

Memoria de resultados
España.2010-2022

DONANTE RENAL VIVO INFORME

RESPONSABLES DEL REGISTRO DE TRASPLANTE RENAL DE DONANTE VIVO		
ANDALUCÍA	COORDINACIÓN AUTONÓMICA DE ANDALUCÍA	Pablo Castro de la Nuez
	H.U. PUERTA DEL MAR	Teresa García Álvarez
	H.U. REINA SOFÍA	Marisa Agüera Morales
	H.U.R. DE MÁLAGA	Verónica López Jiménez
	H.U. VIRGEN DEL ROCÍO	Gabriel Bernal Blanco
	H.U. VIRGEN DE LAS NIEVES	M ^a José Espigares, M ^a José Torres Sánchez
ARAGÓN	H.U. MIGUEL SERVET	Alex Gutiérrez Dalmau
ASTURIAS	H.U. CENTRAL DE ASTURIAS	María Luisa Suárez Fernández
BALEARES	H.U. SON ESPASES	Gonzalo Gómez
CANARIAS	H.U. DE CANARIAS	Ana González
CANTABRIA	H.U. MARQUÉS DE VALDECILLA	Juan Carlos Ruiz San Millán
CASTILLA – LA MANCHA	H.U. DE ALBACETE	Inmaculada Lorenzo
CASTILLA Y LEÓN	C.A.U. DE SALAMANCA	Pilar Fraile Gómez
CATALUÑA	OCCAT	Emma Arcos
	H.U. DE BELLVITGE	Anna Manonelles Montero
	H.U. VALL D'HEBRÓN	Francesc Josep Moreso
	H. CLINIC DE BARCELONA	Fritz Diekman
	H. DEL MAR	Marta Crespo
	H.U. GERMANS TRIAS I PUJOL	Laura Cañas
	F. PUIGVERT	Carme Facundo
C. VALENCIANA	H.U. LA FE	Jordi Espí Reig
	H.G.U. DR. BALMIS	Miguel Perdiguer Gil
	H.U. DR. PESET	Julia Kanter Berga
EXTREMADURA	C.H.U. DE BADAJOZ	Román Hernández Gallego
GALICIA	C.H.U. DE A CORUÑA	Fernando Mosteiro, José Javier Cid
	C.H.U. DE SANTIAGO	Carmen Rivero Velasco, Cándido Díaz
MADRID	H.U. DOCE DE OCTUBRE	Esther González Belmonte
	H.U. RAMÓN Y CAJAL	Milagros Fernández, Cristina Galeano
	H.U. GREGORIO MARAÑÓN	María Luisa Rodríguez-Ferrero
	H.U. LA PAZ	Carlos Jiménez
	H.U. LA PAZ INFANTIL	Laura Espinosa Román
	H.U. CLÍNICO SAN CARLOS	Isabel M ^a Pérez Flores
	H.U. PUERTA DE HIERRO	Beatriz Sánchez Sobrino
MURCIA	F. JIMÉNEZ DÍAZ	Ana Ramos
	H.U. VIRGEN DE LA ARRIXACA	Julio Domingo Zambudio, Isabel Saura Luján
NAVARRA	C.U. DE NAVARRA	Paloma Martín
PAÍS VASCO	COORDINACIÓN AUTONÓMICA DEL P. VASCO	Idoya Marrón/Josune Landa
	H.U. DE CRUCES	Gorka García Erauzkin

RESPONSABLES DE LA GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS	
Elisabeth Coll	Organización Nacional de Trasplantes
Itziar Martínez Alpuente	
Elena Martín García	
Lucía Peña López	
Rocío Vega Pinto	

El presente informe recoge el registro de los donantes renales de vivo entre 2010 y 2022, tanto de sus características basales, como información referente a la nefrectomía y el posterior seguimiento. Ha sido revisado por los siguientes integrantes del comité científico: Carmen Facundo Molas, Victoria Gómez Dosantos, Alex Gutiérrez Dalmau.

ÍNDICE

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE RENAL DE DONANTE VIVO.....	2
1.1. TRASPLANTES RENALES DE DONANTE VIVO	3
1.2. TRASPLANTE RENAL DE DONANTE CRUZADO	6
2. CUMPLIMENTACIÓN Y CARACTERÍSTICAS BASALES DE LOS DONANTES.....	9
2.1. CUMPLIMENTACIÓN BASAL DEL REGISTRO DE DONANTE RENAL VIVO	10
2.2. SEXO DE LOS DONANTES	13
2.3. GRUPO SANGUÍNEO DE LOS DONANTES. DONACIÓN ABO INCOMPATIBLE	14
2.4. EDAD DE LOS DONANTES	17
2.5. RELACIÓN ENTRE DONANTE VIVO Y RECEPTOR	18
2.6. SEROLOGÍA Y ANTROPOMETRÍA DE LOS DONANTES	19
2.7. FUNCIÓN RENAL DE LOS DONANTES.....	20
2.8. ANTECEDENTES CLÍNICOS DE LOS DONANTES	22
3. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA Y EL POSTOPERATORIO	24
3.1. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA	25
3.2. COMPLICACIONES CLÍNICAS Y REINTERVENCIONES DE LOS DONANTES	26
4. CUMPLIMENTACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SEGUIMIENTO DE LOS DONANTES	29
4.1. CUMPLIMENTACIÓN DE SEGUIMIENTOS DEL REGISTRO DE DONANTE RENAL VIVO	30
4.2. SUPERVIVENCIA DE LOS DONANTES	34
4.3. EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE CREATININA DE LOS DONANTES	35
4.4. EVOLUCIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR (CKD EPI) DE LOS DONANTES	36
4.5. EVOLUCIÓN DE LA PROTEINURIA DE LOS DONANTES.....	40
4.6. EVOLUCIÓN DE LA HIPERTENSIÓN (HTA) DE LOS DONANTES.....	42
4.7. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) DE LOS DONANTES.	44
4.8. REINTERVENCIONES DURANTE EL SEGUIMIENTO DE LOS DONANTES.	45
5. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS.....	47
5.1. ÍNDICE DE TABLAS	48
5.2. ÍNDICE DE FIGURAS	49

1. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE RENAL DE DONANTE VIVO

1.1. TRASPLANTES RENALES DE DONANTE VIVO

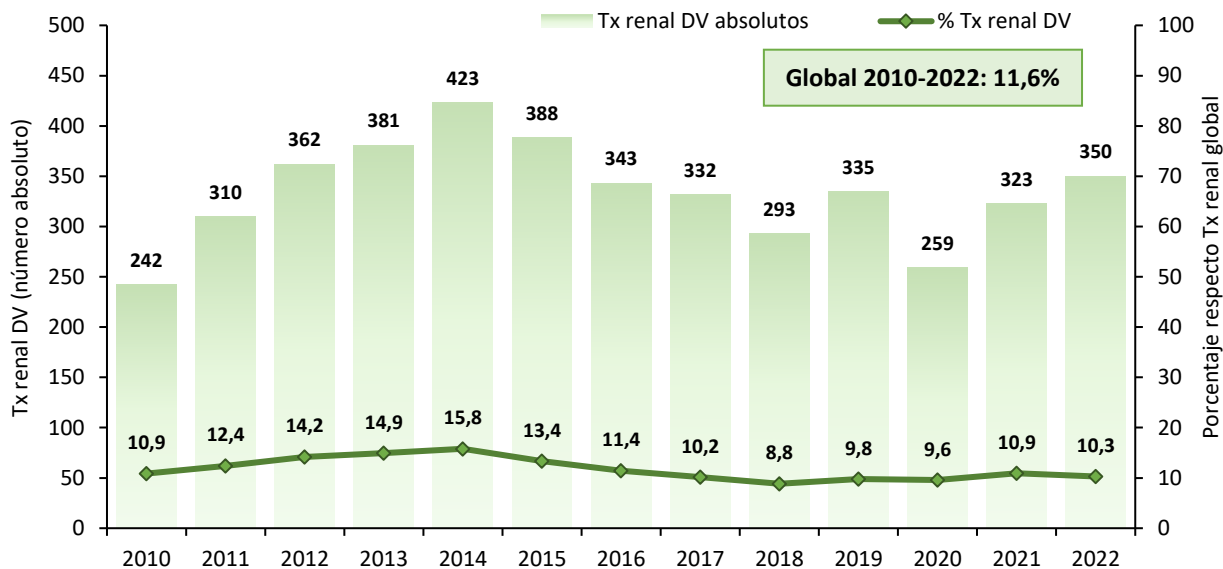


Figura 1. Trasplante renal de donante vivo (Tx renal DV). Número absoluto y porcentaje respecto al global de trasplantes renales por año. España 2010-2022.

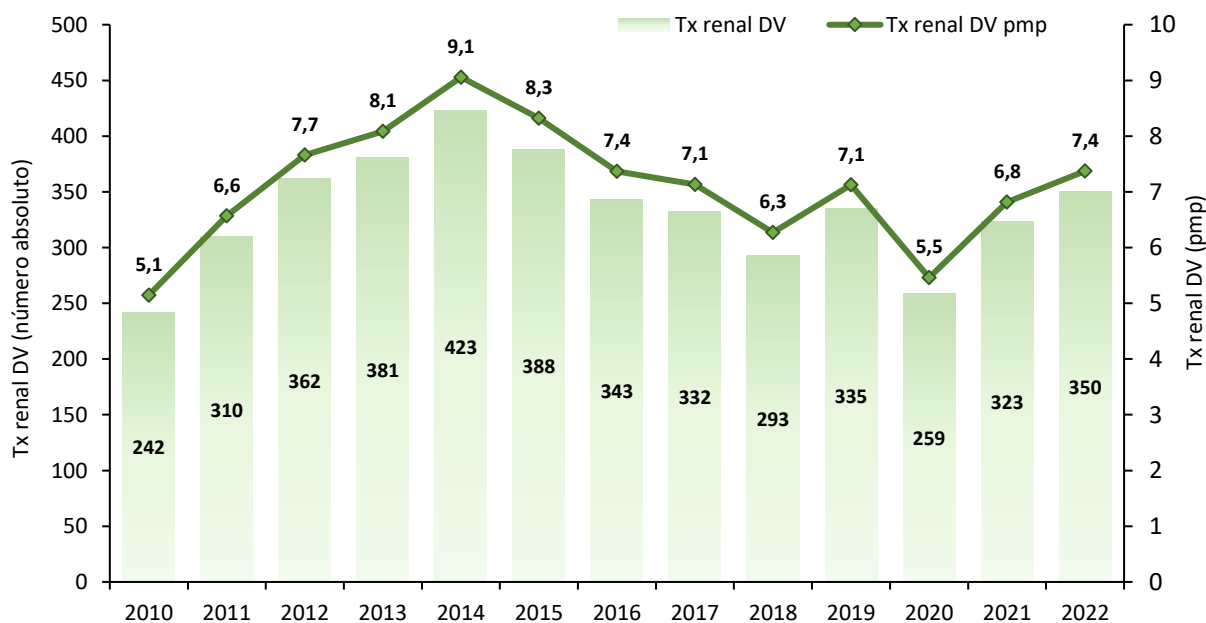


Figura 2. Trasplantes renales de donante vivo (Tx renal DV). Número absoluto y tasa pmp por año. España 2010-2022.

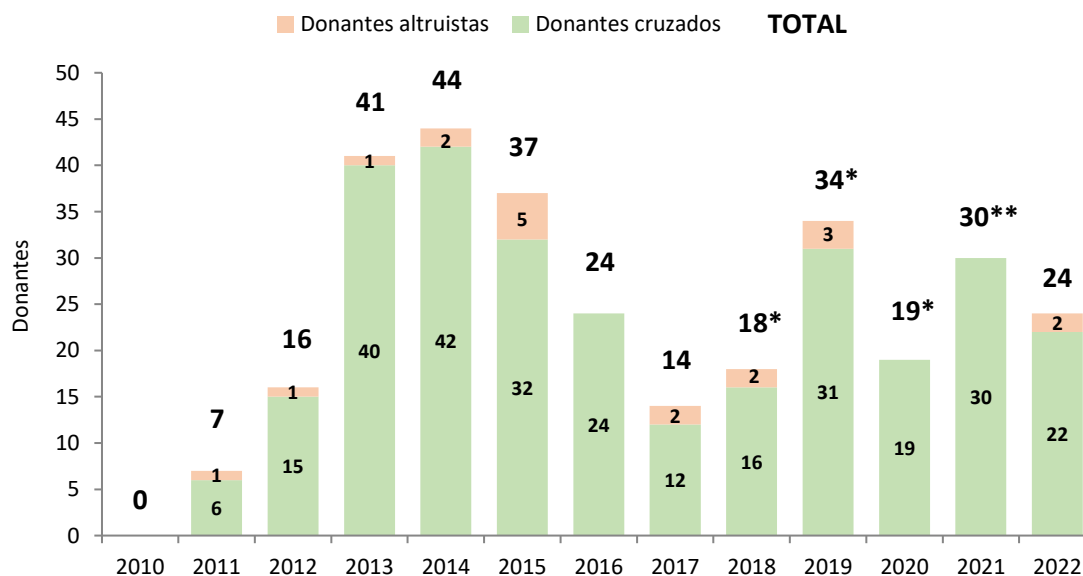
Tabla 1. Actividad de trasplante renal de donante vivo por CCAA y por hospital. España 2010-2022.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCÍA	H.U. Puerta Del Mar	2	10	16	11	11	6	5	11	7	9	5	6	4
	H.U. Reina Sofía	3	3	7	6	4	3	1	3	4	1	1	7	11
	H.U.R. de Málaga	9	10	9	14	21	19	23	16	13	11	8	9	8
	H.U. Virgen del Rocio Inf	3	5	5	8	3	4	3	2	2	1	7	4	3
	H.U. Virgen del Rocio Ad	7	7	16	6	16	22	11	15	14	8	7	15	10
	H.U. Virgen de Las Nieves	10	16	17	15	9	6	3		2	4	1	2	4
ARAGÓN	H.U. Miguel Servet	4	7	10	11	14	3	10	11	6	10	8	4	6
ASTURIAS	H.U. Central de Asturias	4	9	6	5	2	3	7	8	2	2	1	4	4
BALEARES	H.U. Son Espases	2	1	2		2	5	2	1			1		
CANARIAS	H.U. De Canarias	7	6	12	12	16	14	14	5	6	11	3	8	6
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla	2	7	8	6	4	3	2	2		1	1	1	2
CASTILLA Y LEÓN	C.A.U. Salamanca		2	5	3	7	6	7	8	13	15	10	7	8
CASTILLA LA MANCHA	C.H.U. de Albacete								1		1			
CATALUÑA	H.U. de Bellvitge	21	14	22	28	23	32	24	24	22	30	24	40	46
	H.U. Vall d'Hebrón Inf		1		1	1	1	3	1	2	2	6	1	4
	H.U. Vall d'Hebrón Ad	5	16	11	16	18	15	11	13	16	16	8	18	24
	H. Clínic Barcelona	50	60	56	59	54	46	42	35	40	40	34	40	55
	H. Del Mar	8	7	12	12	12	11	15	12	12	18	16	16	18
	H.U. Germans Trías I Pujol	10	14	16	19	24	14	10	13	7	8	3	5	10
	F. Puigvert	31	27	29	29	32	38	31	33	21	18	21	24	19
	H. Sant Joan De Deu	1	2	1	1	1	3	2	2	4		1	1	2
COM. VALENCIANA	H.U. La Fe Inf	1	1	4	3	5			2	1	1		2	
	H.U. La Fe Ad	7	3	7	4	14	8	5	7	4	6	2	2	1
	H.U. Doctor Peset					4	6	5	6	2	1	8	4	5
	H.G.U. Dr. Balmis	1	2	4	1	9	11	8	5	4	6	4	1	3
EXTREMADURA	C.H.U. de Badajoz										3		2	1
GALICIA	C.H.U A Coruña	19	24	24	28	30	33	26	26	26	31	15	21	16
	C.H.U. de Santiago					3	4	2	5	5	5	2	4	5

Tabla 1 (cont.). Actividad de trasplante renal de donante vivo por CCAA y por hospital. España 2010-2022.

CC.AA	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MADRID	H.U. Doce De Octubre	9	14	14	13	11	14	10	12	22	21	13	21	21
	H.U. Ramón Y Cajal	2	9	3	5	8	3	3	1	5	9	9	11	7
	H.U. La Paz Inf	9	5	8	12	11	9	9	11	4	4	4	2	3
	H.U. La Paz Ad	6	10	1	5	3	5	5	5	3	6	5	5	6
	F. Jimenez Díaz	2	4	5	2	2	1	2	2	1	3	1	6	2
	H.U. Clínico San Carlos			1	1	3	2	3	4	1	2	1	5	6
	H.U. Puerta de Hierro-Majadah.					1	1	3			3			1
	H.U. Gregorio Marañón Ad			3	2	2		2	1	2	1	1	1	3
	H.U. Gregorio Marañón Inf								1		1			
MURCIA	H.U. Virgen de La Arrixaca	3	5	8	4	8	5	9	8	7	6	1	2	5
NAVARRA	C.U. De Navarra	1	4	4	2	2	5	4	1		2	2		1
PAÍS VASCO	H.U. De Cruces Inf		1									3	1	
	H.U. De Cruces Ad	3	4	15	38	33	27	21	19	13	18	22	21	20
TOTAL		242	310	362	381	423	388	343	332	293	335	259	323	350

1.2. TRASPLANTE RENAL DE DONANTE CRUZADO



* Incluye 1 cruzado internacional

** Incluye 4 cruzados internacionales

Figura 3. Evolutivo de donantes renales vivos cruzados (incluye altruistas que iniciaron cruces). Número absoluto. España 2010-2022.

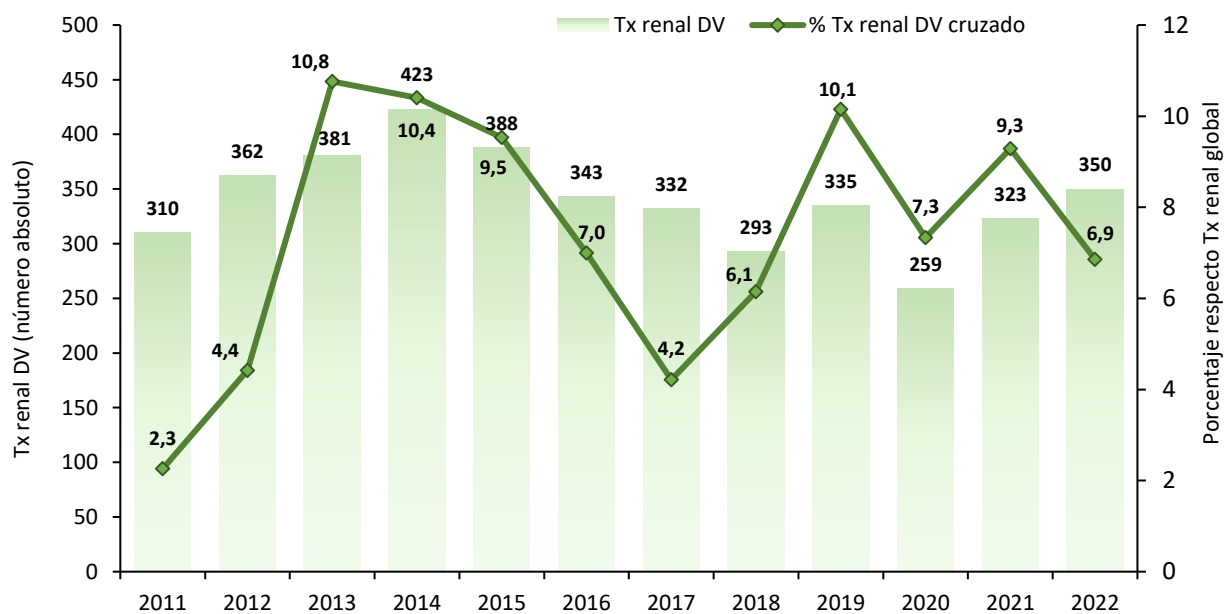
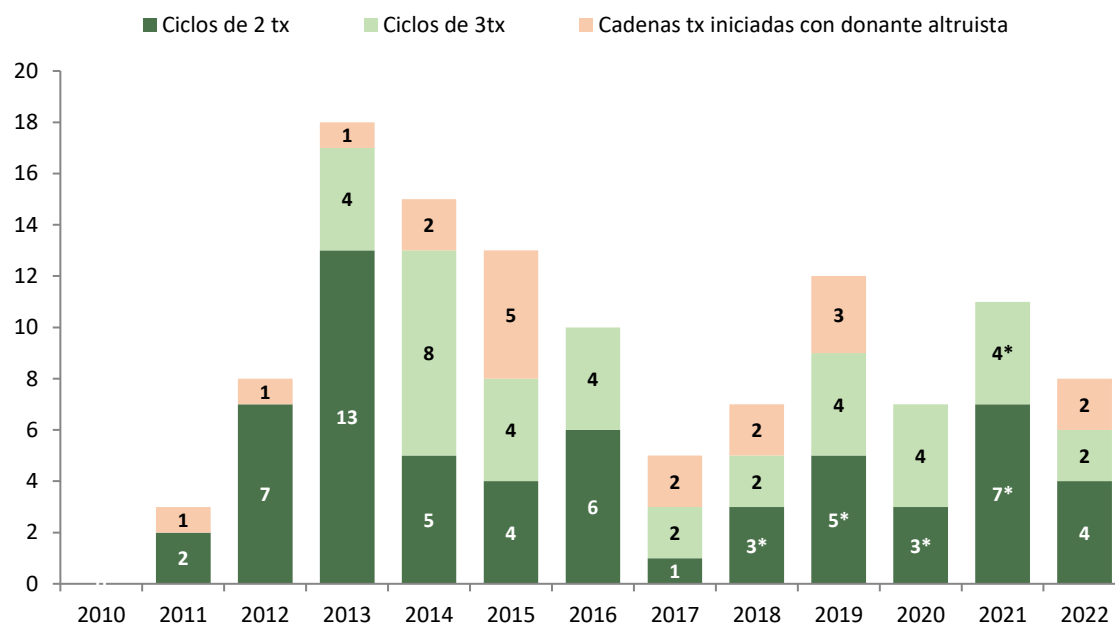


Figura 4. Porcentaje de donantes cruzados (incluye altruistas que iniciaron cruces) respecto al total de donantes renales vivos. España 2010-2022.



*Contiene ciclos de Tx Internacional: 1 (2018), 1 (2019), 1 (2020), 3 (2021), 1 (2022). Todos ciclos de 2 tx, menos uno de 3 tx en 2021.

Figura 5. Trasplante renal cruzado por año en función del tipo de ciclo. España 2010-2022.

Tabla 2. Actividad de trasplante renal de donante vivo cruzado por hospital y año. España 2010-2022.

CC.AA.	HOSPITAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
ANDALUCÍA	H.U.R. de Málaga		1	5	6	3	1	1	1	2		1	1	22
	H.U. Puerta Del Mar		4	3	2			1	1	1		1		13
	H.U. Reina Sofía												4	4
	H.U. Virgen de las Nieves	2	2										2	6
	H.U. Virgen del Rocío			1	3	5	1		1		2	3		16
ARAGÓN	H.U. Miguel Servet				2	1	2	1		2	1			9
CANARIAS	H.U. De Canarias			1	2	1	1							5
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla			1	1									2
CASTILLA Y LEÓN	C.A.U. Salamanca						2		2	2	1		1	8
CATALUÑA	F. Puigvert	4	4	5	4	2	5	2	2	2	2			32
	H. Clínic Barcelona*			10	7	5	7	4	4	8	6	6	7	64
	H.U. de Bellvitge		1	5	1	3			1	3		7	1	22
	H. Del Mar			1	1	1	1		1	4		1	2	12
	H.U. Germans Trias I Pujol		2	2	2	1	1	1		1		1		11
	H.U. Vall D'Hebrón*			1	1	3			3		1	1		10
COM. VALENCIANA	H.G.U. Dr. Balmis					1				2				3
	H. U. La Fe					2				1	1			4
GALICIA	H.U. A Coruña			1	1	1				3	1		1	8
MADRID	H.U. Doce De Octubre		2	1	1	1	1	1	1	1	2	7	1	19
	H.U. La Paz	1					1							2
	H.U. Ramon Y Cajal				2	1					1			4
MURICA	H.U. Virgen de La Arrixaca				1			1	1	1				4
PAÍS VASCO	H.U. De Cruces			4	7	6	1	2		1	1	2	4	28
TOTAL		7	16	41	44	37	24	14	18	34	19	30	24	308

*Incluye información sobre Hospital Adulto e Infantil.

2. CUMPLIMENTACIÓN Y CARACTERÍSTICAS BASALES DE LOS DONANTES

2.1. CUMPLIMENTACIÓN BASAL DEL REGISTRO DE DONANTE RENAL VIVO

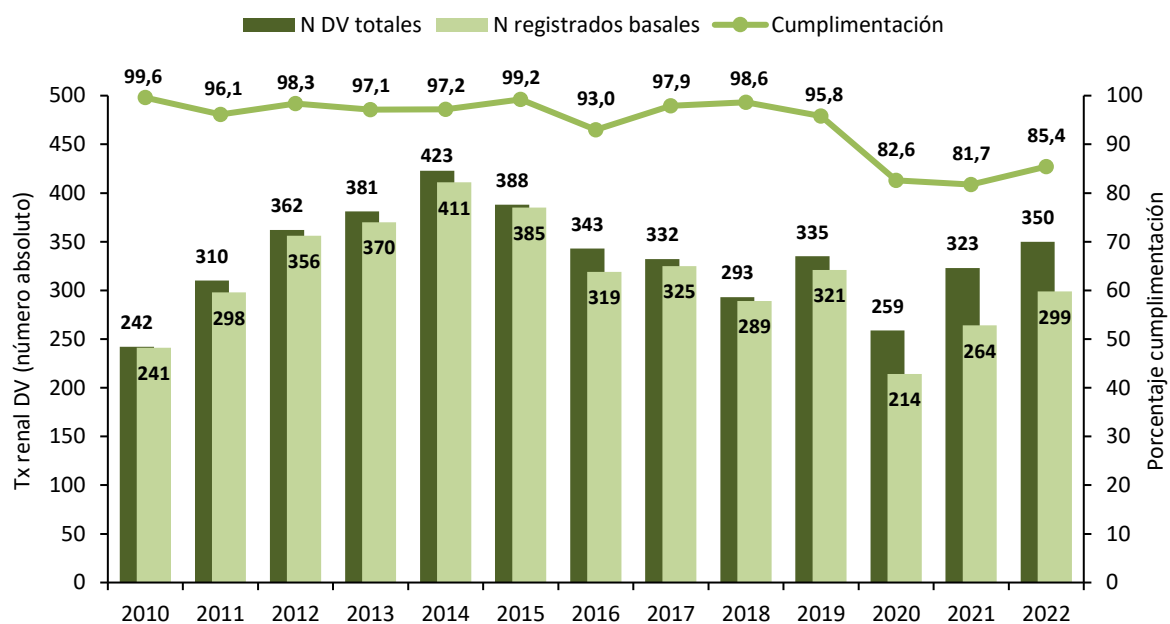


Figura 6. Cumplimentación basal del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de Donantes vivos (DV) y de DV con registro basal cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.

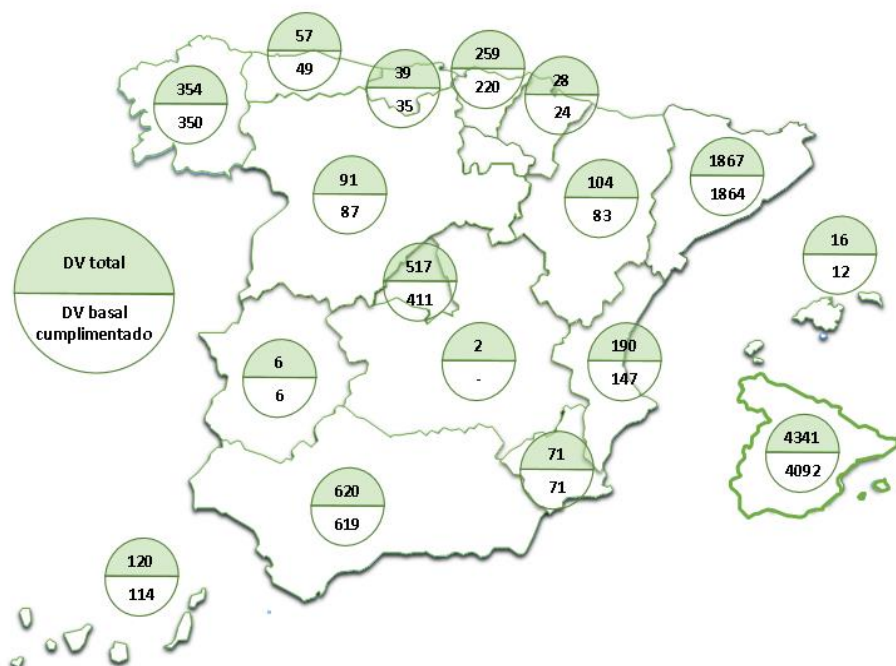


Figura 7. Cumplimentación basal del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. Número total de DV y de DV con registro basal cumplimentado. España 2010-2022.

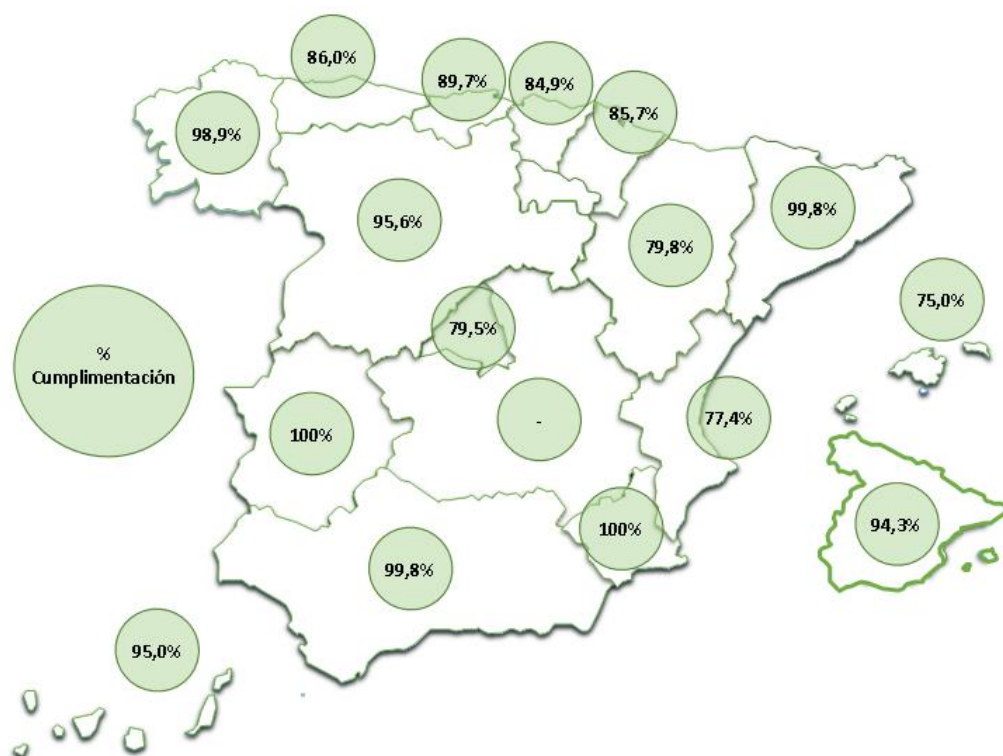
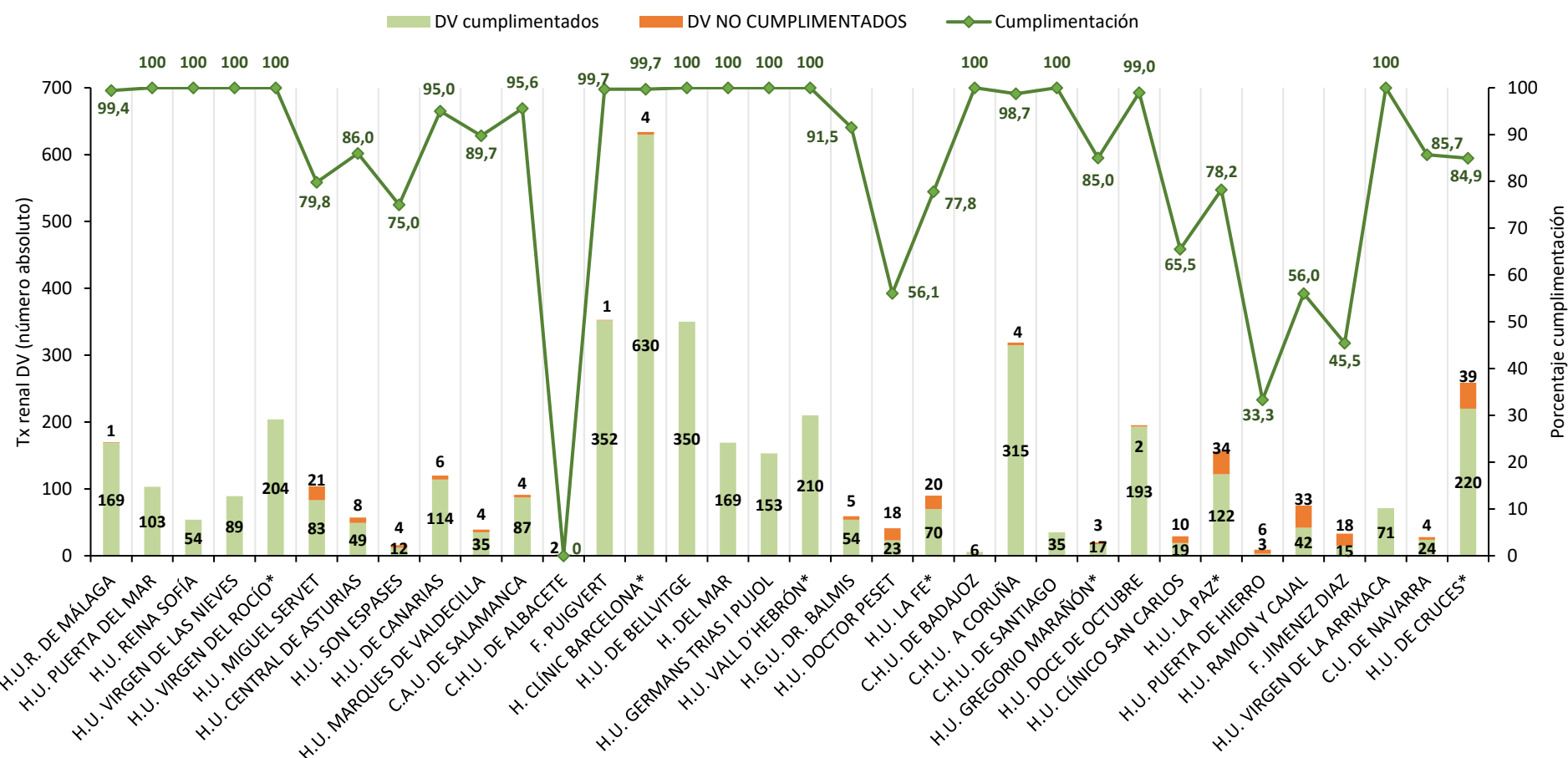


Figura 8. Porcentaje de cumplimentación basal del Registro Renal de Donante Vivo por CCAA. España 2010-2022.



*Incluye información sobre Hospital Adulto e Infantil

Figura 9. Cumplimentación basal del Registro Renal de Donante Vivo por centro hospitalario. Número total de DV con registro basal cumplimentado y % cumplimentación. España 2010-2022.

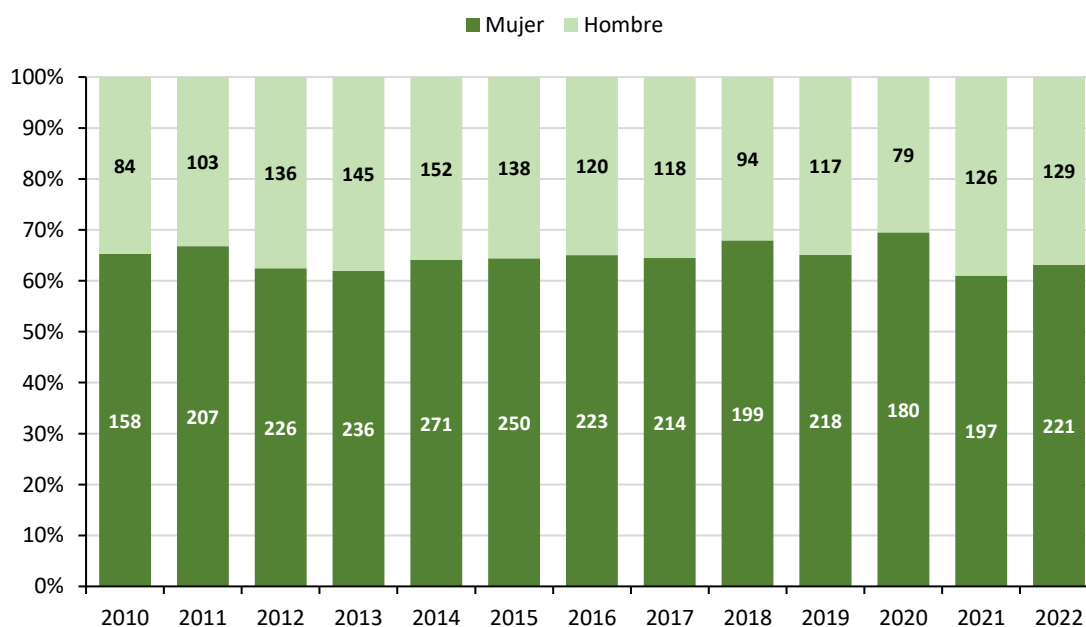
2.2. SEXO DE LOS DONANTES



El 64,5% de los donantes vivos renales fueron mujeres.

(N=4341)

Figura 10. Sexo de los donantes vivos renales. España 2010-2022.



(N=4341)

Figura 11. Evolución del sexo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

2.3. GRUPO SANGUÍNEO DE LOS DONANTES. DONACIÓN ABO INCOMPATIBLE

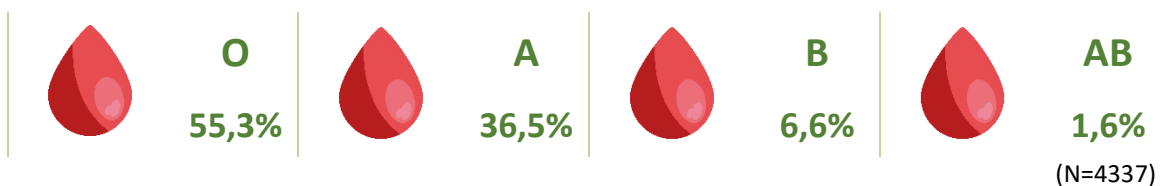
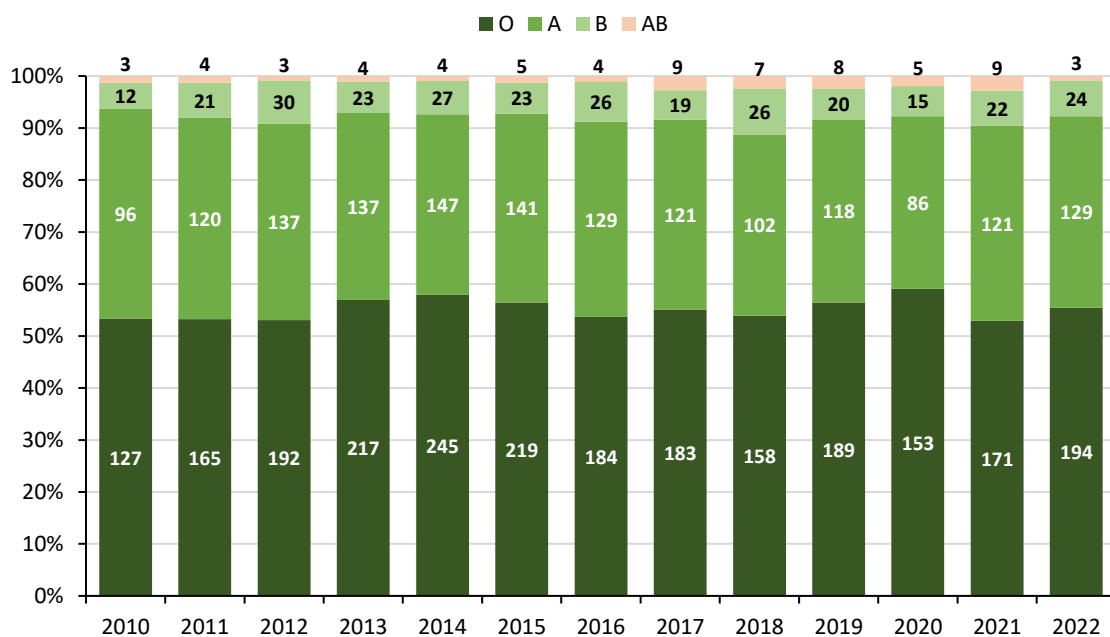


Figura 12. Grupo sanguíneo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.



(N=4337)

Figura 13. Evolución del grupo sanguíneo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

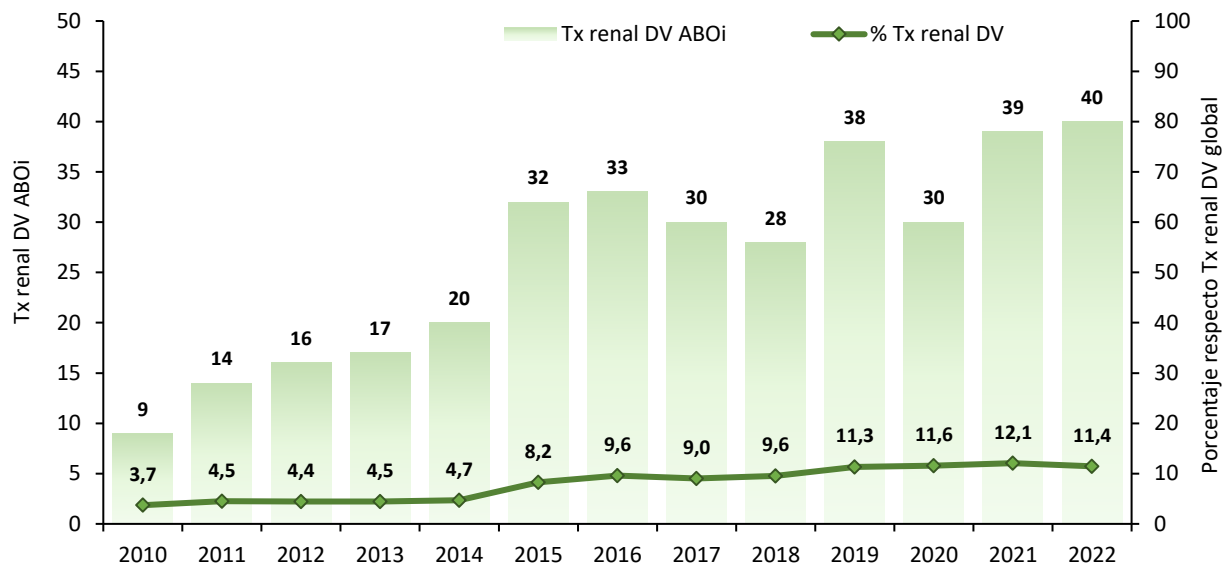


Figura 14. Trasplante renal de donante vivo ABO incompatible (Tx renal DV ABOi). Número absoluto y porcentaje respecto al global de trasplantes renales de donante vivo. España 2010-2022.

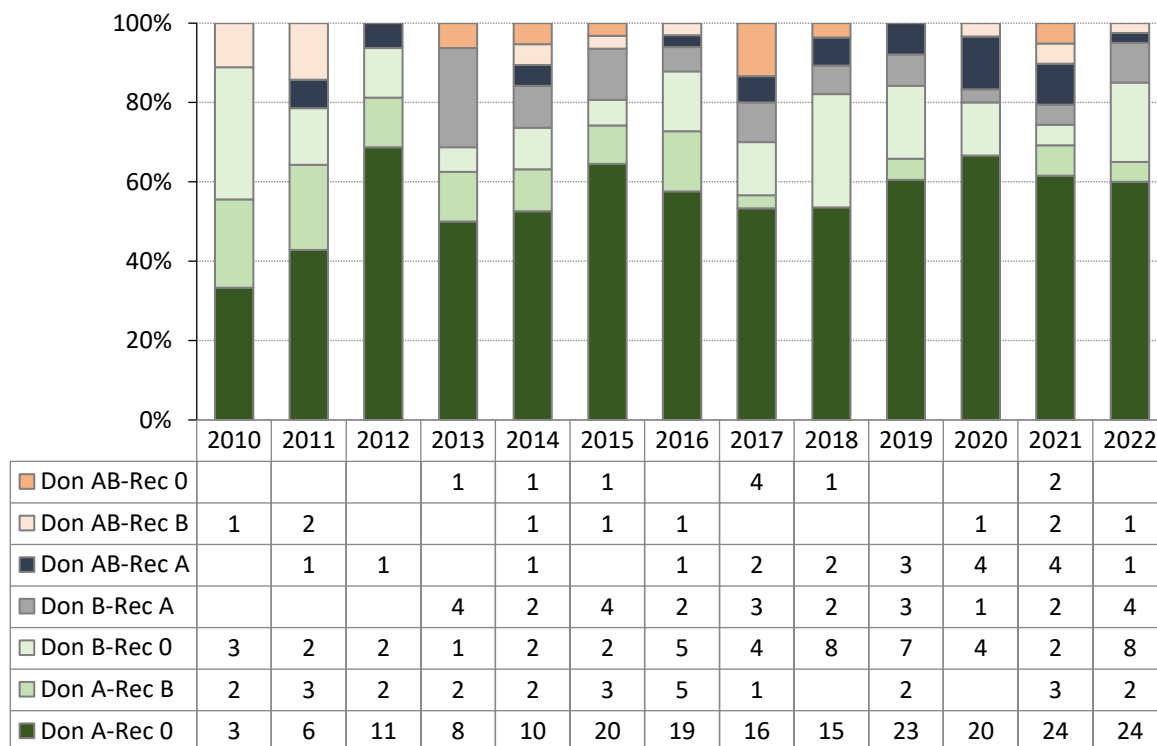


Figura 15. Evolución de los grupos sanguíneos de donante y receptor de trasplante renal de donante vivo ABO incompatible. España 2010-2022.

Tabla 3. Actividad de trasplante renal de donante vivo ABO incompatible por centro hospitalario y año. España 2010-2022.

CC.AA.	HOSPITAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
ANDALUCÍA	H.U.R. de Málaga							1		1		1			3
	H.U. Reina Sofía									1					1
CANARIAS	H.U. De Canarias					2				1	1		1		5
CANTABRIA	H.U. Marqués de Valdecilla						1								1
CATALUÑA	F. Puigvert				1		1	4	2	4	2	3	5	1	23
	H. Clínic Barcelona	7	10	7	6	7	9	7	7	5	12	7	5	14	103
	H.U. Sant Joan de Déu											1			1
	H.U. de Bellvitge				2	4	7	4	5	2	6	4	10	10	54
	H. Del Mar				1	2	2	2	1	2	3	2	6	2	23
	H.U. Germans Trias I Pujol													1	1
	H.U. Vall D'Hebrón								2	3	2	1	2	3	13
COM. VALENCIANA	H.U. Doctor Peset							1	1	2		1	1		6
	H.U. La Fe				1				2	1	1				5
GALICIA	C.H.U. A Coruña	2	3	9	5	4	10	9	4	5	6	3	3	1	64
MADRID	H.U. Doce De Octubre													1	1
	H.U. Clínico San Carlos								1				1	3	5
	H.U. LA Paz Inf										1				1
	H.U. Ramon Y Cajal										1		1	1	3
MURCIA	H.U. Virgen de La Arrixaca													1	1
NAVARRA	C.U. De Navarra		1				1	1			1	1			5
PAÍS VASCO	H.U. De Cruces				1	1	1	4	5	1	2	5	4	2	26
	H.U. De Cruces Inf											1			1
TOTAL		9	14	16	17	20	32	33	30	28	38	30	39	40	346

2.4. EDAD DE LOS DONANTES

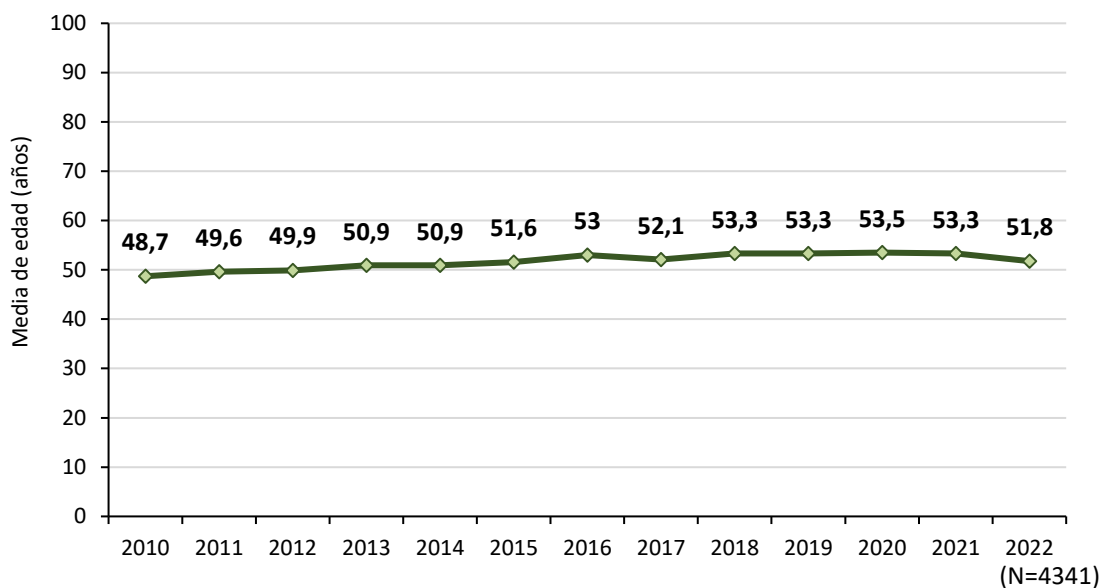


Figura 16. Evolutivo de la edad media de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

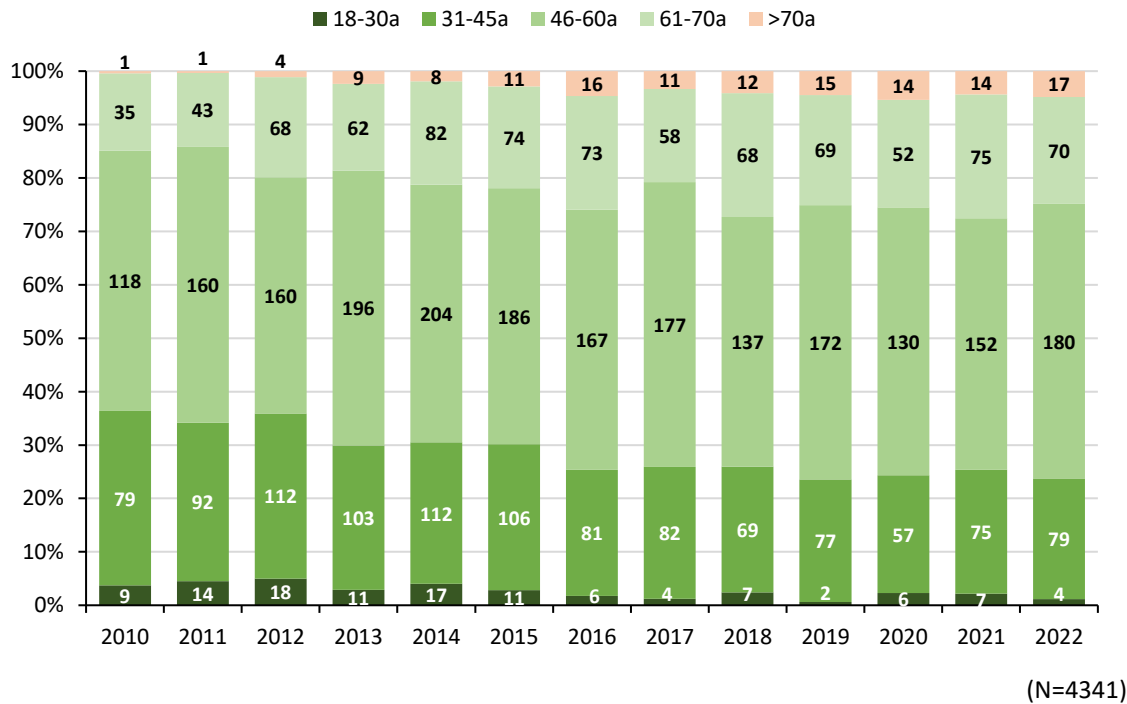
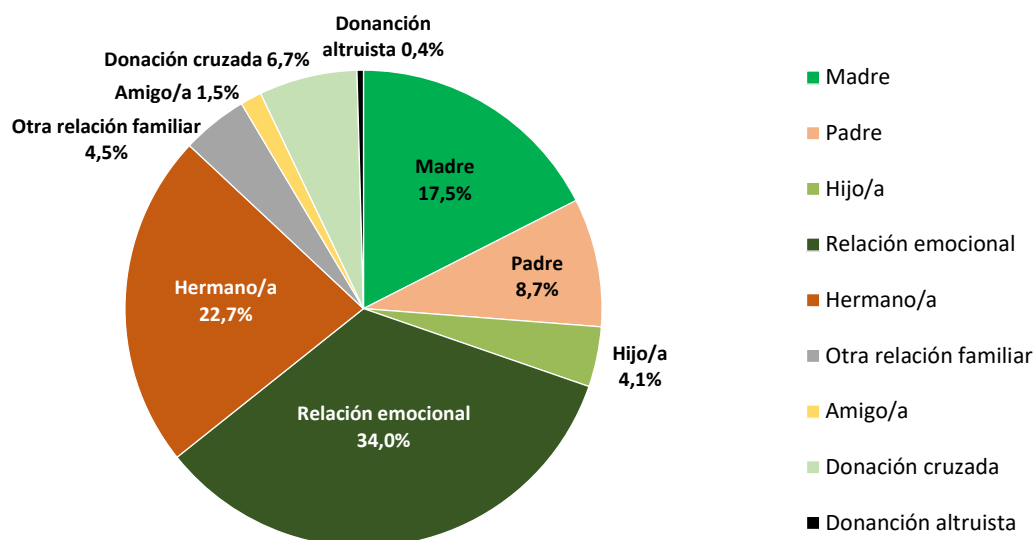


Figura 17. Evolutivo por grupos de edad de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

2.5. RELACIÓN ENTRE DONANTE VIVO Y RECEPTOR

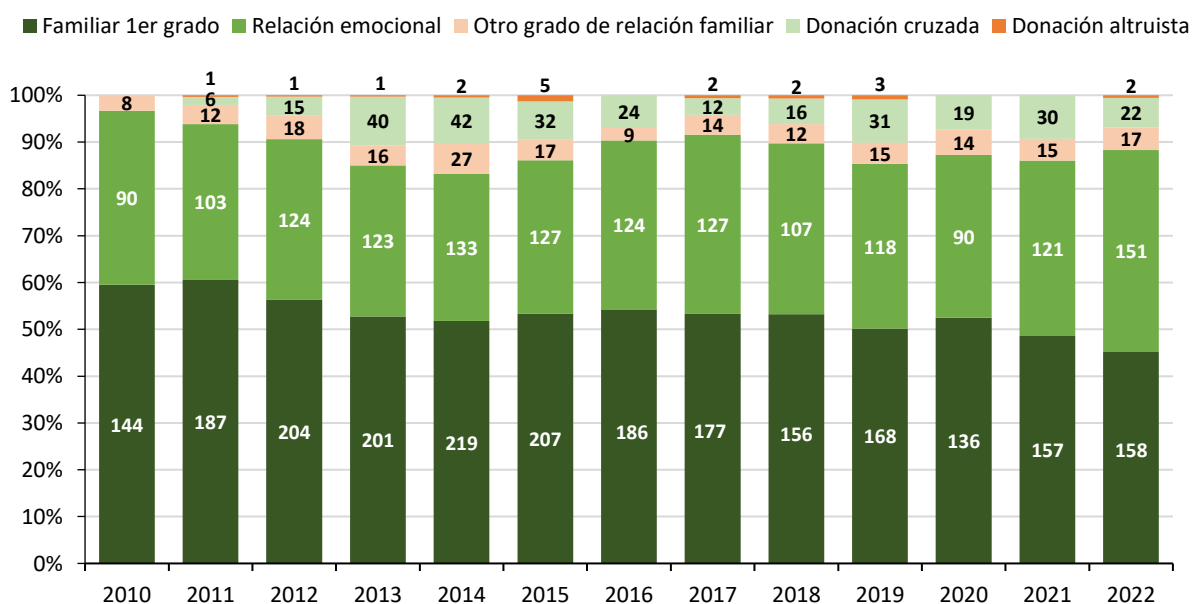


Otra relación familiar incluye abuelos, tíos, primos, sobrinos, cuñados y otros.

(N=4341)

Todos los donantes altruistas salvo uno iniciaron una cadena de trasplante cruzado.

Figura 18. Relación entre donante renal vivo y receptor. España 2010-2022.



Familia 1^{er} grado: progenitores, hijos y hermanos.

(N=4341)

Relación emocional: parejas sentimentales y amigos.

Todos los donantes altruistas salvo uno iniciaron una cadena de trasplante cruzado.

Figura 19. Evolutivo de la relación entre donante renal vivo y receptor. España 2010-2022.

2.6. SEROLOGÍA Y ANTROPOMETRÍA DE LOS DONANTES

Tabla 4. Serología de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

VIH	N=4248	Positivo	-
		Negativo	4248 (100%)
VHB (HBsAg)	N=4241	Positivo	1 (0,02%)
		Negativo	4240 (99,98%)
VHC	N=4233	Positivo	4 (0,1%)
		Negativo	4229 (99,9%)

Tabla 5. Características antropométricas de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

PESO (Kg)	N=4083	Media (DE)	71,6 (12,8)
TALLA (cm)	N=4060	Media (DE)	164,9 (9,1)
IMC (Kg/m ²)	N=4055	Media (DE)	26,3 (3,8)
IMC ESTRATIFICADO (Kg/m ²)	N=4055	< 25	1601 (39,5%)
		25 – 29,99	1760 (43,4%)
		30 – 34,99	634 (15,6%)
		≥ 35	60 (1,5%)

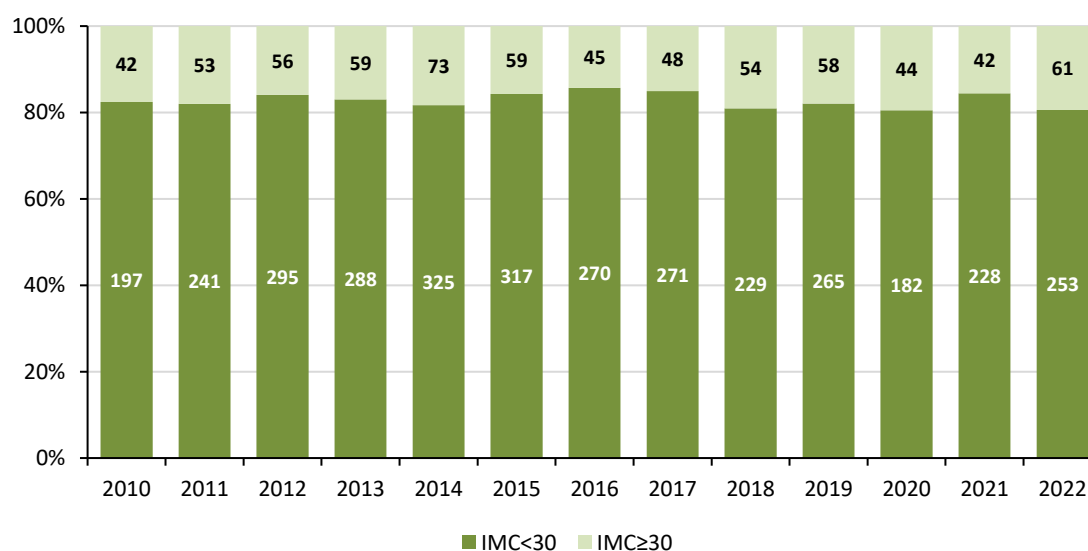


Figura 20. Evolución del número de donantes renales vivos con IMC≥30. España 2010-2022.

2.7. FUNCIÓN RENAL DE LOS DONANTES

Tabla 6. Función renal basal de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

CREATININA (mg/dl)	N=3947	Media (DE) 0,8 (0,3)
FILTRADO GLOMERULAR, CKD EPI ⁽¹⁾	N=3947	Media (DE) 93,4 (15,7)
PROTEINURIA	N=2780	
PROTEINURIA POSITIVA (mg/día) ^{(2) (3)}	N=361 (13%)	Mediana (RIC) 190 (164-242)
ALBUMINURIA	N=2031	
ALBUMINURIA POSITIVA (mg/día) ^{(4) (5)}	N=180 (8,9%)	Mediana (RIC) 45 (43-48)

(1) La fórmula de cálculo de CKD EPI no incluye corrección por raza. CKD EPI medido en ml/min/1.73m².

(2) Se consideró proteinuria positiva la presencia de > 150 mg/día (o > 15 mg/mmol) en orina de 24 horas y/o > 150 mg/g en cociente Proteína/Creatinina en muestra de orina aislada.

(3) Cálculo de mediana para valores de proteinuria positivos.

(4) Se consideró albuminuria positiva la presencia de > 30 mg/día en orina de 24 horas.

(5) Cálculo de mediana para valores de albuminuria positivos.

Tabla 7. Filtrado glomerular (CKD EPI) basal según grupo de edad y sexo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

GRUPO DE EDAD	SEXO	N	MEDIA (DE) *	MEDIANA (RIC)
18-30 años	Hombre	48	108,5 (15,3)	107,7 (100,6 – 119,7)
	Mujer	58	111,9 (15,5)	117,9 (103,3 – 124,0)
31-45 años	Hombre	402	101,2 (15,3)	104,7 (92,6 – 111,6)
	Mujer	604	102,4 (15,0)	107,3 (93,9 – 112,3)
46-60 años	Hombre	653	92,4 (13,7)	95,2 (85,0– 101,4)
	Mujer	1305	92,2 (14,1)	96,7 (83,6 – 102,7)
61-70 años	Hombre	239	84,8 (12,3)	88,9 (77,3 – 92,5)
	Mujer	517	84,5 (13,4)	88,6 (77,4 – 94,3)
>70 años	Hombre	53	77,2 (15,7)	79,2 (74,9 – 87,5)
	Mujer	68	81,5 (12,6)	85,4 (78,1 – 89,6)

* La fórmula de cálculo de CKD EPI no incluye corrección por raza. CKD EPI medido en ml/min/1.73m².

Tabla 8. Filtrado glomerular (CKD EPI) basal por grupos de edades ampliados de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

GRUPO DE EDAD	N	MEDIA (DE) *	MEDIANA (RIC)
≤ 25 años	21	109,6 (17,5)	105,1 (102,5 – 123,6)
26 – 34 años	220	108,0 (15,3)	111,8 (100,6 – 118,9)
35 – 44 años	746	101,8 (14,9)	106,5 (93,4 – 111,8)
45 – 54 años	1328	94,8 (13,9)	99,1 (86,5 – 104,3)
55 – 64 años	1121	87,9 (13,6)	92,3 (79,6 – 97,6)
65 – 74 años	485	82,8 (13,5)	87,5 (77,0 – 91,5)
75 – 84 años	26	78,7 (8,4)	79,2 (74,2 – 85,7)

* La fórmula de cálculo de CKD EPI no incluye corrección por raza. CKD EPI medido en ml/min/1.73m².

2.8. ANTECEDENTES CLÍNICOS DE LOS DONANTES

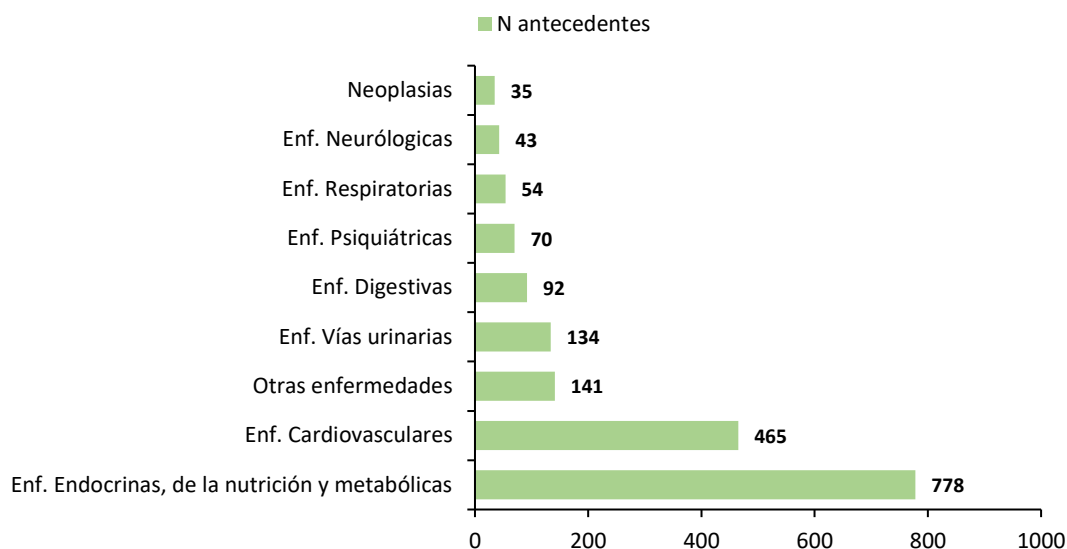


Figura 21. Antecedentes de enfermedades en los donantes renales vivos. España 2010-2022.

Tabla 9. Descriptivo de los antecedentes de enfermedades en los donantes renales vivos. España 2010-2022.

TIPO ANTECEDENTE	SUBTIPO ANTECEDENTE	N
ENFERMEDADES VÍAS URINARIAS (134)	Crisis renoureteral	82
	Patología prostática	22
	Infección tracto urinario	17
	Glucosuria renal	1
	Otras	5
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (465)	Hipertensión Arterial	446
	Arritmias	8
	Trombosis venosa profunda	7
	Coartación aórtica	1
	Comunicación interventricular	1
	Otras	2
ENFERMEDADES DIGESTIVAS (92)	Gastritis	13
	Diverticulitis	
	Hepatitis	12
	Colelitiasis	10
	Reflujo gastroesofágico	6
	Otras	51
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (54)	Asma / Hiperreactividad bronquial	25
	Infecciones pulmonares	9
	Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño	6
	EPOC	5
	Otras	9

Tabla 9 (cont.). Descriptivo de los antecedentes de enfermedades en los donantes renales vivos. España 2010-2022.

ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS (43)	Accidente cerebrovascular	6
	Meningitis	2
	Crisis comicial	2
	Ataxia cerebelosa	1
	Otras	32
ENFERMEDADES ENDOCRINAS, DE LA NUTRICIÓN Y METABÓLICAS (778)	Dislipemia	427
	Obesidad	218
	Trastornos tiroideos	75
	Diabetes	23
	Otras	35
NEOPLASIAS (35)	Tumores benignas	11
	Carcinoma basocelular	4
	Cáncer de mama	3
	Cáncer de próstata	3
	Cáncer de tiroides	3
	Tumor digestivo	2
	Tumor vesical	2
	Displasia epitelial de cérvix	1
	Leucemia	1
	Otras	5
ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS (70)	Depresión	55
	Trastorno adaptativo-mixto	10
	Esquizofrenia	2
	Otros	3
OTROS ANTECEDENTES (141)	Otros	141
TOTAL		1812

3. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA Y EL POSTOPERATORIO

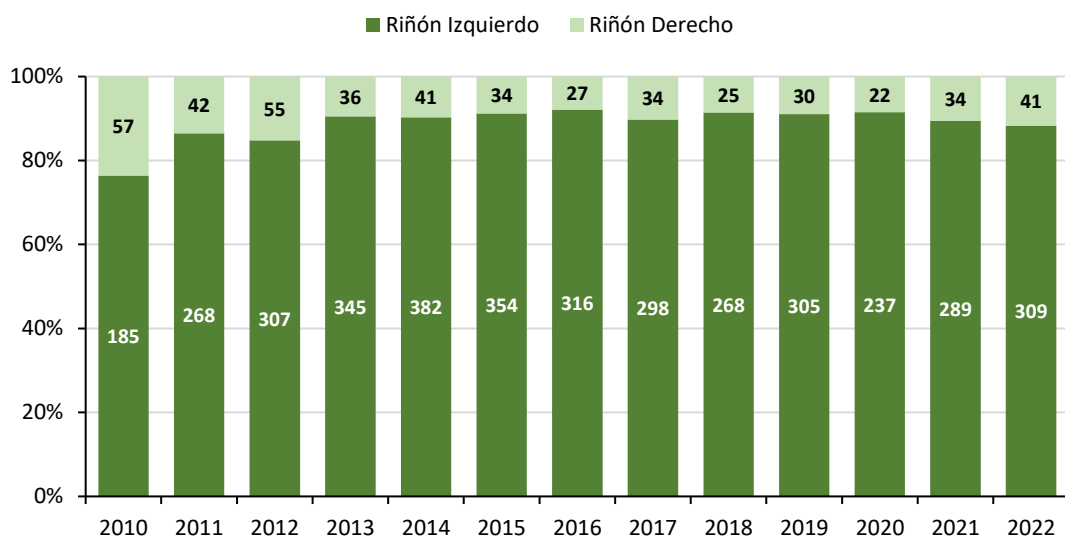
3.1. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA



El 89% de los riñones donados tuvieron lateralidad izquierda.

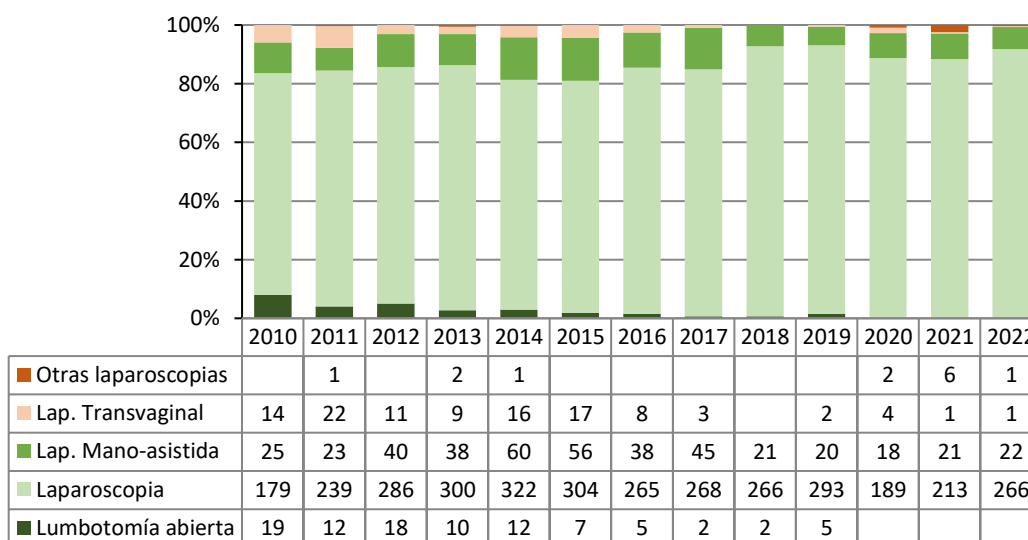
(N=4341)

Figura 22. Lateralidad del riñón donado. España 2010-2022.



(N=4341)

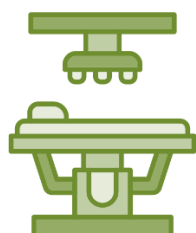
Figura 23. Evolución de la lateralidad del riñón donado. España 2010-2022.



(N=4030)

Figura 24. Evolución de la técnica empleada en la nefrectomía. España 2010-2022.

3.2. COMPLICACIONES CLÍNICAS Y REINTERVENCIONES DE LOS DONANTES



Menos del 1% de los donantes cuyo registro fue cumplimentado sufrieron complicaciones durante la nefrectomía.

(N=39/4092)

Figura 25. Complicaciones durante la nefrectomía de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.

Tabla 10. Detalle de las complicaciones durante la nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

COMPLICACIÓN	SUBTIPO COMPLICACIÓN	N
HEMORRAGIA (27)	-	27
DAÑO RENAL DURANTE LA EXTRACCIÓN (1)	-	1
DAÑO OTROS ÓRGANOS DURANTE LA EXTRACCIÓN (1)	-	1
CAMBIO A CIRUGÍA ABIERTA (3)	-	3
COMPLICACIONES PULMONARES (3)	Tromboembolismo pulmonar	1
	Edema agudo pulmonar	1
	Atelectasia pulmonar	1
COMPLICACIONES CARDIACA/CIRCULATORIA (3)	Bradicardia con neumoperitoneo	1
	Accidente cerebrovascular	1
	Trombosis venosa profunda	1
DESCONOCIDA (1)	-	1
TOTAL		39



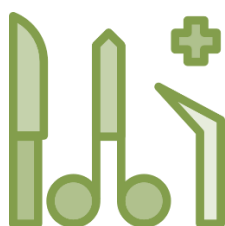
El 3,2% de los donantes vivos cuyo registro fue cumplimentado sufrieron complicaciones tras la nefrectomía.

(N=130/4092)

Figura 26. Complicaciones post nefrectomía de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.

Tabla 11. Detalle de las complicaciones post nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

COMPLICACIÓN POST-NEFRECTOMÍA	SUBTIPO COMPLICACIÓN POST-NEFRECTOMÍA	N
COMPLICACIONES RENALES (9)	Fracaso renal agudo	6
	Retención aguda de orina	2
	Hematuria	1
COMPLICACIONES CARDIOPULMONARES Y CIRCULATORIAS (9)	Fibrilación auricular paroxística	1
	Derrame pleural	1
	Infección vías respiratorias	3
	Trombosis	4
DOLOR RESISTENTE A ANALGESIA (13)		13
FIEBRE (13)		13
INFECCIÓN (urinaria, de herida quirúrgica) (32)		32
HERNIA INCISIONAL (8)		8
ÍLEO PARALÍTICO (5)		5
HEMORRAGIAS Y HEMATOMAS (28)	Hemorragia	25
	Hematoma	3
OTRAS (14)	Linforragia	2
	Quilorraea	1
	Otras	11
TOTAL		130



Solo el 0,6% de los donantes vivos cuyo registro fue cumplimentado tuvieron que ser sometidos a una reintervención.

(N=25/4092)

Figura 27. Reintervenciones de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.

Tabla 12. Detalle de las reintervenciones y el tipo de nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

CAUSA REINTERVENCIÓN	SUBTIPO CAUSA REINTERVENCIÓN	TIPO NEFRECTOMÍA	N
HEMORRAGIAS Y HEMATOMAS (13)	Hemorragia (11)	Lap. Convencional	9
		Lap. Transvaginal	1
		Desconocida	1
	Hematoma (2)	Lap. Convencional	2
HERNIA INCISIONAL (4)	Hernia incisional (4)	Lap. Convencional	3
		Lap. Mano-asistida	1
ÍLEO PARALÍTICO (2)	Íleo paralítico (2)	Lap. Convencional	2
DOLOR (1)	Dolor (1)	Lap. Convencional	1
OTRAS (5)	Lesión ilíaca externa (1)	Lap. Convencional	1
	Otras (no especificadas) (4)	Lap. Convencional	2
		Lap. Mano-asistida	1
		Abierta	1
TOTAL			25

Lap: Laparoscopia

4. CUMPLIMENTACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SEGUIMIENTO DE LOS DONANTES

4.1. CUMPLIMENTACIÓN DE SEGUIMIENTOS DEL REGISTRO DE DONANTE RENAL VIVO

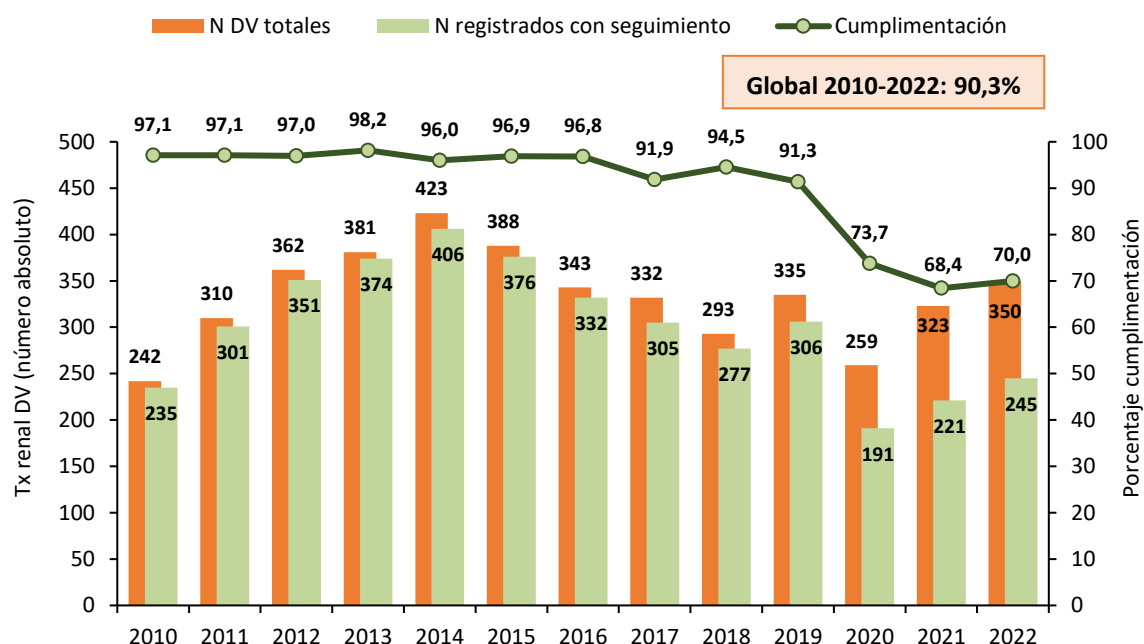
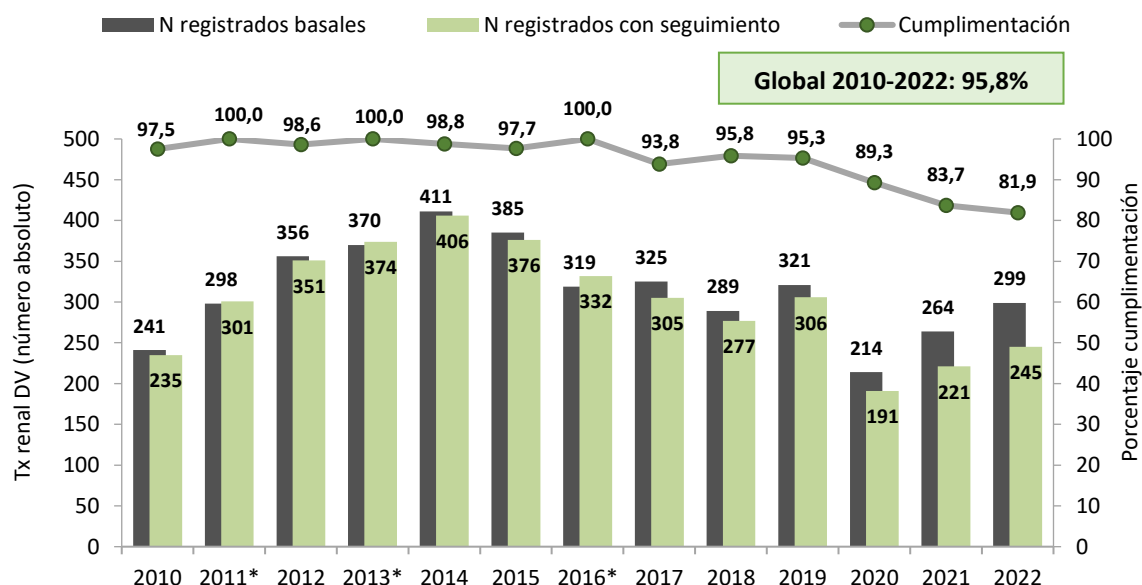
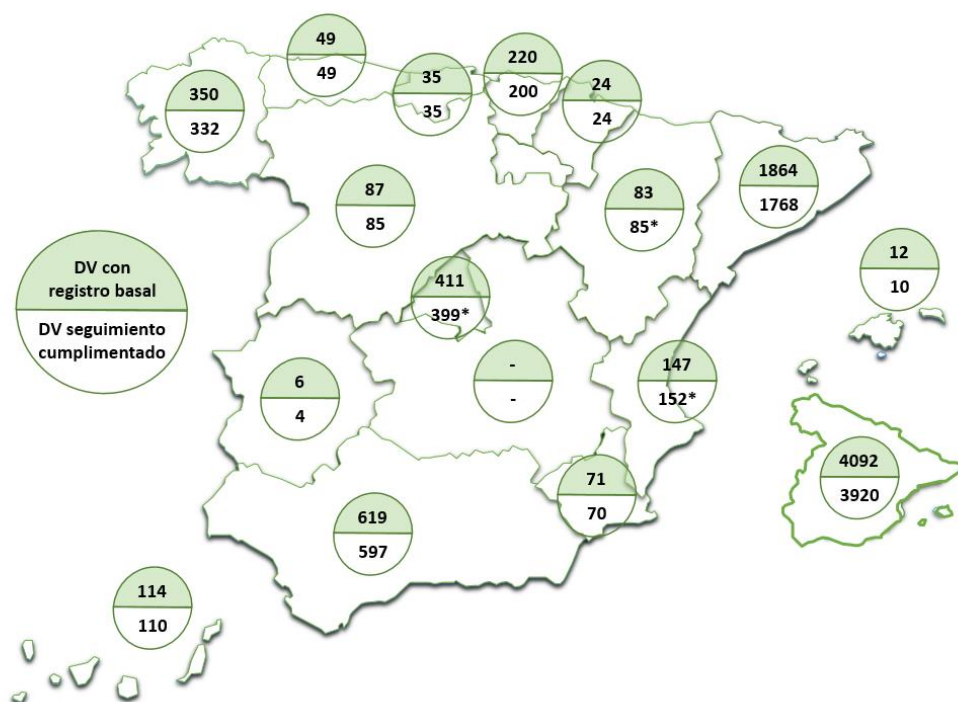


Figura 28. Cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de DV y de DV con registro de seguimiento cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.



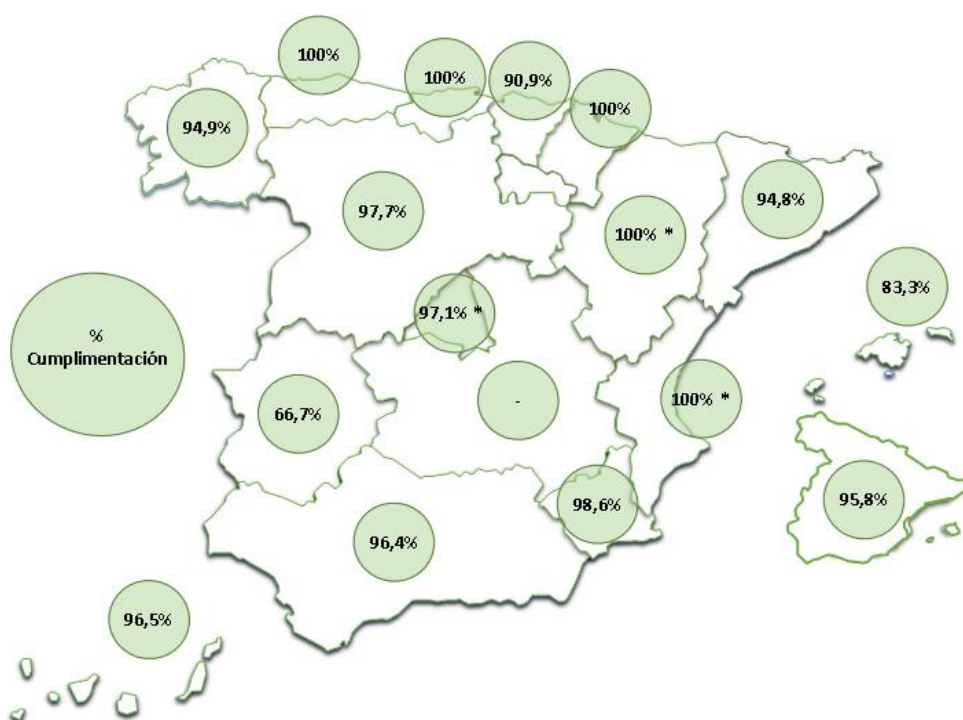
* En los años 2011, 2013 y 2016 la cumplimentación del Registro superó el 100%, ya que se cumplimentó el registro de seguimiento de DV sin registro basal.

Figura 29. Cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de DV con registro basal y de DV con registro de seguimiento cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.



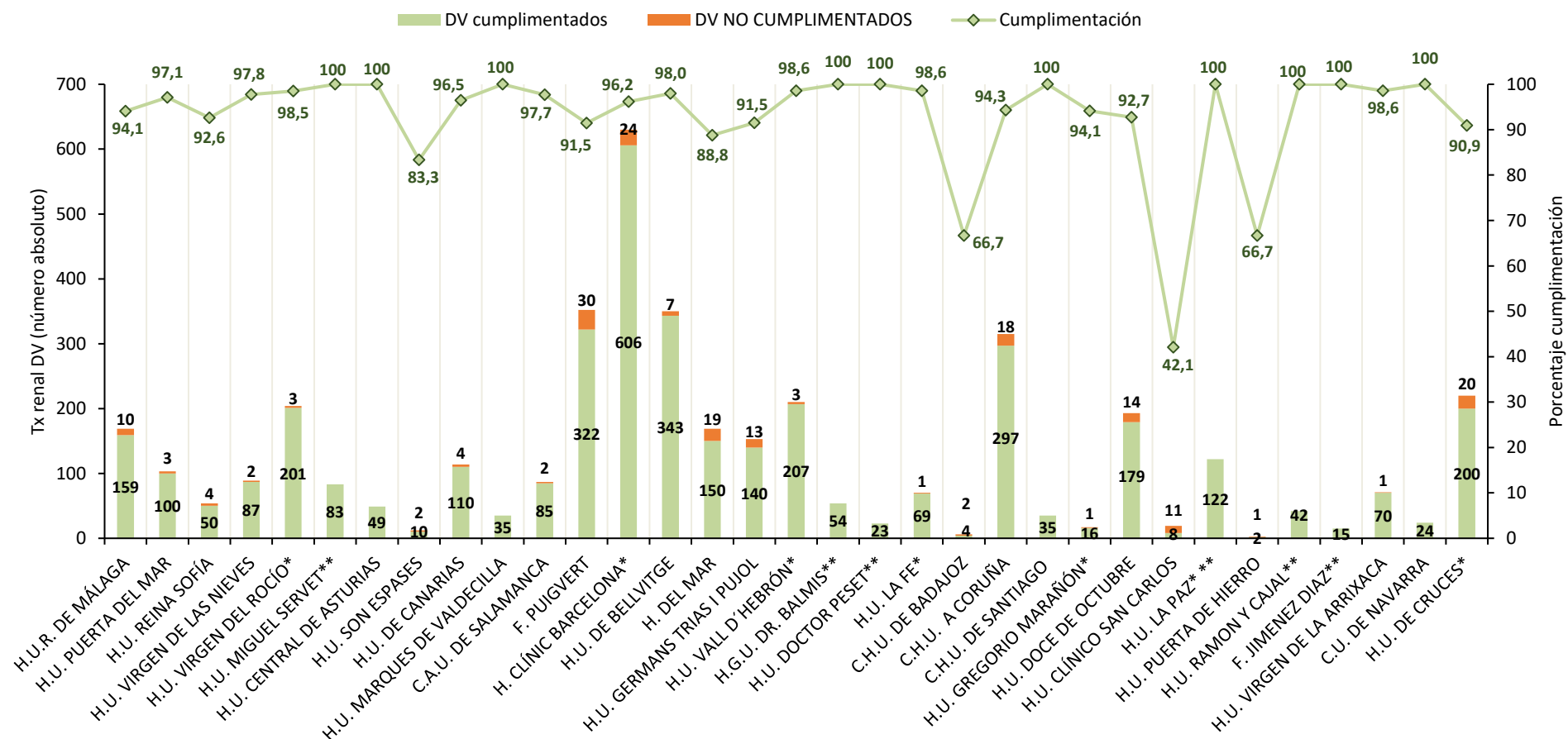
* Registraron datos de seguimiento de DV sin registro basal.

Figura 30. Cumplimentación de seguimiento del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. Número de donantes con registro basal y de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.



* Registraron datos de seguimiento de DV sin registro basal.

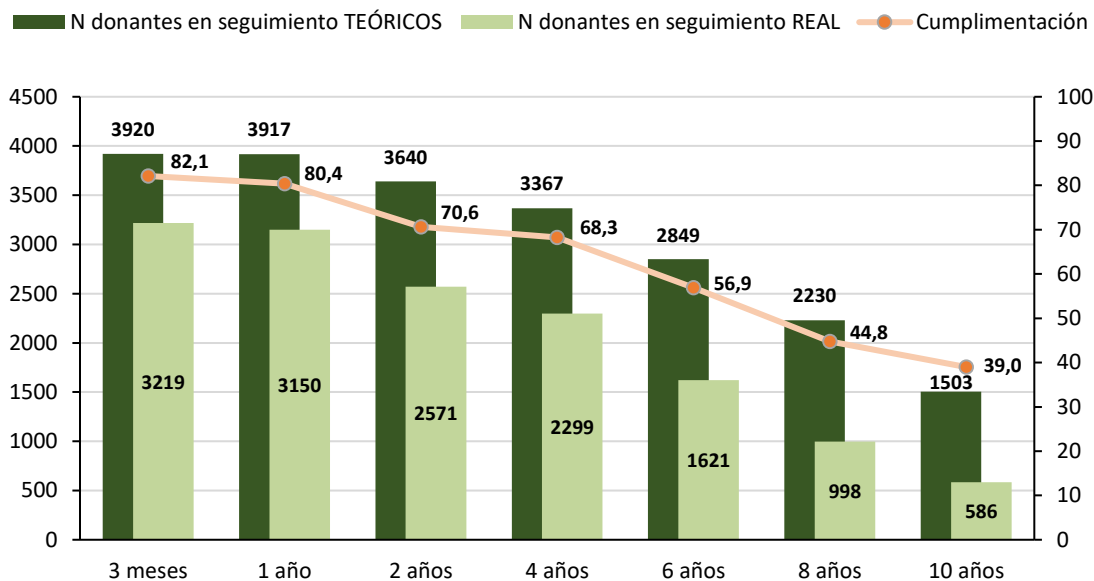
Figura 31. Porcentaje de cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. España 2010-2022.



*Incluye información sobre Hospital Adulto e Infantil

** Registraron datos de seguimiento de DV sin registro basal

Figura 32. Cumplimentación de seguimientos del Registro Renal de Donante Vivo por centro hospitalario. Número total de DV con registro de seguimientos y porcentaje de cumplimentación respecto al número de DV con registro basal. España 2010-2022.



Se realizó una adecuación de los días de seguimiento, estableciéndose los siguientes puntos de corte: ≤ 200 días: seguimiento a los tres meses; entre 201 – 600 días: seguimiento al año; entre 601 – 1080 días: seguimiento a los dos años; entre 1081 – 1800 días: seguimiento a los cuatro años; entre 1801 – 2550 días: seguimiento a los seis años; entre 2551 – 3250 días: seguimiento a los ocho años; y ≥ 3251 días: seguimientos $\geq$ diez años.

Figura 33. Número de seguimientos teóricos y seguimientos cumplimentados según periodos de seguimiento. España 2010-2022.

4.2. SUPERVIVENCIA DE LOS DONANTES



El 0,8% de los donantes vivos cuyo registro de seguimiento fue cumplimentado, fallecieron.

(N=30/3920)

Figura 34. Supervivencia de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.

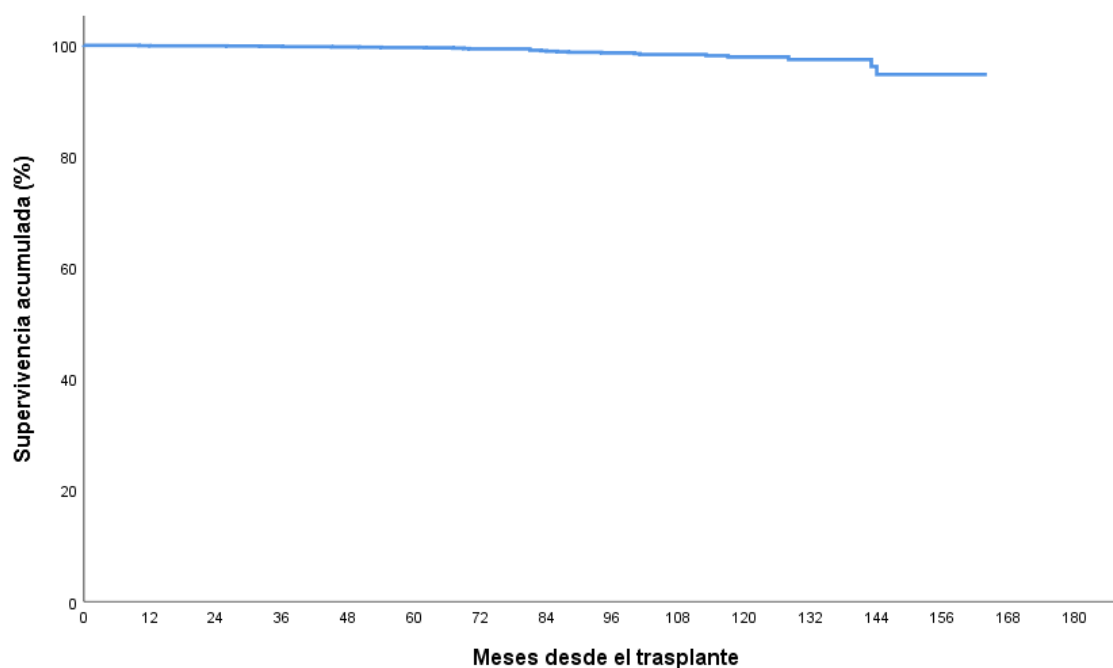


Figura 35. Evolución de la supervivencia de los donantes renales vivos durante el seguimiento. España 2010-2022.

Tabla 13. Causas de fallecimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

CAUSA ÉXITUS	TIEMPO DESDE LA DONACIÓN			
	1 ^{er} año	2 ^º -4 ^º año	5 ^º -10 ^º año	>10 años
AUTOLISIS	2			
ENF. CARDIOVASCULAR	1		1	
ENF. NEOPLÁSICA		5	4	
HEMORRAGIA	1			
OTRAS			2	1
NO ESPECIFICADA		1	10	2

4.3. EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE CREATININA DE LOS DONANTES

Tabla 14. Niveles de creatinina (mg/dl) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	N	MEDIANA (RIC)
Prenefrectomía	3947	0,78 (0,67–0,90)
3 meses	3193	1,10 (0,97–1,30)
1 año	3112	1,09 (0,95–1,25)
2 años	2526	1,06 (0,92–1,22)
4 años	2249	1,02 (0,90–1,19)
6 años	1585	1,01 (0,88–1,19)
8 años	960	1,00 (0,88–1,17)
10 años	567	0,99 (0,84–1,15)

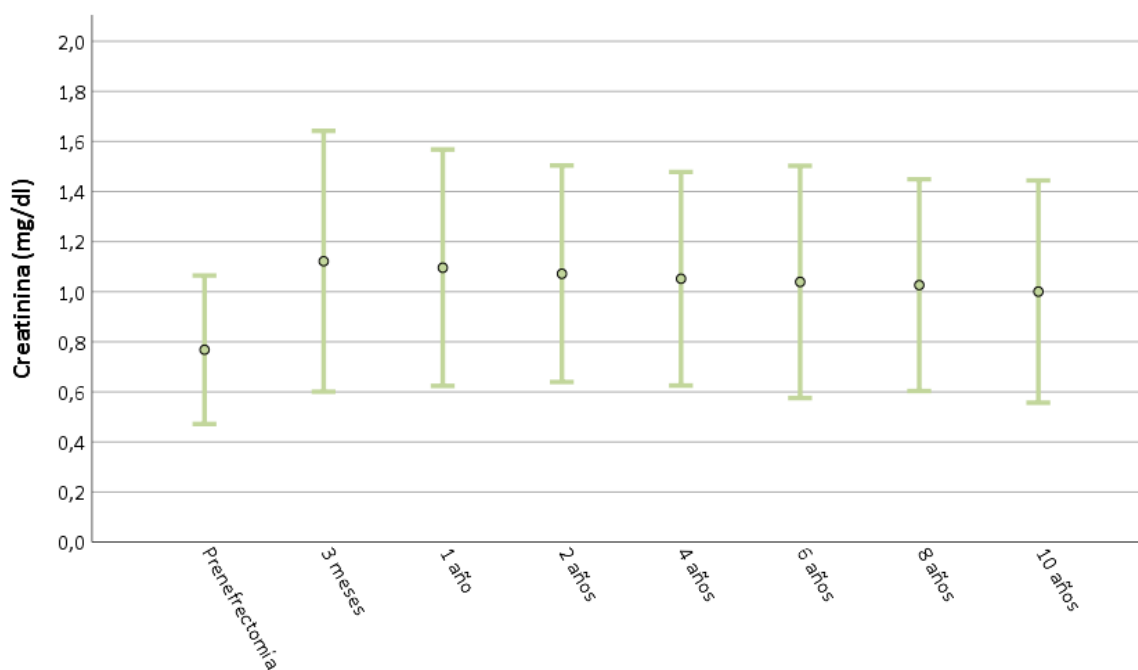


Figura 36. Evolución de la media (± 2 DE) de creatinina (mg/dl) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

* Se realizó comparación de medias entre los valores de creatinina prenefrectomía y los registrados en cada periodo de seguimiento mediante el modelo lineal mixto, observándose un incremento de dicho valor estadísticamente significativo tras la nefrectomía y cada periodo de seguimiento ($p < 0,01$), si bien existe una tendencia a que los valores medios de creatinina disminuyan a lo largo del periodo de seguimiento.

4.4. EVOLUCIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR (CKD EPI) DE LOS DONANTES

Tabla 15. Filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	N	MEDIANA (RIC)
Prenefrectomía	3947	95,2 (84,2–104,2)
3 meses	3193	62,9 (54,2–72,3)
1 año	3112	64,4 (55,7–74,6)
2 años	2526	66,1 (57,2–76,7)
4 años	2249	68,0 (59,6–79,0)
6 años	1585	69,9 (60,5–80,7)
8 años	960	70,7 (61,3–81,1)
10 años	567	73,5 (62,1–85,6)

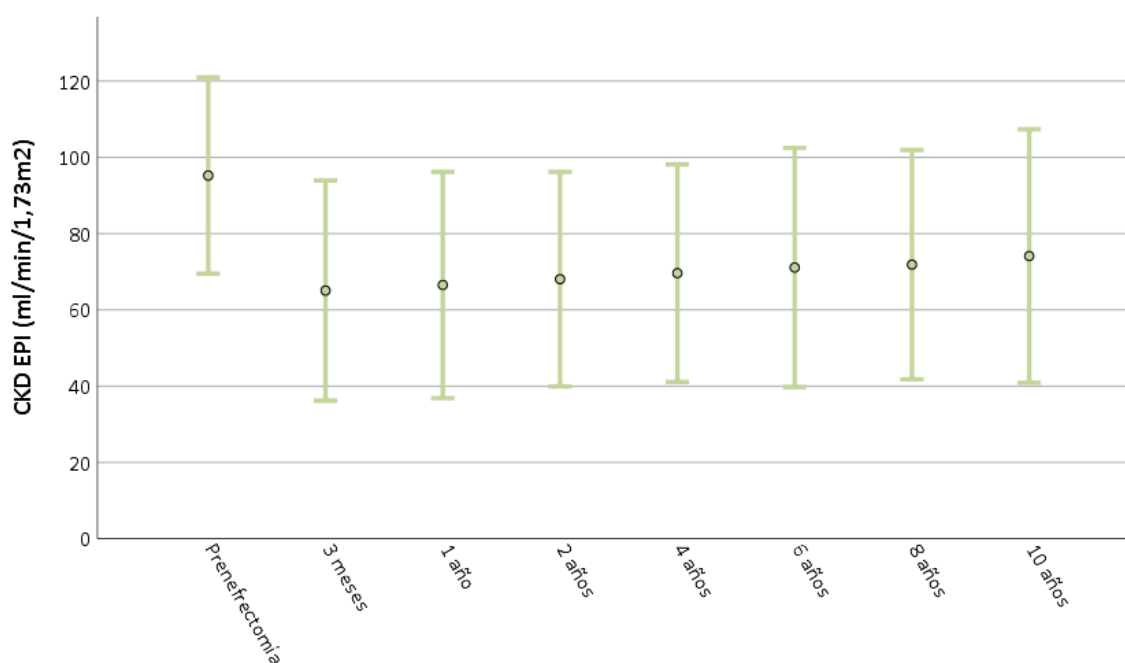


Figura 37. Evolución de la media (± 2 DE) de filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

* Se realizó comparación de medias entre los valores de CKD EPI prenefrectomía y los registrados en cada periodo de seguimiento mediante el modelo lineal mixto, observándose una disminución de dicho valor estadísticamente significativo tras la nefrectomía y cada periodo de seguimiento ($p < 0,01$), si bien existe una tendencia a que los valores medios de CKD EPI aumenten a lo largo del periodo de seguimiento.



El 0,05% de los donantes vivos cuyo registro de seguimiento fue cumplimentado, desarrollaron enfermedad renal crónica.

(N=2/3920)

Figura 38. Incidencia de CKD EPI <15 ml/min/1.73m². Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.



El 0,05% de los donantes vivos con registro de CKD EPI durante el seguimiento, desarrollaron enfermedad renal crónica .

(N=2/3868)

Figura 39. Incidencia de CKD EPI <15 ml/min/1.73m². Porcentaje respecto al total de casos con información sobre CKD EPI cumplimentada. España 2010-2022.

Tabla 16. Incidencia de CKD EPI <15 (ml/min/1.73m²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	FILTRADO GLOMERULAR (CKD EPI, ml/min/1.73m ²)		
	N TOTAL	FG <15 ml/min/1.73m ² **	
		N	%
3 meses	3193	0	-
1 año	3112	0	-
2 años	2526	0	-
4 años	2249	1	0,04
6 años	1585	0	-
8 años	960	0	-
10 años	567	1	0,2

* Sobre donantes que no presentaban filtrado glomerular <15 ml/min/1.73m² en revisiones previas.

** Se considera proteinuria valores por encima de 150mg/día o 150mg/g (en caso de utilizar cociente proteinuria/creatinina).

Tabla 17. Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1,73m²) durante el seguimiento de los donantes vivos, por rangos de edad. España 2010-2022.

SEGUIMIENTOS	DONANTES ≤60 AÑOS			DONANTES >60 AÑOS			p *
	N	Media (DE)	Mediana (RIC)	N	Media (DE)	Mediana (RIC)	
3 meses	2474	66,8 (14,1)	65,2 (56,7 – 74,4)	719	55,9 (11,8)	54,6 (47,9 – 62,4)	<0,01
1 año	2413	68,6 (14,4)	66,9 (58,2 – 76,8)	699	57,4 (11,8)	55,6 (49,2 – 64,4)	<0,01
2 años	1971	70,4 (14,8)	68,5 (59,7 – 79,4)	555	59,4 (12,2)	58,4 (51,5 – 65,9)	<0,01
4 años	1770	72,4 (14,8)	70,7 (61,6 – 81,2)	479	61,5 (11,9)	60,3 (53,1 – 68,1)	<0,01
6 años	1270	73,7 (15,2)	72,1 (62,9 – 82,8)	315	62,9 (12,9)	60,5 (54,1 – 70,4)	<0,01
8 años	769	74,6 (15,4)	72,5 (64,2 – 82,4)	191	63,3 (12,6)	60,9 (54,9 – 71,4)	<0,01
10 años	465	77,0 (16,7)	75,1 (65,9 – 87,5)	102	63,7 (14,9)	60,2 (53,0 – 74,6)	<0,01

* U de Mann Whitney para comparación de medianas.

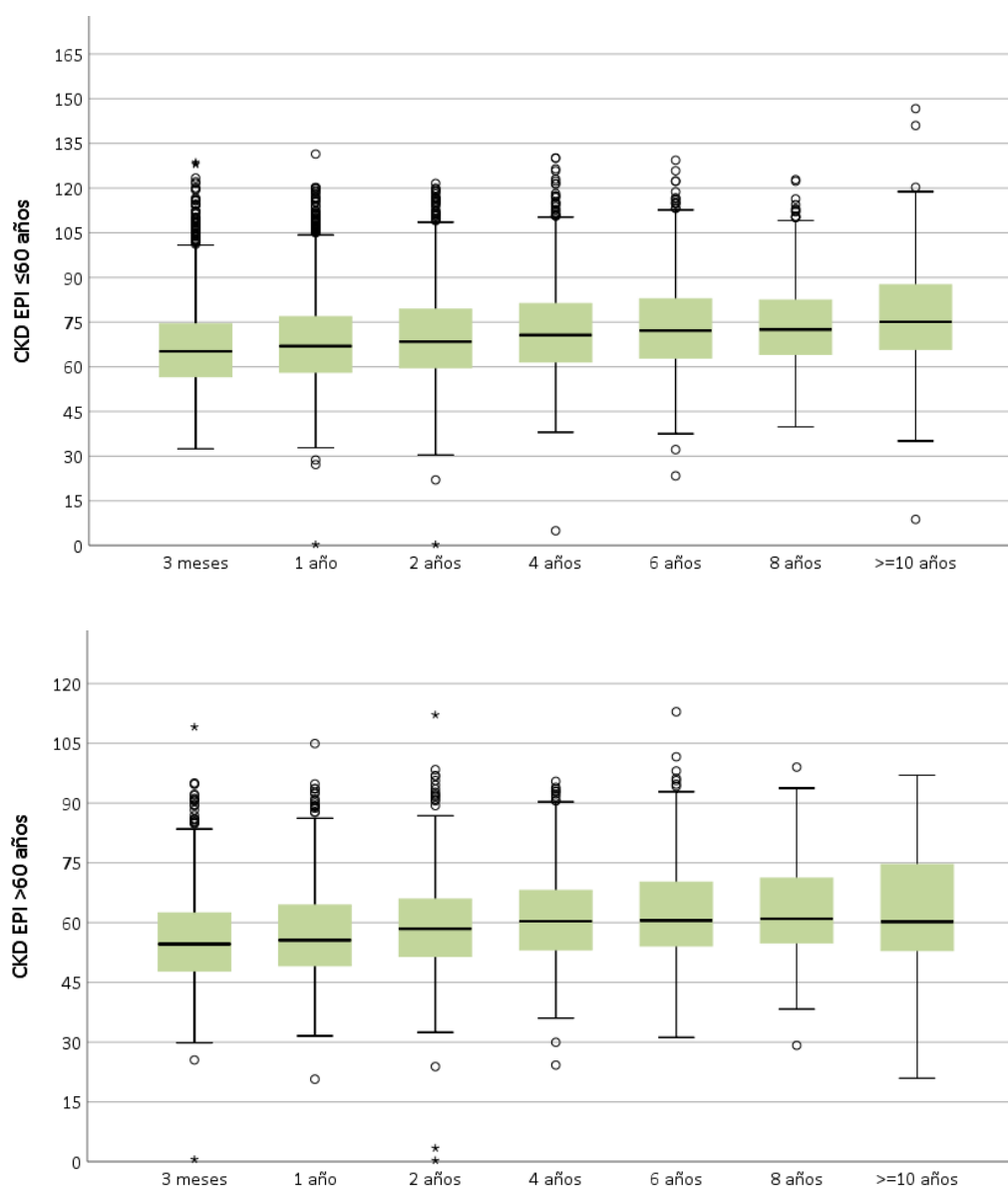


Figura 40. Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1,73m²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por rangos de edad. España 2010-2022.

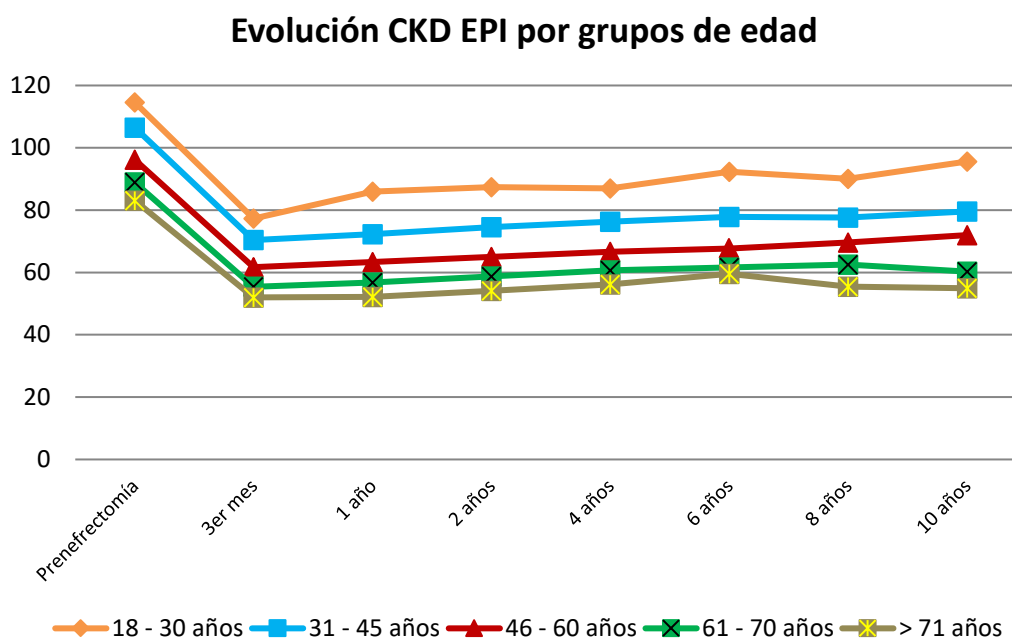


Figura 41. Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por grupos de edad ampliados. España 2010-2022.

Tabla 18. Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1,73m²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por grupos de edad ampliados. España 2010-2022.

Seguimiento	18-30 años		31-45 años		46-60 años		61-70 años		>71 años	
	N	Mediana(RIC)	N	Mediana(RIC)	N	Mediana(RIC)	N	Mediana(RIC)	N	Mediana(RIC)
Basal	106	114,6 (102,0–122,3)	1006	106,5 (93,5–111,9)	1958	96,2 (84,2–102,2)	756	88,9 (77,4–93,7)	121	83,1 (75,8–88,3)
3 mes	90	77,3 (69,0–94,6)	788	70,4 (63,3–79,4)	1596	61,7 (54,3–70,3)	617	55,4 (48,3–62,9)	102	52,0 (45,4–57,5)
1 año	85	85,9 (75,1–96,0)	783	72,3 (64,7–81,2)	1545	63,4 (55,8–72,2)	609	56,8 (49,7–64,7)	90	52,2 (46,7–58,5)
2 años	67	87,4 (78,0–98,9)	642	74,5 (65,9–84,1)	1262	65,0 (56,9–74,0)	483	58,7 (51,9–66,1)	72	54,1 (48,6–63,7)
4 años	61	87,0 (81,2–102,7)	590	76,3 (66,9–86,4)	1119	66,6 (59,5–76,6)	427	60,7 (53,7–69,0)	52	56,2 (50,5–64,1)
6 años	44	92,3 (81,6–101,9)	425	77,8 (69,4–89,7)	801	67,7 (60,5–77,2)	284	61,6 (54,5–70,9)	31	59,6 (50,2–65,2)
8 años	25	90,1 (81,3–98,9)	255	77,6 (69,7–89,5)	489	69,6 (61,2–79,1)	174	62,5 (55,0–71,6)	17	55,5 (50,3–63,9)
10 años	20	95,6 (84,1–102,2)	159	79,6 (68,8–93,0)	286	72,0 (62,9–82,2)	95	60,3 (53,5–74,8)	7	54,9 (49,6–56,7)

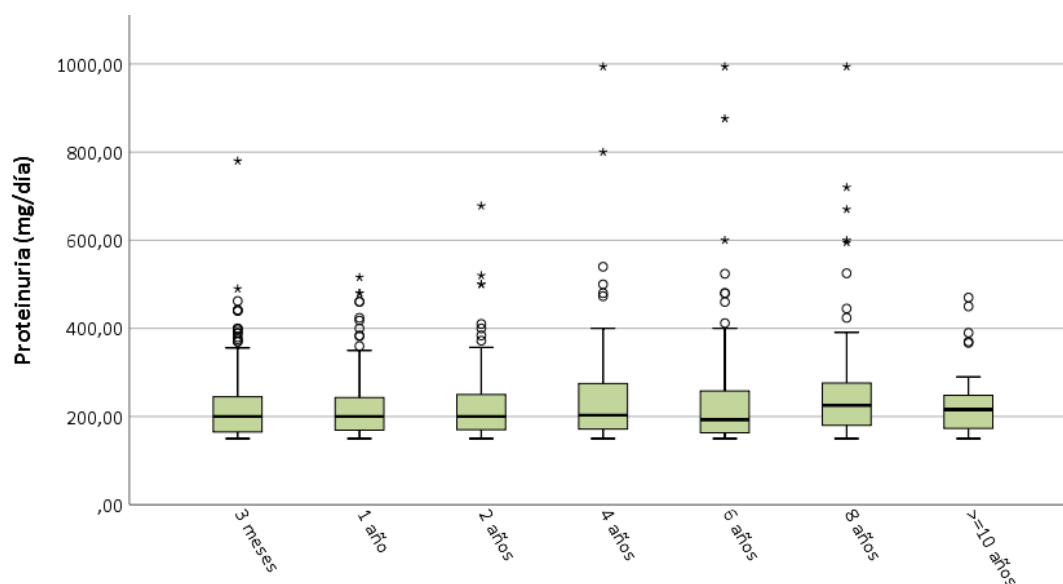
4.5. EVOLUCIÓN DE LA PROTEINURIA DE LOS DONANTES

Tabla 19. Proteinuria (mg/día) en donantes renales vivos con proteinuria positiva* por periodo de seguimiento. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	N	MEDIA (DE)	MEDIANA (RIC)
Prenefrectomía	361	221,8 (112,7)	190,0 (164,0–242,0)
3 meses	254	218,2 (76,5)	200,0 (165,0–245,0)
1 año	249	216,8 (67,9)	200,0 (169,0–243,0)
2 años	186	221,0 (74,6)	200,0 (170,0–250,0)
4 años	140	237,3 (111,5)	201,5 (170,5–275,0)
6 años	94	242,5 (138,5)	193,0 (163,0–258,0)
8 años	78	266,7 (144,5)	225,5 (180,0–276,0)
10 años	35	232,8 (83,9)	216,0 (173,0–254,0)

* Se considera proteinuria positiva valores por encima de 150mg/día o 150mg/g (en caso de utilizar cociente proteinuria/creatinina).

** Se realizó comparación de medianas entre los valores de proteinuria >150 mg/día prenefrectomía y los registrados en cada periodo de seguimiento mediante la prueba Wilcoxon, observándose diferencia estadísticamente significativa entre el valor prenefrectomía y el registrado en el seguimiento a los 6 años ($p=0,044$).



* Se considera proteinuria valores por encima de 150mg/día o 150mg/g (en caso de utilizar cociente proteinuria/creatinina).

Figura 42. Evolución de la mediana de proteinuria* (mg/día) en donantes renales vivos con proteinuria positiva por periodo el seguimiento. España 2010-2022.

Tabla 20. Prevalencia de proteinuria por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	PROTEINURIA		
	N TOTAL	Positiva*	
		N	%
3 meses	2450	257	10,5
1 año	2445	253	10,3
2 años	1995	190	9,5
4 años	1763	140	7,9
6 años	1249	95	7,6
8 años	753	80	10,6
10 años	523	41	7,8

* Se considera proteinuria valores por encima de 150mg/día o 150mg/g (en caso de utilizar cociente proteinuria/creatinina).

Tabla 21. Incidencia de nueva proteinuria* por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	PROTEINURIA		
	N TOTAL	Positiva**	
		N	%
3 meses	1572	153	9,7
1 año	2108	188	8,9
2 años	1862	161	8,6
4 años	1680	131	7,8
6 años	1222	90	7,4
8 años	747	78	10,4
10 años	418	40	9,6

* Sobre donantes que no presentaban proteinuria en revisiones previas.

** Se considera proteinuria valores por encima de 150mg/día o 150mg/g (en caso de utilizar cociente proteinuria/creatinina).

4.6. EVOLUCIÓN DE LA HIPERTENSIÓN (HTA) DE LOS DONANTES

Tabla 22. Prevalencia de HTA por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	HTA		
	N TOTAL	Sí	
		N	%
3 meses	3222	215	6,7
1 año	3145	266	8,5
2 años	2575	277	10,8
4 años	2284	313	13,7
6 años	1609	229	14,2
8 años	984	149	15,1
10 años	585	91	15,6

Tabla 23. Incidencia de nueva HTA por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	HTA		
	N TOTAL	Sí	
		N	%
3 meses	2742	77	2,8
1 año	2941	138	4,7
2 años	2470	183	7,4
4 años	2202	242	11,0
6 años	1569	191	12,2
8 años	966	131	13,6
10 años	576	82	14,2

* Sobre donantes que no presentaban HTA en revisiones previas.

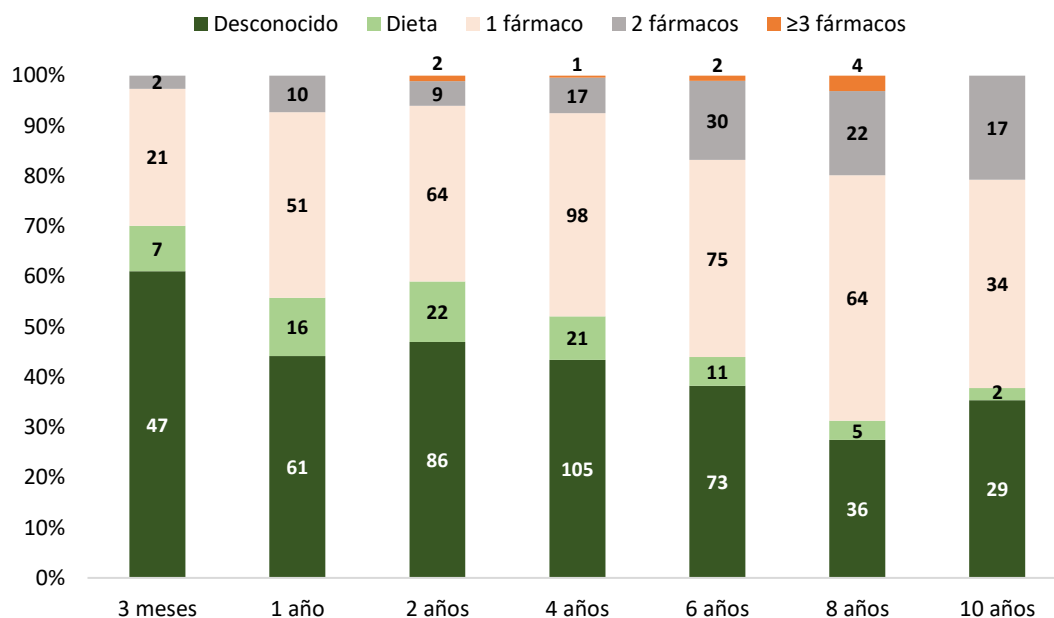


Figura 43. Tratamiento administrado a los donantes renales vivos con nueva HTA. España 2010-2022.

4.7. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) DE LOS DONANTES

Tabla 24. IMC por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

SEGUIMIENTO	N	MEDIANA (RIC)
Prenefrectomía	4055	26,0 (23,5–28,7)
3 meses	2908	26,2 (23,6–28,8)
1 año	2765	26,4 (23,7–29,1)
2 años	2322	26,5 (23,8–29,3)
4 años	2042	26,5 (23,8–29,4)
6 años	1473	26,7 (24,0–29,7)
8 años	923	26,8 (24,1–29,9)
10 años	546	26,6 (23,8–29,7)

* Se realizó comparación de medias entre los valores de IMC prenefrectomía y los registrados en cada periodo de seguimiento mediante el modelo lineal mixto, observándose un incremento de dicho valor estadísticamente significativo ($p < 0,01$) tras la nefrectomía y cada periodo a partir del año de seguimiento, incluido.

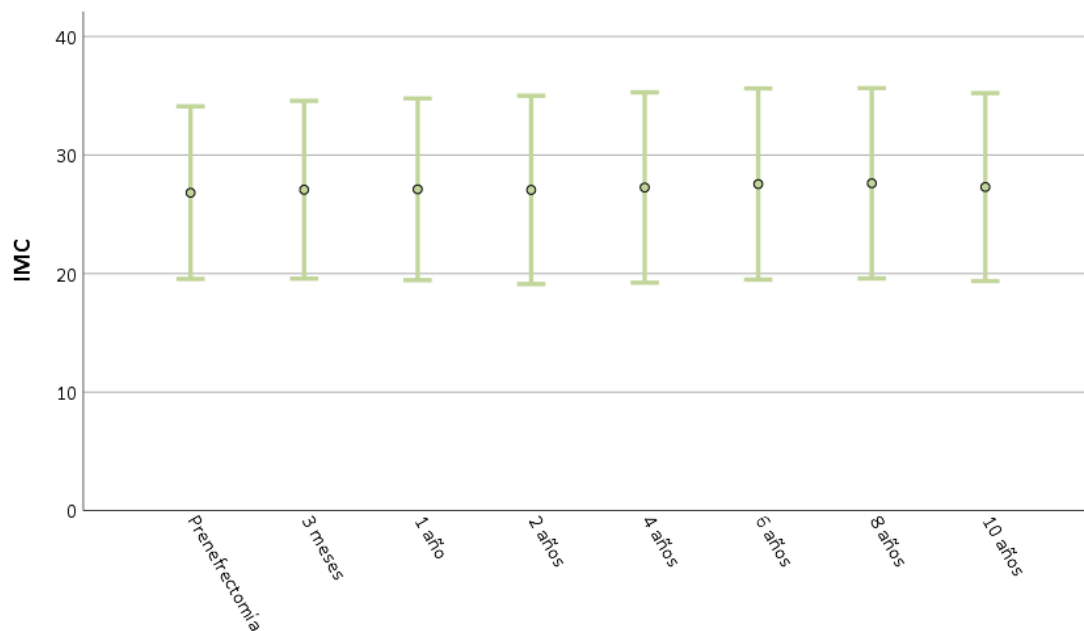


Figura 44. Evolución de la media del IMC por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

4.8. REINTERVENCIONES DURANTE EL SEGUIMIENTO DE LOS DONANTES



El 2,4% de los donantes renales vivos cuyo seguimiento fue cumplimentado tuvieron que ser sometidos a una reintervención.

(N=96/3920)

Figura 45. Reintervenciones quirúrgicas de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.

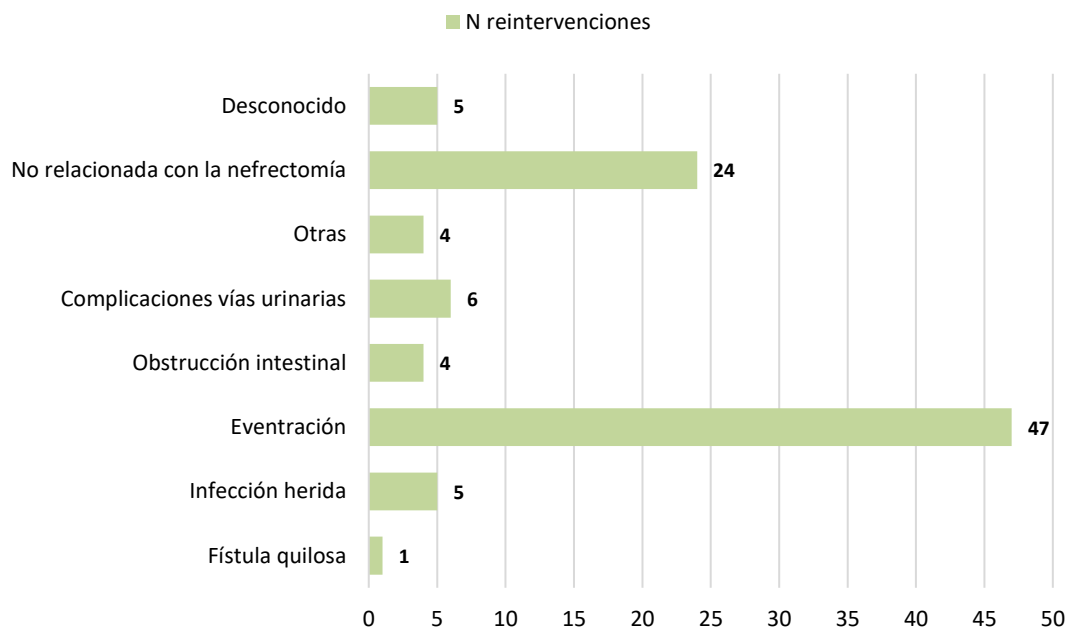


Figura 46. Detalle de las reintervenciones quirúrgicas de los donantes renales vivos. España 2010-2022.

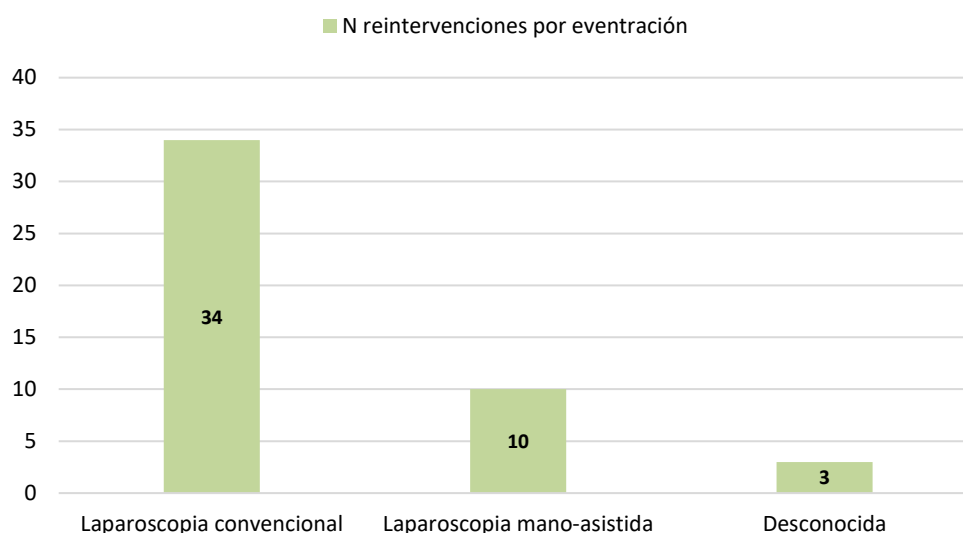


Figura 47. Tipo de nefrectomía en los donantes renales vivos reintervenidos por eventración durante el seguimiento. España 2010-2022.

Tabla 25. Tiempo (días) entre la nefrectomía y la reintervención durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por tipo de reintervención. España 2010-2022.

TIPO REINTERVENCIÓN	DÍAS ENTRE NEFRECTOMÍA Y REINTERVENCIÓN			TOTAL
	≤30 días	31-365 días	≥366 días	
Fístula quillosa	-	1	-	1
Infección herida	2	3	-	5
Eventración	4	9	34	47
Obstrucción intestinal	1	2	1	4
Complicaciones vías urinarias	-	1	4	5
Otras	1	-	3	4
No relacionada con la nefrectomía	2	3	19	24
Desconocido	-	2	3	5
TOTAL	10	21	64	95*

* Fecha de reintervención desconocida en uno de los donantes.

5. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

5.1. ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Actividad de trasplante renal de donante vivo por CCAA y por hospital. España 2010-2022.....	4
Tabla 2.	Actividad de trasplante renal de donante vivo cruzado por hospital y año. España 2010-2022.	8
Tabla 3.	Actividad de trasplante renal de donante vivo ABO incompatible por centro hospitalario y año. España 2010-2022.	16
Tabla 4.	Serología de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	19
Tabla 5.	Características antropométricas de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	19
Tabla 6.	Función renal basal de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	20
Tabla 7.	Filtrado glomerular (CKD EPI) basal según grupo de edad y sexo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	20
Tabla 8.	Filtrado glomerular (CKD EPI) basal por grupos de edades ampliados de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	21
Tabla 9.	Descriptivo de los antecedentes de enfermedades en los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	22
Tabla 10.	Detalle de las complicaciones durante la nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	26
Tabla 11.	Detalle de las complicaciones post nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	27
Tabla 12.	Detalle de las reintervenciones y el tipo de nefrectomía de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	28
Tabla 13.	Causas de fallecimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	34
Tabla 14.	Niveles de creatinina (mg/dl) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	35
Tabla 15.	Filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m ²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	36
Tabla 16.	Incidencia de CKD EPI <15 (ml/min/1.73m ²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	37
Tabla 17.	Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1,73m ²) durante el seguimiento de los donantes vivos, por rangos de edad. España 2010-2022.....	38
Tabla 18.	Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1,73m ²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por grupos de edad ampliados. España 2010-2022.	39
Tabla 19.	Proteinuria (mg/día) en donantes renales vivos con proteinuria positiva* por periodo de seguimiento. España 2010-2022.	40
Tabla 20.	Prevalencia de proteinuria por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	41
Tabla 21.	Incidencia de nueva proteinuria* por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	41
Tabla 22.	Prevalencia de HTA por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	42
Tabla 23.	Incidencia de nueva HTA por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	42
Tabla 24.	IMC por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	44
Tabla 25.	Tiempo (días) entre la nefrectomía y la reintervención durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por tipo de reintervención. España 2010-2022.....	46

5.2. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Trasplante renal de donante vivo (Tx renal DV). Número absoluto y porcentaje respecto al global de trasplantes renales por año. España 2010-2022.....	3
Figura 2.	Trasplantes renales de donante vivo (Tx renal DV). Número absoluto y tasa pmp por año. España 2010-2022.	3
Figura 3.	Evolutivo de donantes renales vivos cruzados (incluye altruistas que iniciaron cruces). Número absoluto. España 2010-2022.....	6
Figura 4.	Porcentaje de donantes cruzados (incluye altruistas que iniciaron cruces) respecto al total de donantes renales vivos. España 2010-2022.	6
Figura 5.	Trasplante renal cruzado por año en función del tipo de ciclo. España 2010-2022.	7
Figura 6.	Cumplimentación basal del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de Donantes vivos (DV) y de DV con registro basal cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.	10
Figura 7.	Cumplimentación basal del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. Número total de DV y de DV con registro basal cumplimentado. España 2010-2022.	10
Figura 8.	Porcentaje de cumplimentación basal del Registro Renal de Donante Vivo por CCAA. España 2010-2022.	11
Figura 9.	Cumplimentación basal del Registro Renal de Donante Vivo por centro hospitalario. Número total de DV con registro basal cumplimentado y % cumplimentación. España 2010-2022.	12
Figura 10.	Sexo de los donantes vivos renales. España 2010-2022.	13
Figura 11.	Evolución del sexo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	13
Figura 12.	Grupo sanguíneo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	14
Figura 13.	Evolución del grupo sanguíneo de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	14
Figura 14.	Trasplante renal de donante vivo ABO incompatible (Tx renal DV ABOi). Número absoluto y porcentaje respecto al global de trasplantes renales de donante vivo. España 2010-2022.....	15
Figura 15.	Evolución de los grupos sanguíneos de donante y receptor de trasplante renal de donante vivo ABO incompatible. España 2010-2022.....	15
Figura 16.	Evolutivo de la edad media de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	17
Figura 17.	Evolutivo por grupos de edad de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	17
Figura 18.	Relación entre donante renal vivo y receptor. España 2010-2022.....	18
Figura 19.	Evolutivo de la relación entre donante renal vivo y receptor. España 2010-2022.	18
Figura 20.	Evolución del número de donantes renales vivos con IMC≥30. España 2010-2022.....	19
Figura 21.	Antecedentes de enfermedades en los donantes renales vivos. España 2010-2022.	22
Figura 22.	Lateralidad del riñón donado. España 2010-2022.	25
Figura 23.	Evolución de la lateralidad del riñón donado. España 2010-2022.....	25
Figura 24.	Evolución de la técnica empleada en la nefrectomía. España 2010-2022.	25
Figura 25.	Complicaciones durante la nefrectomía de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.....	26
Figura 26.	Complicaciones post nefrectomía de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.	27
Figura 27.	Reintervenciones de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos cumplimentados. España 2010-2022.....	28
Figura 28.	Cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de DV y de DV con registro de seguimiento cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.....	30

Figura 29.	Cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por año. Número total de DV con registro basal y de DV con registro de seguimiento cumplimentado, y porcentaje de cumplimentación. España 2010-2022.	30
Figura 30.	Cumplimentación de seguimiento del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. Número de donantes con registro basal y de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.	31
Figura 31.	Porcentaje de cumplimentación de seguimientos del Registro de Donante Renal Vivo por CCAA. España 2010-2022.	31
Figura 32.	Cumplimentación de seguimientos del Registro Renal de Donante Vivo por centro hospitalario. Número total de DV con registro de seguimientos y porcentaje de cumplimentación respecto al número de DV con registro basal. España 2010-2022.	32
Figura 33.	Número de seguimientos teóricos y seguimientos cumplimentados según periodos de seguimiento. España 2010-2022.	33
Figura 34.	Supervivencia de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.....	34
Figura 35.	Evolución de la supervivencia de los donantes renales vivos durante el seguimiento. España 2010-2022.	34
Figura 36.	Evolución de la media (± 2 DE) de creatinina (mg/dl) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.	35
Figura 37.	Evolución de la media (± 2 DE) de filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m ²) por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	36
Figura 38.	Incidencia de CKD EPI <15 ml/min/1.73m ² . Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.....	37
Figura 39.	Incidencia de CKD EPI <15 ml/min/1.73m ² . Porcentaje respecto al total de casos con información sobre CKD EPI cumplimentada. España 2010-2022.....	37
Figura 40.	Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m ²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por rangos de edad. España 2010-2022.....	38
Figura 41.	Evolución del filtrado glomerular (CKD EPI, ml/min/1.73m ²) durante el seguimiento de los donantes renales vivos, por grupos de edad ampliados. España 2010-2022.	39
Figura 42.	Evolución de la mediana de proteinuria* (mg/día) en donantes renales vivos con proteinuria positiva por periodo el seguimiento. España 2010-2022.....	40
Figura 43.	Tratamiento administrado a los donantes renales vivos con nueva HTA. España 2010-2022.	43
Figura 44.	Evolución de la media del IMC por periodo de seguimiento de los donantes renales vivos. España 2010-2022.....	44
Figura 45.	Reintervenciones quirúrgicas de los donantes renales vivos. Porcentaje respecto al total de casos con registro de seguimiento cumplimentado. España 2010-2022.....	45
Figura 46.	Detalle de las reintervenciones quirúrgicas de los donantes renales vivos. España 2010-2022. .	45
Figura 47.	Tipo de nefrectomía en los donantes renales vivos reintervenidos por eventración durante el seguimiento. España 2010-2022.	46