



Plan Estadístico de Castilla y León 2022-2025
(Decreto pendiente de publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León)
Operación estadística nº 11020

Donación y Trasplantes

Castilla y León 2021



estadistica.sanidad@jcy.l.es



Índice

	<i>Página</i>
Presentación	3
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 cardiaco.....	13
3.5. Trasplante de córneas.....	15
3.6. 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 2022-2025, 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 2021. 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 2021 fue de 98, lo que equivale a 41,2 donantes por millón de población (pmp¹). En el centro donde hubo más donantes en números absolutos fue el C.A.U. de León (19), seguido del C.A.U. de Salamanca y C.A.U. de Burgos (16).

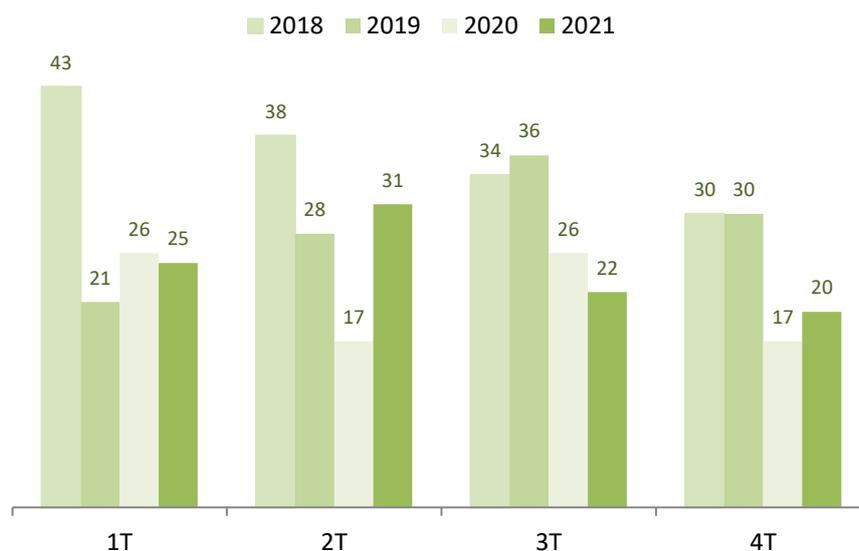
Tabla 1: Donantes reales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A. de Ávila	1	3	0	2	0	0	2
C.A.U. de Burgos	3	12	4	5	2	5	16
C.A.U. de León	5	23	4	2	4	9	19
Hospital El Bierzo	0	0	0	0	0	0	0
C.A. de Palencia	0	3	0	3	0	0	3
C.A.U. de Salamanca	5	18	4	5	5	2	16
C.A. de Segovia	1	5	1	2	2	0	5
C.A. de Soria	0	4	2	3	1	0	6
H.C.U. de Valladolid	1	12	8	3	2	1	14
H.U. Río Hortega	0	5	2	6	6	1	15
C.A. de Zamora	1	1	0	0	0	2	2
Total	17	86	25	31	22	20	98

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2021, se ha producido un incremento de los donantes reales respecto al año anterior del 14,0%. En el siguiente gráfico se puede ver la evolución trimestral en los cuatro últimos años.

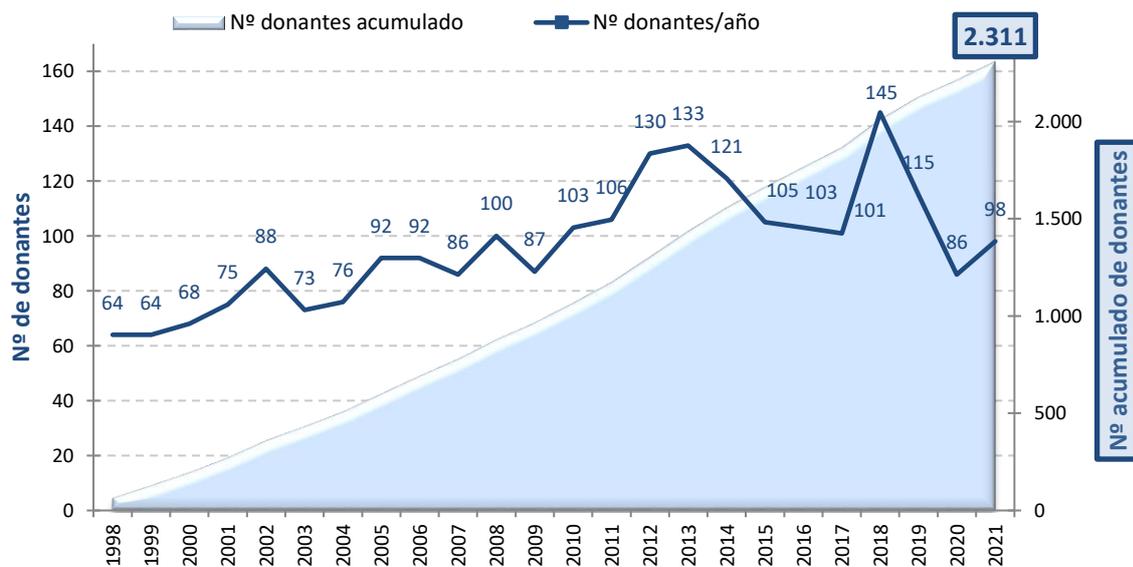
Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2018- 2021.



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 2021.

Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2021.

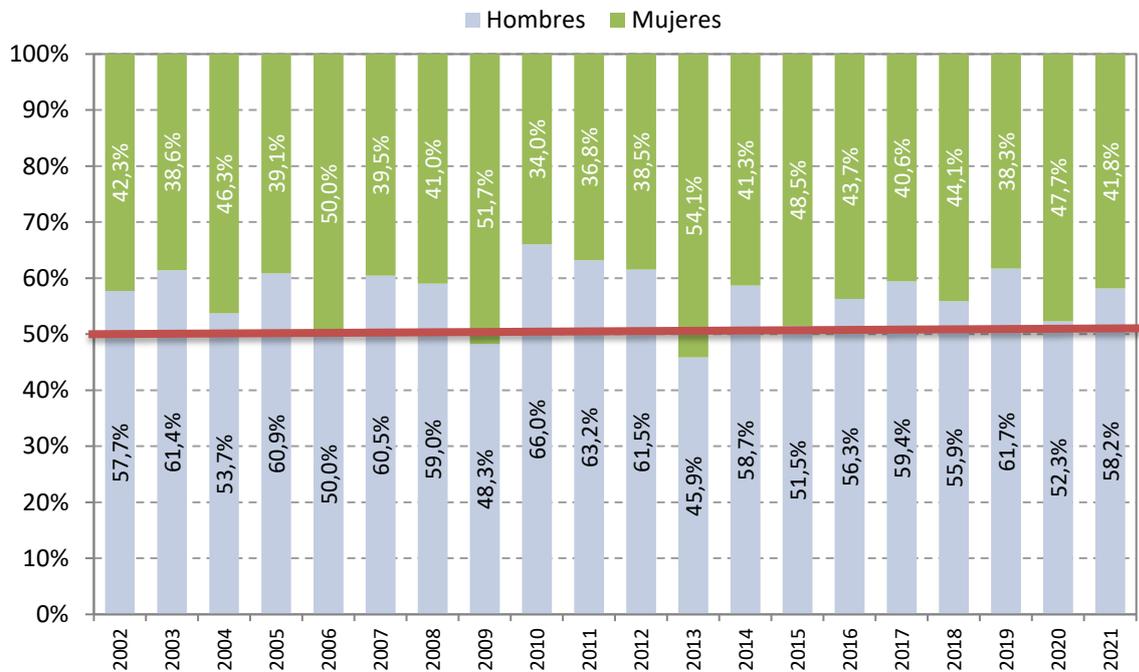


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

1.1. Perfil de los donantes

Durante el año 2021 el porcentaje de donantes varones (58,2%) ha sido mayor que el de mujeres (41,8%). Durante los últimos 20 años, solo en 2 ocasiones el porcentaje de mujeres donantes ha sido superior al de hombres.

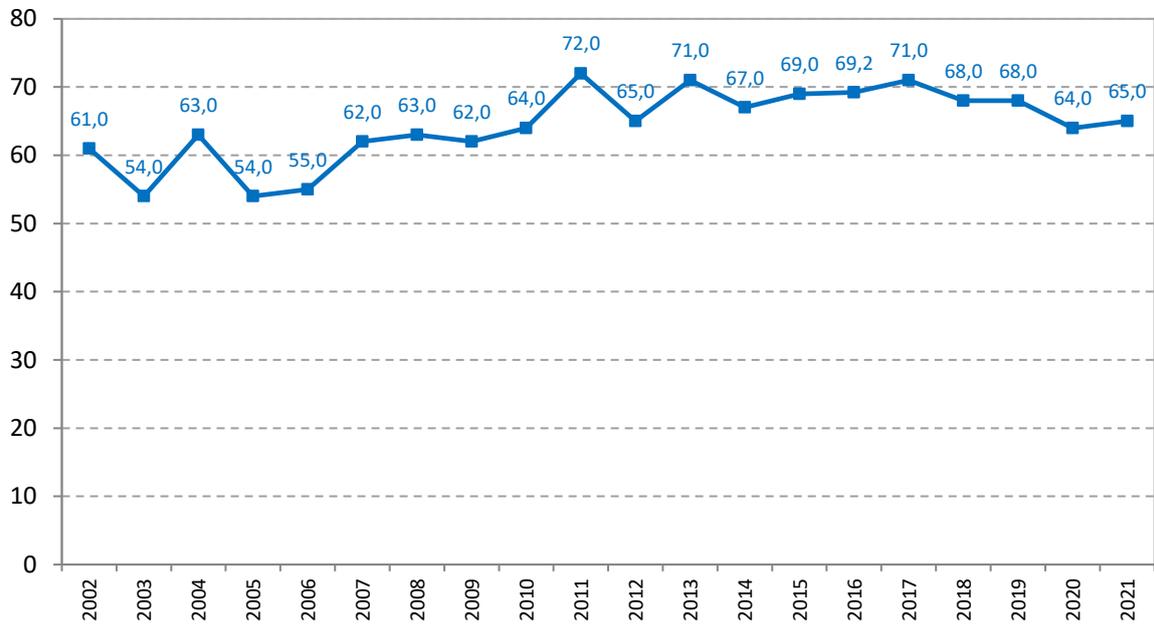
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La edad mediana de los donantes ha sido de 65,0 años (con un rango de 89, mínimo 0 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 2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El grupo sanguíneo A es el más frecuente entre los donantes (45,9%) 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) (76,6%).

2.- Órganos generados

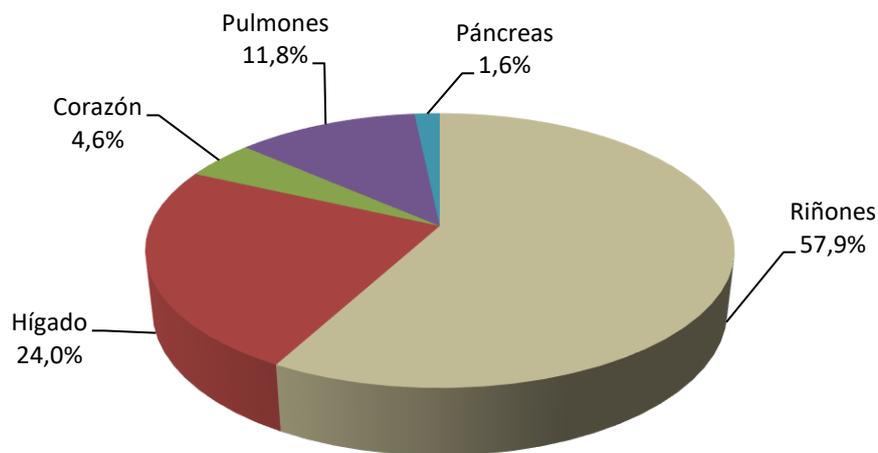
En nuestra Comunidad Autónoma se han generado, a lo largo de 2021, un total de 304 órganos sólidos, siendo más de la mitad de ellos, riñones y un 24,0% hígados. El resto de los órganos que se generaron fueron: pulmones, corazón y páncreas. En 2021 no se generaron intestinos.

Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T ¹	2T	3T	4T	Total anual
Riñones	28	153	46	50	40	40	176
Hígado	12	66	19	26	17	11	73
Corazón	1	13	4	5	4	1	14
Pulmones	2	26	8	16	6	6	36
Páncreas	0	7	1	2	2	0	5
Intestino	0	0	0	0	0	0	0
Total	43	265	78	99	69	58	304

¹ En el 2º trimestre se corrigió la cifra de órganos generados, añadiendo 1 corazón y 2 pulmones más no contabilizados
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

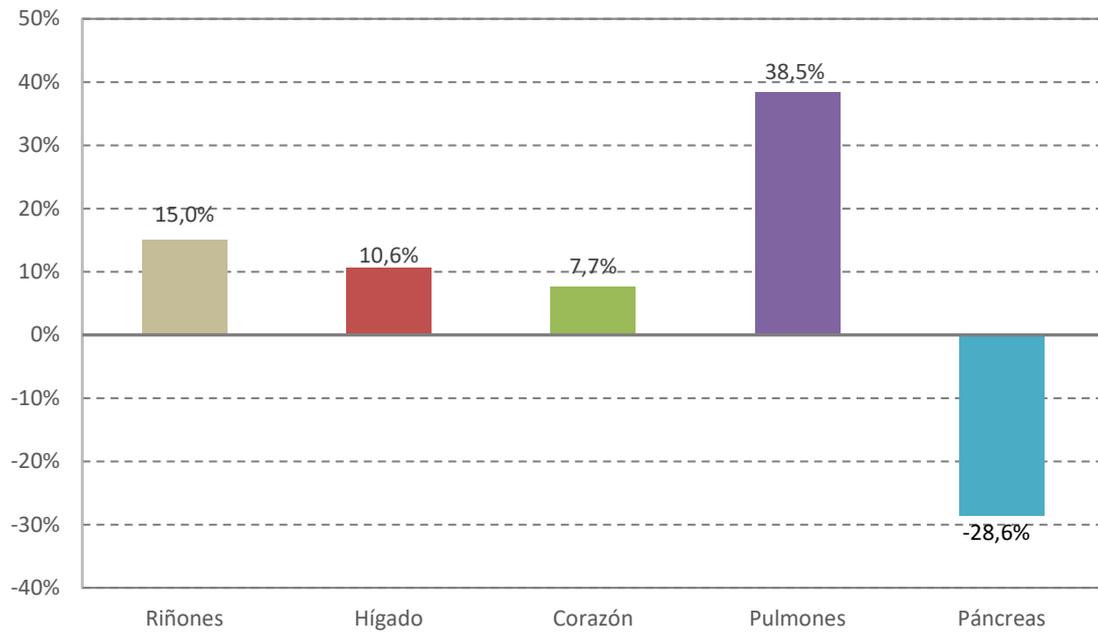
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2021.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2021 se generó un 14,7% más de órganos que el año anterior. Respecto al tipo de órganos, la generación del resto de órganos aumentó en todos los tipos, excepto en páncreas como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2020-2021.



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

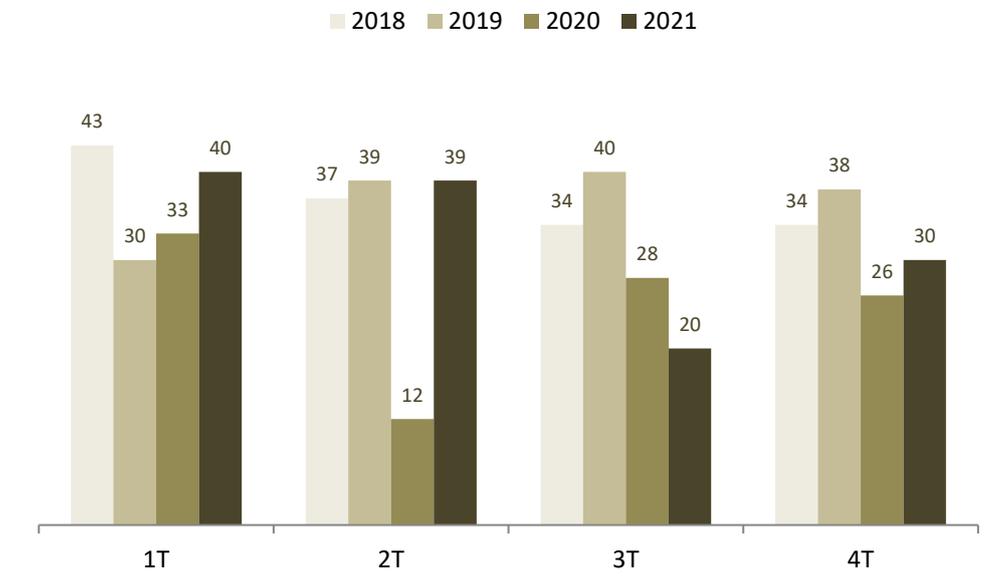
En estos centros durante el año 2021 se realizaron 129 trasplantes, un 30,3% más que en 2020. El 55,8% de los trasplantes de riñón se realizaron en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid. De los 57 realizados en el C.A.U. de Salamanca, 7 son trasplantes renales de donante vivo y 9 corresponden a trasplantes combinados de páncreas-riñón.

Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	17	48	17	13	10	17	57
H.C.U. de Valladolid	9	51	23	26	10	13	72
Total	26	99	40	39	20	30	129

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

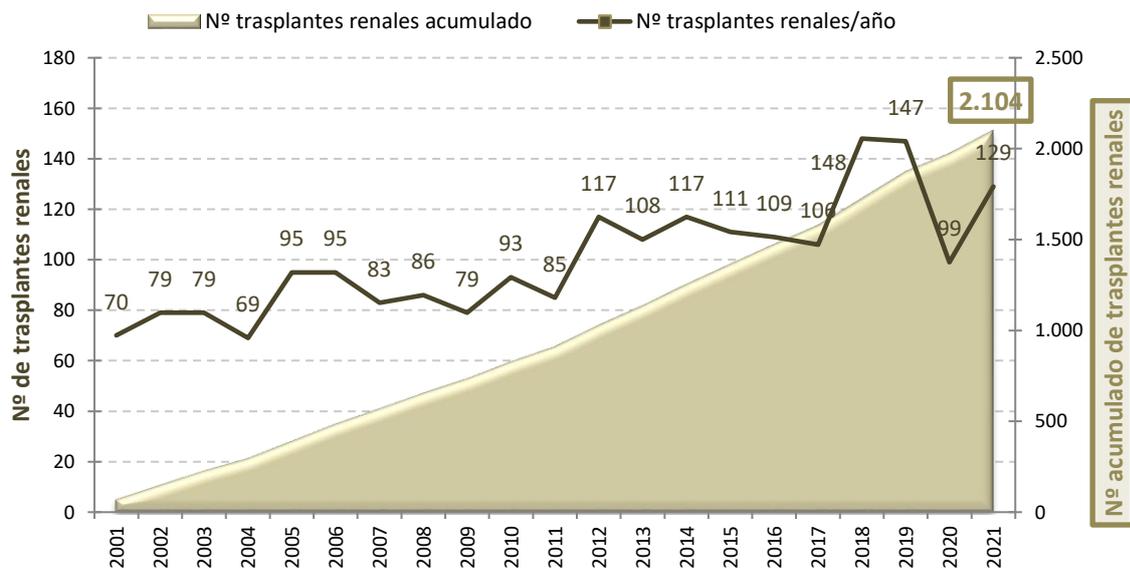
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2018- 2021.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La evolución de los trasplantes renales en los últimos 21 años, se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2021



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 2021 se realizaron 9 trasplantes de páncreas/riñón. El número de trasplantes de este tipo se incrementó respecto a 2020, pasando de 2 trasplantes en 2020 a 9 en el año 2021.

Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021

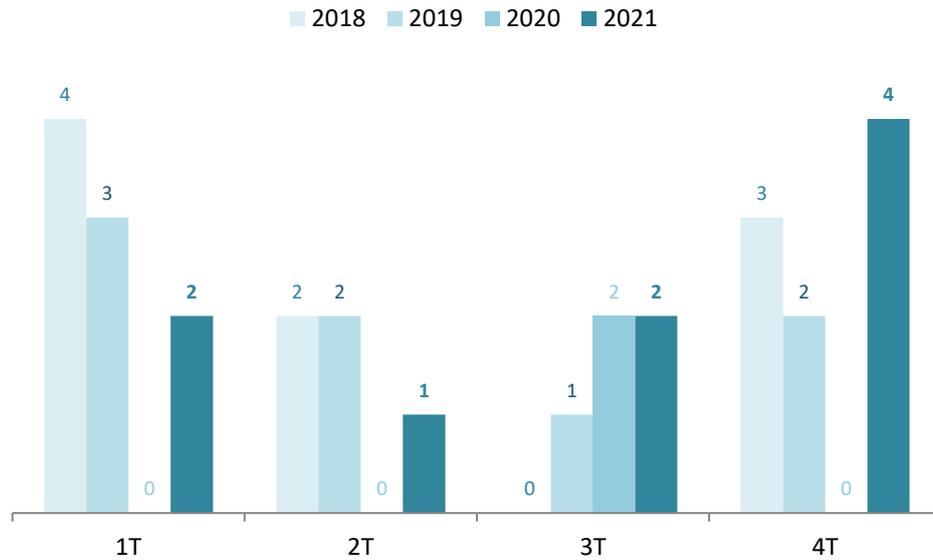
	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	0	2	2	1	2	4	9

Nota: 1 de los trasplantes es de páncreas aislado

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

² Se incluyen los trasplantes de páncreas aislados.

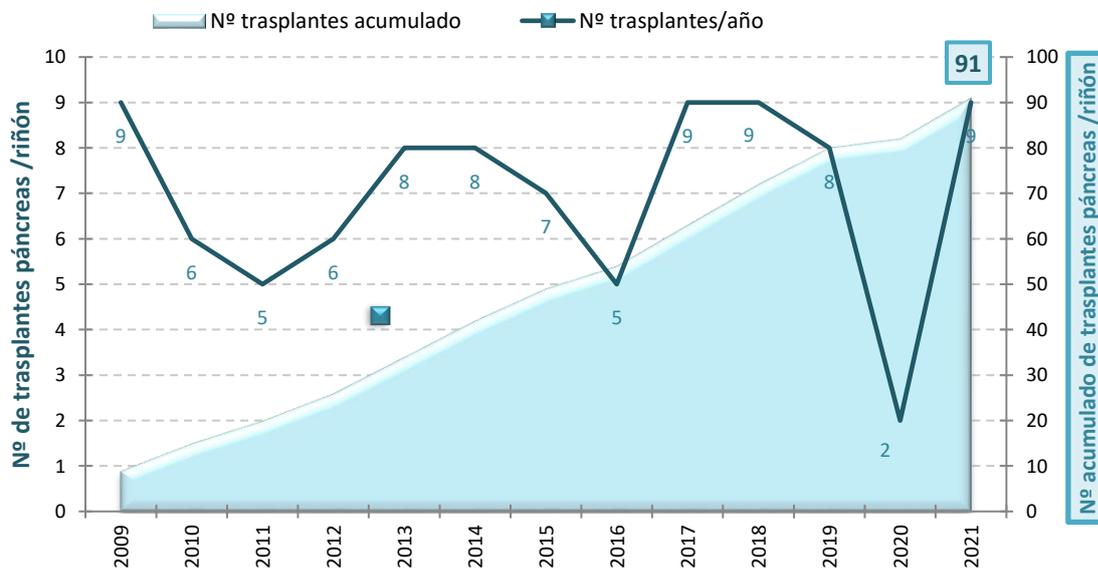
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2018 - 2021



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 91 trasplantes.

Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.3. Trasplante hepático³

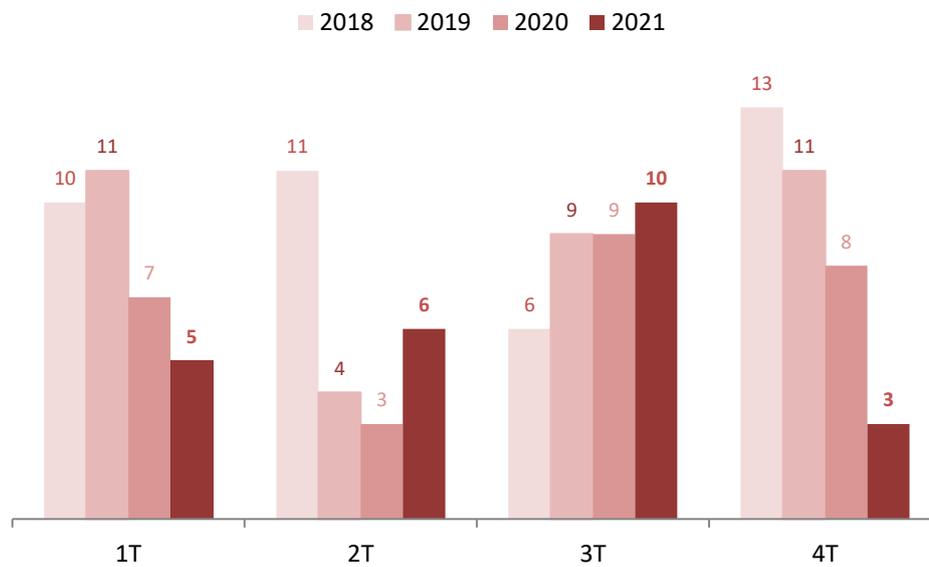
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado en 2001. En 2021 se han realizado 24 trasplantes hepáticos, un 11,1% menos que el año anterior.

Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T ¹	3T	4T	Total anual
H.U. Río Hortega	8	27	5	6	10	3	24

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2018- 2021

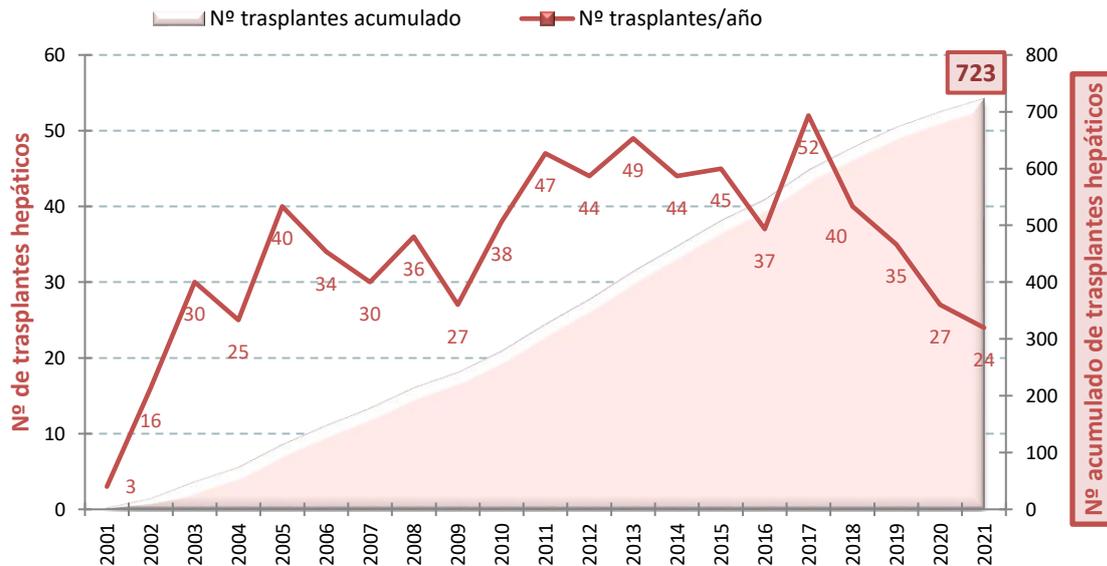


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante estos 21 años se han efectuado un total de 723 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 - 2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

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.

3.4. Trasplante cardiaco

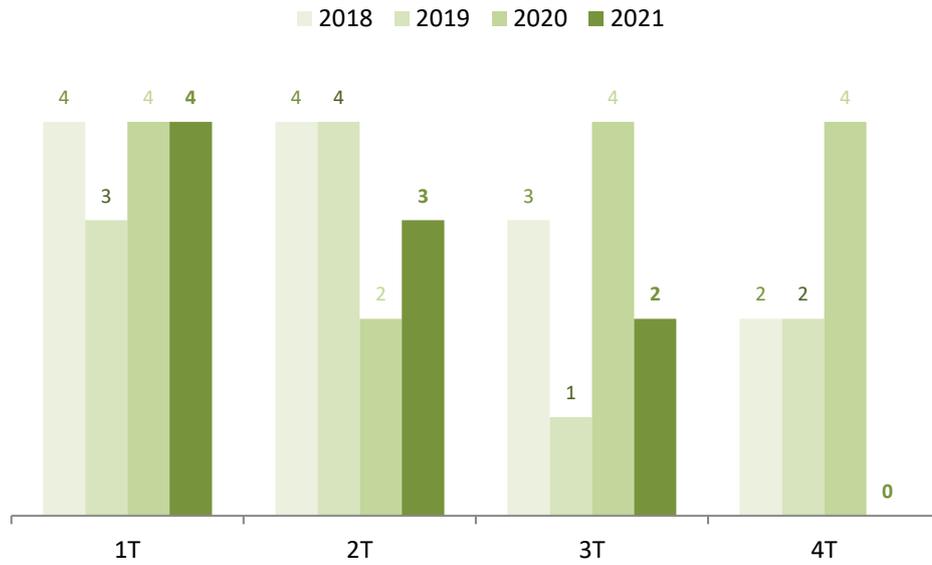
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, autorizado en 2001. Durante 2021 se realizaron 9 trasplantes cardiacos, 5 menos que el año anterior.

Tabla 6: Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
H.C.U. de Valladolid	4	14	4	3	2	0	9

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

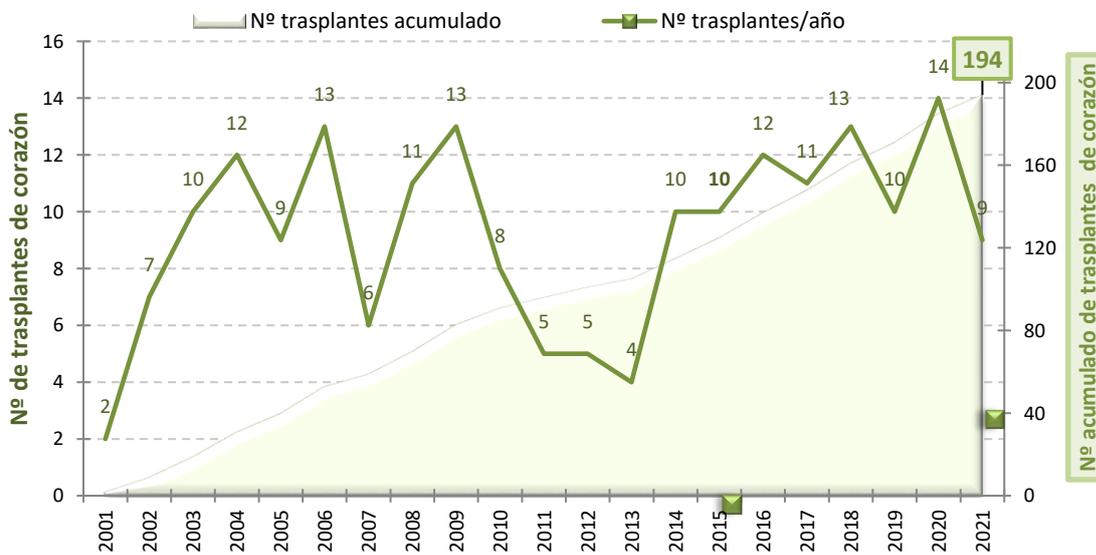
Gráfico 13: Trasplantes cardiacos por trimestre. Años 2018 - 2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

A lo largo de los últimos 21 años se han realizado 194 trasplantes cardiacos.

Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2021.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.5. 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

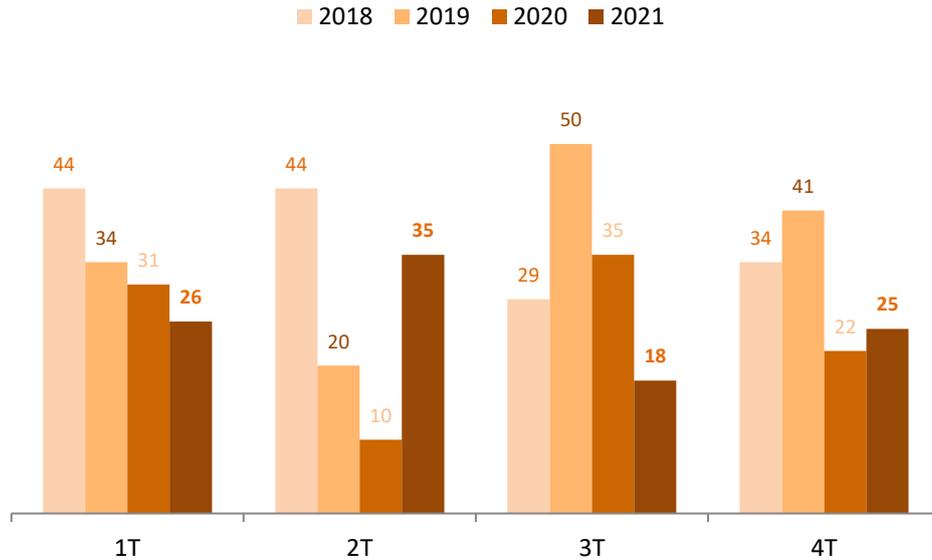
El número de córneas implantadas en Castilla y León, en el año 2021, fueron 104, un 6,1% más que el año anterior. Más de la mitad de los implantes se llevaron a cabo en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Tabla 7: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.

	2020		2021				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Burgos	0	7	3	2	0	4	9
C.A.U. de León	7	15	6	4	1	6	17
Hospital El Bierzo	1	3	0	0	0	0	0
C.A.U. de Salamanca	2	11	1	2	0	2	5
H.C.U. de Valladolid	10	53	14	22	15	11	62
IOBA	1	2	0	2	0	0	2
Clínica oftalmológica Las Claras	1	6	2	3	2	1	8
Santísima Trinidad (<i>autorización excepcional</i>)	0	1	0	0	0	1	1
Total	22	98	26	35	18	25	104

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

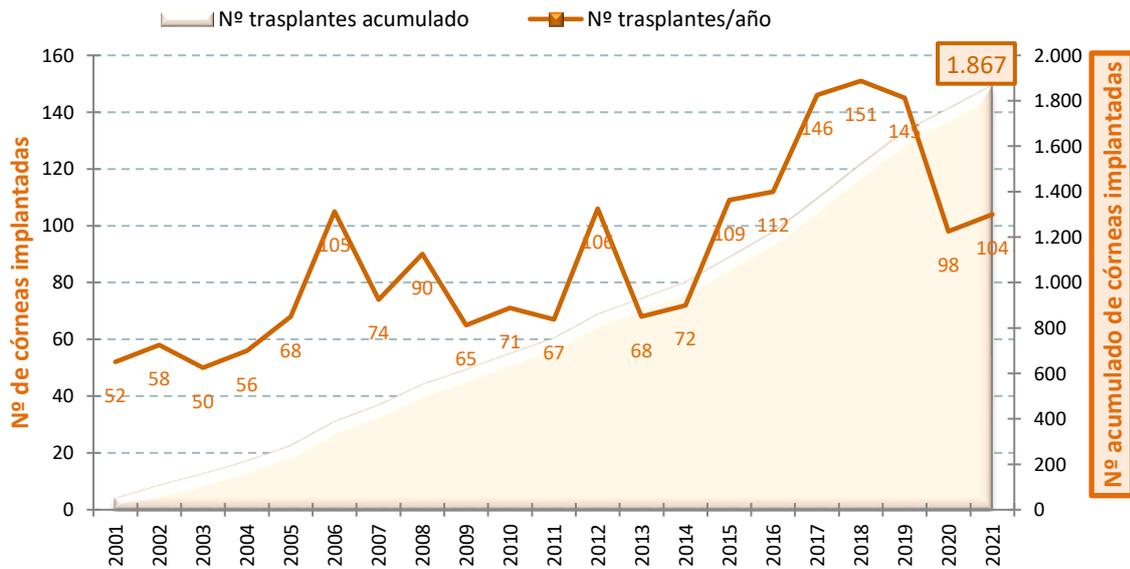
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2018 - 2021



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 21 años se han implantado 1.867 córneas en la Comunidad de Castilla y León.

Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2021.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.6. 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).

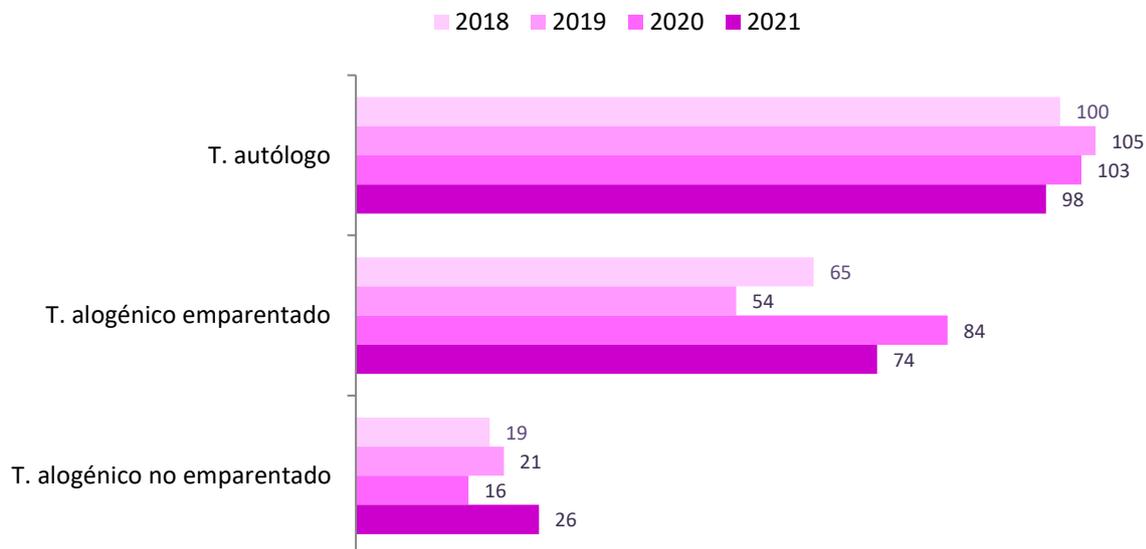
Durante el año 2021 se han realizado 198 trasplantes de progenitores hematopoyéticos, un 2,5% menos que el año anterior. Tres de cada cuatro trasplantes de este tipo, son trasplantes autólogos.

Tabla 8: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2020 y 2021

	2020				2021			
	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	20	0	0	20	16	0	0	16
C.A.U. de Salamanca	62	74	16	152	63	65	26	154
H.U.R.H. de Valladolid	21	10	0	31	19	9	0	28
Total	103	84	16	203	98	74	26	198

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

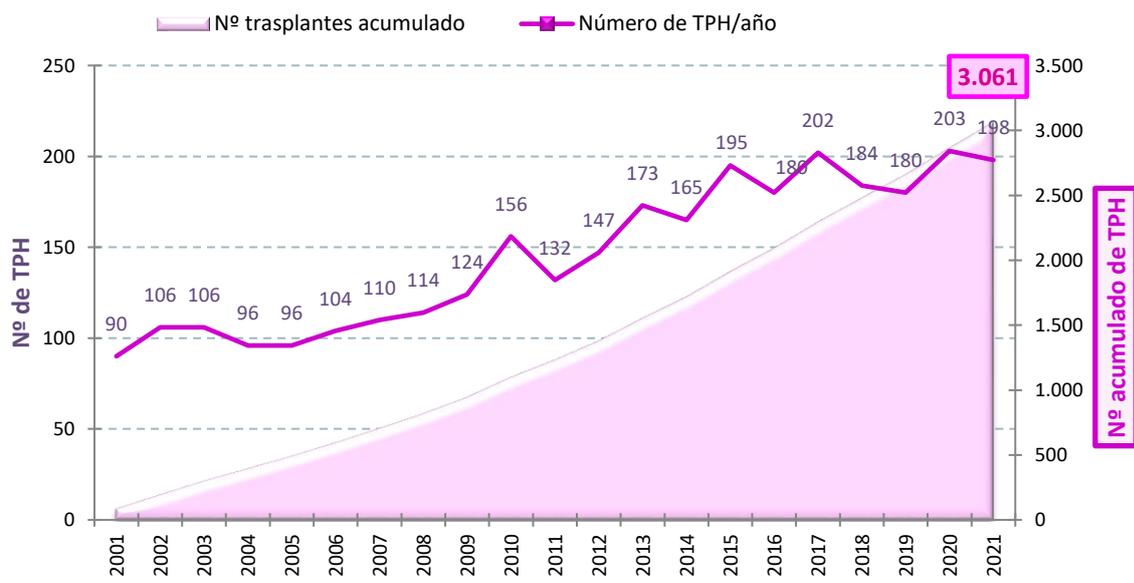
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2018 - 2021.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 21 años se han realizado 3.061 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- 2021



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 2020 y 2021.	4
Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2020 y 2021.	7
Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.	9
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.	10
Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.	12
Tabla 6: Trasplante cardíaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.	13
Tabla 7: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2020 y 2021.	15
Tabla 8: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2020 y 2021.	17

4.2. Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2018- 2021.	4
Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2021.	5
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2021.	5
Gráfico 4. Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2021.	6
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2021.	7
Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2020-2021.	8
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2017- 2021.	9
Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2021.	10
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2018 - 2021.	11
Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2021.	11
Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2018- 2021.	12
Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2021.	13
Gráfico 13: Trasplantes cardíacos por trimestre. Años 2018 - 2021.	14
Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2021.	14
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2018 - 2021.	16
Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2021.	16
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2018 - 2021.	17
Gráfico 18: Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2001- 2021.	18