117 | 191 |
| | % 5,0% | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 3,4% | 6,5% | 5,9% |
| Soria | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 114 |
| | % 4,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,3% | 3,5% |
| Valladolid Oeste ¹ | 193 | 1 | 1 | 16 | 13 | 186 | 410 |
| | % 15,7% | 5,3% | 100,0% | 19,8% | 14,8% | 10,3% | 12,7% |
| Valladolid Este | 74 | 2 | 0 | 10 | 2 | 210 | 298 |
| | % 6,0% | 10,5% | 0,0% | 12,3% | 2,3% | 11,6% | 9,2% |
| Zamora | 93 | 0 | 0 | 1 | 13 | 120 | 227 |
| | % 7,6% | 0,0% | 0,0% | 1,2% | 14,8% | 6,6% | 7,0% |
| Otros | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 10 |
| | 0,4% | 0,0% | 0,0% | 1,2% | 1,1% | 0,2% | 0,3% |
| Castilla y León | 1.228 | 19 | 1 | 81 | 88 | 1.810 | 3.227 |
| | % 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.

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 | 70,5 | 14,3 | 71,5 | 17,5 | 35,0 | 94,0 |
| Hospital Santiago Apóstol | 73,9 | 11,2 | 78,0 | 12,0 | 46,0 | 91,0 |
| C. A. Universitario de Burgos | 71,7 | 13,4 | 75,0 | 15,5 | 33,0 | 94,0 |
| Centro de Diálisis Aranda de Duero | 75,4 | 10,9 | 77,0 | 15,5 | 39,0 | 90,0 |
| C. A. Universitario de León | 68,4 | 14,0 | 70,0 | 19,0 | 19,0 | 92,0 |
| Centro de Diálisis Astorga | 75,0 | 13,1 | 79,0 | 17,0 | 44,0 | 91,0 |
| Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León | 72,3 | 12,6 | 75,0 | 17,0 | 38,0 | 92,0 |
| H. El Bierzo | 71,4 | 12,9 | 72,5 | 21,0 | 49,0 | 90,0 |
| Centro de Diálisis PONFEDIAL | 71,9 | 11,2 | 73,0 | 18,0 | 43,0 | 94,0 |
| C. A. Universitario de Palencia | 72,3 | 10,9 | 74,5 | 16,0 | 43,0 | 92,0 |
| Centro de Hemodiálisis El Castañar | 69,0 | 15,5 | 72,0 | 15,0 | 31,0 | 87,0 |
| Centro de Hemodiálisis Las Encinas | 72,1 | 13,2 | 75,0 | 14,5 | 36,0 | 87,0 |
| C. A. Universitario de Salamanca | 70,5 | 15,0 | 76,0 | 21,0 | 24,0 | 92,0 |
| C. A. de Segovia | 72,4 | 15,5 | 74,5 | 20,0 | 28,0 | 95,0 |
| Centro de Diálisis Los Olmos | 74,8 | 14,5 | 74,0 | 20,5 | 58,0 | 93,0 |
| C. A. de Soria | 70,8 | 14,0 | 74,0 | 18,0 | 37,0 | 94,0 |
| H. Universitario Río Hortega | 73,9 | 10,3 | 75,0 | 15,0 | 46,0 | 91,0 |
| B. Braun Avitum Valladolid | 71,0 | 13,1 | 73,0 | 18,0 | 18,0 | 92,0 |
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 71,2 | 14,1 | 76,5 | 17,5 | 32,0 | 91,0 |
| Centro de Diálisis Los Pinos | 70,2 | 13,1 | 74,0 | 21,0 | 22,0 | 85,0 |
| C. A. de Zamora | 70,4 | 15,1 | 75,0 | 20,0 | 21,0 | 96,0 |
| Centro de Diálisis Benavente | 69,7 | 14,0 | 74,0 | 20,0 | 38,0 | 87,0 |
| Otros | 58,4 | 14,9 | 66,0 | 23,0 | 41,0 | 74,0 |
| Total | 71,3 | 13,4 | 74,0 | 17,0 | 18,0 | 96,0 |

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 | 13,1 | 73,0 | 12,0 | 34,0 | 89,0 |
| C. A. Universitario de Burgos | 62,9 | 13,0 | 63,0 | 10,0 | 46,0 | 88,0 |
| C. A. Universitario de León | 57,8 | 13,4 | 58,0 | 21,0 | 32,0 | 79,0 |
| C. A. Universitario de Palencia | 57,5 | 14,0 | 58,5 | 19,0 | 32,0 | 78,0 |
| C. A. Universitario de Salamanca | 64,3 | 16,0 | 67,0 | 24,0 | 21,0 | 88,0 |
| C. A. de Segovia | 63,4 | 14,4 | 63,5 | 18,5 | 36,0 | 84,0 |
| H. Universitario Río Hortega | 63,8 | 14,4 | 67,0 | 23,0 | 24,0 | 81,0 |
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 64,0 | 8,6 | 62,5 | 13,5 | 52,0 | 77,0 |
| C. A. de Zamora | 64,2 | 15,5 | 68,5 | 18,0 | 37,0 | 86,0 |
| Otros | 71,0 | 11,3 | 71,0 | 16,0 | 63,0 | 79,0 |
| Total | 63,7 | 14,3 | 67,0 | 21,0 | 21,0 | 89,0 |

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 Cicladora.

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

| Tratamiento actual =TR ¹ | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|--|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|
| C. A. de Ávila | 60,6 | 10,6 | 61,0 | 15,5 | 33,0 | 82,0 |
| C. A. Universitario de Burgos | 60,0 | 12,6 | 61,0 | 17,0 | 23,0 | 88,0 |
| C. A. Universitario de León | 62,5 | 14,1 | 64,0 | 19,0 | 14,0 | 90,0 |
| H. El Bierzo | 61,0 | 13,3 | 62,5 | 20,0 | 27,0 | 91,0 |
| C. A. Universitario de Palencia | 60,6 | 12,0 | 62,5 | 14,0 | 20,0 | 84,0 |
| C. A. Universitario de Salamanca | 62,5 | 13,9 | 64,0 | 17,0 | 22,0 | 91,0 |
| C. A. de Segovia | 62,6 | 12,4 | 63,0 | 15,0 | 22,0 | 89,0 |
| C. A. de Soria | 59,7 | 13,1 | 61,0 | 16,0 | 23,0 | 87,0 |
| H. Universitario Río Hortega | 60,7 | 11,3 | 61,0 | 17,0 | 26,0 | 86,0 |
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 60,7 | 13,6 | 61,0 | 19,0 | 3,0 | 86,0 |
| C. A. de Zamora | 65,5 | 12,5 | 66,0 | 18,0 | 30,0 | 90,0 |
| Otros | 54,3 | 30,7 | 64,0 | 59,0 | 20,0 | 79,0 |
| Total | 61,6 | 13,0 | 63,0 | 18,0 | 3,0 | 91,0 |

¹TR: Trasplante Renal

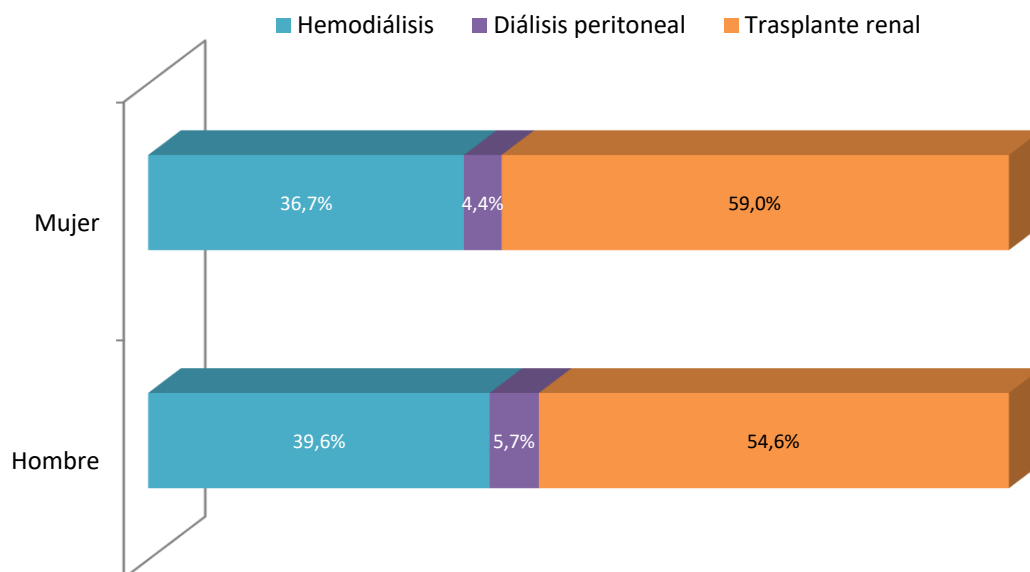
En la **Tabla 35** y el **Gráfico 23** se ve la distribución del tipo de tratamiento según se trate de hombres o mujeres. Se han encontrado diferencias probablemente significativas en el tratamiento según el sexo para los casos prevalentes ($p=0,026$), pero no para los incidentes ($p=0,596$).

Tabla 35. Tipo de tratamiento por sexo.

| | INCIDENCIA ¹ | | PREVALENCIA ² | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| HD- en hospital-HDH | 183 | 70 | 837 | 391 |
| | % 77,9% | 73,7% | 38,9% | 36,4% |
| HD- domiciliaria -HDD | 2 | 0 | 16 | 3 |
| | % 0,9% | 0,0% | 0,7% | 0,3% |
| Peritoneal intermitente-DPI | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | % 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,1% |
| Peritoneal Continua Ambulatoria- DPCA | 33 | 17 | 55 | 26 |
| | % 14,0% | 17,9% | 2,6% | 2,4% |
| Peritoneal con cicladora | 8 | 5 | 68 | 20 |
| | % 3,4% | 5,3% | 3,2% | 1,9% |
| Trasplante renal | 9 | 3 | 1.176 | 634 |
| | % 3,8% | 3,2% | 54,6% | 59,0% |
| Total | 235 | 95 | 2.152 | 1.075 |
| | % 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 97,8%. El 2,2% 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 | | | | | | | | | | | | Castilla y León |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | Ávila | Burgos | León | El Bierzo | Palencia | Salamanca | Segovia | Soria | Valladolid Oeste | Valladolid Este | Zamora | | |
| Ávila | 84 85,7% | 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% | 1 0,9% | 85 6,0% |
| Burgos | 0 0,0% | 207 99,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 1,8% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 208 14,7% |
| León | 0 0,0% | 0 0,0% | 228 99,6% | 2 2,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 230 16,2% |
| El Bierzo | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,4% | 73 96,1% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 74 5,2% |
| Palencia | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 86 95,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 86 6,1% |
| Salamanca | 4 4,1% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 174 97,8% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,9% | 179 12,6% |
| Segovia | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 74 98,7% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 74 5,2% |
| Soria | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 55 98,2% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 55 3,9% |
| Valladolid Oeste | 0 0,0% | 1 0,5% | 0 0,0% | 0 0,0% | 4 4,4% | 1 0,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 136 97,8% | 82 51,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 224 15,8% |
| Valladolid Este | 7 7,1% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 1,3% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 3 2,2% | 77 48,4% | 0 0,0% | 88 6,2% |
| Zamora | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 106 98,1% | 107 7,6% |
| Otros | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Castilla y León | 98 | 209 | 229 | 76 | 90 | 178 | 75 | 56 | 139 | 159 | 108 | 1.417 | |

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 | 84 85,7% | 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% | 1 0,9% | 85 6,0% |
| Hospital Santiago Apóstol | 0 0,0% | 17 8,1% | 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% | 17 1,2% |
| C. A. Universitario de Burgos | 0 0,0% | 147 70,3% | 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% | 147 10,4% |
| Centro de Diálisis Aranda de Duero | 0 0,0% | 43 20,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 1,8% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 44 3,1% |
| C. A. Universitario de León | 0 0,0% | 0 0,0% | 137 59,8% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 137 9,7% |
| Centro de Diálisis Astorga | 0 0,0% | 0 0,0% | 27 11,8% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 27 1,9% |
| Centro de Diálisis Fresenius Medical Care León | 0 0,0% | 0 0,0% | 64 27,9% | 2 2,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 66 4,7% |
| H. El Bierzo | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,4% | 29 38,2% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 30 2,1% |
| Centro de Diálisis PONFEDIAL | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 44 57,9% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 44 3,1% |
| C. A. Universitario de Palencia | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 86 95,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 86 6,1% |
| Centro de Hemodiálisis El Castañar | 4 4,1% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 19 10,7% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 23 1,6% |
| Centro de Hemodiálisis Las Encinas | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 28 15,7% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 28 2,0% |
| C. A. Universitario de Salamanca | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 127 71,3% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,9% | 128 9,0% |
| C. A. Segovia | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 70 93,3% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 70 4,9% |
| Centro de Diálisis Los Olmos | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 4 5,3% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 4 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% | 55 98,2% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 55 3,9% |
| 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% | 75 54,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 75 5,3% |
| B. Braun Avitum Valladolid | 0 0,0% | 1 0,5% | 0 0,0% | 0 0,0% | 4 4,4% | 1 0,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 61 43,9% | 82 51,6% | 0 0,0% | 149 10,5% |
| 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% | 1 0,7% | 55 34,6% | 0 0,0% | 56 4,0% |
| Centro de Diálisis Los Pinos | 7 7,1% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 1,3% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 2 1,4% | 22 13,8% | 0 0,0% | 32 2,3% |
| C. A. de Zamora | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 1 0,6% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 83 76,9% | 84 5,9% |
| Centro de Diálisis Benavente | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 0 0,0% | 23 21,3% | 23 1,6% |
| Otros | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Castilla y León | 98 | 209 | 229 | 76 | 90 | 178 | 75 | 56 | 139 | 159 | 108 | 1.417 |

• 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 | 1ª Técnica | DP⇒HD* | TR⇒HD** | Total |
|--|------------|-----------|-----------|------------|
| Ávila | 13 | 2 | 0 | 15 |
| Burgos | 40 | 0 | 2 | 42 |
| León | 50 | 6 | 10 | 66 |
| El Bierzo | 10 | 0 | 1 | 11 |
| Palencia | 16 | 0 | 0 | 16 |
| Salamanca | 43 | 6 | 4 | 53 |
| Segovia | 13 | 3 | 1 | 17 |
| Soria | 10 | 1 | 1 | 12 |
| Valladolid Oeste | 15 | 8 | 1 | 24 |
| Valladolid Este | 31 | 0 | 3 | 34 |
| Zamora | 14 | 4 | 1 | 19 |
| Castilla y León | 255 | 30 | 24 | 309 |

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 | | | | | Salida Registro |
|--|-----------|-----------|--|------------|----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------------|
| | | | Cese de tratamiento (sin recuperación) | Éxitus | Recuperación de la función renal | Traslado a otra comunidad autónoma | Otros | |
| Ávila | 1 | 5 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Burgos | 1 | 24 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| León | 5 | 15 | 0 | 27 | 1 | 0 | 0 | 28 |
| El Bierzo | 0 | 5 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Palencia | 2 | 5 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Salamanca | 8 | 12 | 9 | 13 | 1 | 3 | 0 | 26 |
| Segovia | 2 | 7 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Soria | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Valladolid Oeste | 3 | 5 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Valladolid Este | 1 | 9 | 3 | 18 | 0 | 2 | 1 | 24 |
| Zamora | 1 | 8 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Castilla y León | 24 | 98 | 15 | 154 | 3 | 7 | 1 | 180 |

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, 49 pacientes entraron como primera técnica en tratamiento de diálisis peritoneal, 14 entraron desde hemodiálisis, 3 desde Trasplante. Por el contrario, 19 pasaron a hemodiálisis y 32 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 | 1 | 0 | 7 |
| Burgos | 3 | 1 | 1 | 5 |
| León | 9 | 5 | 1 | 15 |
| El Bierzo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palencia | 2 | 2 | 1 | 5 |
| Salamanca | 15 | 8 | 1 | 24 |
| Segovia | 4 | 2 | 0 | 6 |
| Soria | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valladolid Oeste | 14 | 3 | 0 | 17 |
| Valladolid Este | 5 | 1 | 0 | 6 |
| Zamora | 5 | 1 | 0 | 6 |
| Castilla y León | 63 | 24 | 4 | 91 |

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) | Éxito | Recuperación de la función renal | Traslado a otra comunidad autónoma | Otros | |
| Ávila | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Burgos | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| León | 6 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| El Bierzo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palencia | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Salamanca | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Segovia | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Soria | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valladolid Oeste | 8 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Valladolid Este | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zamora | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Castilla y León | 30 | 33 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 12 |

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 2023 (en años).

| Grupo de edad (años) | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Menos de 20 | 1,28 | 1,32 | 1,28 | 1,87 | 0,34 | 2,21 |
| 20-24 | 1,05 | 0,97 | 0,65 | 1,29 | 0,19 | 3,25 |
| 25-29 | 1,45 | 1,29 | 1,07 | 1,75 | 0,12 | 3,59 |
| 30-34 | 2,99 | 2,61 | 2,42 | 3,45 | 0,37 | 11,85 |
| 35-39 | 3,04 | 3,60 | 1,69 | 2,26 | 0,03 | 15,75 |
| 40-44 | 3,72 | 4,36 | 2,31 | 3,96 | 0,12 | 23,66 |
| 45-49 | 4,56 | 6,40 | 2,13 | 4,43 | 0,02 | 39,86 |
| 50-54 | 4,02 | 5,23 | 2,10 | 3,89 | 0,07 | 32,43 |
| 55-59 | 4,27 | 5,93 | 2,39 | 4,17 | 0,00 | 47,76 |
| 60-64 | 3,88 | 5,30 | 2,33 | 3,64 | 0,02 | 46,16 |
| 65-69 | 3,94 | 5,13 | 2,14 | 3,95 | 0,01 | 40,61 |
| 70-74 | 3,63 | 4,35 | 2,21 | 3,26 | 0,01 | 34,52 |
| 75-79 | 3,76 | 4,31 | 2,48 | 3,95 | 0,00 | 33,57 |
| 80-84 | 3,82 | 3,91 | 2,66 | 3,98 | 0,01 | 28,96 |
| 85 o más | 4,49 | 3,90 | 3,50 | 4,59 | 0,00 | 30,62 |
| Total | 4,12 | 4,40 | 2,82 | 4,27 | 0,00 | 47,76 |

Tabla 43. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2023 (en años).

| Grupo de edad (años) | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Menos de 15 | - | - | - | - | - | - |
| 15 - 44 | 3,16 | 3,74 | 1,93 | 3,24 | 0,03 | 23,66 |
| 45 - 64 | 4,11 | 5,64 | 2,24 | 3,92 | 0,00 | 47,76 |
| 65 - 74 | 3,76 | 4,70 | 2,18 | 3,59 | 0,01 | 40,61 |
| 75 y más | 4,24 | 3,98 | 3,18 | 4,45 | 0,00 | 33,57 |
| Total | 4,12 | 4,40 | 2,82 | 4,27 | 0,00 | 47,76 |

Tabla 44. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2023 (en años).

| Área de Salud de referencia | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Inter cuartílico | Mínimo | Máximo |
|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|
| Ávila | 4,67 | 4,67 | 3,33 | 4,55 | 0,03 | 28,91 |
| Burgos | 4,12 | 4,59 | 2,61 | 4,43 | 0,03 | 47,76 |
| León | 4,03 | 4,61 | 2,70 | 4,28 | 0,01 | 38,61 |
| El Bierzo | 4,12 | 3,75 | 3,17 | 4,29 | 0,03 | 22,55 |
| Palencia | 4,00 | 3,91 | 3,04 | 4,04 | 0,01 | 30,62 |
| Salamanca | 3,63 | 4,33 | 2,40 | 3,68 | 0,01 | 46,16 |
| Segovia | 4,09 | 4,41 | 2,53 | 4,73 | 0,00 | 40,61 |
| Soria | 4,75 | 4,38 | 3,36 | 5,16 | 0,01 | 26,57 |
| Valladolid Oeste | 3,92 | 4,25 | 2,59 | 4,18 | 0,02 | 29,69 |
| Valladolid Este | 3,98 | 3,98 | 2,87 | 3,95 | 0,00 | 34,36 |
| Zamora | 5,10 | 5,04 | 3,57 | 4,78 | 0,00 | 39,86 |
| Castilla y León | 4,12 | 4,40 | 2,82 | 4,27 | 0,00 | 47,76 |

• 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 | 101 | 69,2 |
| Mujeres | 45 | 30,8 |
| Total | 146 | 100,0 |

Gráfico 24. *Trasplantes realizados, por sexo.*

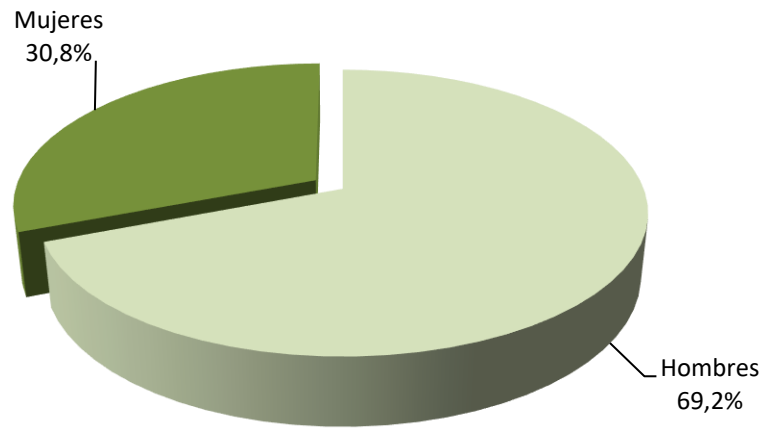
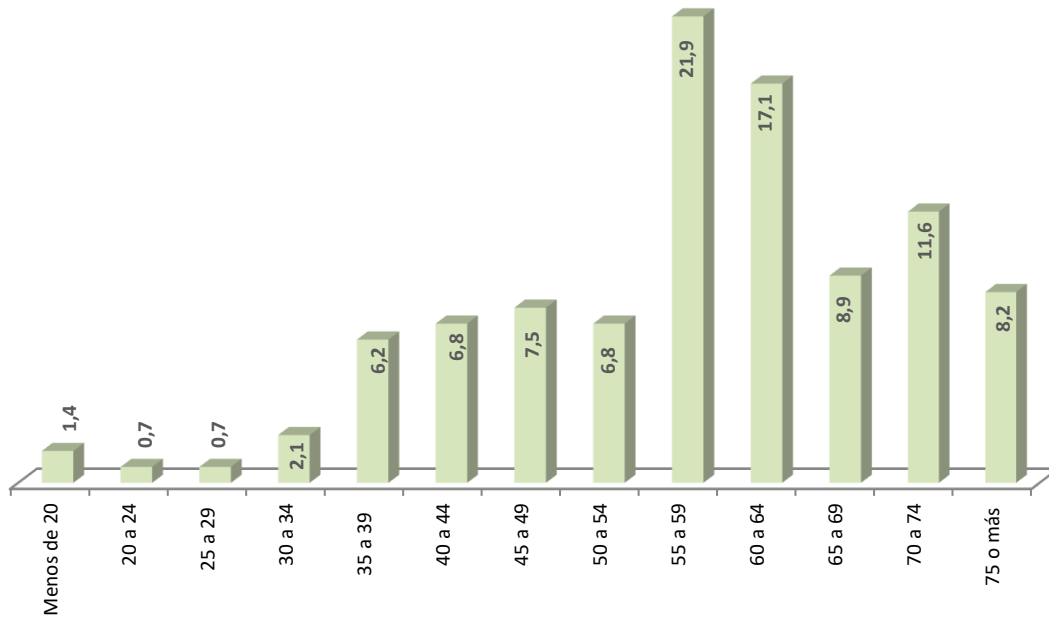


Tabla 46. *Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años).*

| Grupo de edad (años) | Nº de trasplantes | Porcentaje |
|----------------------|-------------------|--------------|
| Menos de 20 | 2 | 1,4 |
| 20 a 24 | 1 | 0,7 |
| 25 a 29 | 1 | 0,7 |
| 30 a 34 | 3 | 2,1 |
| 35 a 39 | 9 | 6,2 |
| 40 a 44 | 10 | 6,8 |
| 45 a 49 | 11 | 7,5 |
| 50 a 54 | 10 | 6,8 |
| 55 a 59 | 32 | 21,9 |
| 60 a 64 | 25 | 17,1 |
| 65 a 69 | 13 | 8,9 |
| 70 a 74 | 17 | 11,6 |
| 75 o más | 12 | 8,2 |
| Total | 146 | 100,0 |

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



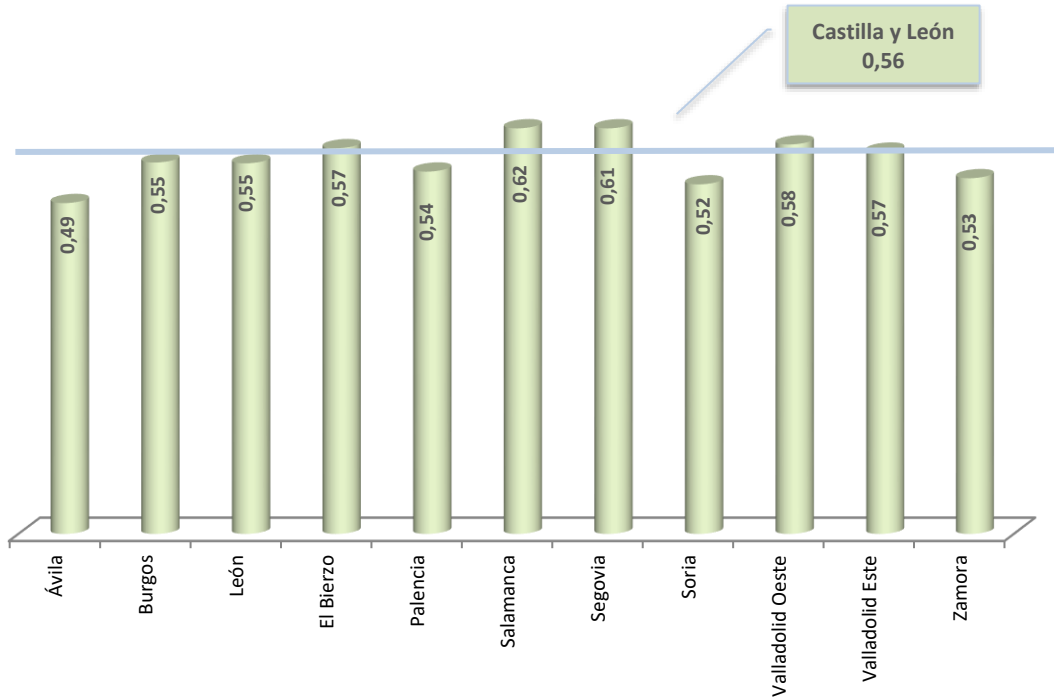
El 93,5% de los trasplantes realizados se llevaron a cabo en los dos hospitales autorizados de la Comunidad, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Hospital Clínico Universitario de Valladolid. El resto se ha realizado en otros centros fuera de la Comunidad. (Tabla 47).

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 | H. Marqués de Valdecilla | Hospital Clínico de Barcelona | Otros Centros | |
| Ávila | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Burgos | 27 | 1 | 1 | 0 | 1 | 30 |
| León | 3 | 21 | 1 | 0 | 1 | 26 |
| El Bierzo | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Palencia | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Salamanca | 18 | 1 | 0 | 0 | 1 | 20 |
| Segovia | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Soria | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Valladolid Oeste | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| Valladolid Este | 3 | 11 | 0 | 0 | 1 | 15 |
| Zamora | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Castilla y León | 71 | 65 | 4 | 1 | 5 | 146 |

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 funcional 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 | 5 | 1 | 6 |
| Burgos | 2 | 24 | 3 | 29 |
| León | 2 | 15 | 9 | 26 |
| El Bierzo | 0 | 5 | 0 | 5 |
| Palencia | 0 | 5 | 2 | 7 |
| Salamanca | 3 | 12 | 5 | 20 |
| Segovia | 3 | 7 | 3 | 13 |
| Soria | 0 | 3 | 1 | 4 |
| Valladolid Oeste | 1 | 5 | 4 | 10 |
| Valladolid Este | 1 | 9 | 4 | 14 |
| Zamora | 0 | 8 | 1 | 9 |
| Castilla y León | 12 | 98 | 33 | 143 |

*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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Burgos | 2 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| León | 10 | 1 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 8 |
| El Bierzo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palencia | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Salamanca | 4 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Segovia | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Soria | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Valladolid Oeste | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valladolid Este | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Zamora | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castilla y León | 24 | 4 | 0 | 35 | 0 | 3 | 0 | 38 |

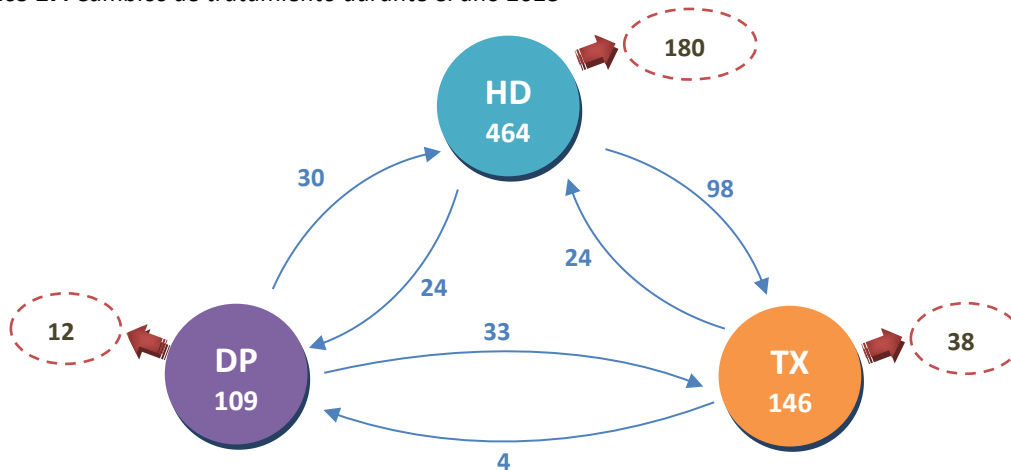
*TR⇒HD: Paso de hemodiálisis a diálisis peritoneal

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

• Cambios de tratamiento

Durante el año 2023, 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 2023



Nota:

○ Tratamientos realizados en el año 2023

○ Salida de Registro

Para los trasplantes, se ha realizado un seguimiento de los 146 pacientes trasplantados desde el momento del trasplante hasta el 31 de diciembre. De estos 146 pacientes, 138 mantienen el injerto funcionando, 2 volvieron a diálisis, en ambos casos por fracaso del injerto y 6 pacientes fallecieron.

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

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

6. Análisis de supervivencia

Se realiza el estudio sobre 2.730 pacientes a los que se realizaron 2.999 trasplantes entre 1998 y 2023. A lo largo de los 26 años de estudio, el número de trasplantes por año fue el siguiente:

Gráfico 28. Evolución del número de trasplantes realizados.

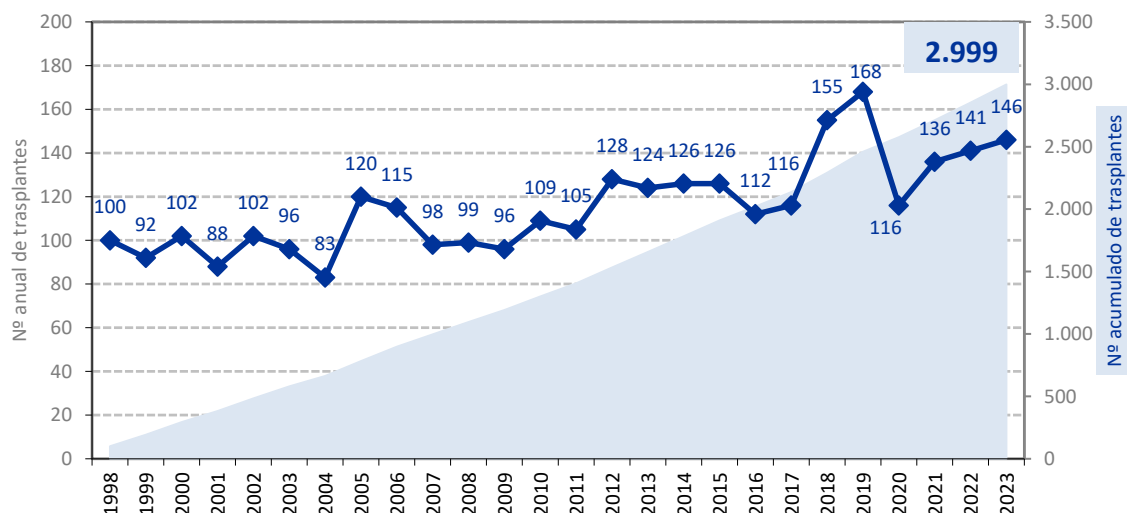


Tabla 51. Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre.

| | Nº pacientes | Porcentaje |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Continúan en el Registro | 1.819 | 66,6 |
| Fallecidos | 866 | 31,7 |
| Trasladados a otra CCAA | 34 | 1,2 |
| Otros⁽¹⁾ | 11 | 0,5 |
| Total | 2.730 | 100,0 |

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

El 31,7% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 26 años que dura el seguimiento.

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

Tabla 52. Número de trasplantes según Centro de Trasplante.

| | Nº trasplantes | Porcentaje |
|--|----------------|---------------|
| H. Clínico Universitario de Valladolid | 1.332 | 44,4% |
| C.A. Universitario de Salamanca | 1.187 | 39,6% |
| H. Clinic i Provincial de Barcelona | 27 | 0,9% |
| H. Universitario Marqués de Valdecilla | 223 | 7,4% |
| H. Universitario 12 de Octubre | 85 | 2,8% |
| Otros Centros (no de Castilla y León) | 145 | 4,8% |
| Total | 2.999 | 100,0% |

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

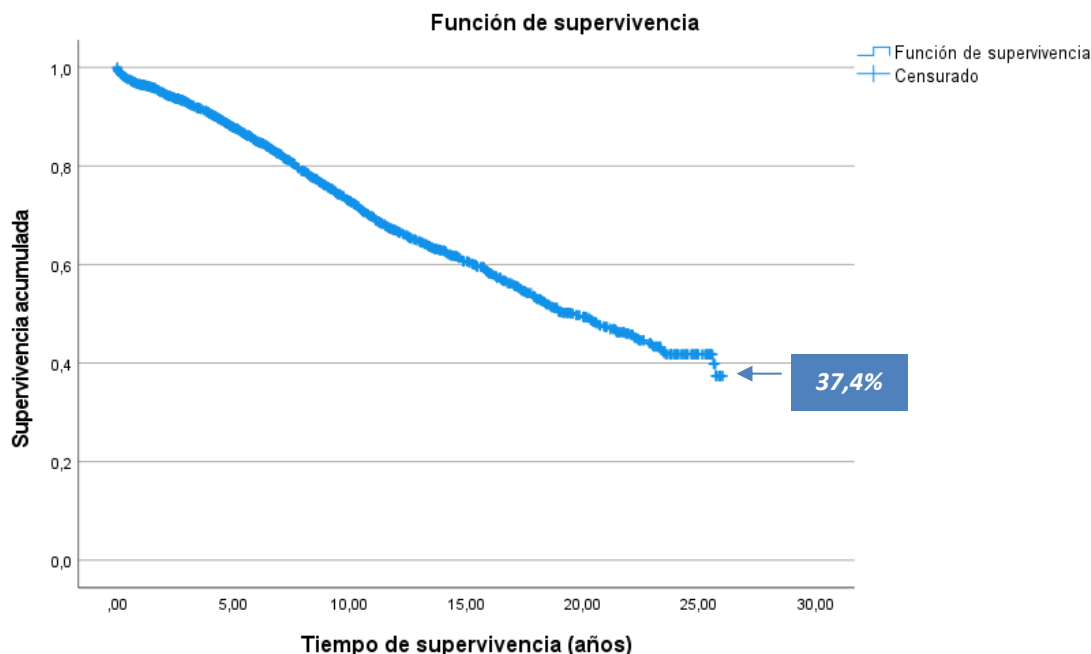
- 1) Supervivencia global: *Independientemente de que el injerto haya o no funcionado.*
- 2) Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcionante: *Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis.*
- 3) Supervivencia del injerto.

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

Se estudia el tiempo que permanecen los pacientes en estudio desde que se les realizó el trasplante hasta 31-12-2023 o hasta su muerte (en su caso).

Se calcula la supervivencia de los 2.730 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 trasplantado, independientemente de que el injerto haya funcionado o no, es al cabo de 1 año de 96,5% ($\pm 0,004$), después de 5 años de 87,7% ($\pm 0,007$) y más de 10 años del 72,8% ($\pm 0,010$).

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

| Nº de pacientes | Nº de eventos | Censurados | |
|-----------------|---------------|------------|------------|
| | | Nº | Porcentaje |
| 2.730 | 866 | 1864 | 68,3% |

Tabla 54. *Tiempo medio de supervivencia global.*

| Estimación del tiempo mediano | Error estándar | Intervalo de confianza al 95% | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| | | Límite inferior | Límite superior |
| 19,608 | 0,711 | 18,215 | 21,001 |

*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 26 años, el 50% de los pacientes trasplantados tuvieron una supervivencia global de casi 20 años ($\pm 0,711$; IC 95% [18,215;21,001]).

- **Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional:** 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 | 2.134 | 78,2 |
| Sí han vuelto a diálisis | 596 | 21,8 |
| Total | 2.730 | 100,0 |

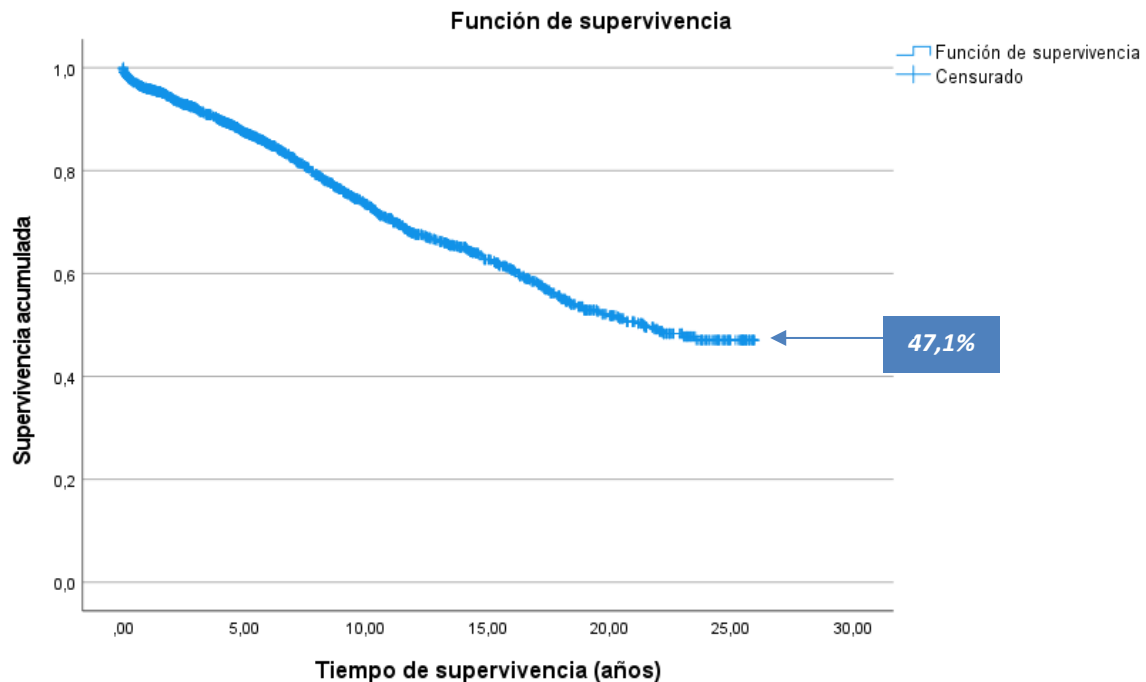
De los 2.134 pacientes con primer injerto funcional, han fallecido el 27,7% entre los años 1998-2023.

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

| Fallecidos | Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcional) | Porcentaje |
|--------------|--|--------------|
| No | 1542 | 72,3 |
| Sí | 592 | 27,7 |
| Total | 2.134 | 100,0 |

Se calcula la supervivencia de estos 2.134 pacientes por el mismo método de Kaplan-Meier.

Gráfico 30. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional.



En el gráfico anterior se comprueba que la probabilidad de sobrevivir del paciente con primer injerto funcional es al cabo de 1 año 95,9% ($\pm 0,004$), después de 5 años de 87,3% ($\pm 0,008$) y más de 10 años 73,4% ($\pm 0,012$).

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

| Nº de pacientes (con 1º injerto funcionante) | Nº de eventos | Censurados | |
|---|---------------|------------|------------|
| | | Nº | Porcentaje |
| 2.134 | 592 | 1542 | 72,3% |

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

| Estimación del tiempo medio | Error estándar | Intervalo de confianza al 95% | | Estimación del tiempo mediano ⁴ |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|--|
| | | Límite inferior | Límite superior | |
| 17,797 | 0,259 | 17,290 | 18,304 | 21,373 |

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

Al 78,2% de los pacientes les funciona el injerto. En el periodo de 26 años la supervivencia media es de casi 18 años ($\pm 0,259$; IC 95% [17,290-18,304]). El 50% de los pacientes con primer injerto funcionante 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 31-12-2023.

De los 2.999 injertos realizados en el periodo 1998-2023, hay 2.337 injertos funcionantes, lo que supone que casi 8 de cada 10 trasplantes funcionan.

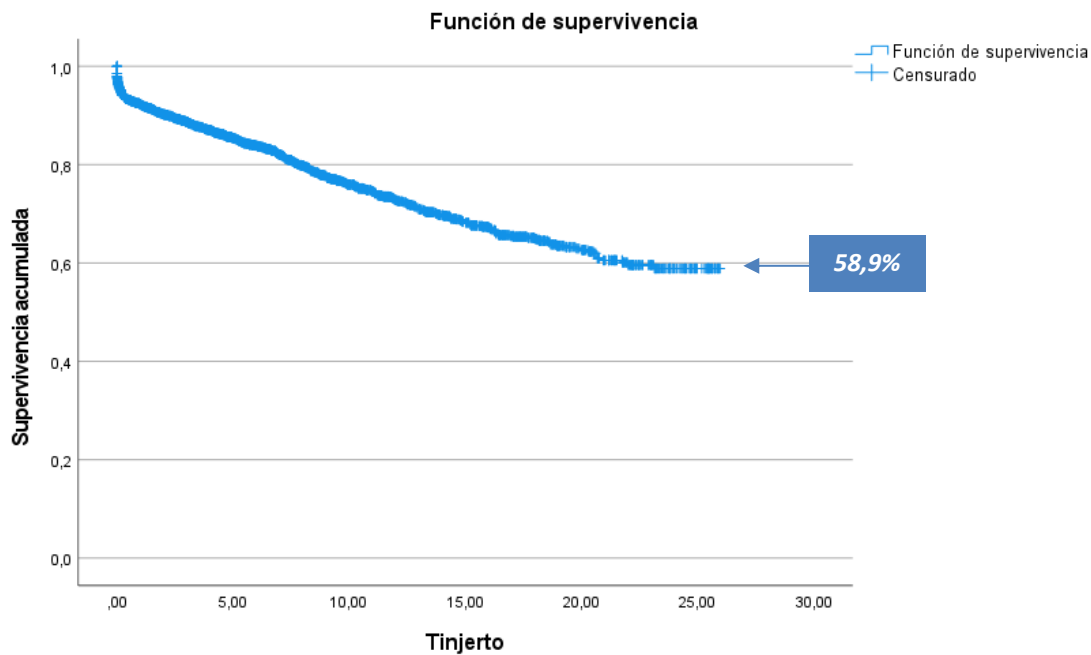
Tabla 59. Situación actual del injerto.

| Fallo del injerto | Nº trasplantes | Porcentaje |
|-------------------|----------------|--------------|
| No | 2.337 | 77,9 |
| Sí | 662 | 22,1 |
| 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, 75,9% ($\pm 0,012$).

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

| Nº de trasplantes | Nº de eventos | Censurados | |
|-------------------|---------------|------------|------------|
| | | Nº | Porcentaje |
| 2.999 | 662 | 2.337 | 77,9% |

Tabla 61. Tiempo medio de supervivencia del injerto.

| Estimación del tiempo medio ^{5*} | Error estándar | Intervalo de confianza al 95% | |
|---|----------------|-------------------------------|-----------------|
| | | Límite inferior | Límite superior |
| 18,952 | 0,233 | 18,496 | 19,408 |

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

El tiempo medio de supervivencia de los injertos es casi de 19 años ($\pm 0,233$; IC 95% [18,496;19,408]).

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

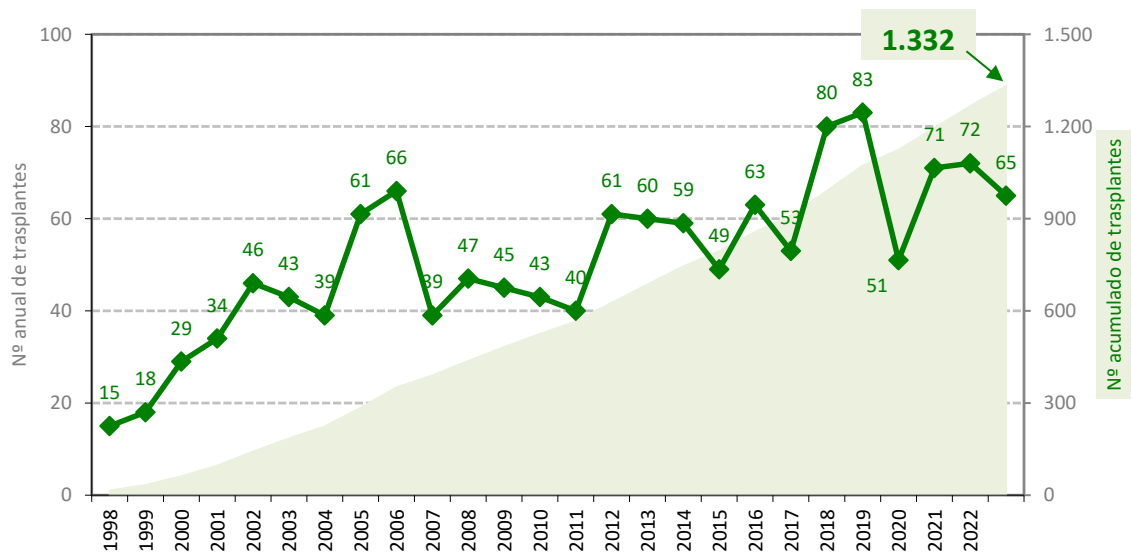
Se realiza el estudio sobre 1.216 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2023 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente.

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 | 813 | 66,9 |
| Fallecidos | 381 | 31,3 |
| Traslados a otra CCAA | 15 | 1,2 |
| Otros ⁽¹⁾ | 7 | 0,6 |
| Total | 1.216 | 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.

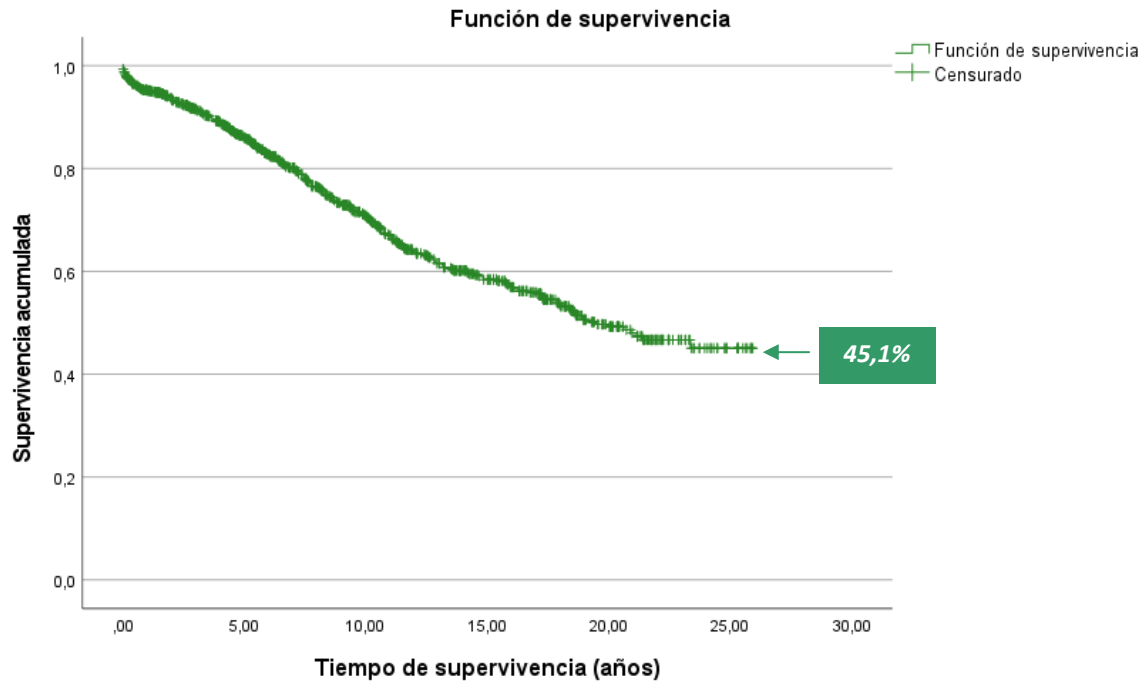


De nuevo, se calcula la supervivencia tanto de los pacientes como de los injertos en las mismas situaciones que antes.

• **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 31-12-2023 o hasta su muerte (en su caso). Se calcula la supervivencia de los 1.216 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 85,9% ($\pm 0,011$) y más de 10 años del 70,7% ($\pm 0,015$).

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 |
| 1.216 | 374 | 842 | 69,2% |

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 | |
| 17,144 | 0,344 | 16,470 | 17,817 | 19,466 |

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

En el periodo de 26 años la supervivencia media es de más de 17 años ($\pm 0,344$; IC 95% [16,470-17,817]). 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 funcional:** Desde el primer trasplante, no han tenido que volver a diálisis

Hay 944 pacientes con primer injerto funcional, de los cuales han fallecido en este periodo 272 (el 22,4%).

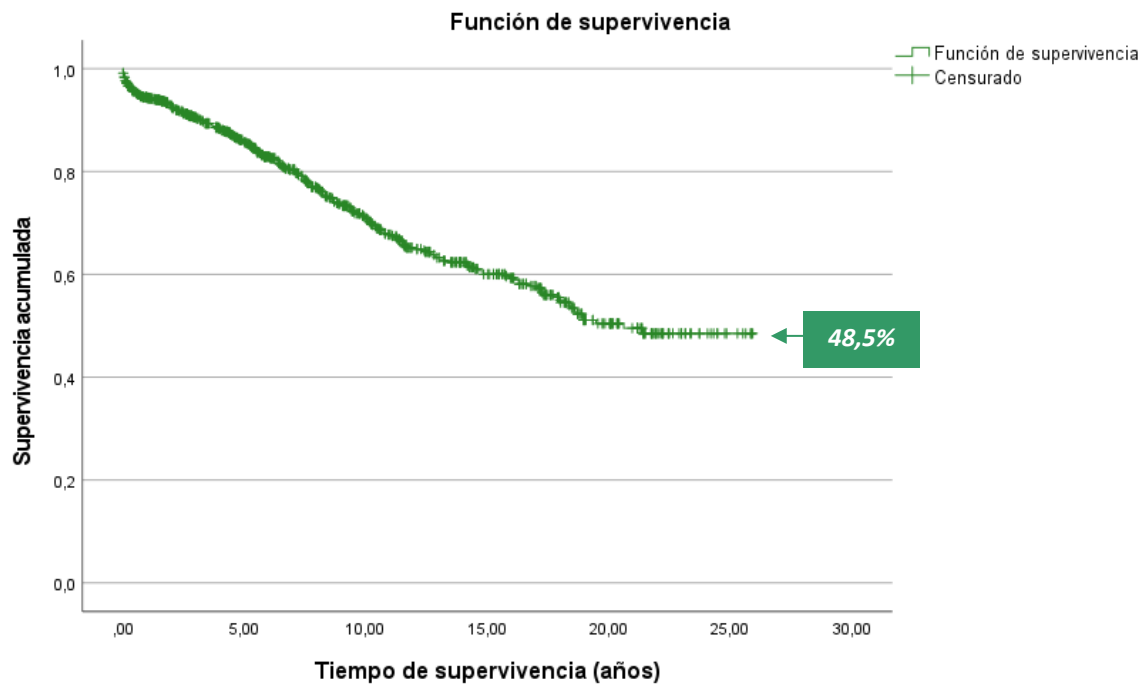
Tabla 65. Regreso a diálisis, después del primer injerto en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

| Regreso a diálisis | Nº pacientes | Porcentaje |
|--------------------------|--------------|--------------|
| No han vuelto a diálisis | 944 | 77,6 |
| Sí han vuelto a diálisis | 272 | 22,4 |
| Total | 1.216 | 100,0 |

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

| Fallecidos | Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcional) | Porcentaje |
|--------------|--|--------------|
| No | 680 | 72,0 |
| Sí | 264 | 28,0 |
| Total | 944 | 100,0 |

Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional 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 |
| 944 | 264 | 680 | 72,0% |

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 | |
| 17,400 | 0,407 | 16,602 | 17,345 | 20,608 |

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

Al 72% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el periodo de 26 años la supervivencia media es de más de 17 años ($\pm 0,407$; IC 95% [16.602-17,345]). El 50% de los pacientes trasplantados les funciona el primer injerto más de 20 años y medio.

• Supervivencia del injerto

De los 1.332 injertos realizados en el periodo 1998-2023 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, se mantienen 1.035 injertos funcionantes, lo que supone el 77,7% 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 | 1.035 | 77,7 |
| Sí | 297 | 22,3 |
| 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 90,6% ($\pm 0,008$) y después de 5 años de 83,7% ($\pm 0,011$) y más de 10 años, 75,1% ($\pm 0,015$).

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.

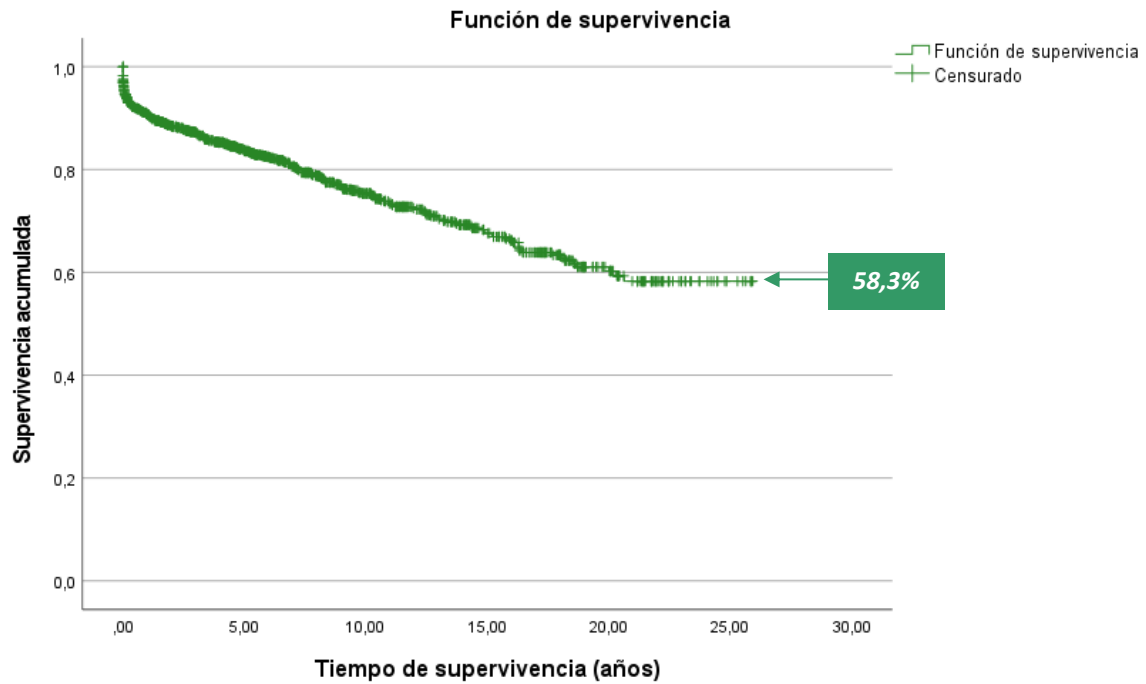


Tabla 70. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

| Nº de trasplantes | Nº de eventos | Censurados | |
|-------------------|---------------|------------|------------|
| | | Nº | Porcentaje |
| 1.332 | 297 | 1.035 | 77,7% |

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 |
| 18,596 | 0,366 | 17,878 | 19,313 |

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

La supervivencia media⁸ del injerto en el periodo de 26 años es de más de 18 años ($\pm 0,366$; IC 95% [17,878-19,313]).

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 1.114 pacientes a los que se realizó trasplante entre 1998 y 2023 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Del total de pacientes, la situación a 31 de diciembre fue la siguiente:

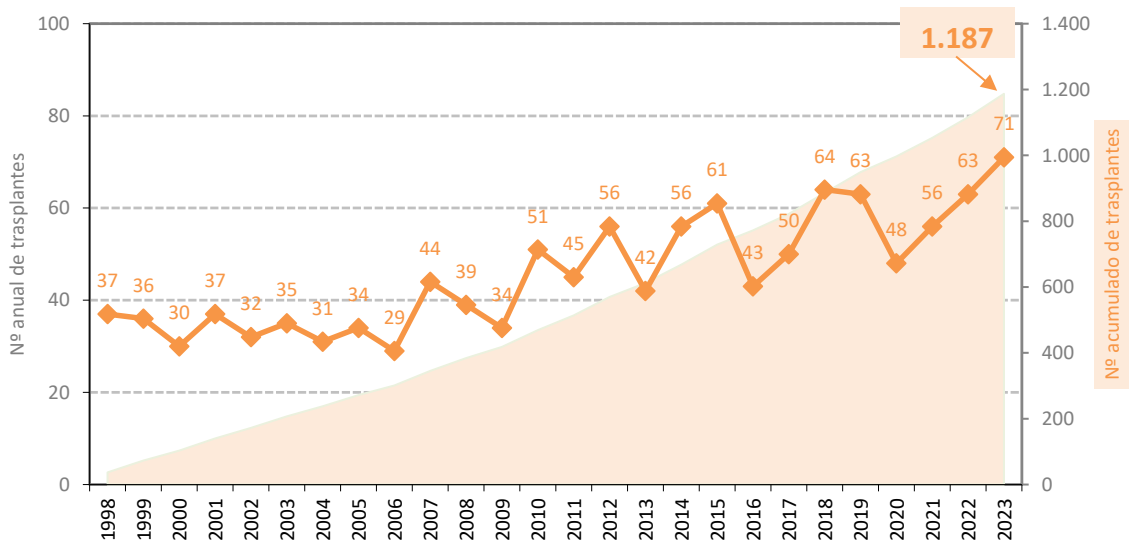
Tabla 72. Situación de los pacientes trasplantados en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca a 31 de diciembre.

| | Nº pacientes | Porcentaje |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Continúan en el Registro | 774 | 69,5 |
| Fallecidos | 332 | 29,8 |
| Traslados a otra CCAA | 8 | 0,7 |
| Total | 1.114 | 100,0 |

El 29,8% de los pacientes trasplantados fallecen dentro de los 26 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.



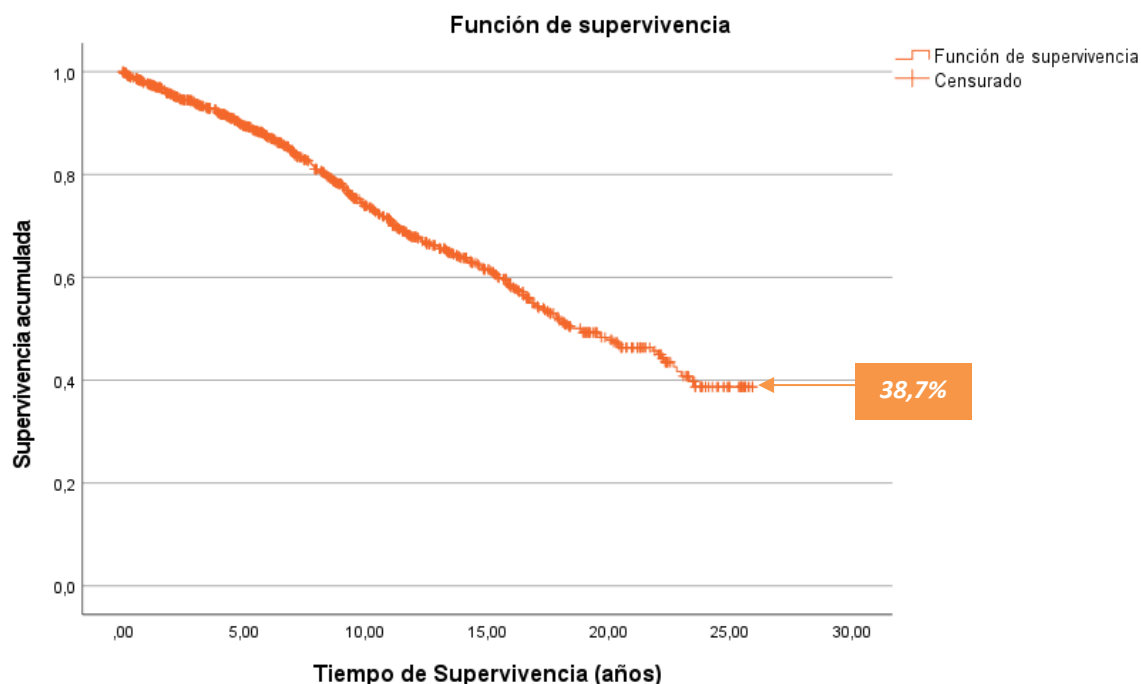
5

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 1.114 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 97,6% ($\pm 0,005$), después de 5 años de 89,4% ($\pm 0,010$) y más de 10 años del 75,1% ($\pm 0,015$).

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 |
| 1.114 | 327 | 787 | 70,6% |

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 |
| 18,896 | 1,188 | 16,567 | 21,225 |

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

En el periodo de 26 años, el 50% de los pacientes trasplantados en el Complejo asistencial de Salamanca, tuvieron una supervivencia global de casi 19 años ($\pm 1,188$; IC 95% [16,567-21,225]).

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

Se contabilizan 935 pacientes con primer injerto funcional, de los cuales han fallecido en este periodo, 238 (el 25,5%).

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

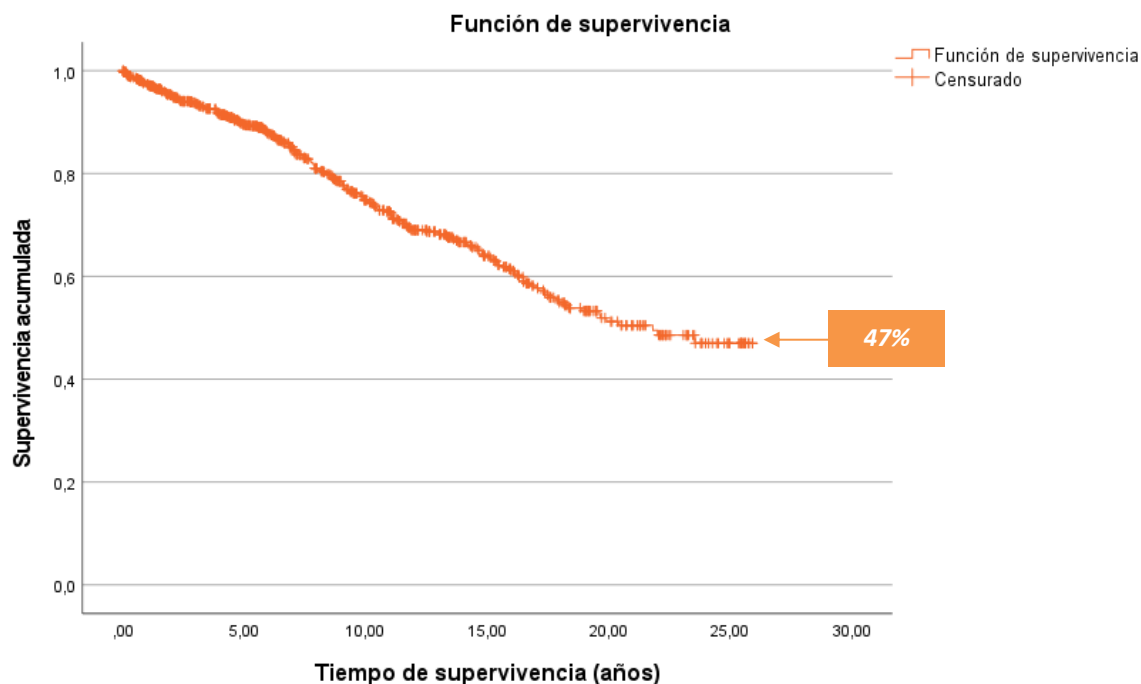
| Regreso a diálisis | Nº pacientes | Porcentaje |
|--------------------------|--------------|--------------|
| No han vuelto a diálisis | 935 | 83,9 |
| Sí han vuelto a diálisis | 179 | 16,1 |
| Total | 1.114 | 100,0 |

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

| Fallecidos | Nº de pacientes (con 1 ^{er} injerto funcional) | Porcentaje |
|--------------|--|--------------|
| No | 697 | 74,5 |
| Sí | 238 | 25,5 |
| Total | 935 | 100,0 |

Se calcula la supervivencia de estos 935 pacientes por el método de Kaplan-Meier.

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



En el gráfico anterior, se observa que, al cabo de 1 año, la probabilidad de sobrevivir de 97,2% ($\pm 0,005$) después de 5 años de 89,4% ($\pm 0,011$) y más de 10 años, del 74,6% ($\pm 0,018$).

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 |
| 935 | 238 | 697 | 74,5% |

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 | |
| 18,052 | 0,395 | 17,279 | 18,826 | 21,818 |

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

Al 74,5% de los pacientes les funciona el primer injerto. En el periodo de 26 años la supervivencia media es de más de 18 años ($\pm 0,395$; IC 95% [17,279;18,826]). Al 50% de los pacientes trasplantados les funciona el primer injerto durante casi 22 años.

• Supervivencia del injerto

De los 1.187 injertos realizados en el periodo 1998-2023 en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca tenemos, a 31 de diciembre, 998 injertos funcionantes, lo que supone el 84,1% 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 | 998 | 84,1 |
| Sí | 189 | 15,9 |
| Total | 1.187 | 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 93,7% ($\pm 0,007$), después de 5 años del 88,5% ($\pm 0,010$) y más de 10 años, del 82,2% ($\pm 0,013$).

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.

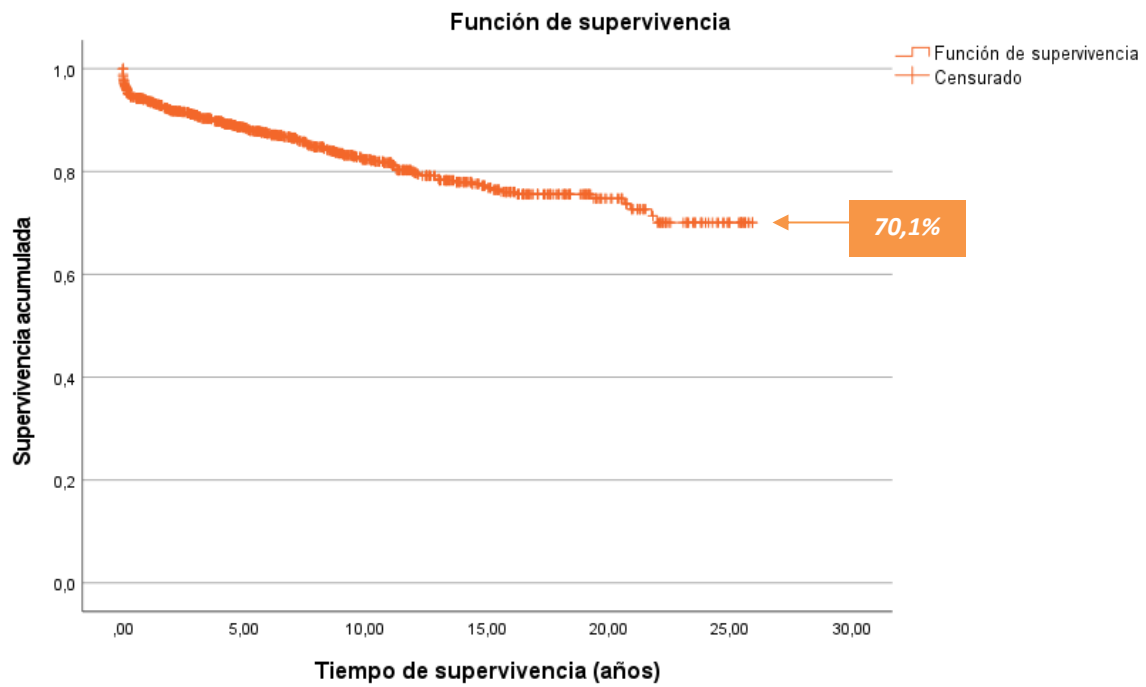


Tabla 80. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia del injerto realizado en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

| Nº de trasplantes | Nº de eventos | Censurados | |
|-------------------|---------------|------------|------------|
| | | Nº | Porcentaje |
| 1.187 | 189 | 998 | 84,1% |

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 |
| 20,825 | 0,340 | 20,158 | 21,492 |

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

La supervivencia media¹⁰ del injerto en el periodo de 26 años es de casi 21 años ($\pm 0,340$; IC 95% [20,158-21,492]).

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 108 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 | 3 |
| C.A.U. de Burgos | 22 |
| C.A.U. de León | 18 |
| H. El Bierzo | 5 |
| C.A.U. de Palencia | 2 |
| C.A.U. de Salamanca | 20 |
| C.A. de Segovia | 3 |
| C.A. de Soria | 6 |
| H.C.U. de Valladolid | 14 |
| H.U. Río Hortega | 12 |
| C.A. de Zamora | 3 |
| Total | 108 |

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

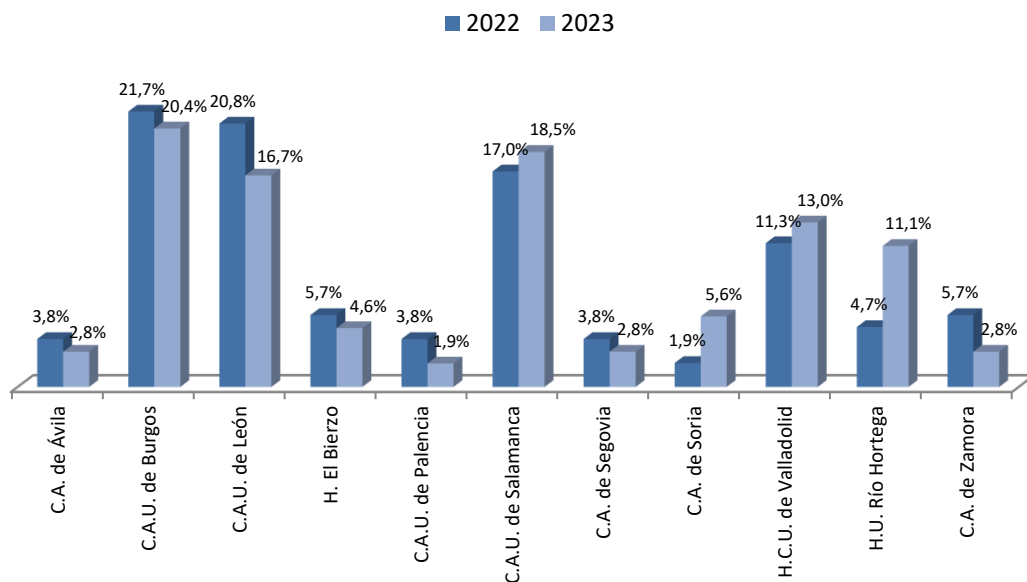
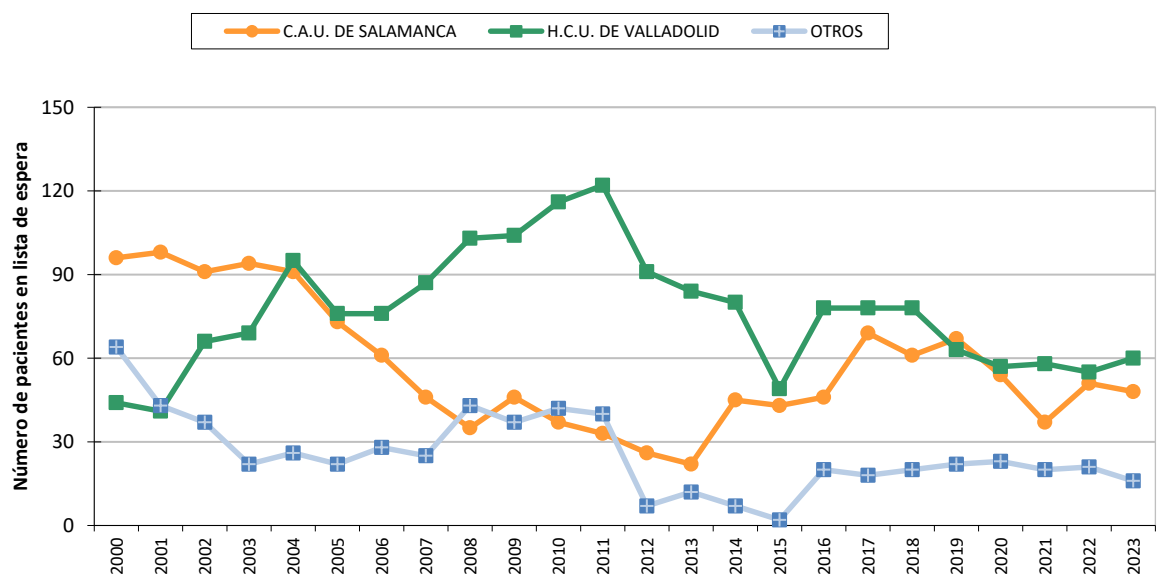


Tabla 83. Distribución de los pacientes en lista de espera para trasplante renal, por Centro de trasplante. Años 2020- 2023.

| Centro de trasplante | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA | C.A. de Ávila | 4 | 6 | 4 | 3 |
| | C.A.U. de Burgos | 23 | 12 | 23 | 22 |
| | C.A.U. de Salamanca | 17 | 9 | 18 | 20 |
| | C.A. de Zamora | 8 | 9 | 6 | 3 |
| | C.A.U. de León | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | C.A. de Soria | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | H.U. Río Hortega | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | H.C.U. de Valladolid | | 1 | 0 | 0 |
| | Otras CCAA | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | 54 | 37 | 51 | 48 |
| H. CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID | C.A.U. de León | 15 | 11 | 22 | 18 |
| | H.C.U. de Valladolid | 13 | 18 | 12 | 14 |
| | H.U. Río Hortega | 6 | 9 | 5 | 12 |
| | C.A.U. de Palencia | 6 | 6 | 4 | 2 |
| | C.A. de Soria | 5 | 3 | 2 | 6 |
| | H. El Bierzo | 4 | 6 | 6 | 5 |
| | C.A. de Segovia | 7 | 5 | 4 | 3 |
| | C.A. de Zamora | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | 57 | 58 | 55 | 60 |
| H. UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (CANTABRIA) | | 12 | 8 | 9 | 9 |
| H. UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y OTROS (MADRID) | | 10 | 11 | 11 | 7 |
| OTROS CENTROS | | 1 | 1 | 1 | 0 |

Gráfico 41. Distribución de la lista de espera para trasplante renal por Centro de Trasplante. Años 2000-2023.



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 200 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 | 12 |
| Burgos | 50 |
| León | 33 |
| El Bierzo | 10 |
| Palencia | 9 |
| Salamanca | 18 |
| Segovia | 13 |
| Soria | 3 |
| Valladolid Oeste | 15 |
| Valladolid Este | 19 |
| Zamora | 18 |
| Castilla y León | 200 |

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 | 3 | 1,5 |
| 45 - 64 | 18 | 9,0 |
| 65 - 74 | 39 | 19,5 |
| 75 o más | 140 | 70,0 |
| Total | 200 | 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 éxitus entre hombres y mujeres ($p=0,601$).

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

| | Nº de pacientes fallecidos | Porcentaje |
|----------------|----------------------------|--------------|
| Hombres | 141 | 70,5 |
| Mujeres | 59 | 29,5 |
| Total | 200 | 100,0 |

Gráfico 42. Mortalidad por sexo.

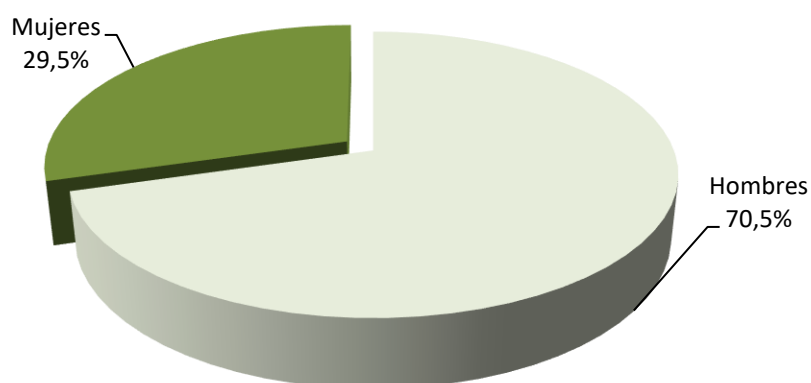


Tabla 87. Edad al fallecimiento según sexo.

| | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|----------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Hombres | 77,0 | 9,8 | 79,0 | 11,0 | 41,0 | 95,0 |
| Mujeres | 77,5 | 11,1 | 80,0 | 10,0 | 31,0 | 95,0 |
| Total | 77,2 | 10,2 | 79,5 | 11,0 | 31,0 | 95,0 |

La edad mediana de los fallecidos es de 79,5 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 | 3 | 13 | 25 | 113 | 154 |
| Diálisis peritoneal | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 11 |
| Trasplante | 0 | 0 | 5 | 10 | 20 | 35 |
| Total | 0 | 3 | 18 | 39 | 140 | 200 |

Gráfico 43. Mortalidad por tipo de tratamiento final.

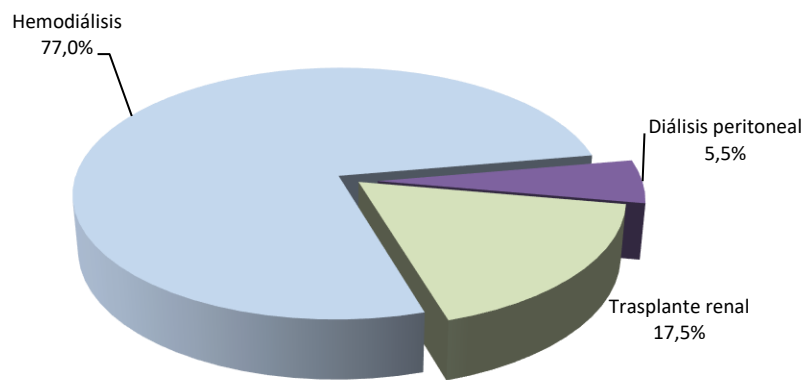


Gráfico 44. Relación de fallecidos respecto a los prevalentes en cada grupo de edad, por tipo de tratamiento final.

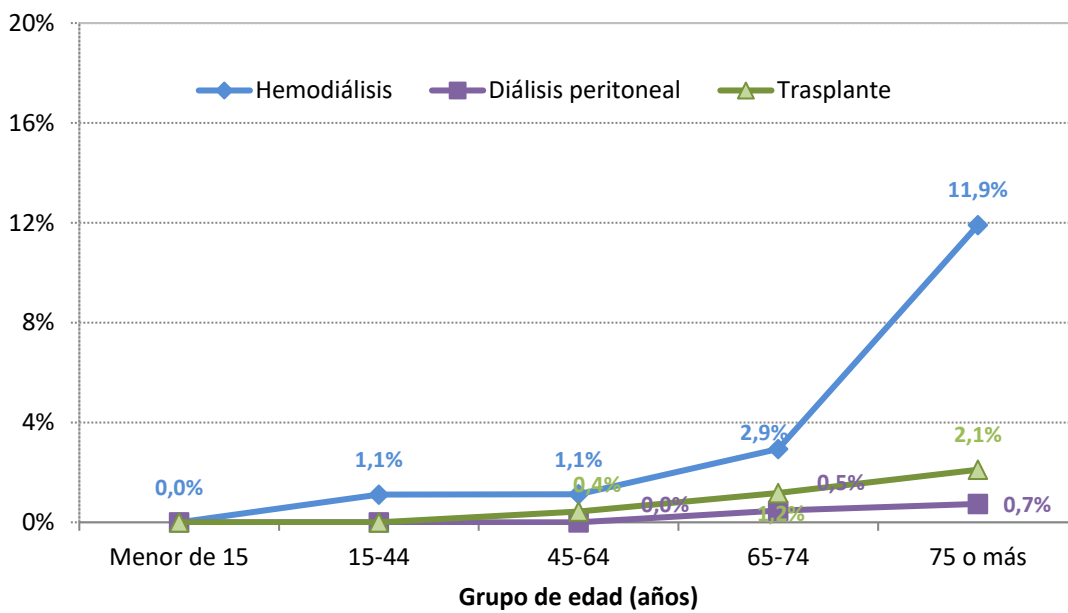


Tabla 89. Edad al fallecimiento según tipo de tratamiento final de los fallecidos.

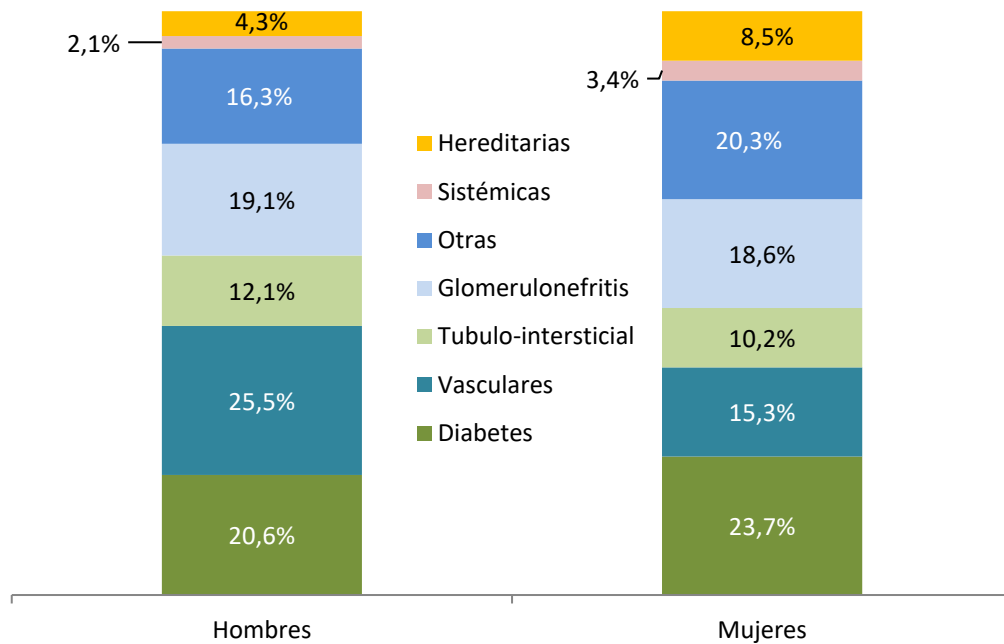
| | Media | Desviación típica | Mediana | Rango Intercuartílico | Mínimo | Máximo |
|---------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Hemodiálisis | 77,8 | 10,7 | 80,0 | 11,0 | 31,0 | 95,0 |
| Diálisis peritoneal | 78,3 | 7,2 | 80,0 | 13,0 | 67,0 | 89,0 |
| Trasplante | 74,0 | 8,2 | 76,0 | 9,0 | 54,0 | 86,0 |
| Total | 77,2 | 10,2 | 79,5 | 11,0 | 31,0 | 95,0 |

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 | 38 | 19,0 |
| Túbulo-intersticial | 23 | 11,5 |
| Hereditarias | 11 | 5,5 |
| Vasculares | 45 | 22,5 |
| Diabetes | 43 | 21,5 |
| Sistémicas | 5 | 2,5 |
| Otras | 35 | 17,5 |
| Total | 200 | 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.

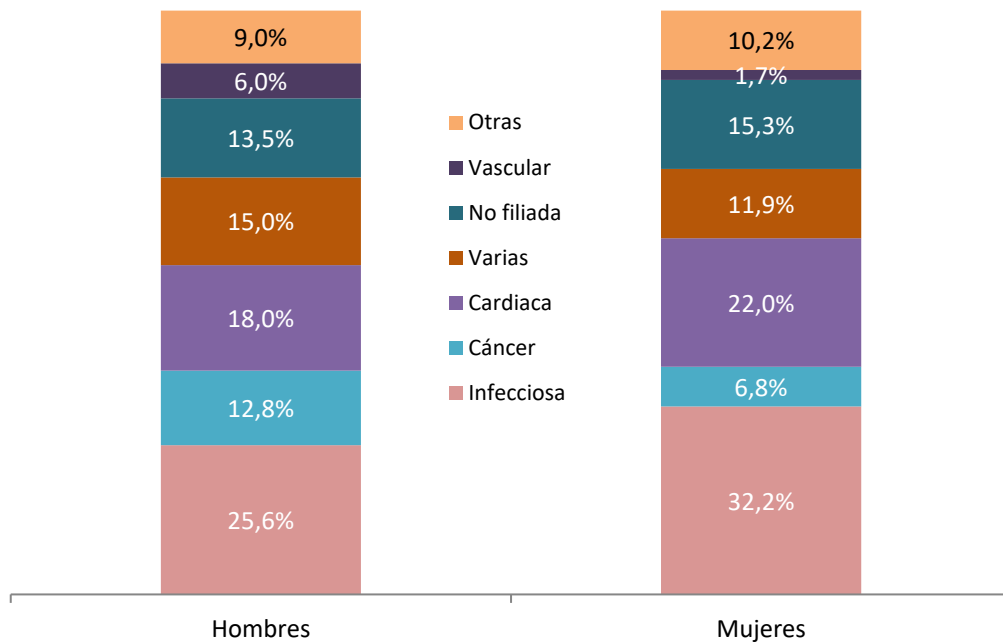
| Enfermedad renal primaria | Grupo de edad (años) | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------|---------|---------|----------|-------|
| | Menor de 15 | 15 - 44 | 45 - 64 | 65 - 74 | 75 o más | |
| Glomerulonefritis | | 0 | 2 | 3 | 9 | 24 |
| | % | 0,0% | 66,7% | 16,7% | 23,1% | 17,1% |
| Túbulo-intersticial | | 0 | 0 | 3 | 4 | 16 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 16,7% | 10,3% | 11,4% |
| Hereditarias | | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 5,6% | 5,1% | 5,7% |
| Vasculares | | 0 | 1 | 2 | 5 | 37 |
| | % | 0,0% | 33,3% | 11,1% | 12,8% | 26,4% |
| Diabetes | | 0 | 0 | 7 | 9 | 27 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 38,9% | 23,1% | 19,3% |
| Sistémicas | | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 2,6% | 2,9% |
| Otras | | 0 | 0 | 2 | 9 | 24 |
| | % | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 23,1% | 17,1% |
| Total | | 0 | 3 | 18 | 39 | 140 |
| | % | -- | 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 | 35 | 17,5% |
| Cardiaca | 37 | 18,5% |
| Infeciosa | 53 | 26,5% |
| Accidentes | 5 | 2,5% |
| Sociales | 9 | 4,5% |
| Cáncer | 21 | 10,5% |
| Vascular | 9 | 4,5% |
| Gastrointestinales | 4 | 2,0% |
| Muerte súbita | 0 | 0,0% |
| Varias | 27 | 13,5% |
| Total | 200 | 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 | 2 | 5 | 6 | 22 |
| % | 0,0% | 66,7% | 27,8% | 15,4% | 15,7% |
| Cardíaca | 0 | 1 | 1 | 10 | 25 |
| % | 0,0% | 33,3% | 5,6% | 25,6% | 17,9% |
| Infeccciosa | 0 | 0 | 6 | 11 | 36 |
| % | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 28,2% | 25,7% |
| Accidentes | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,6% |
| Sociales | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,1% | 5,0% |
| Cáncer | 0 | 0 | 2 | 3 | 16 |
| % | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 7,7% | 11,4% |
| Vascular | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 7,7% | 4,3% |
| Gastrointestinales | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| % | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 2,6% | 0,7% |
| Muerte súbita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Varias | 0 | 0 | 2 | 3 | 22 |
| % | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 7,7% | 15,7% |
| Total | 0 | 3 | 18 | 39 | 140 |
| % | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

9. Índices y anexos

Índice de tablas

| | Página |
|---|--------|
| Tabla 1. Resultados globales..... | 11 |
| Tabla 2. Resultados globales (cifras absolutas), por Área de Salud de referencia..... | 11 |
| Tabla 3. Resultados globales (pmp), por Área de Salud de referencia..... | 12 |
| Tabla 4. Resultados globales (cifras absolutas), por Centro de Diálisis..... | 15 |
| Tabla 5. Incidencia y prevalencia por sexo..... | 16 |
| Tabla 6. Edad de los pacientes incidentes y prevalentes por sexo..... | 17 |
| Tabla 7. Edad de los pacientes que inician tratamiento por Área de Salud de referencia..... | 18 |
| Tabla 8. Edad de las mujeres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia..... | 19 |
| Tabla 9. Edad de los hombres que inician tratamiento por Área de Salud de referencia..... | 19 |
| Tabla 10. Casos nuevos por grupo de edad..... | 20 |
| Tabla 11. Pacientes nuevos, por grupo de edad y Área de Salud de referencia..... | 21 |
| Tabla 12. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Área de Salud de referencia..... | 22 |
| Tabla 13. Edad de las mujeres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre..... | 23 |
| Tabla 14. Edad de los hombres que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre..... | 23 |
| Tabla 15. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por Centro de Diálisis..... | 24 |
| Tabla 16. Casos que prevalecen en el Registro a 31 de diciembre por grupo de edad..... | 25 |
| Tabla 17. Pacientes que prevalecen a 31 de diciembre, por grupo de edad y Área de Salud de referencia..... | 26 |
| Tabla 18. Incidencia y prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y tasas..... | 27 |
| Tabla 19. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud de referencia..... | 28 |
| Tabla 20. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por Área de Salud de referencia..... | 29 |
| Tabla 21. Incidencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad..... | 32 |
| Tabla 22. Edad de los pacientes que inician tratamiento por enfermedad renal primaria..... | 33 |
| Tabla 23. Prevalencia según la enfermedad renal primaria. Casos y porcentajes por grupo de edad..... | 34 |
| Tabla 24. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por enfermedad renal primaria..... | 35 |
| Tabla 25. Enfermedad renal primaria por sexo..... | 38 |
| Tabla 26. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por grupo de edad..... | 41 |
| Tabla 27. Edad de los pacientes que inician tratamiento, por tipo de tratamiento inicial..... | 41 |
| Tabla 28. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual, por grupo de edad..... | 42 |
| Tabla 29. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre por tipo de tratamiento actual..... | 42 |
| Tabla 30. Incidencia según el tipo de tratamiento inicial por Área de Salud de diálisis..... | 43 |
| Tabla 31. Prevalencia según el tipo de tratamiento actual por Área de Salud de diálisis..... | 44 |
| Tabla 32. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de hemodiálisis por Centro de Diálisis..... | 45 |
| Tabla 33. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con tratamiento actual de diálisis peritoneal por Centro de Diálisis..... | 46 |
| Tabla 34. Edad de los pacientes que permanecen en el Registro a 31 de diciembre con trasplante renal funcional por Centro de Diálisis..... | 46 |
| Tabla 35. Tipo de tratamiento por sexo..... | 47 |
| Tabla 36. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Área de Diálisis..... | 48 |
| Tabla 37. Distribución de los enfermos en diálisis por Área de Salud de referencia y Centro de Diálisis..... | 49 |
| Tabla 38. Entrada en hemodiálisis por Área de Salud de referencia..... | 50 |
| Tabla 39. Salida de hemodiálisis por Área de Salud de referencia..... | 50 |
| Tabla 40. Entrada en diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia..... | 51 |
| Tabla 41. Salida de diálisis peritoneal por Área de Salud de referencia..... | 51 |
| Tabla 42. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grupo de edad hasta el año 2023 (en años)..... | 52 |
| Tabla 43. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por grandes grupos de edad hasta el año 2023 (en años)..... | 52 |
| Tabla 44. Tiempo que permanecen los pacientes en hemodiálisis por Área de Salud de referencia hasta el año 2023 (en años)..... | 53 |
| Tabla 45. Trasplantes realizados, por sexo..... | 53 |
| Tabla 46. Trasplantes realizados, por grupo de edad (en años)..... | 54 |
| Tabla 47. Distribución de los trasplantes según el Centro de Trasplante y su Área de Salud de referencia..... | 55 |
| Tabla 48. Entrada en trasplante por Área de Salud de referencia..... | 56 |
| Tabla 49. Salida de trasplante por Área de Salud de referencia..... | 57 |
| Tabla 50. Situación a 31 de diciembre de los pacientes trasplantados con primer injerto no funcional..... | 58 |
| Tabla 51. Situación de los pacientes trasplantados a 31 de diciembre..... | 59 |
| Tabla 52. Número de trasplantes según Centro de Trasplante..... | 60 |
| Tabla 53. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia global..... | 61 |
| Tabla 54. Tiempo medio de supervivencia global..... | 61 |
| Tabla 55. Regreso a diálisis, después del primer injerto..... | 62 |
| Tabla 56. Supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional..... | 62 |
| Tabla 57. Resumen del procesamiento de casos para estudiar la supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional..... | 63 |
| Tabla 58. Tiempo medio de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional..... | 63 |
| Tabla 59. Situación actual del injerto..... | 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- 2023. | 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 funcional a 31 de diciembre, por Área de Salud de referencia. | 56 |
| Gráfico 27. Cambios de tratamiento durante el año 2023. | 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 funcional. | 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 trasplantados en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. | 66 |
| Gráfico 34. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional 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 trasplantados en el Complejo Asistencial de Salamanca. | 71 |
| Gráfico 38. Función de supervivencia de los pacientes con primer injerto funcional 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 2000-2023. | 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 Renales de Castilla y León.
3. Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León. Informes estadísticos de 2001 a 2022. 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 2023. 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.ª del vigente Estatuto de Autonomía de Castilla y León, y en uso de las competencias que me confiere el artículo 56 de la precedente Ley 1/1993, de 6 de abril,

DISPONGO:

Artículo 1. – Creación.

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

Artículo 2. – Adscripción.

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

Artículo 3. – Fines y actividades.

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

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

Artículo 4. – Sistema de información.

1. – Para el mantenimiento actualizado del Registro de Enfermos Renales, los servicios sanitarios de atención a la insuficiencia renal crónica, radicados en la Comunidad de Castilla y León, desarrollarán las siguientes actividades:

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

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

Artículo 5. – Confidencialidad y protección.

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

Artículo 6. – Comisión de Control y Seguimiento.

1. – Con la finalidad de velar por el cumplimiento de todas aquellas actividades conducentes a asegurar el buen funcionamiento del Registro, se crea la Comisión de Control y Seguimiento del Registro de Enfermos Renales de Castilla y León. Esta Comisión estará presidida por el Director General de Salud Pública o persona en quien delegue, e integrada por los siguientes vocales:

- El Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Castilla y León.
- Un representante de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, designado por su titular.
- El Presidente de la Sociedad Castellano-Leonesa de Nefrología.
- Tres nefrólogos, designados por el Consejero de Sanidad y Bienestar Social, a propuesta de la Sociedad Castellano-Leonesa de Nefrología, entre los profesionales que desarrollen su actividad en los Servicios o Secciones de Nefrología de Hospitales pertenecientes al INSALUD en la Comunidad de Castilla y León.
- Un inmunólogo, designado por el Consejero de Sanidad y Bienestar Social, perteneciente a laboratorios de histocompatibilidad de los Hospitales de la Comunidad de Castilla y León que realicen trasplante renal.

2. – Para el cumplimiento de sus fines, la anterior Comisión de Control y Seguimiento desarrollará las siguientes funciones:

- a) Proponer las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de los fines y actividades del Registro de Enfermos Renales, así como de las disposiciones relativas a la utilización de los datos contenidos en el mismo.
- b) Estudiar y proponer los cambios en el diseño, forma de recogida de información y otros acuerdos que considere oportunos para mantener el Registro con la máxima actualidad y agilidad.
- c) Elaborar informes periódicos sobre la situación de la insuficiencia renal crónica en la Comunidad de Castilla y León.
- d) Proponer al Consejero de Sanidad y Bienestar Social la designación del representante de la Comunidad de Castilla y León en las organizaciones o reuniones de carácter nacional o de otro nivel y de interés para el Registro.
- e) Proponer y evaluar el sistema de acceso al Registro para fines investigadores.
- f) Aquellas otras funciones que para la optimización de los sistemas de análisis de la información de la asistencia nefrológica le encomiende la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social.

DISPOSICIONES FINALES

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

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

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

Anexo II

Población de referencia de las Áreas de Salud

| ÁREA DE SALUD | POBLACIÓN* |
|------------------------------------|------------------|
| Ávila | 159.764 |
| Burgos | 357.370 |
| León | 316.436 |
| El Bierzo | 132.137 |
| Palencia | 157.787 |
| Salamanca | 327.089 |
| Segovia | 155.332 |
| Soria | 89.528 |
| Valladolid-Oeste | 263.770 |
| Valladolid-Este | 257.563 |
| Zamora | 166.927 |
| Castilla y León² | 2.383.703 |

**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 2023*

Anexo III

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



- 1- El Área de Salud de **Ávila** tiene como referencia el Complejo Asistencial de Ávila y comprende 23 Zonas Básicas de Salud.

| Ávila | |
|-------|---------------------|
| 1 | Ávila Estación |
| 2 | Ávila Norte |
| 3 | Ávila Sur Este |
| 4 | Ávila Sur Oeste |
| 5 | Arévalo |
| 6 | Arenas de San Pedro |
| 7 | Ávila Rural |
| 8 | Barco de Ávila, El |
| 9 | Burgohondo |
| 10 | Candeleda |
| 11 | Cebreros |
| 12 | Fontiveros |

| | |
|----|------------------------------|
| 13 | Gredos |
| 14 | Lanzahita |
| 15 | Las Hervencias |
| 16 | Madrigal de las Altas Torres |
| 17 | Mombeltrán |
| 18 | Muñana |
| 19 | Muñico |
| 20 | Navas del Marqués, Las |
| 21 | Piedrahita |
| 22 | San Pedro del Arroyo |
| 23 | Sotillo de la Adrada |

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

| Burgos | |
|--------|-----------------------|
| 1 | Burgos Centro A |
| 2 | Burgos Centro B |
| 3 | Casa la Vega |
| 4 | Comuneros Los |
| 5 | Cubos Los |
| 6 | Gamonal 1 |
| 7 | Gamonal 2 |
| 8 | Gamonal 3 |
| 9 | San Agustín |
| 10 | Santa Clara |
| 11 | Aranda Norte |
| 12 | Aranda Sur |
| 13 | Miranda Este |
| 14 | Miranda Oeste |
| 15 | Aranda de Duero-Rural |
| 16 | Belorado |
| 17 | Briviesca |
| 18 | Burgos Rural Norte |

| | |
|----|------------------------------------|
| 19 | Burgos Rural Sur |
| 20 | Condado de Treviño |
| 21 | Espinosa de los Monteros |
| 22 | Huerta del Rey |
| 23 | Las Huelgas |
| 24 | Lerma |
| 25 | Medina de Pomar |
| 26 | Melgar de Fernamental |
| 27 | Pampliega |
| 28 | Quintanar de la Sierra |
| 29 | Roa de Duero |
| 30 | Sala de los Infantes |
| 31 | Sedano |
| 32 | Valle de Losa |
| 33 | Valle de Mena |
| 34 | Valle de Tobalina |
| 35 | Valle de Valdebezana |
| 36 | Villadiego |
| 37 | Villarcayo de Merindad de Castilla |

- 3- El Área de Salud de **León** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de León y comprende 28 Zonas Básicas de Salud.

| León | |
|------|--------------------|
| 1 | León I |
| 2 | León II |
| 3 | León III |
| 4 | León IV |
| 5 | León V |
| 6 | León VI |
| 7 | Astorga I |
| 8 | Bañeza I, La |
| 9 | Armunia |
| 10 | Astorga II |
| 11 | Babia |
| 12 | Bañeza II, La |
| 13 | Boñar |
| 14 | Cabrera, la |
| 15 | Cistierna |

| | |
|----|--|
| 16 | Cuenca del Bernesga |
| 17 | Magdalena, La |
| 18 | Mansilla de las Mulas |
| 19 | Matallana de Torío |
| 20 | Riaño |
| 21 | Ribera del Esla |
| 22 | Ribera del Órbigo |
| 23 | Sahagún de Campos |
| 24 | San Andrés del Rabanedo |
| 25 | Santa María del Páramo |
| 26 | Trobajo del Camino Valverde de la Virgen |
| 27 | Valderas |
| 28 | Valencia de Don Juan |

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

| El Bierzo | |
|-----------|----------------|
| 1 | Ponferrada I |
| 2 | Ponferrada II |
| 3 | Ponferrada III |
| 4 | Ponferrada IV |
| 5 | Bembibre |

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

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

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

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

- 6- El Área de Salud de **Salamanca** tiene como referencia el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y comprende 36 Zonas Básicas de Salud.

| Salamanca | |
|-----------|---------------------------|
| 1 | Alamedilla |
| 2 | Capuchinos |
| 3 | Garrido Norte |
| 4 | Garrido Sur |
| 5 | Pizarrales |
| 6 | San Bernardo Oeste |
| 7 | San José |
| 8 | San Juan |
| 9 | Sancti Spíritus-Canalejas |
| 10 | Tejares |
| 11 | Universidad Centro |
| 12 | Béjar |
| 13 | Ciudad Rodrigo |
| 14 | Alba de Tormes |
| 15 | Alberca, La |
| 16 | Aldeadávila de la Ribera |
| 17 | Calzada de Valdunciel |
| 18 | Cantalapiedra |

| | |
|----|---------------------------|
| 19 | Fuente de San Esteban, La |
| 20 | Fuenteguinaldo |
| 21 | Fuentes de Oñoro |
| 22 | Guijuelo |
| 23 | Ledesma |
| 24 | Linares de Riofrío |
| 25 | Lumbrales |
| 26 | Matilla de los Caños |
| 27 | Miranda del Castañar |
| 28 | Pedrosillo El Ralo |
| 29 | Peñaranda de Bracamonte |
| 30 | Periurbana Norte |
| 31 | Periurbana Sur |
| 32 | Vitigudino |
| 33 | Robleda |
| 34 | Santa Marta de Tormes |
| 35 | Tamames |
| 36 | Villoria |

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

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

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

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

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

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

- 9- El Área de Salud de **Valladolid-Este** tiene como referencia el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y comprende 24 Zonas Básicas de Salud.

| Valladolid Este | |
|-----------------|-------------------------|
| 1 | Barrio España |
| 2 | Canterac |
| 3 | Centro Gamazo |
| 4 | Circunvalación |
| 5 | Magdalena |
| 6 | Pilarica |
| 7 | Plaza Circular |
| 8 | Rondilla I |
| 9 | Rondilla II |
| 10 | San Isidro - Pajarillos |
| 11 | San Pablo |
| 12 | La Victoria |

| | |
|----|-------------------------|
| 13 | Medina del Campo urbano |
| 14 | Tudela de Duero |
| 15 | Alaejos |
| 16 | Cigales |
| 17 | Esguevillas de Esgueva |
| 18 | Iscar |
| 19 | Medina del Campo rural |
| 20 | Olmedo |
| 21 | Peñafiel |
| 22 | Portillo |
| 23 | Serrada |
| 24 | Valladolid Rural I |

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

| Valladolid Oeste | |
|------------------|-----------------|
| 1 | Arturo Eyries |
| 2 | Campo Grande |
| 3 | Delicias I |
| 4 | Delicias II |
| 5 | Esperanto |
| 6 | Huerta del Rey |
| 7 | Parquesol |
| 8 | Valladolid Sur |
| 9 | Laguna de Duero |

| | |
|----|---------------------|
| 10 | Mayorga de Campos |
| 11 | Medina de Rioseco |
| 12 | Mota del Marqués |
| 13 | Pisuerga |
| 14 | Tordesillas |
| 17 | Valladolid rural II |
| 18 | Villafrechós |
| 19 | Villalón de Campos |

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

| Zamora | |
|--------|---------------------|
| 1 | Santa Elena |
| 2 | Puerta Nueva |
| 3 | Parada del Molino |
| 4 | Virgen de la Concha |
| 5 | Benavente Norte |
| 6 | Benavente Sur |
| 7 | Toro |
| 8 | Aliste |
| 9 | Alta Sanabria |
| 10 | Campos Lampreana |
| 11 | Carbajales |
| 12 | Carballeda |

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

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA HOJA DE REGISTRO

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

Sexo: 1 Hombre; 2 Mujer

(O) Códigos de Provincia:

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------|------------|---------------|--------------|
| Castilla y León | Resto del Estado | 7 Baleares | 14 Córdoba | 20 Guipúzcoa | 27 Lugo | 33 Oviedo | 43 Tarragona |
| 5 Ávila | 1 Álava | 8 Barcelona | 15 La Coruña | 21 Huelva | 28 Madrid | 35 Las Palmas | 44 Teruel |
| 9 Burgos | 2 Albacete | 10 Cáceres | 16 Cuenca | 22 Huesca | 29 Málaga | 36 Pontevedra | 45 Toledo |
| 24 León | 3 Alicante | 11 Cádiz | 17 Gerona | 23 Jaén | 30 Murcia | 38 Tenerife | 46 Valencia |
| 34 Palencia | 4 Almería | 12 Castellón | 18 Granada | 25 Lérida | 31 Navarra | 39 Santander | 48 Vizcaya |
| 37 Salamanca | 6 Badajoz | 13 Ciudad Real | 19 Guadalajara | 26 Rioja | 32 Orense | 41 Sevilla | 50 Zaragoza |

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

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3555 ERC / IRC etiología incierta/desconocida Sin histología | 1832 Nefropatía por cálculos/urolitiasis no especificada | 1734 Oligomeganefronia | 2509 Amiloidosis renal – sin especificar |
| 1061 SNC Glomeruloesclerosis focal y segmentaria (GFS) | 1884 Nefritis tubulointerstitial – sin histología | 1694 Síndrome de Agnesia de la musculatura Abdominal. Síndrome de abdomen de Ciruela Pasa. Síndrome de Prune Belly | 1486 Lupus eritematoso sistémico/ nefritis – sin histología |
| 1128 Nefropatía por Ig A – comprobada histológicamente | 2022 Nefropatía por analgésicos - sin histología | 2430 Enfermedad renal ateroembólica -sin histología | 1504 Púrpura de Henoch-Schonlein / nefritis – sin histología |
| 1233 GN Mesangiocapilar tipo 2 (enf. por depósitos densos) | 2120 Nefropatía por cisplatino - sin histología | 2371 Nefropatía hipertensiva maligna/ Nefropatía acelerada por hipertensión- sin histología | 1464 Enfer. Antimembrana Basal Glomerular (MGB)/ síndrome Goodpasture – sin histología |
| 1185 Nefropatía membranosa - Idiopática | 2046 Nefropatía por ciclosporina - sin histología | 2359 Nefropatía hipertensiva crónica – sin histología | 1527 Esclerodermia renal/ esclerosis sistémica – sin histología |
| 1222 GN Mesangiocapilar tipo 1 | 2165 Nefropatía por plomo - sin histología | 1455 Poliarteritis nodosa | 2623 Síndrome hemolítico urémico (SHU) atípico – sin diarrea |
| 1251 GN rápidamente progresiva (extracapilar con semilunas) | 2005 Nefritis tubulointerstitial por medicamentos medi. no especificado- sin histología | 1401 Granulomatosis de Wegener - sin histología | 3442 Necrosis cortical aguda |
| 1267 Glomeruloesclerosis Focal y Segmentaria (GFS) Primaria | 2794 Enfermedad renal quística no especificada | 1159 Nefropatía IgA secundaria a cirrosis hepat. - sin histología | 2235 Tuberculosis renal |
| 1377 GN histológicamente indeterminada | 2718 Enfermedad renal poliquística autosómica dominante (AD) - tipo no especificado | 1543 Crioglobulinemia mixta esencial sin histología | 3636 Nefropatía crónica por ácido úrico – sin histología |
| 1602 Nefropatía por reflujo primaria - esporádica | 2741 Enfermedad renal poliquística autosómica Recesiva (AR) | 2411 Nefropatía isquémica/ enfermedad microvascular – con diagnóstico histológico | 1982 Nefropatía por ácido arilológico (nefropatía endémica / Nefropatía de los Balcanes / nefropatía por hierbas chinas) - sin histología |
| 1706 Vejiga Neurógena Congénita | 2804 Enfermedad renal quística medular tipo I | 2316 Nefropatía diabética en la diabetes tipo I – sin histología | 3461 Tumor renal – sin especificar |
| 1673 Obstrucción congénita de la unión Vésico-Uretral | 3379 Nefropatía Familiar – no especificada | 2337 Nefropatía diabética en la diabetes tipo II – sin histología | 3538 ERC /IRC debida a pérdida traumática de riñón |
| 1752 Uropatía obstructiva adquirida / Nefropatía No especificada | 2756 Síndrome de Alport - sin histología | 2578 Riñón de mieloma - sin histología | 3643 Otros trastornos renales identificados. |
| | 2964 Cistinosis | | |
| | 3194 Hiperoxaluria primaria no especificada | | |
| | 3224 Enfermedad de Fabry- sin histología | | |
| | 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 Astoga | SA3 C.HD. El Castañar | SG2 C.D. LOS OLMOS | VA4 C.D. Los Pinos |
| BU2 C.D. de Aranda de Duero | PO1 Hospital del Bierzo | SA4 C.HD. Las Encinas | SO1 C.A. de Soria | ZA1 C.A. de Zamora |
| BU3 Hospital Santiago Apóstol | PO2 C.D. PONFEDIAL | SA5 Hospital Santísima Trinidad | VA1 H.U. Río Hortega | ZA2 C. de D Benavente |
| LE1 C.A.U. de León | PA1 C. A de Palencia | | VA2 H.C.U. de Valladolid | OT1 Otros |

Motivo de cambio:

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1 Decisión personal | 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 Hiperinmunizado | 2-6 Pasivo no incluido por pérdida de seguimiento | 2-9 Trasplantado | 3-3 Contraindicación temporal contraindicación previa |
| 2-1 Pasivo fallecido | 2-7 Pasivo no incluido por traslado | 3-1 Contraindicación temporal pendiente de valoración inmunológica | |
| 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 Clinic i Provincial de Barcelona | |

(4) Tratamiento Postrasplante:

| | | | |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 1 Esteroides | 3 Ciclosporina | 5 Tacrolimus | 7 Anticuerpos Antilinfocitarios monoclonales |
| 2 Azatioprina | 4 Microfenolato Mofetil | 6 Anticuerpos Antilinfocitarios policlonales | 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 quirur. Ni rechazo | | |

(5) Causa de exclusión:

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

(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 Hiperpotasemia | 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-prototz. | 51 Paciente rehúsa 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 Cardíaca | 2 Infecciosa | 3 Hepáticas | 4 Accidentes | 5 Sociales | 6 Varias | 7 Neoplasias | 8 Vascular | 9 Gastrointestinales |
|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|----------|--------------|------------|----------------------|