

Donación y Trasplantes

Castilla y León 2018



Plan Estadístico de Castilla y León 2018-2021

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

Operación estadística nº 11020

Índice

| | <i>Página</i> |
|---|---------------|
| 1.- Donantes | 4 |
| 1.1. Perfil de los donantes | 5 |
| 2.- Órganos generados | 7 |
| 3.- Trasplantes realizados | 9 |
| 3.1. Trasplante renal | 9 |
| 3.2. Trasplante páncreas/riñón..... | 10 |
| 3.3. Trasplante hepático | 12 |
| 3.4. Trasplante hepático/renal | 13 |
| 3.5. Trasplante cardiaco..... | 13 |
| 3.6. Trasplante de córneas..... | 15 |
| 3.7. Trasplante de progenitores hematopoyéticos | 17 |
| 4.- Anexo | 19 |
| 4.1. Índice de tablas..... | 19 |
| 4.2. Índice de gráficos | 19 |

Presentación

Donación y trasplantes es una de las operaciones incluidas en el Plan Estadístico de Castilla y León 2018-2021 (aprobado mediante Decreto 6/2018, de 28 de marzo), responsabilidad de la Consejería de Sanidad.

El objetivo fundamental de este informe, es dar a conocer de forma resumida la actividad trimestral sobre donación y trasplantes, en los Centros Asistenciales de Castilla y León, durante el año 2018. Para obtener una información más detallada, se pueden consultar las **Memorias de Donación y Trasplantes** ([pulsar aquí](#)).

1.- Donantes

El número absoluto de donantes durante el año 2018 fue de 145, lo que equivale a 60,2 donantes por millón de población (pmp¹). En el centro donde hubo más donantes en números absolutos fue el C.A.U. de Salamanca (32), seguido del C.A.U. de León (29).

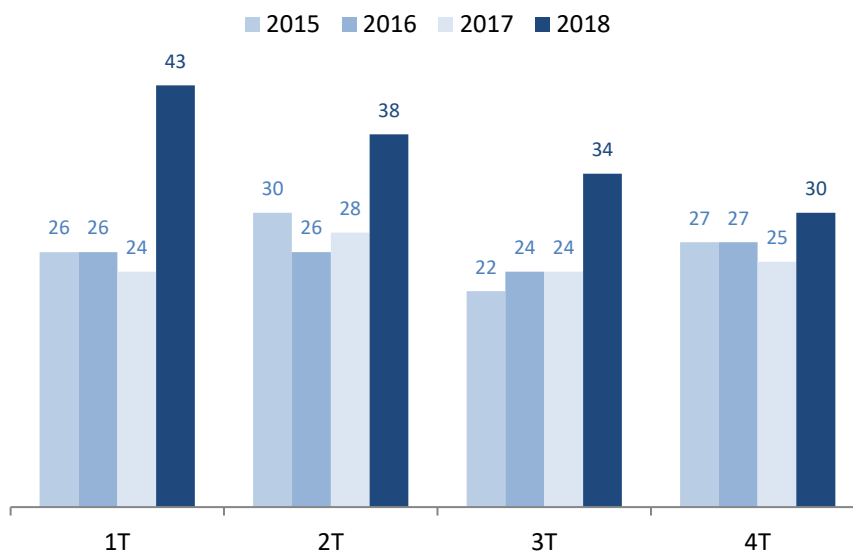
Tabla 1: Donantes reales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| C.A. de Ávila | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C.A.U. de Burgos | 4 | 16 | 6 | 11 | 5 | 3 | 25 |
| C.A.U. de León | 8 | 23 | 9 | 8 | 5 | 7 | 29 |
| Hospital El Bierzo | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C.A. de Palencia | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 7 |
| C.A.U. de Salamanca | 4 | 21 | 10 | 7 | 7 | 8 | 32 |
| C.A. de Segovia | 0 | 4 | 3 | 0 | 2 | 1 | 6 |
| C.A. de Soria | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| H.C.U. de Valladolid | 4 | 20 | 4 | 5 | 6 | 4 | 19 |
| H.U. Río Hortega | 2 | 5 | 7 | 2 | 4 | 1 | 14 |
| C.A. de Zamora | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Total | 25 | 101 | 43 | 38 | 34 | 30 | 145 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2018, se ha producido un incremento de los donantes reales en todos los trimestres. Respecto al año anterior, el incremento ha sido del 43,6%. En el siguiente gráfico se puede ver la evolución trimestral en los cuatro últimos años.

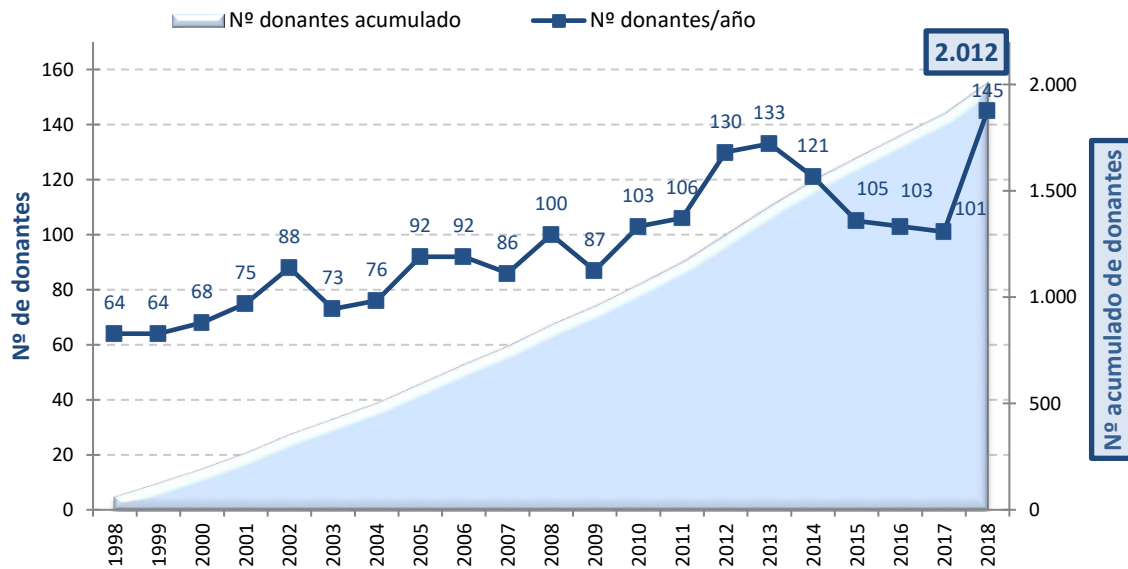
Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2015- 2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

¹ PMP: por millón de población. Tasa publicada por la Organización Nacional de Trasplantes. Se utiliza para calcular esta tasa, la población que difunde el INE en la Estadística del Padrón Continuo correspondiente al año 2018.

Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2018.

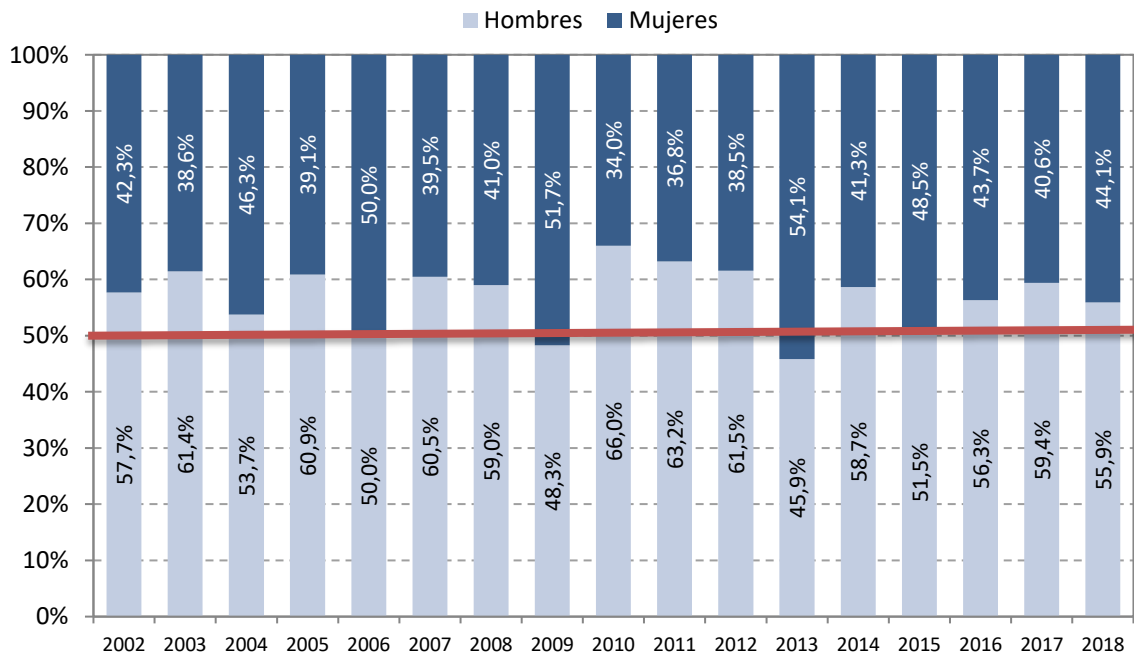


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

1.1. Perfil de los donantes

Durante el año 2018 el porcentaje de donantes varones (55,9%) ha sido mayor que el de mujeres (44,1%). Durante los últimos 16 años, solo en 2 ocasiones el porcentaje de mujeres donantes ha sido superior al de hombres.

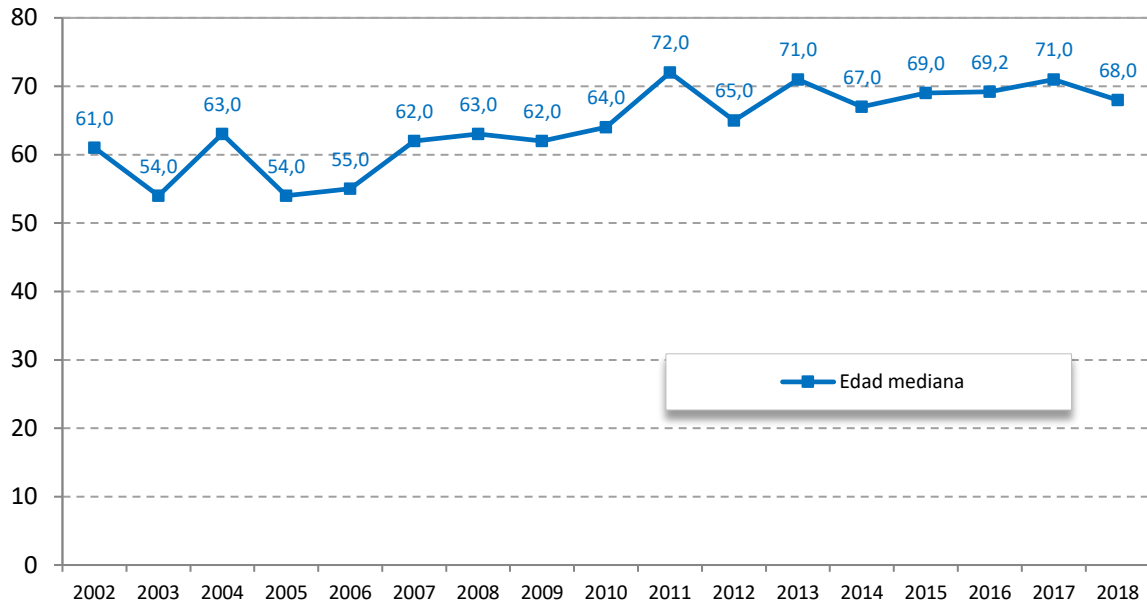
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La edad mediana de los donantes ha sido de 68,0 años (con un rango de 68, mínimo 22 y máximo 90 años). Por grupos de edad destaca que ha aumentado el número de donantes con edades comprendidas entre 50 y 69 años, disminuyendo los que tienen edades comprendidas entre 70 y 79 años. Desde 2011, la edad mediana de los donantes ha sido de 65 o más años.

Gráfico 4. Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El grupo sanguíneo A es el más frecuente entre los donantes (48,3%) y respecto a la etiología de su causa de muerte, la mayor parte procede de personas con muerte encefálica debida a Accidente Cerebro Vascular Agudo (ACVA) (64,8%).

2.- Órganos generados

En nuestra Comunidad Autónoma se han generado, a lo largo de 2018, un total de 434 órganos sólidos, siendo más de la mitad de ellos, riñones y un 27,6% hígados. El resto de órganos que se generaron fueron: pulmones, corazón y páncreas.

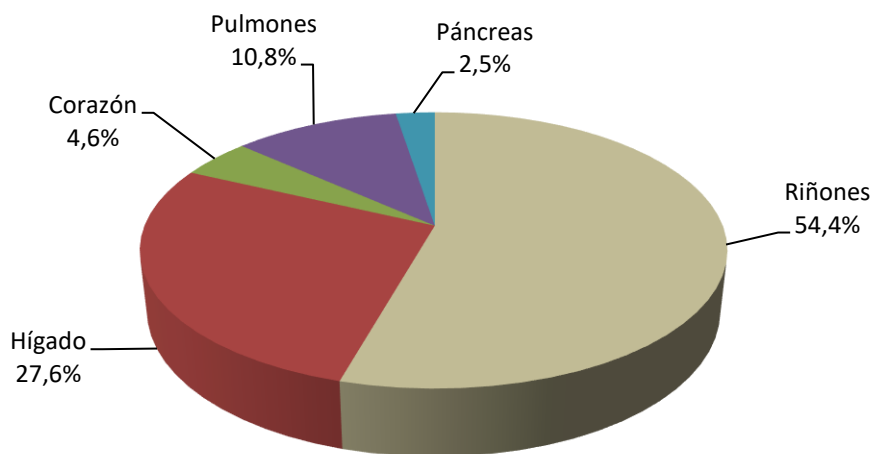
Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|--------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T ¹ | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| Riñones | 36 | 159 | 72 | 64 | 55 | 45 | 236 |
| Hígado | 23 | 89 | 35 | 30 | 29 | 26 | 120 |
| Corazón | 5 | 15 | 3 | 8 | 4 | 5 | 20 |
| Pulmones | 16 | 40 | 10 | 21 | 6 | 10 | 47 |
| Páncreas | 4 | 13 | 6 | 2 | 0 | 3 | 11 |
| Intestino | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 84 | 317 | 126 | 125 | 94 | 89 | 434 |

¹ En el 1^{er} trimestre se corrigió la cifra de órganos generados, añadiendo 1 hígado más no contabilizado

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

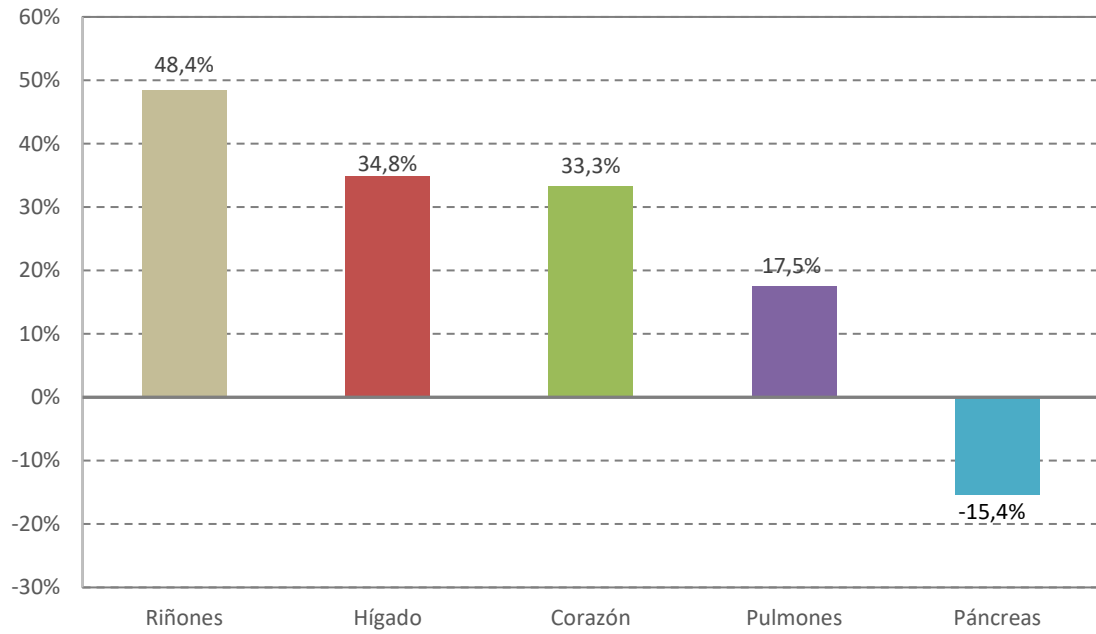
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2018 se generó un 36,9% más de órganos que el año anterior. Respecto al tipo de órganos, se incrementaron todos, excepto páncreas e intestino. El mayor incremento fue en la donación de riñones que aumentaron un 48,4% respecto al año pasado. Durante 2018 no se generó ningún intestino.

Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2017-2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.- Trasplantes realizados

3.1. Trasplante renal

En nuestra Comunidad hay dos centros autorizados por la Consejería de Sanidad para realizar trasplante renal:

- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid

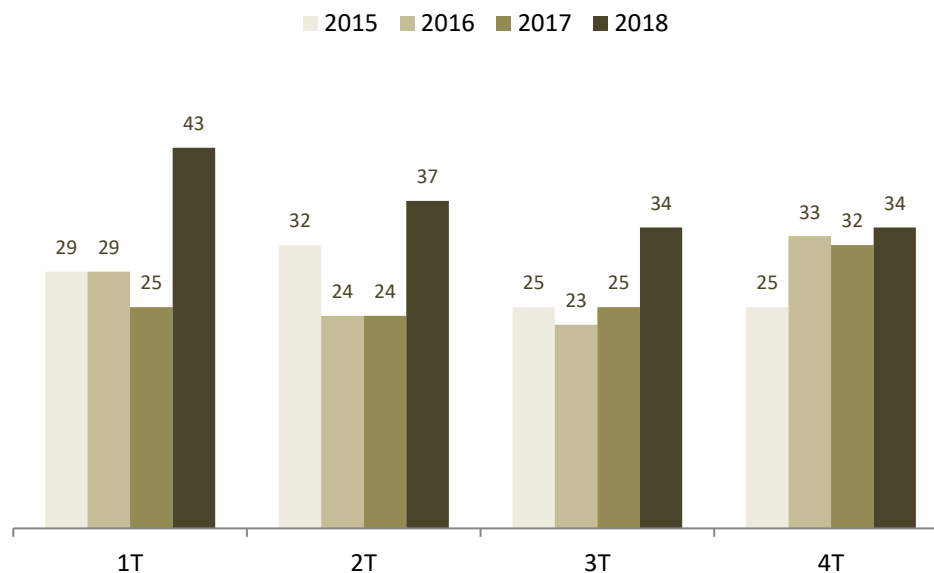
En estos centros durante el año 2018 se realizaron 148 trasplantes, 42 más que en 2017. El 54,1% de los trasplantes de riñón se realizó en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. De los 68 realizados en el C.A.U. de Salamanca, 9 corresponden a trasplantes combinados de páncreas-riñón y 13 a trasplantes renales de donante vivo. La discordancia entre órganos generados y trasplantados se debe al aumento de la edad de los donantes, que hace que algunos órganos se desechen por análisis anatomopatológicos.

Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| C.A.U. de Salamanca | 15 | 54 | 18 | 23 | 11 | 16 | 68 |
| H.C.U. de Valladolid | 17 | 52 | 25 | 14 | 23 | 18 | 80 |
| Total | 32 | 106 | 43 | 37 | 34 | 34 | 148 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

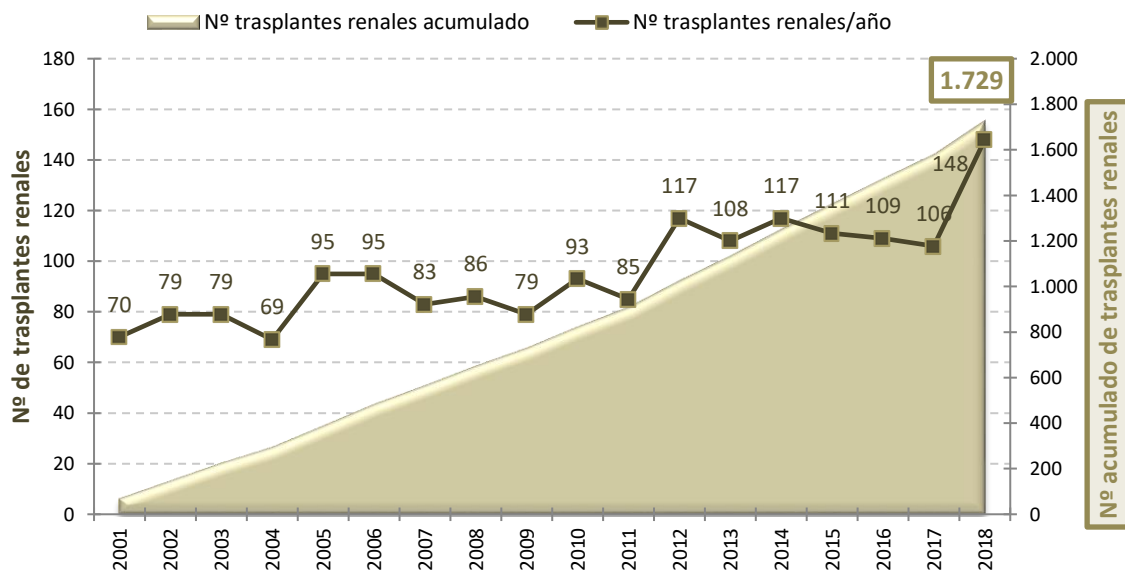
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2015- 2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La evolución de los trasplantes renales en los últimos 18 años, se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.2. Trasplante páncreas/riñón²

La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante de páncreas y páncreas-riñón en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, autorizado en la Comisión Regional de Trasplantes en febrero de 2008.

En 2018 se realizaron 9 trasplantes de páncreas/riñón, los mismos que el año anterior. Hubo 1 de páncreas aislado en el segundo trimestre.

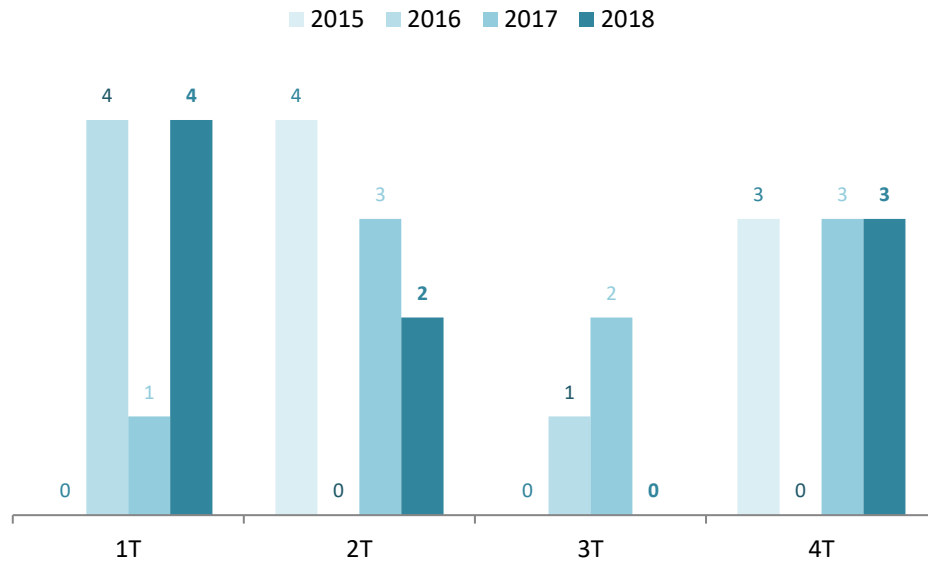
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|---------------------|------|-------------|------|----|----|----|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| C.A.U. de Salamanca | 3 | 9 | 4 | 2 | 0 | 3 | 9 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

² Se incluyen los trasplantes de páncreas aislados.

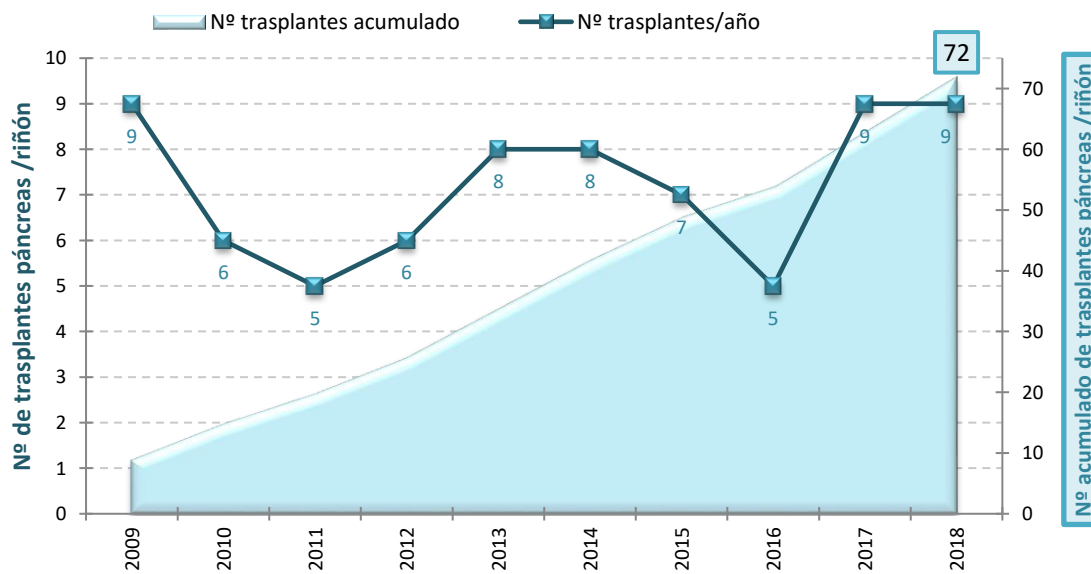
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2015 - 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El primer trasplante de páncreas-riñón se realizó en febrero de 2009. Desde entonces hasta la actualidad se han realizado 72 trasplantes.

Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.3. Trasplante hepático³

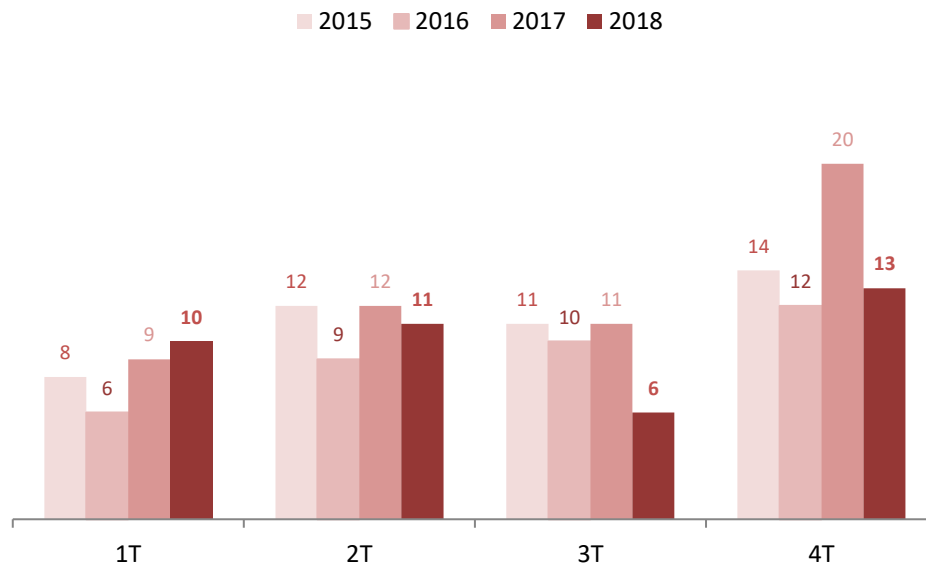
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado en 2001. En 2018 se han realizado 40 trasplantes hepáticos, un 23,1% menos que el año anterior.

Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|------------------|------|-------------|------|-----------------|----|----|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T ¹ | 3T | 4T | Total anual |
| H.U. Río Hortega | 20 | 52 | 10 | 11 | 6 | 13 | 40 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2015 - 2018

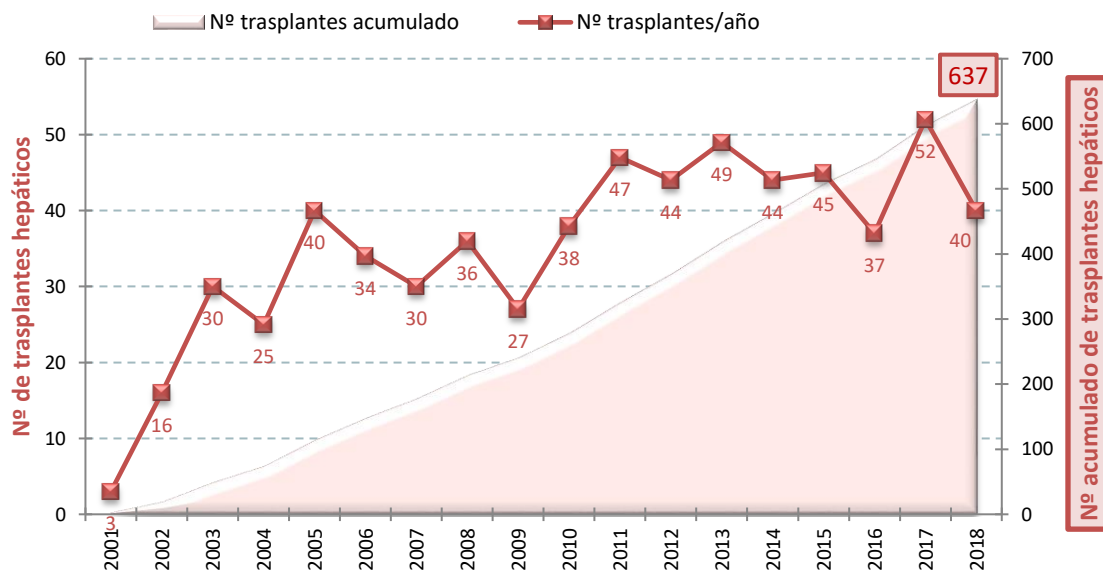


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante estos 18 años se han efectuado un total de 637 trasplantes. La evolución anual de estos años se muestra en el siguiente gráfico:

³ Se incluyen los trasplantes hepático/renal.

Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.4. Trasplante hepático/renal

La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático/renal en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado en 2016. Durante 2018 no hubo ningún trasplante hepático/renal.

Tabla 6: Trasplantes hepático/renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|------------------|------|-------------|------|----|----|----|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| H.U. Río Hortega | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.5. Trasplante cardiaco

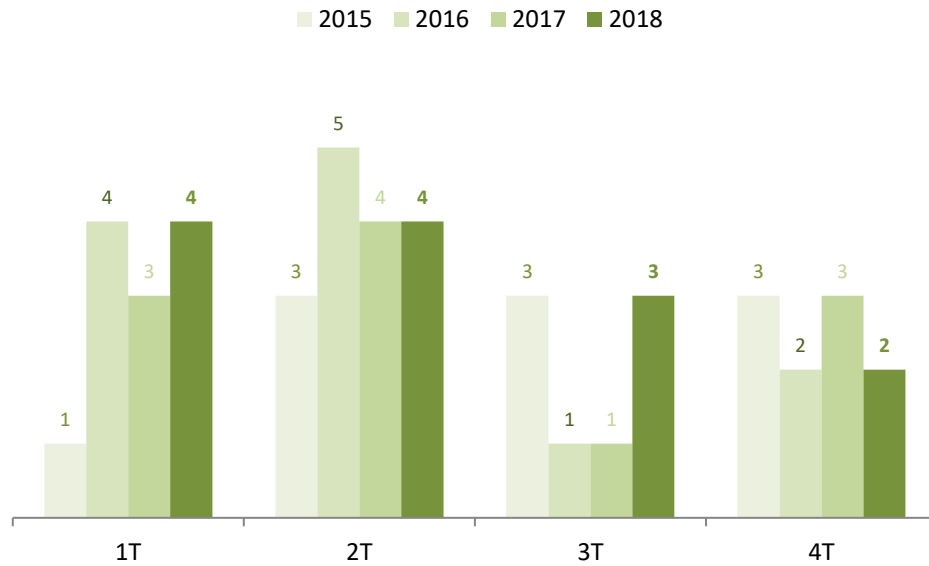
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, autorizado en 2001. Durante 2018 se realizaron 13 trasplantes cardiacos, 2 más que el año anterior.

Tabla 7: Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|----------------------|------|-------------|------|----|----|----|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| H.C.U. de Valladolid | 3 | 11 | 4 | 4 | 3 | 2 | 13 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

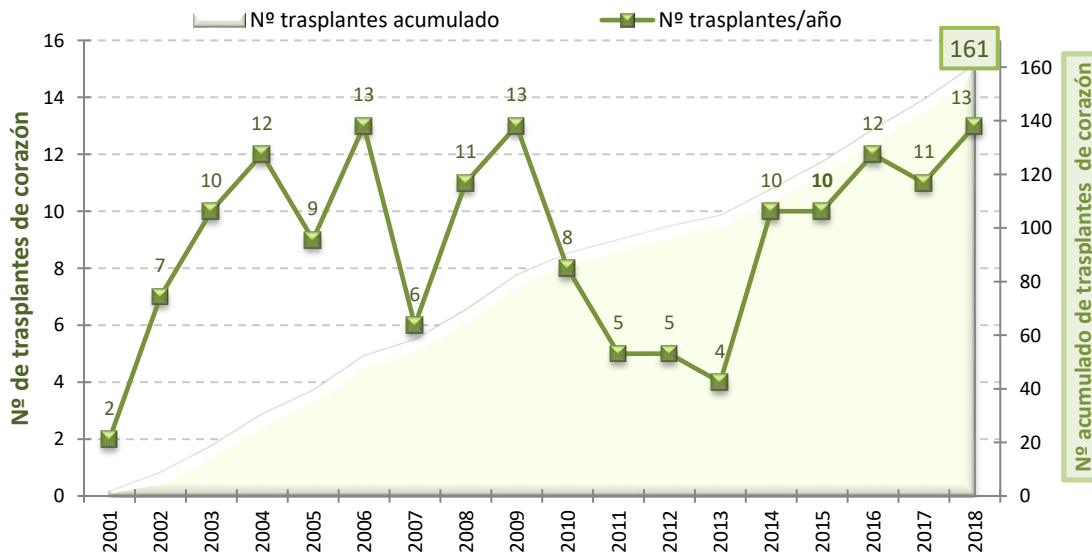
Gráfico 13: Trasplantes cardiacos por trimestre. Años 2015 - 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

A lo largo de los últimos 18 años se han realizado 161 trasplantes cardiacos.

Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.6. Trasplante de córneas

Los centros autorizados en Castilla y León para realizar trasplante de córneas son:

- Complejo Asistencial Universitario de Burgos
- Complejo Asistencial Universitario de León
- Hospital El Bierzo
- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Instituto Universitario de Oftalmología Aplicada- IOBA
- Clínica oftalmológica Las Claras

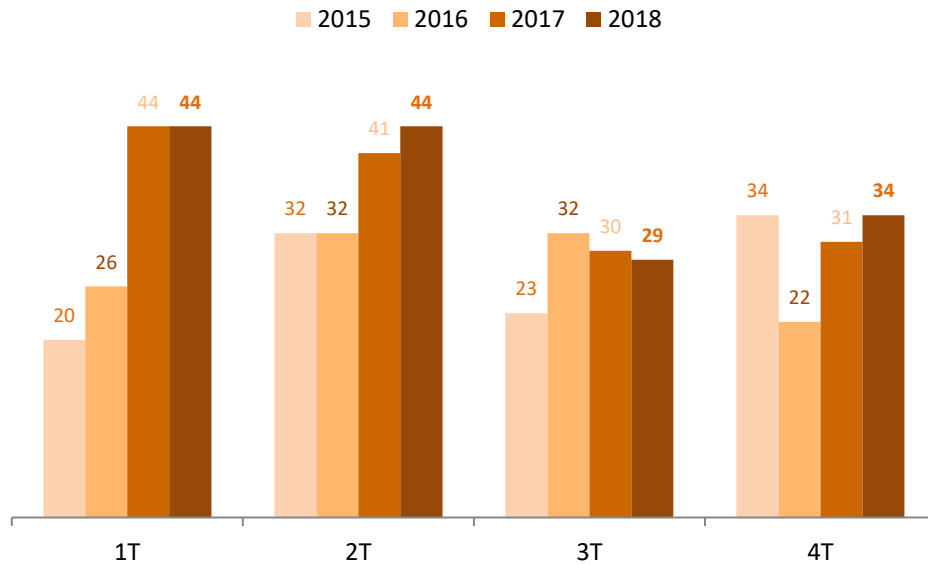
El número de córneas implantadas en Castilla y León, en el año 2018, fueron 151, 5 más que el año anterior. El 72,8% de los implantes se llevaron a cabo en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Tabla 8: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018.

| | 2017 | | 2018 | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | 4T | Total anual | 1T | 2T | 3T | 4T | Total anual |
| C.A.U. de Burgos | 4 | 14 | 2 | 4 | 2 | 2 | 10 |
| C.A.U. de León | 4 | 13 | 4 | 3 | 0 | 3 | 10 |
| Hospital El Bierzo | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| C.A.U. de Salamanca | 3 | 10 | 1 | 3 | 0 | 3 | 7 |
| H.C.U. de Valladolid | 11 | 82 | 34 | 32 | 23 | 21 | 110 |
| IOBA | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Clínica oftalmológica Las Claras | 6 | 15 | 2 | 0 | 2 | 3 | 7 |
| Total | 31 | 146 | 44 | 44 | 29 | 34 | 151 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

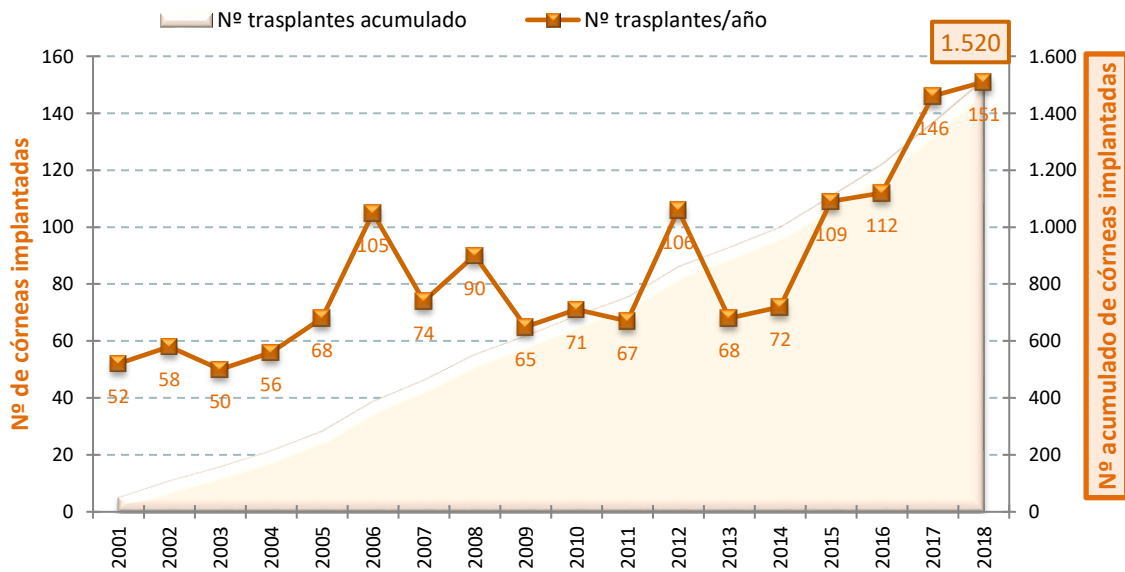
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2015 - 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 18 años se han implantado 1.520 córneas en la Comunidad de Castilla y León.

Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.7. Trasplante de progenitores hematopoyéticos

En Castilla y León existen tres centros autorizados para la realización de trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH):

- Complejo Asistencial Universitario de Salamanca (TPH autólogo y alogénico emparentado y no emparentado).
- Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid (TPH autólogo y alogénico emparentado).
- Complejo Asistencial Universitario de León (TPH autólogo).

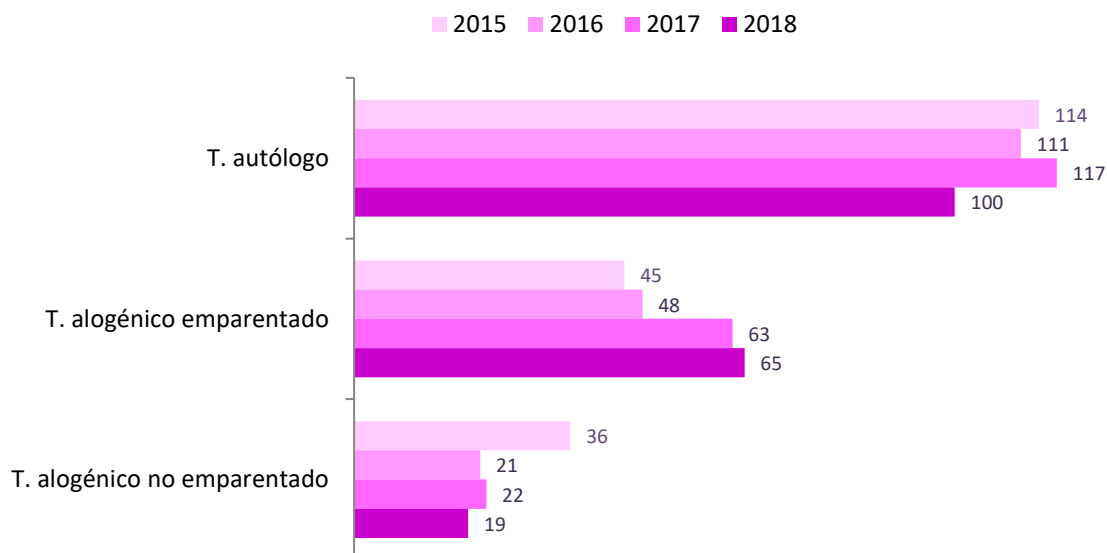
Durante el año 2018 se han realizado 184 trasplantes de progenitores hematopoyéticos, un 8,9% menos que en 2017. Más de la mitad de éstos trasplantes son trasplantes autólogos.

Tabla 9: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2017 y 2018

| | 2017 | | | | 2018 | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------|--------------------------|----------------------------|------------|
| | T. autólogo | T. alogénico emparentado | T alogénico no emparentado | Total TPH | T. autólogo | T. alogénico emparentado | T alogénico no emparentado | Total TPH |
| C.A.U. de León | 14 | 0 | 0 | 14 | 16 | 0 | 0 | 16 |
| C.A.U. de Salamanca | 73 | 55 | 22 | 150 | 66 | 47 | 19 | 132 |
| H.U.R.H. de Valladolid | 30 | 8 | 0 | 38 | 18 | 18 | 0 | 36 |
| Total | 117 | 63 | 22 | 202 | 100 | 65 | 19 | 184 |

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

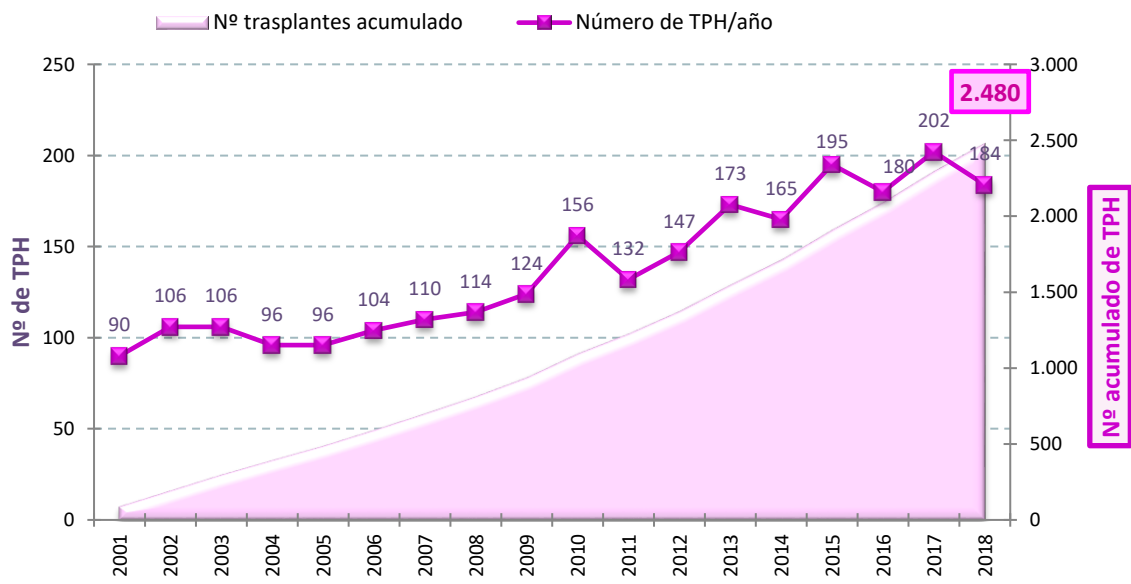
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2015 - 2018.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 18 años se han realizado 2.480 trasplantes de progenitores hematopoyéticos en nuestra Comunidad. La evolución se muestra en el siguiente gráfico:

Gráfico 18: Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2001- 2018



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

4.- Anexo

4.1. Índice de tablas

| | |
|--|----|
| Tabla 1: Donantes reales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 4 |
| Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 7 |
| Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 9 |
| Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 10 |
| Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 12 |
| Tabla 6: Trasplantes hepático/renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 13 |
| Tabla 7: Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 13 |
| Tabla 8: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2017 y 2018..... | 15 |
| Tabla 9: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2017 y 2018... | 17 |

4.2. Índice de gráficos

| | |
|--|----|
| Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2015- 2018..... | 4 |
| Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2018..... | 5 |
| Gráfico 3: Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2018..... | 5 |
| Gráfico 4: Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2018..... | 6 |
| Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2018..... | 7 |
| Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2017-2018..... | 8 |
| Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2015- 2018..... | 9 |
| Gráfico 8: Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2018..... | 10 |
| Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2015 - 2018..... | 11 |
| Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2018..... | 11 |
| Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2015 - 2018..... | 12 |
| Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2018..... | 13 |
| Gráfico 13: Trasplantes cardíacos por trimestre. Años 2015 - 2018..... | 14 |
| Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2018..... | 14 |
| Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2015 - 2018..... | 16 |
| Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2018..... | 16 |
| Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2015 - 2018..... | 17 |
| Gráfico 18: Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2001- 2018..... | 18 |