



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Sanidad

Donación y trasplantes

Castilla y León 2016

Plan Estadístico de Castilla y León 2014-2017

(Decreto 79/2013, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Estadístico de Castilla y León 2014-2017)

Operación estadística nº 11021

Índice

Página

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 hepático/renal.....	13
3.5. Trasplante cardíaco	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 2014-2017 (aprobado mediante Decreto 79/2013, de 26 de diciembre), 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 2016. Para obtener una información más detallada, se pueden consultar las [Memorias de Donación y Trasplantes](#) (pulsa [aquí](#)).

1.- Donantes

El número absoluto de donantes durante el año 2016 fue de 103, lo que equivale a 42,0 donantes por millón de población (pmp¹). En el centro donde hubo más donantes en números absolutos fue el C.A.U. de León (23), seguido del C.A.U. de Salamanca (20).

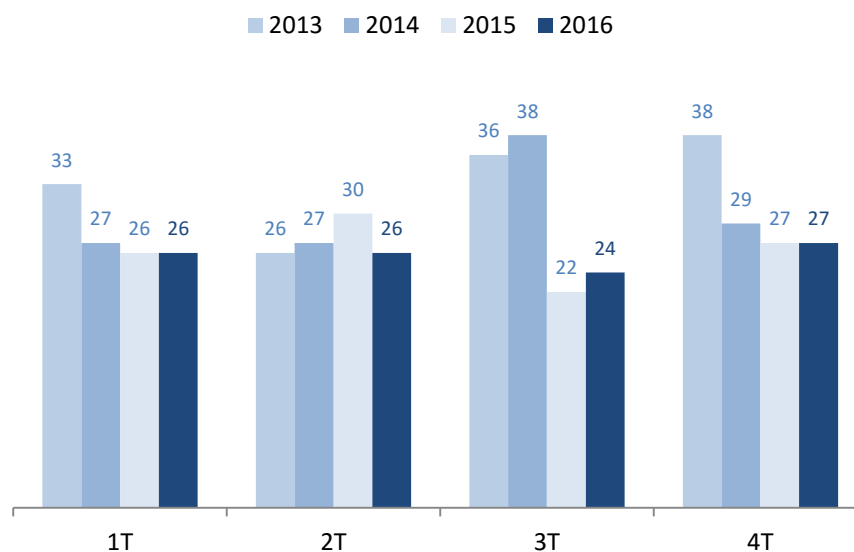
Tabla 1: Donantes reales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T ¹	3T	4T	Total anual
C.A. de Ávila	1	4	0	0	0	1	1
C.A.U. de Burgos	2	21	4	5	6	2	17
C.A.U. de León	5	17	6	4	5	8	23
Hospital El Bierzo	1	5	0	1	0	0	1
C.A. de Palencia	1	5	1	1	2	2	6
C.A.U. de Salamanca	5	20	5	7	3	5	20
C.A. de Segovia	4	6	1	1	1	0	3
C.A. de Soria	1	2	1	1	2	1	5
H.C.U. de Valladolid	4	10	7	3	2	3	15
H.U. Río Hortega	2	10	0	3	1	3	7
C.A. de Zamora	1	5	1	0	2	2	5
Total	27	105	26	26	24	27	103

¹ En el 2º trimestre se corrigió la cifra de donantes, añadiendo 1 donante más no contabilizado
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El número de donantes es similar al del año 2015 cuando se registraron 105 donantes. Sin embargo respecto al año 2013, se ha producido un descenso en el número de donantes del 22.6%. En el siguiente gráfico se puede ver la evolución trimestral en los cuatro últimos años.

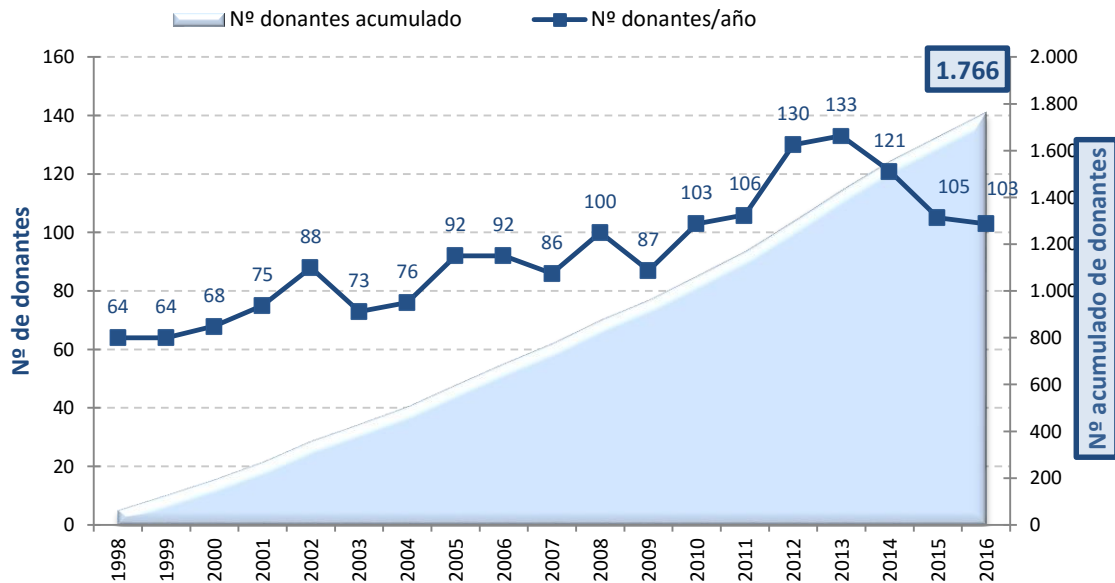
Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2013- 2016.



¹ **PMP:** por millón de población. Cálculos realizados con las **Cifras de población a 1 de enero de 2016** publicadas por el INE.

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2016.

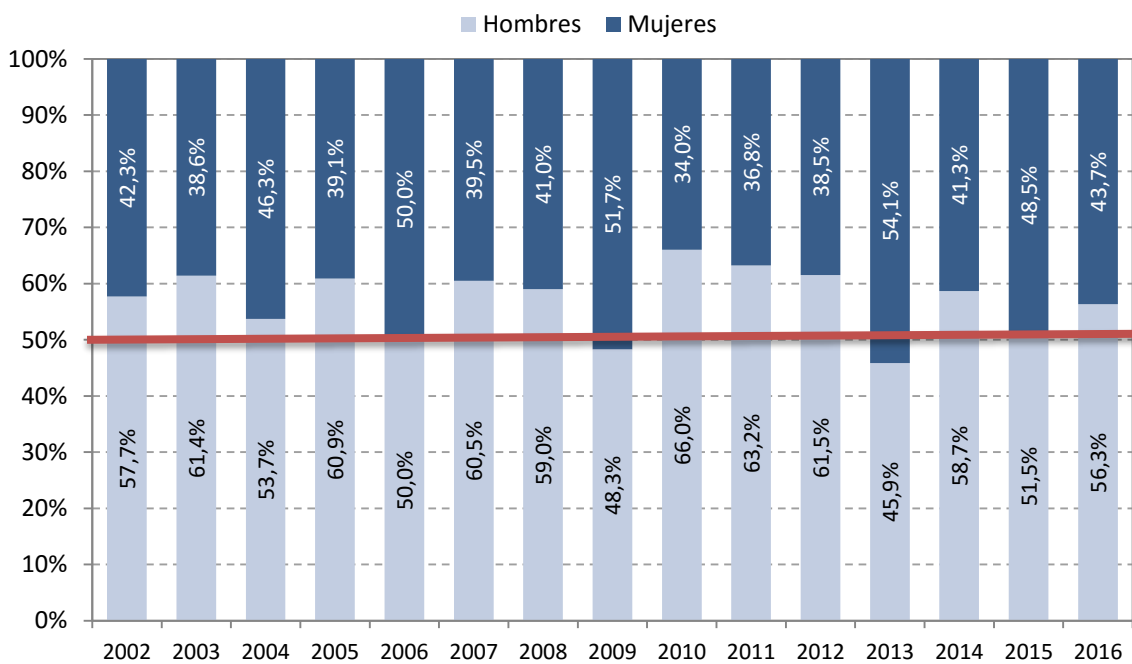


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

1.1. Perfil de los donantes

Durante el año 2016 el porcentaje de donantes varones (56,3%) ha sido ligeramente mayor que el de mujeres (43,7%). Durante los últimos 15 años, solo en 2 ocasiones el porcentaje de mujeres donantes ha sido superior al de hombres.

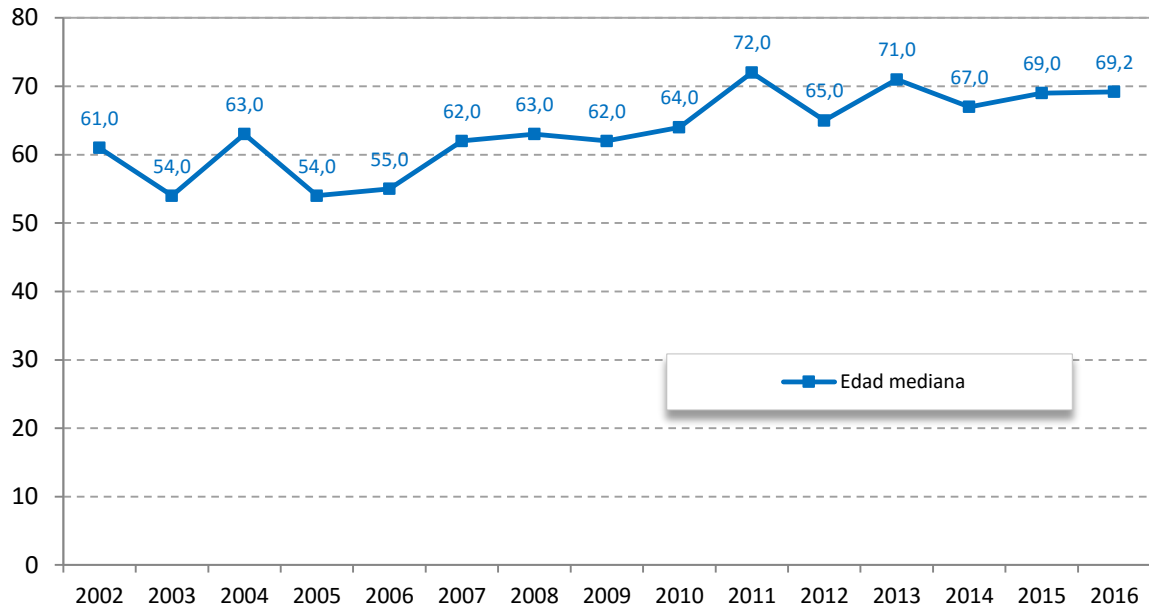
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La edad mediana de los donantes ha sido de 69,5 años (con un rango de 88, mínimo 1 y máximo 89 años). Por grupos de edad han disminuido los donantes comprendidos entre los 50 y 79 años y aumentan los comprendidos entre los 10 y 49 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 2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Como el año anterior, el mayor porcentaje de donantes procede de personas con muerte encefálica debida a Accidente Cerebro Vascular Agudo (ACVA) (75,7%).

2.- Órganos generados

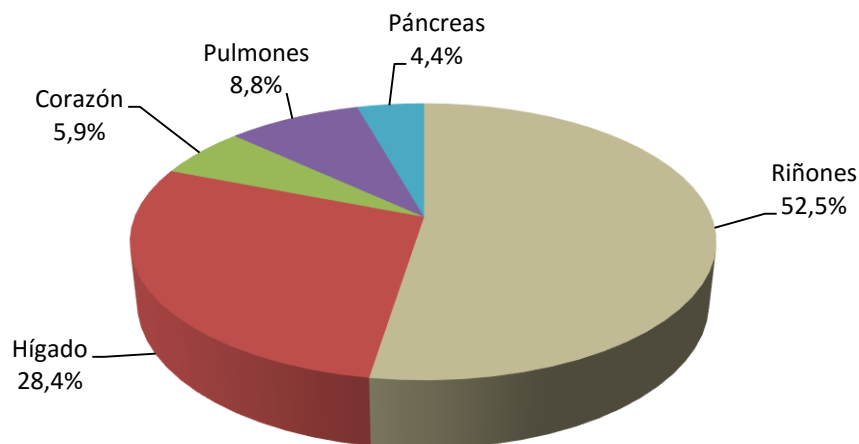
En nuestra Comunidad Autónoma se han generado, a lo largo de 2016, un total de 320 órganos sólidos, siendo el 52,5% riñones y un 28,4% hígados. El resto de órganos que se generaron fueron: pulmones, corazón y páncreas. En 2016, como en 2015, no se generaron intestinos.

Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T ¹	3T	4T	Total anual
Riñones	52	195	45	40	33	50	168
Hígado	24	90	22	20	26	23	91
Corazón	3	16	8	3	5	3	19
Pulmones	7	21	16	4	4	4	28
Páncreas	1	7	6	2	5	1	14
Total	87	329	97	69	73	81	320

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

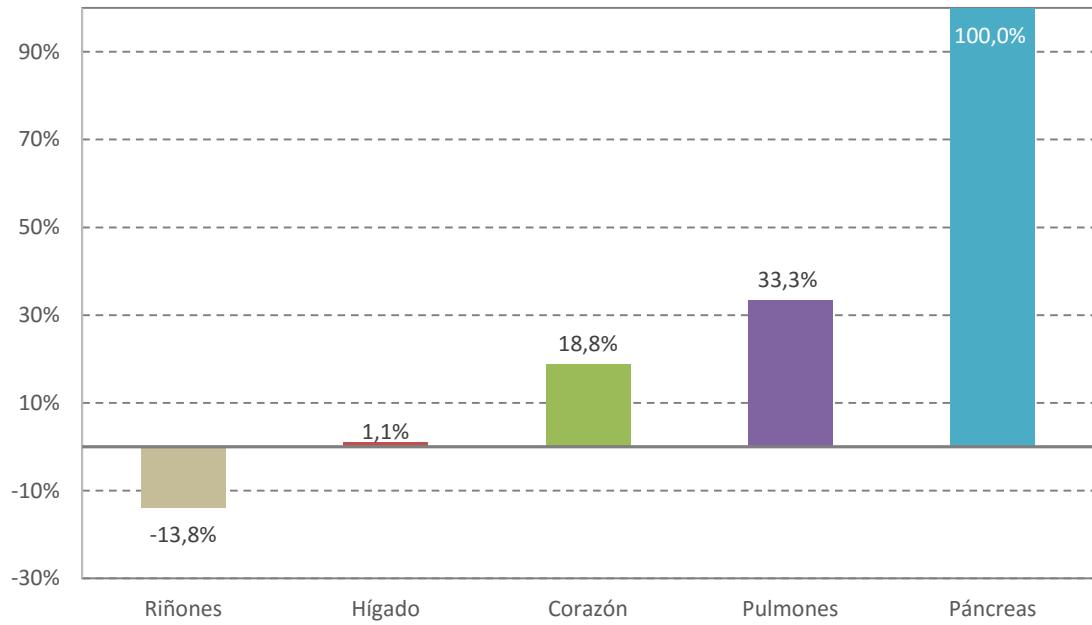
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2016.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

En 2016 se ha producido una disminución del 2,7% en los órganos generados respecto al año anterior. Este descenso se debe a la disminución del 13,8% en la generación de riñones, ya que en el resto de órganos se produjeron incrementos en todos los tipos, destaca principalmente que durante 2016 se duplicaron los páncreas generados.

Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2015-2016.



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

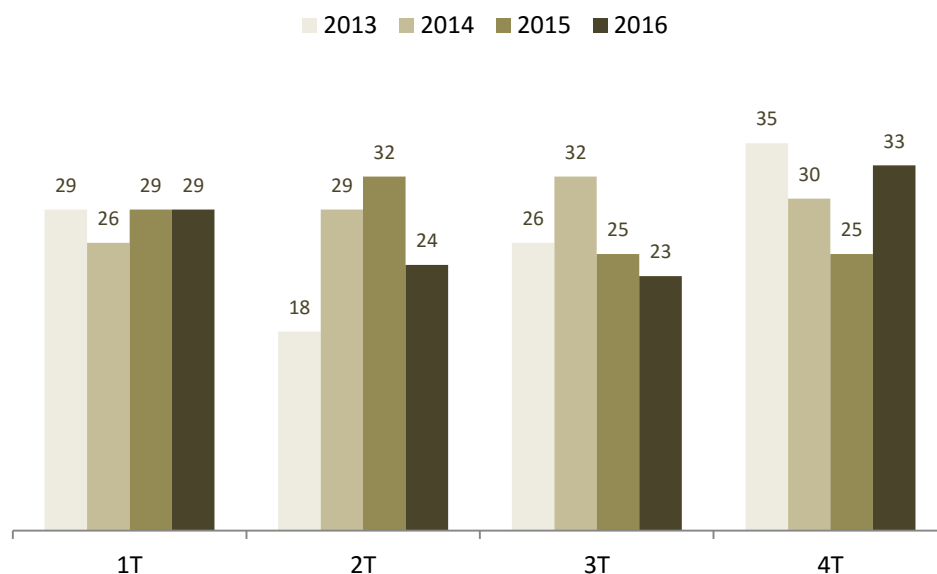
En estos centros durante el año 2016 se realizaron 109 trasplantes, 2 menos que en 2015. De los 46 realizados en el C.A.U. de Salamanca, 5 corresponden a trasplantes combinados de páncreas-riñón y 7 a trasplantes renales de donante vivo. La discordancia entre órganos generados y trasplantados se debe 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 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	12	62	13	7	13	13	46
H.C.U. de Valladolid	13	49	16	17	10	20	63
Total	25	111	29	24	23	33	109

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

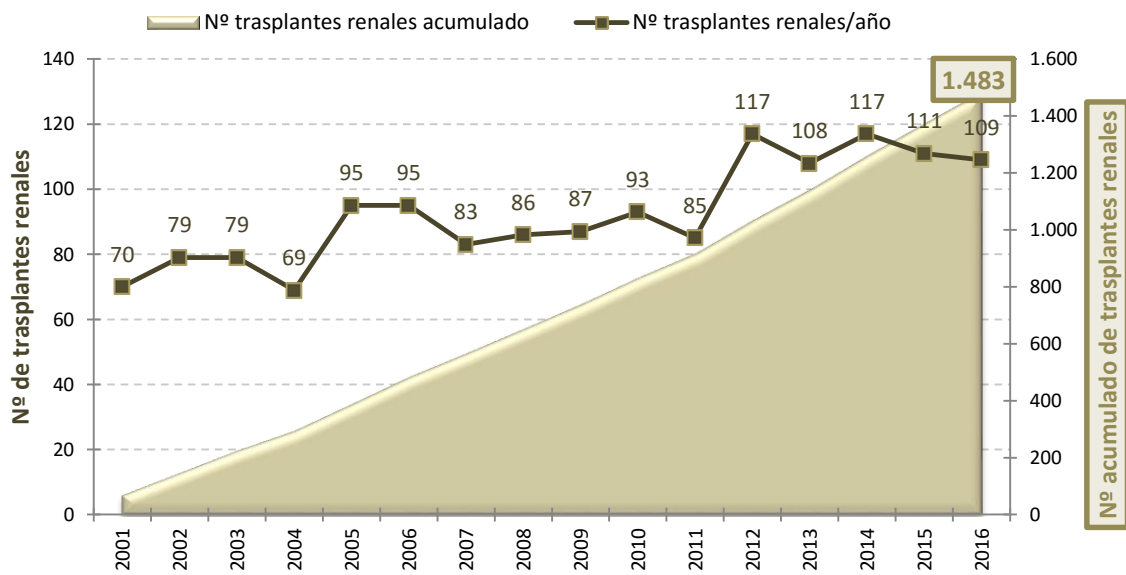
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2013- 2016.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La evolución de los trasplantes renales en los últimos 16 años, se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.2. Trasplante páncreas/riñón

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 2016 se realizaron 5 trasplantes de páncreas/riñón, 2 menos que en 2015.

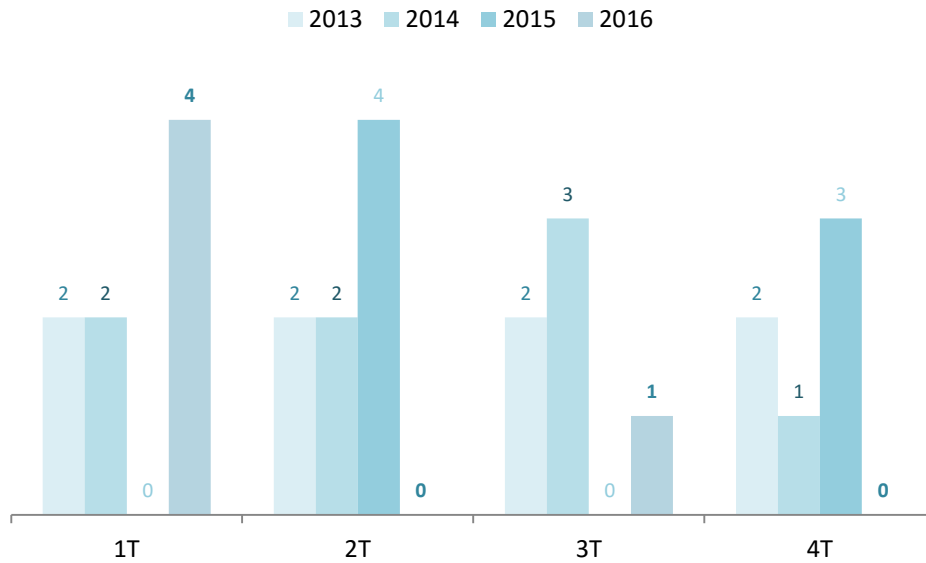
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Salamanca	3	7	4	0	1	0	5

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El primer trasplante de páncreas-riñón se realizó en febrero de 2009. Desde entonces hasta 2016 se han realizado 54 trasplantes.

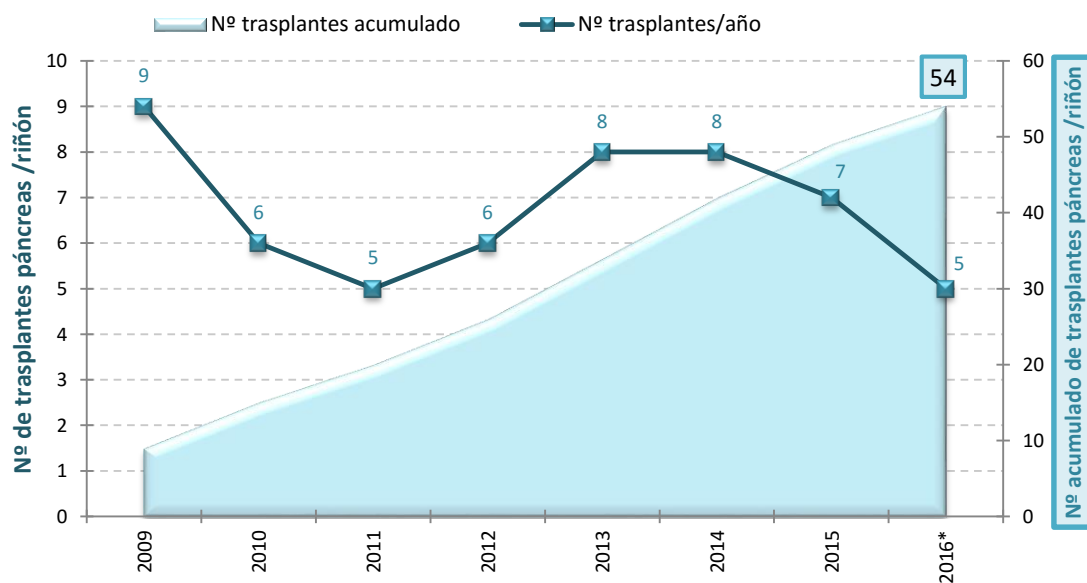
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2013 2016.



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 54 trasplantes.

Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.3. Trasplante hepático

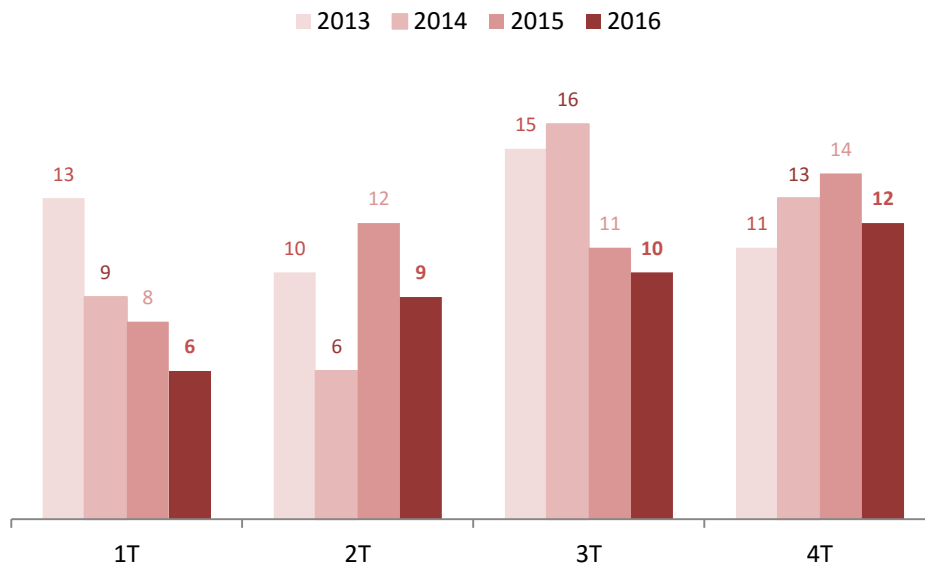
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado en 2001. En 2016 se han realizado 37 trasplantes hepáticos, un 17,8% más que en 2015.

Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
H.U. Río Hortega	14	45	6	9	10	12	37

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

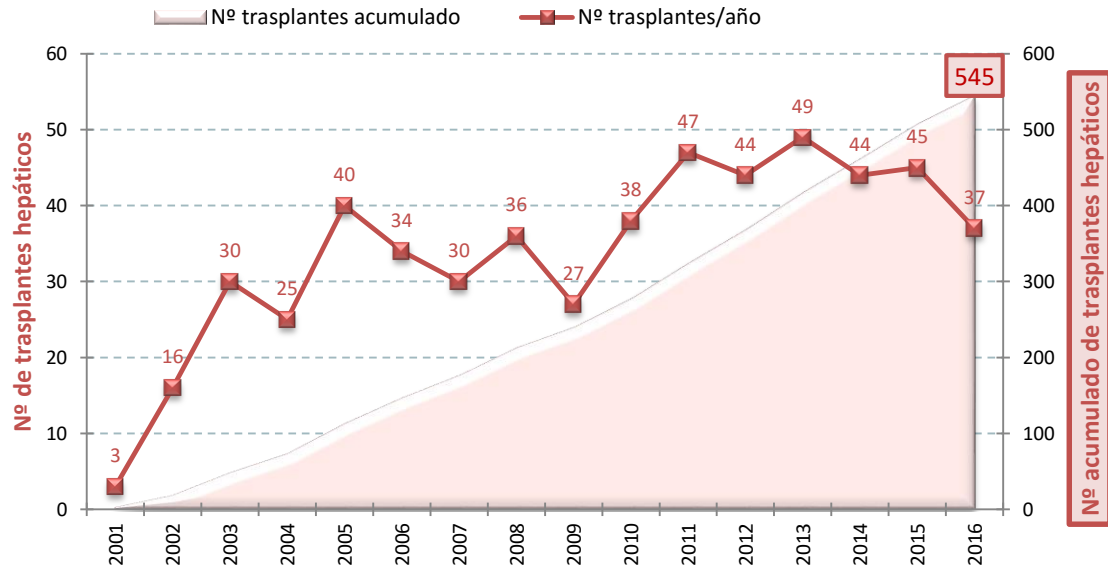
Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2013 - 2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante estos 16 años se han efectuado un total de 545 trasplantes. La evolución anual de estos años se muestra en el siguiente gráfico:

Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2016



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 el primer trasplante de 2016 no se realiza ningún trasplante hepático/renal.

Tabla 6: Trasplantes hepático/renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016

	2015			2016				
	3T	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
H.U. Río Hortega	-	-	-	1	0	0	0	1

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

3.5. Trasplante cardiaco

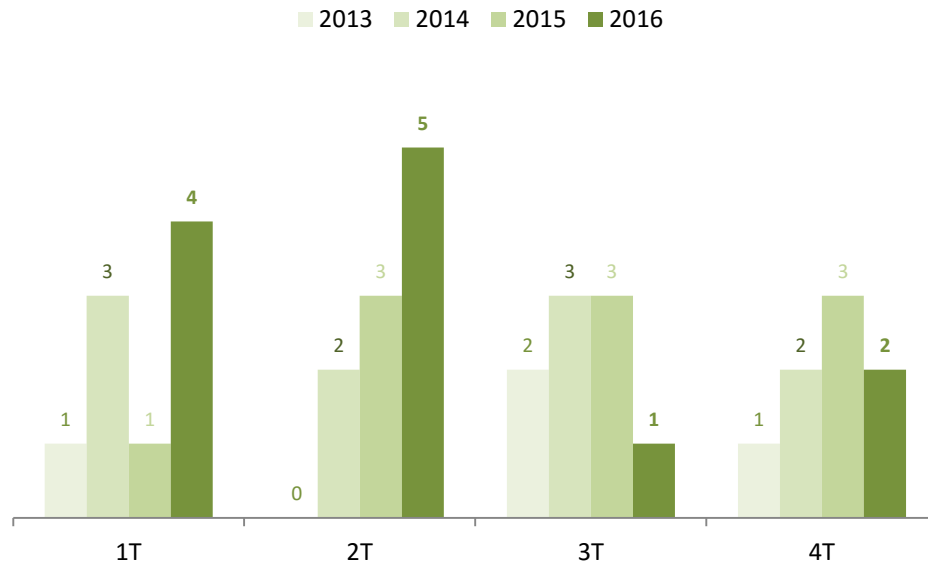
La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, autorizado en 2001. Durante 2016, se realizaron 12 trasplantes cardiacos, 2 más que el año anterior.

Tabla 7: Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
H.C.U. de Valladolid	3	10	4	5	1	2	12

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

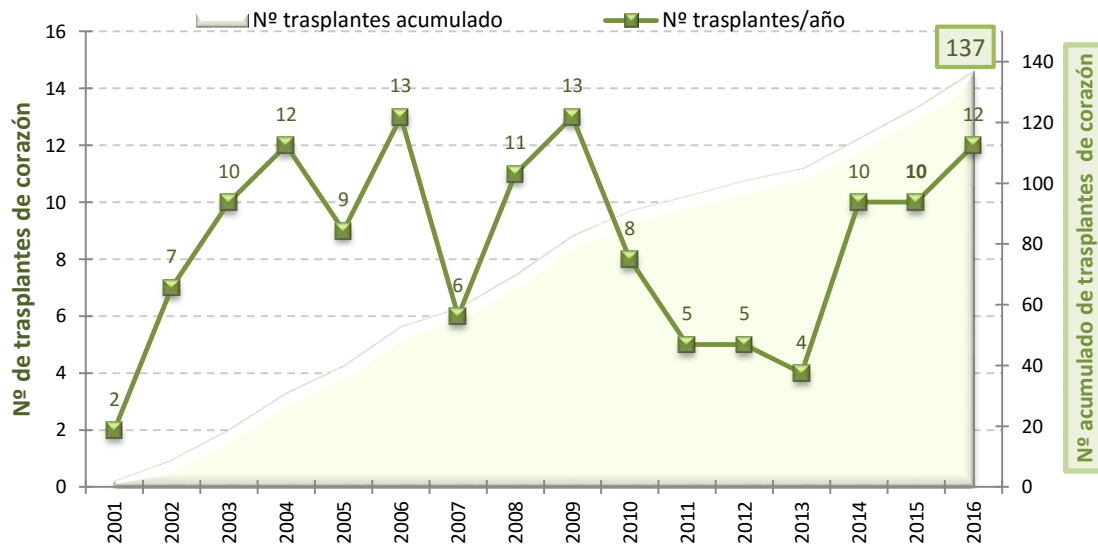
Gráfico 13: Trasplantes cardiacos por trimestre. Años 2013 - 2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

A lo largo de los últimos 16 años se han realizado 137 trasplantes cardiacos.

Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2016.



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

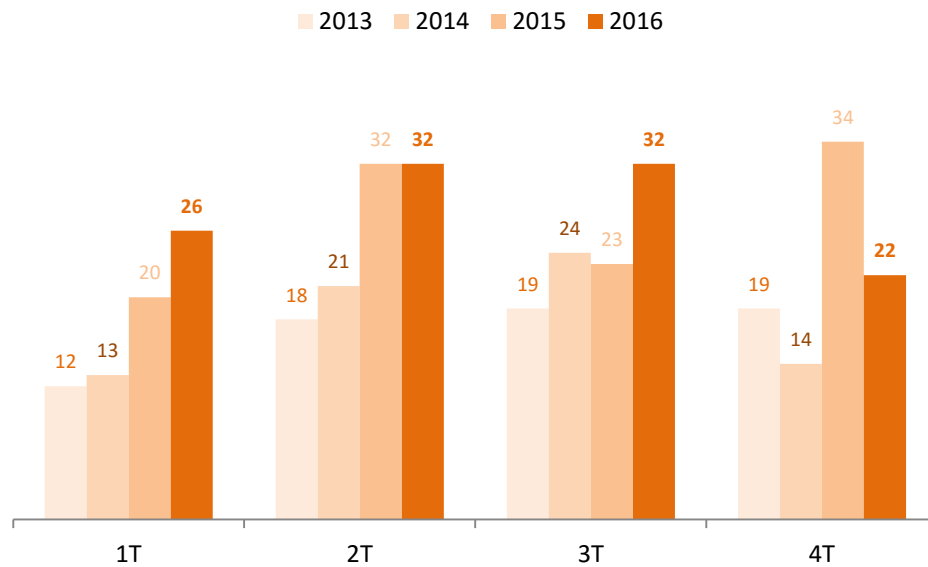
El número de córneas implantadas en Castilla y León, en el año 2016, fueron 112, un incremento del 2,8% respecto al año 2015. Más de la mitad de los implantes se llevaron a cabo en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Tabla 8: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.

	2015		2016				
	4T	Total anual	1T	2T	3T	4T	Total anual
C.A.U. de Burgos	7	10	0	6	2	5	13
C.A.U. de León	1	6	2	1	3	1	7
Hospital El Bierzo	1	14	3	4	5	1	13
C.A.U. de Salamanca	5	23	0	5	3	0	8
H.C.U. de Valladolid	17	51	21	13	18	12	64
IOBA	0	2	0	1	0	1	2
Clínica oftalmológica Las Claras	3	3	0	2	1	2	5
Total	34	109	26	32	32	22	112

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

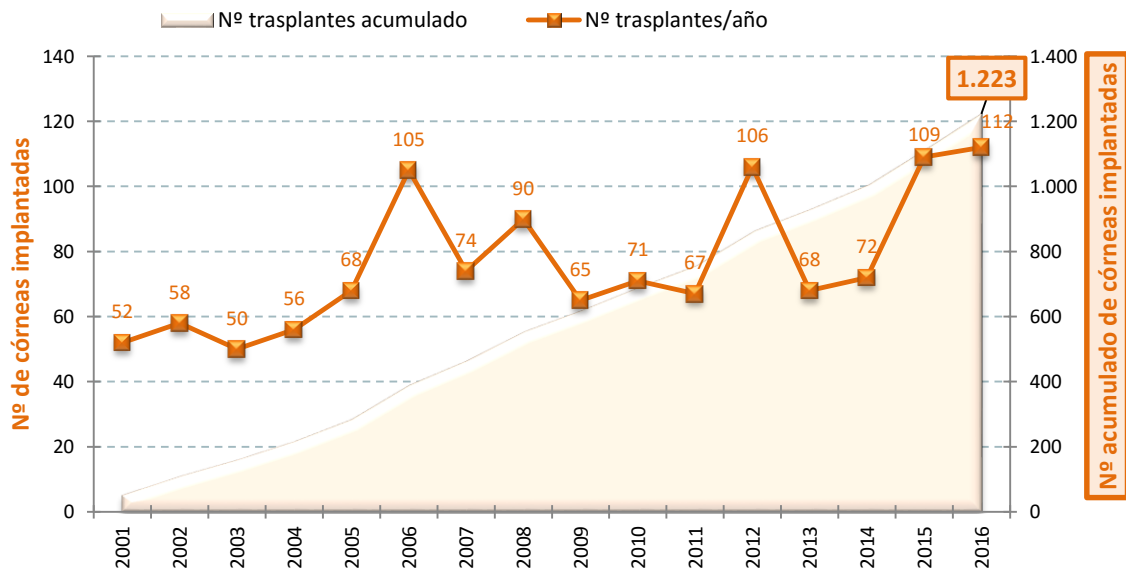
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2013 - 2016



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 16 años se han implantado 1.223 córneas en la Comunidad de Castilla y León.

Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2016.



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).

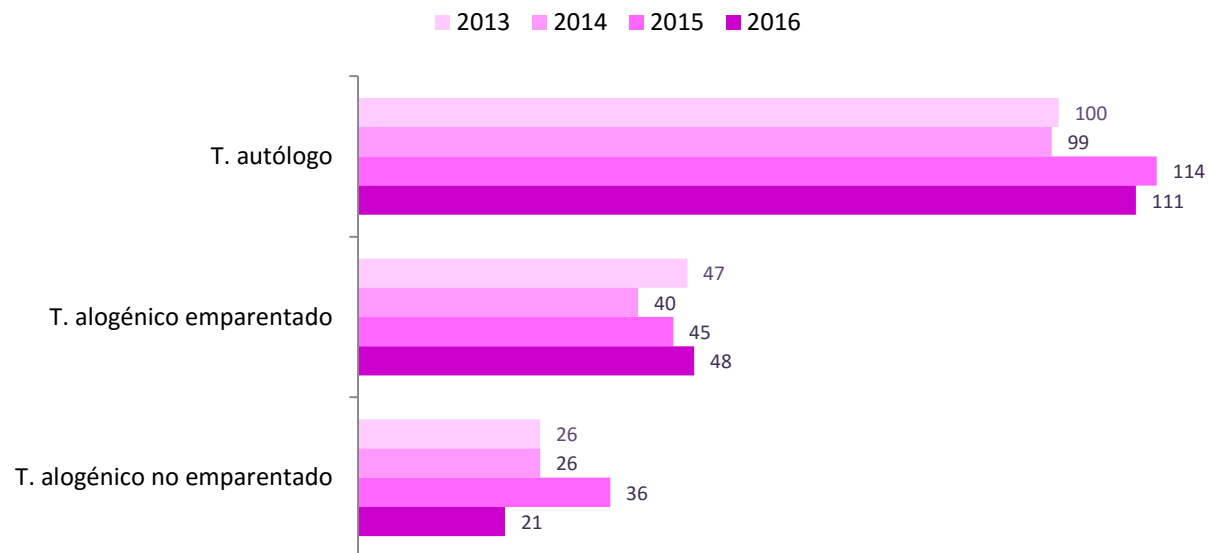
Durante el año 2016 se han realizado 180 trasplantes de progenitores hematopoyéticos, un 7,7% menos que en 2015. 6 de cada 10 de éstos trasplantes son trasplantes autólogos.

Tabla 9: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2015 y 2016

	Trasplante autólogo		Trasplante alogénico emparentado		Trasplante alogénico no emparentado		Total TPH	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
C.A.U. de León	14	16	0	0	0	0	14	16
C.A.U. de Salamanca	69	73	40	39	36	21	145	133
H.U. Río Hortega de Valladolid	31	22	5	9	0	0	36	31
Total	114	111	45	48	36	21	195	180

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

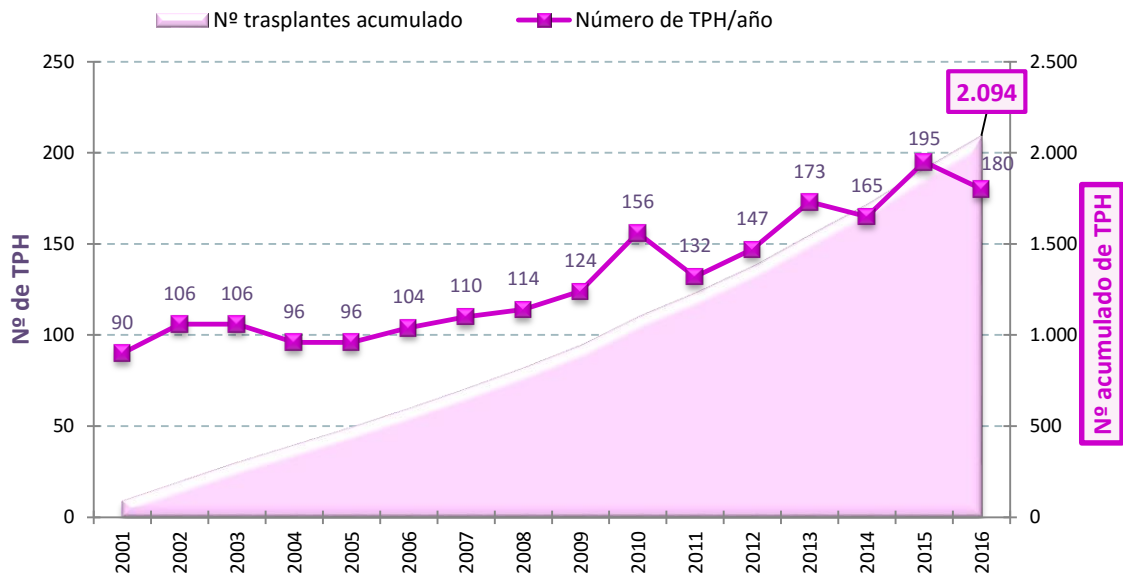
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2013 - 2016.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante los últimos 16 años se han realizado 2.094 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 2001-2016



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 2015 y 2016.	4
Tabla 2: Órganos generados por tipo y trimestre. Años 2015 y 2016.	7
Tabla 3: Trasplantes renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	9
Tabla 4: Trasplantes páncreas/riñón por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	10
Tabla 5: Trasplantes hepáticos por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	12
Tabla 6: Trasplantes hepático/renales por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	13
Tabla 7: Trasplante cardiaco por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	13
Tabla 8: Trasplantes de córneas por Complejo Asistencial u Hospital y trimestre. Años 2015 y 2016.	15
Tabla 9: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por Complejo Asistencial u Hospital y tipo. Años 2015 y 2016.	17

4.2. Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolución trimestral en número de donantes. Años 2013- 2016.	4
Gráfico 2: Evolución anual del número de donantes en Castilla y León. Años 1998 - 2016.	5
Gráfico 3. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2002-2016.	5
Gráfico 4. Evolución de la edad mediana de los donantes. Años 2002 a 2016.	6
Gráfico 5: Distribución porcentual de órganos generados. Año 2016.	7
Gráfico 6: Variación porcentual de órganos generados por tipo. Años 2015-2016.	8
Gráfico 7: Trasplantes renales por trimestre. Años 2013- 2016.	9
Gráfico 8. Evolución anual del número de trasplantes renales en Castilla y León. Años 2001 – 2016.	10
Gráfico 9: Trasplantes páncreas/riñón por trimestre. Años 2013 2016.	11
Gráfico 10: Evolución anual del número de pacientes trasplantados de páncreas/riñón en Castilla y León. Años 2009-2016.	11
Gráfico 11: Trasplantes hepáticos por trimestre. Años 2013 - 2016.	12
Gráfico 12: Evolución del número de pacientes trasplantados de hígado en Castilla y León. Años 2001 - 2016.	13
Gráfico 13: Trasplantes cardiacos por trimestre. Años 2013 - 2016.	14
Gráfico 14: Evolución del número de pacientes trasplantados de corazón en Castilla y León. Años 2001 - 2016.	14
Gráfico 15: Trasplantes de córneas por trimestre. Años 2013 - 2016.	16
Gráfico 16: Evolución del número de córneas implantadas en Castilla y León. Años 2001-2016.	16
Gráfico 17: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo. Años 2013 - 2016.	17
Gráfico 18: Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2001-2016.	18