



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

MEMORIA DE DONACIÓN Y TRASPLANTES DE CASTILLA Y LEÓN

Castilla y León 2022



AUTORES: D. Pablo Ucio Mingo
Coordinador Autonómico de Trasplantes de Castilla y León

Dña. M^a Ángeles Palencia García
Técnica de la Coordinación Autonómica de Trasplantes

Dña. Susana García Relanzón
Auxiliar Administrativo de la Coordinación Autonómica de Trasplantes

D. Héctor Jesús Agüera Iglesias
Auxiliar Administrativo de la Coordinación Autonómica de Trasplantes

Servicio de Estudios, Documentación y Estadística
Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.

EDITA: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.
Gerencia Regional de Salud.
Dirección General de Asistencia Sanitaria y Humanización

© Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.
Gerencia Regional de Salud.
Dirección General de Asistencia Sanitaria y Humanización

Depósito Legal: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.
Gerencia Regional de Salud.

AGRADECIMIENTOS

La realización de esta memoria ha sido posible gracias a la colaboración de:

- Los coordinadores hospitalarios de trasplantes de los hospitales de SACYL.
- Los responsables de los programas de extracción de órganos y tejidos.
- Los responsables de los programas de trasplante de órganos: renal, hepático, cardíaco y pancreático.
- Los responsables de los programas de trasplante de progenitores hematopoyéticos.
- Los responsables de los implantes corneales, implantes de tejido óseo y otros tejidos.
- Los responsables de los Bancos de Tejidos.

HECHOS MÁS RELEVANTES EN 2022

- La donación de órganos y el trasplante en nuestra Comunidad ha permanecido bastante estable a lo largo del año lográndose alcanzar niveles casi prepandémicos y alineados con la media nacional, hemos subido casi 5 donantes por millón de población sobre el año 2021.
- El número de donantes ha sido más alto durante los dos últimos trimestres lo que hace pensar que el efecto COVID está desapareciendo totalmente.
- Es de reseñar al Hospital de Segovia que, siendo un hospital sin neurocirugía, logra alcanzar un tasa de 71,5 donantes ppm, la más alta de todos los hospitales de la Comunidad, lo que habla de la total optimización de la donación en el mismo.
- Es de destacar que seguimos siendo una Comunidad con un índice de negativas familiares muy por debajo de la media nacional.
- Aunque la donación en asistolia aumenta en la Comunidad representando un 21% estamos lejos de la media nacional, siendo esta nuestra principal posibilidad de mejora.
- Tras la aprobación de la Ley Orgánica 3/2021, de 24 de marzo, de regulación de la eutanasia, Castilla y León ha tenido el primer donante de órganos al que se le ha aplicado la prestación de ayuda a morir.
- Se autorizó puntualmente la primera extracción multiorgánica en un hospital privado de la Comunidad (Hospital Recoletas Campo Grande) dando así el primer paso en la cooperación público-privada para aumentar la donación de órganos recogida en el Plan Estratégico de la ONT. En el momento actual pendiente de solicitar la autorización reglada.

ACTIVIDADES REALIZADAS/PROMOCIONADAS DESDE LA CAT¹

1. Participación en el Programa de Garantía de Calidad Ampliado de la ONT formando parte de la Red Colaborativa en Calidad (RECCAL) con tres profesionales designados por nuestra Comunidad Autónoma como referentes para el mismo.
2. Participación en la Comisión de Progenitores Hematopoyéticos de la Comisión de Trasplantes del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
3. Participación en la Subcomisión Nacional de Seguridad de Órganos, Tejidos y Células de la Comisión Permanente de Trasplantes del Consejo Interterritorial del SNS.
4. Promoción de la donación de órganos a través de campañas en la zona rural e Institutos en colaboración con ALCER, Asociación de Trasplantados de Corazón Castilla y León y de otras asociaciones.
5. Participación como ponente en el Curso de Donación y Trasplante para Enfermeras. C.A.U. Burgos 21 de marzo 2022
6. Participación en la “XIª JORNADA DE ACTUALIZACION EN DONACION DE ORGANOS Y TEJIDOS PARA MEDICOS Y ENFERMERIA DE LOS SERVICIOS DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS” Miranda de Ebro (Burgos) 4 de mayo de 2022.
7. Realización del XIV Curso sobre Donación y Trasplantes para residentes de Medicina Intensiva de la zona Norte en colaboración con la ONT, la CAT del Principado de Asturias y el aval de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC). 25-27 Mayo 2022.
8. Participación como ponente y comité científico del XVII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE BANCOS DE TEJIDOS. León 9-11 de Junio de 2022.
9. Realización de múltiples cursos y ponencias durante 2022 por parte de los Equipos de Donación y Trasplante de los Hospitales de La Comunidad.
10. Renovación del proceso de certificación según el sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 de la Coordinación Autonómica de Trasplantes y de todos los Hospitales de la Comunidad autorizados para la extracción de órganos y tejidos.

¹ Coordinación Autonómica de Trasplantes



Building
trust
together.

Certificate

AENOR has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON
(SACYL)
(COORDINACION AUTONOMICA Y COORDINACIONES
HOSPITALARIAS DE TRASPLANTES)**

SEE ADDRESSES SPECIFIED IN ANNEX

has implemented and maintains a/an
Quality Management System

for the following scope:

SPECIFIED IN ANNEX TO THE CERTIFICATE

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: 2010-09-01 Last issued: 2022-09-01 Validity date: 2025-09-01

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **ES-0953/2010**

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR
Confía

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic
Cro Cert Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC**
Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **Inspecta Sertifointi Oy** Finland **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea
LSQA Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE-SIGE** México **PCBC** Poland **Quality Austria**
Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ÍNDICE

	<i>Página</i>
Introducción	9
1. Normativa	10
2. Estructura organizativa de la Coordinación Autonómica de Trasplantes	11
3. Comisiones	12
4. Hospitales de Castilla y León	18
Clasificación y características generales	18
Equipos de Coordinación Hospitalaria de Trasplantes.....	20
Centros para extracción y/o implante de tejidos.....	21
Bancos de tejidos.....	24
5. Donación de órganos y tejidos	25
Características de los donantes.....	35
Órganos generados	39
Utilización de los órganos extraídos.....	42
Programa de garantía de calidad de la donación.....	44
Negativas familiares	46
6. Trasplante renal	47
Características de los donantes de riñón	47
Riñones generados de donante cadáver	50
Actividad de trasplante renal en Castilla y León	52
Actividad de trasplante renal del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	53
Actividad de trasplante renal del Hospital Clínico Universitario de Valladolid	54
Trasplante renal de donante en asistolia y vivo.....	55
Causas de no utilización de los riñones extraídos.....	56
Lista de espera de trasplante renal	58
Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León.....	59
7. Trasplante cardíaco	60
Características de los donantes cardíacos.....	60
Corazones generados	63
Actividad de trasplante cardíaco en Castilla y León.....	63
Actividad de trasplante cardíaco en el H. Clínico Universitario de Valladolid	67
Características de los receptores de trasplante cardíaco	68
8. Trasplante hepático	70

Características de los donantes hepáticos	70
Hígados generados	73
Actividad del trasplante hepático en Castilla y León	75
Actividad del trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega	77
Características de los receptores de trasplante hepático	79
9. Trasplante pulmonar	81
Características de los donantes pulmonares	81
Pulmones generados	83
Actividad del trasplante pulmonar en Castilla y León	84
Características de los receptores de trasplante pulmonar	87
10. Trasplante pancreático	89
Características de los donantes de páncreas	89
Páncreas generados	91
Actividad del trasplante de páncreas en Castilla y León	92
Características de los receptores de páncreas.....	95
11. Trasplante de progenitores hematopoyéticos.....	97
Trasplante autólogo	99
Trasplante alogénico	100
Donantes de Médula Ósea	101
12. Extracción e implante de tejidos	104
13. Tarjeta de donante	110
14. Anexos	112
Índice de tablas.....	112
Índice de gráficos.....	112

Introducción

El pilar fundamental de la estructura del modelo organizativo español de trasplantes es el *Coordinador Hospitalario*, figura que existe en cada Hospital autorizado para extracción y/o implante de órganos, siendo su principal misión la detección de los donantes potenciales y la coordinación intrahospitalaria de todas las actividades implicadas en el proceso de la donación y trasplante de órganos y tejidos, tratando de que cada una de ellas se realice adecuadamente.

La legislación del Estado que regula las actividades de trasplante de órganos y tejidos la siguiente:

- Ley 30/1979, de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos.
- Ley 45/2003, de 21 de noviembre, por la que se modifica la Ley 35/1988, de 22 de noviembre, sobre Técnicas de Reproducción Asistida.
- Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen los requisitos de calidad y seguridad.
- Real Decreto-ley 9/2014, de 4 de julio, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos.

La Junta de Castilla y León regula los órganos de coordinación y gestión de la Comunidad Autónoma de Castilla y León en materia de trasplantes por el Decreto 51/1992, de 26 de marzo (BOCYL 31/03/92), creando la *Comisión Regional de Trasplantes*, la *Comisión Técnica de Trasplantes* y la figura del *Coordinador Autonómico de Trasplantes*, asumiendo la competencia para el desarrollo y ejecución de la legislación del Estado.

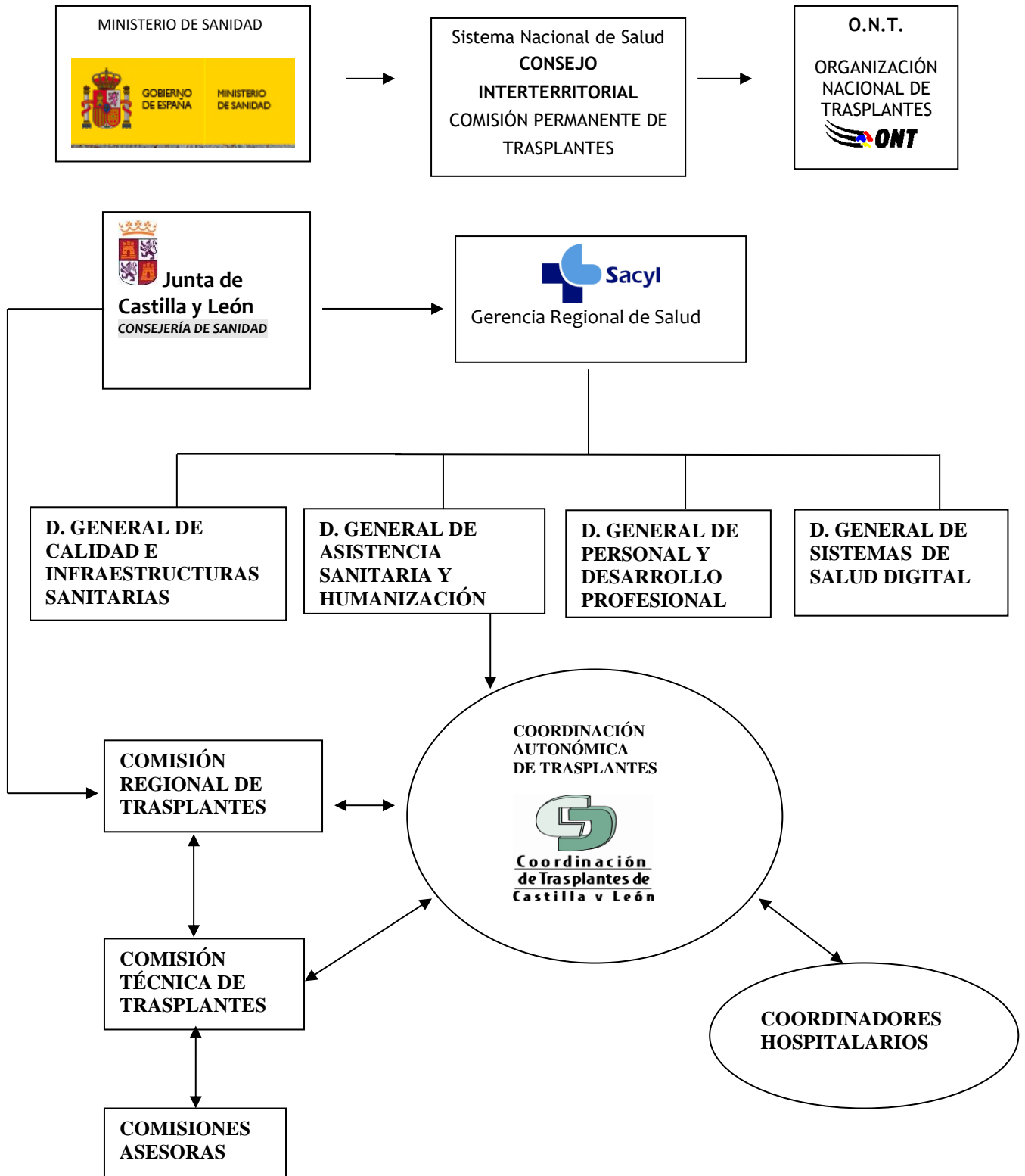
La Consejería de Sanidad tiene competencia para autorizar centros de extracción de órganos y tejidos así como los diferentes programas de trasplante en base a las necesidades de la población, optimizando la utilización de los recursos destinados al efecto, estableciendo las previsiones de necesidades y su distribución en el futuro (Decreto 93/1999, de 29 de abril, por el que se establece el régimen jurídico y el procedimiento para la autorización y Registro de Centros, Servicios y Establecimientos Sanitarios y Sociosanitarios).

La Coordinación Autonómica de Trasplantes tiene órganos asesores para el desarrollo de las diferentes actividades en donación y trasplantes.

1. Normativa

Nº BOE/BOCYL	FECHA	TIPO DOCUMENTO Y FECHA	CENTRO EMISOR	ASUNTO
B.O.E. 266	06/11/79	Ley 30/1979 de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos	Jefatura del Estado	Sobre extracción y trasplante de órganos.
B.O.C.Y.L. 63	31/03/92	Decreto 51/1992, de 26 de marzo, por el que se regulan los órganos de coordinación y gestión de la Comunidad Autónoma de Castilla y León en materia de trasplantes	Consejería de Sanidad y Bienestar Social	Regula los órganos de coordinación y gestión de la Comunidad Autónoma de Castilla y León en materia de trasplantes.
B.O.C.Y.L. 76	18/04/01	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	Consejería de Sanidad y Bienestar Social	Crea el Registro de Enfermos Renales de Castilla y León.
B.O.E. 254	23/10/03	Real Decreto 1277/2003, de 10 de octubre, por el que se establecen las bases generales sobre autorización de centros, servicios y establecimientos sanitarios	Ministerio de Sanidad y Consumo	Establece las bases generales sobre autorización de centros, servicios y establecimientos sanitarios.
B.O.E. 313	29/12/12	Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen requisitos de calidad y seguridad.	Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad	Regula las actividades de obtención y utilización clínica de órganos humanos y la coordinación territorial en materia de donación y trasplante de órganos y tejidos
B.O.E. 163	05/07/14	Real Decreto 9/2014, de 4 de julio, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos	Jefatura del Estado	Establece las bases generales sobre autorización, obtención y utilización de tejidos humanos para trasplante, así como las normas de calidad y seguridad de los mismos.

2. Estructura organizativa de la Coordinación Autonómica de Trasplantes



3. Comisiones

COMISIÓN REGIONAL DE TRASPLANTES

- **PRESIDENTE:**

Excmo. Sr. Don Alejandro Vázquez Ramos
Consejero de Sanidad

- **VICEPRESIDENTE:**

Ilmo. Sr. D. Jesús García-Cruces Méndez
Director Gerente de la Gerencia Regional de Salud

- **VOCALES:**

- Ilma. Sra. Dña. Silvia Fernández Calderón
Directora General de Asistencia Sanitaria y Humanización
- D. Pablo Ucio Mingo
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- **EXPERTOS:**

- D. Luís de la Fuente Galán
Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- D. Mario Prieto Velasco
Servicio de Nefrología. Complejo Asistencial Universitario de León

- **SECRETARIO:**

Pendiente de nombramiento.
Técnico Superior de la Gerencia Regional de Salud

COMISIÓN TÉCNICA DE TRASPLANTES

- **PRESIDENTE:**

D. Pablo Ucio Mingo.
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- **VOCALES**

- D. Víctor Sagredo Meneses.
Servicio de UCI. C.A.U. de Salamanca

- D. David Pacheco Sánchez.
Coordinador de Trasplante Hepático. H.U.R.H. de Valladolid

- D. Antonio Pablo Álvarez Ruiz.
Coordinador Hospitalario de Trasplantes. C.A.U. de Palencia

- Dña. M^a Dolores Caballero Barrigón.
Servicio de Hematología. C.A.U. de Salamanca

- Pendiente de nombramiento
Servicio de Nefrología.

COMISIÓN DE TRASPLANTE CARDIACO

- D. Pablo Ucio Mingo.
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- Dña. Beatriz Fernández González.
Servicio de Cardiología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos

- D. Felipe Fernández Vázquez.
Servicio de Hemodinámica. Complejo Asistencial Universitario de León

- Dña. Elisabete Alzola Martínez de Antoñana.
Servicio de Cardiología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- D. José Ramón Echevarría Uribarri.
Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

- D. Luís de la Fuente Galán.
Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

- Dña. Ana María Domínguez Berrot.
Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes. C.A.U. de León

COMISIÓN DE TRASPLANTE HEPÁTICO

- D. Pablo Ucio Mingo.
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- D. Pedro Enríquez Giraudó.
Coordinador Hospitalario de Trasplantes. H.U.R.H. de Valladolid

- D. Javier Sánchez Manuel.
Servicio de Cirugía General. Complejo Asistencial Universitario de Burgos

- D. Francisco Jorquera Plaza.
Servicio de Digestivo. Complejo Asistencial Universitario de León

- D. Luis Muñoz Bellvís.
Servicio de Cirugía General. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- D. David Pacheco Sánchez.
Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

- D. Félix García Pajares.
Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

COMISIÓN DE TRASPLANTE RENAL

- D. Pablo Ucio Mingo.
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- D. Marcos González Díaz.
Servicio de Inmunología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- D. Antonio Orduña Domingo.
Servicio de Inmunología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

- Dña. Alicia Mendiluce Herrero.
Servicio de Nefrología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

- Dña. Pilar Fraile Gómez
Servicio de Nefrología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- D. Francisco Antonio Gómez Veiga.
Servicio de Urología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- Dña. Laura Pesquera Ortega.
Servicio de Urología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

- D. Víctor Sagredo Meneses.
Coordinador Hospitalario de Trasplantes. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

- Dña. María Eugenia Perea Rodríguez.
Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes. Complejo Asistencial Universitario de Burgos

COMISIÓN ASESORA DE TEJIDOS

- D. Pablo Ucio Mingo.
Coordinador Autonómico de Trasplantes

- Dña. María Eugenia Perea Rodríguez.
Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes. C.A.U. de Burgos

- D. Gabriel Bello Rodríguez.
Coordinador Hospitalario de Trasplantes. C.A. de Ávila

- D. Ricardo Mencía Barrio.
Servicio de Traumatología. C.A.U. de León.

- D. Carlos Vaquero Puerta.
Servicio de Angiología y Cirugía Vasculard. H.C.U. de Valladolid

- Dña. Lidia Cocho Archiles.
Servicio de Oftalmología. H.C.U. de Valladolid

- Dña. Elena Vuelta Gómez.
Responsable Técnico del Establecimiento de Tejidos Humanos (F.C.S.F.)

4. Hospitales de Castilla y León

Clasificación y características generales

Para valorar la capacidad óptima de generación de los donantes de un hospital, debemos conocer sus características. En función de éstas se distinguen tres tipos de hospitales con distinta capacidad generadora de donantes:

- **HOSPITALES TIPO I**

Son hospitales dotados de Servicio de Neurocirugía y alguna Unidad de Trasplante de Órganos.

- **HOSPITALES TIPO II**

Son hospitales dotados de Servicios de Neurocirugía y Cuidados Intensivos pero no tienen ninguna Unidad de Trasplante.

- **HOSPITALES TIPO III**

Son hospitales más pequeños sin infraestructura neuroquirúrgica. Tienen Servicio de Cuidados Intensivos pero no tienen ninguna Unidad de Trasplante. Los pacientes con procesos que precisen valoración neuroquirúrgica son enviados a un hospital de referencia con un Servicio de Neurocirugía.

Tabla 1 y **Tabla 2** se muestran los hospitales de la comunidad con su disponibilidad de camas y la población que tiene asignada.

En la **Tabla 3** figuran los Coordinadores Hospitalarios de Trasplantes de SACYL.

En las **Tabla 4 a 10** se definen las distintas autorizaciones para la realización de donación y trasplante de órganos y tejidos.

Tabla 1. Clasificación de los hospitales de la Comunidad según capacidad generadora de donantes

Tipo I	Complejo Asistencial Universitario de Salamanca Hospital Clínico Universitario de Valladolid Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
Tipo II	Complejo Asistencial Universitario de Burgos Complejo Asistencial Universitario de León
Tipo III	Complejo Asistencial de Ávila Hospital El Bierzo Complejo Asistencial Universitario de Palencia Complejo Asistencial de Segovia Complejo Asistencial de Soria Complejo Asistencial de Zamora

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 2. Población y número de camas por Área de Salud

ÁREA DE SALUD	Población ¹	Camas evaluadas ²	Camas con posibilidad de ventilación mecánica
Ávila	158.140	366	14
Burgos	355.045	727	48
León	315.029	895	75
El Bierzo	133.150	413	14
Palencia	158.008	495	14
Salamanca	325.898	997	77
Segovia	153.803	381	16
Soria	88.377	323	14
Valladolid Oeste	261.246	566	43
Valladolid Este	256.729	777	62
Zamora	167.215	540	11
Total	2.372.640	6.480	388

Fuente Población: Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal a 1 de enero. INE. Año 2022.

¹Es la población que utiliza la ONT. La población de las Áreas de Salud de León, El Bierzo, Valladolid Oeste y Valladolid Este, es una imputación de los datos según el porcentaje de TSI.

²Camas valoradas en el Programa de Garantía de Calidad de la ONT.

Equipos de Coordinación Hospitalaria de Trasplantes

Tabla 3. Unidades de Coordinación de Trasplantes

HOSPITAL	MEDIC@S	SERVICIO	ENFERMER@S	UNIDAD
C.A. de Ávila	D. Gabriel Bello Rodríguez	Medicina Intensiva	Dña. M ^a Carmen Rico Fontsaré	UCI
C.A.U. de Burgos	Dña. M ^a Eugenia Perea Rodríguez	Medicina Intensiva	Dña. María Amor Hernando Cotillas	UCI
C.A.U. de León	Dña. Ana María Domínguez Berrot	Medicina Intensiva	D. Antonio Sánchez Vallejo	UCI
H. El Bierzo	Dña. Chanel Martínez Jiménez	Medicina Intensiva	Dña. M ^a Ángeles Yécora Soto	UCI
C.A.U. de Palencia	D. Antonio Pablo Álvarez Ruiz	Medicina Intensiva	D. Óscar de los Mozos Velasco	Quirófano
C.A.U. de Salamanca	D. Víctor Sagredo Meneses D. Álvaro García Miguel	Medicina Intensiva	D. Miguel Ángel Bravo Riaño Dña. Ainhoa Rivero Martín	Coordinación Hospitalaria
C.A. de Segovia	Dña. Sopetrán Rey García	Medicina Intensiva	D. José Antonio Espigares Carrasco	UCI
C.A. de Soria	D. Raúl Sánchez Ariz	Medicina Intensiva	Dña. Francisca Chico Mantegas	Quirófano
H.U. Río Hortega de Valladolid	D. Pedro Enríquez Giraudo	Medicina Intensiva	Dña. Beatriz Moreno Aliana Dña. Raquel Vidal Briones	Quirófano UCI
H.C.U. de Valladolid	D. Pablo Ucio Mingo	Medicina Intensiva	Dña. Milagros Méndez Pascual Dña. Susana de Pablo Leonardo	Coordinación Hospitalaria
C.A. de Zamora	Dña. Diana Monge Donaire	Medicina Intensiva	Dña. M ^a Jesús Montesinos González	UCI

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Centros autorizados para extracción y/o implante de tejidos

Tabla 4. Centros autorizados para extracción de órganos y tejidos

HOSPITALES	Órganos	Córneas	Tejido ósteo-tendinoso	Tejido Vascular	Válvulas Cardíacas
C.A. de Ávila	X	X	X		
C.A. Universitario de Burgos	X	X	X	X	X
C.A. Universitario de León	X	X	X	X	X
H. El Bierzo	X	X	X		
C.A. Universitario de Palencia	X	X	X		
C.A. Universitario de Salamanca	X	X	X	X	X
C.A. de Segovia	X	X	X		
C.A. de Soria	X				
H. Universitario Río Hortega	X	X	X		
H. Clínico Universitario de Valladolid	X	X	X	X	X
C.A. de Zamora	X	X	X		

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 5. Centros autorizados para implante de órganos

HOSPITAL	RENAL	HEPÁTICO	HEPATO /RENAL	CARDIACO	PÁNCREAS /RENAL	RENAL DE VIVO
C.A. Universitario de Salamanca	X				X	X
H. Universitario Río Hortega		X	X			
H. Clínico Universitario de Valladolid	X			X		

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 6. Centros Públicos autorizados para implante de tejidos

HOSPITAL	MÉDULA ÓSEA		VASCULAR	T. ÓSTEOENDÓCRINO	CÓRNEAS	M. AMNIÓNICA	ESCLERA	
	AUTÓLOGO	ALOGÉNICO						
		EMPARENTADO						NO EMPARENTADO
C.A. de Ávila				X		X	X	
C.A. Universitario de Burgos			X	X	X	X	X	
H. Santos Reyes (Aranda de Duero, Burgos)				X				
H. Santiago Apóstol (Miranda de Ebro, Burgos)				X				
C.A. Universitario de León	X		X	X	X	X	X	
H. El Bierzo				X	X	X	X	
C.A. Universitario de Palencia				X		X		
C.A. Universitario de Salamanca	X	X	X	X	X	X	X	
C.A. de Segovia				X		X		
C.A. de Soria				X		X		
H. Universitario Río Hortega	X	X		X		X	X	
H. Clínico Universitario de Valladolid			X	X	X	X	X	
H. C. Medina del Campo				X				
C.A. de Zamora				X		X	X	

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 7. Centros Privados autorizados para extracción de tejidos

CENTROS	Globos Oculares	Tejido Ósteo-tendinoso	Tejido Vascular	Membrana Amniótica
Clínica San Francisco (León)				X

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 8. Centros Privados autorizados para implante de tejidos

CENTROS	Córneas	Membrana Amniótica	Esclera	Tejido Ósteo-tendinoso
Clínica San Francisco (León)				X
IOBA. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (Valladolid)	X	X	X	
Sanatorio Sagrado Corazón (Valladolid)				X
Obra Hospitalaria Nuestra Señora de Regla (León)				X
Hospital San Juan de Dios (León)				X
Clínica Altollano (León)				X
Clínica Oftalmológica Las Claras (Salamanca)	X	X	X	
IOR. Instituto Oftalmológico Recoletas (Valladolid)	X	X	X	
Hospital Santísima Trinidad (Salamanca)	X	X	X	

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 9. Centros autorizados para extracción de sangre de cordón umbilical (SCU)

HOSPITALES
C. A. de Ávila
C. A. Universitario de Burgos
H. Santiago Apóstol
H. Santos Reyes
C. A. Universitario de León
Clínica San Francisco
H. El Bierzo
C. A. Universitario de Palencia
C.A. Universitario de Salamanca
C. A. de Segovia
C. A. de Soria
H. Medina del Campo
C.A. de Zamora
H. Universitario Río Hortega
H. Clínico Universitario de Valladolid
Hospital Campo Grande
Hospital Felipe II

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Bancos de tejidos

Tabla 10. Bancos de tejidos, actividades autorizadas

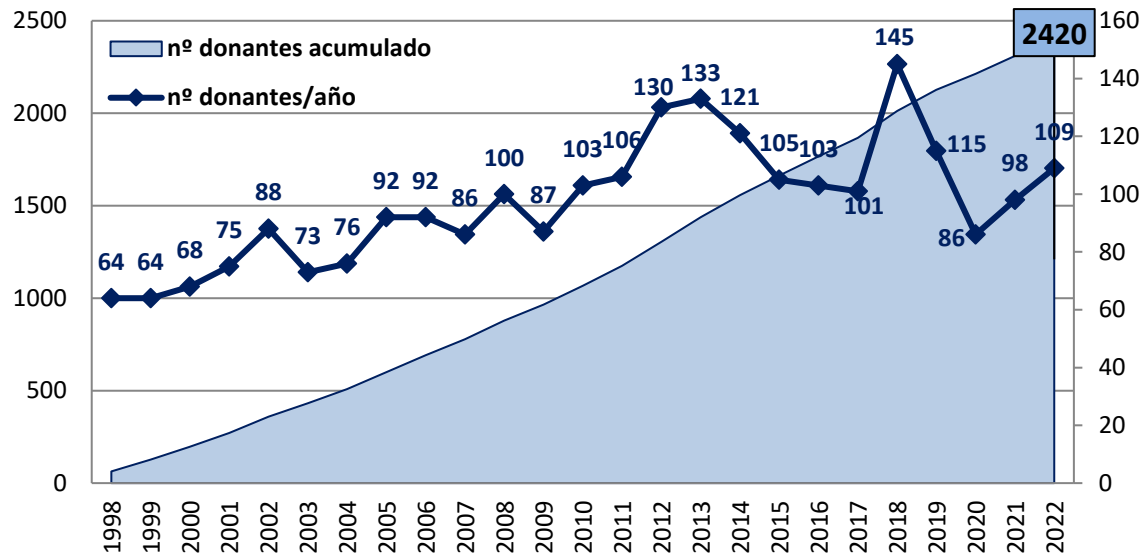
HOSPITALES	Óseo	Tendones	Tejido Ocular	Piel	Válvulas cardíacas	Tejido vascular
C.A.U. de Burgos	X					
H. El Bierzo	X					
C.A. de Segovia	X					
C.A. de Zamora	X					
Establecimiento de Tejidos Humanos Fundación Clínica San Francisco	X	X	X	X	X	X
CHEMCYL			X			
Biotex Recoletas <i>(Importación de tejidos con permiso de la ONT)</i>	X	X				

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

5. Donación de órganos y tejidos

El número de donantes reales de órganos durante el año 2022 ha sido de 109 lo que supone un 11,2% más que el año anterior en Castilla y León (Gráfico 1).

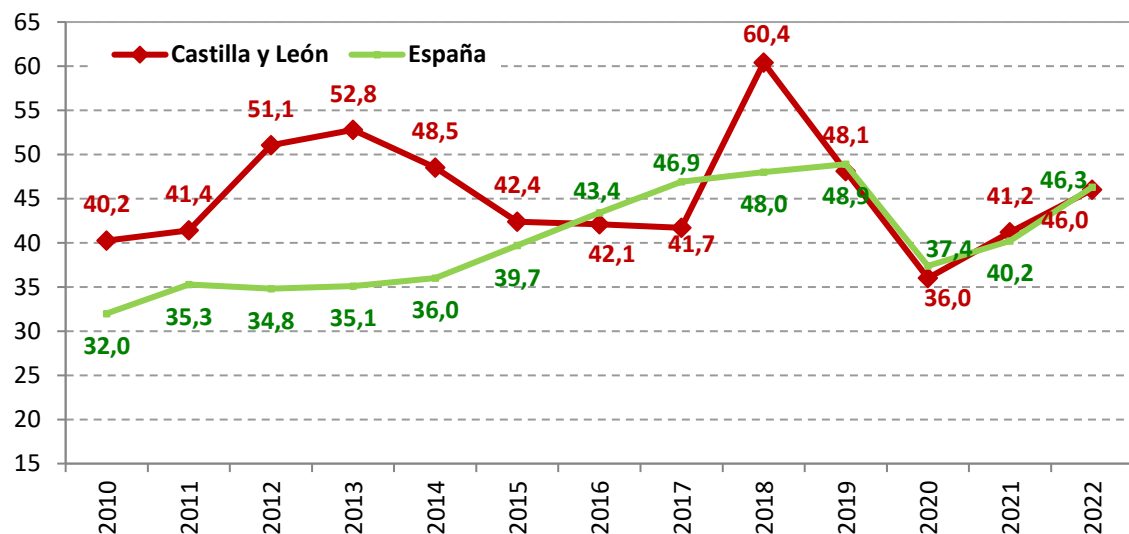
Gráfico 1. Evolución en número de los donantes en Castilla y León desde el año 1998 al 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

La tasa de donación de Castilla y León ha alcanzado los 46 donantes por millón de población (en adelante pmp). Esta cifra está ligeramente por debajo de la tasa nacional que este año se ha situado en 46,3 donantes pmp (Gráfico 2).

Gráfico 2. Evolución de la tasa de donantes pmp en Castilla y León y España. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León con datos de la Organización Nacional de Trasplantes.

En la **Tabla 11** se muestran las tasas de donación por Comunidad Autónoma y se comparan entre sí en el **Gráfico 3**.

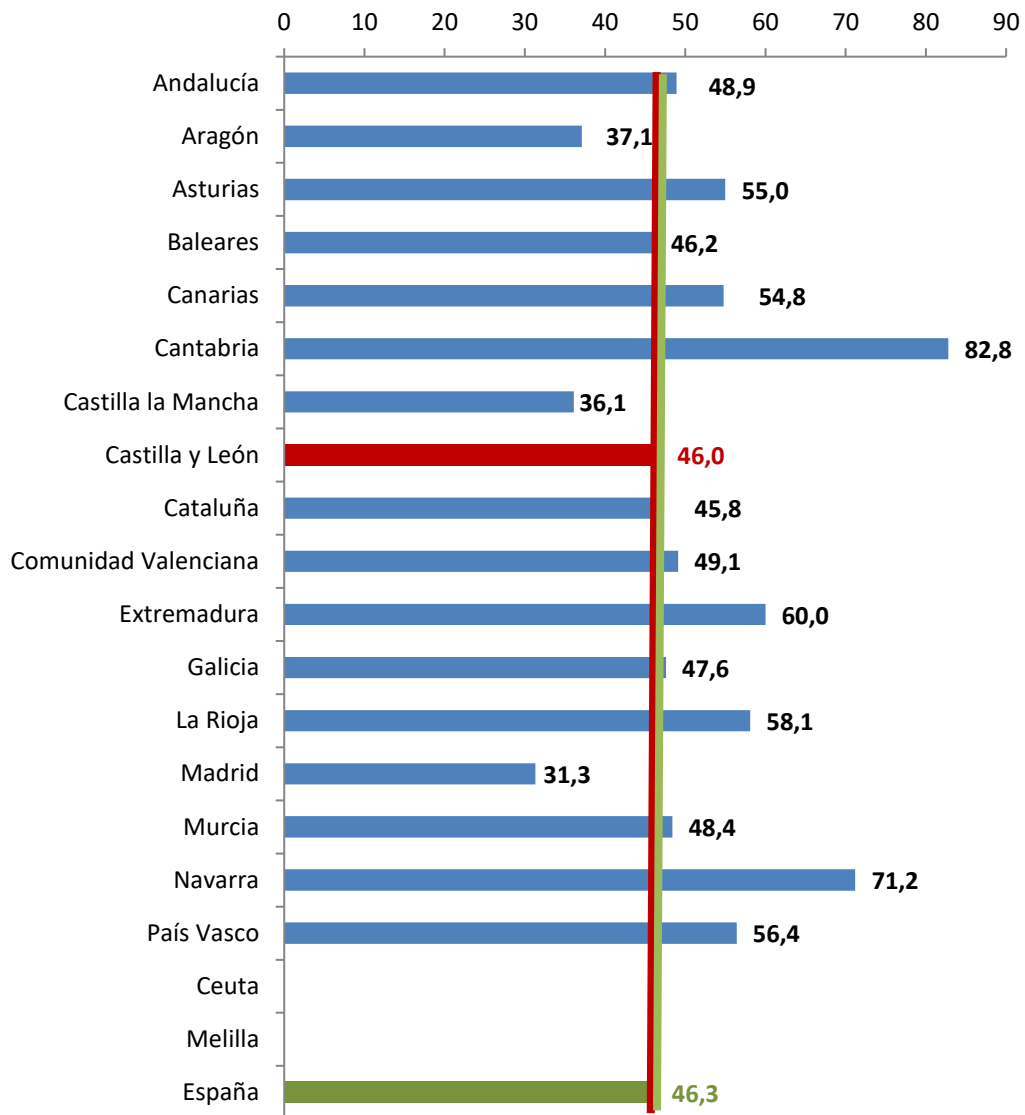
Tabla 11. Evolución en el número de los donantes de órganos por Comunidad Autónoma. Años 2018-2022

Comunidad Autónoma	Año 2019		Año 2020		Año 2021		Año 2022	
	Total	pmp	Total	pmp	Total	pmp	Total	pmp
Población (en millones de habitantes)	47,02		47,45		47,38		47,47	
Andalucía	430	51,1	321	37,9	335	39,6	416	48,9
Aragón	62	47,3	29	22	39	29,5	49	37,1
Asturias	53	52	46	45,5	52	51,5	55	55
Baleares	62	54,4	45	45,5	54	46,2	54	46,2
Canarias	109	50,7	112	51,6	97	44,7	119	54,8
Cantabria	52	89,7	38	65,5	42	72,4	48	82,4
Castilla La Mancha	85	41,9	64	30,9	64	31,4	74	36,1
Castilla y León	115	48,1	86	36	98	41,2	109	46
Cataluña	376	49	267	34,2	288	37,1	357	45,8
Comunidad Valenciana	255	51	197	39	254	50,3	250	49,1
Extremadura	52	49,1	46	43,4	48	45,7	63	60
Galicia	136	50,6	110	40,7	112	41,6	128	47
La Rioja	12	38,7	14	45,2	7	22,6	18	58,1
Madrid	228	34,2	176	26	183	27,1	211	31,3
Murcia	95	63,8	77	51	79	52,3	74	48,4
Navarra	34	52,3	35	53	41	62,1	47	71,2
País Vasco	143	65	114	51,4	112	50,7	124	56,4
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	2	25	-	-	-	-	-	-
España	2.301	48,9	1.777	37,4	1.905	40,2	2.196	46,3

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León con datos de la Organización Nacional de Trasplantes.

Gráfico 3. Comparación de la tasa pmp de los donantes por Comunidad Autónoma.

Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León con datos de la Organización Nacional de Trasplantes

En la **Tabla 12** se observa el número de donantes reales que han tenido los hospitales de nuestra Comunidad durante el año 2022

El **Gráfico 4** muestra los donantes por trimestres

Del **Gráfico 5** al **Gráfico 15** vemos la tasa pmp de cada Complejo Asistencial u Hospital comparada con la tasa de los donantes pmp de Castilla y León y con la española

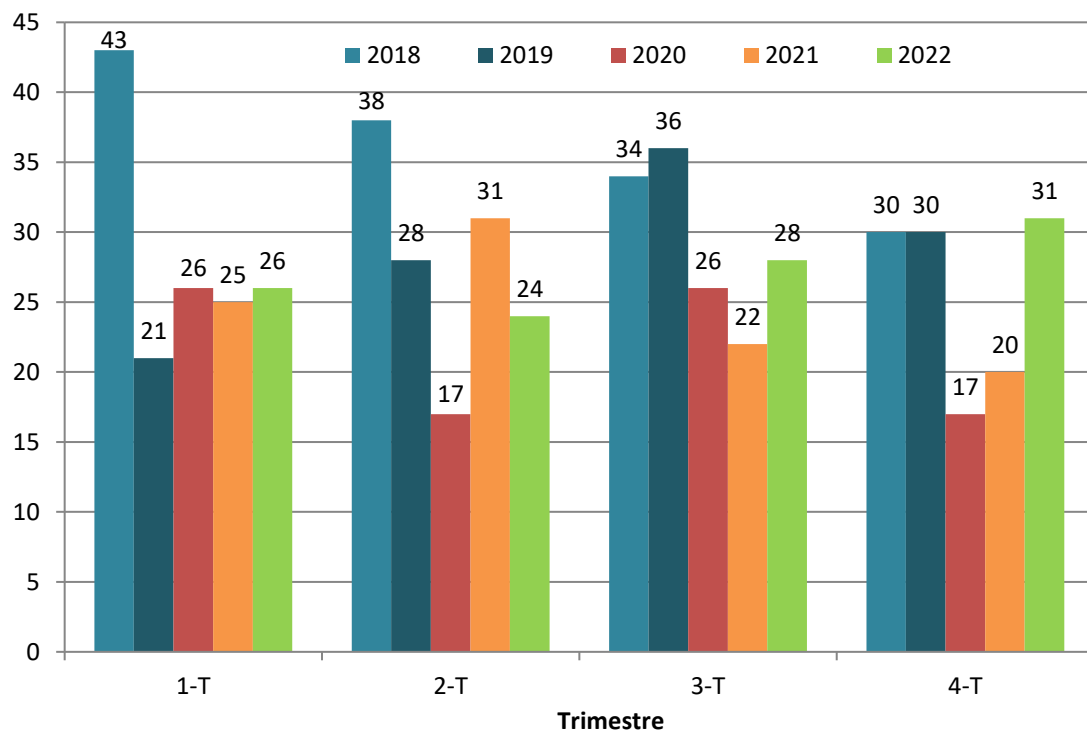
Tabla 12. Donantes reales en los hospitales de Castilla y León por trimestres. Año 2022

HOSPITALES	1 ^{er} trimestre	2 ^o trimestre	3 ^{er} trimestre	4 ^o trimestre	TOTAL
C.A. de Ávila	0	0	0	0	0
C.A. Universitario de Burgos	5	4	6	7	22
C.A. Universitario de León	9	2	4	7	22
Hospital El Bierzo	0	1	2	0	3
C.A. Universitario de Palencia	1	1	1	0	3
C.A. Universitario de Salamanca	5	8	4	3	20
C.A. de Segovia	1	1	2	7	11
C.A. de Soria	1	0	0	0	1
H. Clínico Universitario de Valladolid	3	4	7	4	18
H. Universitario Río Hortega	1	2	1	2	6
C.A. de Zamora	0	1	0	1	2
Hospital Campo Grande (Valladolid)*			1		1
TOTAL	26	24	28	31	109

*autorización puntual

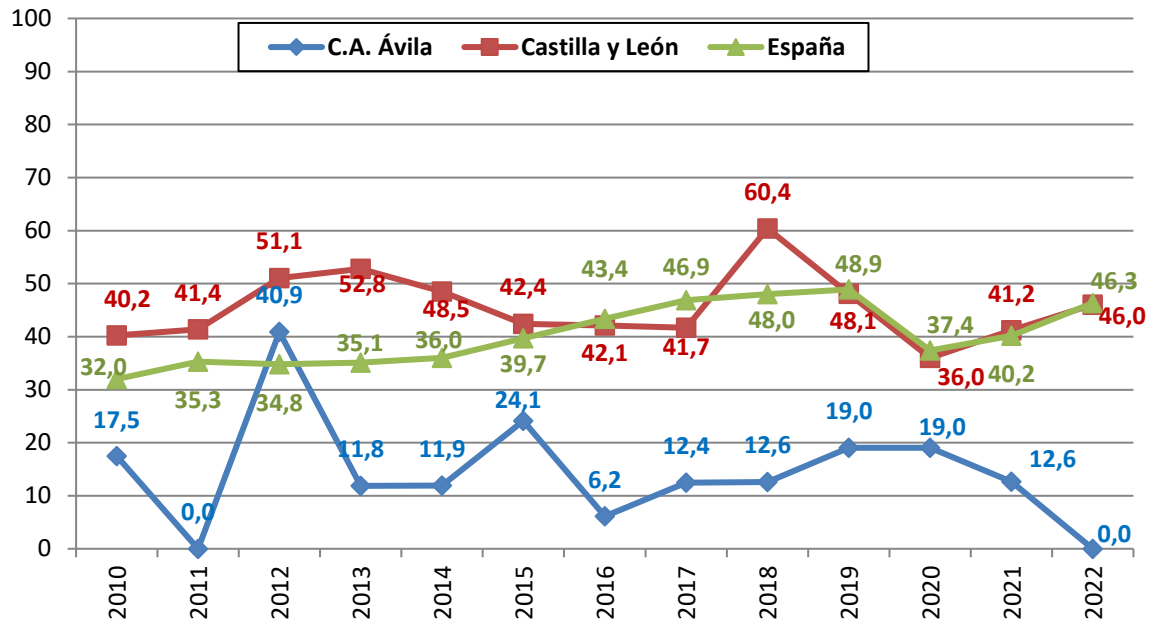
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 4. Evolución trimestral en número de los donantes. Años 2018-2022



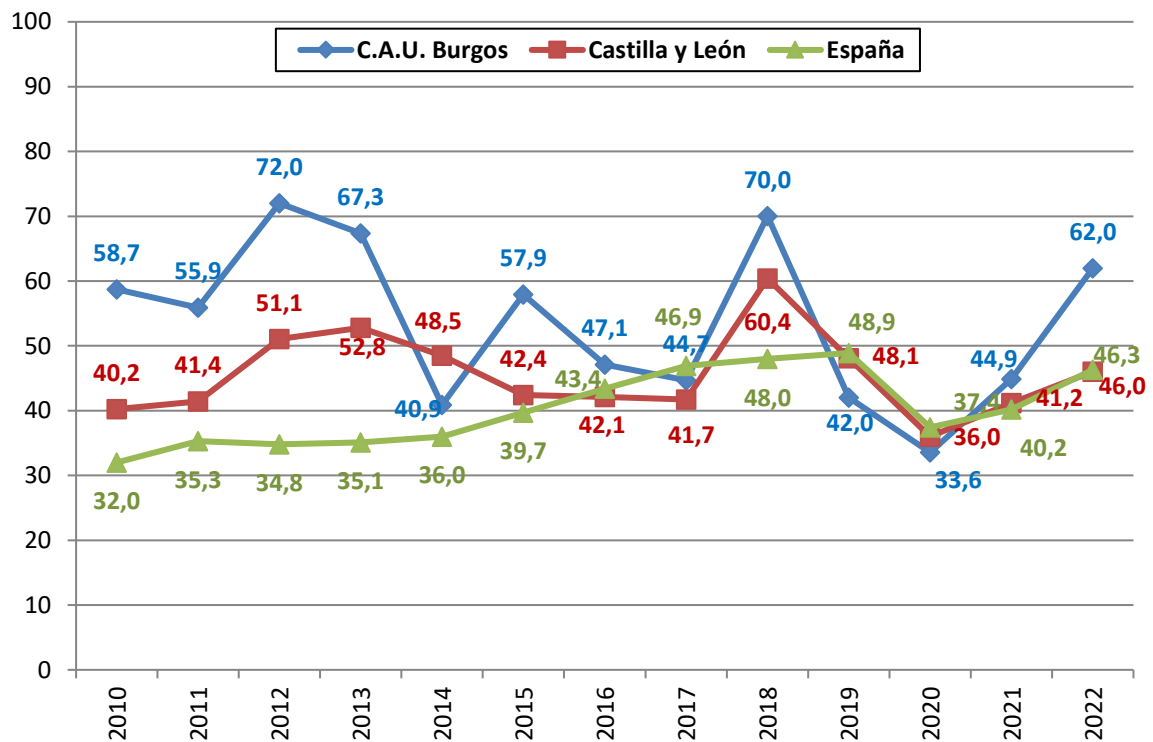
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 5. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Ávila. Años 2010-2022



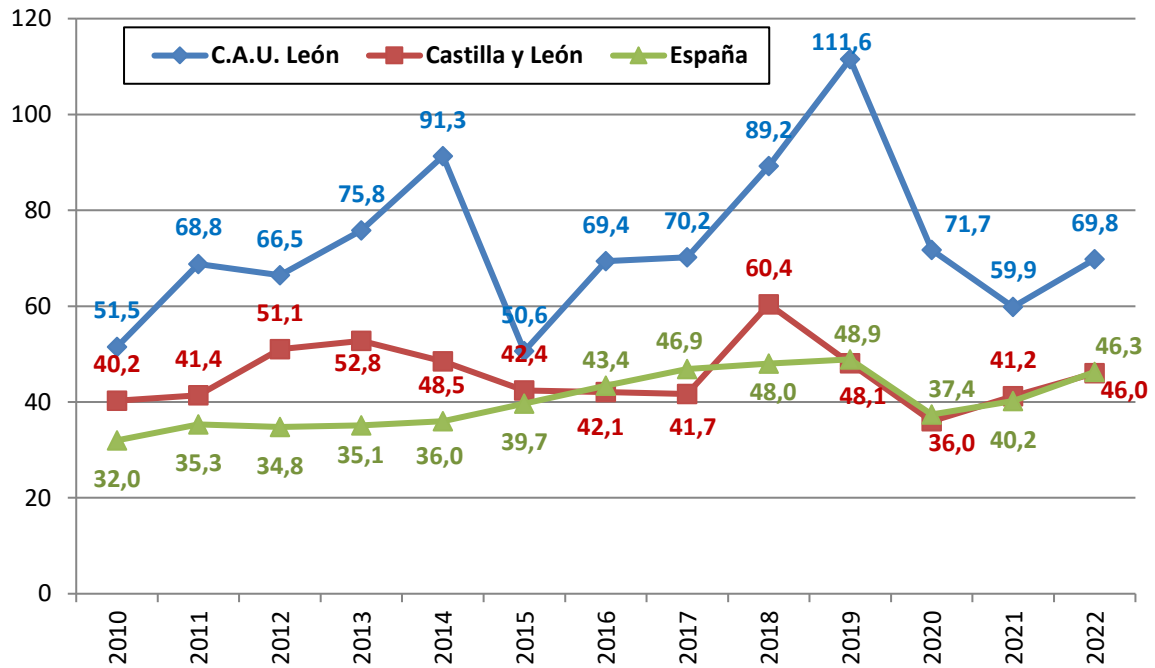
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 6. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Burgos. Años 2010-2022



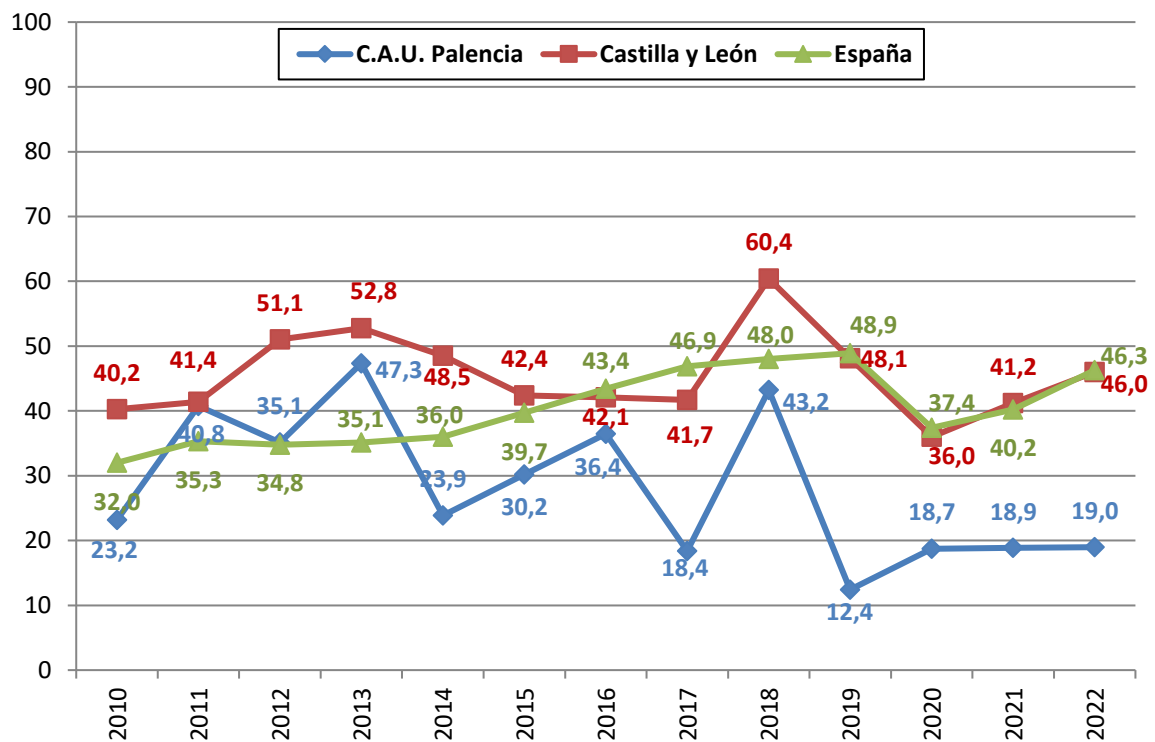
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 7. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de León. Años 2010-2022



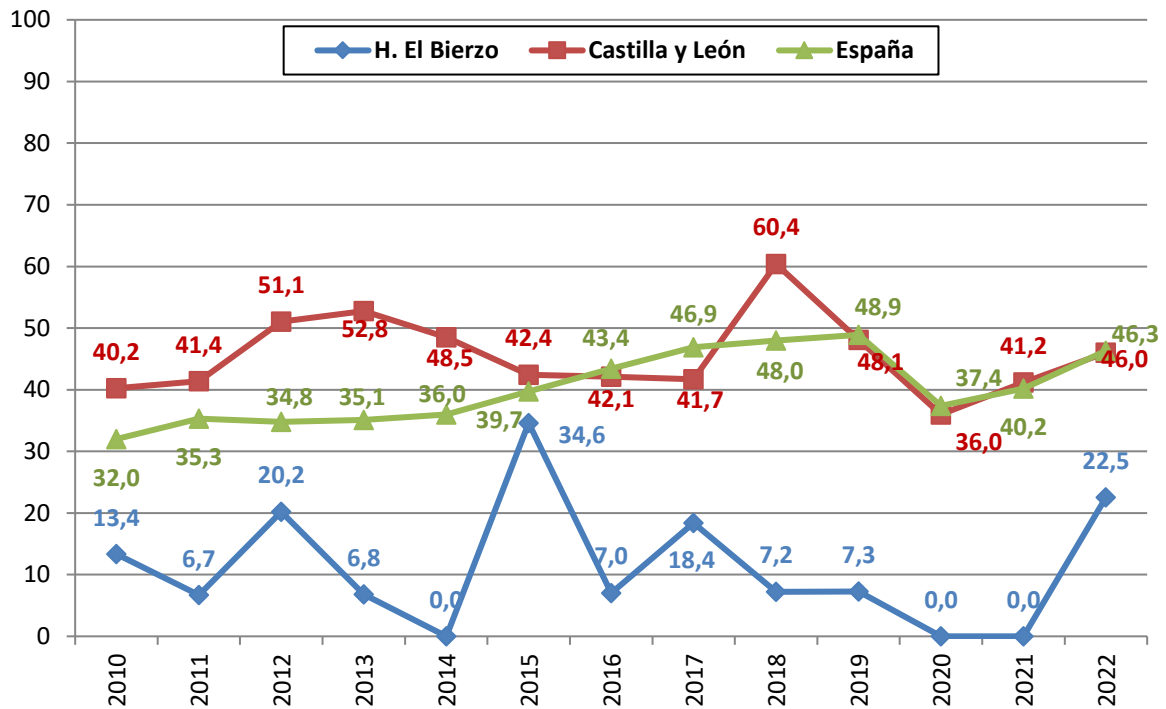
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 8. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Palencia. Años 2010-2022



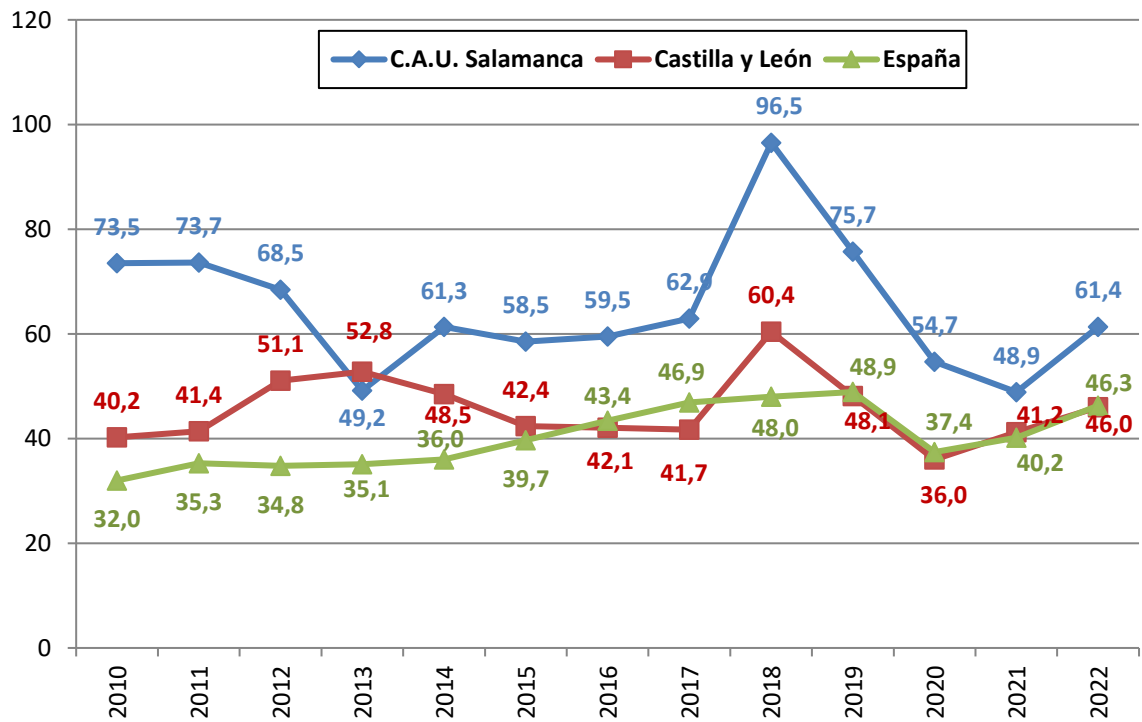
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 9. Evolución de la tasa pmp donantes en el H. El Bierzo. Años 2010-2022



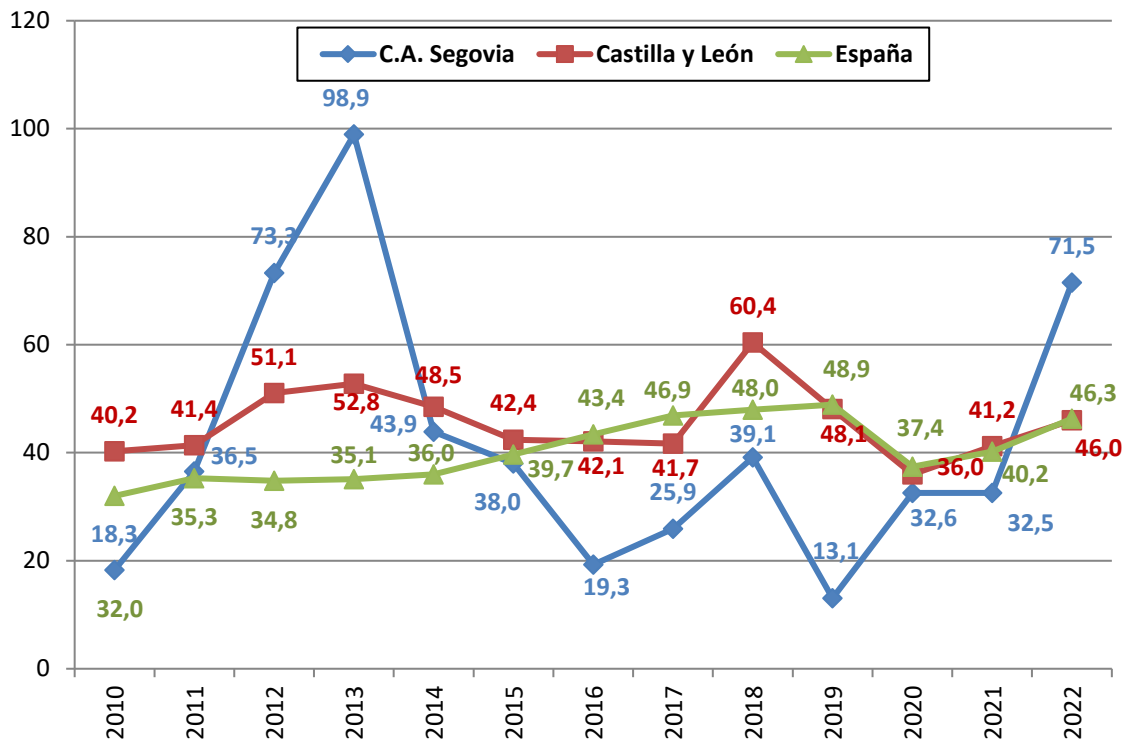
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 10. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Salamanca. Años 2010-2022



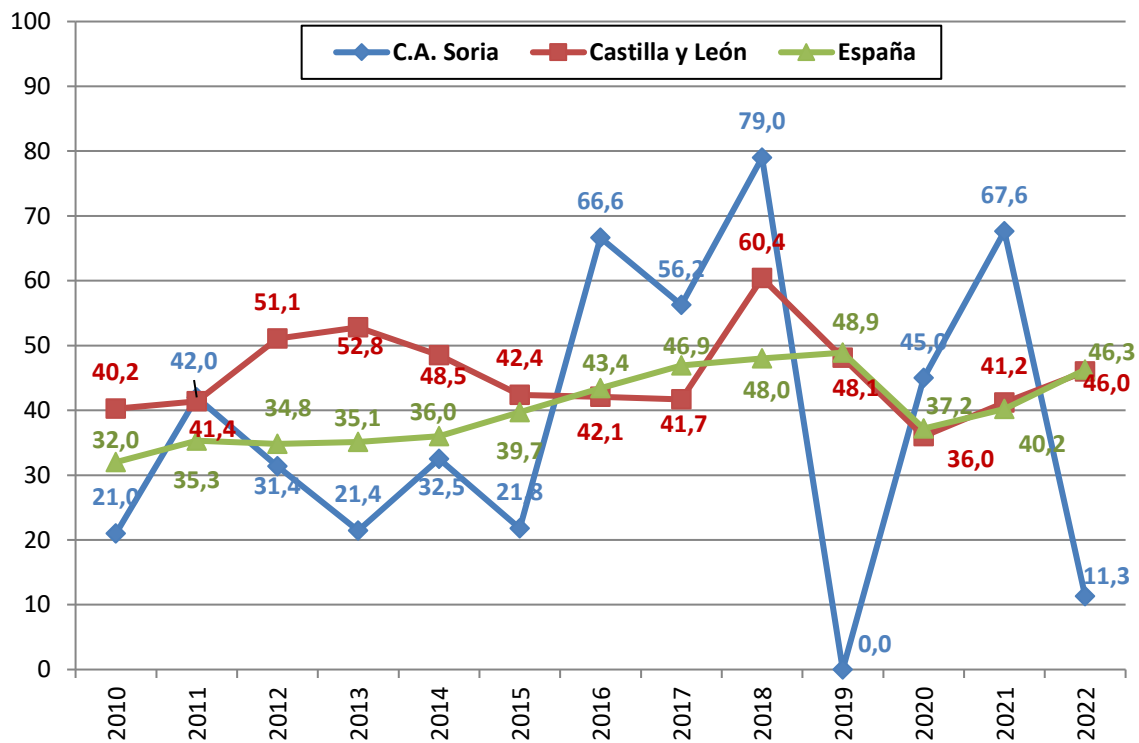
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 11. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Segovia. Años 2010-2022



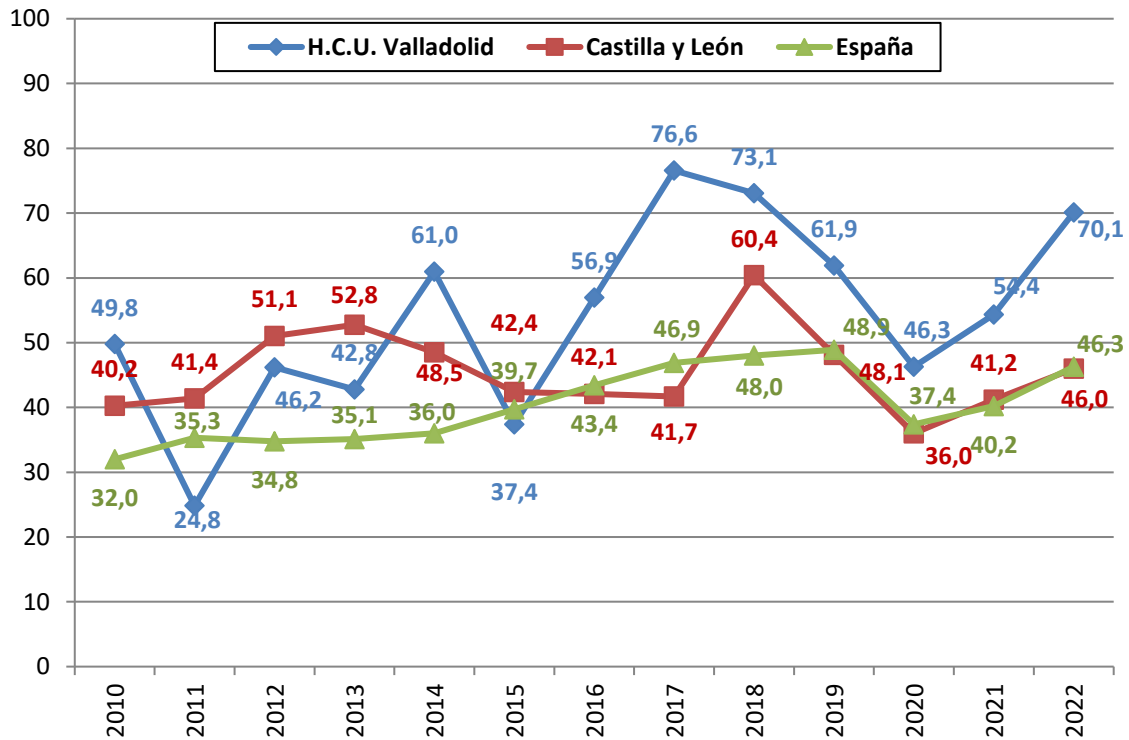
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 12. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Soria. Años 2010-2022



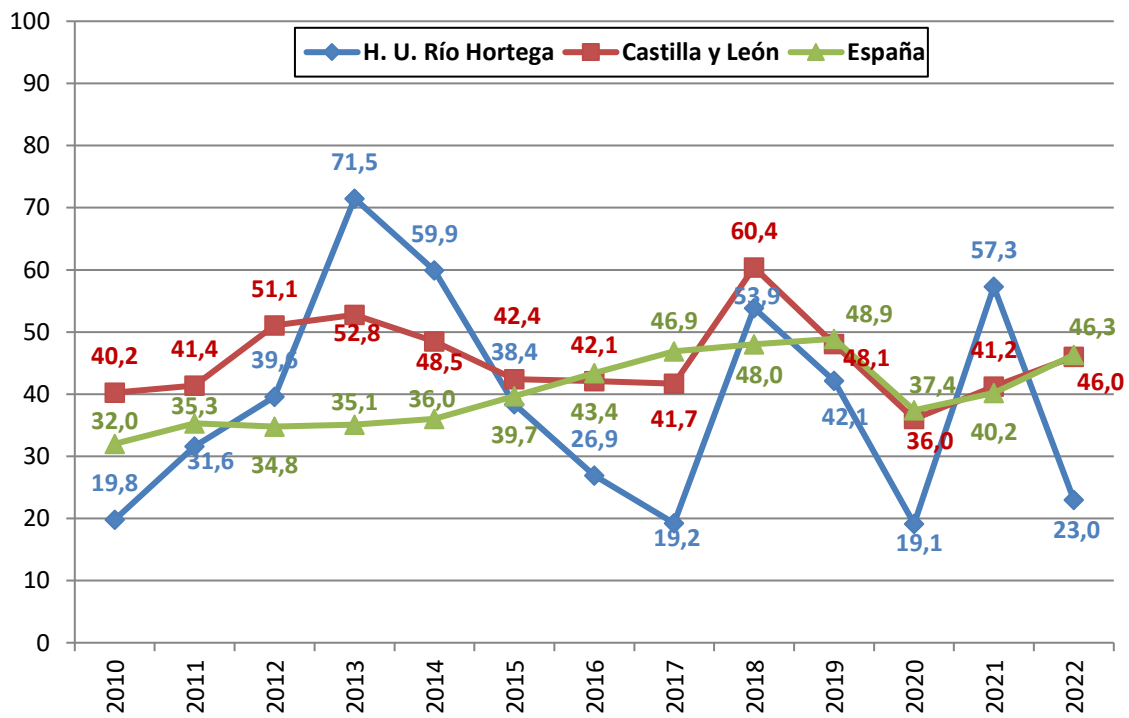
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 13. Evolución de la tasa pmp donantes en el H.C.U. de Valladolid. Años 2010-2022



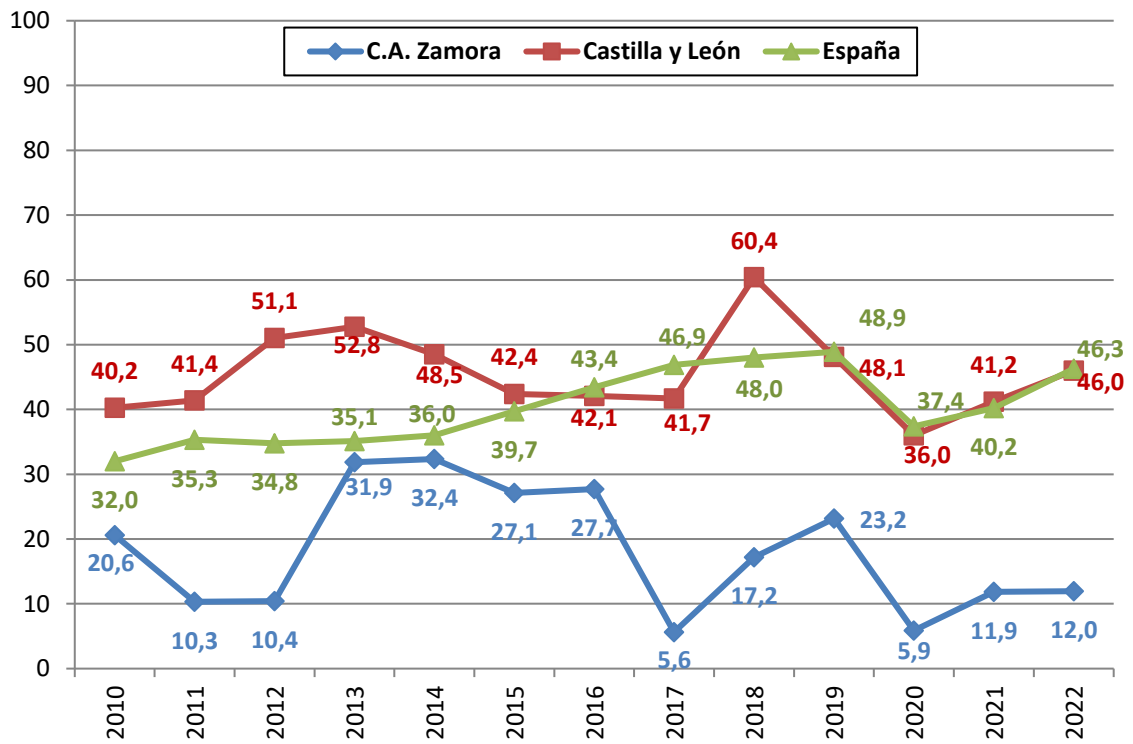
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 14. Evolución de la tasa pmp donantes en el H.U. Río Hortega. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 15. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Zamora. Años 2010-2022



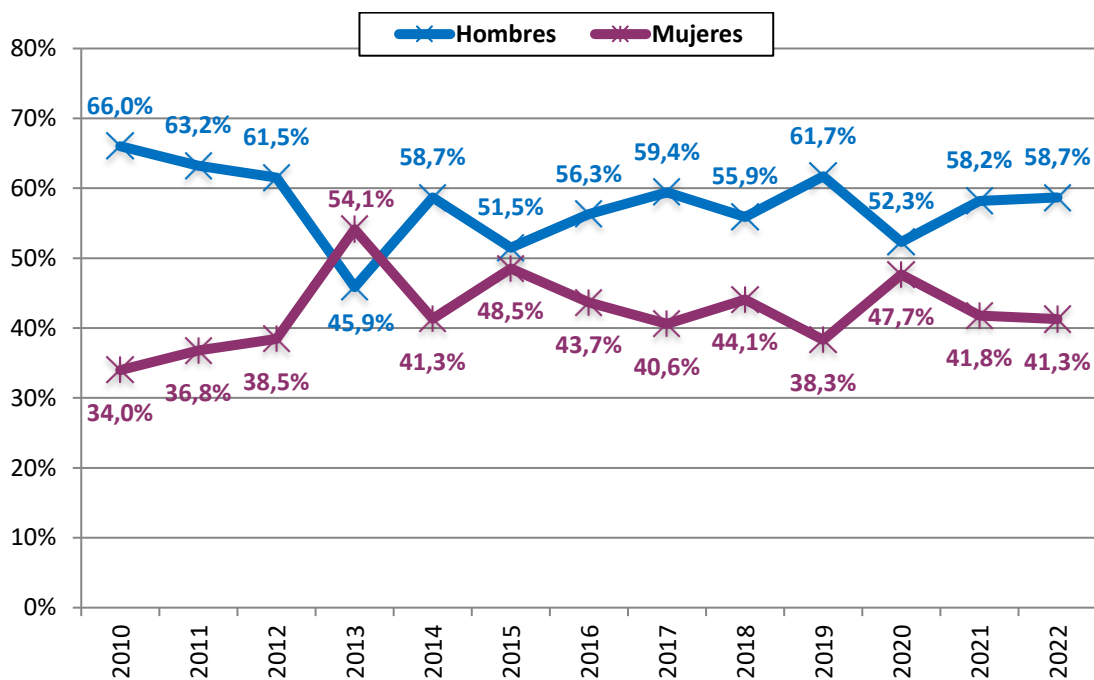
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Características de los donantes

- **Sexo**

De los 109 donantes registrados durante el año 2022, 64 eran hombres y 45 eran mujeres (Gráfico 16).

Gráfico 16. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

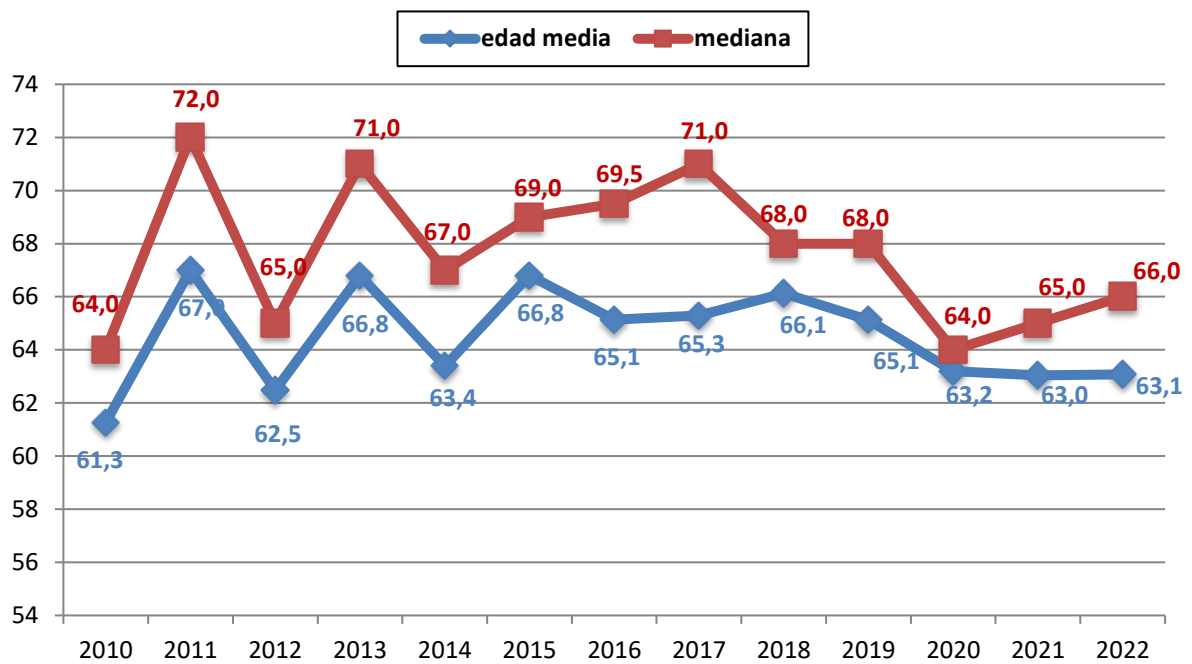
- **Edad**

La edad mediana de los donantes ha sido de 66 años, con un rango de 88: mínimo 2 y máximo 90 años (Gráfico 17).

Por grupos de edad ha aumentado el número de donantes en todos los grupos de edad, excepto en el de 30-49 años (

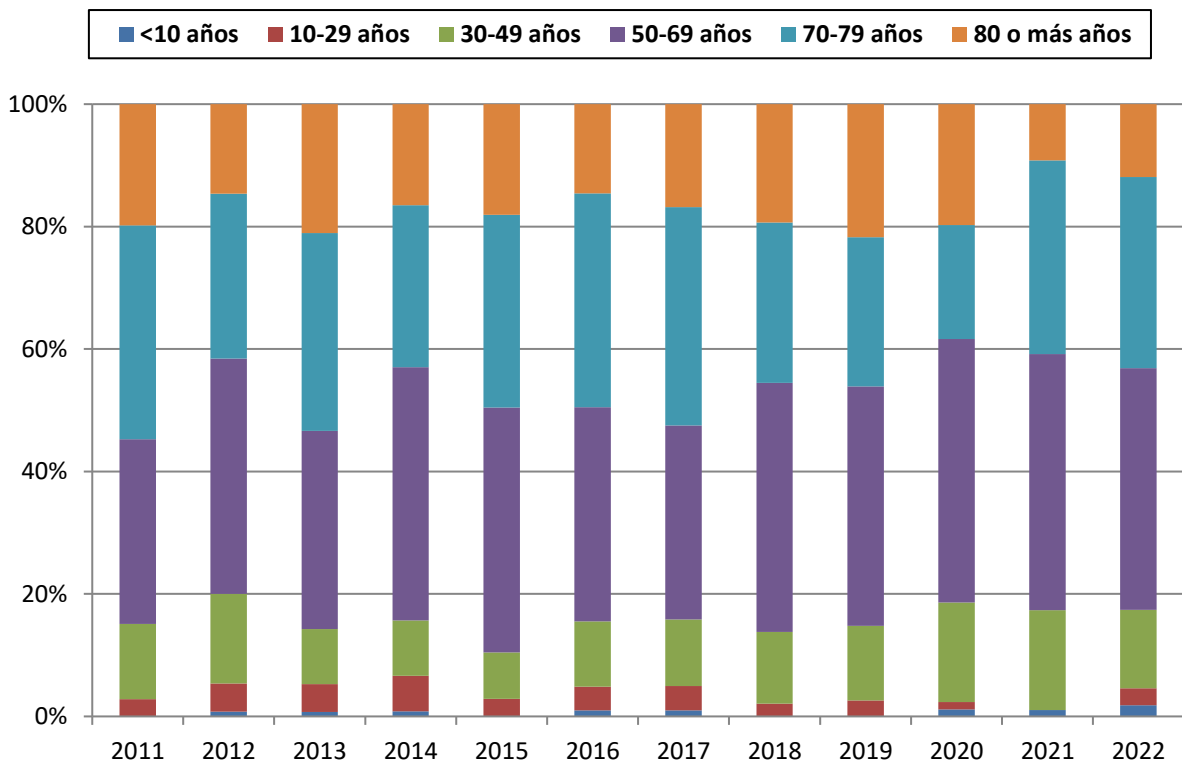
Gráfico 18).

Gráfico 17. Evolución de la edad media y mediana de los donantes. Años 2010 - 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 18. Distribución porcentual de la edad de los donantes. Años 2011 - 2022



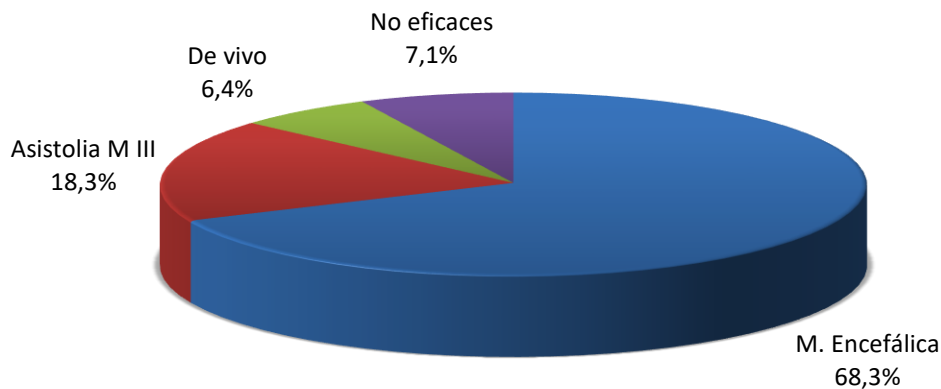
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Tipos de donantes**

El tipo de donantes más numeroso es el de los donantes en muerte encefálica debida a Accidente Cerebro Vascular Agudo (ACVA), con una diferencia significativa con los donantes en Asistolia M III.

Ha habido 9 donantes no eficaces, es decir, por diversos motivos no se pudo extraer ningún órgano de estos donantes.

Gráfico 19. Tipos de donantes. Año 2022

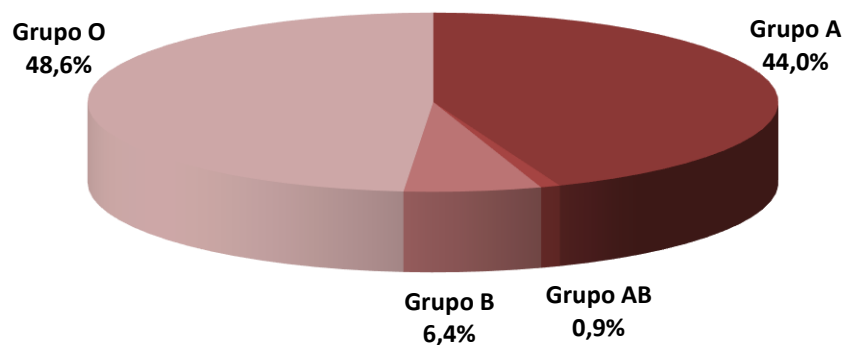


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo sanguíneo**

La mayoría de los donantes son del grupo O (53 donantes), le sigue el grupo A (48 donantes) el grupo B (7 donantes) y por último el grupo menos frecuente ha sido el AB (1 donante)

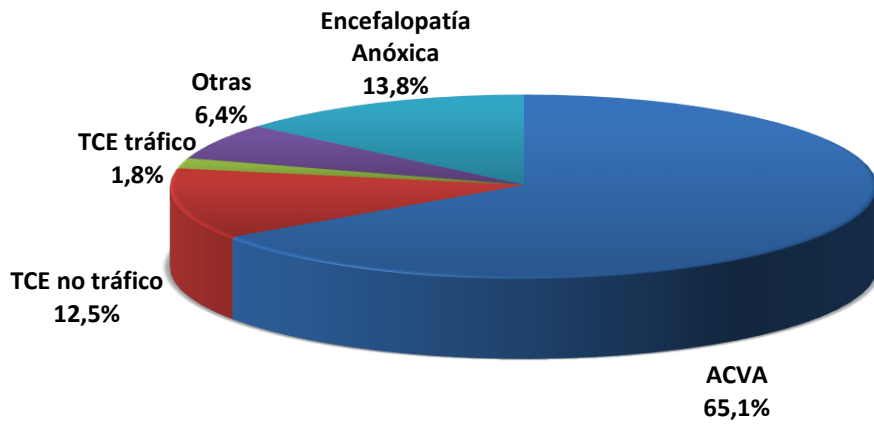
Gráfico 20. Distribución porcentual de los donantes según su grupo sanguíneo. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

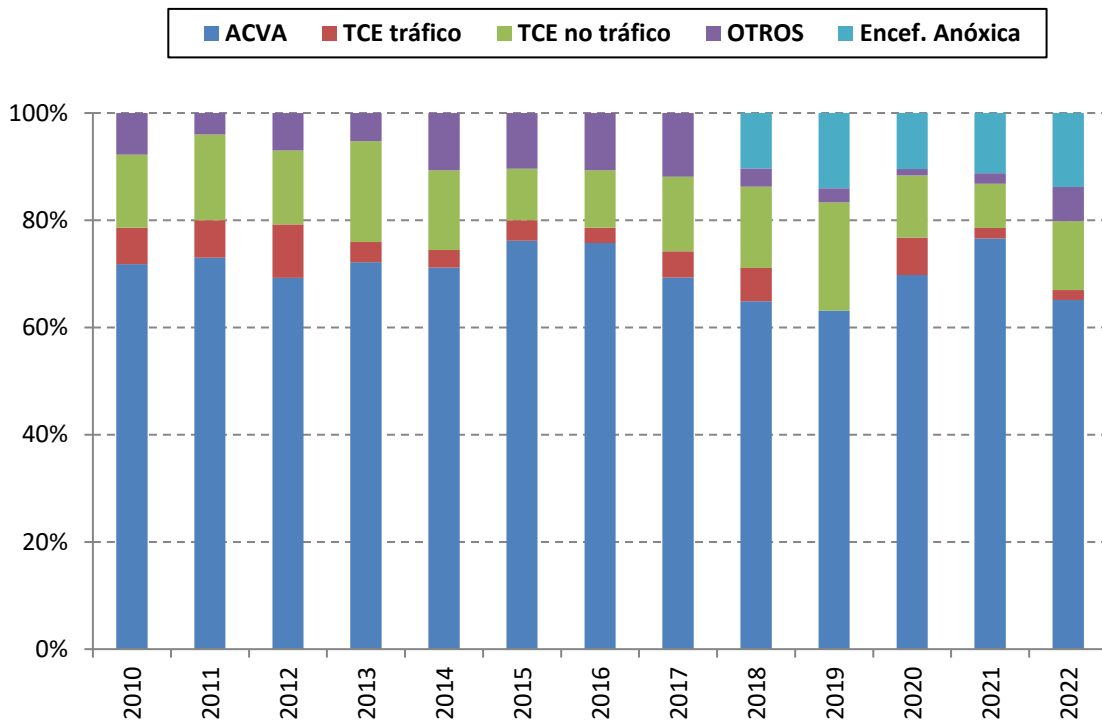
• **Etiología de la causa de muerte**

Gráfico 21. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 22. Evolución de la distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes. Años 2010-2022

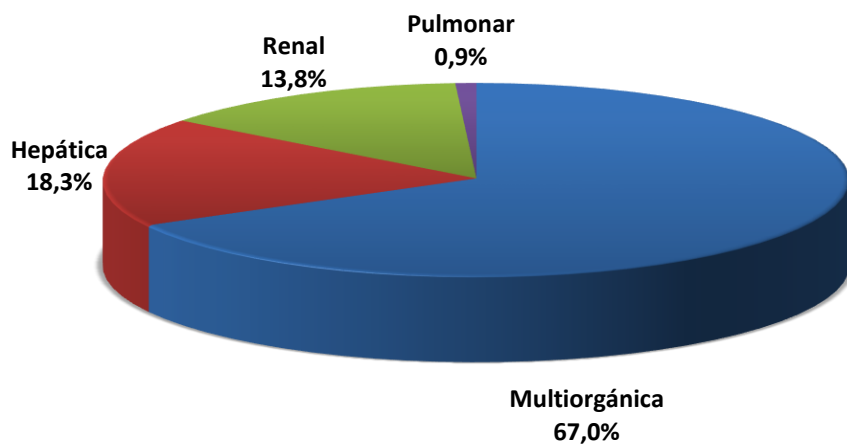


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Órganos generados

La mayoría de las donaciones en nuestra Comunidad son multiorgánicas, suponiendo el 67% del total. Del resto, el 13,8% han sido solo renales, el 18,3% sólo hepáticas y el 0,9% solo pulmonares. Estos porcentajes elevados de los donantes de un solo órgano son debidos a la edad avanzada de los donantes, con patología que invalida la extracción de otros órganos.

Gráfico 23. Distribución porcentual del tipo de donación. Año 2022

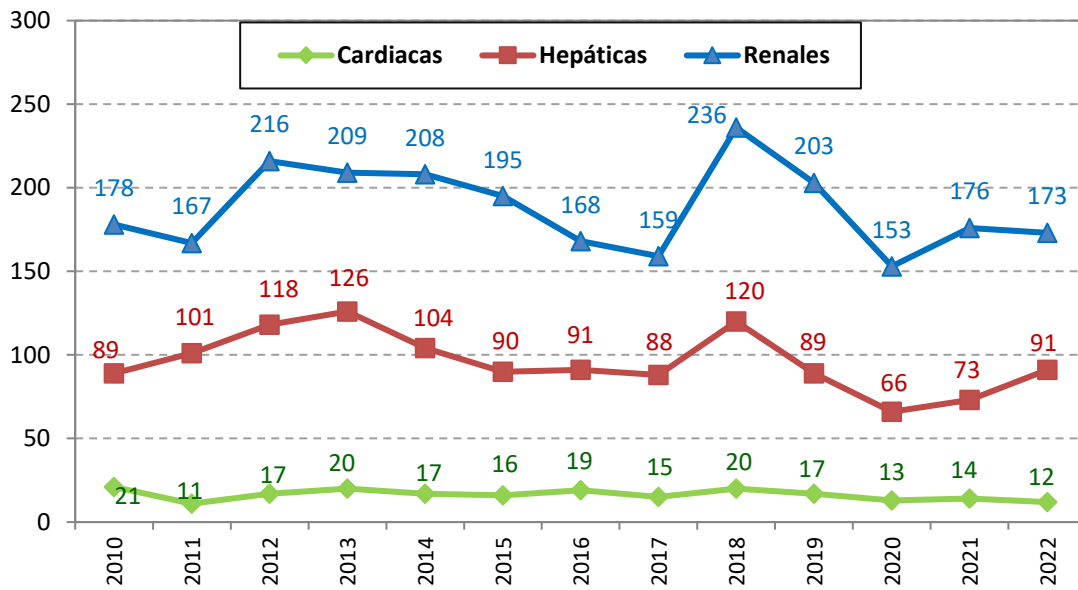


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Los órganos totales extraídos y la evolución de la extracción por órganos de los últimos años se observa en los siguientes gráficos.

Gráfico 24. Evolución del número de extracciones según tipo (cardiaca, hepática y renal).

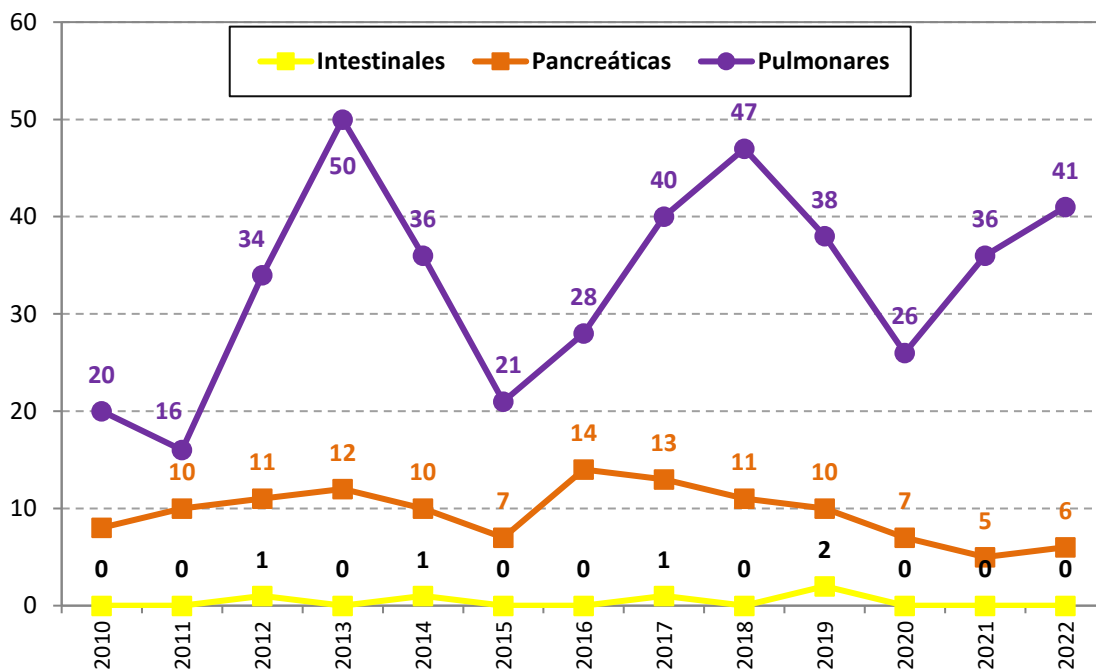
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

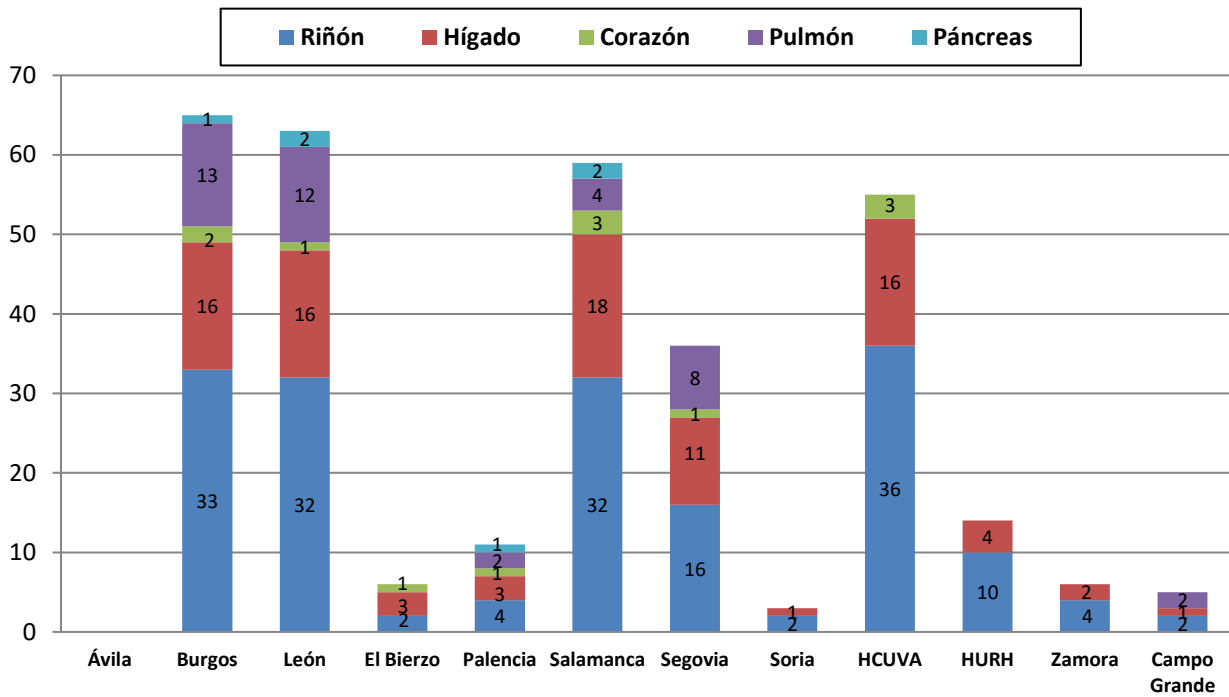
Gráfico 25. Evolución del número de extracciones según tipo (intestinal, pancreática, pulmonar).

Años 2010-2022



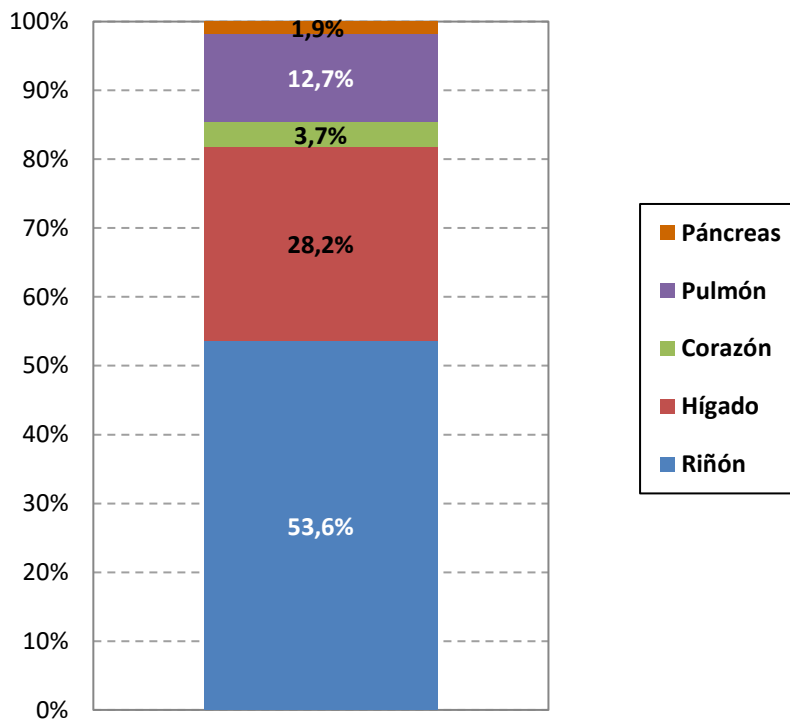
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 26. Órganos extraídos por Complejo Asistencial u Hospital. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 27. Distribución porcentual de órganos extraídos en Castilla y León. Año 2022

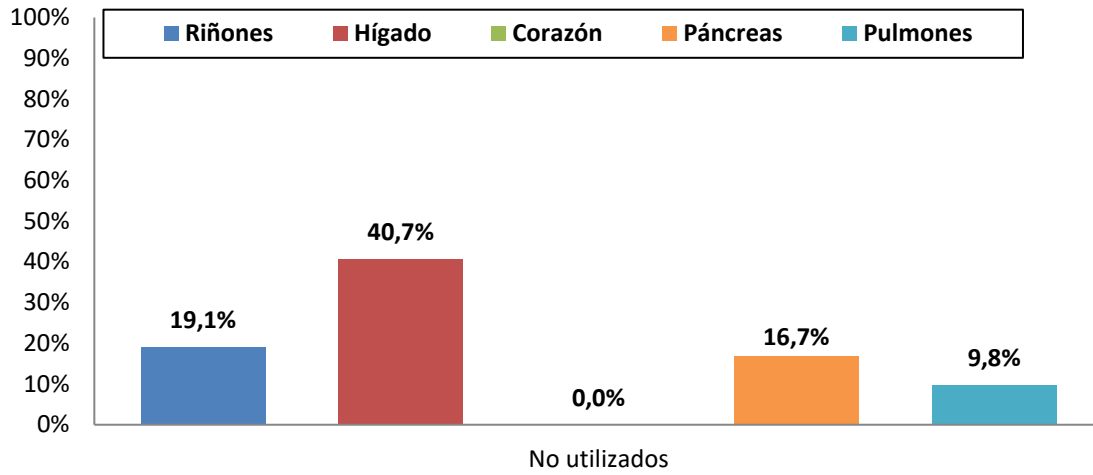


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Utilización de los órganos extraídos

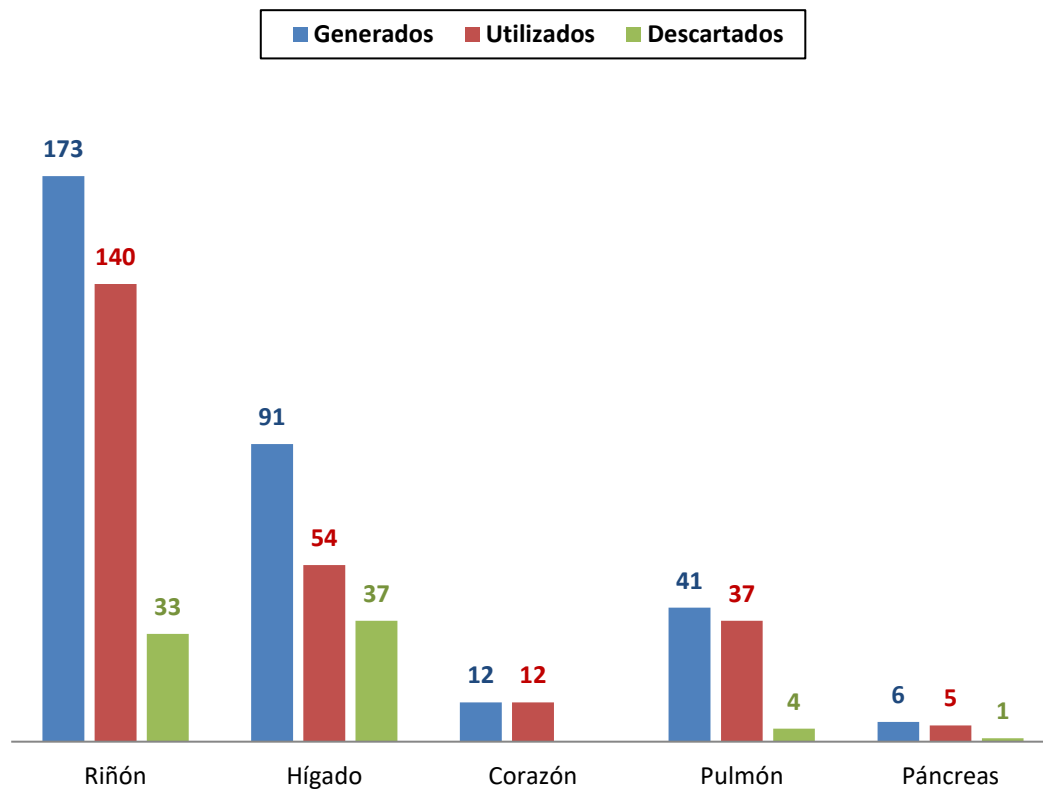
Más del 75% de los órganos extraídos son utilizados. En el año 2022 ha sido el hígado el órgano con un porcentaje de utilización menor.

Gráfico 28. Porcentaje no utilizado de órganos extraídos. Año 2022



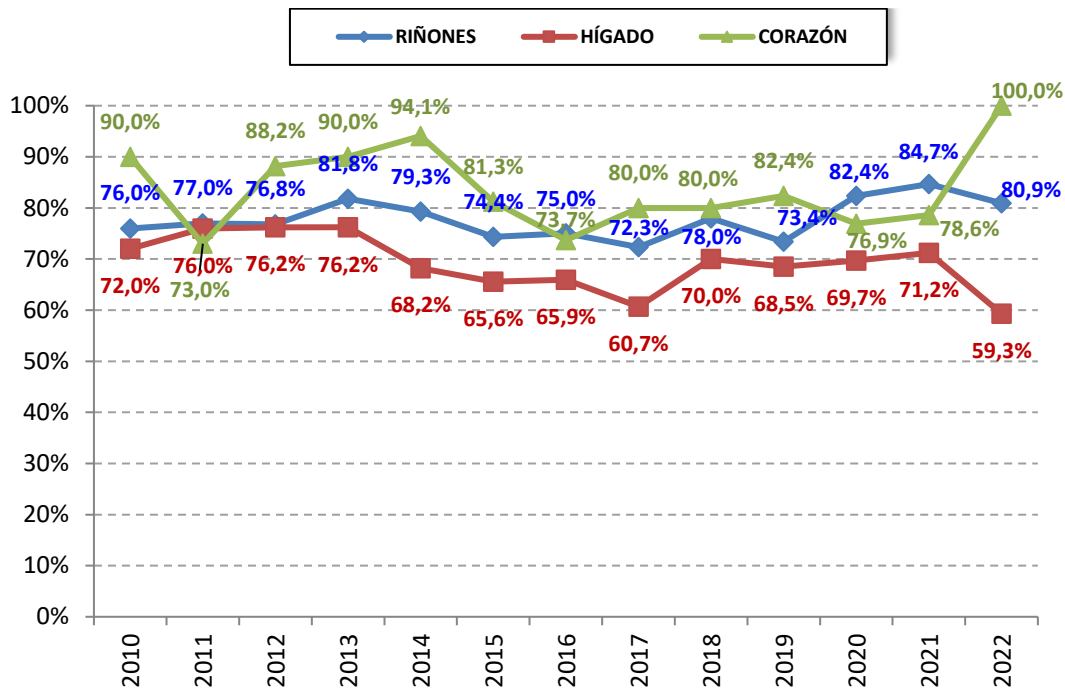
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 29. Relación del número de órganos extraídos, utilizados y descartados. Año 2022



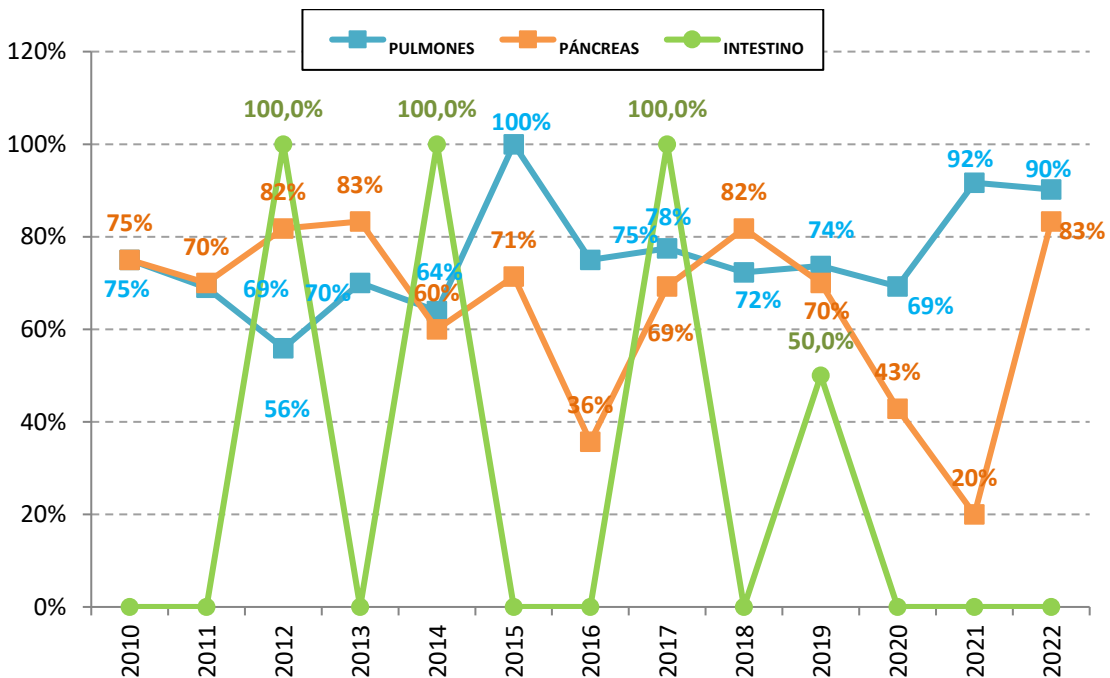
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 30. Porcentaje de utilización de órganos extraídos (riñón, hígado y corazón)
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 31. Porcentaje de utilización de órganos extraídos (pulmón, páncreas e intestino)
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Programa de garantía de calidad de la donación

Todos los Hospitales de esta Comunidad cumplen con el Programa de Garantía de Calidad en el proceso de la donación iniciado en 1998 por la Organización Nacional de Trasplantes.

Se estudian las fases del proceso de la donación, desde que un paciente es valorado como posible donante, hasta la extracción de los órganos y tejidos, incluyendo la entrevista familiar para el consentimiento. Se evalúan los fallos de aviso, las no detecciones de los donantes, las contraindicaciones médicas, los problemas organizativos, etc. Este programa establece una serie de estándares, que constituyen una herramienta muy útil para autoevaluarse. Los resultados sirven para compararse con otros hospitales de similares características.

Además, como todo proceso de evaluación interna, precisa de evaluaciones externas que determinen si lo que se está realizando se está haciendo bien o no. Así, en esta Comunidad, ya se han evaluado todos los hospitales más de una vez, realizando evaluaciones periódicas rotatorias entre los Hospitales autorizados para la actividad.

Como resultados más significativos del programa cabe destacar:

- 1.- La tasa de fallecidos por daño cerebral catastrófico se sitúa en el 22,73% de las muertes habidas en las Unidades de Críticos. Es muy importante el aumento de la detección de estos posibles donante ya que la falta de detección de un donante supone la pérdida de 3 a 5 órganos para trasplante y varios tejidos. La escasez de órganos es el factor que limita el número de trasplantes, por lo que son muy importantes tanto la detección como los programas de garantía de calidad del proceso.
- 2.- Se hace la detección de forma óptima. Ha habido muy pocos escapes de donantes potenciales.
- 3.- Las negativas a la donación en el año 2022 vuelven a estar por debajo de la media nacional.

En la siguiente tabla se analizan todos los datos del año 2022 y las causas de pérdida de los donantes de órganos.

Tabla 13. Indicadores para evaluar el proceso de donación. Años 2019-2022

INDICADORES PARA EVALUAR EL PROCESO DE DONACIÓN	2019	2020	2021	2022*
Éxitus en Unidades de Críticos	1.205	1.513	1.211	1.421
Éxitus por Daño Cerebral Catastrófico en UCI	148	116	124	323
% Éxitus	12,17%	7,67%	10,24%	22,73%
Comunicados a la Coordinación de Trasplantes	148	116	122	315
% éxitus por Daño Cerebral Catastrófico	100%	100%	98,4%	97,52%
No comunicados a la Coordinación de Trasplantes y causas de no comunicación.	0	0	2	8
% éxitus por Daño Cerebral Catastrófico	0%	0%	1,6%	2,47%
No se avisa al Coordinador de Trasplantes	0	0	0	8
No comunicadas por contraindicación médica	0	0	2	0
Imposible establecer la causa de muerte	0	0	0	0
No comunicadas por problemas de mantenimiento	0	0	0	0
Contraindicaciones médicas	24	35	30	172
% éxitus por Daño Cerebral Catastrófico	16,22%	26,12%	24,19%	53,25%
No se inicia la extracción	22	18	26	36
% éxitus por Daño Cerebral Catastrófico	14,86%	15,51%	20,96%	11,15%
Problemas en el Mantenimiento	3 2,03%	1 0,86%	2 1,61%	0 0%
Problemas Organizativos	1 0,68%	1 0,86%	2 1,61%	0 0%
Ausencia de receptor adecuado	1 0,68%	3 2,58%	6 4,83%	7 2,16%
Negativa familiar (% negativas/entrevistas)	17 12,8%	13 13,13%	11 10,1%	18 5,57%
Negativa Judicial	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%
Otras causas			5 4,03%	11 3,40%
Se inicia la extracción. Donantes en M.E. (+ Donantes en Asistolia)	102 (+13)	69 (+17)	79 (+19)	86 (+23)

*En 2022 se realiza una variación de los indicadores a evaluar por parte de La ONT.

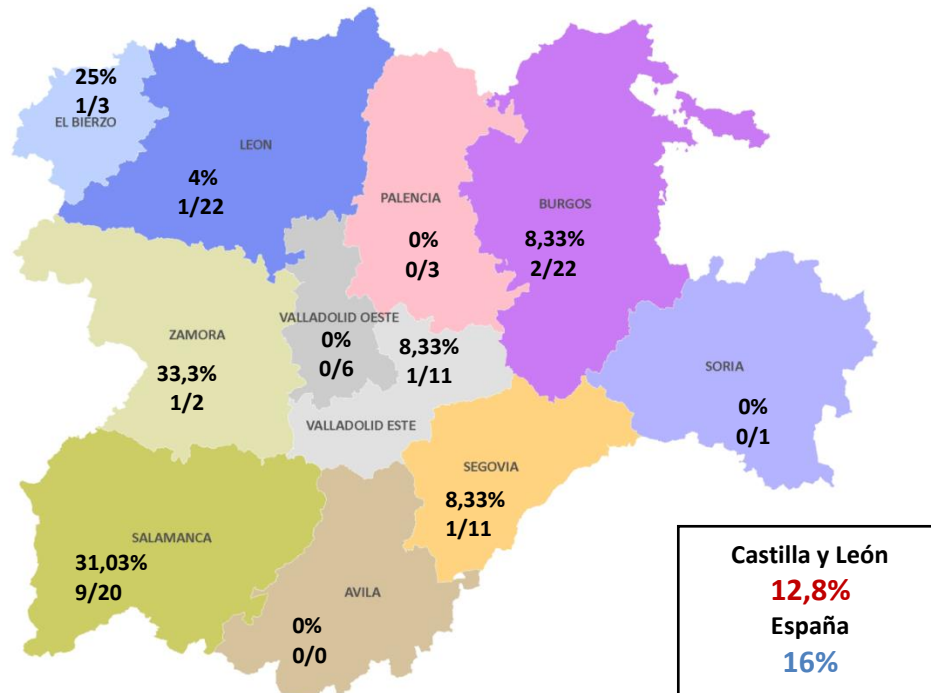
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Negativas familiares

Las negativas a la donación en Castilla y León aumentan este año. Con una tasa del 12,8% continúa situada por debajo de la media nacional 16%. En los siguientes gráficos se puede observar la distribución de la tasa de negativas familiares sobre las entrevistas familiares realizadas según área de salud, así como la evolución de éstas en Castilla y León y en España en los últimos años.

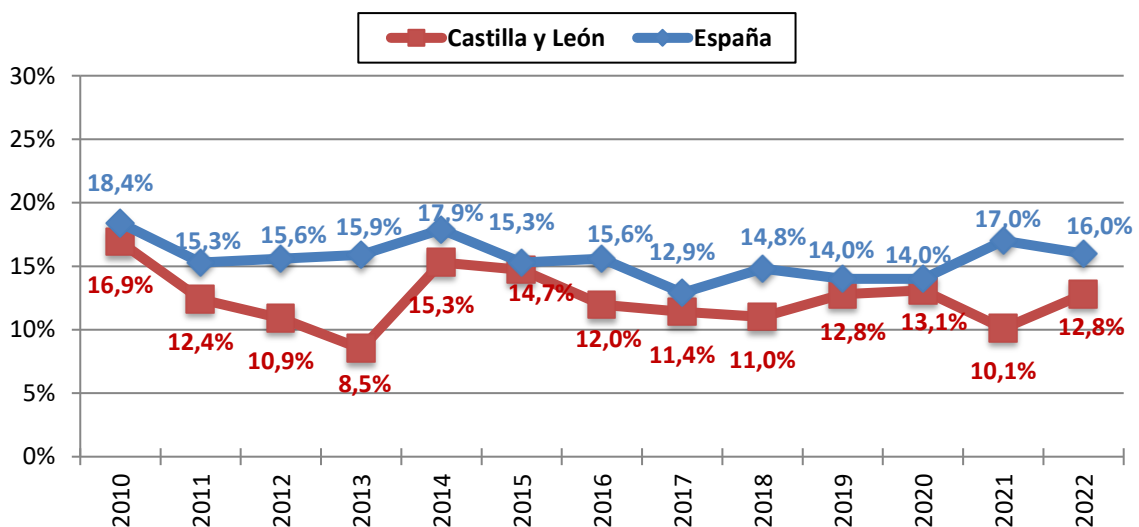
La negativa familiar sin más razón es la principal causa, seguida de la negativa previa del donante.

Gráfico 32. Negativas familiares por Área de Salud. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 33. Evolución del porcentaje de negativas familiares en Castilla y León y España. Años 2010-2022



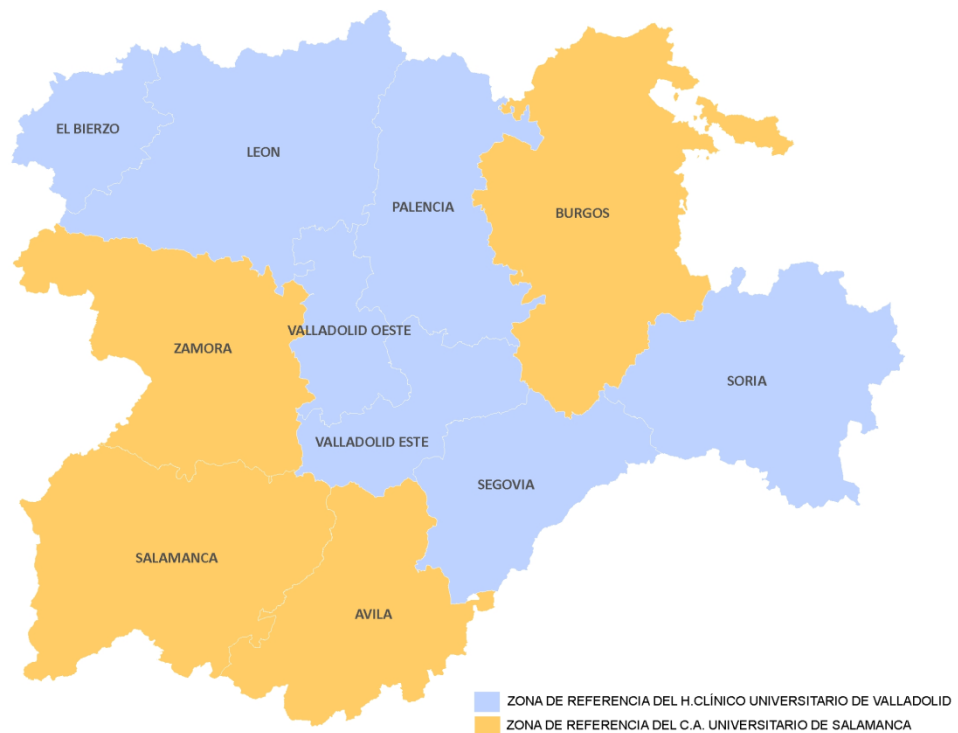
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

6. Trasplante renal

En nuestra Comunidad hay dos centros autorizados por la Consejería de Sanidad para realizar trasplante renal, cuyas zonas de referencia se pueden ver en el mapa adjunto.

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

Gráfico 34. Zonas de referencia de los centros autorizados para realizar trasplante renal. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Características de los donantes de riñón

Durante 2022 se han extraído 173 riñones de donante cadáver, un 1,7% menos que el año anterior, con la siguiente procedencia:

133 de donantes en muerte encefálica

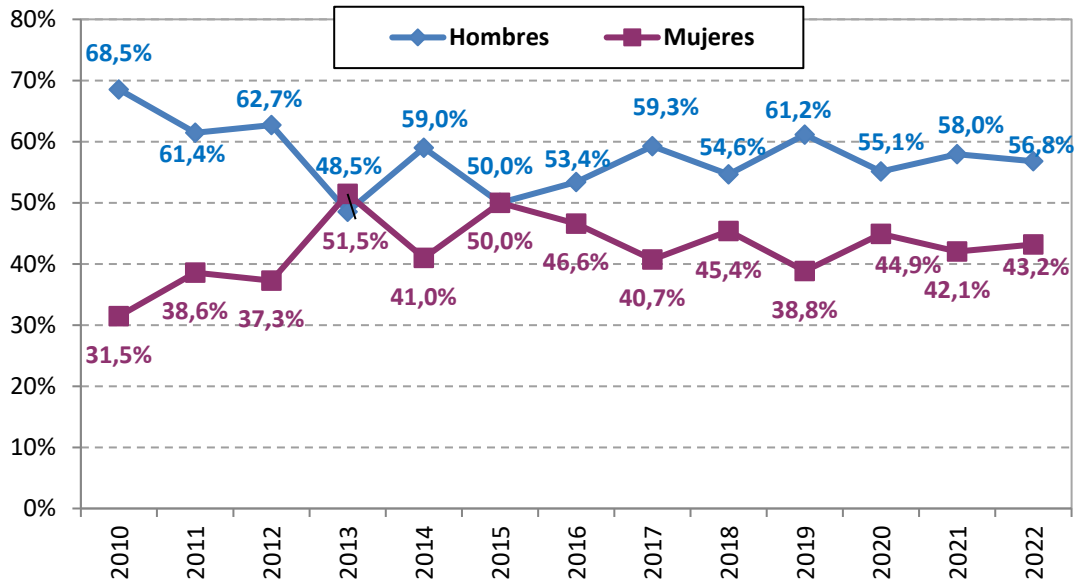
40 de donantes en asistolia

A los que hay que sumar **8** de donante vivo

• **Sexo**

El 56,8% de los donantes renales han sido hombres y el 43,2% mujeres.

Gráfico 35. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes renales de cadáver. Años 2010-2022

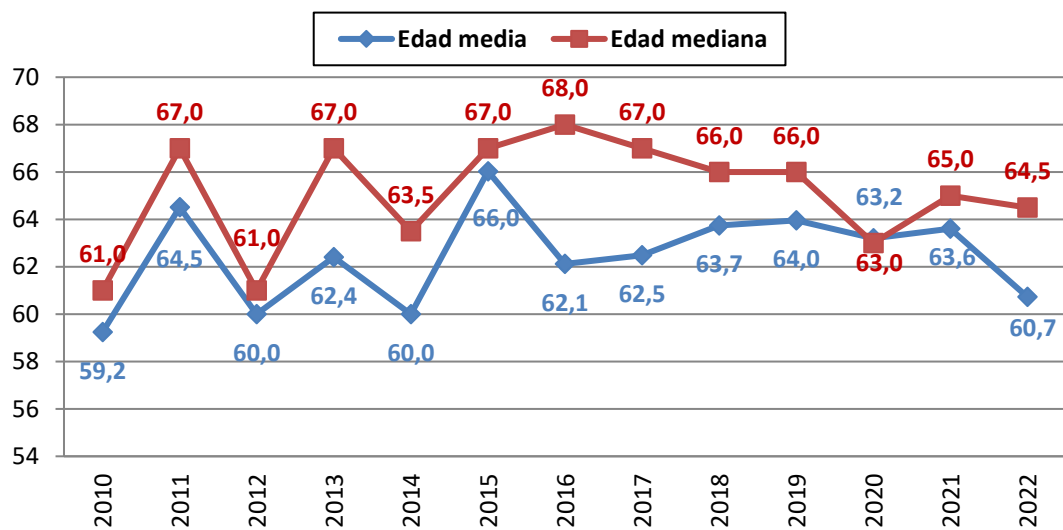


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

• **Edad**

La edad media de los donantes renales de cadáver en este año ha sido de 60,7 años, más baja que la de años anteriores.

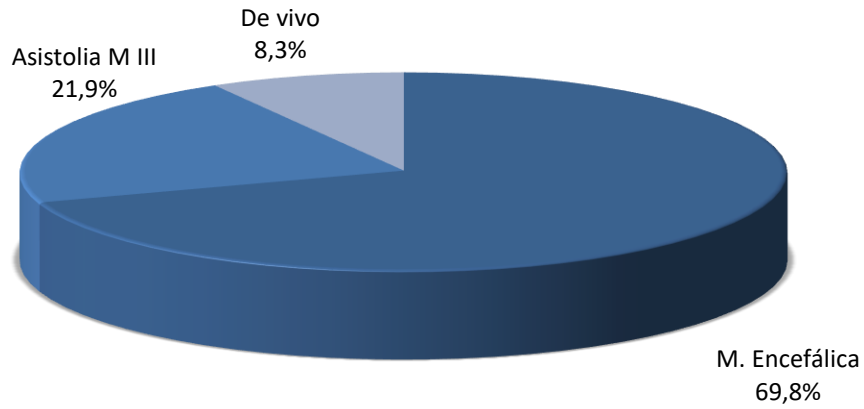
Gráfico 36. Evolución de la edad media y mediana de los donantes renales de cadáver en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Tipos de donantes renales**

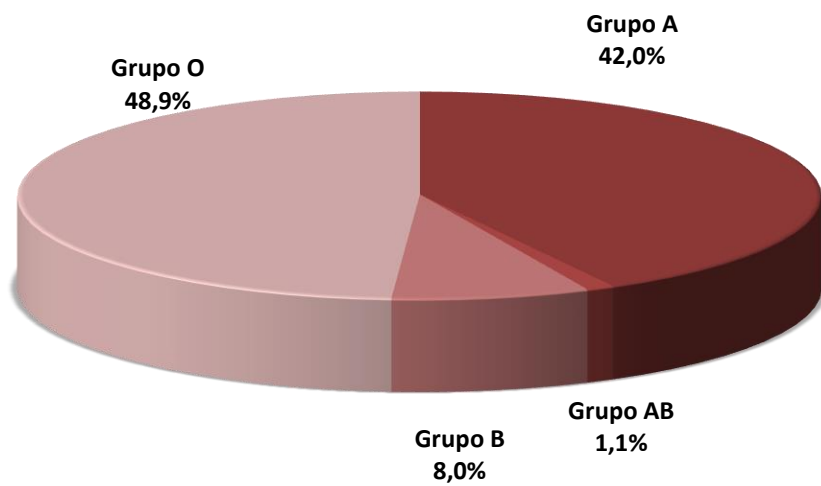
Gráfico 37. Tipos de donantes renales. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo Sanguíneo**

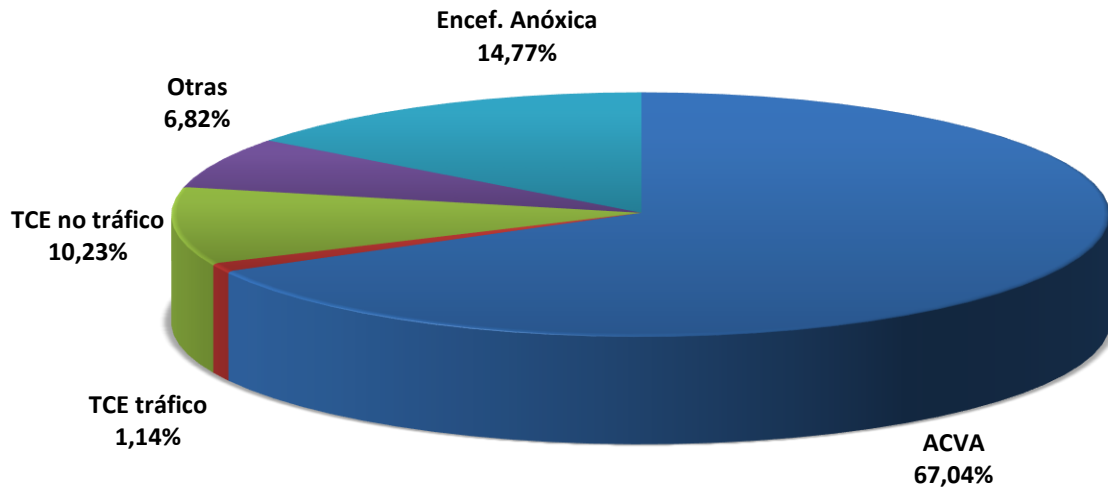
Gráfico 38. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes renales de cadáver. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la causa de muerte**

Gráfico 39. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes renales de cadáver.
Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

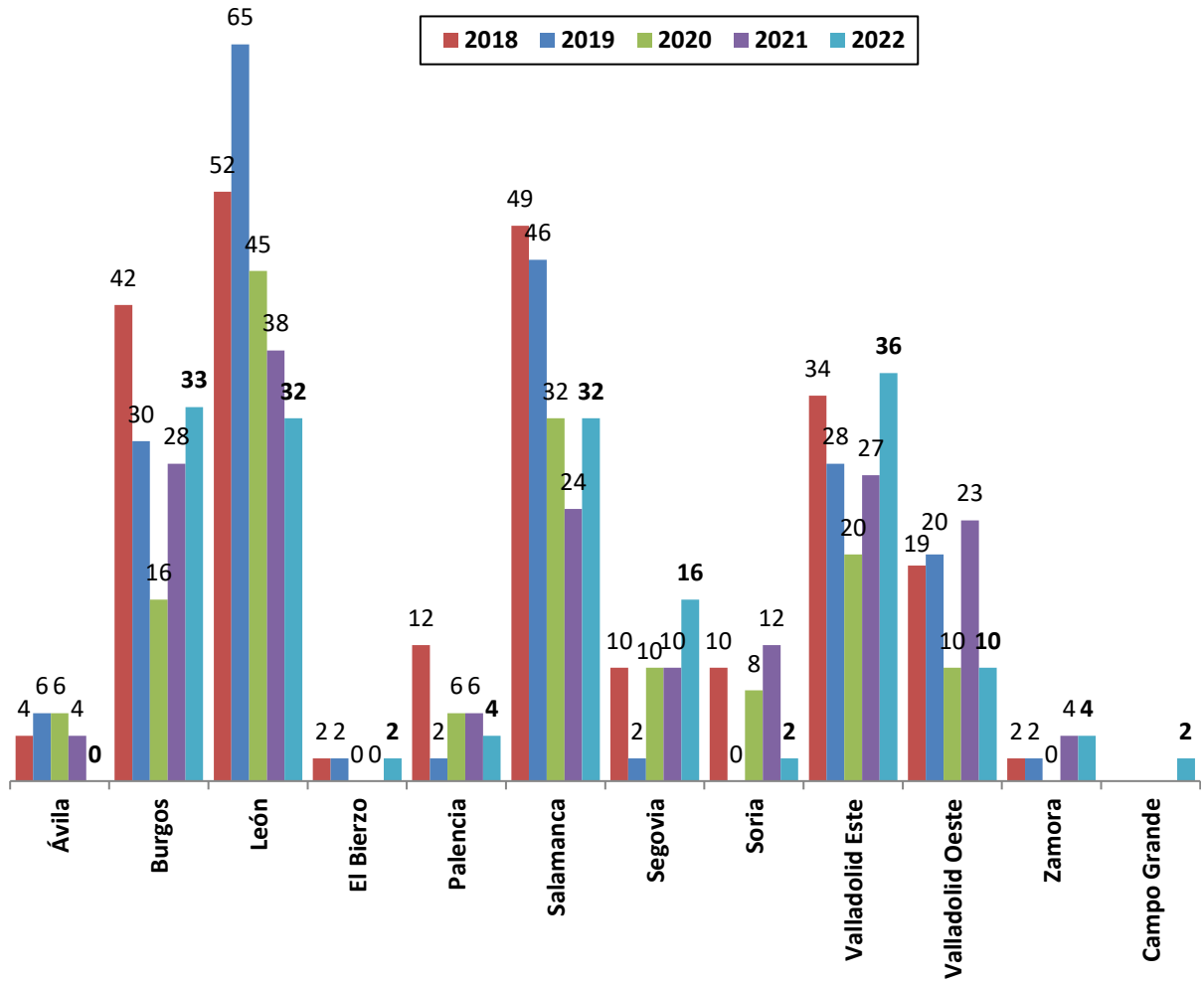
Riñones generados de donante cadáver

De los 173 riñones extraídos 33 han sido desechados (19,07%), cifra similar a la del resto de España. Las causas más frecuentes son patologías renal y vascular.

Se han ofertado para trasplante fuera de nuestra Comunidad un total de 46 riñones, debido fundamentalmente a la no existencia de receptores compatibles y considerarse donantes subóptimos por edad avanzada. Se han trasplantado 40 (86,95%) de estos riñones enviados a otras Comunidades Autónomas.

Así mismo se han realizado 29 trasplantes renales con riñones recibidos de otras CCAA (10 en C.A.U. Salamanca y 19 en H.C.U. Valladolid).

Gráfico 40. Riñones extraídos por Área de Salud. Años 2018-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

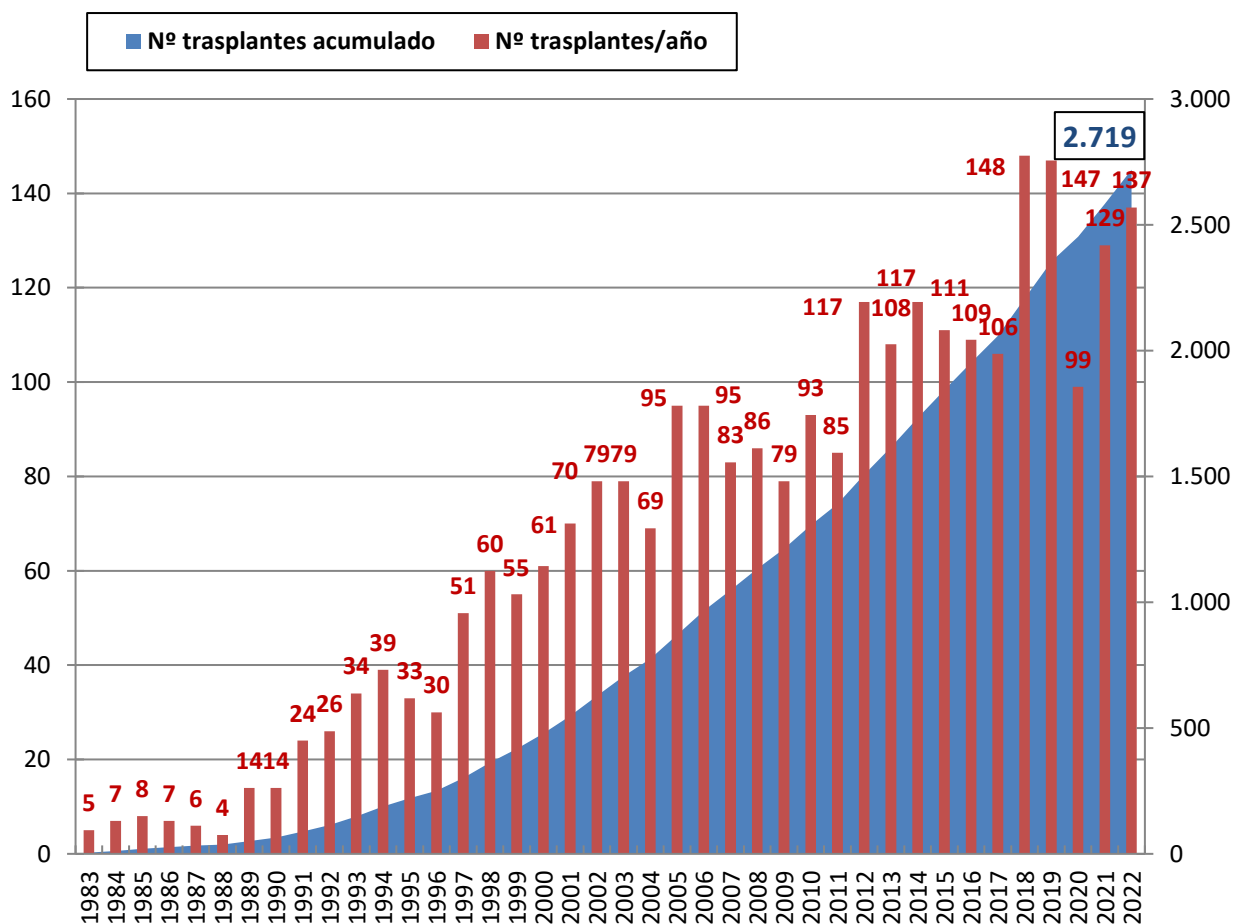
Actividad de trasplante renal en Castilla y León

El número de trasplantes renales realizados durante el año 2022 en Castilla y León ha sido de 137. La actividad registrada en la Comunidad ha aumentado, en cuanto a trasplantes renales anuales en un 6,20%, con respecto al año previo.

Se han realizado un total de 2.719 trasplantes renales en Castilla y León desde que se inició la actividad trasplantadora.

Se han hecho 8 trasplantes renales de donante vivo en el C.A.U. de Salamanca el año 2021 (de los que 7 han sido de donante familiar directamente y 1 de donante cruzado).

Gráfico 41. Evolución del número de trasplantes renales en Castilla y León y número acumulado. Años 1983-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Actividad de trasplante renal del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

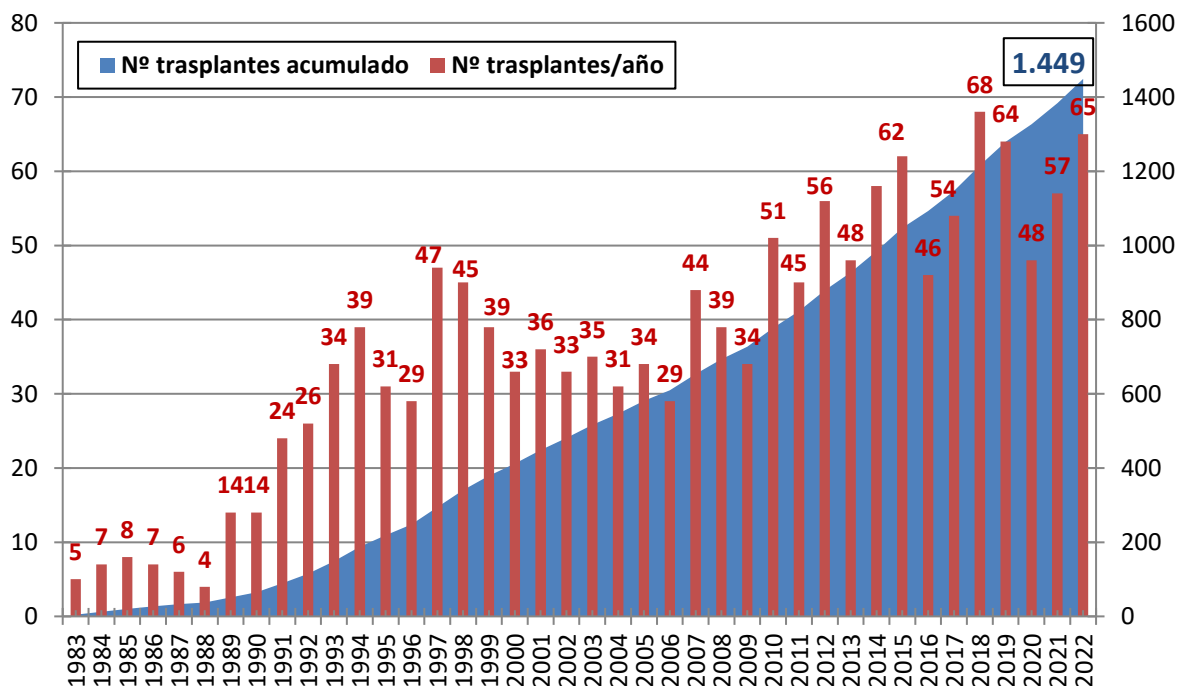
Desde 1983 se vienen realizando trasplantes renales en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, siendo su zona de influencia para el trasplante renal las Áreas de Salud de Salamanca, Zamora, Ávila y Burgos. En total comprende una población de 1.160.101 habitantes.

Durante 2022 se han extraído en su Área 69 riñones (15% más que el 2021), habiéndose realizado 65 trasplantes renales (14,03% más que el año anterior).

La actividad trasplantadora desarrollada por el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca puede verse en el siguiente gráfico, habiendo realizado a fecha 31 de diciembre de 2022 un total acumulado de 1.449 trasplantes renales desde 1983, incluidos los 91 trasplantes del programa renal de vivo.

En el año 2022 se realizaron 65 trasplantes, incluidos 6 de páncreas/riñón y 8 de donante vivo, siendo 9 de ellos del Área de Valladolid (5 de vivo, 3 páncreas/riñón y 1 renal de donante de cadáver). Y 2 de otra CCAA (2 páncreas/riñón a pacientes de Extremadura).

Gráfico 42. Evolución del número de trasplantes renales en el C.A. Universitario de Salamanca y número acumulado. Años 1983-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

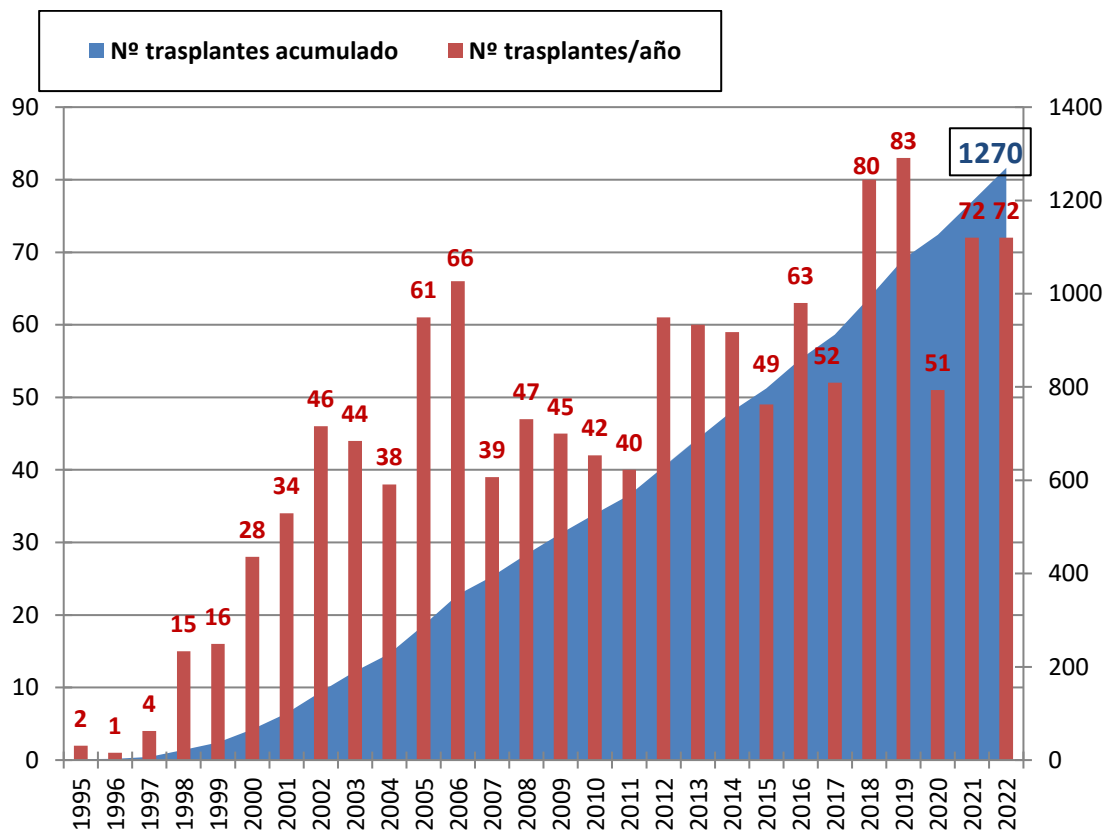
Actividad de trasplante renal del Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Desde 1994 se viene realizando trasplante renal en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, siendo su zona de influencia la siguiente: las 2 Áreas de Salud de Valladolid y las Áreas de Palencia, Soria, Segovia, León y El Bierzo. En total comprende una población de 1.366.342 habitantes.

Durante 2022 se han extraído en su Área 102 riñones (12,06% menos que en 2021) y se han realizado 72 trasplantes renales (igual número que el año anterior).

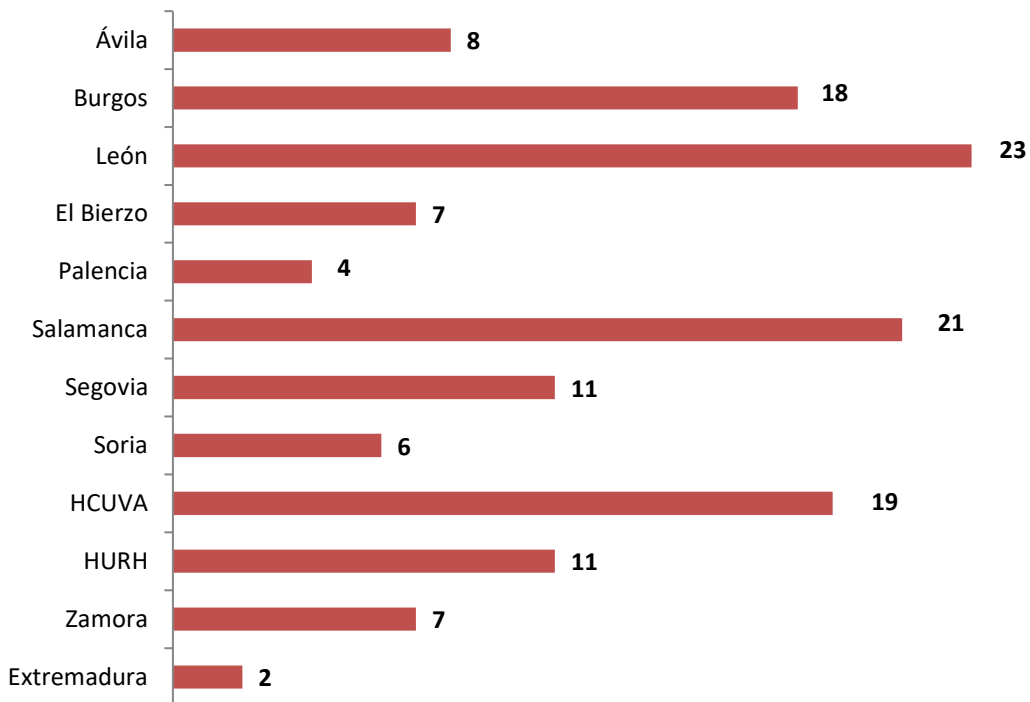
La actividad trasplantadora desarrollada por el Hospital Clínico Universitario de Valladolid puede verse en el siguiente gráfico, habiendo realizado a fecha 31 de diciembre de 2022 un total acumulado desde 1995 de 1.270 trasplantes renales.

Gráfico 43. Evolución del número de trasplantes renales en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y número acumulado. Años 1995-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

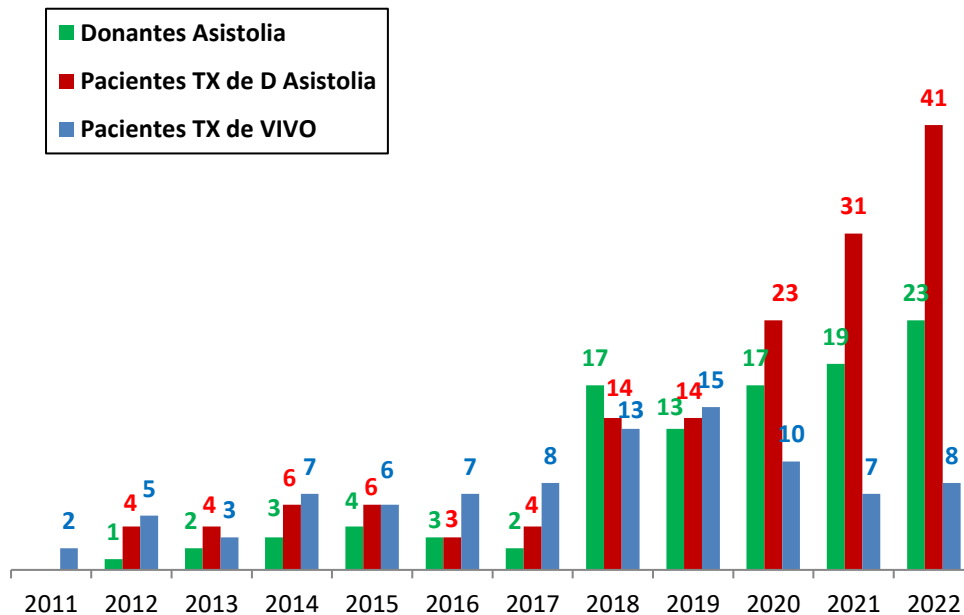
Gráfico 44. Pacientes trasplantados renales según su Área de Salud de referencia. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

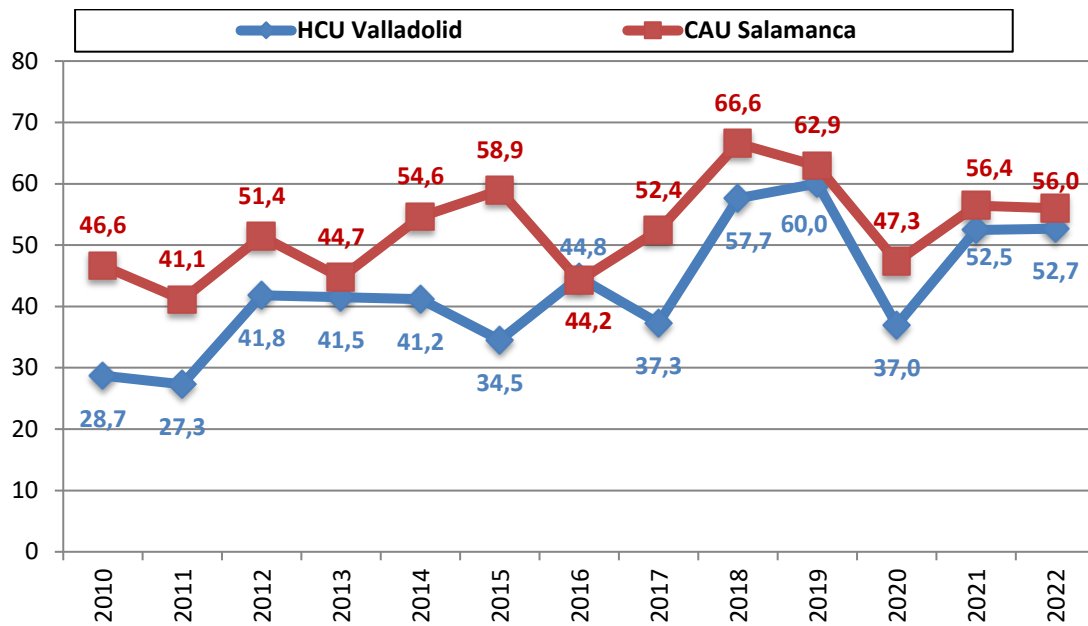
Trasplante renal de donante en asistolia y vivo

Gráfico 45. Evolución del número de donantes en asistolia y pacientes TX renales de donantes en asistolia y donantes de vivo. Años 2011-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

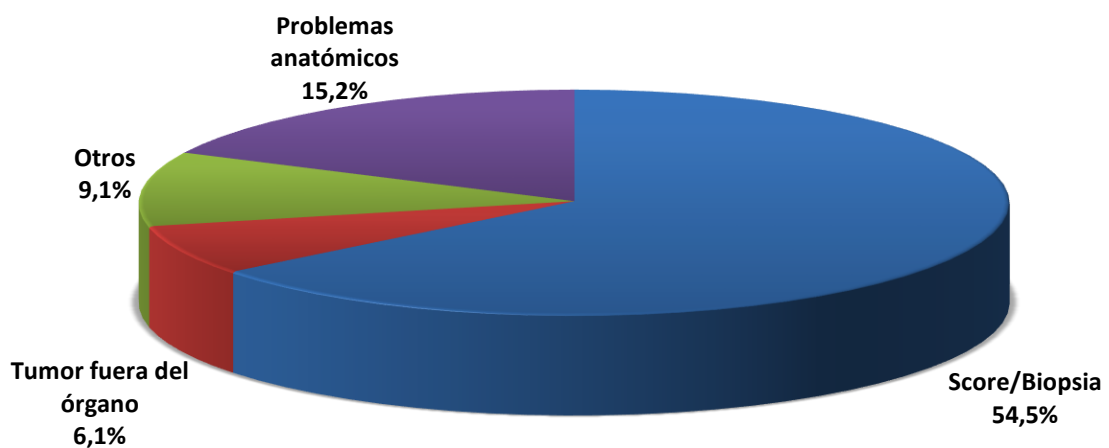
Gráfico 46. Evolución en la tasa pmp de trasplante renal en H.C.U. Valladolid y C.A.U. de Salamanca. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

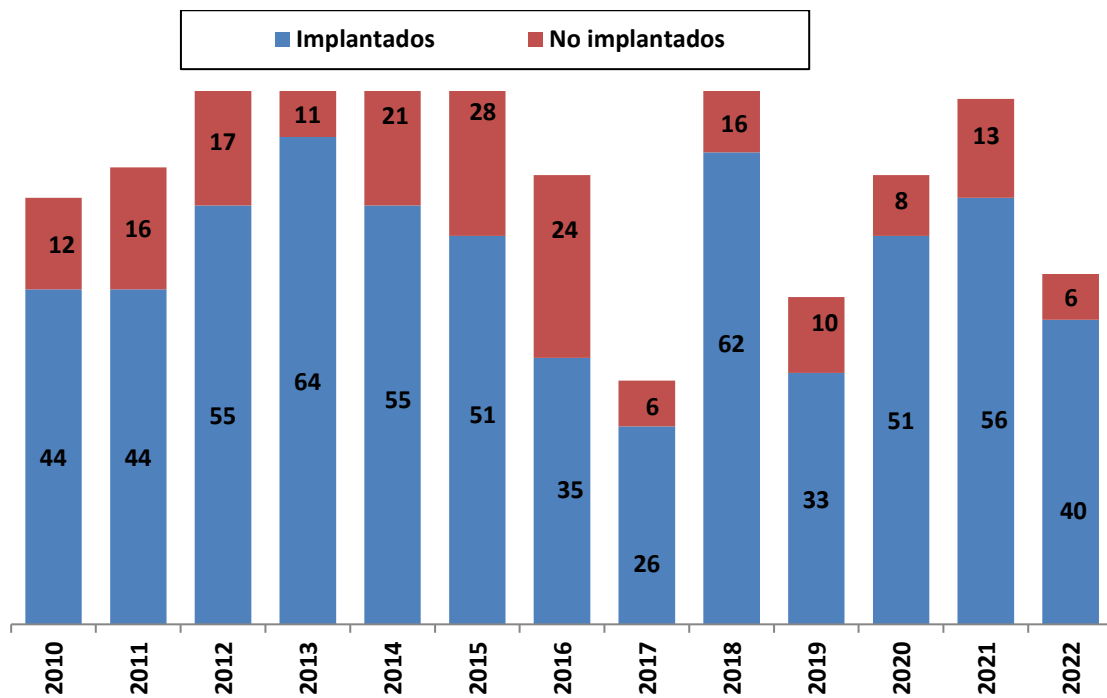
Causas de no utilización de los riñones extraídos

Gráfico 47. Causas de la no utilización de los riñones. Año 2022



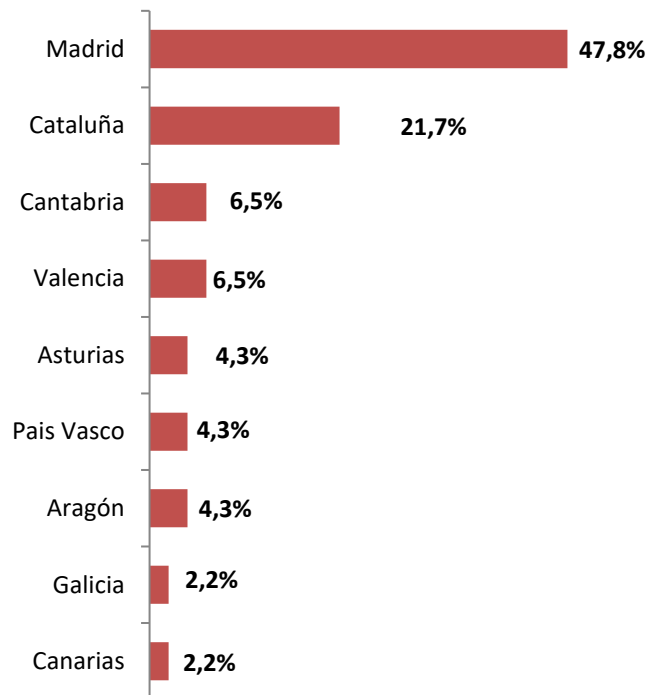
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 48. Riñones enviados fuera de la Comunidad. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 49. Destino de los riñones enviados a otras Comunidades Autónomas. Año 2022

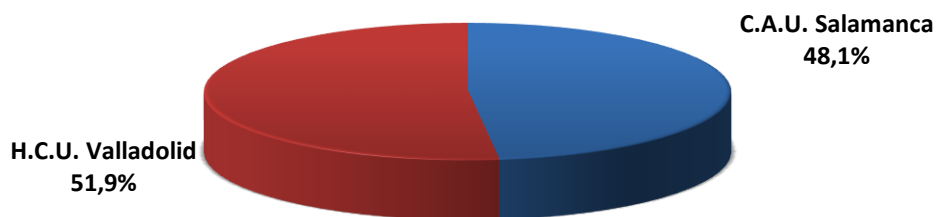


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Lista de espera de trasplante renal

Hay 106 pacientes que se encuentran incluidos en la lista de espera de trasplante renal en los hospitales de nuestra Comunidad lo que supone un aumento del 11,57% con respecto al año anterior. Un pequeño número están en lista de espera fuera de la Comunidad debido a optar a segundo y tercer trasplante tras un primero realizado en otra Comunidad. Actualmente hay 5 parejas en lista de espera para trasplante de vivo en el C.A.U. de Salamanca.

Gráfico 50. Lista de espera para trasplante renal por hospital de referencia, a 31 de diciembre de 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 14. Distribución de la lista de espera renal a 31 de diciembre. Años 2019 - 2022

		2019	2020	2021	2022
C.A.U. DE SALAMANCA	C.A. de Ávila	3	4	6	4
	C.A.U. de Burgos	29	23	12	23
	C.A.U. de Salamanca	24	17	9	18
	C.A. de Zamora	10	8	9	6
	Área referencia de Valladolid ¹	1	2	1	-
	Otras CCAA	-	-	-	-
	TOTAL	67	54	37	51
H. C. U. DE VALLADOLID	C.A.U. de León	15	15	11	22
	HCU de Valladolid	15	13	18	12
	H. U. Río Hortega	8	6	9	5
	C.A.U. de Palencia	9	6	6	4
	C.A. de Soria	3	5	3	2
	H. El Bierzo	4	4	6	6
	C.A. de Segovia	9	7	5	4
	Área de referencia de Salamanca ²	-	1	-	-
	TOTAL	63	57	58	55

¹ Pacientes que pertenecen al área de referencia del HCU Valladolid pero están en lista de espera en Salamanca

² Pacientes que pertenecen al área de referencia de Salamanca pero están en lista de espera en el HCU Valladolid

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León

Existe en la Comunidad el Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León (REDI) creado por Orden de 30 de marzo de 2001 de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, que recoge los datos de los pacientes en TRS facilitados por los Servicios de Nefrología de cada Hospital así como de los Centros de Diálisis de cada provincia.

Los últimos datos analizados muestran que, durante el año 2021, 317 pacientes inician tratamiento sustitutivo de su función renal (hemodiálisis, diálisis peritoneal o trasplante). A fecha 31 de diciembre de 2021 hay 1.344 pacientes que están siendo dializados y 1.861 que mantienen un trasplante renal funcional, siendo el número total de pacientes en terapia renal sustitutiva de 3.205

Tabla 15. Resultados globales del Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León, por Áreas de Salud, a 31 de diciembre de 2021

	Casos nuevos (año 2021)	Casos a 31 de diciembre			Trasplantes
		Pacientes en diálisis	Pacientes con trasplante funcional	Total pacientes	
Ávila	23	97	93	190	4
Burgos	51	216	259	475	21
León	44	194	276	470	23
El Bierzo	14	88	93	181	8
Palencia	20	80	125	205	9
Salamanca	36	143	306	449	17
Segovia	22	67	102	169	9
Soria	16	50	56	106	5
Valladolid Oeste	39	124	195	319	17
Valladolid Este	36	177	211	388	15
Zamora	16	108	145	253	8
Castilla y León	317	1.344	1.861	3.205	136

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

7. Trasplante cardiaco

La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, autorizado el 30 de julio de 2001 por la Consejería de Sanidad y Bienestar Social.

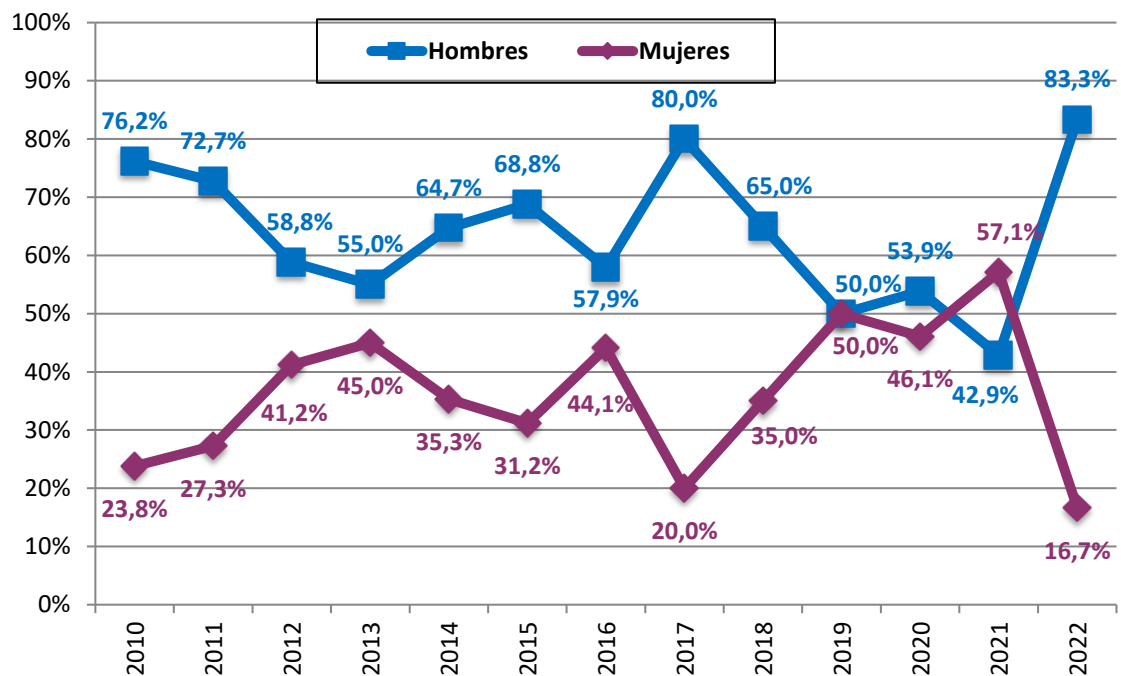
El 12 de noviembre de 2001 se realiza el primer trasplante cardiaco en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Características de los donantes cardiacos

El número de los donantes cardiacos ha sido de 12 lo que supone un 14,3% de disminución sobre los del año 2021.

- **Sexo**

Gráfico 51. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes cardiacos. Años 2010-2022

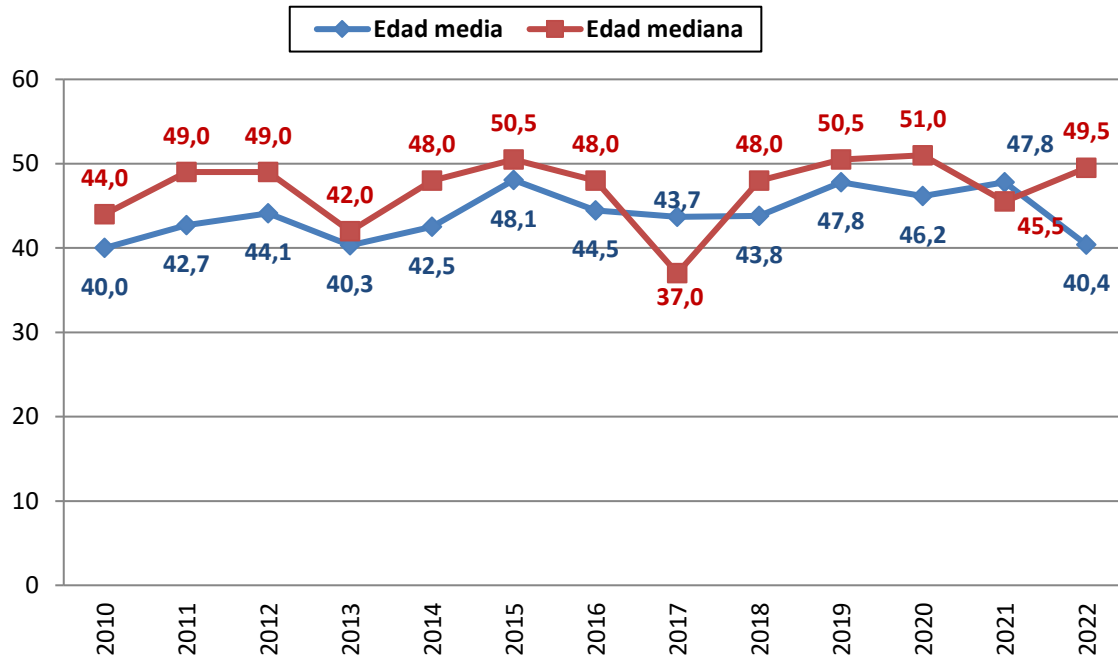


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

La edad mediana de los donantes cardiacos es de 49,5 años.

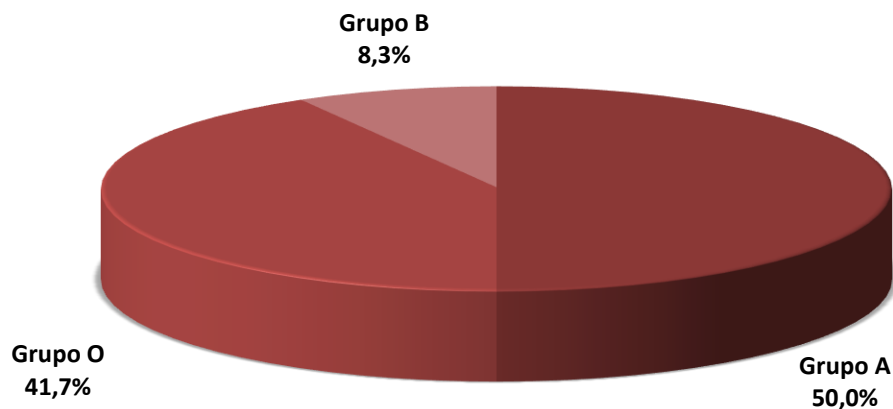
Gráfico 52. Evolución de la edad media y mediana de los donantes cardiacos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo Sanguíneo**

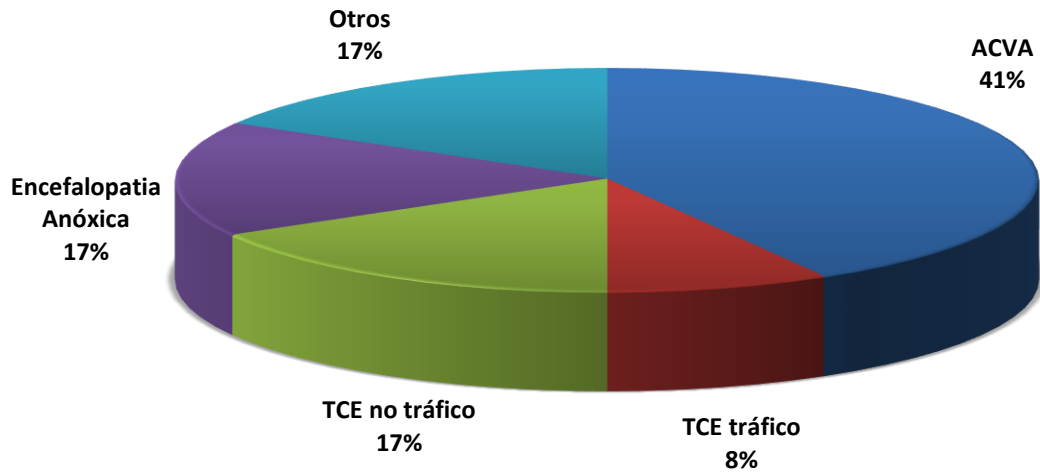
Gráfico 53. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes cardiacos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

• **Etiología de la causa de muerte**

Gráfico 54. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes cardiacos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

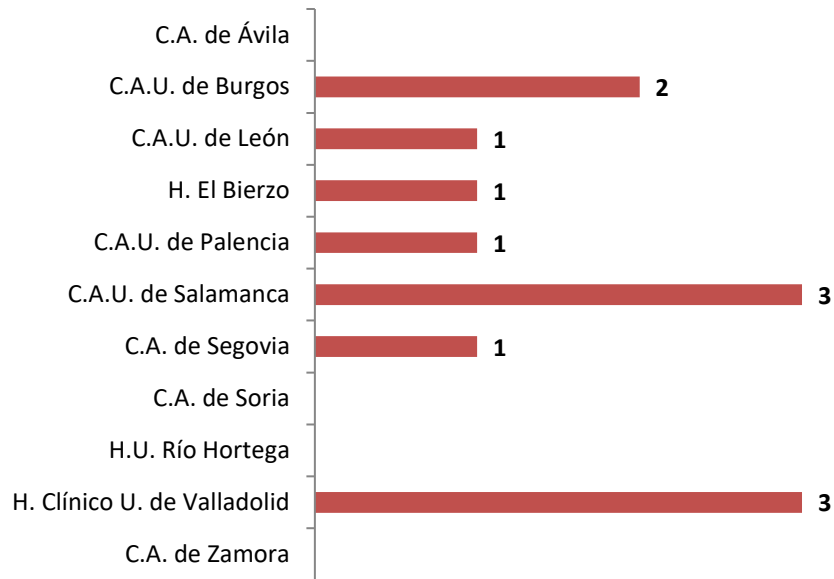
Tabla 16. Comparación de las características de los donantes de órganos versus donantes cardiacos. Año 2022

	Donantes totales N=109	Donantes cardiacos < 45 años N=5	Donantes cardiaco ≥ 45 años N=7
Edad media (años)	63,08	20,4	54,71
Sexo			
Hombre	58,7%	100%	71,4%
Mujer	41,3%	0%	28,6%
Causa de muerte			
ACVA	65,1%	0%	71,4%
TCE tráfico	1,8%	20%	-
TCE no tráfico	12,8%	20%	14,3%
Encefalopatía Anóxica	13,8%	20%	14,3%
Otras	6,4%	40%	-
Grupo sanguíneo			
O	48,6%	40%	42,9%
A	44,0%	60%	42,8%
Otros	7,4%	-	14,3%

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Corazones generados

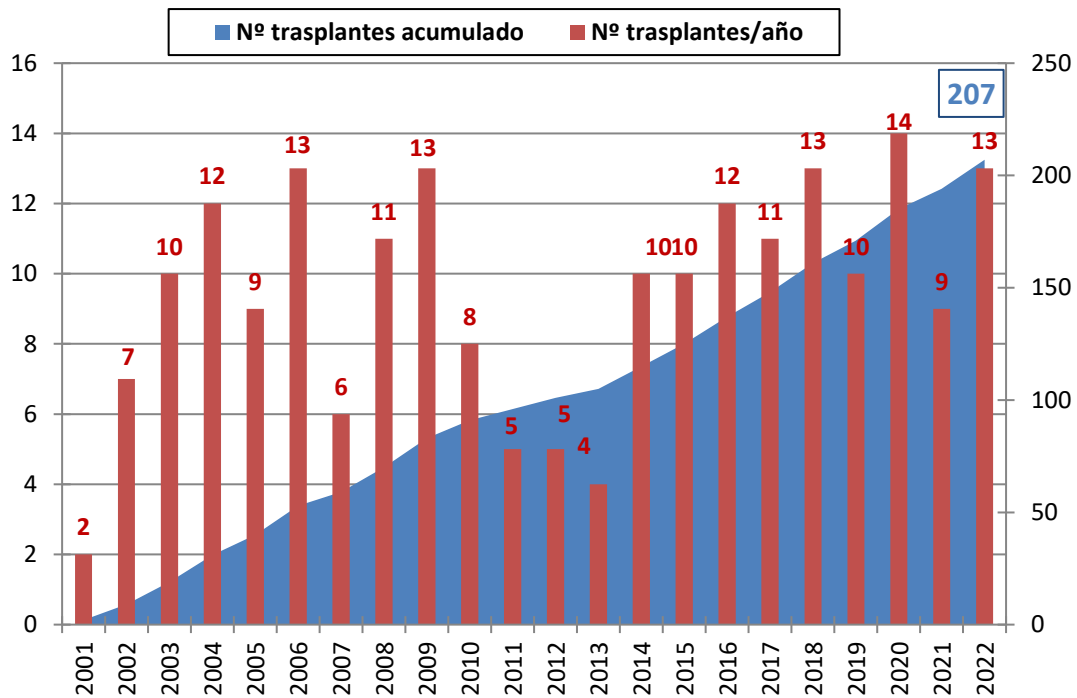
Gráfico 55. Número de corazones generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Actividad de trasplante cardiaco en Castilla y León

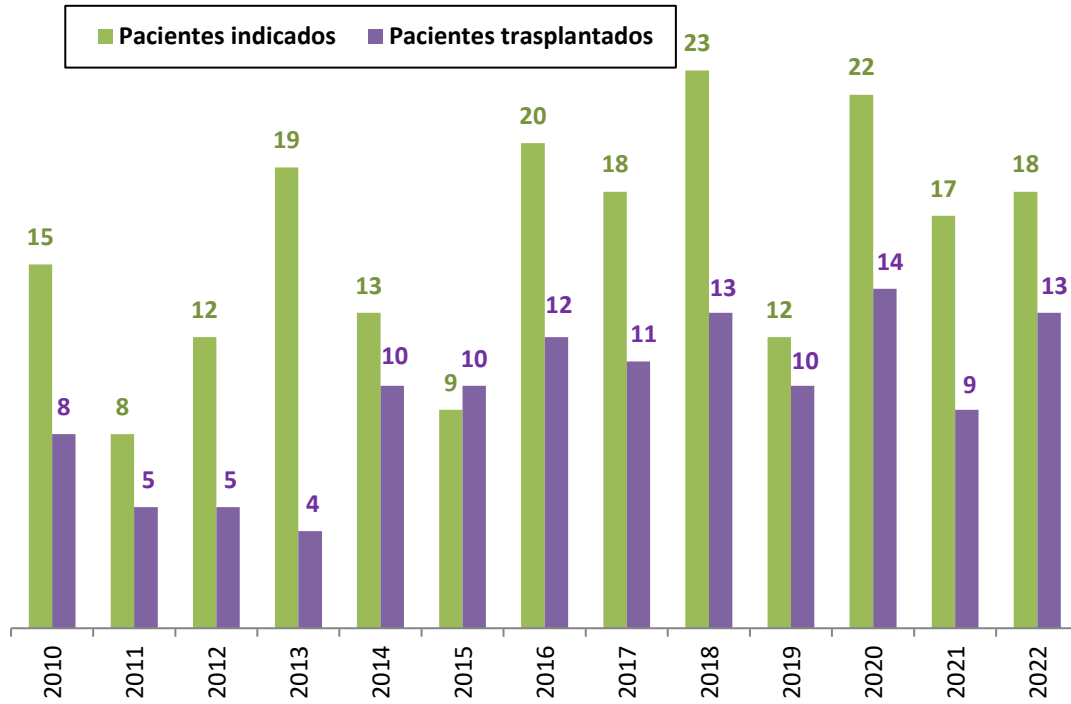
Gráfico 56. Evolución del número de trasplantes de corazón realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2001-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

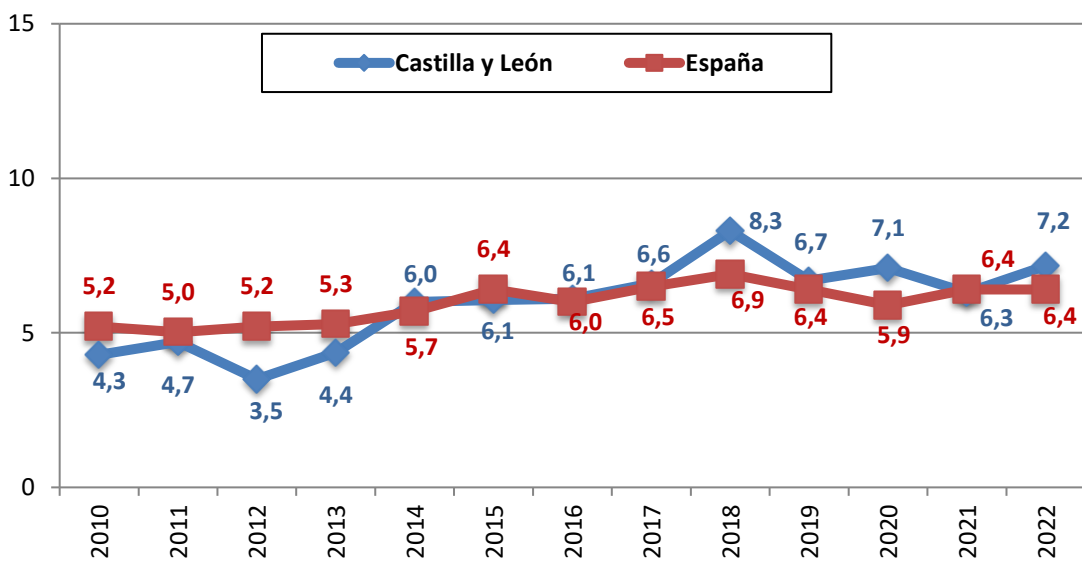
En el siguiente gráfico vemos las inclusiones y los trasplantes cardiacos realizados por el Hospital Clínico Universitario de Valladolid en el periodo 2010-2022. En total en este periodo se han realizado 207 trasplantes cardiacos.

Gráfico 57. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados cardiacos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

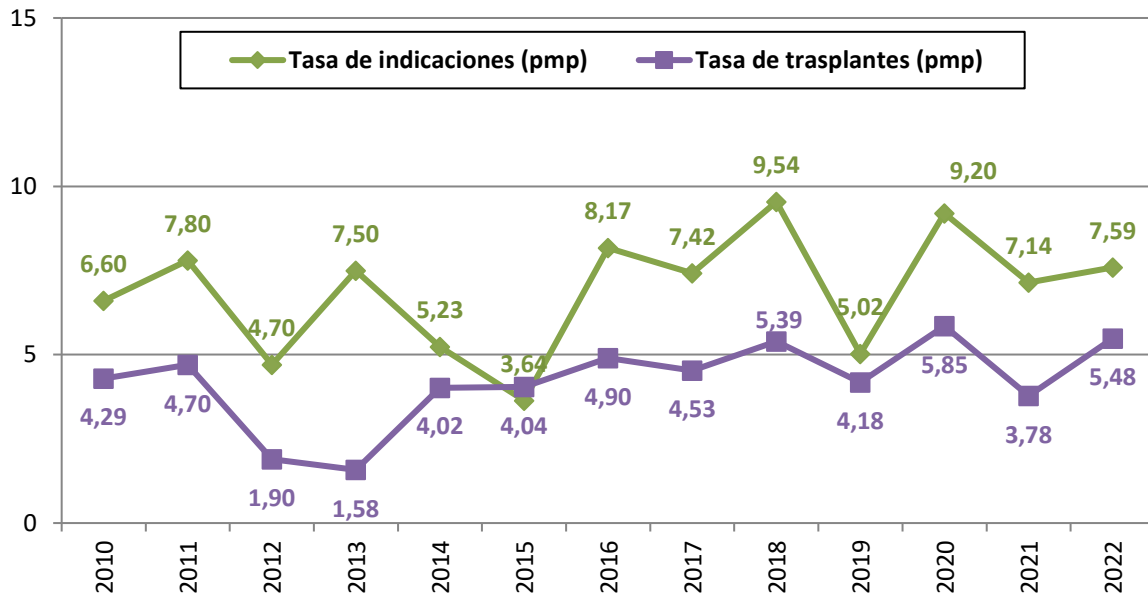
Gráfico 58. Evolución en la tasa pmp de trasplante cardiaco en pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

Gráfico 59. Evolución en la tasa pmp de indicaciones y trasplante cardiaco en el HCU Valladolid.

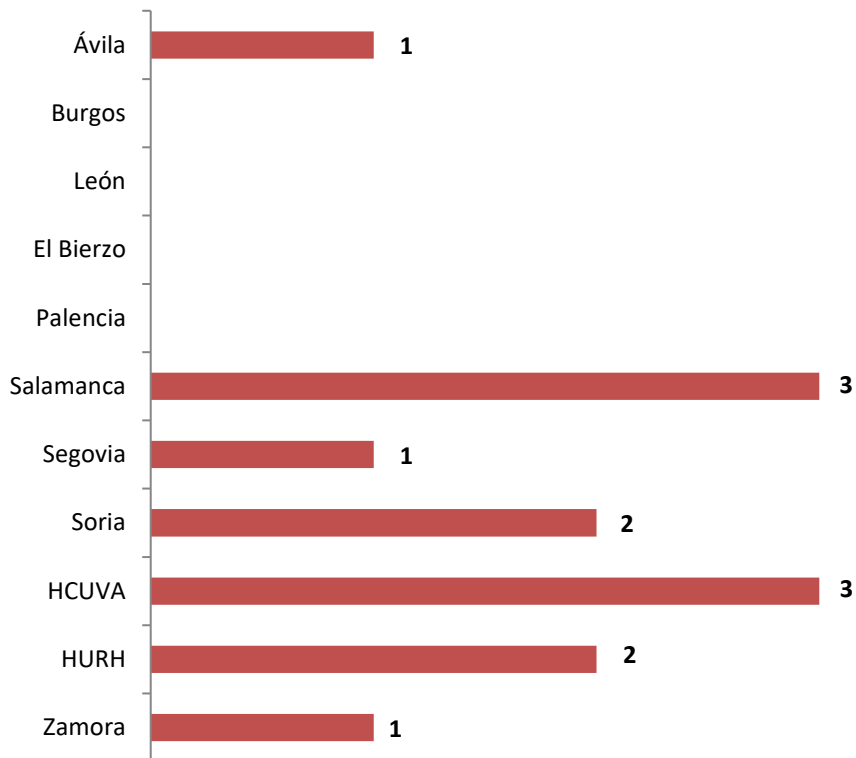
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Las inclusiones para trasplante cardiaco durante el año 2022 han sido de 24 pacientes, 18 en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y 6 fuera de la Comunidad. En el Hospital Clínico Universitario de Valladolid se han efectuado 13 trasplantes y fuera de la Comunidad se ha trasplantado a 4 pacientes. Estas cifras equivalen a una tasa indicaciones y trasplante en pacientes de Castilla y León de 10,1 y 7,17 pmp.

Gráfico 60. Pacientes trasplantados cardiacos según su Área de Salud de referencia. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

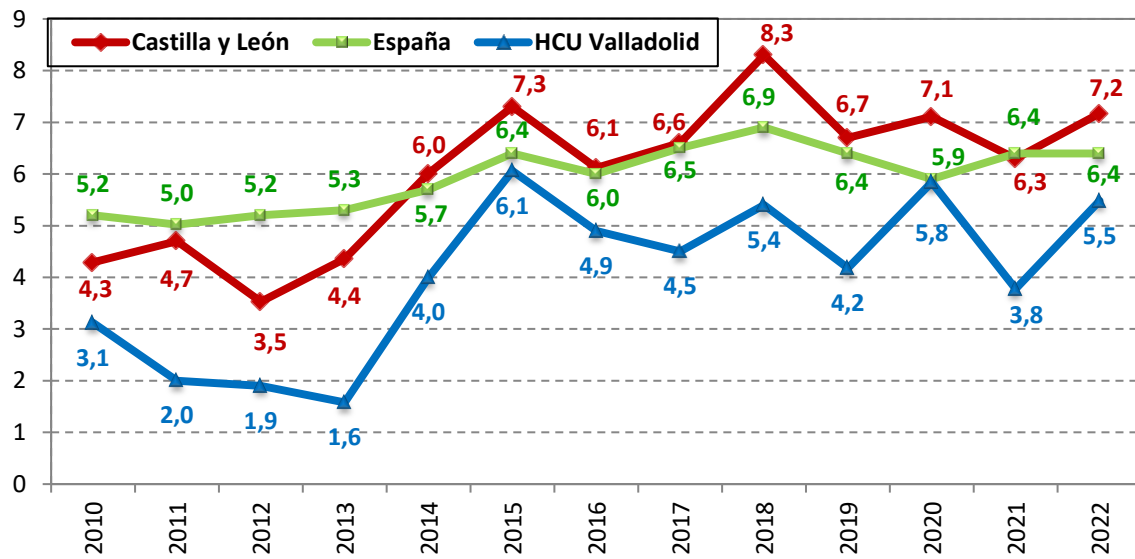
Tabla 17. Trasplantes cardiacos por Comunidad Autónoma. Años 2019-2022

Comunidad Autónoma	2019	2020	2021	2022
Andalucía	31	32	39	43
Aragón	8	5	7	4
Asturias	16	12	15	6
Canarias	1	15	17	22
Cantabria	16	18	14	21
Castilla y León	10	14	9	13
Cataluña	70	36	54	54
Galicia	20	29	24	26
Madrid	77	73	88	77
Murcia	14	14	9	16
Navarra	5	4	4	1
Valencia	32	26	22	28
Total	300	278	302	311

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

Actividad de trasplante cardiaco en el H. Clínico Universitario de Valladolid

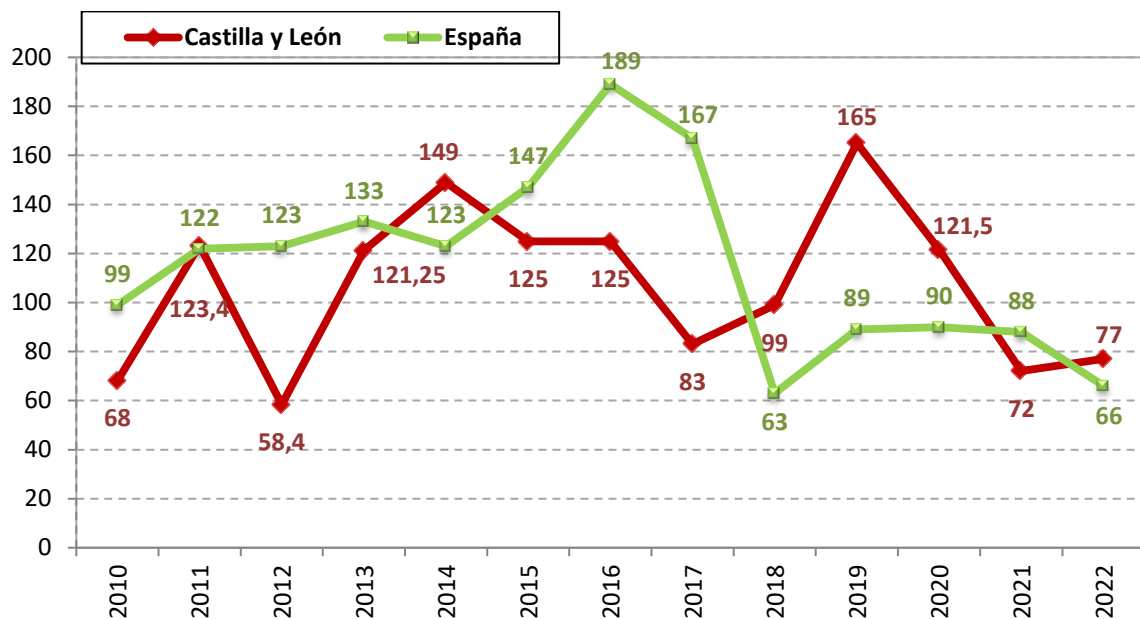
Gráfico 61. Evolución en la tasa pmp de trasplante cardiaco en el H.C.U. Valladolid, pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y Organización Nacional de Trasplantes (ONT)

El tiempo en lista de espera en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid para realizar trasplante cardiaco ha sido de 166 días y fuera de la Comunidad de 88 días.

Gráfico 62. Evolución del tiempo en lista de espera para pacientes trasplantados cardíacos en Castilla y León y España (días). Años 2010-2022



Nota: a partir de 2018 se refleja la mediana

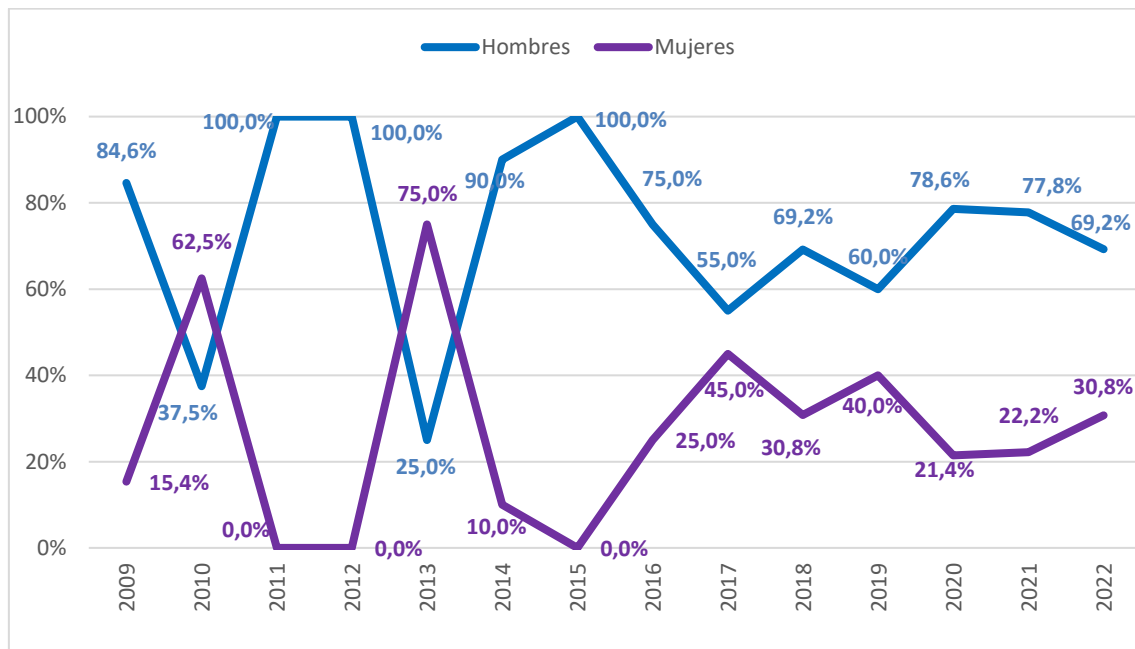
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y Organización Nacional de Trasplantes (ONT)

Características de los receptores de trasplante cardiaco

Durante el año 2022 se realizaron 13 trasplantes cardiacos en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid a pacientes de nuestra Comunidad.

- **Sexo**

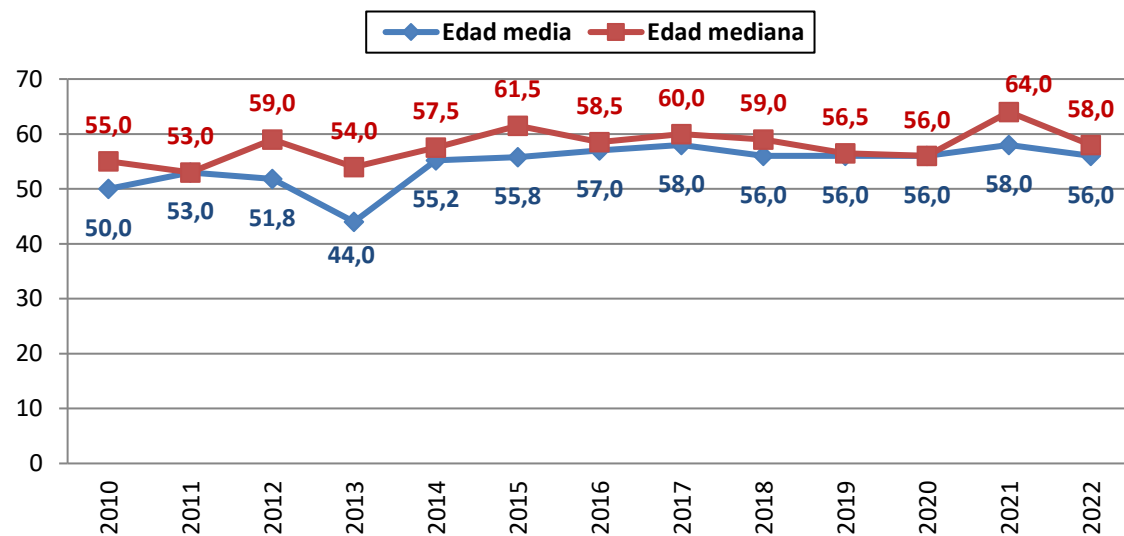
Gráfico 63. Evolución del porcentaje de los receptores cardiacos según sexo. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

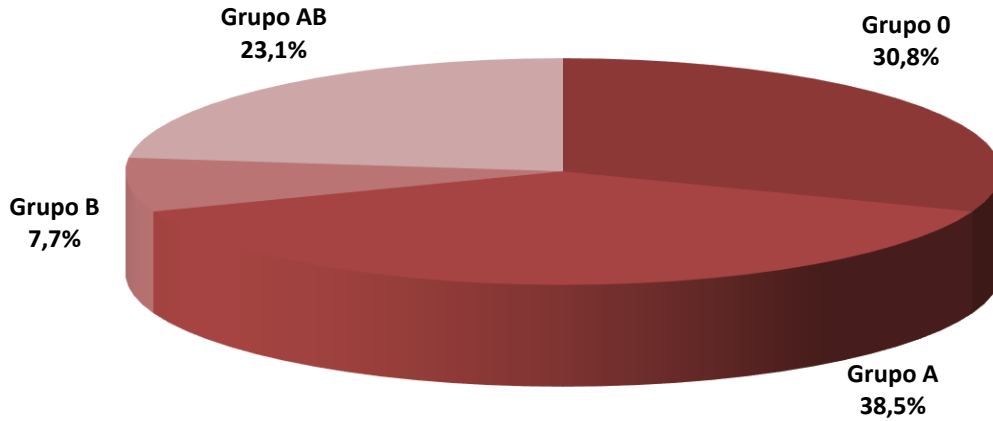
Gráfico 64. Evolución de la edad media y mediana de los receptores cardiacos. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo Sanguíneo**

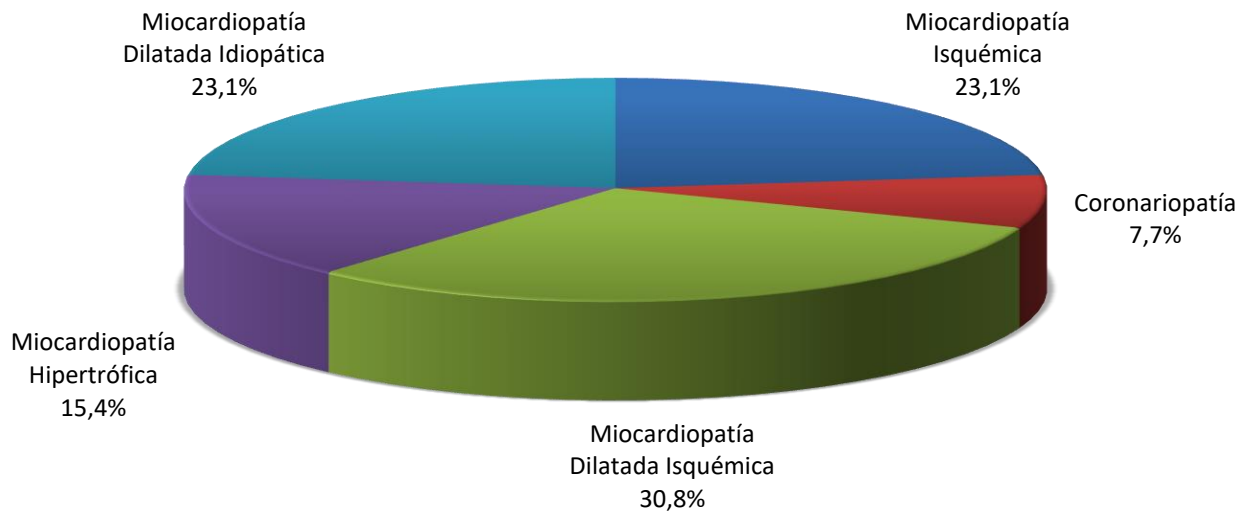
Gráfico 65. Distribución porcentual de trasplantados cardiacos según su grupo sanguíneo. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la indicación de trasplante**

Gráfico 66. Distribución porcentual de trasplantados cardiacos según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

8. Trasplante hepático

La Comunidad de Castilla y León dispone de un programa de trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, autorizado el 30 de julio de 2001 por la Consejería de Sanidad.

El 20 de noviembre de 2001 se realizó el primer trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid.

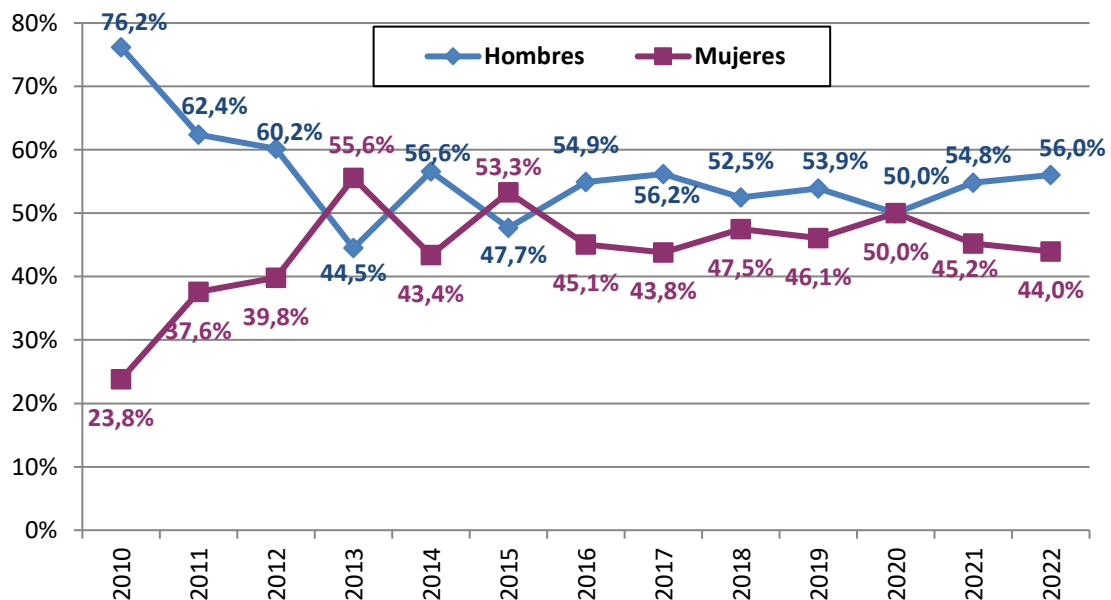
El 8 de enero de 2016 se realizó con éxito el primer trasplante hepato-renal en la Comunidad dando inicio a este programa de colaboración entre los dos principales hospitales de Valladolid.

Características de los donantes hepáticos

El número de los donantes hepáticos en 2022 ha sido de 91, lo que supone un aumento del 24,6% con respecto al año anterior.

- **Sexo**

Gráfico 67. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes hepáticos. Años 2010-2022

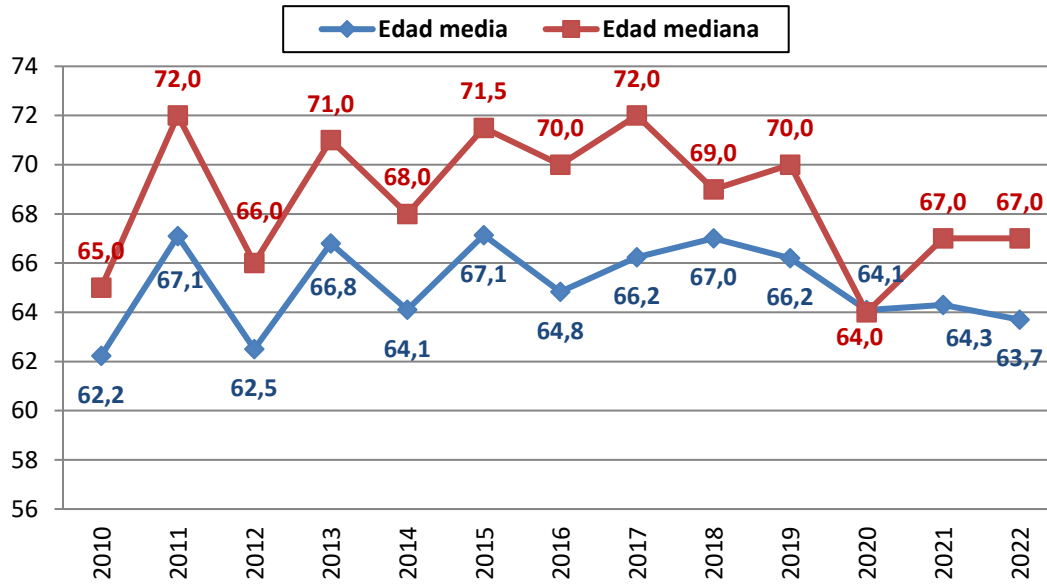


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

La edad mediana de los donantes en este año ha sido de 67 años.

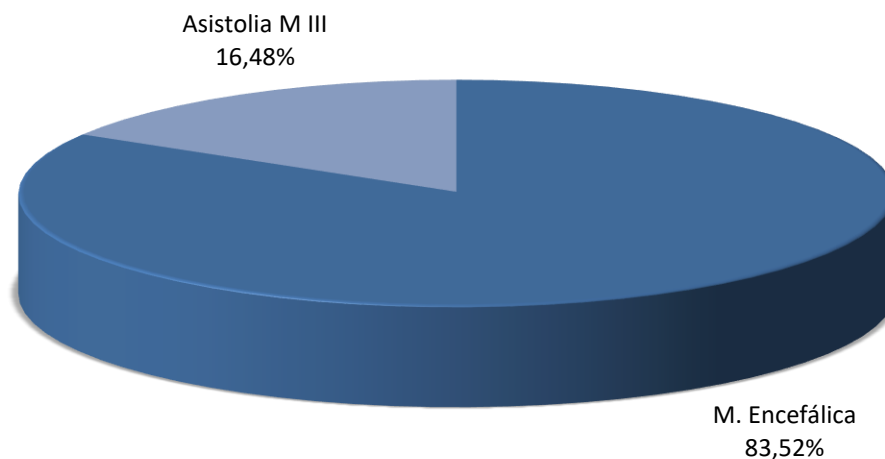
Gráfico 68. Evolución de la edad media y mediana de los donantes hepáticos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Tipos de donantes hepáticos**

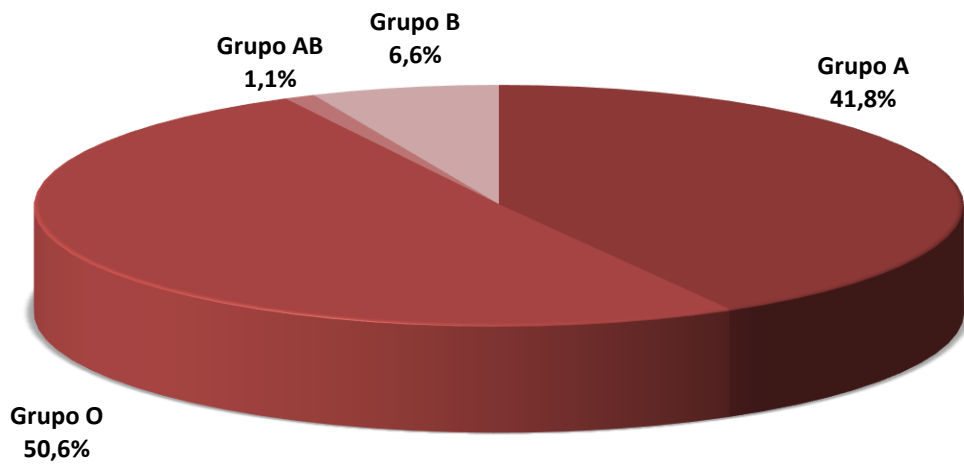
Gráfico 69. Tipos de donantes hepáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo Sanguíneo**

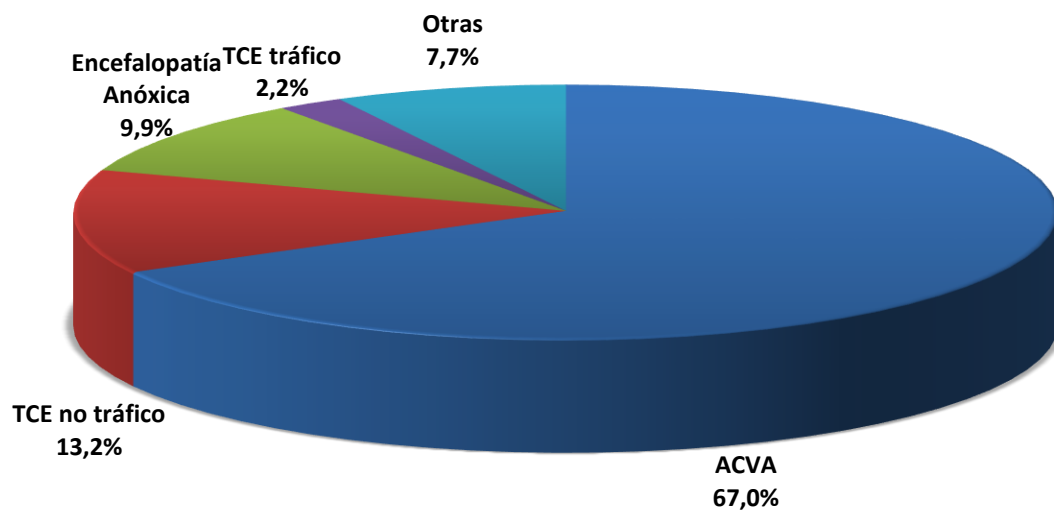
Gráfico 70. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes hepáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de causa de muerte**

Gráfico 71. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes hepáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

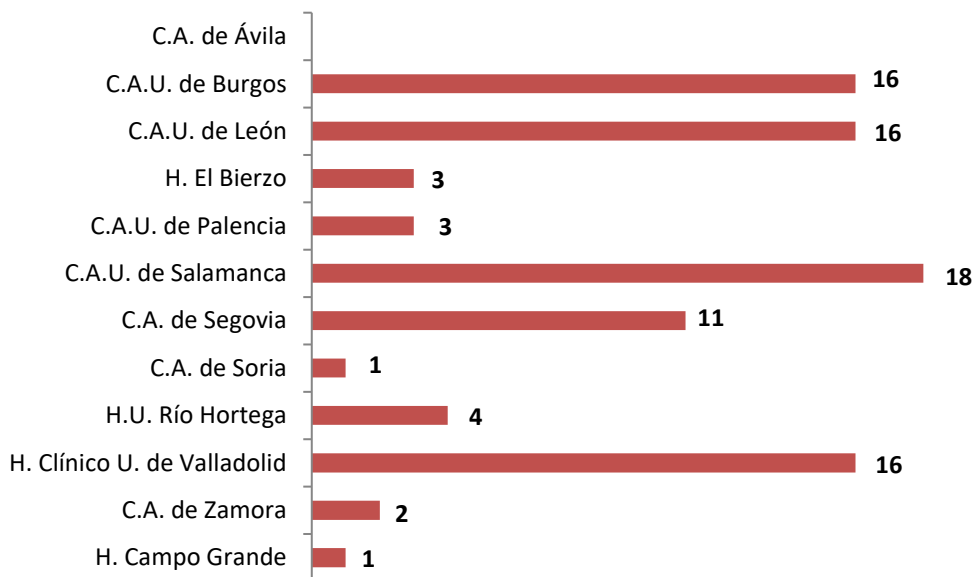
Tabla 18. Comparación de las características de los donantes de órganos versus donantes hepáticos.
Año 2022

	Donantes totales N= 109	Donantes hepáticos < 50 años N=16	Donantes hepáticos entre 51 y 70 años N=33	Donantes hepáticos entre 71 y 80 años N=33	Donantes hepáticos > 81 años N=9
Edad media (años)	63,1	33,7	62	74,3	84,9
Sexo					
Hombre	58,7%	75%	42,4%	57,6%	66,7%
Mujer	41,3%	25%	57,6%	42,4%	33,3%
Causa de muerte					
ACVA	65,1%	25%	72,7%	75,8%	88,9%
TCE tráfico	1,8%	6,25%	-	3%	-
TCE no tráfico	12,8%	18,75%	3,0%	21,2%	11,1%
Encef. Anóxica	13,8%	18,75%	18,2%	-	-
Otras	6,4%	31,25%	6,1%	-	-
Grupo sanguíneo					
A	44%	43,8%	39,4%	45,4%	33,3%
O	48,6%	43,7%	51,5%	48,5%	66,7%
AB	1%	-	3%	-	-
B	6,4%	12,5%	6,1%	6,1%	-

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

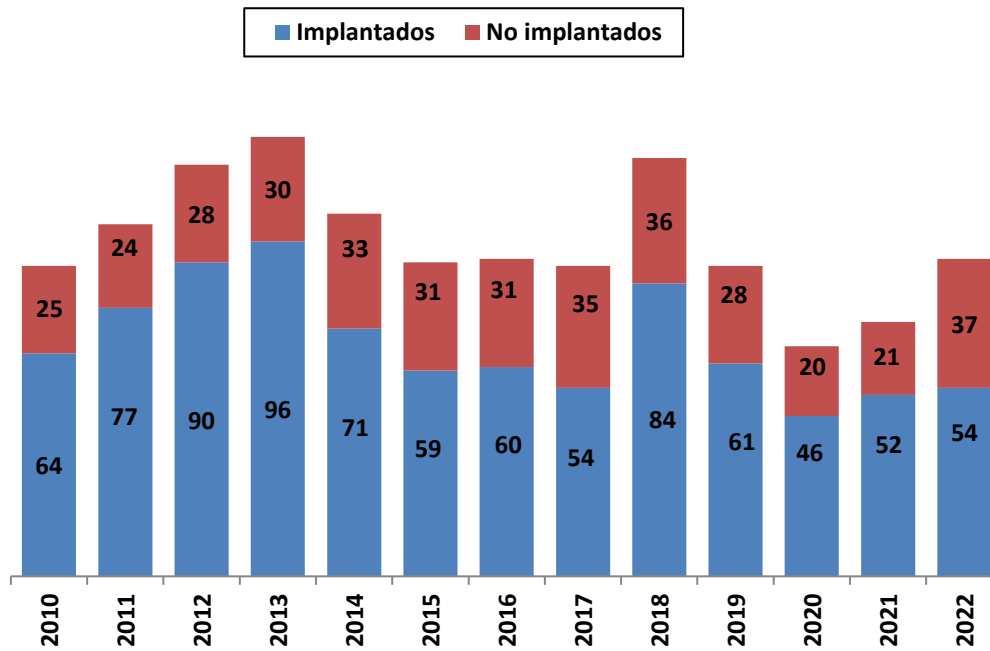
Hígados generados

Gráfico 72. Número de hígados generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022



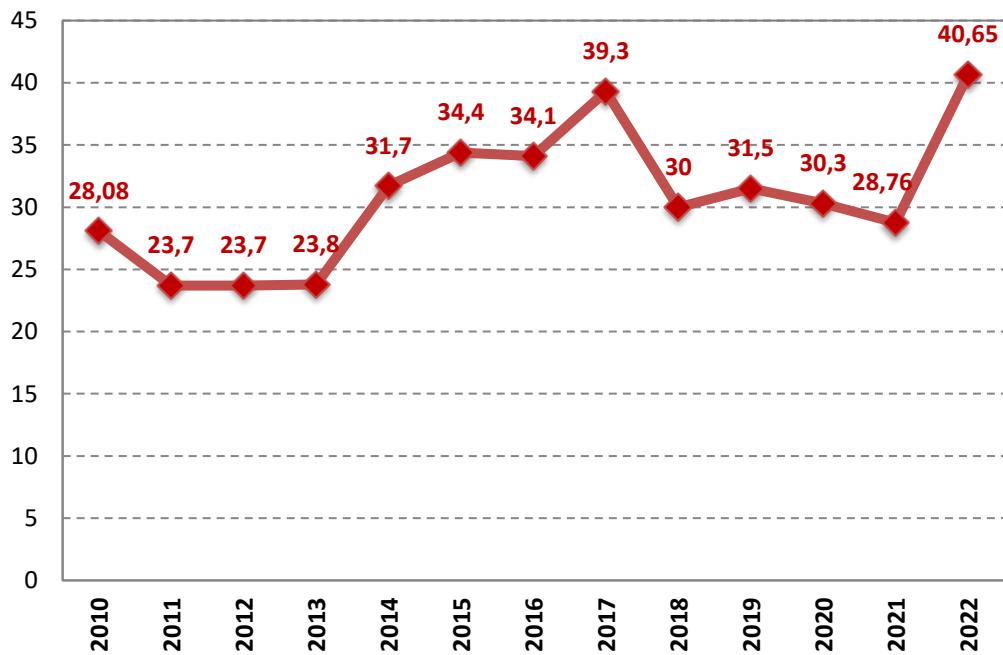
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 73. Número de hígados válidos y no válidos generados en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

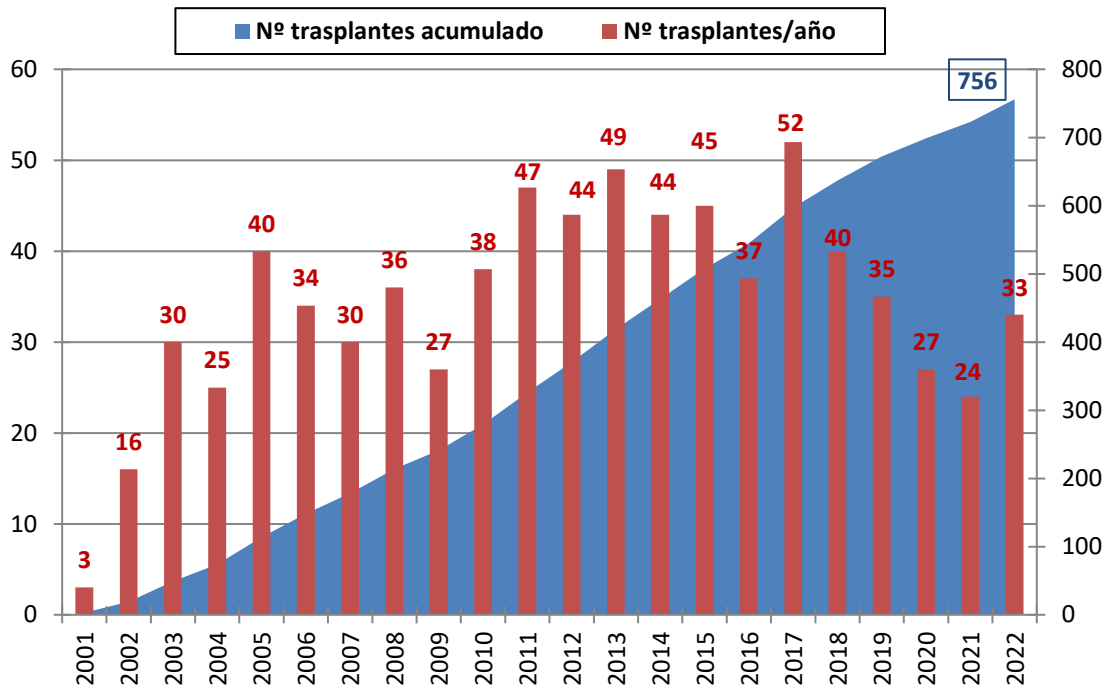
Gráfico 74. Porcentaje de no utilización de los hígados generados en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

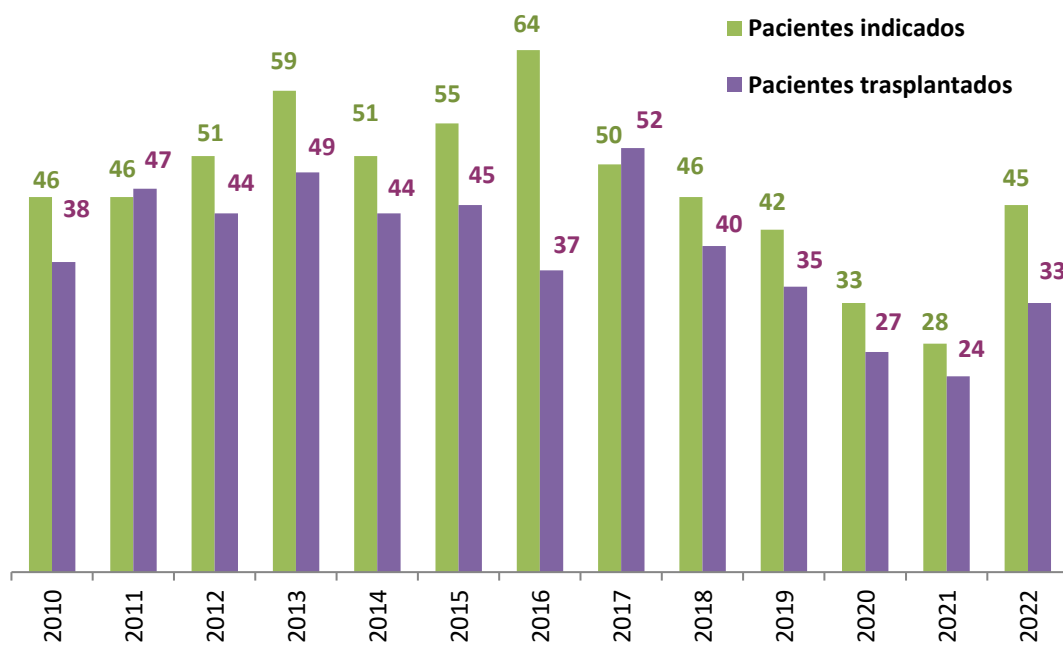
Actividad del trasplante hepático en Castilla y León

Gráfico 75. Evolución del número de trasplantes de hígado realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2001-2022



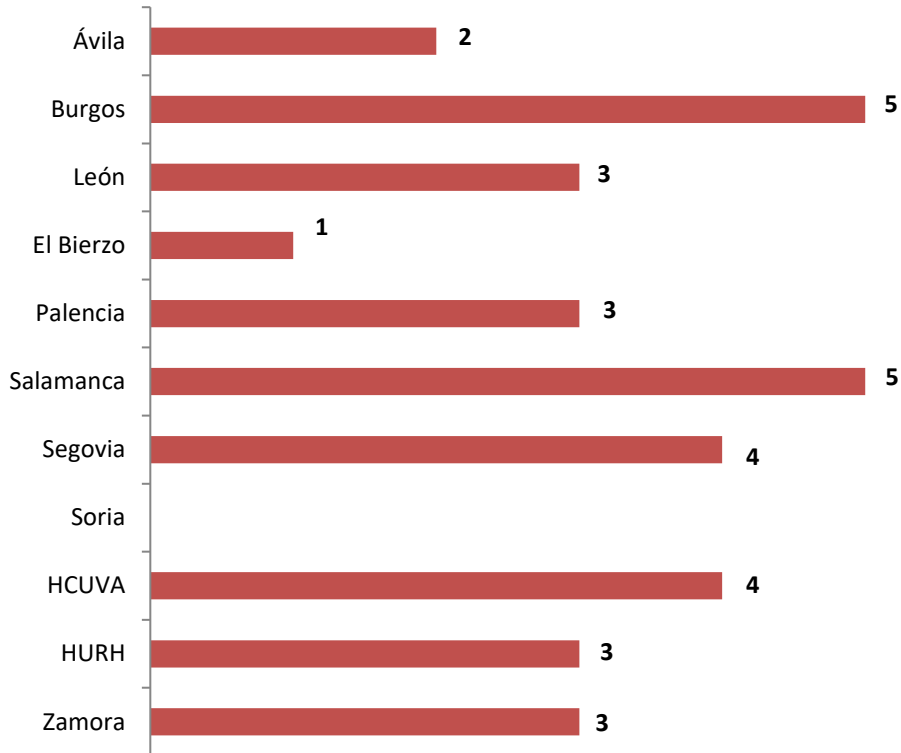
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 76. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados hepáticos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 77. Pacientes trasplantados hepáticos según su Área de Salud de referencia. Año 2022



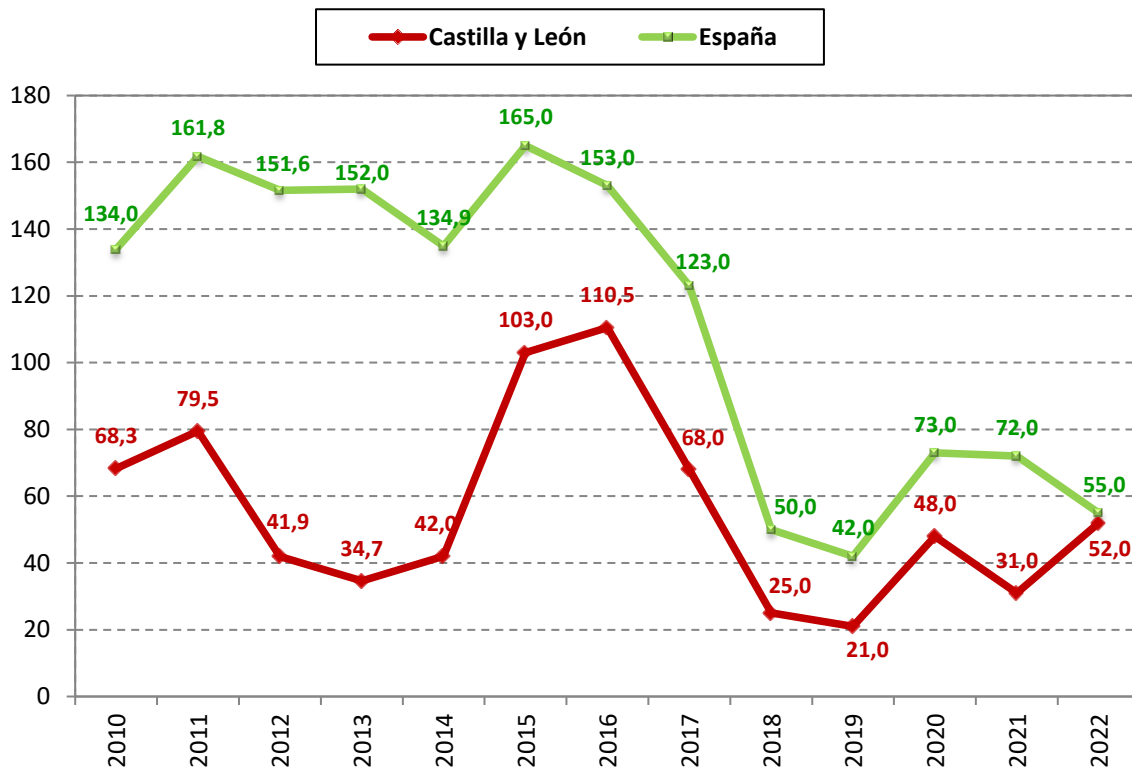
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 19. Trasplantes hepáticos por Comunidad Autónoma. Años 2019-2022

Comunidad Autónoma	2019	2020	2021	2022
Andalucía	215	171	201	228
Aragón	29	12	24	25
Asturias	36	19	30	24
Baleares	-	-	1	7
Canarias	28	31	23	28
Cantabria	20	17	17	22
Castilla y León	35	27	24	33
Cataluña	197	187	157	203
Extremadura	31	30	25	28
Galicia	115	103	85	78
Madrid	216	174	193	206
Murcia	71	53	46	55
Navarra	18	12	24	16
País Vasco	76	71	71	68
Valencia	140	127	157	138
Total	1.227	1.034	1.078	1.159

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

Gráfico 78. Evolución del tiempo medio de espera (días) para el trasplante hepático en Castilla y León y España (excluyendo urgencias). Años 2010-2022



Nota: A partir de 2018 se refleja la mediana (días).

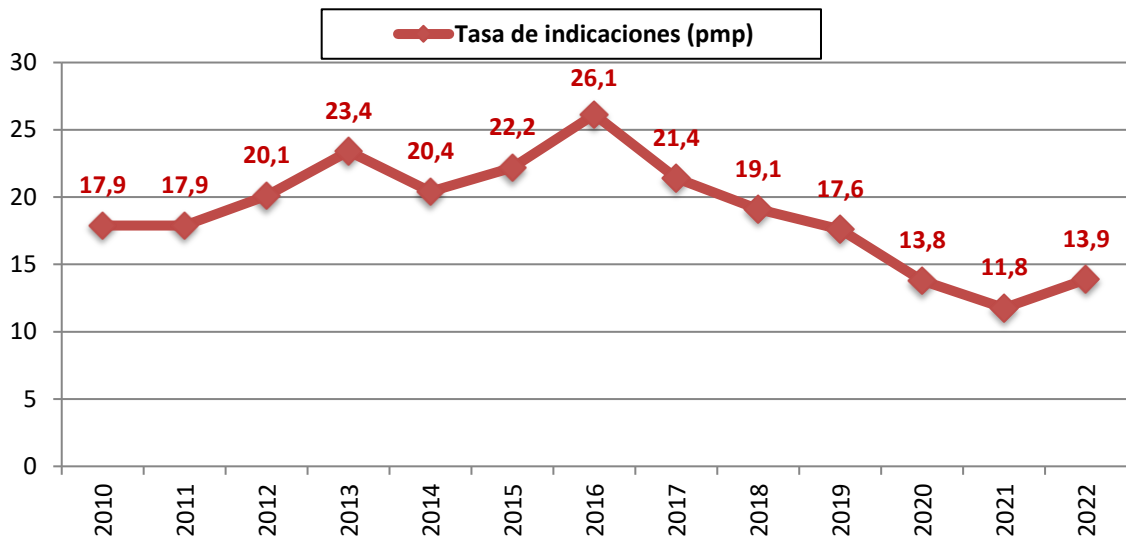
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

Actividad del trasplante hepático en el Hospital Universitario Río Hortega

Las inclusiones en lista de espera para trasplante hepático durante el año 2022 fueron de 45 pacientes a los que se añadieron 4 pacientes pendientes del 2021 en el Hospital Universitario Río Hortega y 5 fuera de la Comunidad.

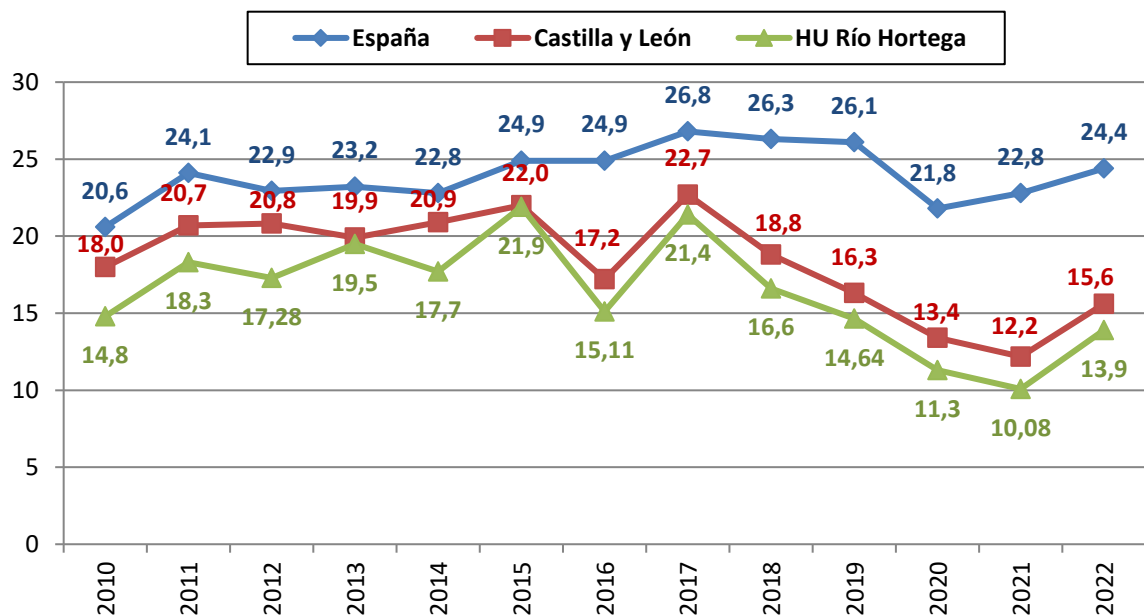
En el H.U.R.H. se realizaron 33 trasplantes y fuera de la Comunidad 4 (3 de ellos infantiles) a pacientes de Castilla y León en 2022. En total se efectuaron 37 trasplantes hepáticos a pacientes de nuestra Comunidad.

Gráfico 79. Evolución en la tasa pmp de indicaciones de trasplante hepático en el H.U. Río Hortega de Valladolid. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 80. Evolución en la tasa pmp de trasplante hepático en el HU Río Hortega, pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022

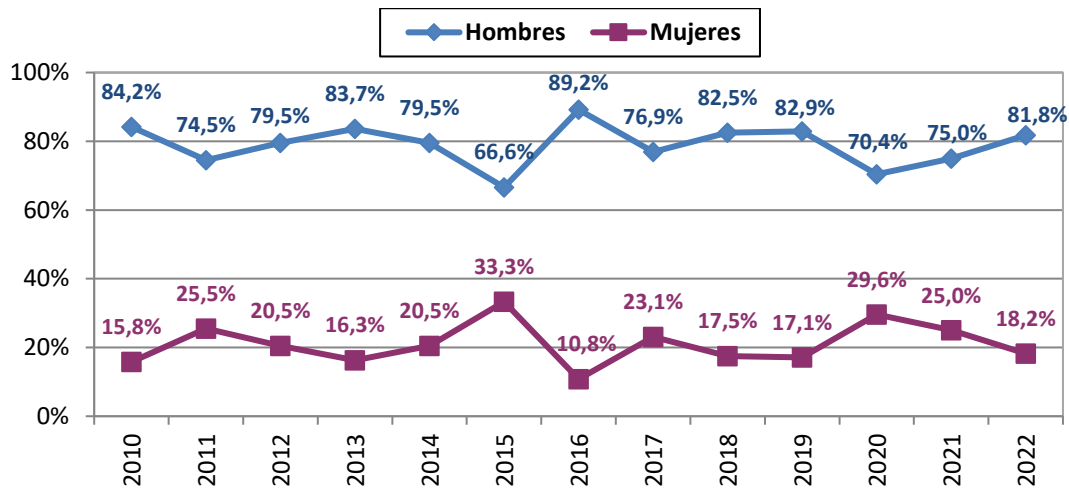


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

Características de los receptores de trasplante hepático

- **Sexo**

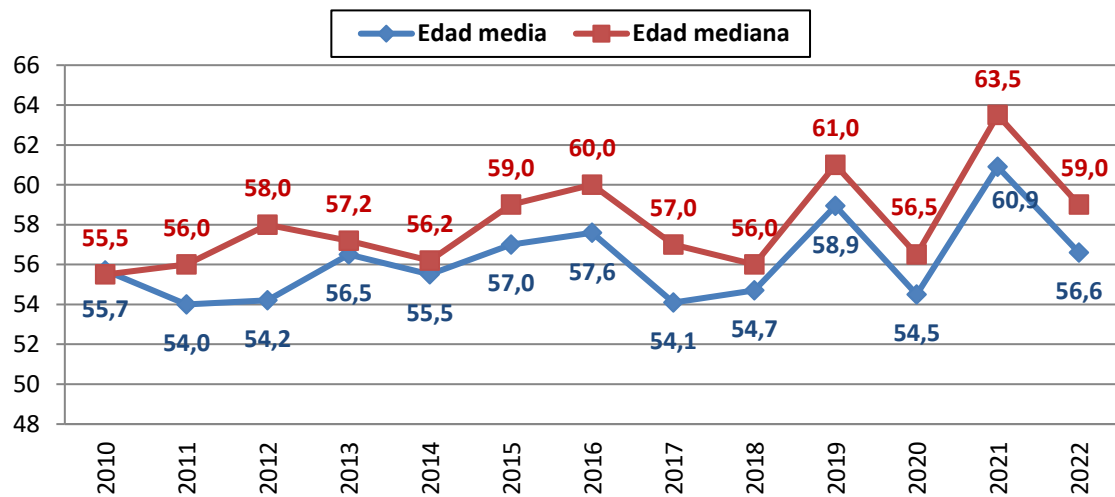
Gráfico 81. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores hepáticos. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

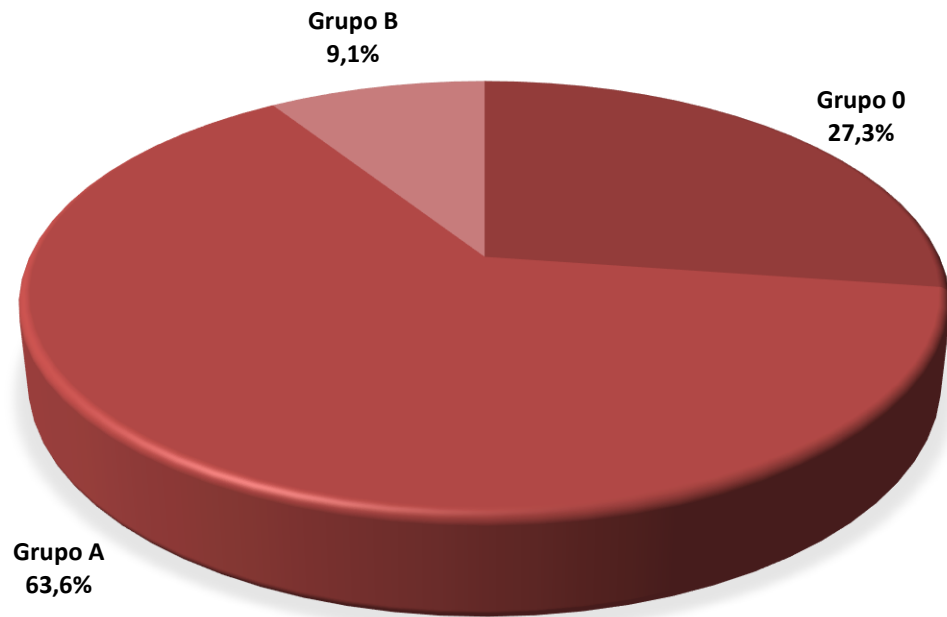
Gráfico 82. Evolución de la edad media y mediana de los receptores hepáticos. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo sanguíneo**

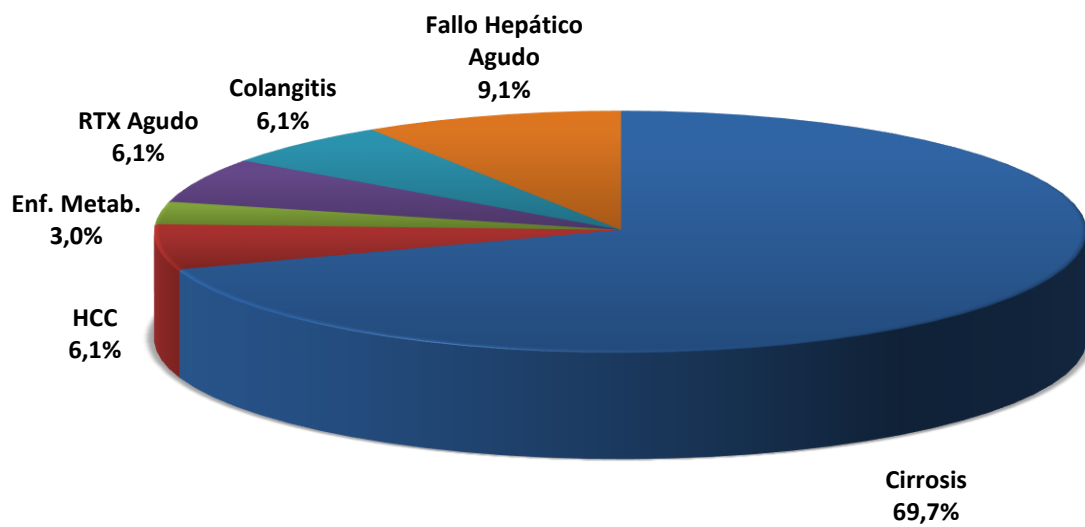
Gráfico 83. Distribución porcentual de trasplantados hepáticos según su grupo sanguíneo. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la indicación del trasplante**

Gráfico 84. Distribución porcentual de trasplantados hepáticos según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

9. Trasplante pulmonar

Desde el año 1999 se comienza a registrar la actividad de indicación y trasplante pulmonar a pacientes de nuestra Comunidad.

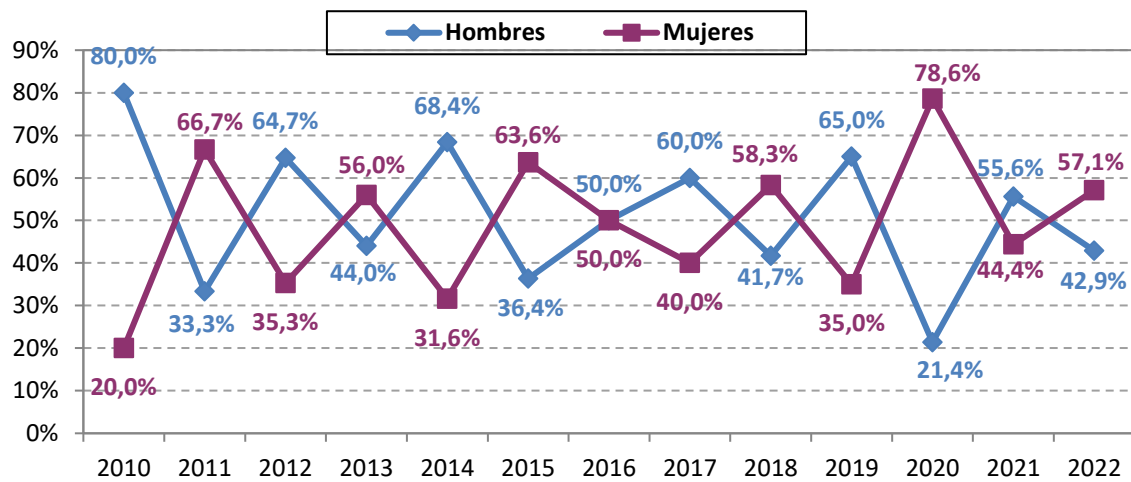
Características de los donantes pulmonares

El número de los donantes pulmonares en 2022 ha sido de 21, un 16,7% más que en 2021.

- **Sexo**

Gráfico 85. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes pulmonares.

Años 2010-2022



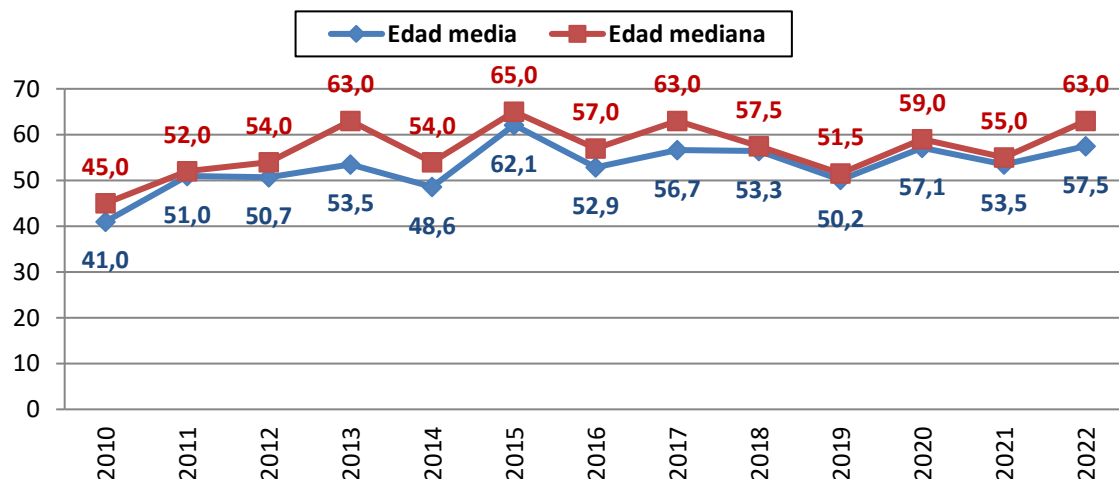
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

La edad mediana de los donantes en 2022 fue de 63 años.

Gráfico 86. Evolución edad media y mediana de los donantes pulmonares en Castilla y León.

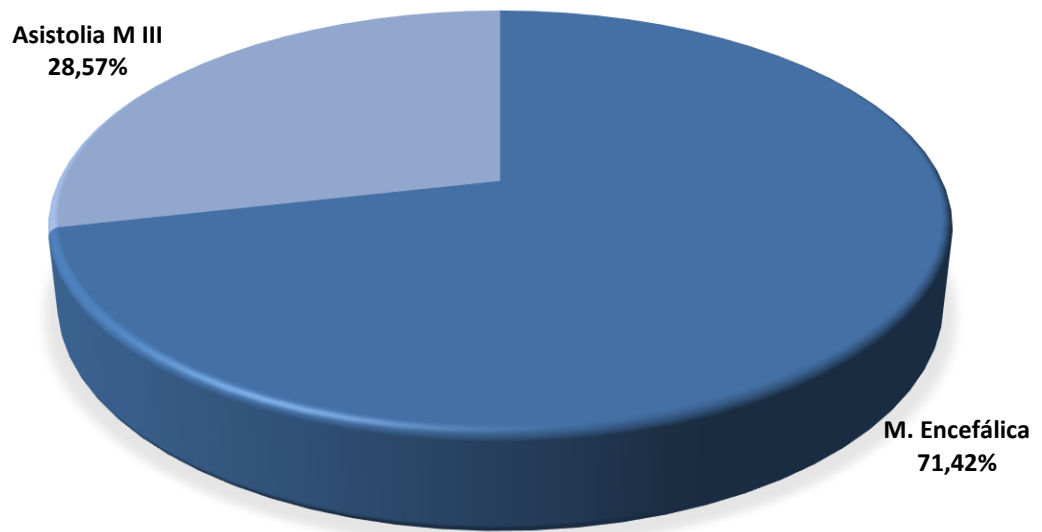
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Tipos de donantes pulmonares**

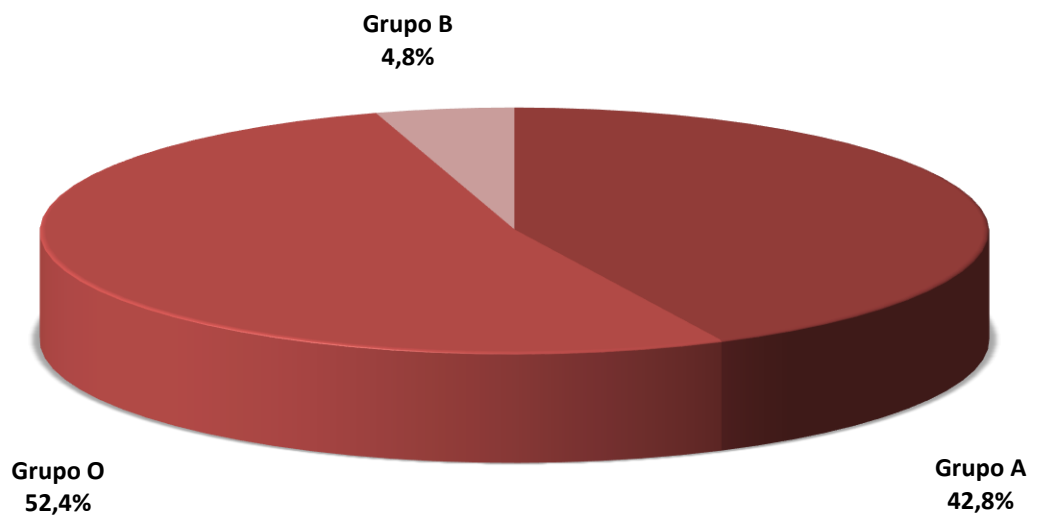
Gráfico 87. Tipos de donantes pulmonares. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo sanguíneo**

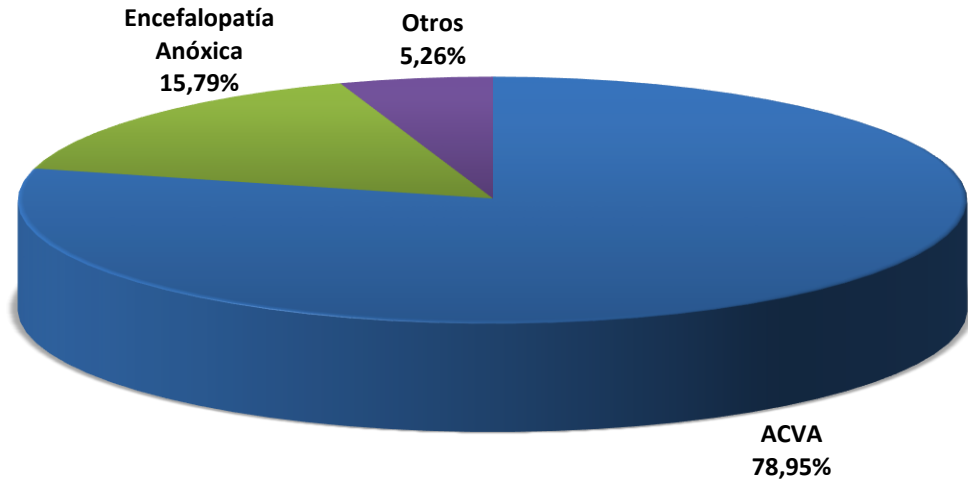
Gráfico 88. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes pulmonares. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la causa de muerte**

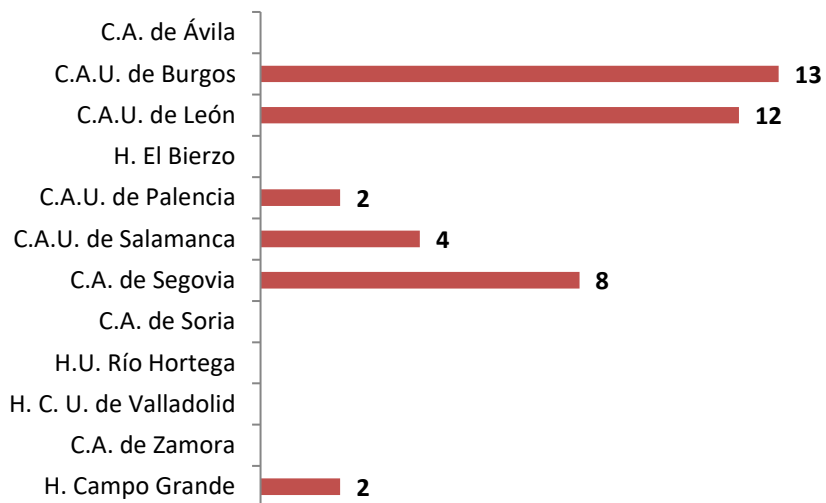
Gráfico 89. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes pulmonares. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

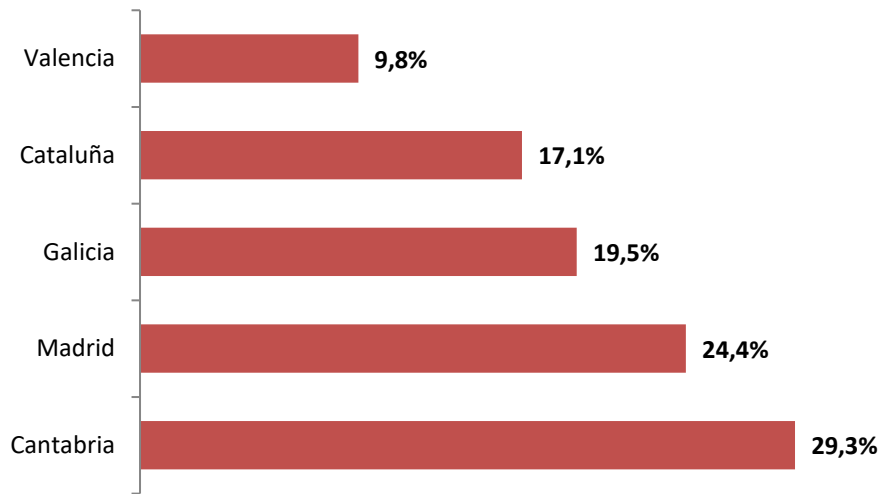
Pulmones generados

Gráfico 90. Número de pulmones generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

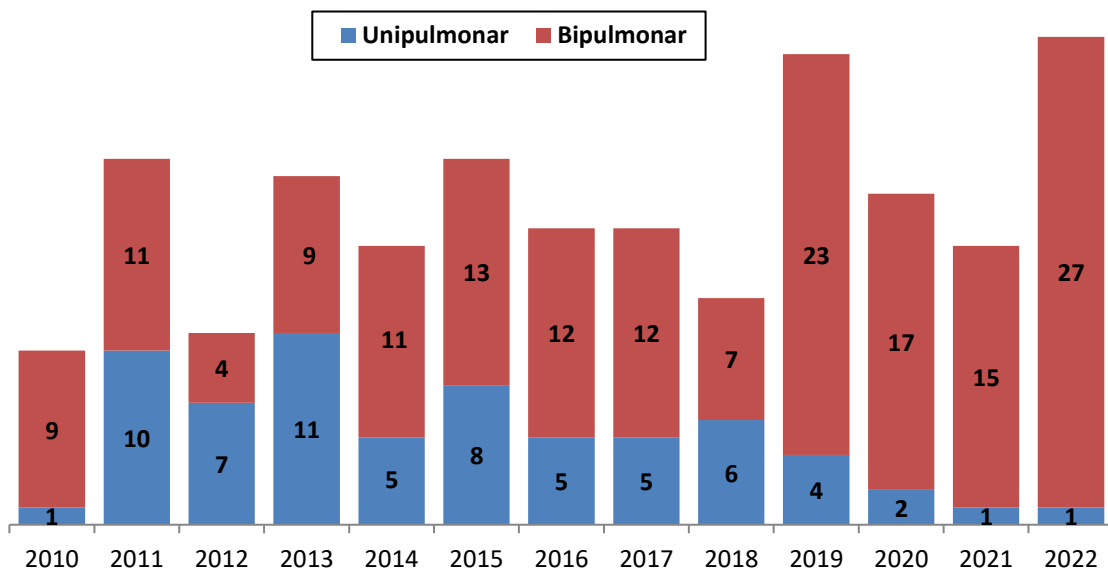
Gráfico 91. Comunidades de destino de los pulmones generados en Castilla y León. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

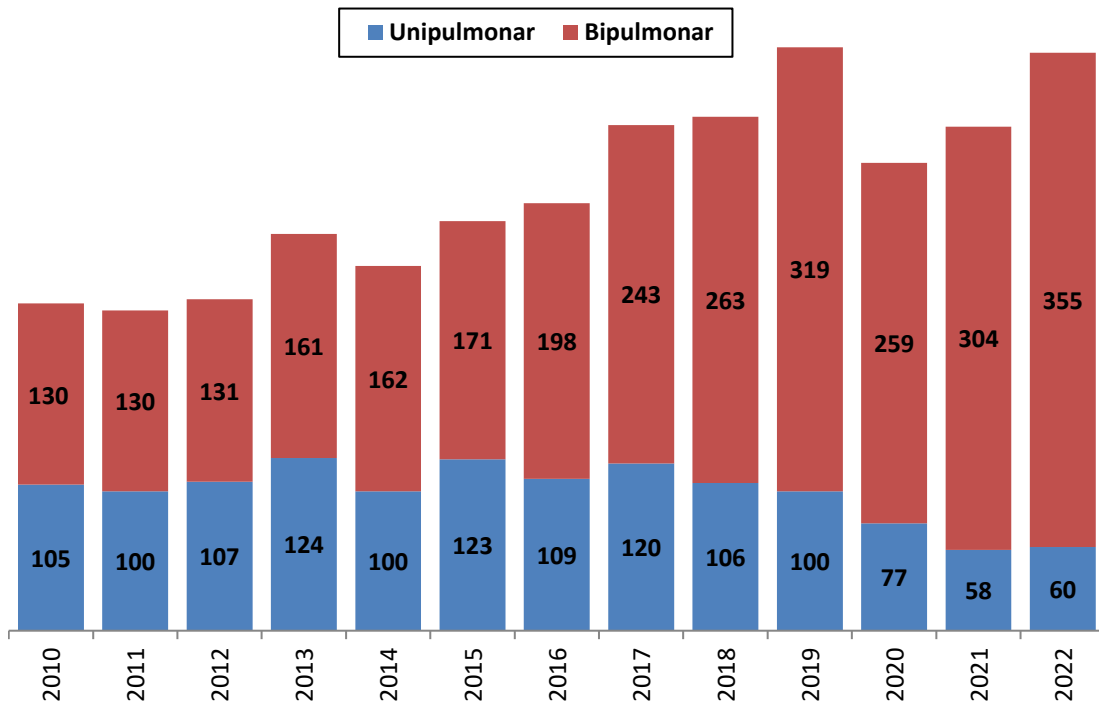
Actividad del trasplante pulmonar en Castilla y León

Gráfico 92. Distribución del trasplante pulmonar a pacientes de Castilla y León según tipo. Años 2010-2022



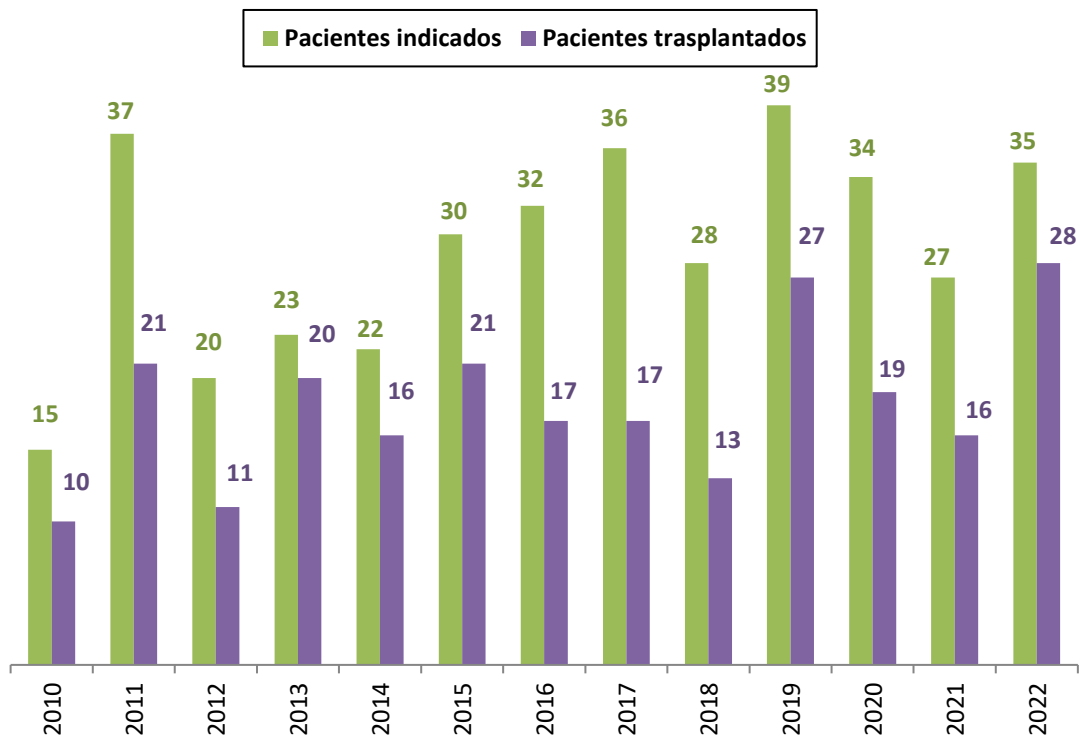
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 93. Evolución de la actividad de trasplante pulmonar en España. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

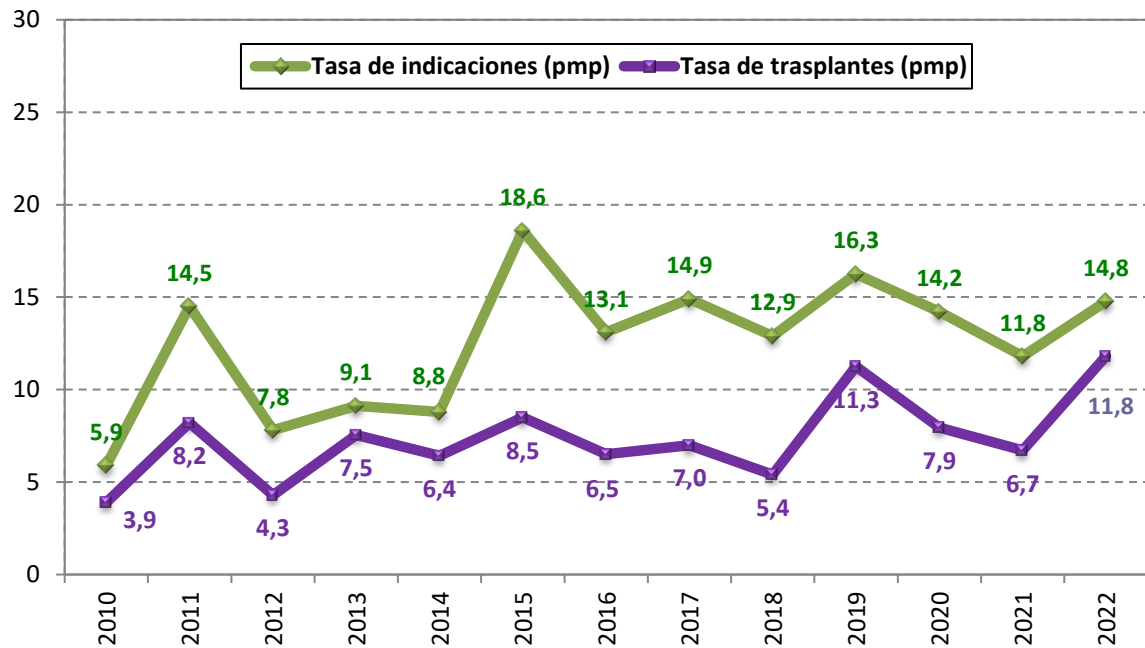
Gráfico 94. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados pulmonares en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 95. Evolución en la tasa pmp de indicaciones y trasplante pulmonar en Castilla y León.

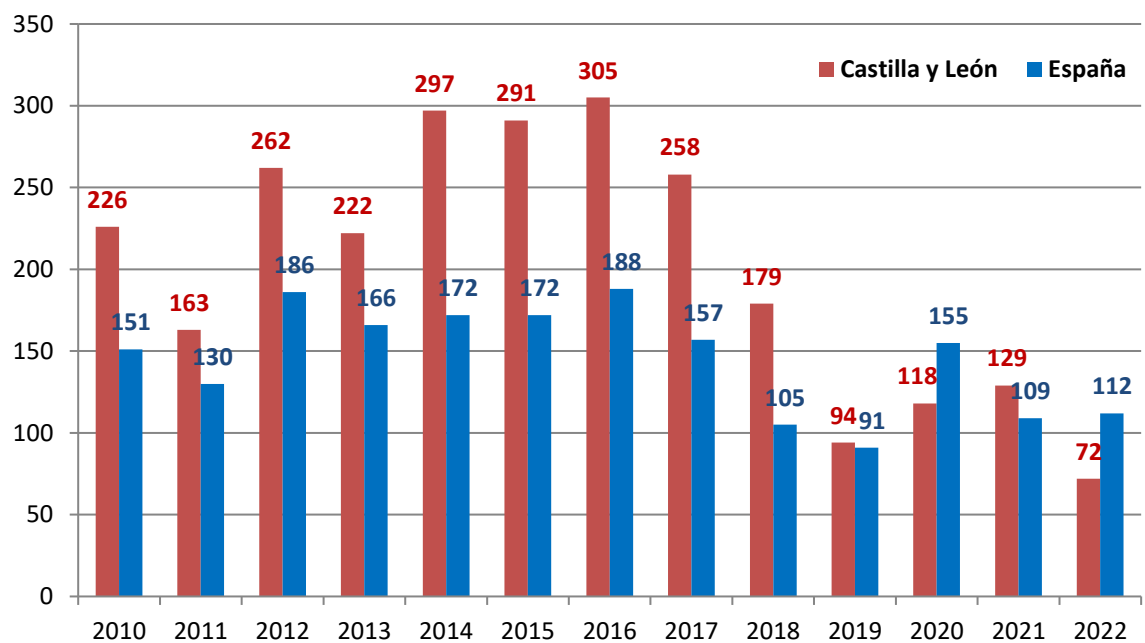
Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El tiempo medio de espera (mediana) del trasplante pulmonar en 2022 para pacientes de Castilla y León fue de 72 días.

Gráfico 96. Evolución del tiempo medio de espera para trasplante pulmonar en pacientes de Castilla y León y España (días). Años 2010-2022



Nota: A partir de 2018 se refleja la mediana.

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

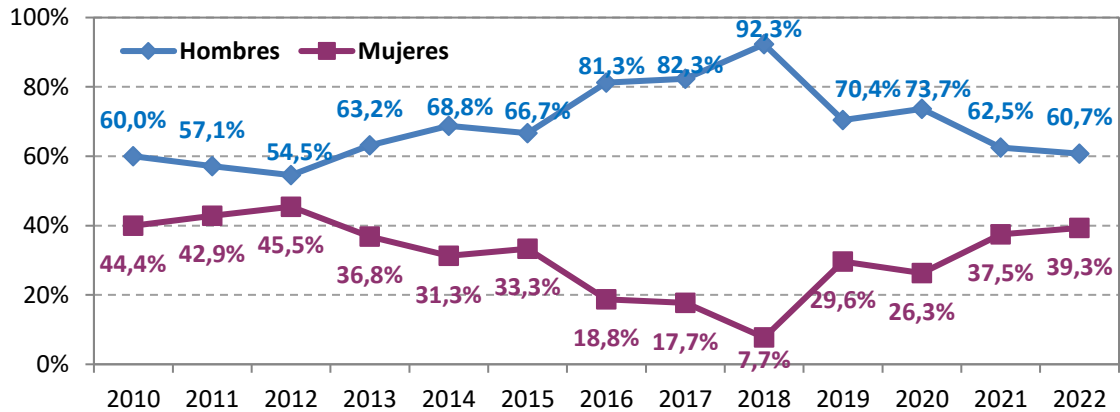
Características de los receptores de trasplante pulmonar

En 2022 se realizaron 28 trasplantes pulmonares a pacientes de Castilla y León.

- **Sexo**

El 60,7% de los receptores pulmonares fueron hombres.

Gráfico 97. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores pulmonares. Años 2010-2022

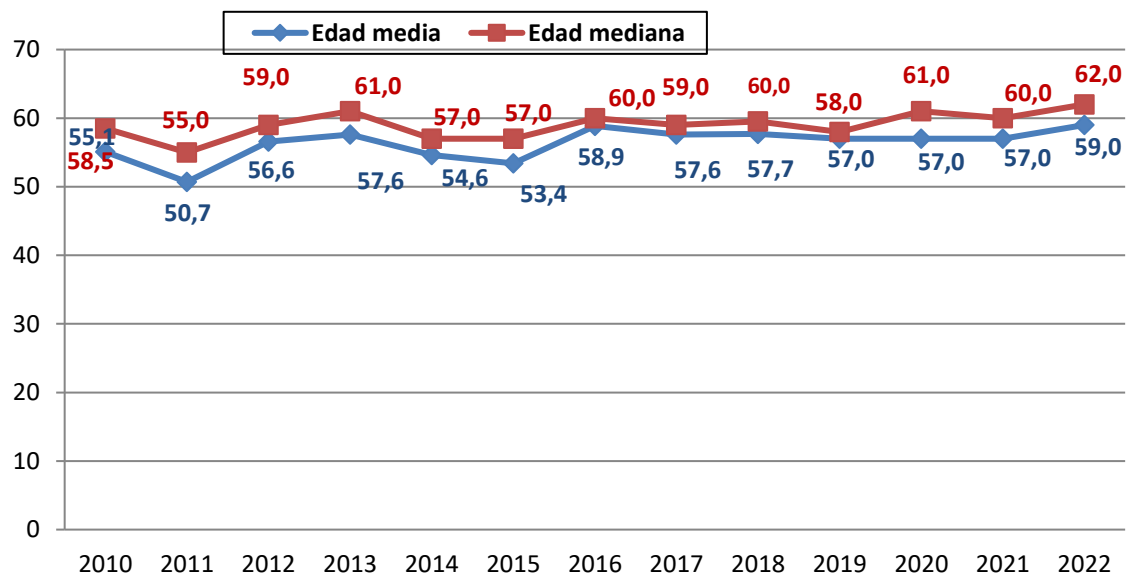


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

- **Edad**

La edad mediana de los receptores pulmonares es de 62 años en 2022.

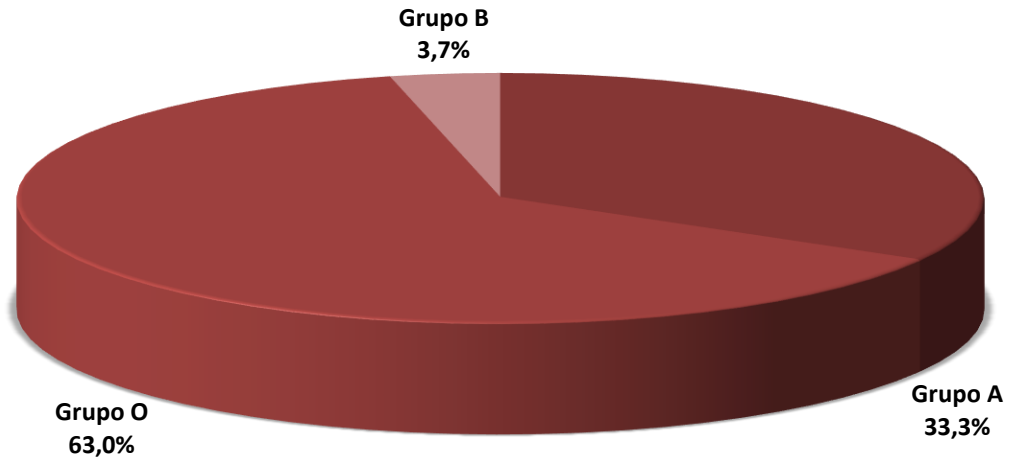
Gráfico 98. Evolución de la edad media y mediana de los receptores pulmonares. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León y ONT

- **Grupo Sanguíneo**

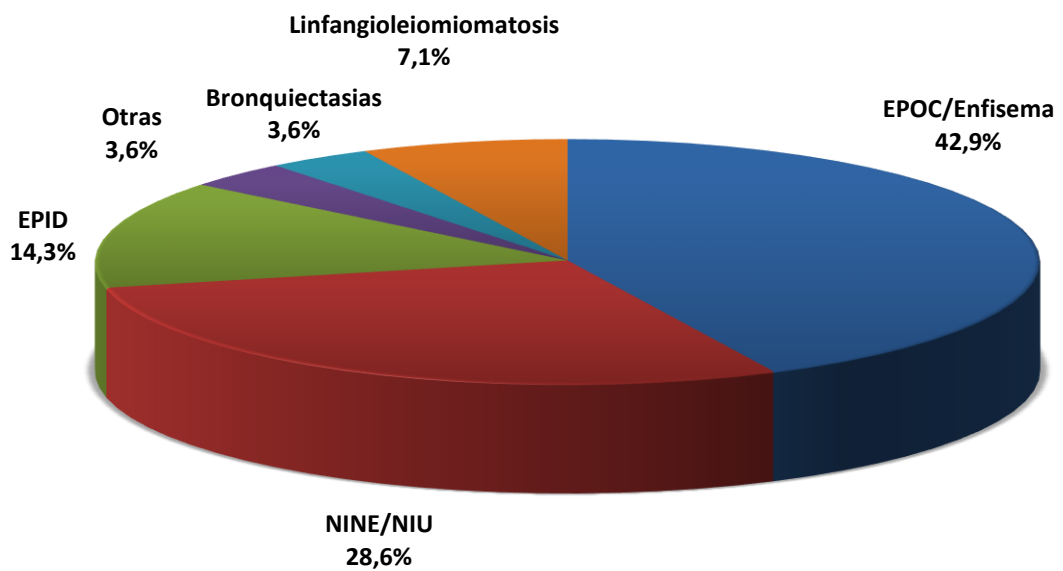
Gráfico 99. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los receptores pulmonares. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la indicación del trasplante**

Gráfico 100. Distribución porcentual de trasplantados pulmonares según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

10. Trasplante pancreático

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 y publicado en el BOCYL en la ORDEN SAN/782/2008 de 9 de mayo.

El primer trasplante de páncreas-riñón se realizó en febrero del 2009.

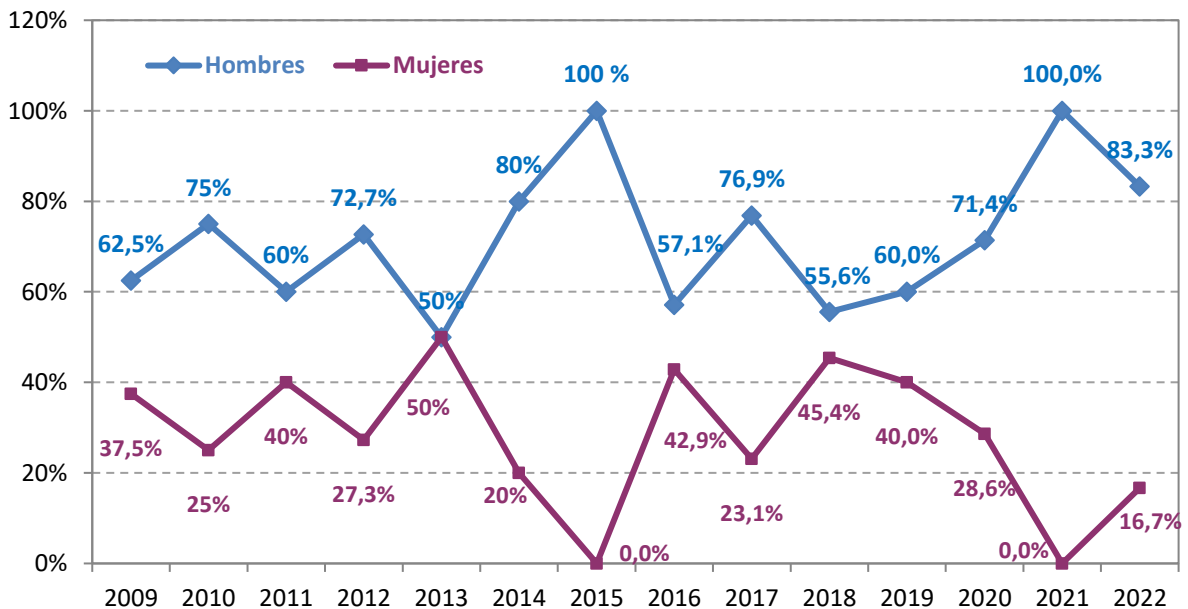
En el año 2013 fue reconocido como Centro de Referencia de Trasplante para toda España por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

Características de los donantes de páncreas

El número de los donantes de páncreas en 2022 fue de 6, lo que supone un 20% más que en 2021.

- **Sexo**

Gráfico 101. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes de páncreas. Años 2009-2022

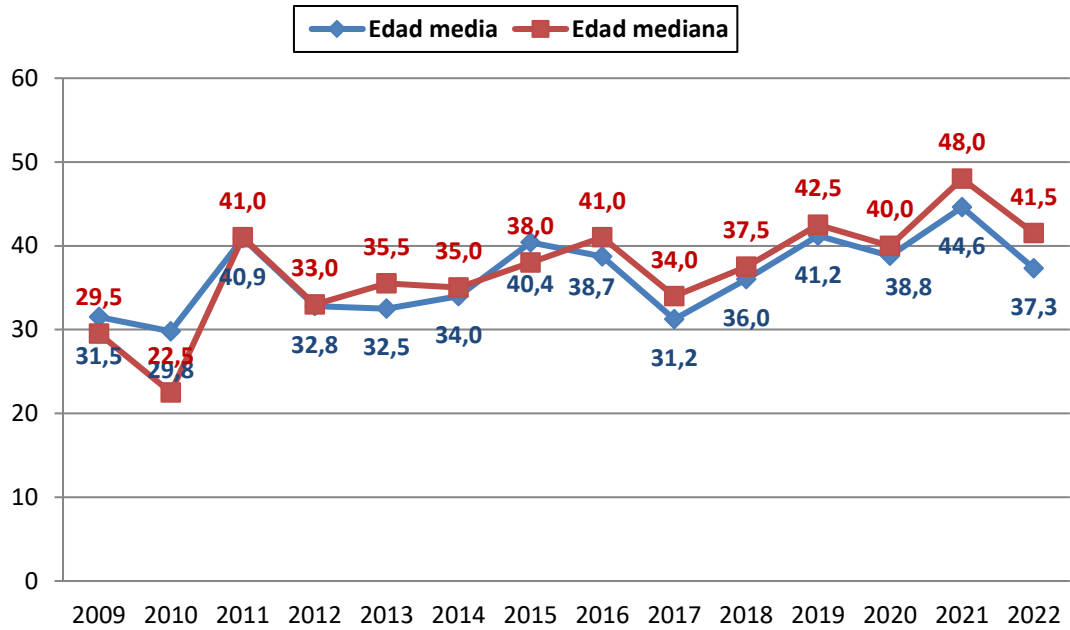


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

La edad mediana de los donantes pancreáticos en 2022 fue de 41,5 años.

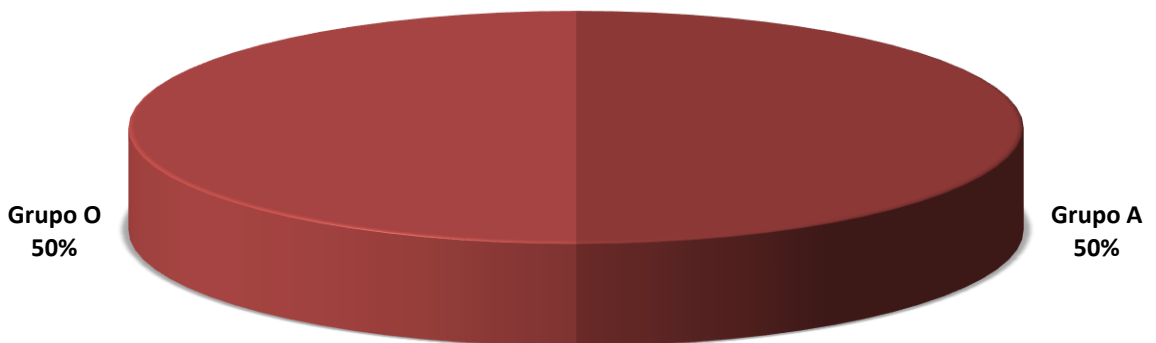
Gráfico 102. Evolución de la edad media y mediana de los donantes pancreáticos en Castilla y León. Años 2009- 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo Sanguíneo**

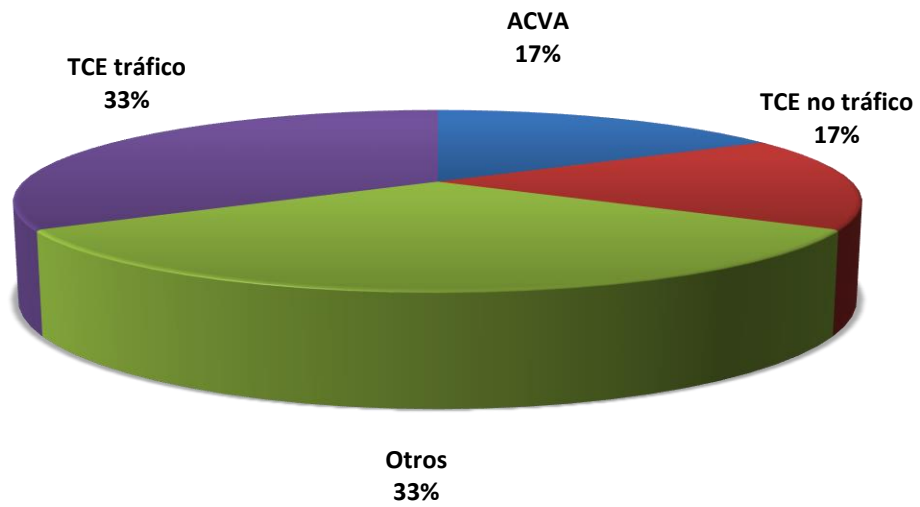
Gráfico 103. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Etiología de la causa de muerte**

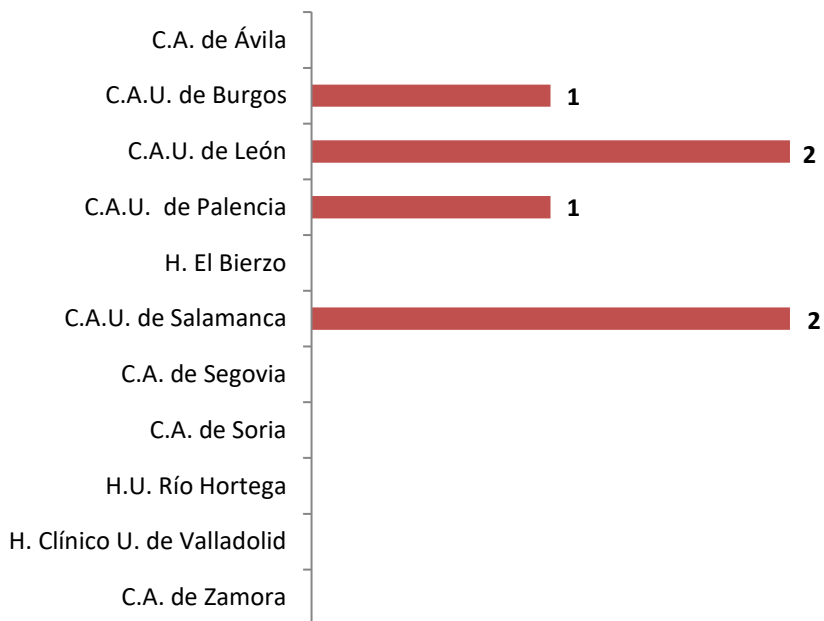
Gráfico 104. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes pancreáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Páncreas generados

Gráfico 105. Número de páncreas generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022

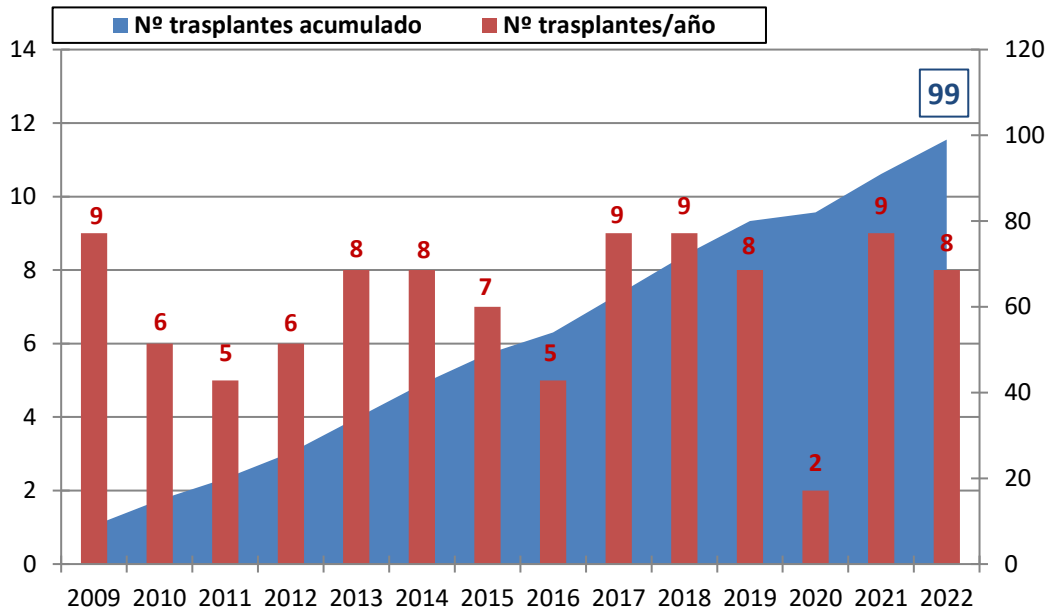


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Actividad del trasplante de páncreas en Castilla y León

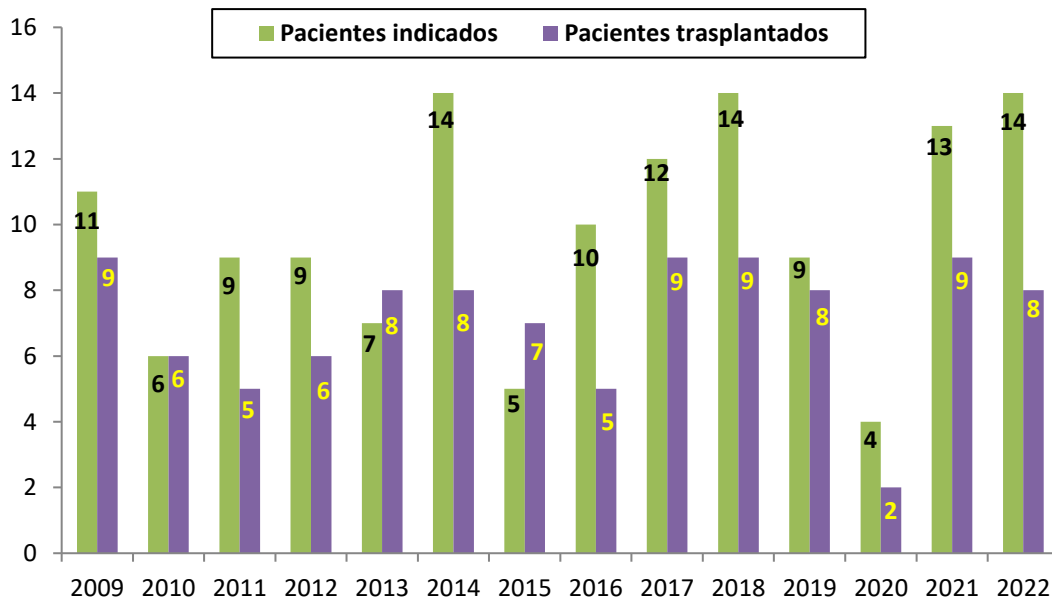
El número de trasplantes de páncreas que se realizaron en Castilla y León en 2022 fue de 8, siendo 6 de páncreas-riñón y 2 de páncreas aislado.

Gráfico 106. Evolución del número de trasplantes de páncreas realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2009-2022



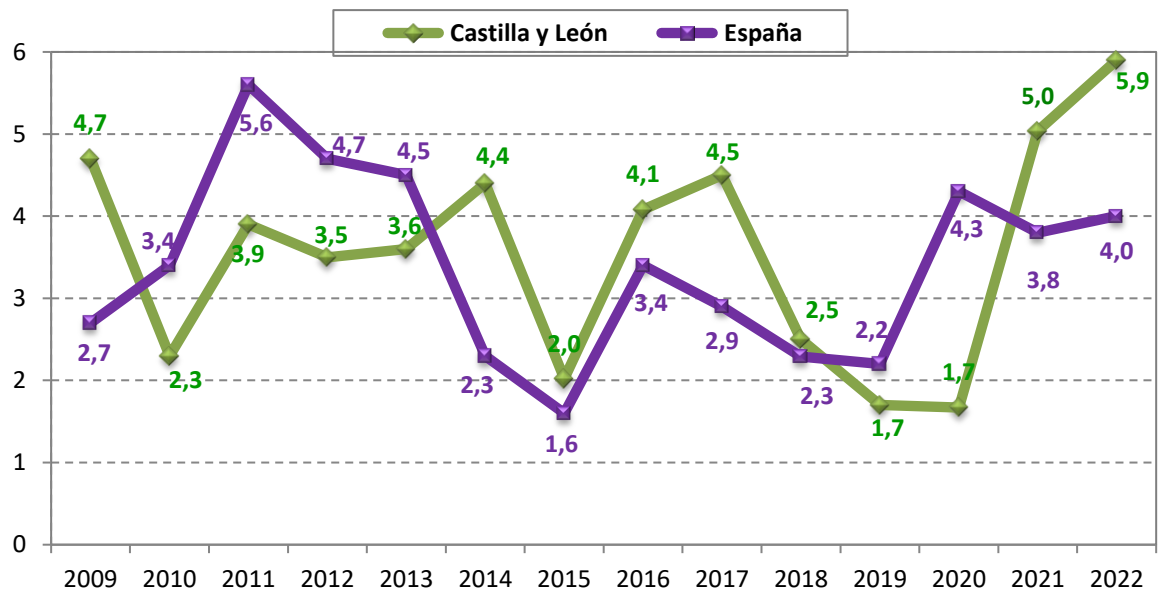
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 107. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados de páncreas en Castilla y León. Años 2009-2022



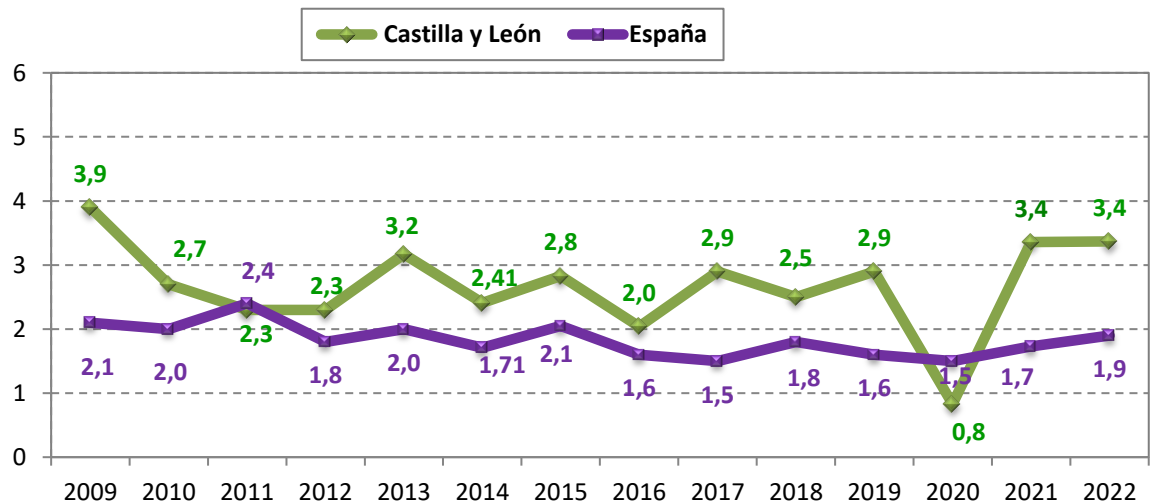
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 108. Evolución en la tasa pmp de indicaciones de páncreas en Castilla y León y España.
Años 2009-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 109. Evolución en la tasa pmp trasplante de páncreas en Castilla y León y España.
Años 2009-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 20. Trasplantes de páncreas y páncreas/riñón por Comunidad Autónoma. Año 2022

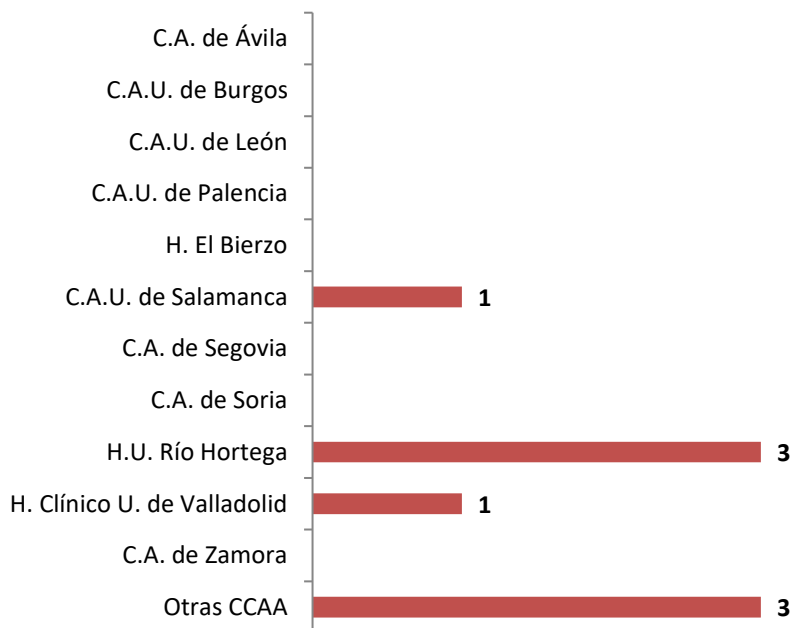
Comunidad Autónoma	Páncreas	Páncreas/Riñón
Andalucía	2	17
Canarias	-	1
Cantabria	1	3
Castilla y León	2	6
Cataluña	3	30
Galicia	1	2
Madrid	4 MV 3 PA	4
Murcia	1	4
Valencia	-	8
Total	4 MV 13 PA	75
	92	

Nota: MV= multivisceral PA= páncreas aislado

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 110. Pacientes trasplantados pancreáticos por Hospitales de referencia de Castilla y León.

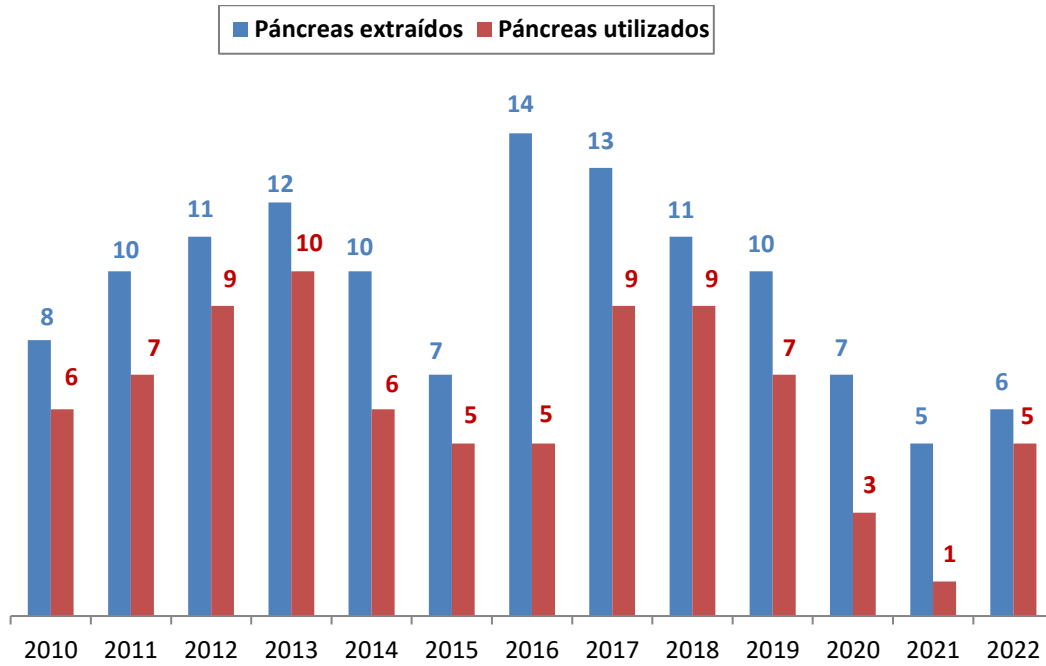
Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Durante 2022 se envió 1 páncreas a otra Comunidad Autónoma. Asimismo se recibieron 2 de otras Comunidades.

Gráfico 111. Relación del número de páncreas extraídos y utilizados. Años 2010-2022



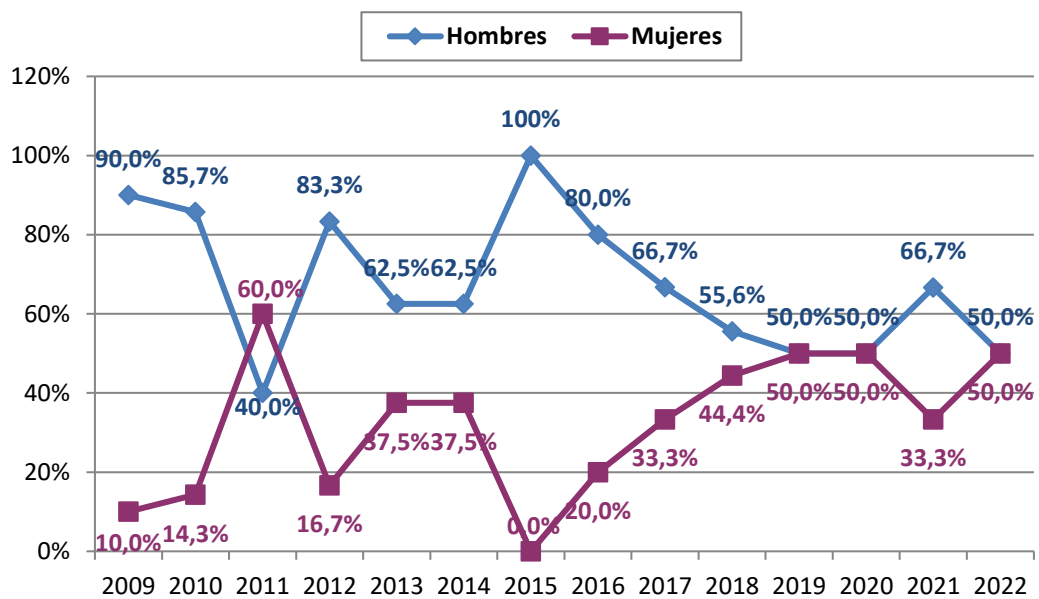
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Características de los receptores de páncreas

- **Sexo**

Gráfico 112. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores de páncreas.

Años 2009-2022

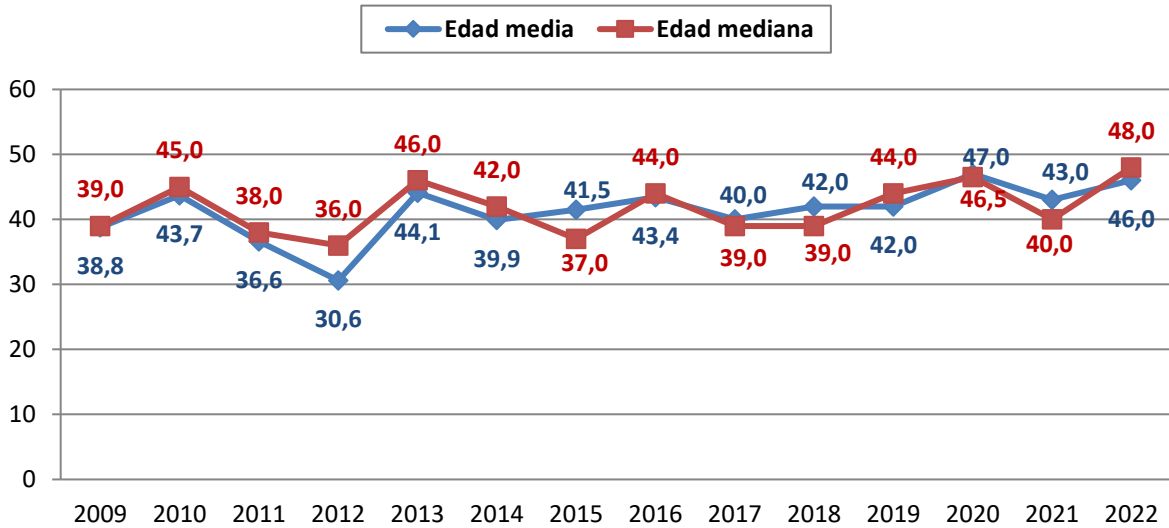


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Edad**

La edad mediana de los receptores en 2022 fue de 48 años.

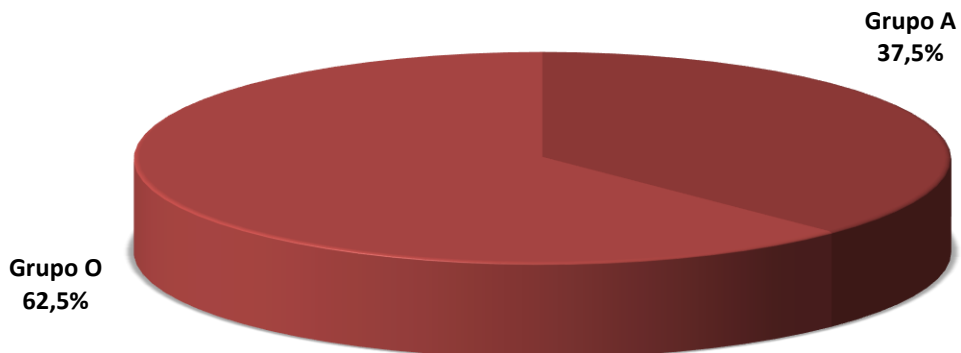
Gráfico 113. Evolución de la edad media y mediana de los receptores pancreáticos en Castilla y León. Años 2009-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Grupo sanguíneo**

Gráfico 114. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los receptores pancreáticos. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

11. 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:

- Autólogo
- Alogénico emparentado
- Alogénico no emparentado

Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid:

- Autólogo
- Alogénico emparentado

Complejo Asistencial Universitario de León:

- Autólogo

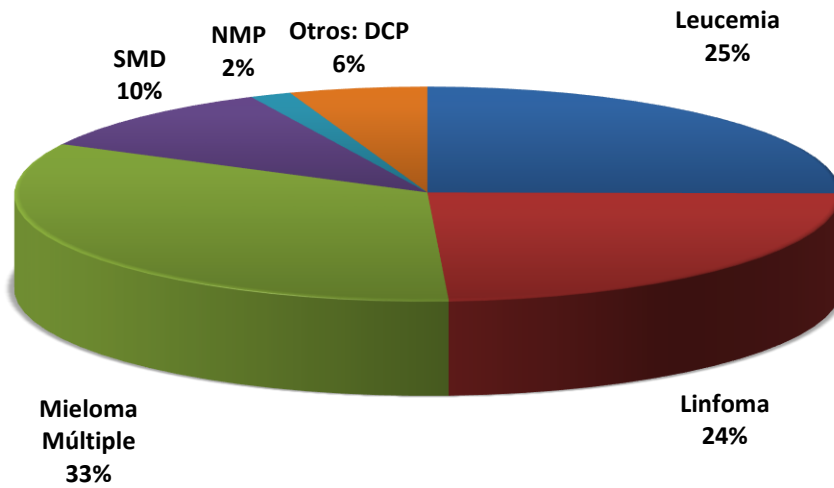
Las fuentes de obtención de los progenitores hematopoyéticos son: médula ósea, sangre periférica y sangre del cordón umbilical. La sangre periférica es la más utilizada representando también este año el 100 % de todos los trasplantes realizados.

Las células pueden ser del propio paciente (*trasplante autólogo*), de un familiar (*trasplante alogénico emparentado*), o de un donante anónimo no relacionado (*trasplante alogénico no emparentado*). Este último es localizado a través del *Registro Español de Donantes Voluntarios de Médula Ósea (REDMO)*.

En nuestra comunidad se ha iniciado búsqueda de donante no emparentado para 57 pacientes (24,05 pmp) de donante de progenitores hematopoyéticos compatibles.

Las principales indicaciones del trasplante hematopoyético en Castilla y León durante el año 2022 han sido las que se reflejan en el siguiente gráfico.

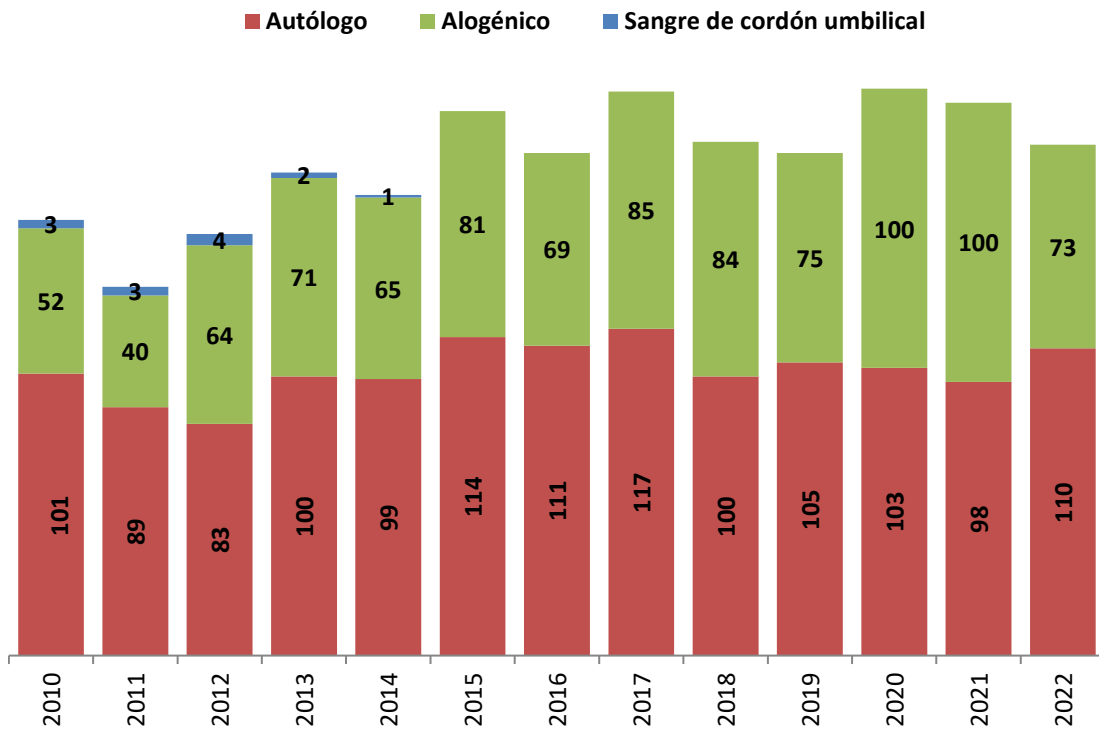
Gráfico 115. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Se han realizado en Castilla y León durante el año 2022 un total de 183TPH, lo que supone una tasa de 77,2 pmp. La evolución del TPH a lo largo de los años se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 116. Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2010-2022

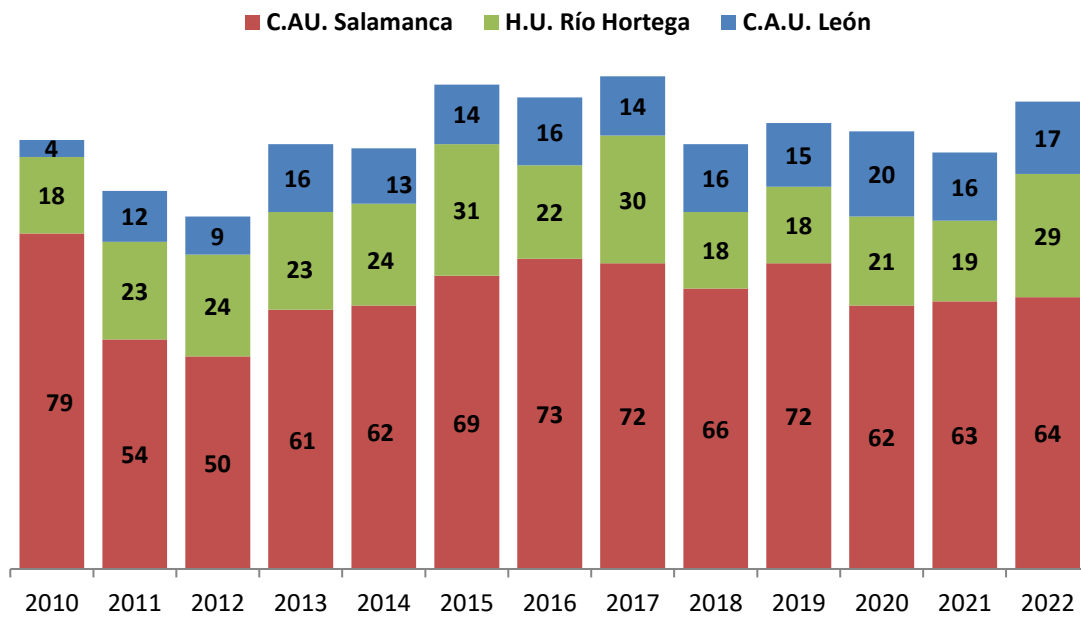


Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Trasplante autólogo

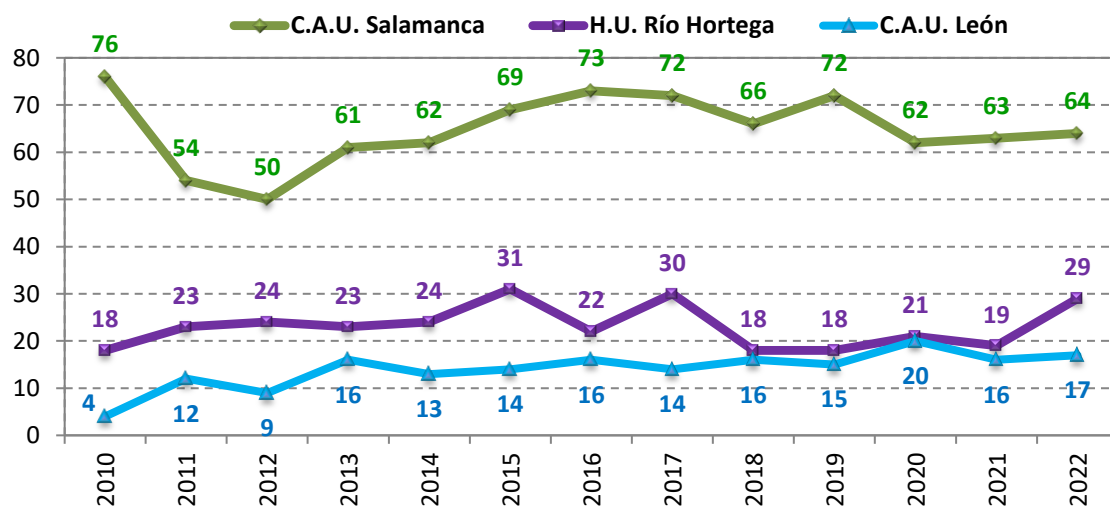
En los centros hospitalarios autorizados para realizar trasplante autólogo de médula ósea se han hecho este año: 64 trasplantes en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, 29 en el Hospital Universitario Río Hortega y 17 en el Complejo Asistencial Universitario de León, siendo la tasa del trasplante autólogo de 46,4 pmp.

Gráfico 117. Trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 118. Evolución del número de trasplantes autólogos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

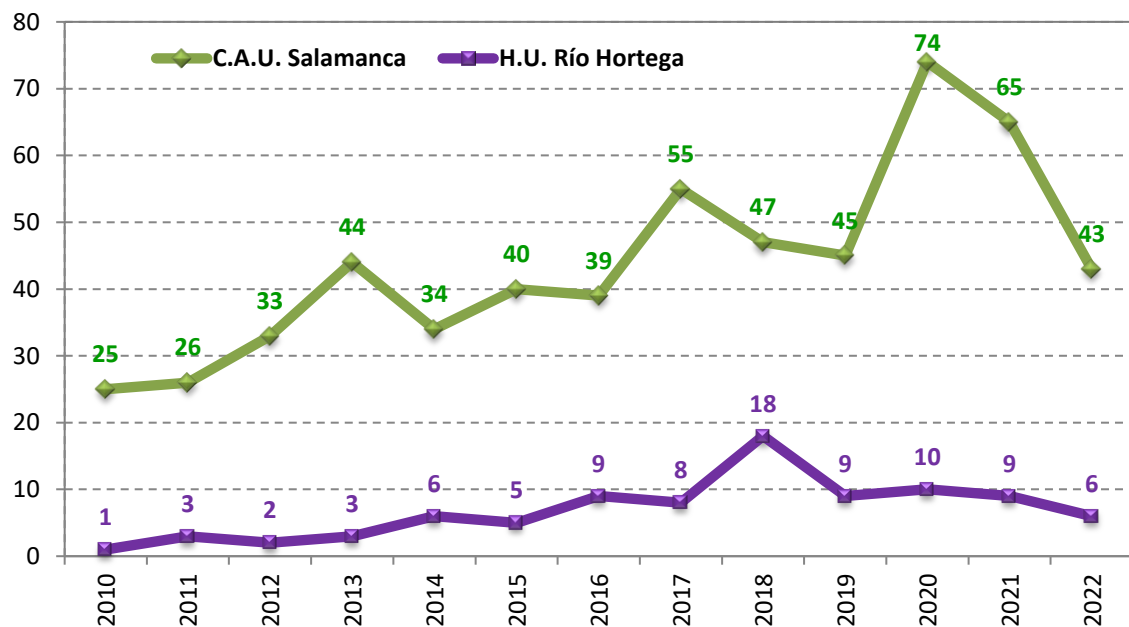
Trasplante alogénico

Los trasplantes alogénicos que se realizan en Castilla y León, se llevan a cabo en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca (emparentado y no emparentado) y en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid (emparentado).

- **Trasplante alogénico emparentado**

Se han realizado un total de 49 trasplantes alogénicos emparentados, lo que supone una tasa de 20,7 trasplantes pmp.

Gráfico 119. Evolución del número de trasplantes alogénicos emparentados en Castilla y León. Años 2010-2022



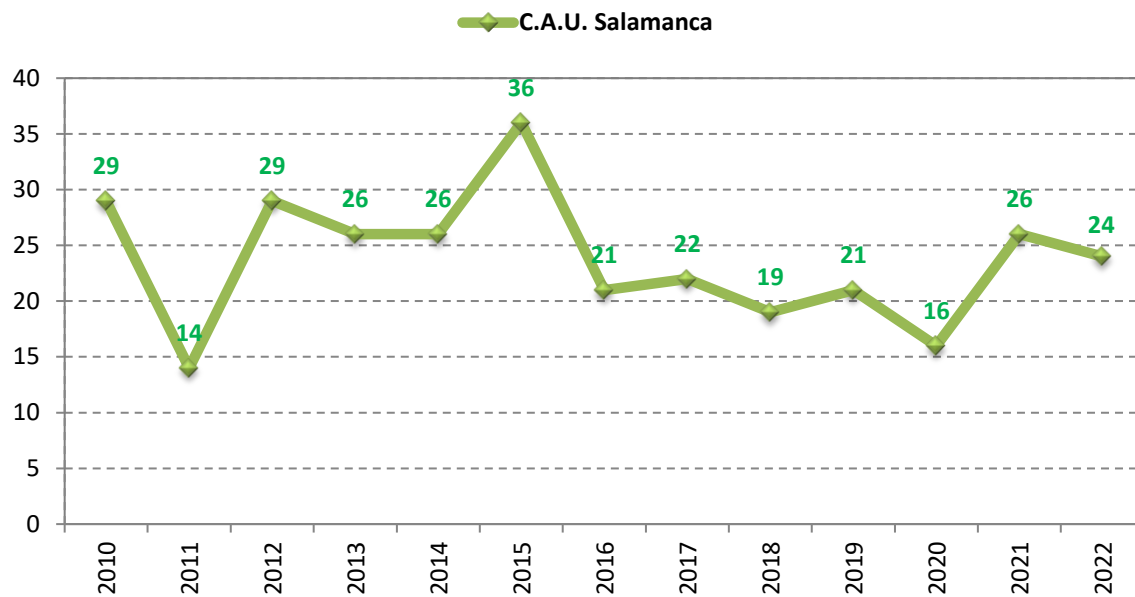
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

- **Trasplante alogénico no emparentado**

El trasplante alogénico no emparentado se realiza sólo en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Se han realizado un total de 24 trasplantes alogénicos no emparentados, lo que supone una tasa de 10,12 trasplantes pmp.

Gráfico 120. Evolución del nº de trasplantes alogénicos no emparentados en Castilla y León.

Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Donantes de Médula Ósea

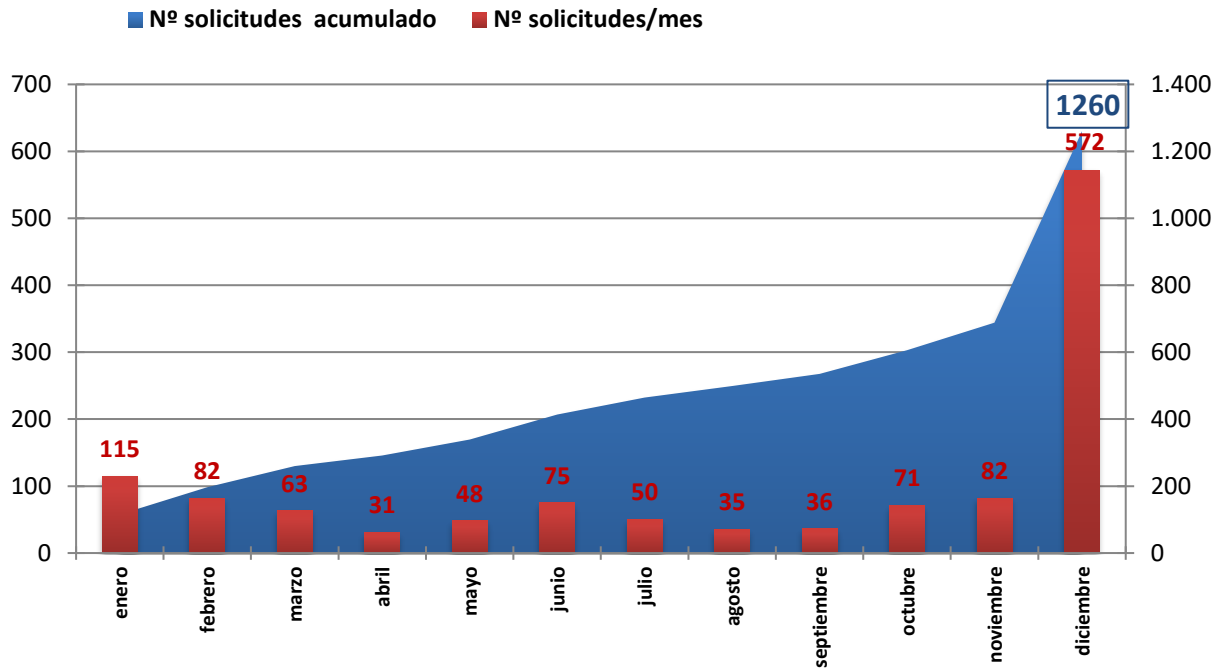
La Coordinación Autonómica de Trasplantes de Castilla y León es la responsable del Registro de Donantes Voluntarios de Médula Ósea (**REDMO**) en la Comunidad y participa en La Comisión de Progenitores Hematopoyéticos de la Comisión de Trasplantes del Consejo Interterritorial de Salud.

Es también la encargada de canalizar las solicitudes de potenciales donantes de médula, gestión de las muestras y envío de los datos al Registro y de la gestión de las solicitudes al REDMO para inicio de búsqueda de donante no emparentado

Desde el inicio del Plan Nacional de Médula Ósea la inclusión de donantes voluntarios se ha multiplicado por más de 4, sobrepasando en más de 4.000 donantes el objetivo de la Comunidad.

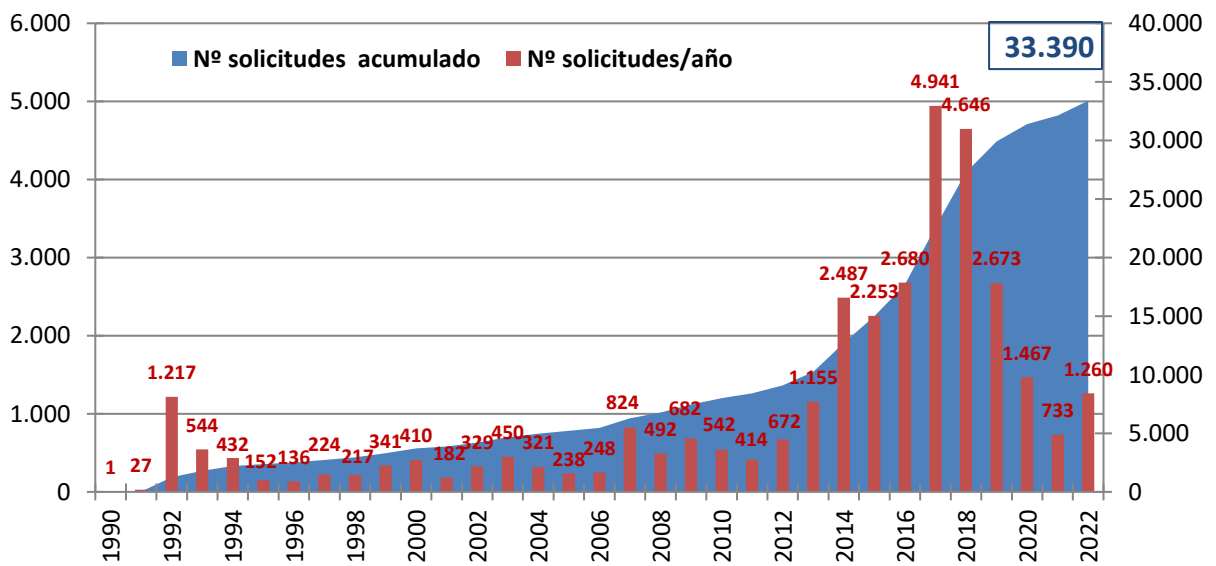
En Castilla y León durante el año 2022 se han iniciado 57 búsquedas y se han realizado 24 trasplantes de donante no emparentado, lo que supone un 42 % de pacientes trasplantados tras inicio de búsqueda y un 13,11 % del total de los TPH.

Gráfico 121. Evolución del número total de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea en Castilla y León. Año 2022



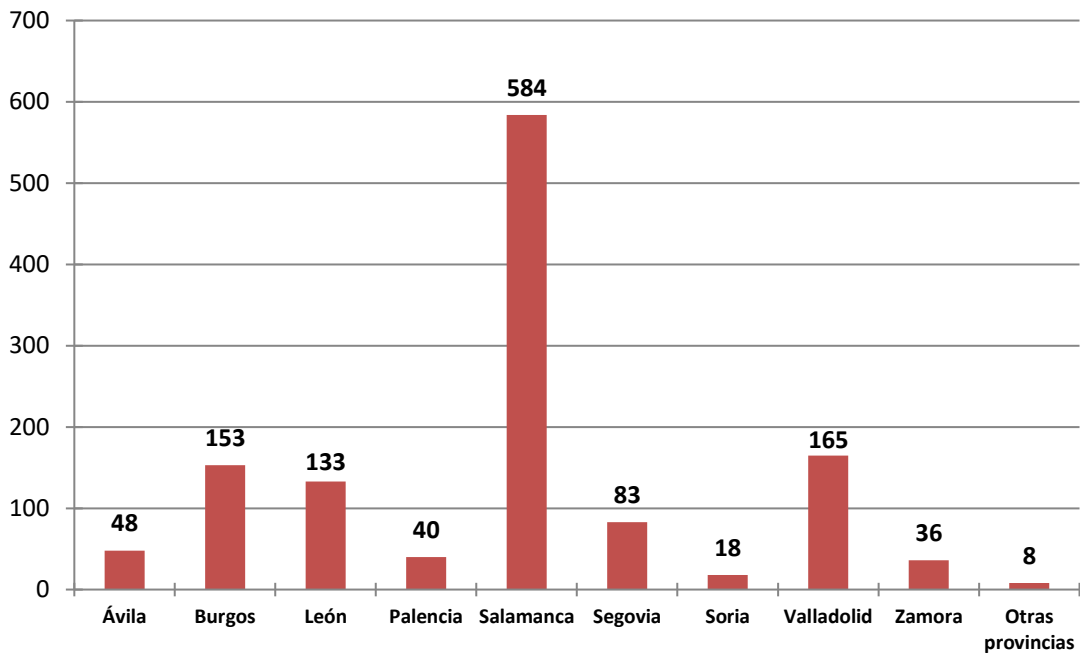
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 122. Evolución del número total de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea en Castilla y León. Años 1990-2022



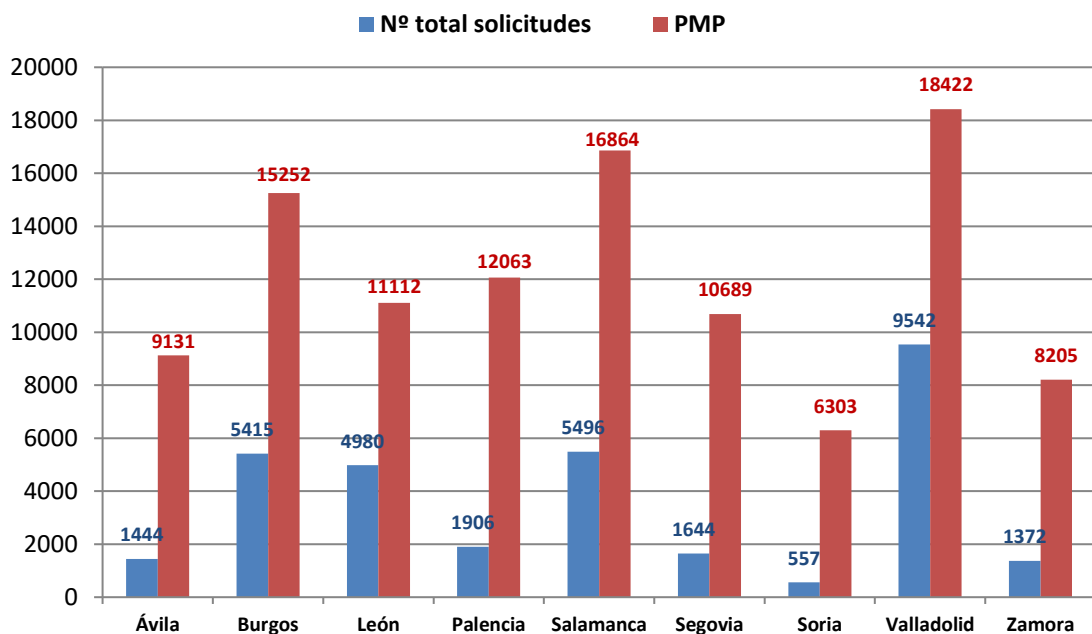
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 123 Número de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea por provincias. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 124 Número de solicitudes acumulado por provincias y p.m.p. de potenciales donantes de médula ósea . Años 1990-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

12. Extracción e implante de tejidos

• Córneas

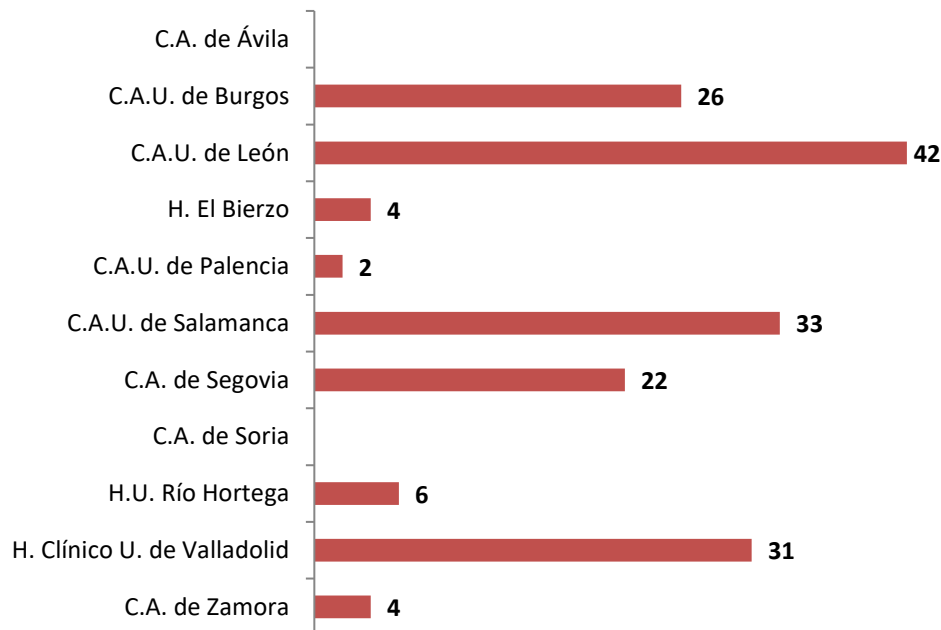
Los centros autorizados en Castilla y León para realizar trasplante de córneas son:

- ✓ Complejo Asistencial Universitario de Burgos
- ✓ Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- ✓ Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ✓ Hospital El Bierzo de Ponferrada
- ✓ Complejo Asistencial Universitario de León
- ✓ IOBA (Instituto de OftalmoBiología Aplicada) de Valladolid
- ✓ Clínica Las Claras de Salamanca
- ✓ I.O.R. (Instituto Oftalmológico Recoletas) de Valladolid
- ✓ Hospital Santísima Trinidad de Salamanca

A fecha 31 de diciembre de 2021 la lista de espera para trasplante corneal era de 106 pacientes. En 2022 se incluyeron 166 pacientes más.

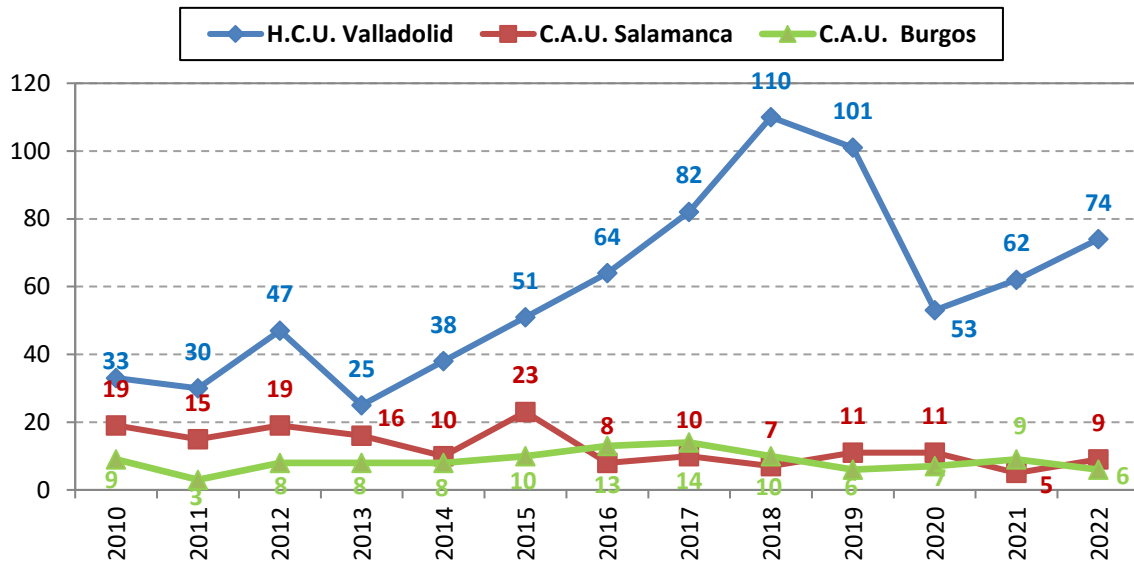
Durante el año 2022 se realizaron 136 trasplantes de córnea en Castilla y León. Quedan 121 pacientes en lista de espera pendientes de trasplante para el año 2023.

Gráfico 125. Número de córneas extraídas por hospitales de Castilla y León. Año 2022



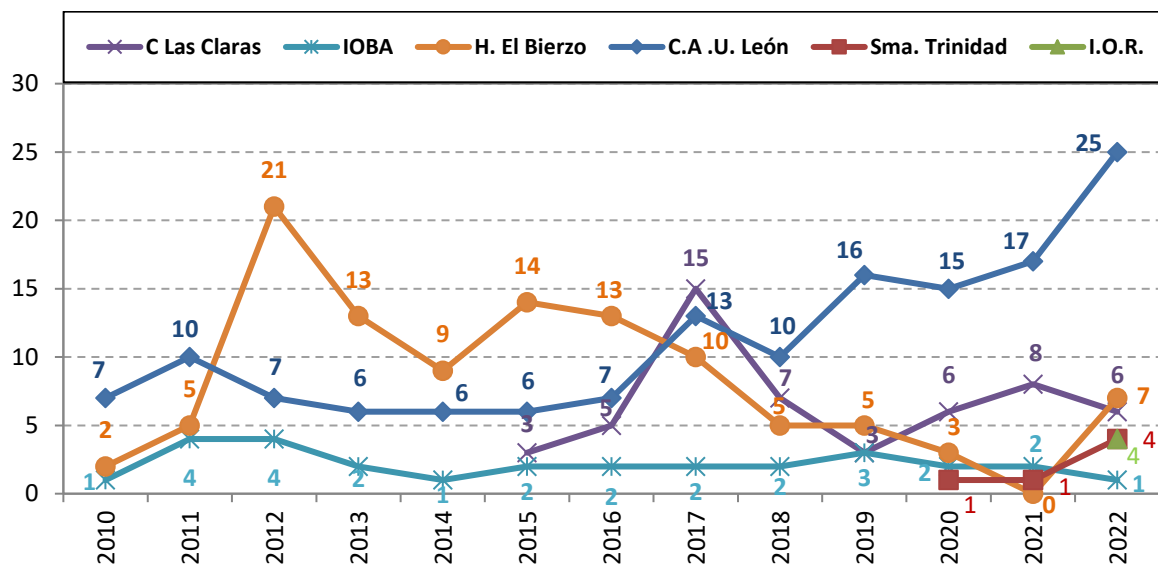
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 126. Evolución del número de trasplantes de córnea realizados en Castilla y León por centro. Años 2010-2022



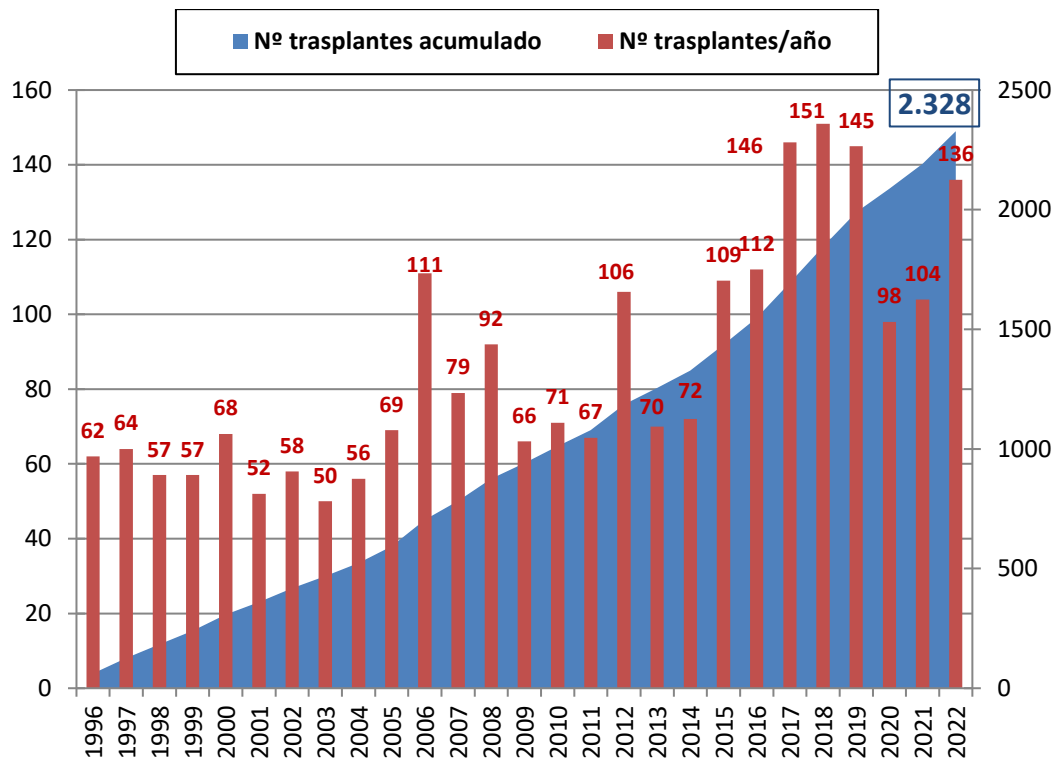
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 127. Evolución del número de trasplantes de córnea realizados en Castilla y León por centro. Años 2010-2022



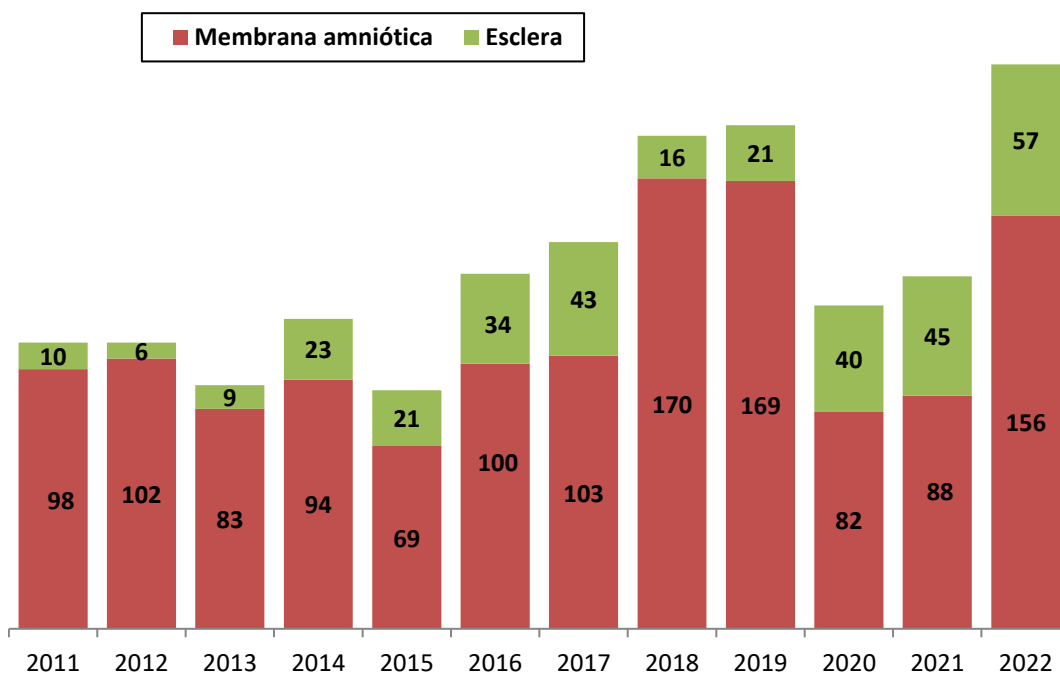
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 128. Evolución del número de trasplantes de córneas realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 1996-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 129. Evolución del implante de membrana amniótica y esclera en Castilla y León. Años 2011-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

• **Tejido Ósteo-tendinoso, vascular y otros**

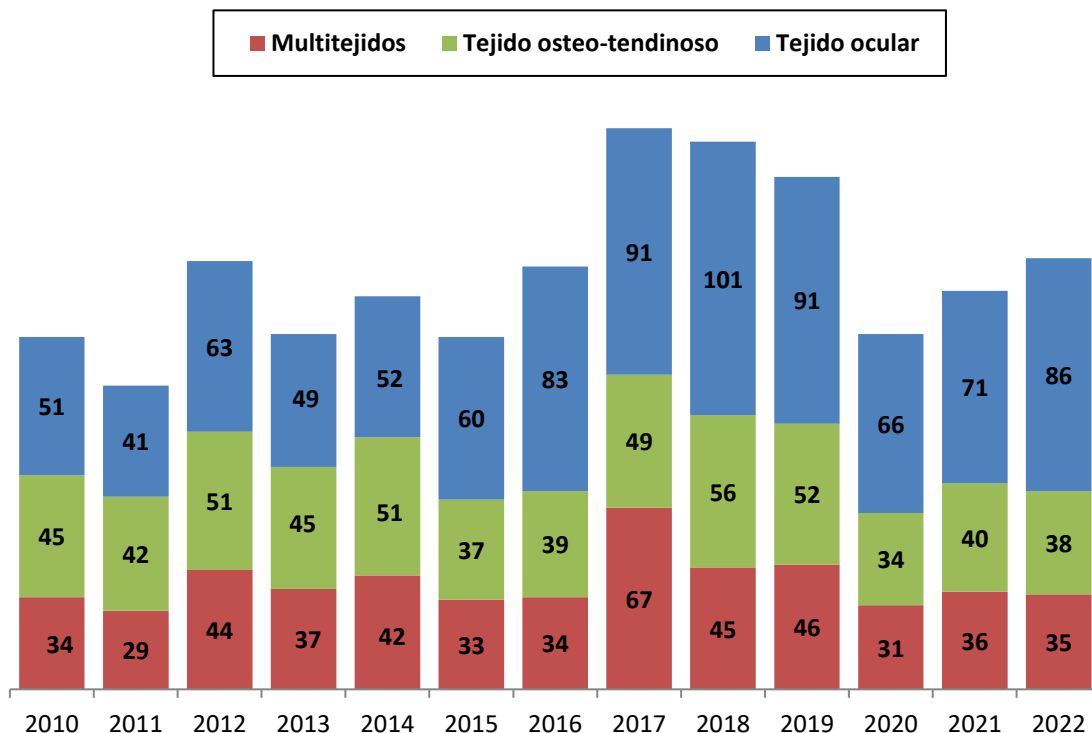
Durante 2022 hubo 87 donantes de tejidos, 17,56 % más que en 2021.

Los centros autorizados para extracción e implante de tejidos se pueden ver en **Tabla 4, Tabla 5, Tabla 6, Tabla 7, Tabla 8 y Tabla 9.**

Podemos ver la evolución de los donantes de tejidos en los últimos años en el siguiente gráfico.

Las piezas que se extraen son cóndilos femorales, mesetas tibiales, huesos largos, tendones y tendón-hueso-tendón, todos ellos de gran aplicación clínica. De las extracciones de tejido ósteo-tendinoso se han realizado implantes a 486 pacientes en los Hospitales de nuestra Comunidad. En cuanto al tejido vascular y valvular hubo 2 donantes.

Gráfico 130. Evolución del número de los donantes cadáver de tejidos en Castilla y León. Años 2010-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Tabla 21. Donantes de tejido Ósteo-tendinoso, vascular, valvular, ocular cadáver por centro. Año 2022

Centro	Donante tejido Ósteo-tendinoso	Donante tejido ocular	Donante tejido vascular-valvular-piel
C.A. Ávila	-	-	
C.A.U. Burgos	1	13	1
C.A.U. León	15	21	1
H. El Bierzo	-	2	
C. A.U. Palencia	1	1	
C.A.U. Salamanca	2	17	
C. A. Segovia	7	11	
C.A. Soria	-	-	
H.C.U. Valladolid	12	16	
H.U. Río Hortega	-	3	
C.A. Zamora	-	2	
Total	38	86	2

Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

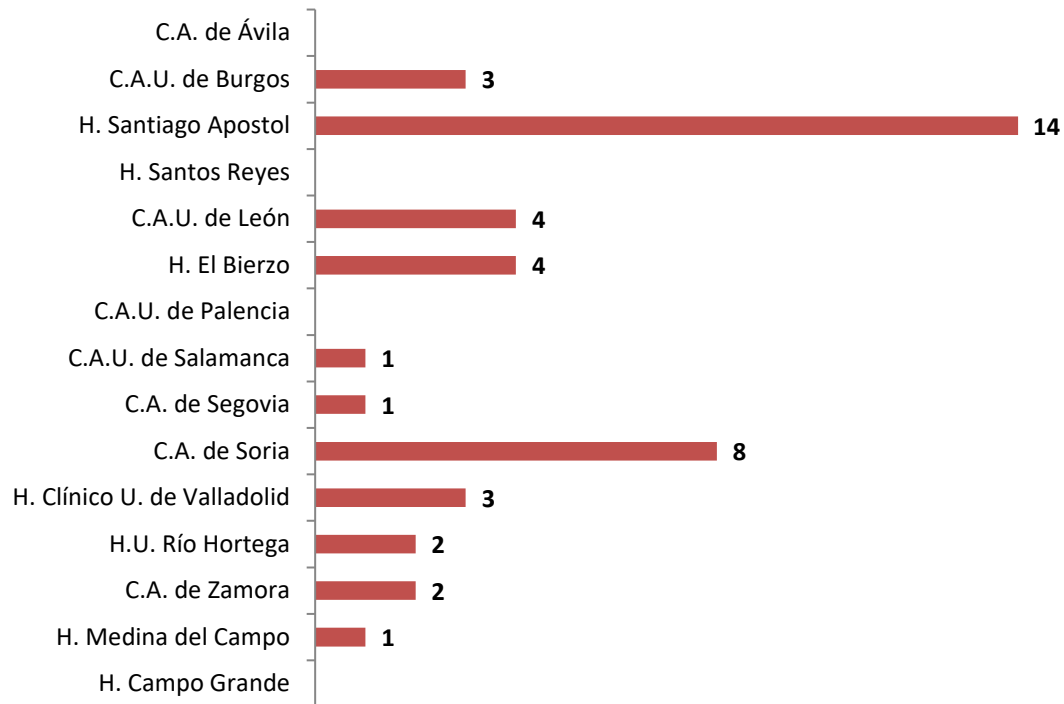
- **Sangre de cordón umbilical**

La Consejería de Sanidad tiene un programa de donación de Sangre de Cordón Umbilical (SCU) en los distintos Hospitales de la Comunidad.

Con este tipo de donación se garantiza el derecho de que las gestantes de Castilla y León puedan donar la sangre del cordón, que se almacena en el Banco Público de Santiago de Compostela, en Galicia.

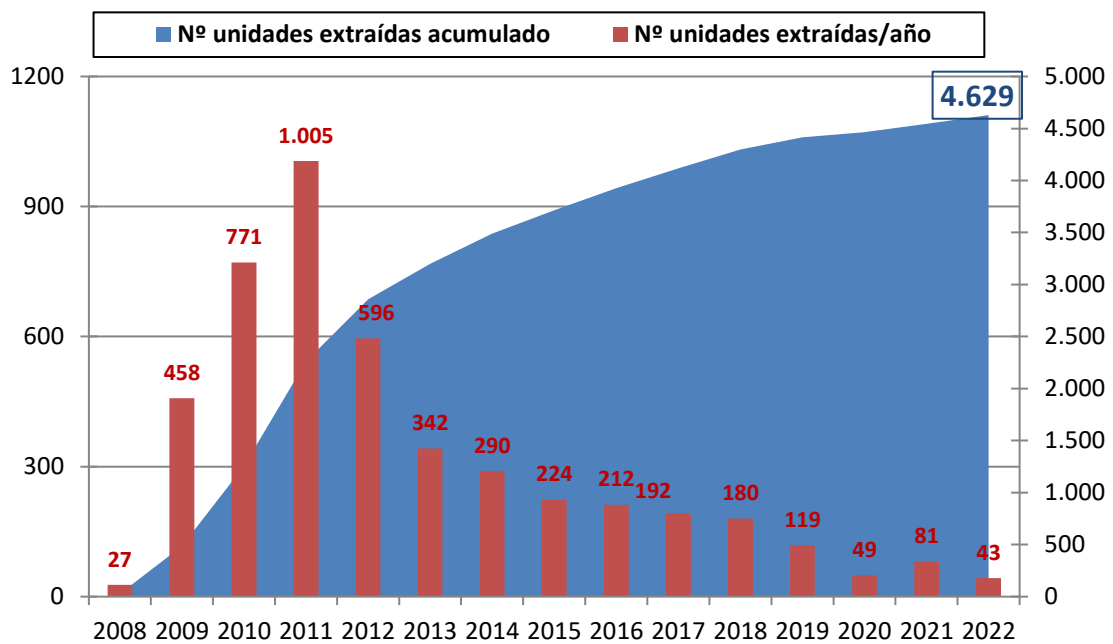
La SCU contiene una gran concentración de células de progenitores hematopoyéticos que son utilizadas para trasplante, pudiendo sustituir a la sangre periférica y a la médula ósea en el llamado trasplante de médula.

Gráfico 131. Número de los donantes de sangre de cordón umbilical por hospitales de Castilla y León.
Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 132. Total de unidades de sangre de cordón umbilical extraídas en Castilla y León.
Años 2008-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

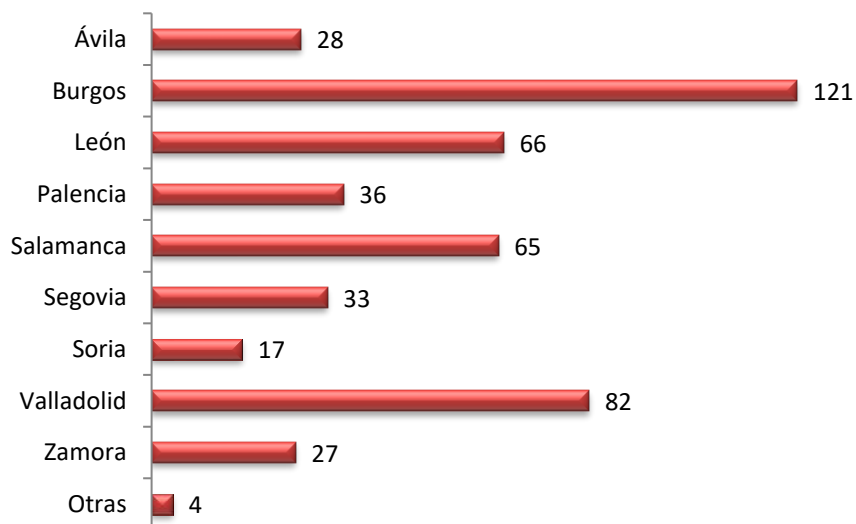
13. Tarjeta de donante

Tabla 22. Solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León. Año 2022

Provincia	Nº solicitudes recibidas
Ávila	28
Burgos	121
León	66
Palencia	36
Salamanca	65
Segovia	33
Soria	17
Valladolid	82
Zamora	27
Total Castilla y León	475
Otras Comunidades Autónomas	4
Total	479

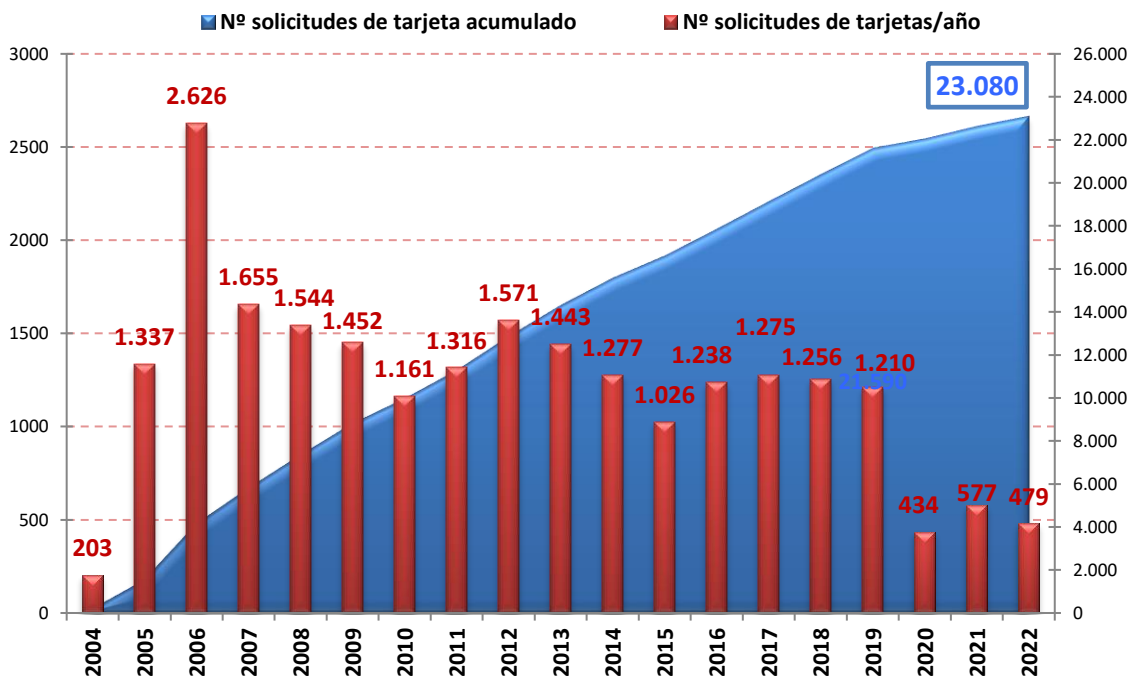
Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

Gráfico 133. Solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León. Año 2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

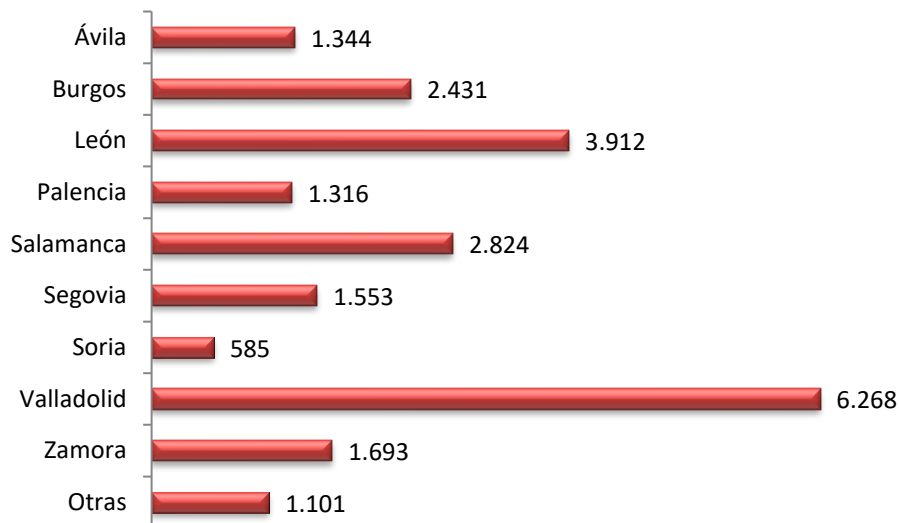
Gráfico 134. Evolución del Nº de solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León.
Años 2004-2022



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

El número total de tarjetas de donantes de órganos solicitados a la Coordinación de Trasplantes es de 23.080

Gráfico 135. Número de tarjetas de los donantes de órganos en Castilla y León por provincia.
Datos acumulados a 31 de diciembre de 2022.



Fuente: Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León

13. Anexos

Índice de tablas

Tabla 1. Clasificación de los hospitales de la Comunidad según capacidad generadora de donantes	19
Tabla 2. Población y número de camas por Área de Salud	19
Tabla 3. Unidades de Coordinación de Trasplantes	20
Tabla 4. Centros autorizados para extracción de órganos y tejidos	21
Tabla 5. Centros autorizados para implante de órganos	21
Tabla 6. Centros Públicos autorizados para implante de tejidos	22
Tabla 7. Centros Privados autorizados para extracción de tejidos	23
Tabla 8. Centros Privados autorizados para implante de tejidos	23
Tabla 9. Centros autorizados para extracción de sangre de cordón umbilical (SCU)	24
Tabla 10. Bancos de tejidos, actividades autorizadas	24
Tabla 11. Evolución en el número de los donantes de órganos por Comunidad Autónoma.....	26
Tabla 12. Donantes reales en los hospitales de Castilla y León por trimestres. Año 2022	28
Tabla 13. Indicadores para evaluar el proceso de donación. Años 2018-2021	45
Tabla 14. Distribución de la lista de espera renal a 31 de diciembre. Años 2019 - 2022	58
Tabla 15. Resultados globales del Registro de Diálisis y Trasplante Renal de Castilla y León, por Áreas de Salud, a 31 de diciembre de 2021	59
Tabla 16. Comparación de las características de los donantes de órganos versus donantes cardiacos.....	62
Tabla 17. Trasplantes cardiacos por Comunidad Autónoma. Años 2019-2022	66
Tabla 18. Comparación de las características de los donantes de órganos versus donantes hepáticos. Año 2022	73
Tabla 19. Trasplantes hepáticos por Comunidad Autónoma. Años 2019-2022	76
Tabla 20. Trasplantes de páncreas y páncreas/riñón por Comunidad Autónoma. Año 2022	94
Tabla 21. Donantes de tejido Ósteo-tendinoso, vascular, valvular, ocular cadáver por centro. Año 2022	108
Tabla 22. Solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León. Año 2022	110

Índice de gráficos

Gráfico 1. Evolución en número de los donantes en Castilla y León desde el año 1998 al 2022	25
Gráfico 2. Evolución de la tasa de donantes pmp en Castilla y León y España. Años 2010-2022	25
Gráfico 3. Comparación de la tasa pmp de los donantes por Comunidad Autónoma.	27
Gráfico 4. Evolución trimestral en número de los donantes. Años 2018-2022	28
Gráfico 5. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Ávila. Años 2010-2022	29
Gráfico 6. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Burgos. Años 2010-2022	29
Gráfico 7. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de León. Años 2010-2022	30
Gráfico 8. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Palencia. Años 2010-2022	30
Gráfico 9. Evolución de la tasa pmp donantes en el H. El Bierzo. Años 2010-2022	31
Gráfico 10. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A.U. de Salamanca. Años 2010-2022	31
Gráfico 11. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Segovia. Años 2010-2022	32
Gráfico 12. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Soria. Años 2010-2022	32
Gráfico 13. Evolución de la tasa pmp donantes en el H.C.U. de Valladolid. Años 2010-2022	33
Gráfico 14. Evolución de la tasa pmp donantes en el H.U. Río Hortega. Años 2010-2022	33
Gráfico 15. Evolución de la tasa pmp donantes en el C.A. de Zamora. Años 2010-2022	34
Gráfico 16. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes. Años 2010-2022	35
Gráfico 17. Evolución de la edad media y mediana de los donantes. Años 2010 - 2022	36
Gráfico 18. Distribución porcentual de la edad de los donantes. Años 2011 - 2022	36
Gráfico 19. Tipos de donantes. Año 2022	37
Gráfico 20. Distribución porcentual de los donantes según su grupo sanguíneo. Año 2022	37
Gráfico 21. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes. Año 2022	38
Gráfico 22. Evolución de la distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes.	38
Gráfico 23. Distribución porcentual del tipo de donación. Año 2022	39
Gráfico 24. Evolución del número de extracciones según tipo (cardíaca, hepática y renal).	40
Gráfico 25. Evolución del número de extracciones según tipo (intestinal, pancreática, pulmonar).	40
Gráfico 26. Órganos extraídos por Complejo Asistencial u Hospital. Año 2022	41
Gráfico 27. Distribución porcentual de órganos extraídos en Castilla y León. Año 2022	41
Gráfico 28. Porcentaje no utilizado de órganos extraídos. Año 2022	42
Gráfico 29. Relación del número de órganos extraídos, utilizados y descartados. Año 2022	42
Gráfico 30. Porcentaje de utilización de órganos extraídos (riñón, hígado y corazón)	43
Gráfico 31. Porcentaje de utilización de órganos extraídos (pulmón, páncreas e intestino)	43
Gráfico 32. Negativas familiares por Área de Salud. Año 2022	46
Gráfico 33. Evolución del porcentaje de negativas familiares en Castilla y León y España. Años 2010-2022	46
Gráfico 34. Zonas de referencia de los centros autorizados para realizar trasplante renal. Año 2022	47
Gráfico 35. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes renales de cadáver. Años 2010-2022	48
Gráfico 36. Evolución de la edad media y mediana de los donantes renales de cadáver en Castilla y León. Años 2010-2022	48
Gráfico 37. Tipos de donantes renales. Año 2022	49

Gráfico 38. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes renales de cadáver. Año 2022	49
Gráfico 39. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes renales de cadáver.....	50
Gráfico 40. Riñones extraídos por Área de Salud. Años 2018-2022.....	51
Gráfico 41. Evolución del número de trasplantes renales en Castilla y León y número acumulado.	52
Gráfico 42. Evolución del número de trasplantes renales en el C.A. Universitario de Salamanca y número acumulado. Años 1983-2022.....	53
Gráfico 43. Evolución del número de trasplantes renales en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y número acumulado. Años 1995-2022.....	54
Gráfico 44. Pacientes trasplantados renales según su Área de Salud de referencia. Año 2022	55
Gráfico 45. Evolución del número de donantes en asistolia y pacientes TX renales de donantes en asistolia y donantes de vivo. Años 2011-2022.....	55
Gráfico 46. Evolución en la tasa pmp de trasplante renal en H.C.U. Valladolid y C.A.U. de Salamanca. Años 2010-2022	56
Gráfico 47. Causas de la no utilización de los riñones. Año 2022	56
Gráfico 48. Riñones enviados fuera de la Comunidad. Años 2010-2022.....	57
Gráfico 49. Destino de los riñones enviados a otras Comunidades Autónomas. Año 2022	57
Gráfico 50. Lista de espera para trasplante renal por hospital de referencia, a 31 de diciembre de 2022	58
Gráfico 51. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes cardíacos. Años 2010-2022.....	60
Gráfico 52. Evolución de la edad media y mediana de los donantes cardíacos en Castilla y León.....	61
Gráfico 53. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes cardíacos. Año 2022	61
Gráfico 54. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes cardíacos. Año 2022.....	62
Gráfico 55. Número de corazones generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022.....	63
Gráfico 56. Evolución del número de trasplantes de corazón realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2001-2022	63
Gráfico 57. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados cardíacos en Castilla y León. Años 2010-2022.....	64
Gráfico 58. Evolución en la tasa pmp de trasplante cardíaco en pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022	64
Gráfico 59. Evolución en la tasa pmp de indicaciones y trasplante cardíaco en el HCU Valladolid.....	65
Gráfico 60. Pacientes trasplantados cardíacos según su Área de Salud de referencia. Año 2022.....	66
Gráfico 61. Evolución en la tasa pmp de trasplante cardíaco en el H.C.U. Valladolid, pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022.....	67
Gráfico 62. Evolución del tiempo en lista de espera para pacientes trasplantados cardíacos en Castilla y León y España (días). Años 2010-2022.....	67
Gráfico 63. Evolución del porcentaje de los receptores cardíacos según sexo. Años 2010-2022	68
Gráfico 64. Evolución de la edad media y mediana de los receptores cardíacos. Años 2010-2022	68
Gráfico 65. Distribución porcentual de trasplantados cardíacos según su grupo sanguíneo. Año 2022	69
Gráfico 66. Distribución porcentual de trasplantados cardíacos según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022	69
Gráfico 67. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes hepáticos. Años 2010-2022	70
Gráfico 68. Evolución de la edad media y mediana de los donantes hepáticos en Castilla y León.	71
Gráfico 69. Tipos de donantes hepáticos. Año 2022.....	71
Gráfico 70. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes hepáticos. Año 2022	72
Gráfico 71. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes hepáticos. Año 2022	72
Gráfico 72. Número de hígados generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022	73
Gráfico 73. Número de hígados válidos y no válidos generados en Castilla y León. Años 2010-2022	74
Gráfico 74. Porcentaje de no utilización de los hígados generados en Castilla y León. Años 2010-2022.....	74
Gráfico 75. Evolución del número de trasplantes de hígado realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2001-2022	75
Gráfico 76. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados hepáticos en Castilla y León. Años 2010-2022	75
Gráfico 77. Pacientes trasplantados hepáticos según su Área de Salud de referencia. Año 2022	76
Gráfico 78. Evolución del tiempo medio de espera (días) para el trasplante hepático en Castilla y León y España (excluyendo urgencias). Años 2010-2022.....	77
Gráfico 79. Evolución en la tasa pmp de indicaciones de trasplante hepático en el H.U. Río Hortega de Valladolid. Años 2010-2022	78
Gráfico 80. Evolución en la tasa pmp de trasplante hepático en el HU Río Hortega, pacientes de Castilla y León y en España. Años 2010-2022.....	78
Gráfico 81. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores hepáticos.	79
Gráfico 82. Evolución de la edad media y mediana de los receptores hepáticos. Años 2010-2022.....	79
Gráfico 83. Distribución porcentual de trasplantados hepáticos según su grupo sanguíneo. Año 2022	80
Gráfico 84. Distribución porcentual de trasplantados hepáticos según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022	80
Gráfico 85. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes pulmonares.	81
Gráfico 86. Evolución edad media y mediana de los donantes pulmonares en Castilla y León.	81
Gráfico 87. Tipos de donantes pulmonares. Año 2022	82
Gráfico 88. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes pulmonares. Año 2022	82
Gráfico 89. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes pulmonares. Año 2022.....	83
Gráfico 90. Número de pulmones generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022	83
Gráfico 91. Comunidades de destino de los pulmones generados en Castilla y León. Año 2022.....	84
Gráfico 92. Distribución del trasplante pulmonar a pacientes de Castilla y León según tipo.....	84
Gráfico 93. Evolución de la actividad de trasplante pulmonar en España. Años 2010-2022.....	85
Gráfico 94. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados pulmonares en Castilla y León. Años 2010-2022.....	85
Gráfico 95. Evolución en la tasa pmp de indicaciones y trasplante pulmonar en Castilla y León.....	86
Gráfico 96. Evolución del tiempo medio de espera para trasplante pulmonar en pacientes de Castilla y León y España (días). Años 2010-2022.....	86
Gráfico 97. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores pulmonares.	87
Gráfico 98. Evolución de la edad media y mediana de los receptores pulmonares. Años 2010-2022	87
Gráfico 99. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los receptores pulmonares. Año 2022	88

Gráfico 100. Distribución porcentual de trasplantados pulmonares según la etiología de la indicación de trasplante. Año 2022	88
Gráfico 101. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los donantes de páncreas.	89
Gráfico 102. Evolución de la edad media y mediana de los donantes pancreáticos en Castilla y León. Años 2009- 2022.....	90
Gráfico 103. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los donantes pancreáticos. Año 2022	90
Gráfico 104. Distribución porcentual de las causas de muerte de los donantes pancreáticos. Año 2022	91
Gráfico 105. Número de páncreas generados por hospitales de Castilla y León. Año 2022	91
Gráfico 106. Evolución del número de trasplantes de páncreas realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 2009-2022	92
Gráfico 107. Evolución del número de pacientes indicados y trasplantados de páncreas en Castilla y León. Años 2009-2022.....	92
Gráfico 108. Evolución en la tasa pmp de indicaciones de páncreas en Castilla y León y España.....	93
Gráfico 109. Evolución en la tasa pmp trasplante de páncreas en Castilla y León y España.	93
Gráfico 110. Pacientes trasplantados pancreáticos por Hospitales de referencia de Castilla y León.....	94
Gráfico 111. Relación del número de páncreas extraídos y utilizados. Años 2010-2022	95
Gráfico 112. Evolución de la distribución porcentual del sexo de los receptores de páncreas.	95
Gráfico 113. Evolución de la edad media y mediana de los receptores pancreáticos en Castilla y León. Años 2009-2022	96
Gráfico 114. Distribución porcentual del grupo sanguíneo de los receptores pancreáticos. Año 2022.....	96
Gráfico 115. Indicaciones de trasplante de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Año 2022	98
Gráfico 116. Evolución del número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2010-2022.....	98
Gráfico 117. Trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Años 2010-2022	99
Gráfico 118. Evolución del número de trasplantes autólogos en Castilla y León. Años 2010-2022	99
Gráfico 119. Evolución del número de trasplantes alogénicos emparentados en Castilla y León.....	100
Gráfico 120. Evolución del nº de trasplantes alogénicos no emparentados en Castilla y León.....	101
Gráfico 121. Evolución del número total de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea en Castilla y León. Año 2022 ...	102
Gráfico 122. Evolución del número total de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea en Castilla y León. Años 1990-2022	102
Gráfico 123. Número de solicitudes de potenciales donantes de médula ósea por provincias. Año 2022	103
Gráfico 124. Número de solicitudes acumulado por provincias y p.m.p. de potenciales donantes de médula ósea . Años 1990-2022	103
Gráfico 125. Número de córneas extraídas por hospitales de Castilla y León. Año 2022	104
Gráfico 126. Evolución del número de trasplantes de córnea realizados en Castilla y León por centro. Años 2010-2022	105
Gráfico 127. Evolución del número de trasplantes de córnea realizados en Castilla y León por centro. Años 2010-2022	105
Gráfico 128. Evolución del número de trasplantes de córneas realizados en Castilla y León por año y total acumulado. Años 1996-2022	106
Gráfico 129. Evolución del implante de membrana amniótica y esclera en Castilla y León.....	106
Gráfico 130. Evolución del número de los donantes cadáver de tejidos en Castilla y León.	107
Gráfico 131. Número de los donantes de sangre de cordón umbilical por hospitales de Castilla y León. Año 2022	109
Gráfico 132. Total de unidades de sangre de cordón umbilical extraídas en Castilla y León.	109
Gráfico 133. Solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León. Año 2022	110
Gráfico 134. Evolución del Nº de solicitudes de tarjeta de donante de órganos en Castilla y León.....	111
Gráfico 135. Número de tarjetas de los donantes de órganos en Castilla y León por provincia.	111