

# Donación y Trasplantes

Castilla y León 2019



**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>
<b>1.- Donantes .....</b>	<b>4</b>
1.1. Perfil de los donantes .....	5
<b>2.- Órganos generados .....</b>	<b>7</b>
<b>3.- Trasplantes realizados .....</b>	<b>9</b>
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
<b>4.- Anexo .....</b>	<b>19</b>
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 2019. Para obtener una información más detallada, se pueden consultar las [Memorias de Donación y Trasplantes](#).

## 1.- Donantes

El número absoluto de donantes durante el año 2019 fue de 115, lo que equivale a 47,9 donantes por millón de población (pmp<sup>1</sup>). En el centro donde hubo más donantes en números absolutos fue el C.A.U. de León (36), seguido del C.A.U. de Salamanca (25).

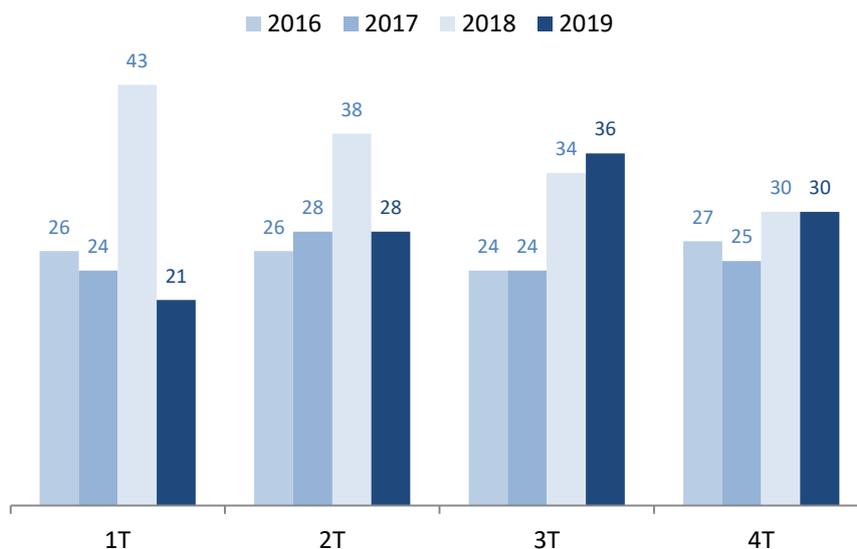
**Tabla 1:** Donantes reales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A. de Ávila	0	2	2	0	1	0	3
C.A.U. de Burgos	3	25	2	4	9	0	15
C.A.U. de León	7	29	10	10	8	8	36
Hospital El Bierzo	1	1	1	0	0	0	1
C.A. de Palencia	3	7	0	1	1	0	2
C.A.U. de Salamanca	8	32	3	6	6	10	25
C.A. de Segovia	1	6	0	1	0	1	2
C.A. de Soria	2	7	0	0	0	0	0
H.C.U. de Valladolid	4	19	1	5	6	4	16
H.U. Río Hortega	1	14	1	1	5	4	11
C.A. de Zamora	0	3	1	0	0	3	4
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>145</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>115</b>

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2019, se ha producido un descenso de los donantes reales respecto al año anterior del 20,7%. En el siguiente gráfico se puede ver la evolución trimestral en los cuatro últimos años.

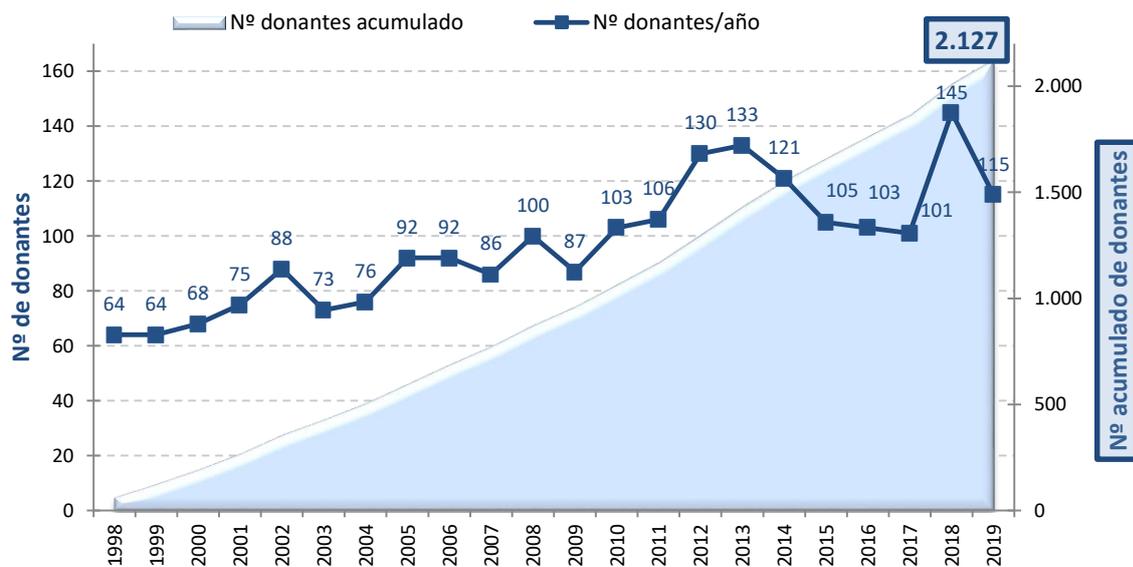
**Gráfico 1:** Evolución trimestral en número de donantes. Años 2016- 2019.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

<sup>1</sup> 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 2019.

Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2019.

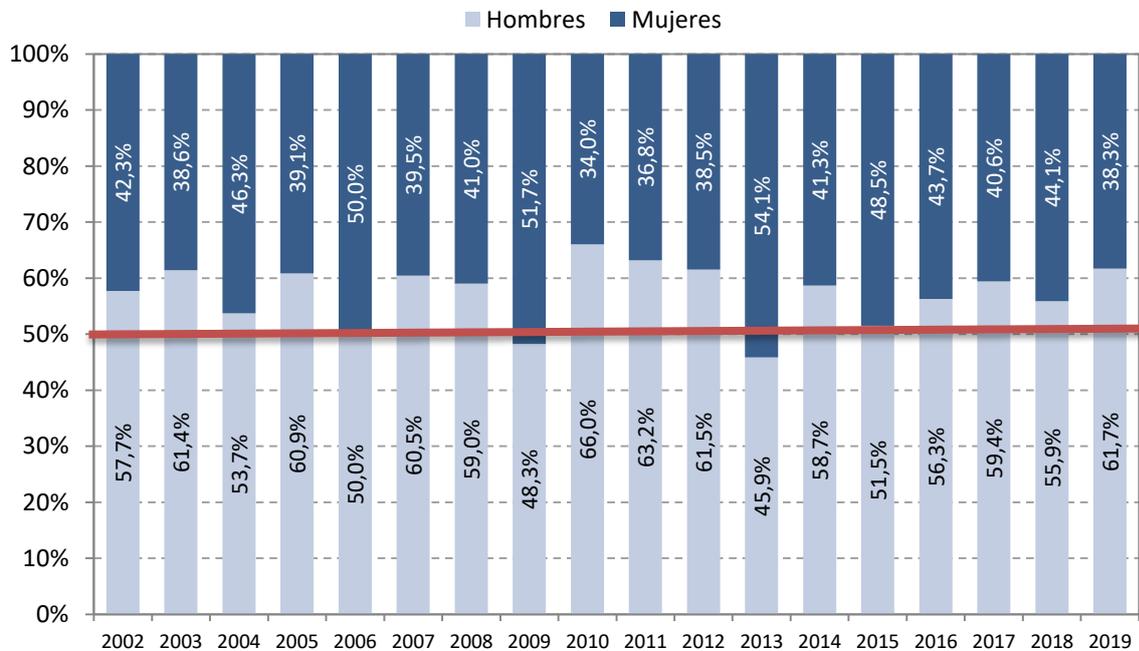


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

### 1.1. Perfil de los donantes

Durante el año 2019 el porcentaje de donantes varones (61,7%) ha sido mayor que el de mujeres (38,3%). Durante los últimos 18 años, solo en 2 ocasiones el porcentaje de mujeres donantes ha sido superior al de hombres.

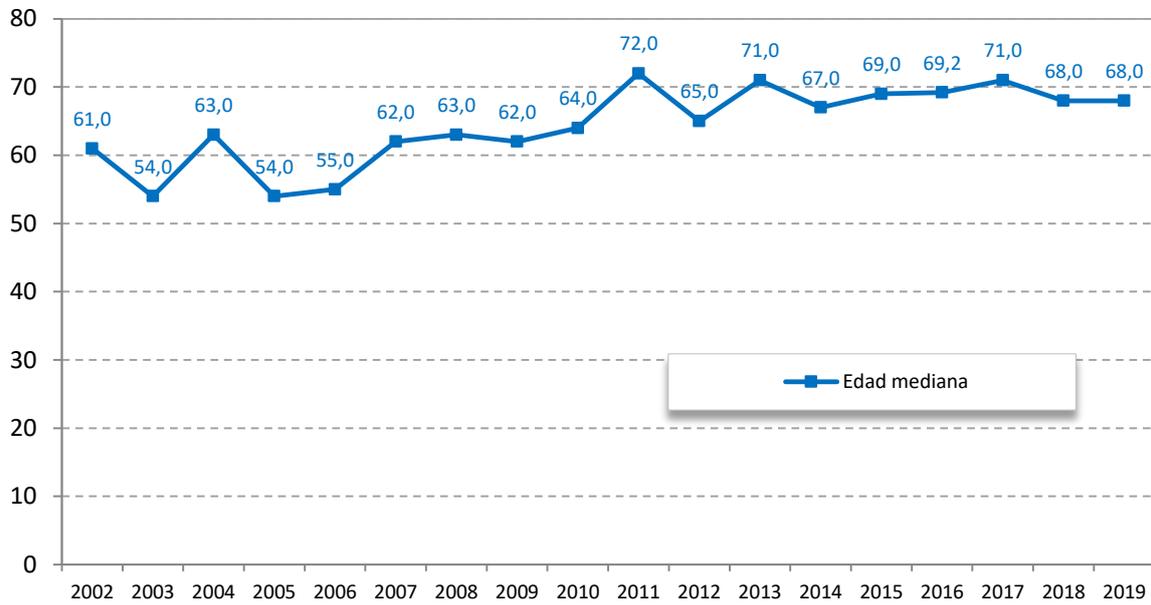
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2019



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 78, mínimo 11 y máximo 89 años). Ha disminuido el número de donantes en todos los grupos de edad.

**Gráfico 4.** Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2019



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El grupo sanguíneo O es el más frecuente entre los donantes (47,8%) 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) (62,6%).

## 2.- Órganos generados

En nuestra Comunidad Autónoma se han generado, a lo largo de 2019, un total de 359 órganos sólidos, siendo más de la mitad de ellos, riñones y un 24,8% hígados. El resto de órganos que se generaron fueron: pulmones, corazón, páncreas e intestino.

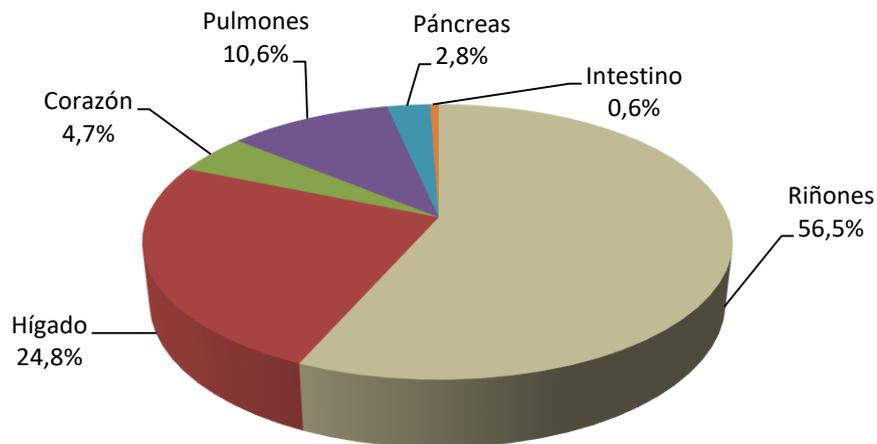
**Tabla 2:** Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T <sup>1</sup>	2T	3T	4T	Total anual
Riñones	45	236	34	51	68	50	203
Hígado	26	120	17	20	27	25	89
Corazón	5	20	2	8	2	5	17
Pulmones	10	47	5	14	5	14	38
Páncreas	3	11	2	3	2	3	10
Intestino	0	0	0	1	0	1	2
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>434</b>	<b>60</b>	<b>97</b>	<b>104</b>	<b>98</b>	<b>359</b>

<sup>1</sup> En el 1<sup>er</sup> trimestre se corrigió la cifra de órganos generados, añadiendo 1 hígado más no contabilizado

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

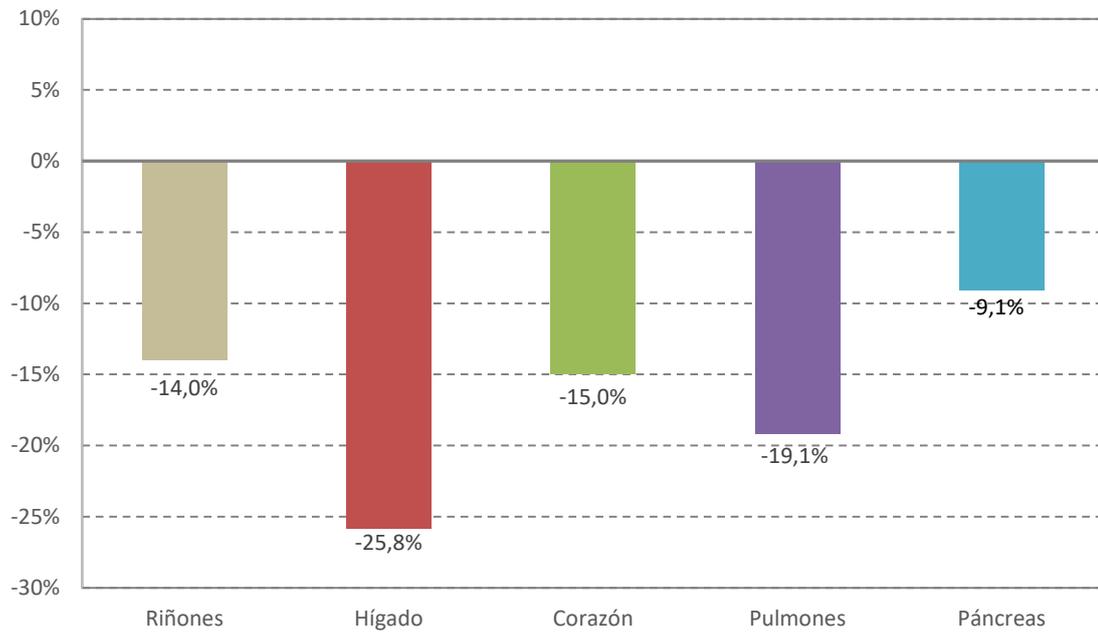
**Gráfico 5:** Distribución porcentual de órganos generados. Año 2019.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2019 se generó un 17,3% menos de órganos que el año anterior. Respecto al tipo de órganos, destaca que durante este año se generaron 2 intestinos, la generación del resto de órganos disminuyó en todos los tipos, como se observa en el siguiente gráfico.

**Gráfico 6:** Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2018-2019.



*Nota: Como en 2018 no se generó ningún intestino, la variación 2018-2019 no se puede expresar como variación porcentual.  
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

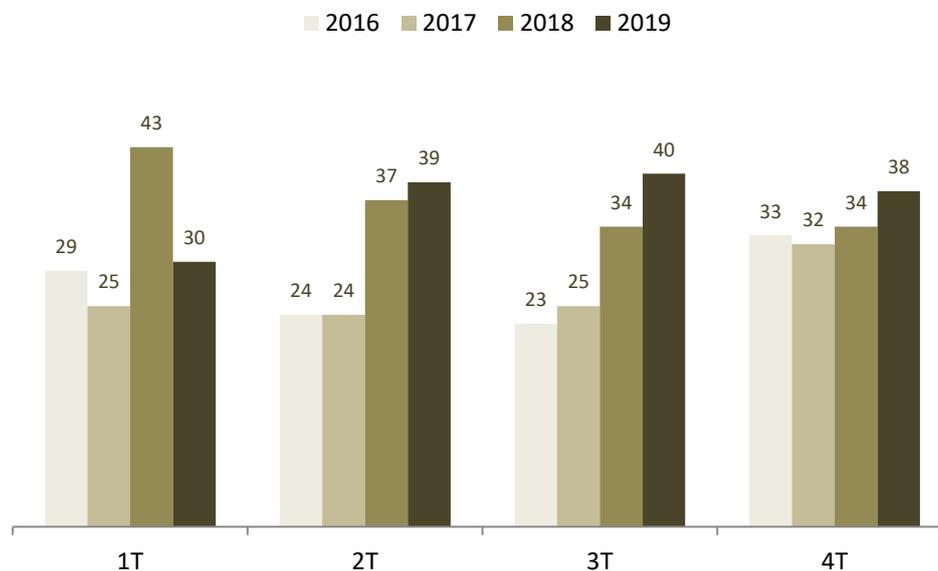
En estos centros durante el año 2019 se realizaron 147 trasplantes, 1 menos que en 2018. El 56,5% de los trasplantes de riñón se realizaron en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. De los 64 realizados en el C.A.U. de Salamanca, 8 corresponden a trasplantes combinados de páncreas-riñón y 15 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 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	16	68	12	15	18	19	64
H.C.U. de Valladolid	18	80	18	24	22	19	83
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>148</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>147</b>

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

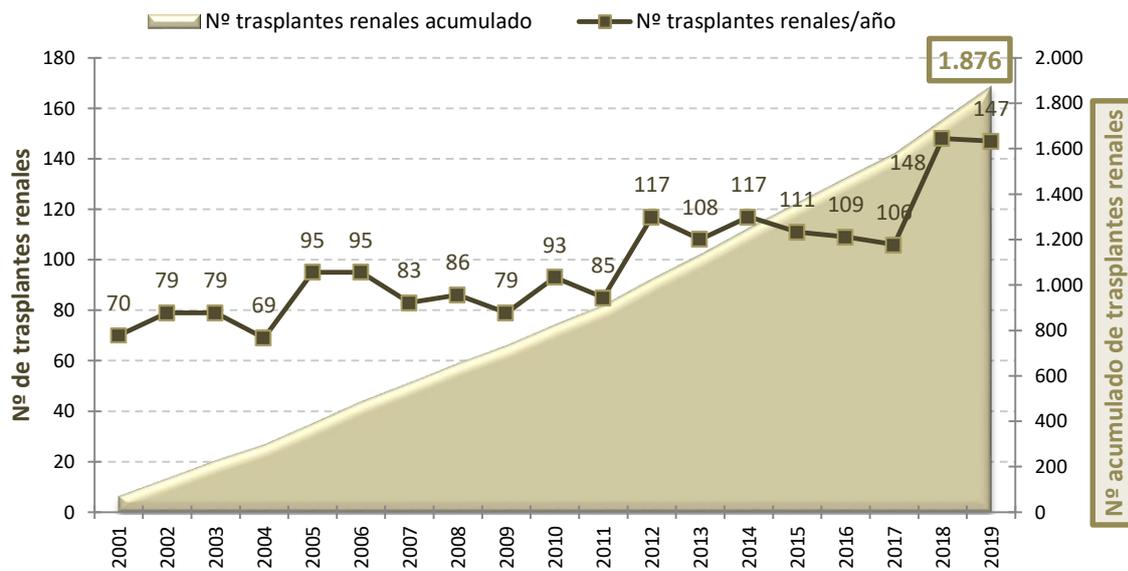
**Gráfico 7:** Trasplantes renales por trimestre. Años 2016- 2019.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La evolución de los trasplantes renales en los últimos 19 años, se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2019



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

### 3.2. Trasplante páncreas/riñón<sup>2</sup>

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 2019 se realizaron 8 trasplantes de páncreas/riñón, 1 menos que el año anterior. No hubo trasplantes de páncreas aislado en 2019.

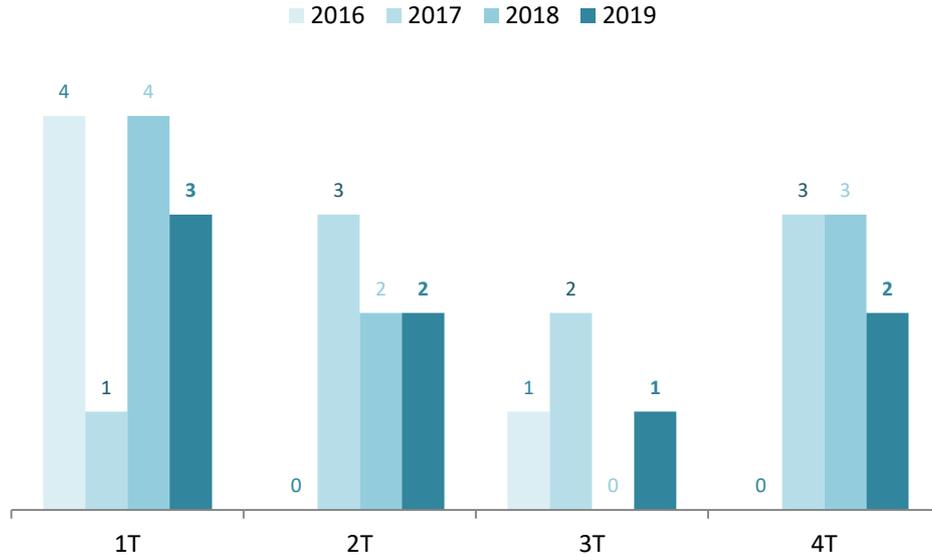
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	3	9	3	2	1	2	8

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

<sup>2</sup> Se incluyen los trasplantes de páncreas aislados.

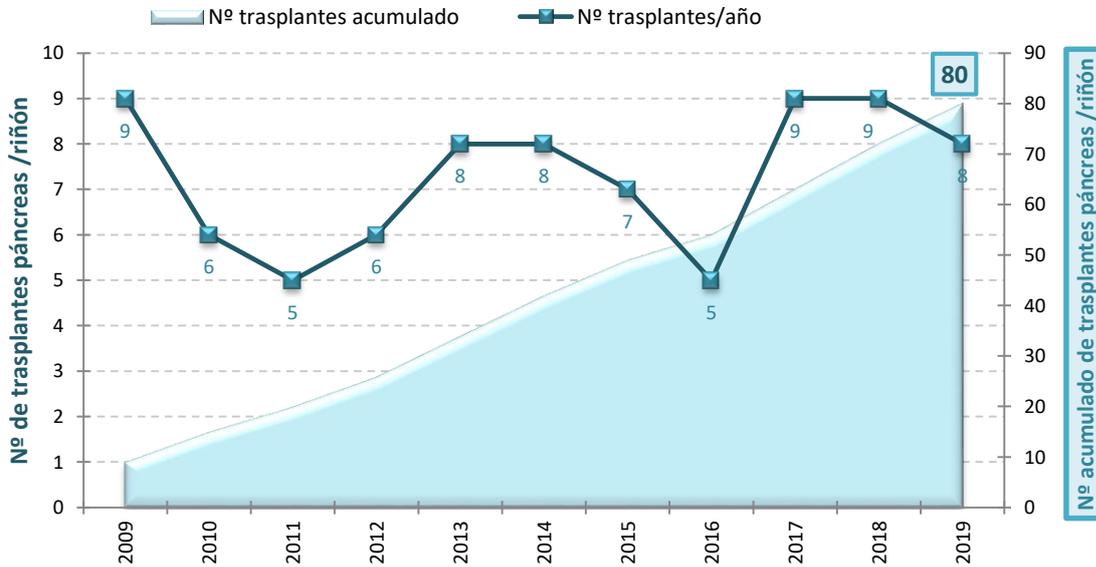
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2016 - 2019



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 80 trasplantes.

Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2019



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

### 3.3. Trasplante hepático<sup>3</sup>

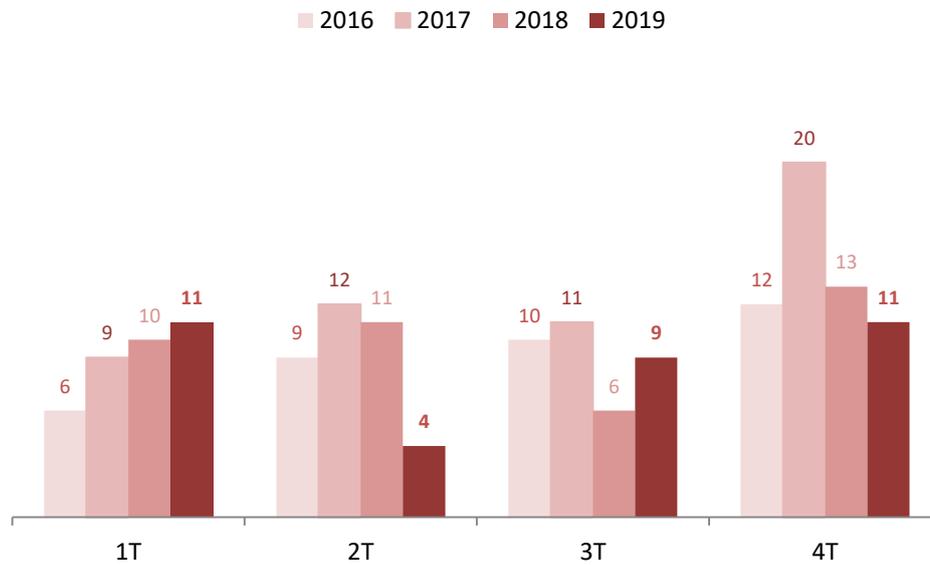
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado en 2001. En 2019 se han realizado 35 trasplantes hepáticos, un 12,5% menos que el año anterior.

**Tabla 5:** Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T <sup>1</sup>	3T	4T	Total anual
H.U. Río Hortega	13	40	11	4	9	11	35

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

**Gráfico 11:** Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2016 - 2019

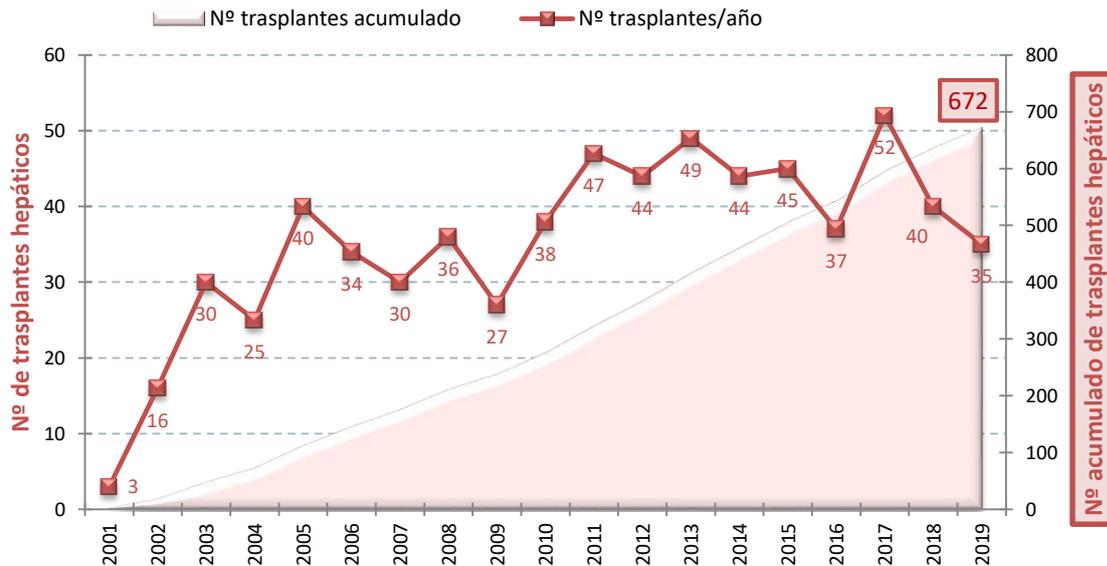


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante estos 19 años se han efectuado un total de 672 trasplantes. La evolución anual de estos años se muestra en el siguiente gráfico:

<sup>3</sup> Se incluyen los trasplantes hepático/renal.

**Gráfico 12:** Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2019



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. Desde 2017 no se realiza ningún trasplante hepático/renal.

### 3.5. Trasplante cardiaco

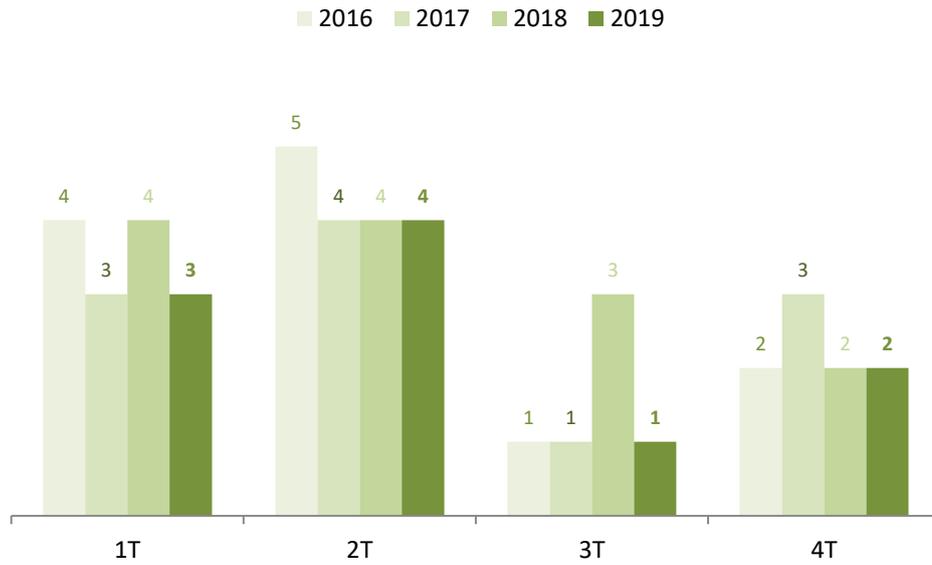
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, autorizado en 2001. Durante 2019 se realizaron 10 trasplantes cardiacos, 3 menos que el año anterior.

**Tabla 6:** Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
H.C.U. de Valladolid	2	13	3	4	1	2	10

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

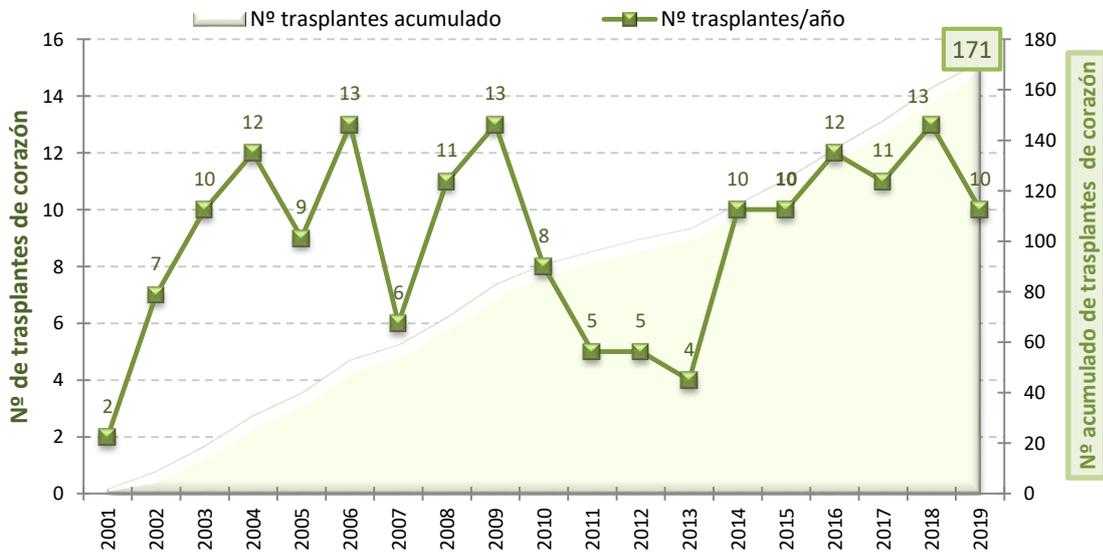
Gráfico 13: Trasplantes cardiacos por trimestre. Años 2016 - 2019



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

A lo largo de los últimos 19 años se han realizado 171 trasplantes cardiacos.

Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2019.



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

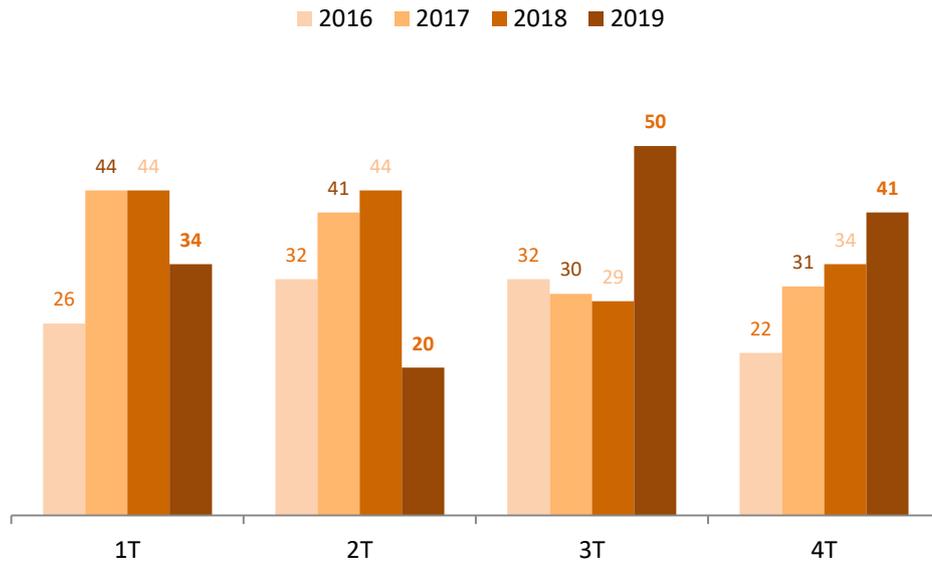
El número de córneas implantadas en Castilla y León, en el año 2019, fueron 145, 6 menos que el año anterior. El 69,7% de los implantes se llevaron a cabo en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

**Tabla 7:** Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.

	2018		2019				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Burgos	2	10	2	2	2	0	6
C.A.U. de León	3	10	3	1	5	7	16
Hospital El Bierzo	1	5	2	0	2	1	5
C.A.U. de Salamanca	3	7	3	1	2	5	11
H.C.U. de Valladolid	21	110	23	15	36	27	101
IOBA	1	2	0	1	2	0	3
Clínica oftalmológica Las Claras	3	7	1	0	1	1	3
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>151</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>145</b>

*Nota: Se han actualizado los datos del 2º y 3er trimestre del HCU de Valladolid  
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León*

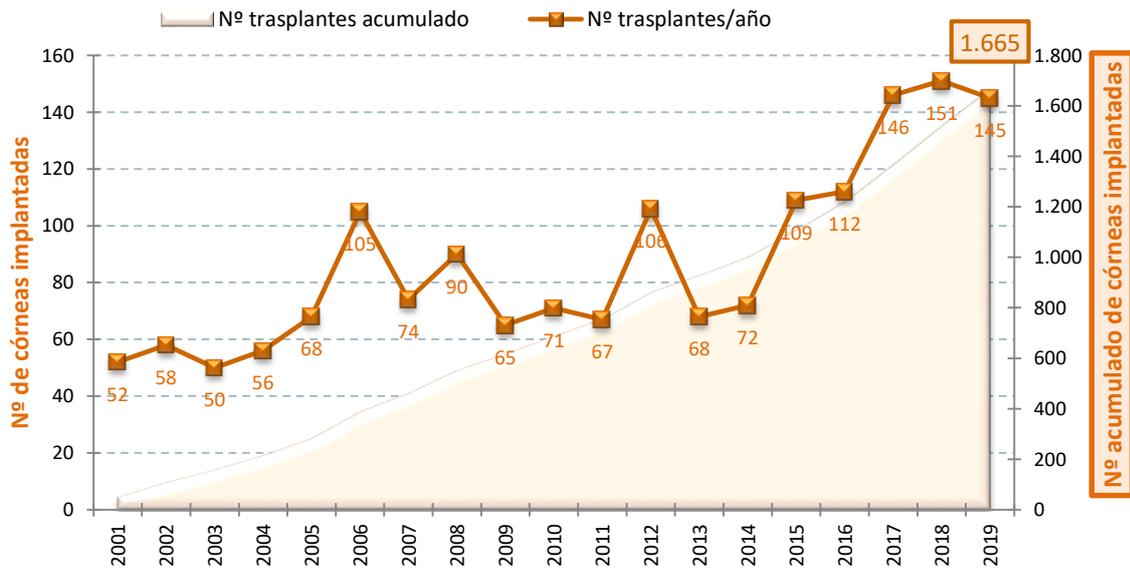
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2016 - 2019



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 19 años se han implantado 1.665 córneas en la Comunidad de Castilla y León.

Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2019.



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).

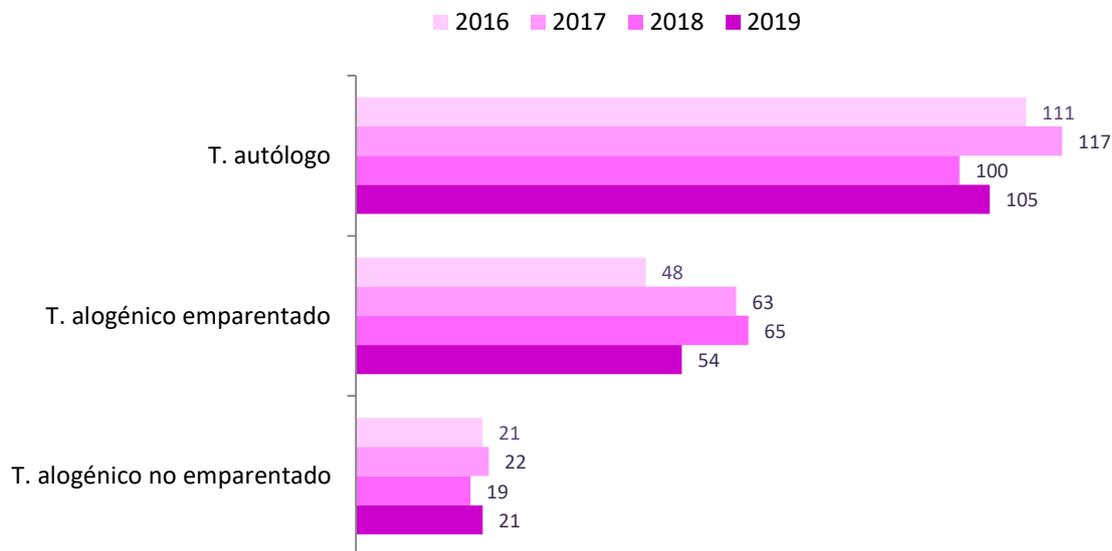
Durante el año 2019 se han realizado 180 trasplantes de progenitores hematopoyéticos, un 2,2% menos que en 2018. Más de la mitad de éstos trasplantes son trasplantes autólogos.

**Tabla 8:** Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2018 y 2019

	2018				2019			
	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	16	0	0	16	15	0	0	15
C.A.U. de Salamanca	66	47	19	132	72	45	21	138
H.U.R.H. de Valladolid	18	18	0	36	18	9	0	27
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>19</b>	<b>184</b>	<b>105</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>180</b>

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

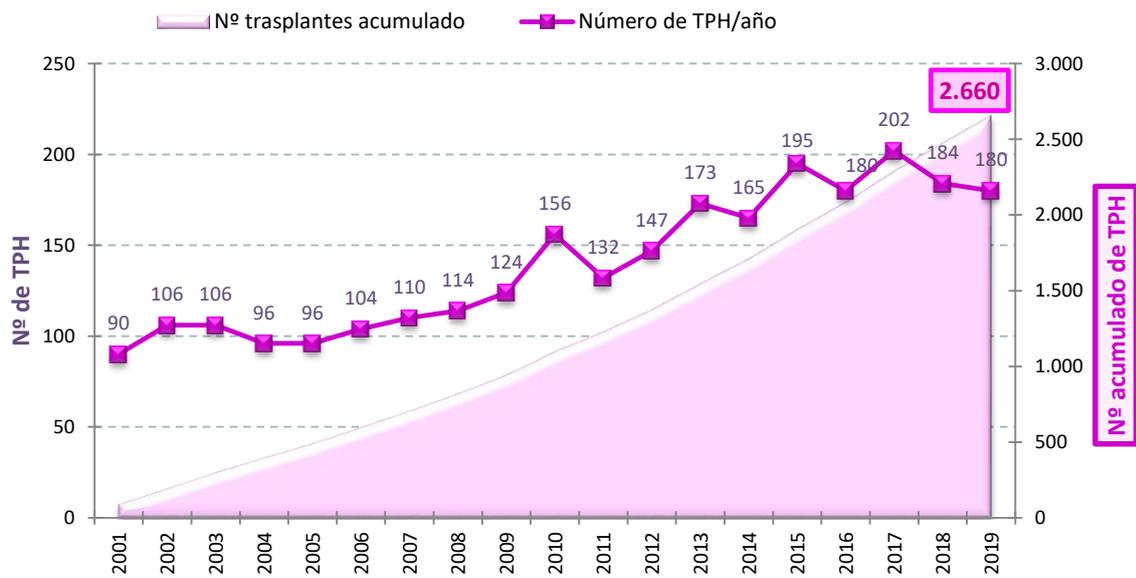
**Gráfico 17:** Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2016 - 2019.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 19 años se han realizado 2.660 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- 2019



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 2018 y 2019.....	4
Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2018 y 2019.....	7
Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.....	9
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.....	10
Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.....	12
Tabla 7: Trasplante cardíaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.....	13
Tabla 8: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2018 y 2019.....	15
Tabla 9: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2018 y 2019 .....	17

### 4.2. Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2016- 2019.....	4
Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2019.....	5
Gráfico 3: Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2019.....	5
Gráfico 4: Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2019 .....	6
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2019.....	7
Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2018-2019.....	8
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2016- 2019.....	9
Gráfico 8: Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2019.....	10
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2016 - 2019 .....	11
Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2019 .....	11
Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2016 - 2019.....	12
Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2019.....	13
Gráfico 13: Trasplantes cardíacos por trimestre. Años 2016 - 2019 .....	14
Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2019.....	14
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2016 - 2019.....	16
Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2019.....	16
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2016 - 2019.....	17
Gráfico 18: Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2001- 2019.....	18