

ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE ESPAÑA 2021

INDICE

1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN	2
1.1. DATOS GENERALES.....	3
1.2. EFECTIVIDAD DE LA DONACIÓN	11
1.3. NEGATIVAS A LA DONACIÓN.....	18
1.4. CONTRIBUCIÓN DE LA SANIDAD PRIVADA A LA DONACIÓN	21
1.5. INTERCAMBIO DE ÓRGANOS.....	23
2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES	25
2.1. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS	26
2.2. DATOS CLÍNICOS.....	31
2.3. DATOS SEROLÓGICOS.....	34
3. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE	37
3.1. DATOS GENERALES.....	38
3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS RECEPTORES.....	42
3.3. TRASPLANTE RENAL	44
3.4. TRASPLANTE HEPÁTICO	46
3.5. TRASPLANTE CARDIACO	48
3.6. TRASPLANTE PULMONAR.....	50
3.7. TRASPLANTE PANCREÁTICO.....	52
3.8. TRASPLANTE INTESTINAL	54
4. INDICE DE TABLAS Y FIGURAS	56
4.1. INDICE DE TABLAS	57
4.2. INDICE DE FIGURAS	58

1. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

1.1. DATOS GENERALES

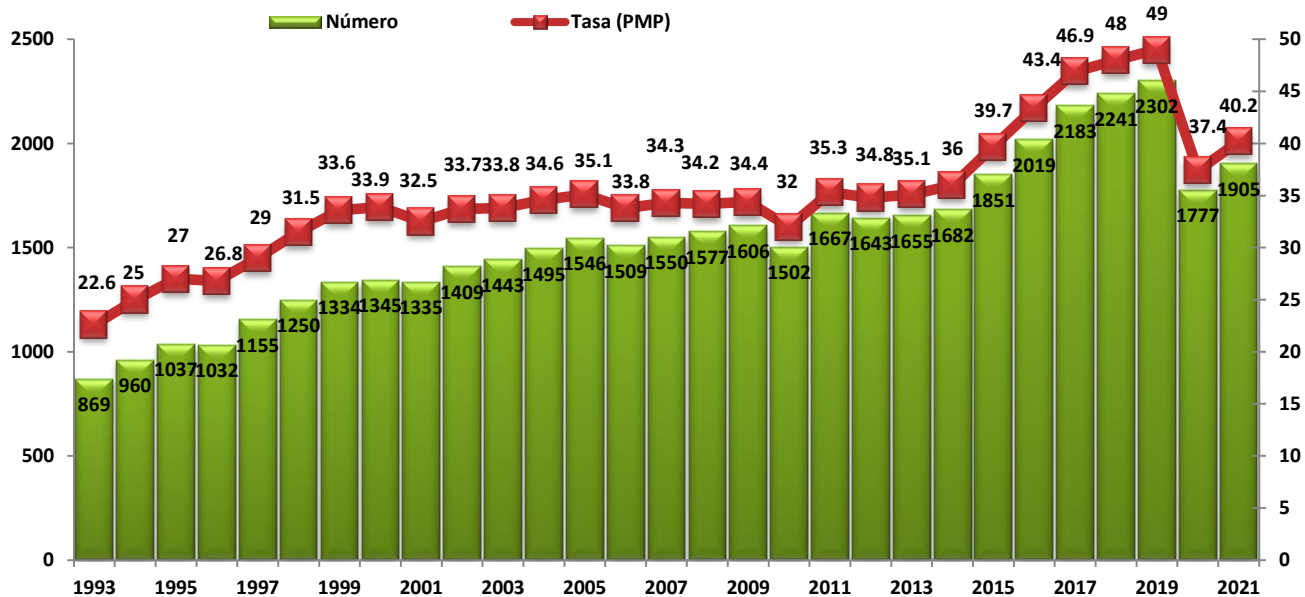


Figura 1. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993 - 2021.

Pmp: por millón de población

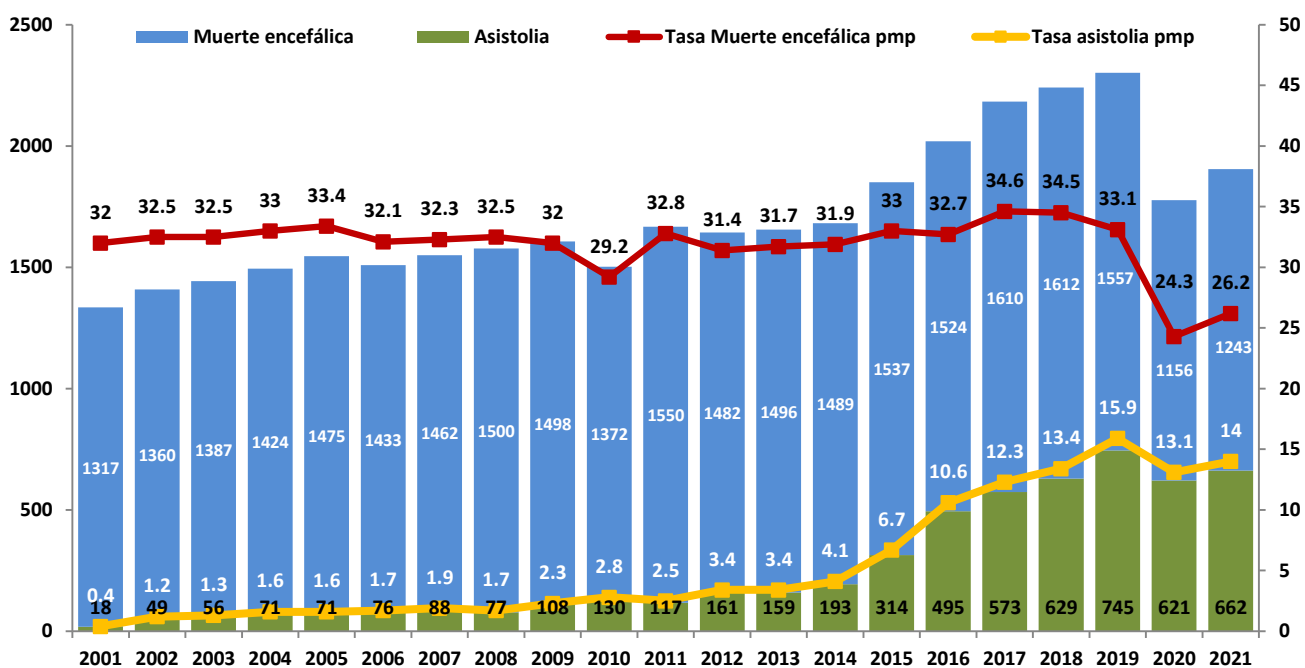


Figura 2. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos según el tipo de donante. España 2001 - 2021.

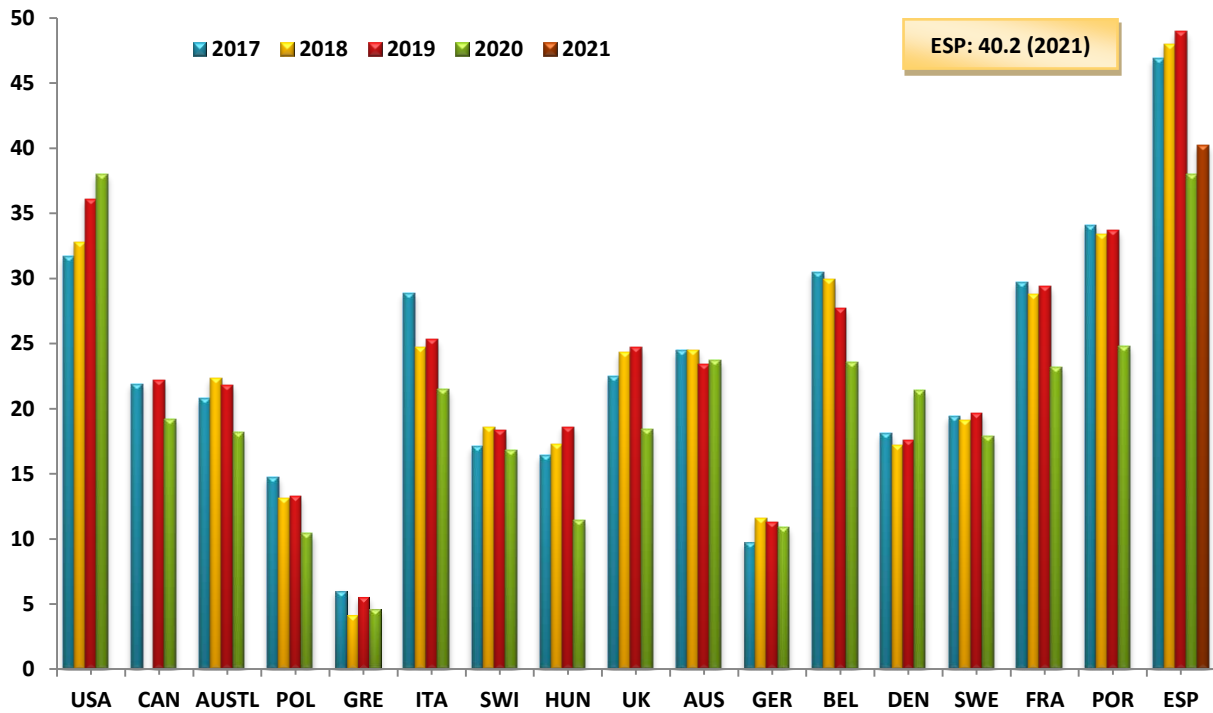


Figura 3. Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2017-2021.

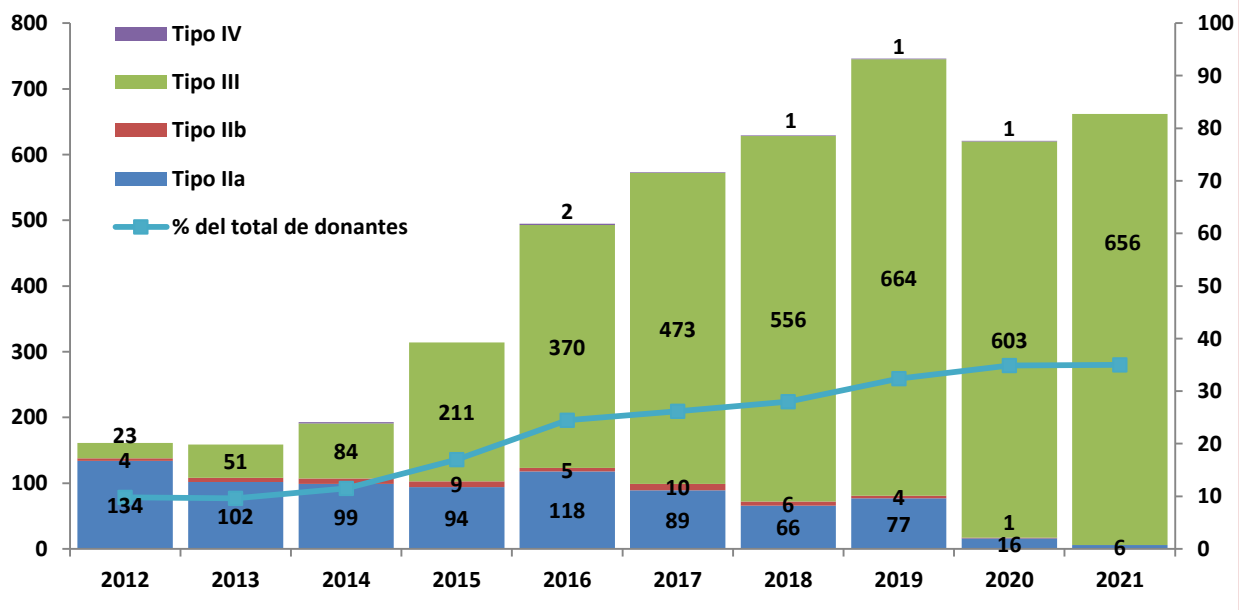


Figura 4. Evolución del número de asistencias en función del tipo (Maastricht) y del porcentaje de los donantes en asistencia sobre el total de donantes. España 2012-2021.

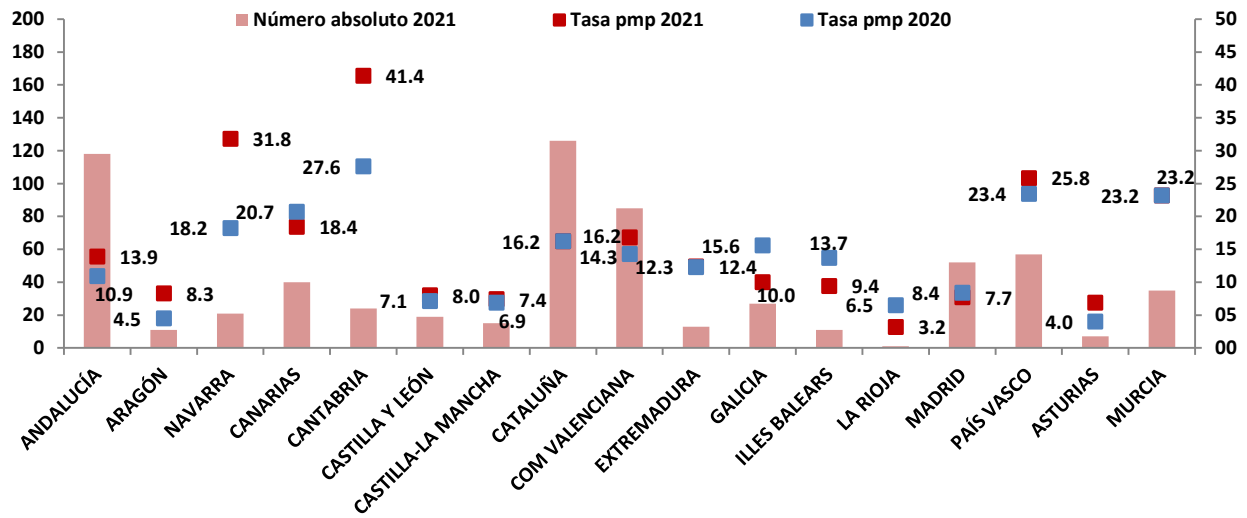


Figura 5. Donantes en asistolia generados en España por Comunidad Autónoma. España 2020-2021

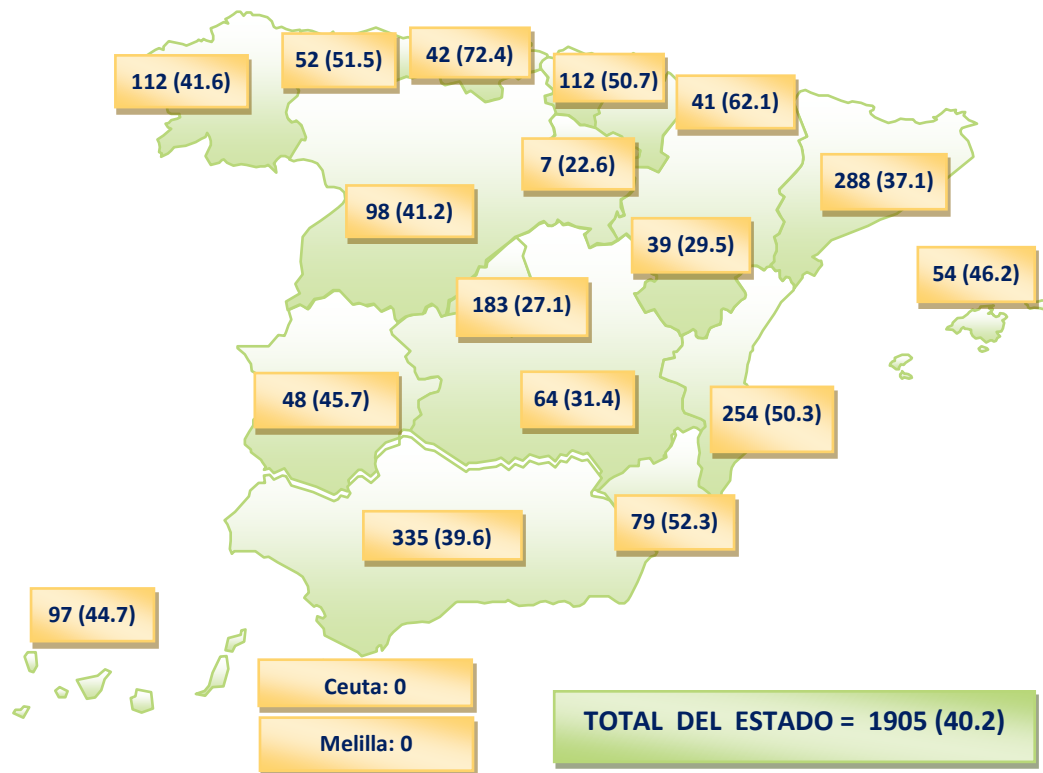


Figura 6. Donantes de órganos eficaces por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

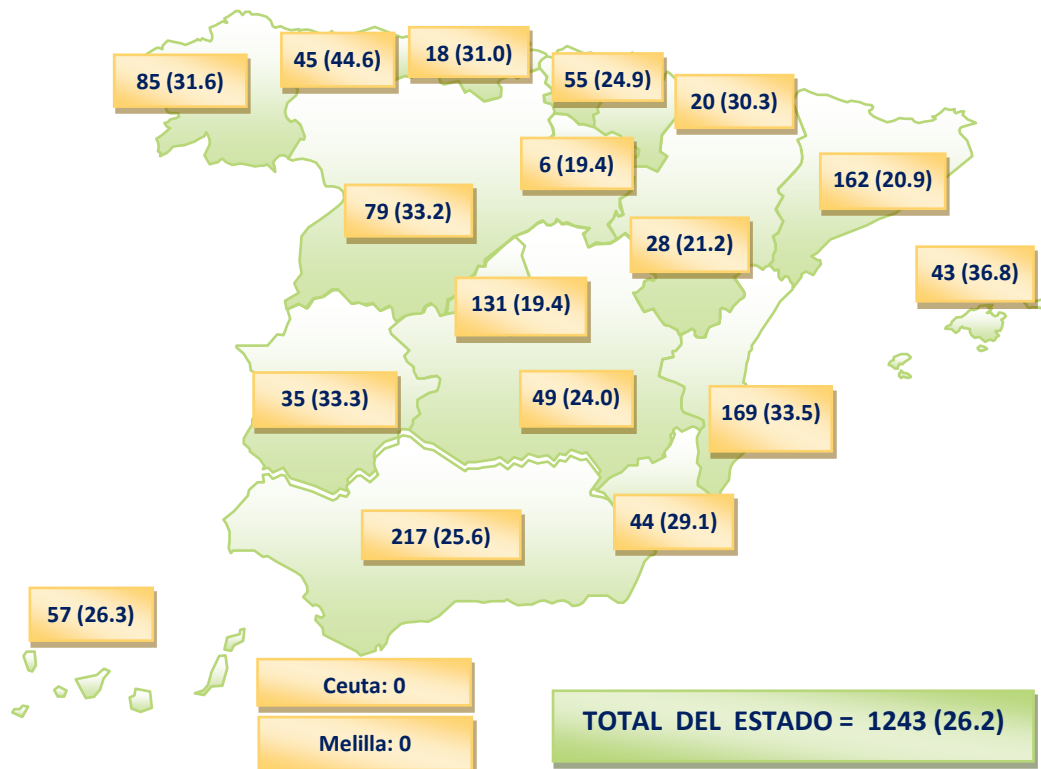


Figura 7. Donantes de órganos eficaces en Muerte encefálica por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

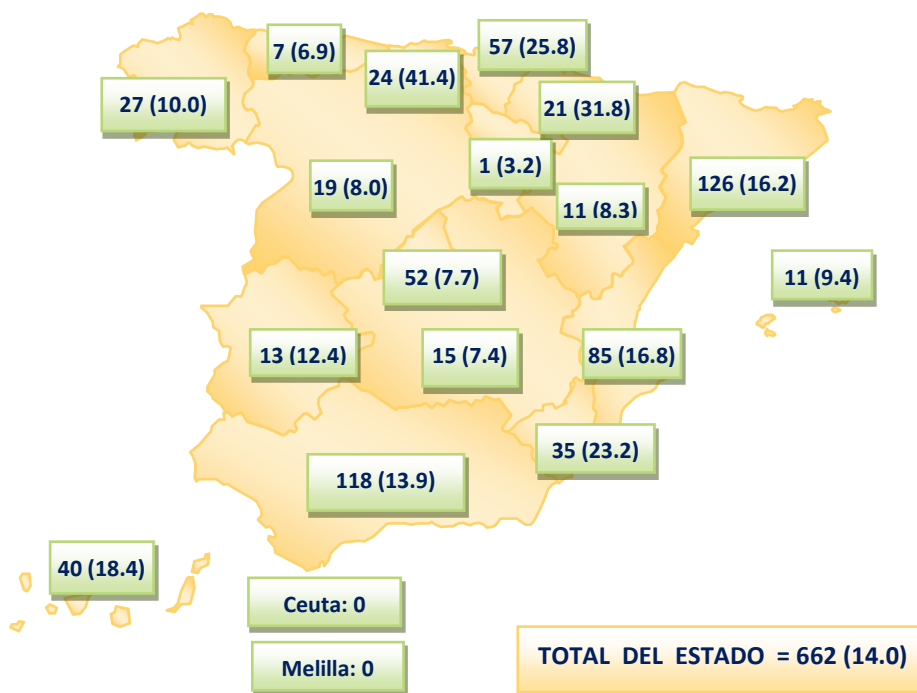


Figura 8. Donantes de órganos eficaces en asistolia por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

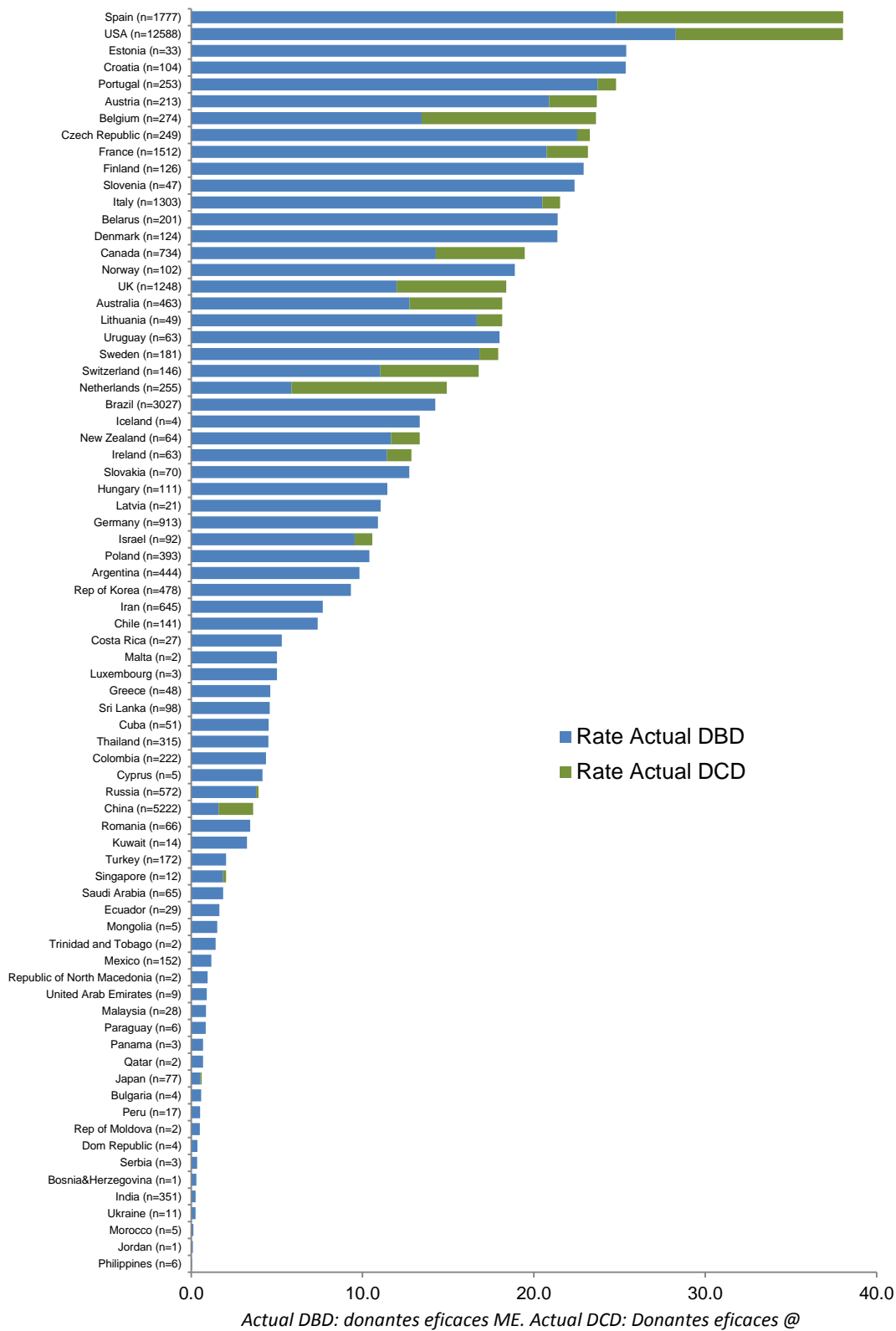


Figura 9. Tasa pmp de donantes de órganos en España y otros países: Asistolia y Muerte Encefálica. Año 2020.

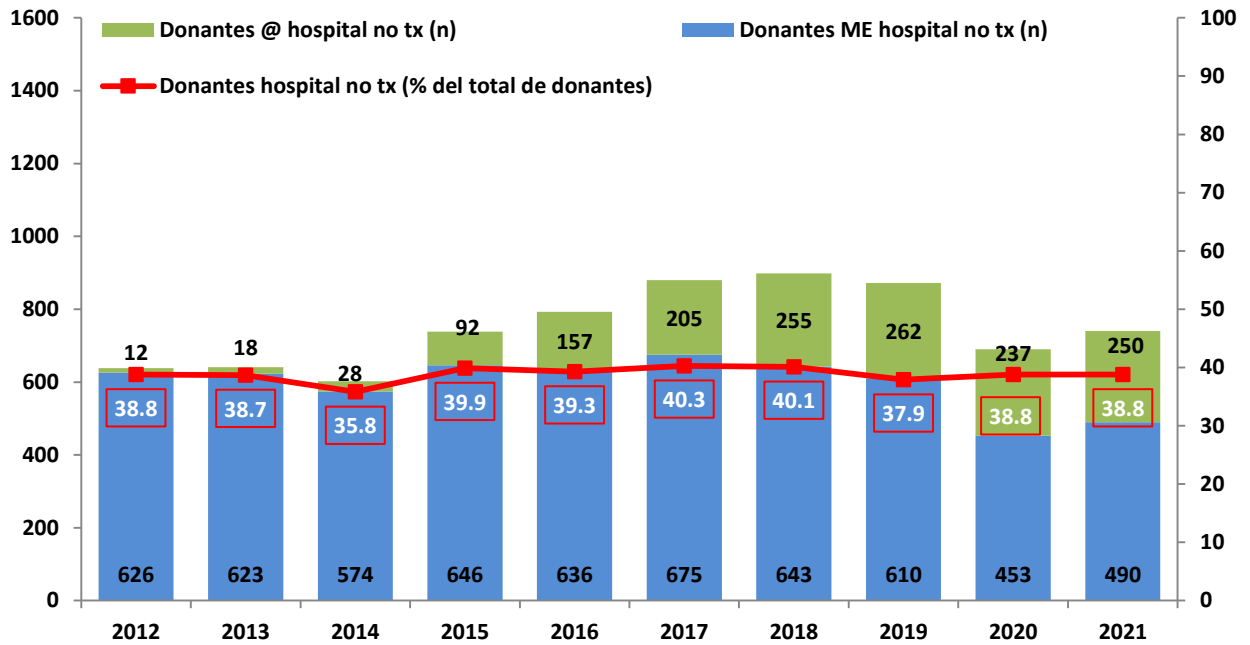


Figura 10. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital no trasplantador. España 2012-2021.

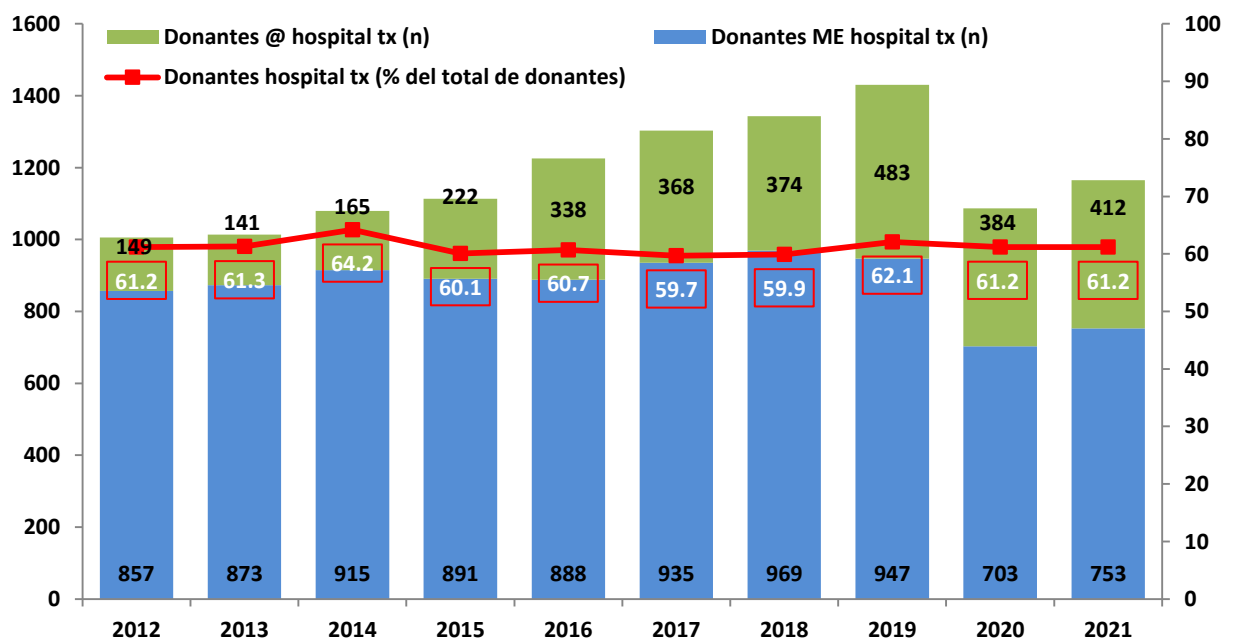


Figura 11. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital trasplantador. España 2012-2021.

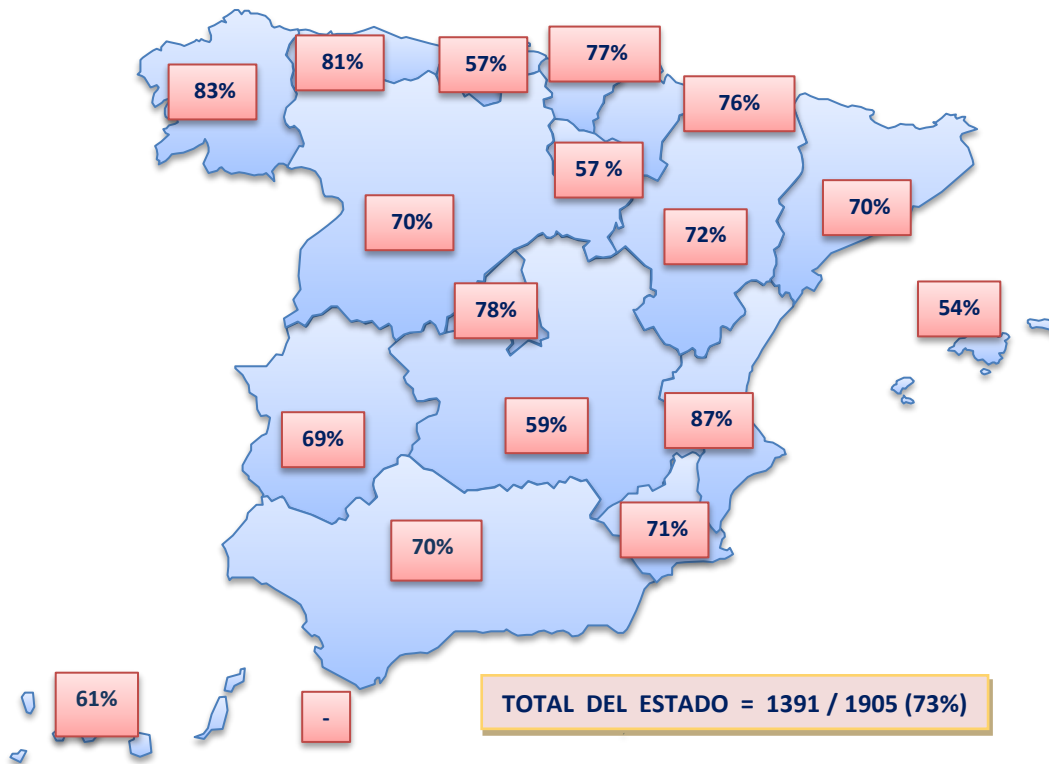


Figura 12. Porcentaje de donantes multiorgánicos por CCAA. España 2021.

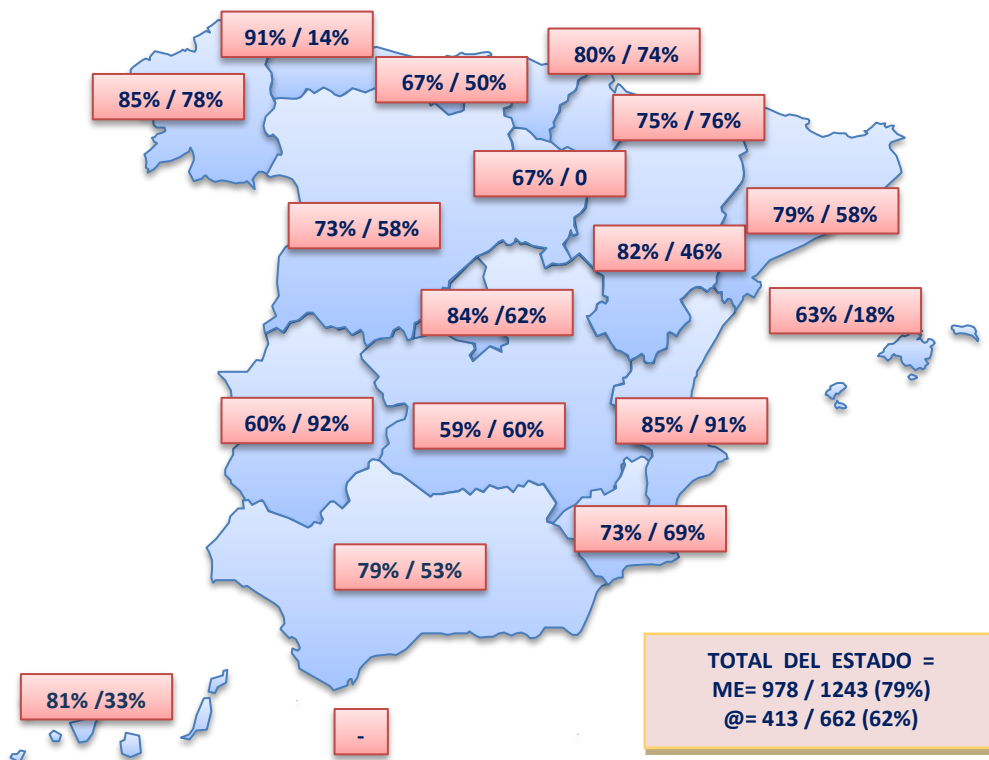


Figura 13. Porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante (Muerte encefálica/Asistolia) por CCAA. España 2021.

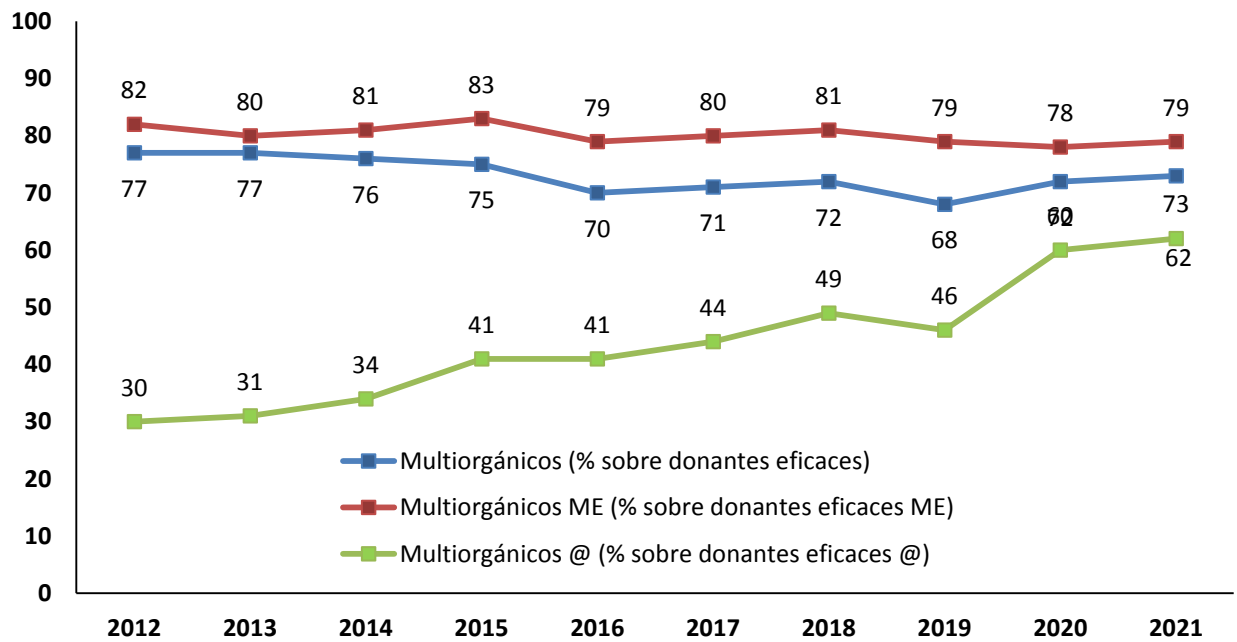


Figura 14. Evolución del porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante. España 2012-2021.

Donante multiorgánico: Donante del que se han extraído al menos dos tipos de órganos

1.2. EFECTIVIDAD DE LA DONACIÓN

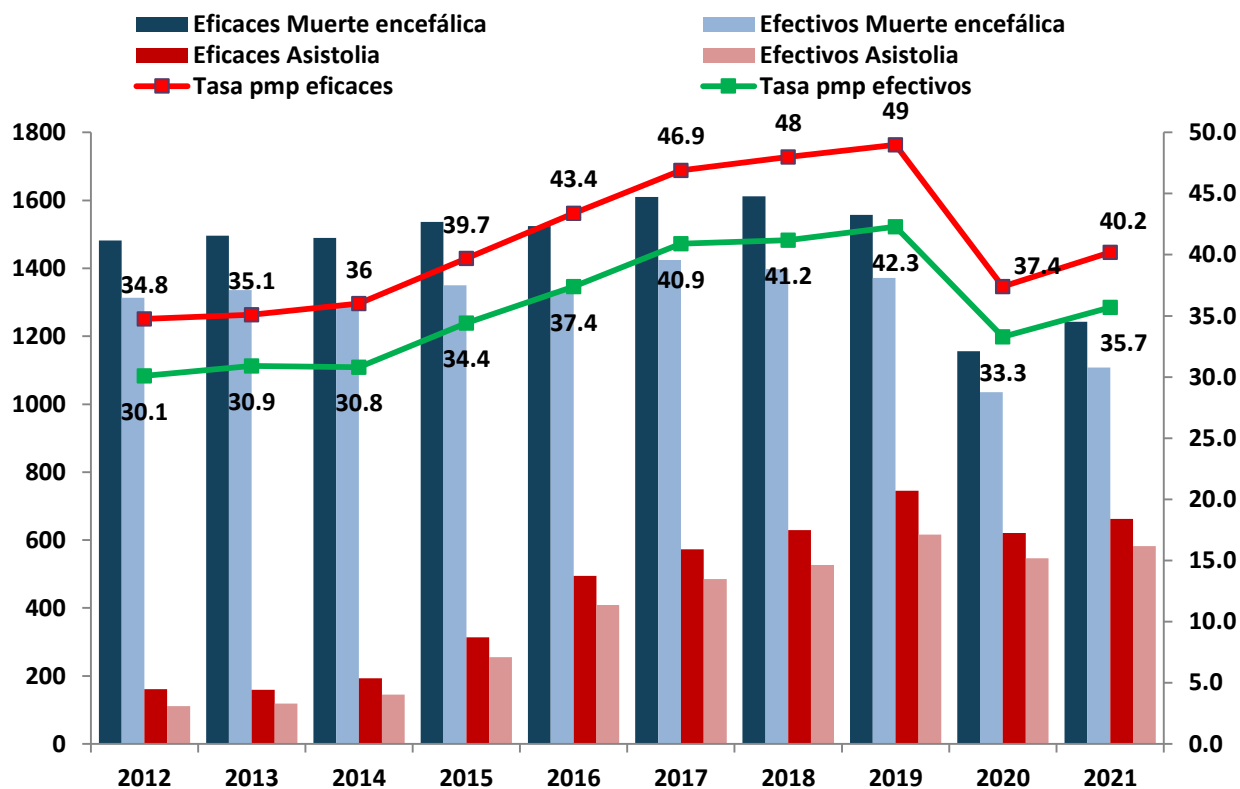


Figura 15. Evolución de la utilización de los donantes eficaces. España 2012-2021.

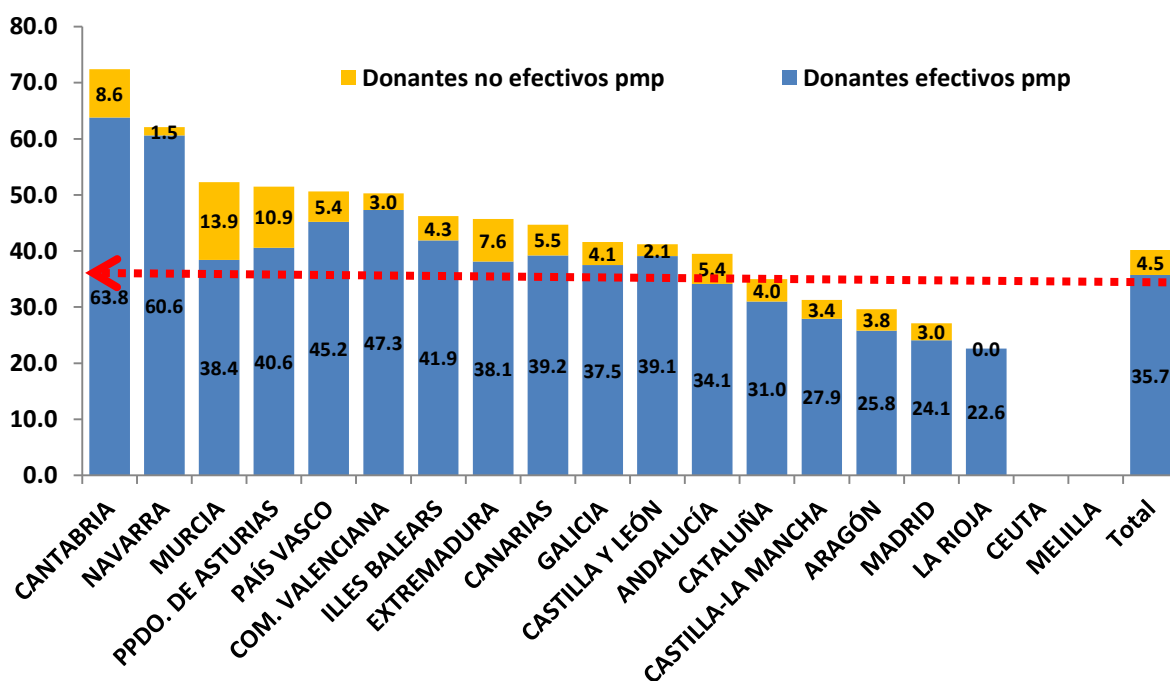


Figura 16. Donación efectiva por CCAA (tasa pmp). España 2021.

Tabla 1. Efectividad de la donación por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2021.

CCAA	ME	DAC	DAC+ME	DANC	TOTAL
Andalucía	187 / 217 (86%)	102 / 118 (86%)	289 / 335 (86%)	-	289 / 335 (86%)
Aragón	26 / 28 (93%)	8 / 11 (73%)	34 / 39 (87%)	-	34 / 39 (87%)
C. Foral de Navarra	19 / 20 (91%)	21 / 21 (100%)	40 / 41 (98%)	-	40 / 41 (98%)
Canarias	51 / 57 (90%)	34 / 40 (85%)	85 / 97 (88%)	-	85 / 97 (88%)
Cantabria	15 / 18 (83%)	21 / 23 (91%)	36 / 41 (88%)	1 / 1 (100%)	37 / 42 (88%)
Castilla la Mancha	44 / 49 (90%)	13 / 15 (87%)	57 / 64 (89%)	-	57 / 64 (89%)
Castilla y León	75 / 79 (95%)	18 / 19 (95%)	93 / 98 (95%)	-	93 / 98 (95%)
Cataluña	146 / 162 (90%)	108 / 121 (89%)	254 / 283 (90%)	3 / 5 (60%)	257 / 288 (89%)
Ceuta	-	-	-	-	-
Com. Valenciana	154 / 169 (91%)	85 / 85 (100%)	239 / 254 (94%)	-	239 / 254 (94%)
Extremadura	27 / 35 (77%)	13 / 13 (100%)	40 / 48 (83%)	-	40 / 48 (83%)
Galicia	79 / 85 (93%)	22 / 27 (82%)	101 / 112 (90%)	-	101 / 112 (90%)
Illes Balears	40 / 43 (93%)	9 / 11 (82%)	49 / 54 (91%)	-	49 / 54 (91%)
La Rioja	6 / 6 (100%)	1 / 1 (100%)	7 / 7 (100%)	-	7 / 7 (100%)
Madrid	119 / 131 (91%)	44 / 52 (85%)	163 / 183 (89%)	-	163 / 183 (89%)
Melilla	-	-	-	-	-
País Vasco	50 / 55 (91%)	50 / 57 (88%)	100 / 112 (89%)	-	100 / 112 (89%)
P. de Asturias	36 / 45 (80%)	5 / 7 (71%)	41 / 52 (79%)	-	41 / 52 (79%)
Región de Murcia	34 / 44 (77%)	24 / 35 (69%)	58 / 79 (73%)	-	58 / 79 (73%)
Total	1108 / 1243 (89%)	578 / 656 (88%)	1686 / 1899 (89%)	4 / 6 (67%)	1690 / 1905 (89%)

DAC: Donación en asistolia controlada. DANC: Donación en asistolia no controlada. ME: Muerte encefálica

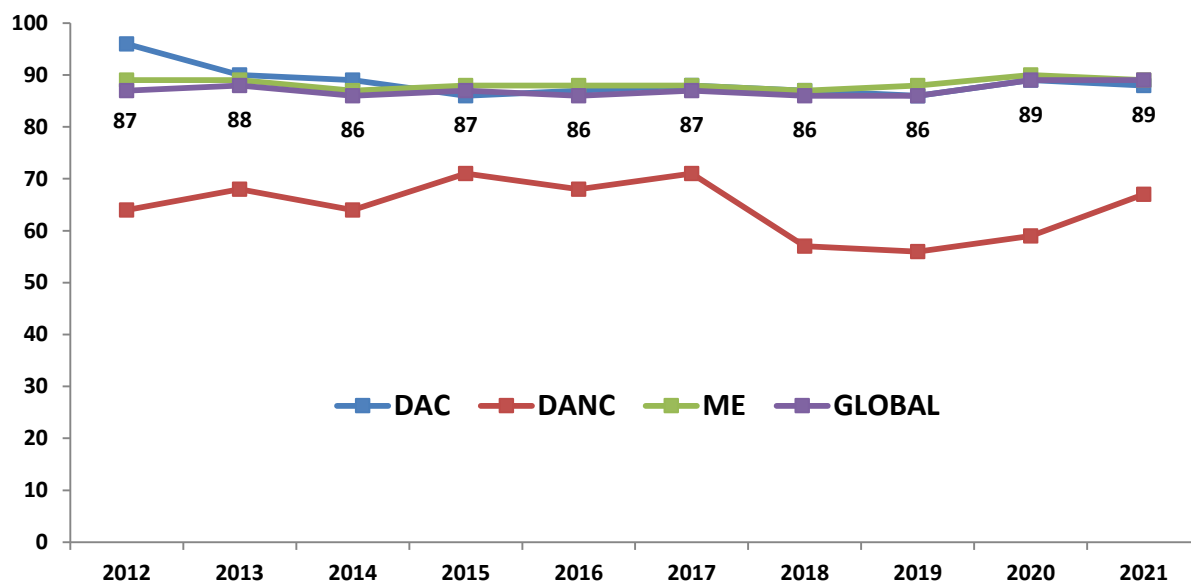


Figura 17. Evolución de la utilización por tipo de donante (%). España 2012-2021.

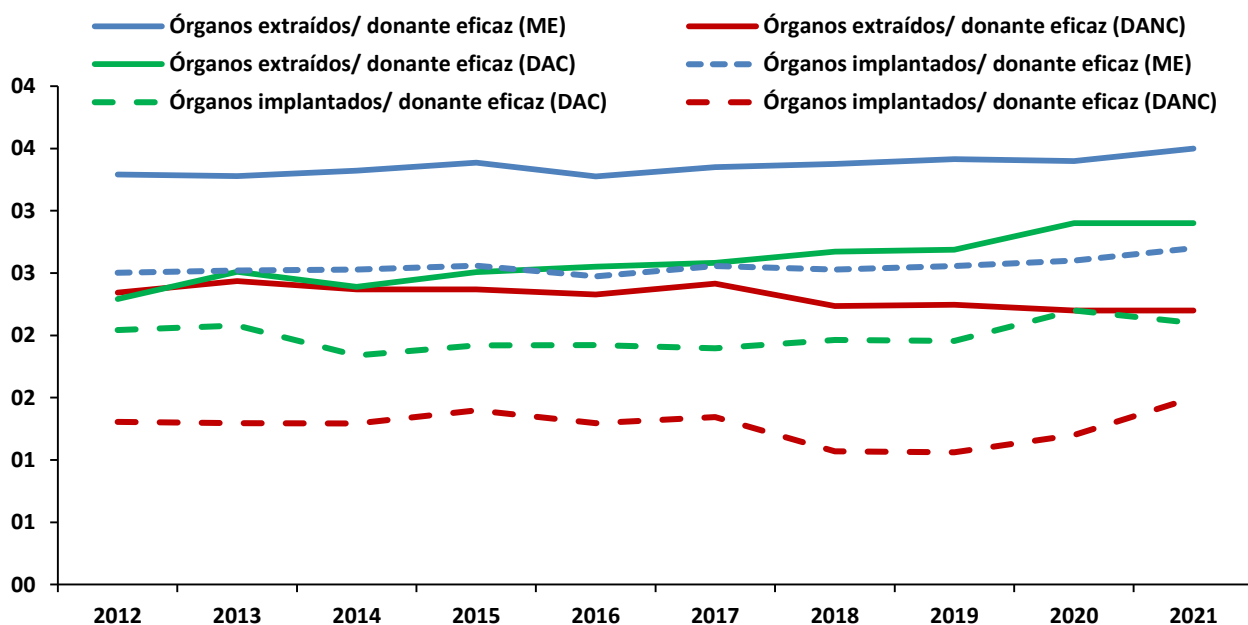


Figura 18. Evolución de los órganos extraídos y trasplantados por donante eficaz (ME /DAC/ DANC). España 2012- 2021.

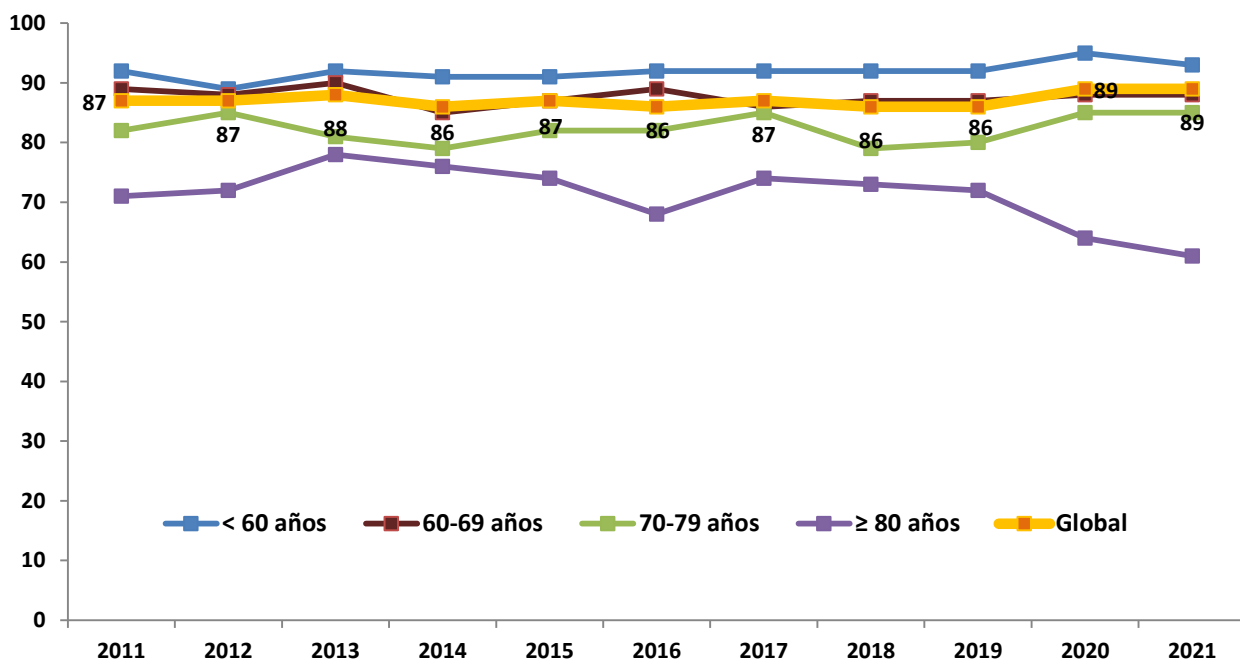


Figura 19. Evolución de la utilización de los donantes por grupo de edad (%). España 2012-2021.

Tabla 2. Efectividad de la donación en morte encefálica por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2021.

CCAA	< 60 años	60-69 a	70-79 a	≥80 a	Total
Andalucía (n=217)	95%	86%	80%	33%	86%
Aragón (n=28)	93%	100%	90%	100%	93%
Navarra (n=20)	97%	100%	100%	100%	95%
Canarias (n=57)	97%	93%	60%	100%	90%
Cantabria (n=18)	60%	100%	83%	-	83%
Castilla la Mancha (n=49)	94%	100%	90%	25%	90%
Castilla y León (n=79)	100%	82%	96%	100%	95%
Cataluña (n=162)	92%	84%	92%	75%	90%
Ceuta	-	-	-	-	-
Com. Valenciana (n=169)	90%	92%	98%	50%	91%
Extremadura (n=33)	100%	75%	69%	67%	77%
Galicia (n=85)	100%	83%	92%	67%	93%
Illes Balears (n=43)	91%	100%	89%	100	93%
La Rioja (n=6)	100%	100%	100%	-	100%
Madrid (n=131)	94%	96%	89%	50%	91%
Melilla	-	-	-	-	-
País Vasco (n=55)	100%	86%	82%	100%	91%
Ppdo de Asturias (n=45)	100%	63%	63%	100%	80%
Región de Murcia (n=44)	85%	78%	100%	0%	77%
TOTAL (n=1243)	94%	88%	88%	60%	89%

Tabla 3. Efectividad de la donación en asistolia (DAC y DANC) por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2021.

CCAA	DAC					DANC				
	< 60 a	60-69 a	70-79 a	≥80 a	Total	< 60 a	60-69 a	70-79 a	≥80 a	Total
Andalucía (n=118)	94%	83%	77%	-	86%	-	-	-	-	-
Aragón (n=11)	80%	100%	50%	0%	73%	-	-	-	-	-
Navarra (n=21)	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-
Canarias (n=40)	92%	89%	50%	-	85%	-	-	-	-	-
Cantabria (n=24)	100%	82%	100%	-	91%	100%	-	-	-	100%
Castilla la Mancha (n=15)	86%	100%	50%	-	87%	-	-	-	-	-
Castilla y León (n=19)	100%	83%	100%	-	95%	-	-	-	-	-
Cataluña (n=126)	91%	93%	83%	80%	89%	50%	100%	-	-	67%
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Com. Valenciana (n=85)	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-
Extremadura (n=13)	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-
Galicia (n=27)	80%	88%	75%	100%	82%	-	-	-	-	-
Illes Balears (n=11)	60%	100%	100%	-	82%	-	-	-	-	-
La Rioja (n=1)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-
Madrid (n=52)	92%	79%	75%	-	85%	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
País Vasco (n=57)	93%	95%	60%	-	88%	-	-	-	-	-
P. de Asturias (n=7)	75%	67%	-	-	71%	-	-	-	-	-
Región de Murcia (n=35)	86%	38%	50%	-	69%	-	-	-	-	-
TOTAL (n=662)	92%	89%	79%	71%	88%	60%	100%		-	67%

Tabla 4. Órganos extraídos/implantados por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2021.

CCAA	ME	DAC	ME+DAC	DANC	TOTAL
Andalucía	3.4 / 2.4	2.6 / 1.9	3.1 / 2.3		3.1 / 2.3
Aragón	3.2 / 2.4	2.8 / 1.5	3.1 / 2.2		3.1 / 2.2
C. Foral de Navarra	3.0 / 2.5	2.9 / 2.5	2.9 / 2.5		2.9 / 2.5
Canarias	3.5 / 2.8	2.5 / 1.9	3.1 / 2.4		3.1 / 2.4
Cantabria	2.9 / 2.1	2.8 / 2.0	2.9 / 2.1	2.0 / 2.0	2.8 / 2.1
Castilla la Mancha	3.0 / 2.4	2.8 / 1.9	3.0 / 2.3		3.0 / 2.3
Castilla y León	3.2 / 2.6	2.7 / 2.3	3.1 / 2.5		3.1 / 2.5
Cataluña	4.0 / 3.2	3.0 / 2.3	3.6 / 2.8	2.2 / 1.4	3.6 / 2.8
Ceuta					
Com. Valenciana	3.7 / 2.8	3.6 / 2.6	3.7 / 2.7		3.7 / 2.7
Extremadura	2.7 / 1.9	2.8 / 2.5	2.8 / 2.0		2.8 / 2.0
Galicia	3.5 / 2.9	3.0 / 2.1	3.4 / 2.7		3.4 / 2.7
Illes Balears	3.1 / 2.3	2.2 / 1.5	2.9 / 2.2		2.9 / 2.2
La Rioja	2.7 / 2.2	2.0 / 2.0	2.6 / 2.1		2.6 / 2.1
Madrid	3.7 / 2.8	2.8 / 2.0	3.4 / 2.6		3.4 / 2.6
Melilla	-				
País Vasco	3.6 / 2.9	3.0 / 2.4	3.3 / 2.6		3.3 / 2.6
P. de Asturias	3.6 / 2.4	2.0 / 1.4	3.4 / 2.2		3.4 / 2.2
Región de Murcia	3.4 / 2.4	2.7 / 1.4	3.1 / 1.9		3.1 / 1.9
Total	3.5 / 2.7	2.9 / 2.1	3.3 / 2.5	2.2 / 1.2	3.3 / 2.5

1.3. NEGATIVAS A LA DONACIÓN

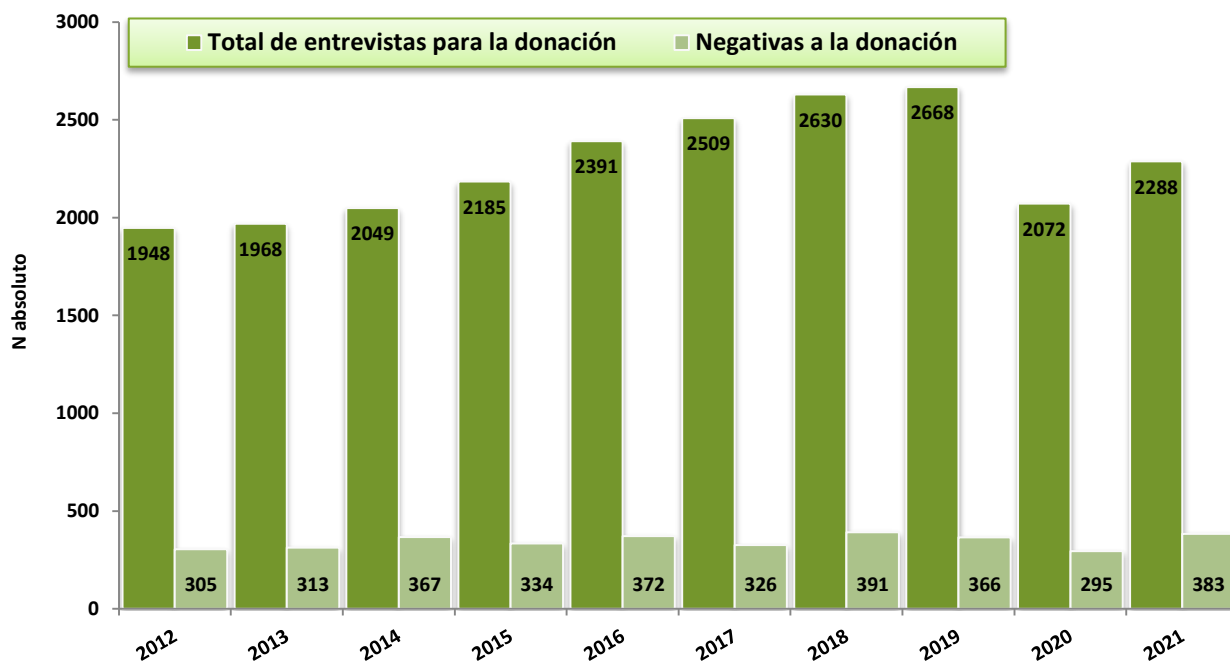


Figura 20. Evolución de las negativas a la donación. (N y %). España 2012 – 2021.

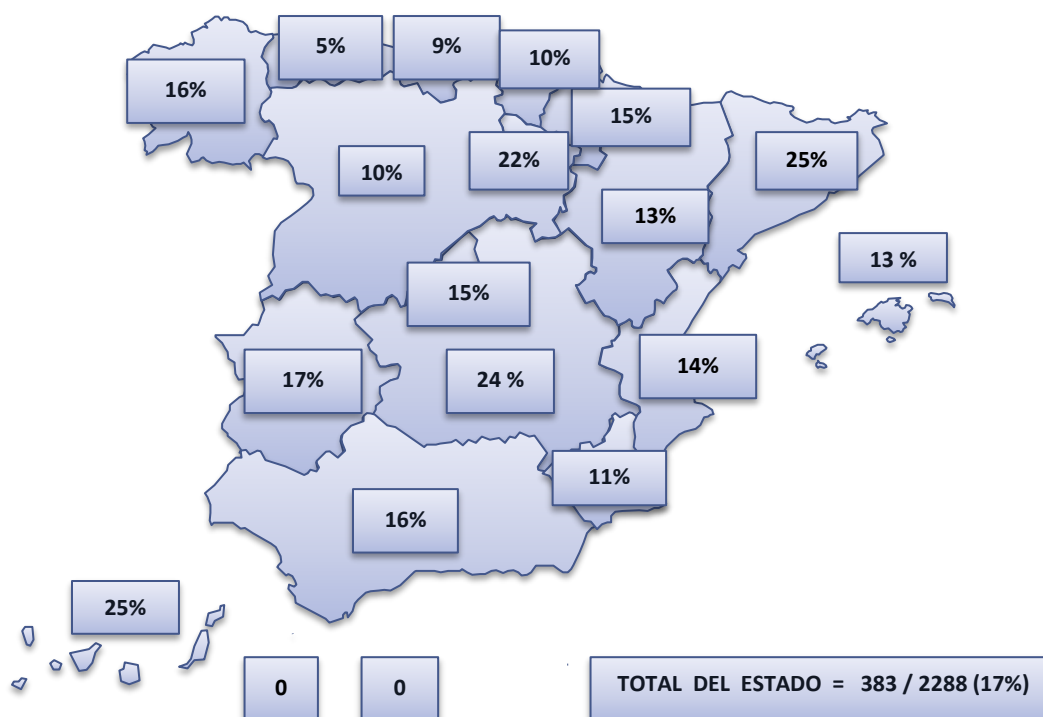


Figura 21. Negativas a la donación por CCAA. España 2021 (%).

Proporción de Negativas = $\frac{\text{N}^\circ \text{ de negativas}}{\text{N}^\circ \text{ donantes eficaces} + \text{N}^\circ \text{ negativas}}$

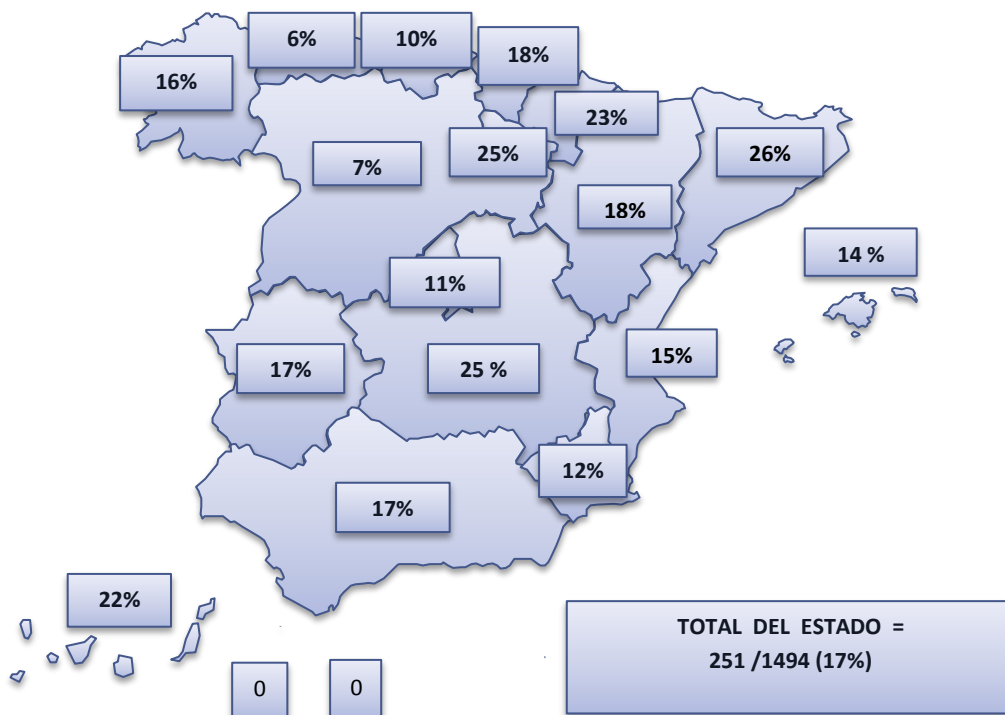


Figura 22. Negativas a la donación en muerte encefálica por CCAA. España 2021 (%).

Proporción de Negativas = N° de negativas / N° donantes eficaces + N° negativas

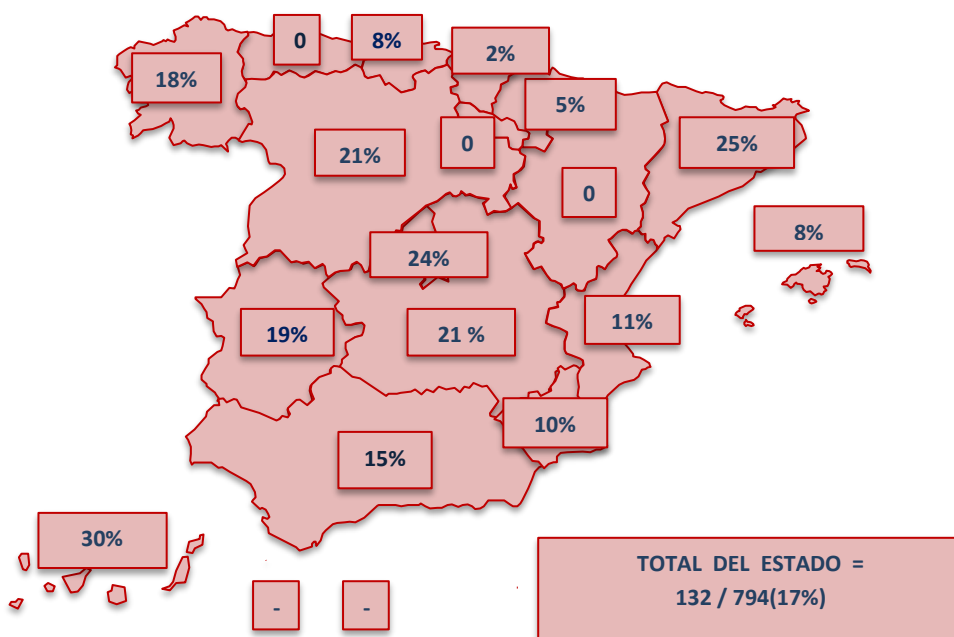


Figura 23. Negativas a la donación en asistolia por CCAA. España 2021 (%).

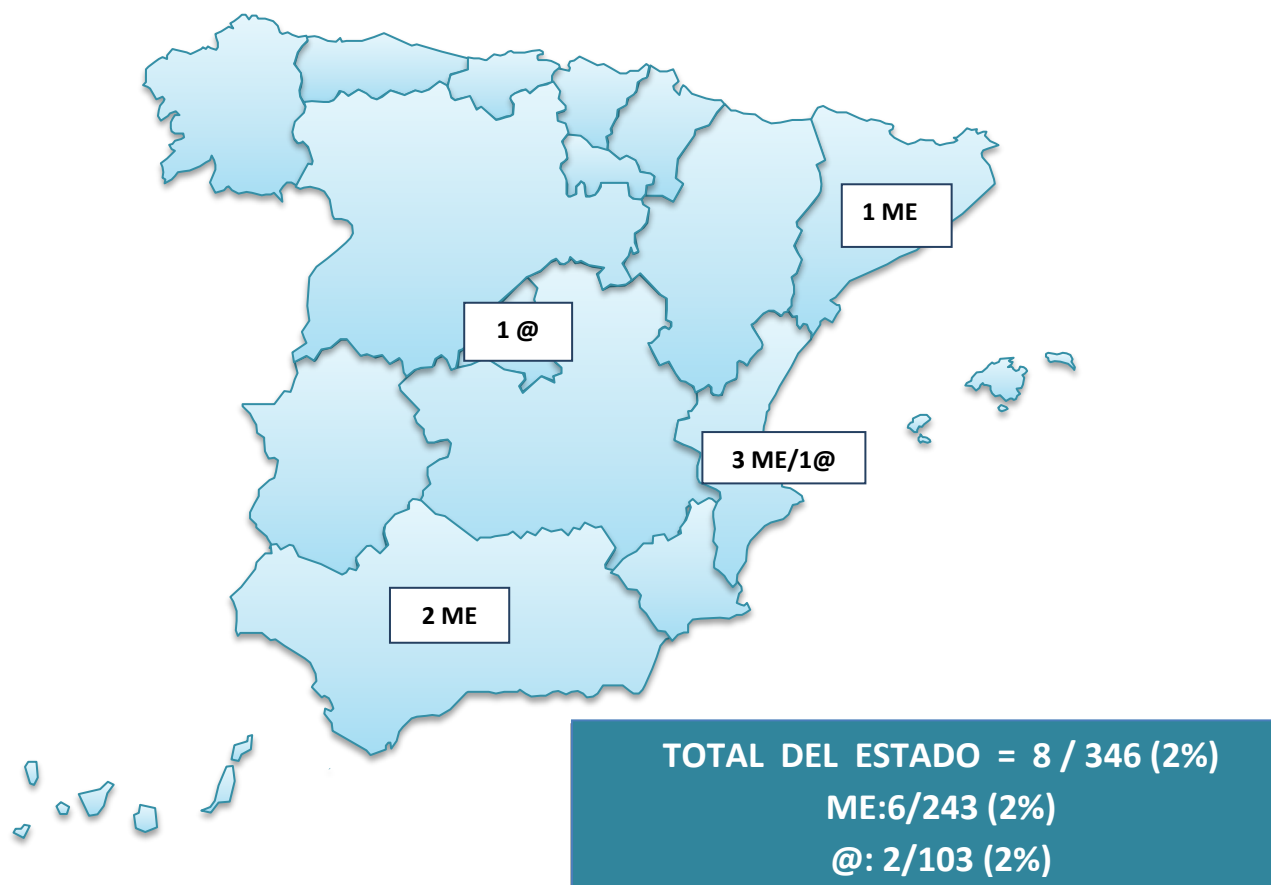


Figura 24. Negativas judiciales por CCAA (Nº absoluto). España 2021.

1.4. CONTRIBUCIÓN DE LA SANIDAD PRIVADA A LA DONACIÓN

Tabla 5. Número de centros con actividad de donación de órganos según dependencia funcional. España 2021.

	PÚBLICOS	PRIVADOS	TOTAL
EXTRACCIÓN	137 (97%)	6 (3%)	143
TRASLADO PARA DONACIÓN	14 (64%)	8 (26%)	22
TOTAL	151 (92%)	14 (8%)	164*

*Hay 1 hospital público que ha tenido actividad de extracción y de traslado para donación

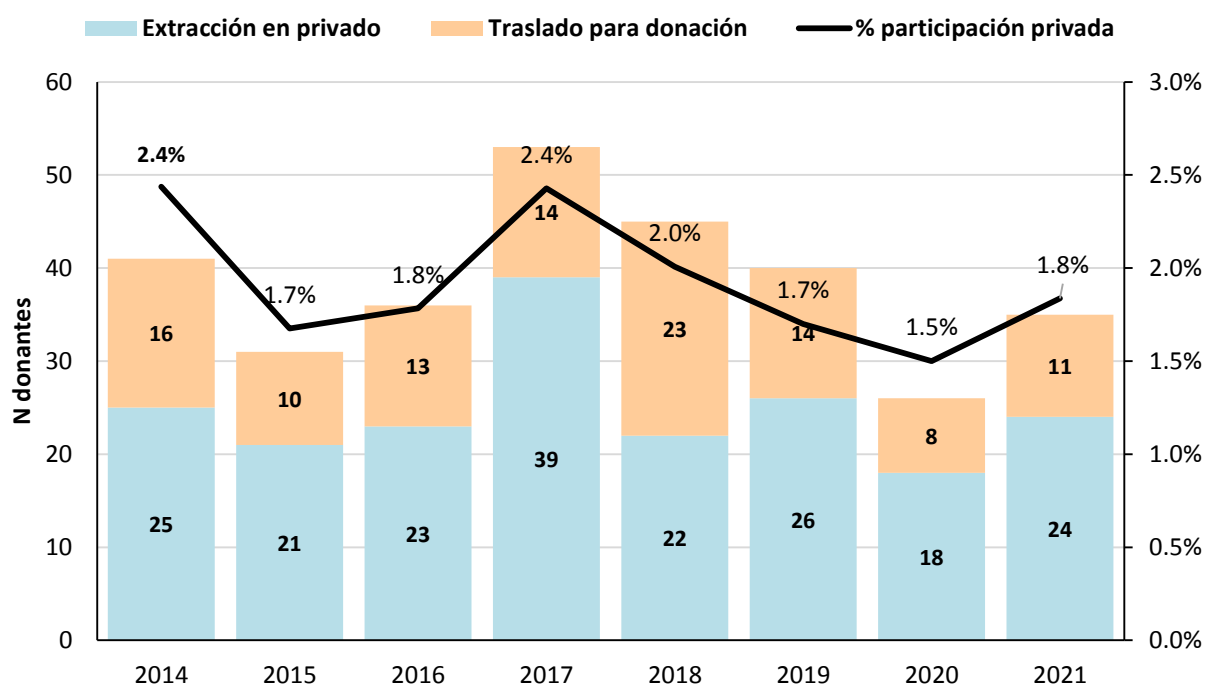


Figura 25. Evolución de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2014-2021.

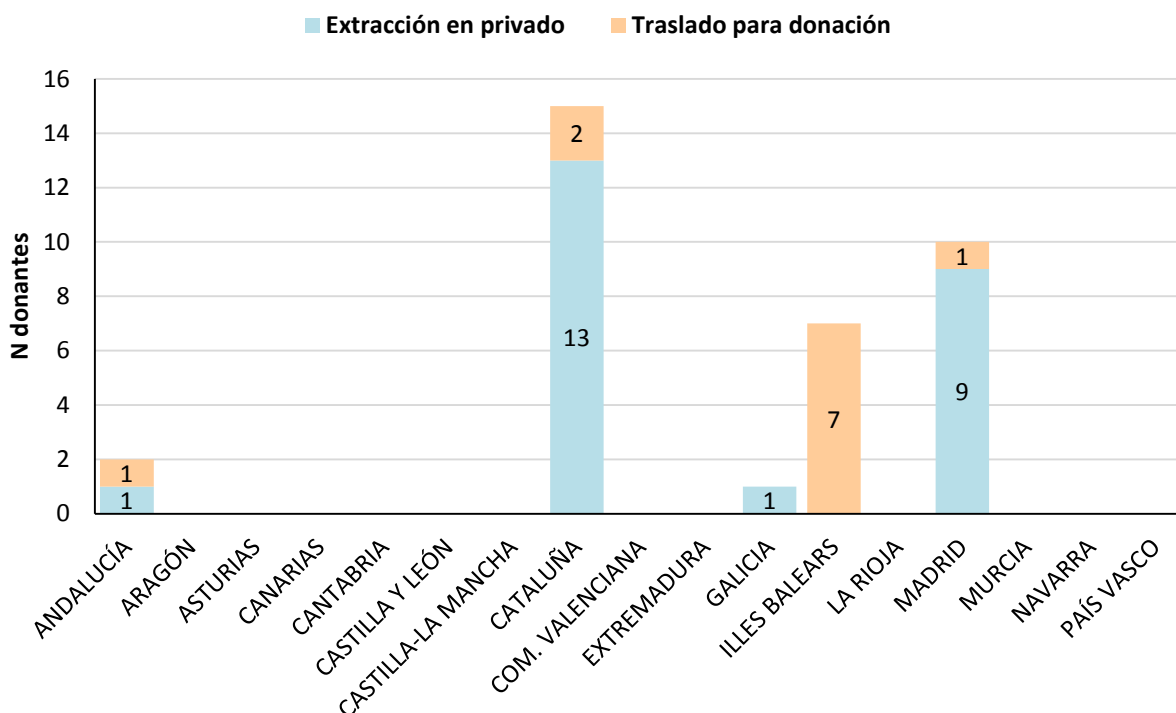


Figura 26. Participación de la sanidad privada en la donación por Comunidad Autónoma. España 2021.

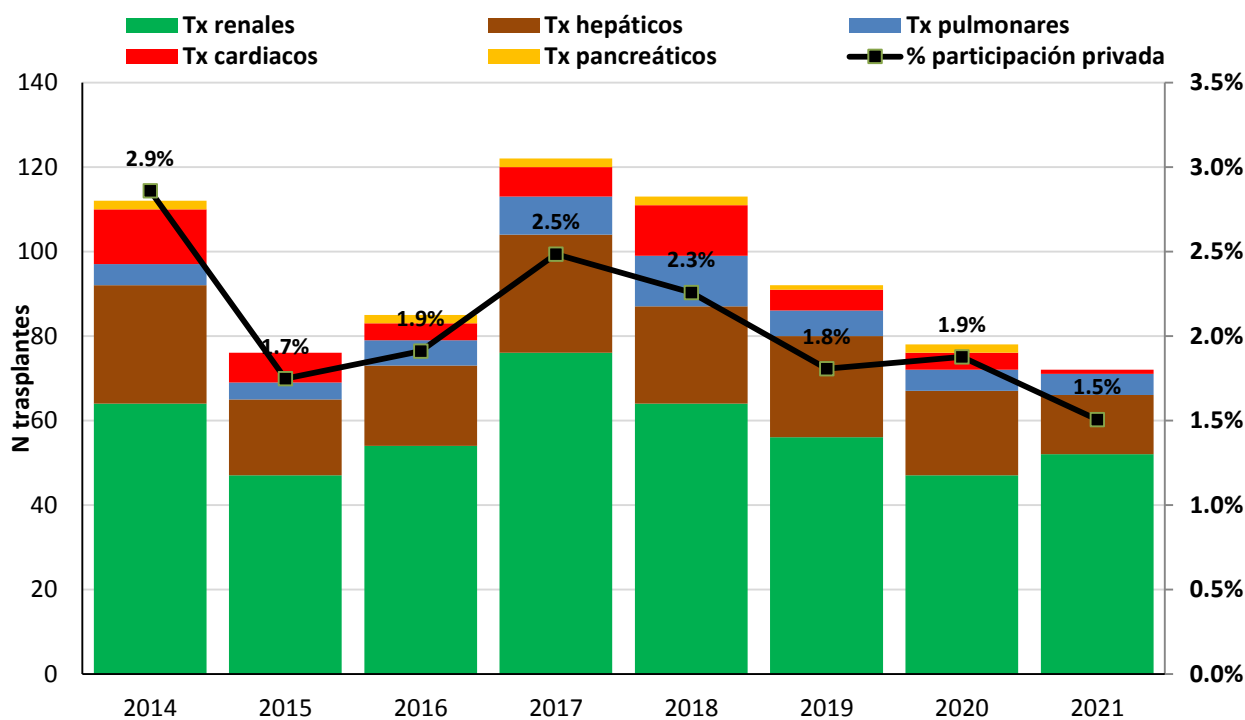


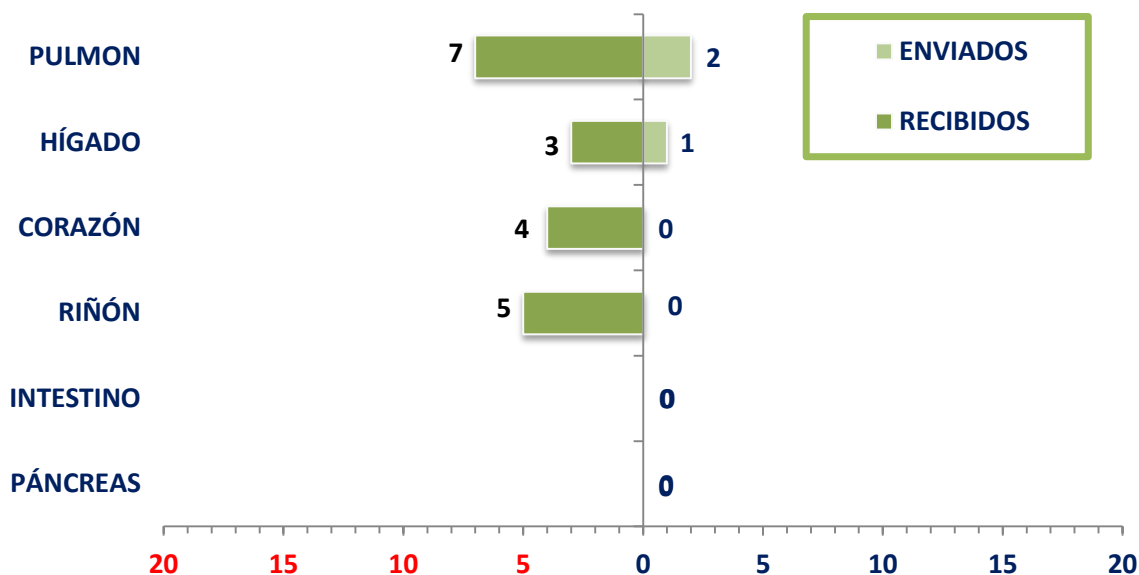
Figura 27. Evolución del nº de trasplantes a partir de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2014-2021.

1.5. INTERCAMBIO DE ÓRGANOS

Tabla 1. Receptores trasplantados gracias al intercambio de órganos entre CCAA (donantes fallecidos y vivos). España 2021.

CCAA	Trasplantes Generados	Trasplantes con donantes propios	Enviados	Recibidos	Total de trasplantes realizados
Andalucía	755	222	73	77	759
Aragón	80	55	25	39	94
C. Foral de Navarra	97	45	52	18	63
Canarias	226	173	53	10	183
Cantabria	83	60	23	71	131
Castilla la Mancha	134	62	72	14	76
Castilla y León	235	121	114	41	162
Cataluña	856	752	104	276	1028
Ceuta	-	-	-	-	-
Comunidad Valenciana	619	448	171	52	500
Extremadura	93	51	42	14	65
Galicia	308	225	83	68	293
Illes Balears	112	58	54	9	67
La Rioja	15	3	12	4	7
Madrid	490	401	89	333	734
Melilla	-	-	-	-	-
País Vasco	282	170	112	49	219
Principado de Asturias	112	73	39	47	120
Región de Murcia	143	108	35	31	139
TOTAL	4640	3487	1153 (24.8%)	1153(24.8%)	4640

**No incluidos los trasplantes realizados a partir de órganos recibidos de otros países.*



Incluye el intercambio de órganos de donantes fallecidos.

*7 pulmones: 4 trasplantes: 3 BP, 1 UP.

Figura 28. Intercambio de órganos con el resto de Europa. España 2021.

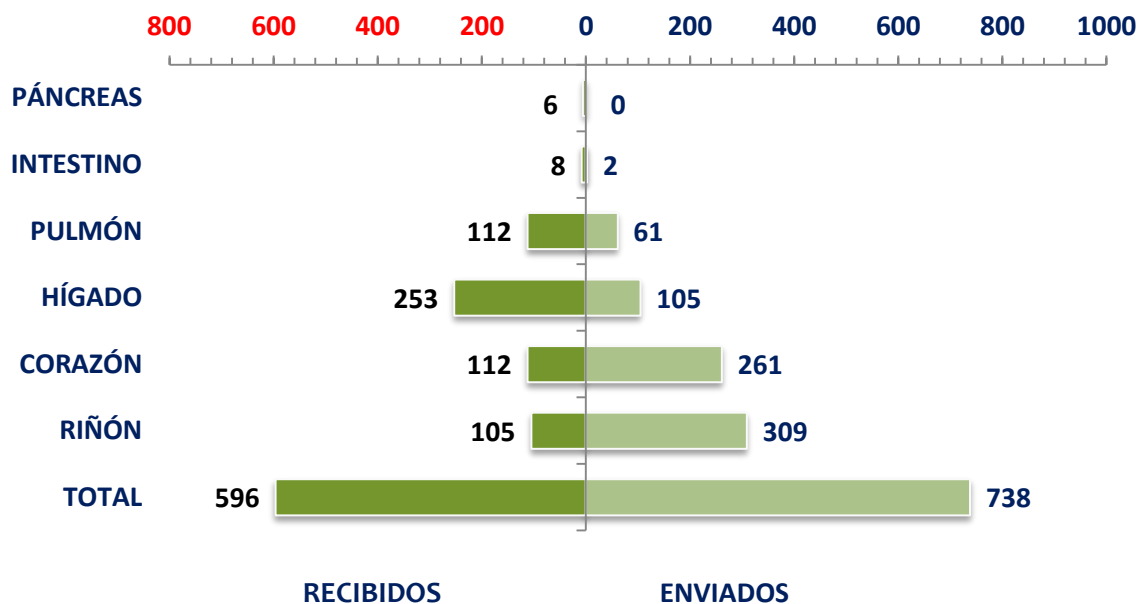


Figura 29. Intercambio de órganos con el resto de Europa. Datos acumulados. España 1990 – 2021.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES

2.1. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

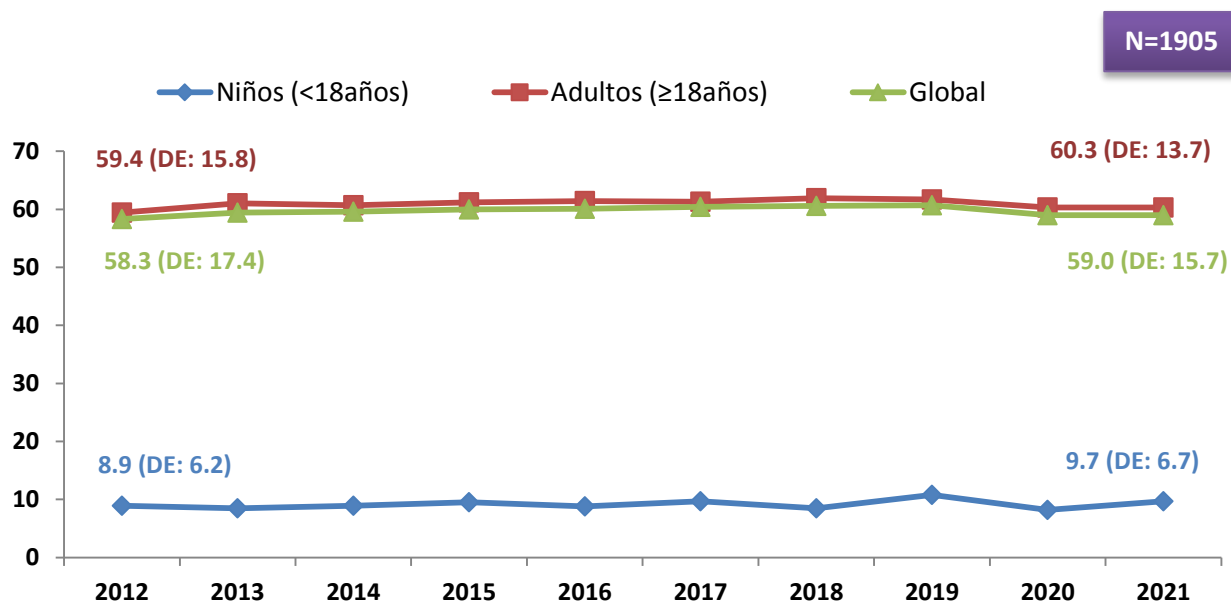


Figura 30. Edad de los donantes de órganos [Media (Desviación Estándar)]. España 2012 – 2021.

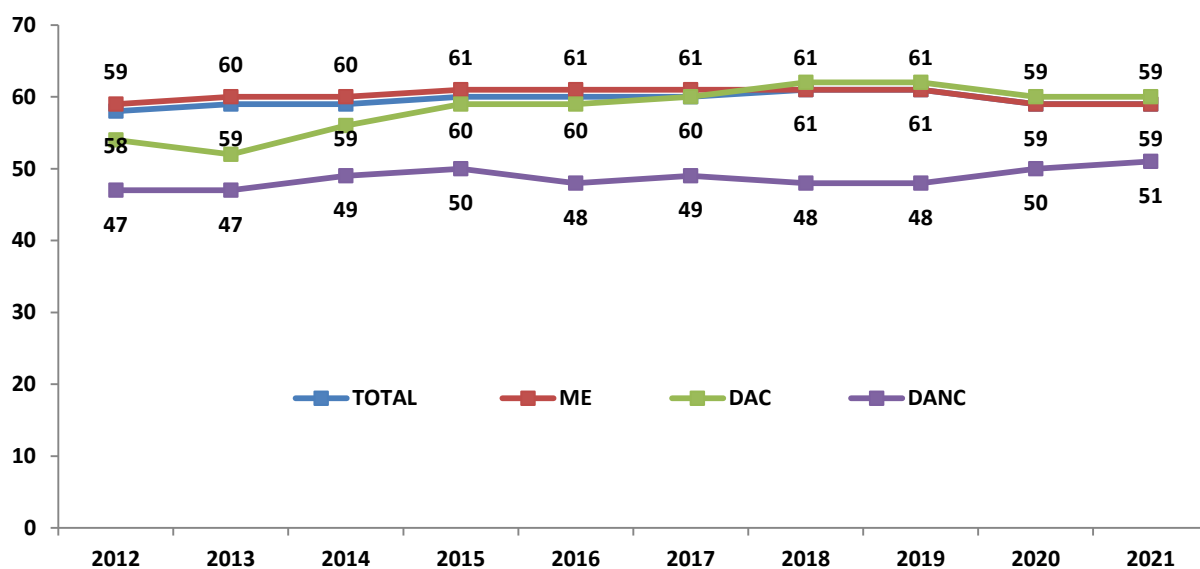


Figura 31. Evolución de la media de edad de los donantes de órganos según tipo de donante. España 2012-2021.

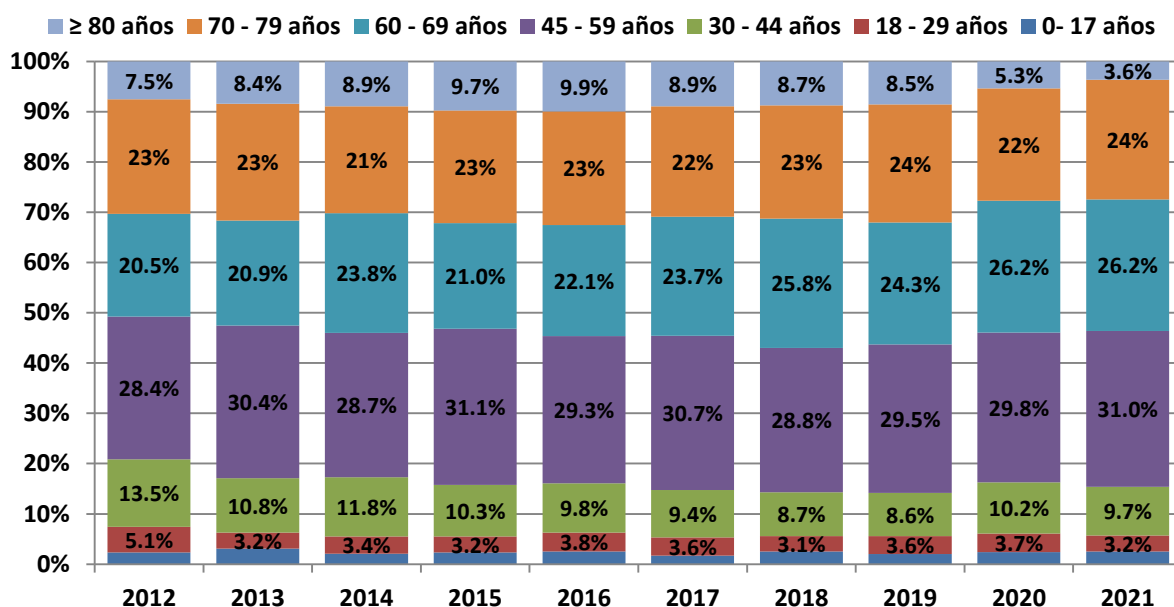


Figura 32. Grupos de edad de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.

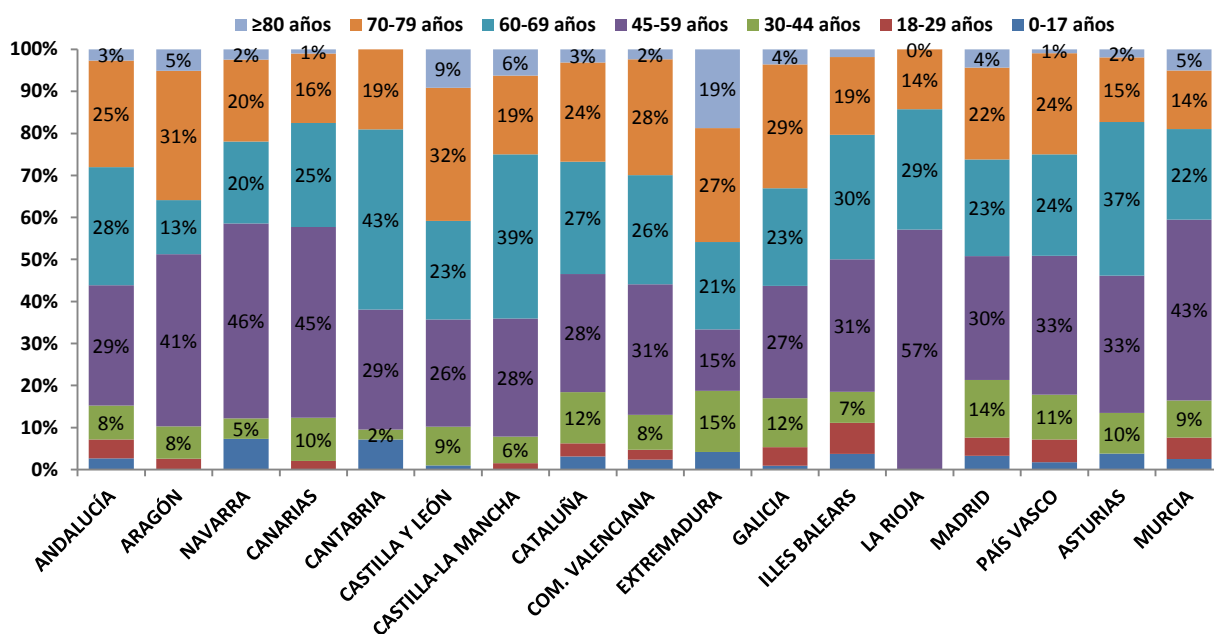


Figura 33. Grupos de edad de los donantes de órganos por CCAA (%). España 2021.

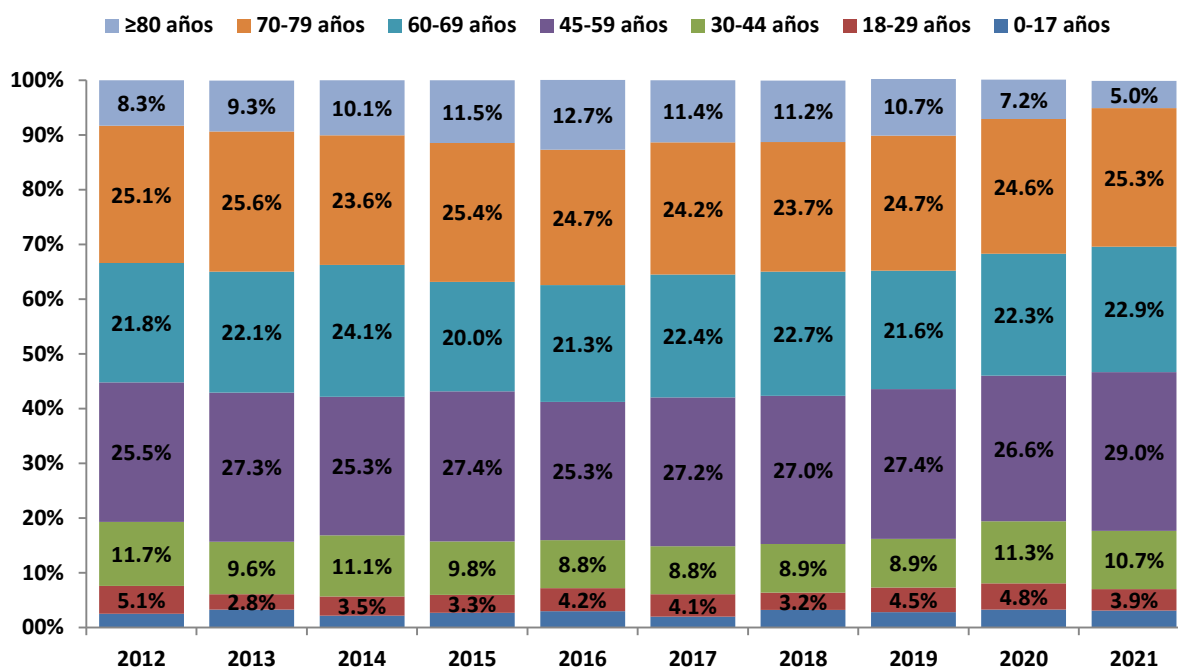


Figura 34. Grupos de edad de los donantes de órganos en muerte encefálica (%). España 2012-2021.

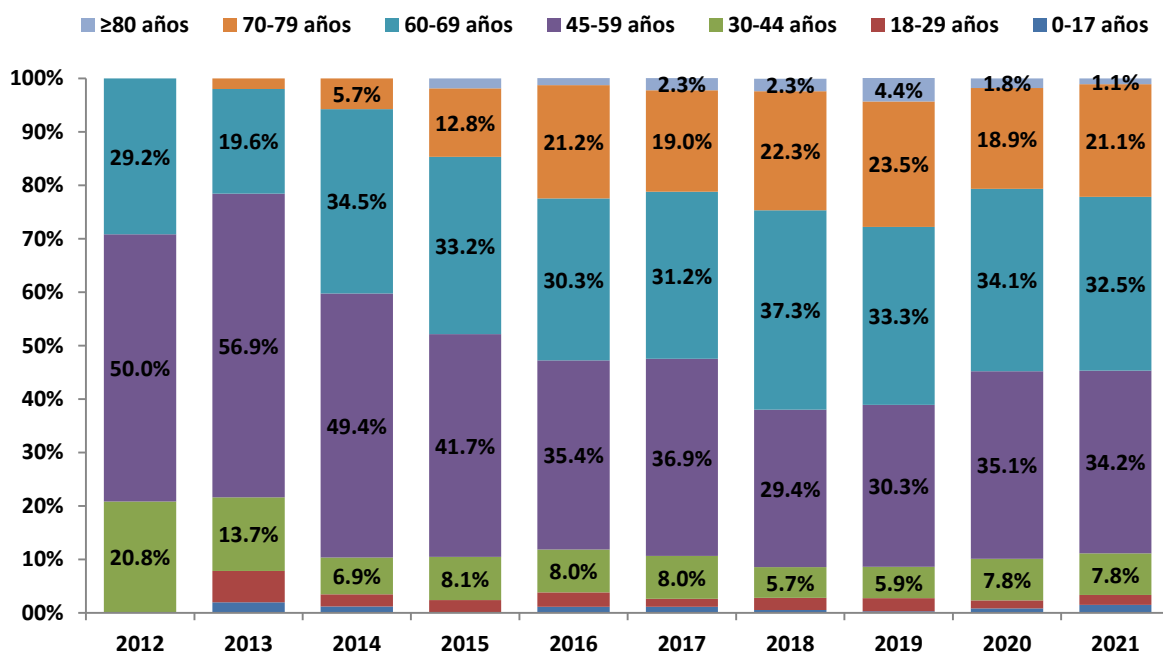


Figura 35. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC) (%). España 2012-2021.

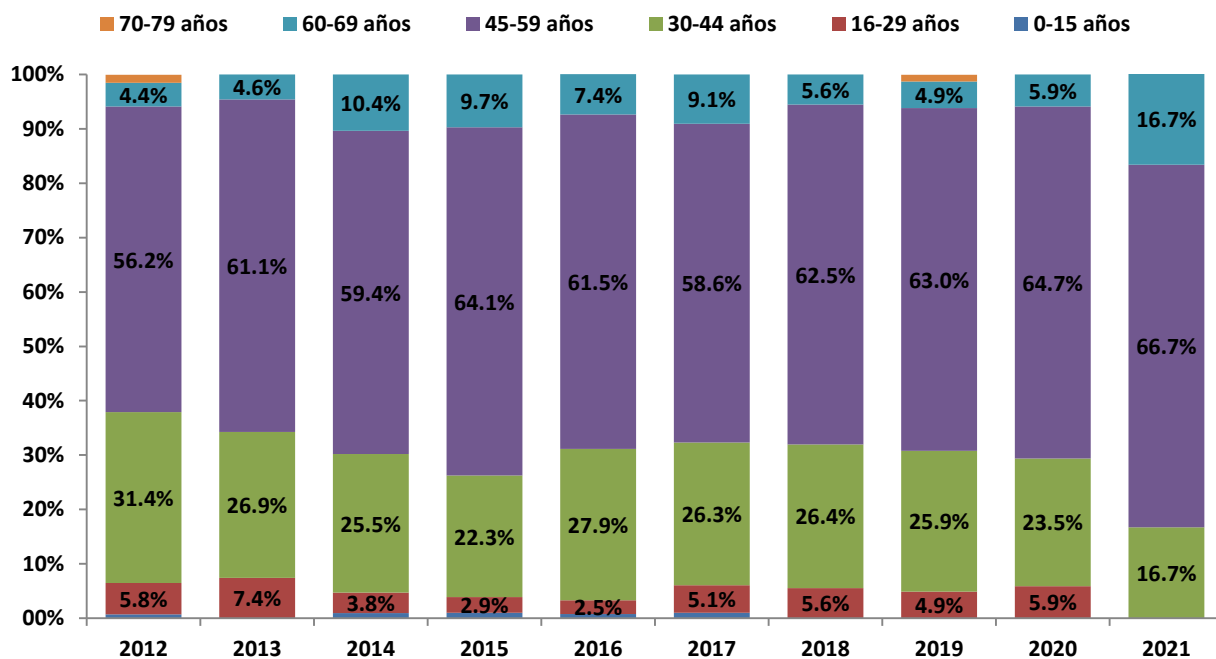


Figura 36. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia no controlada (DANC) (%). España 2012-2021.

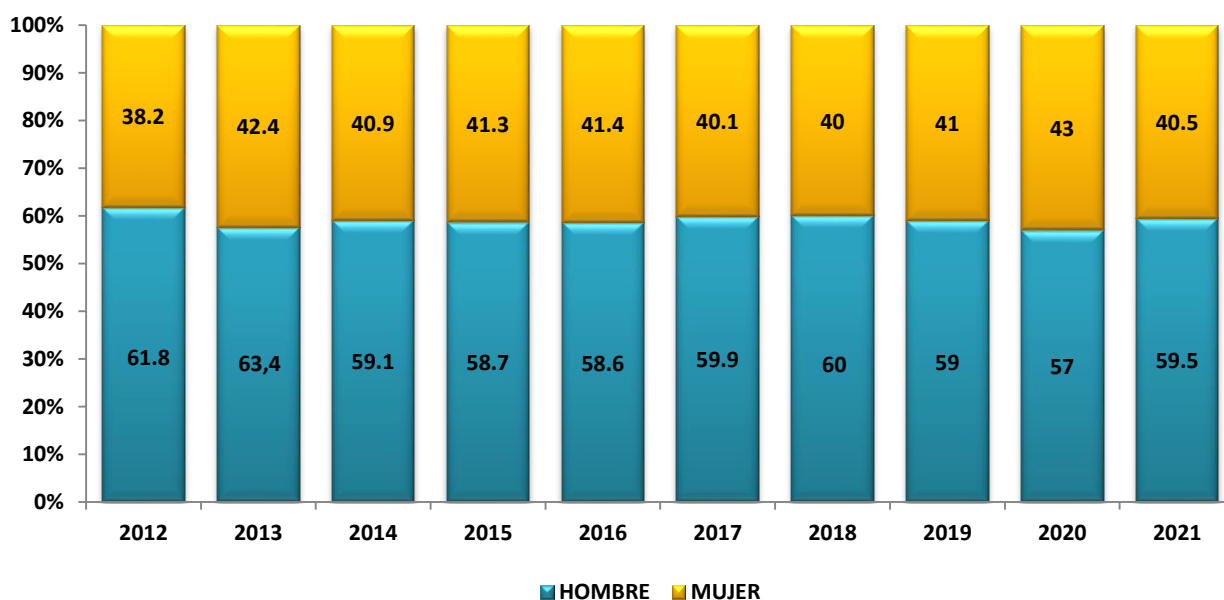


Figura 37. Distribución por sexos de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.

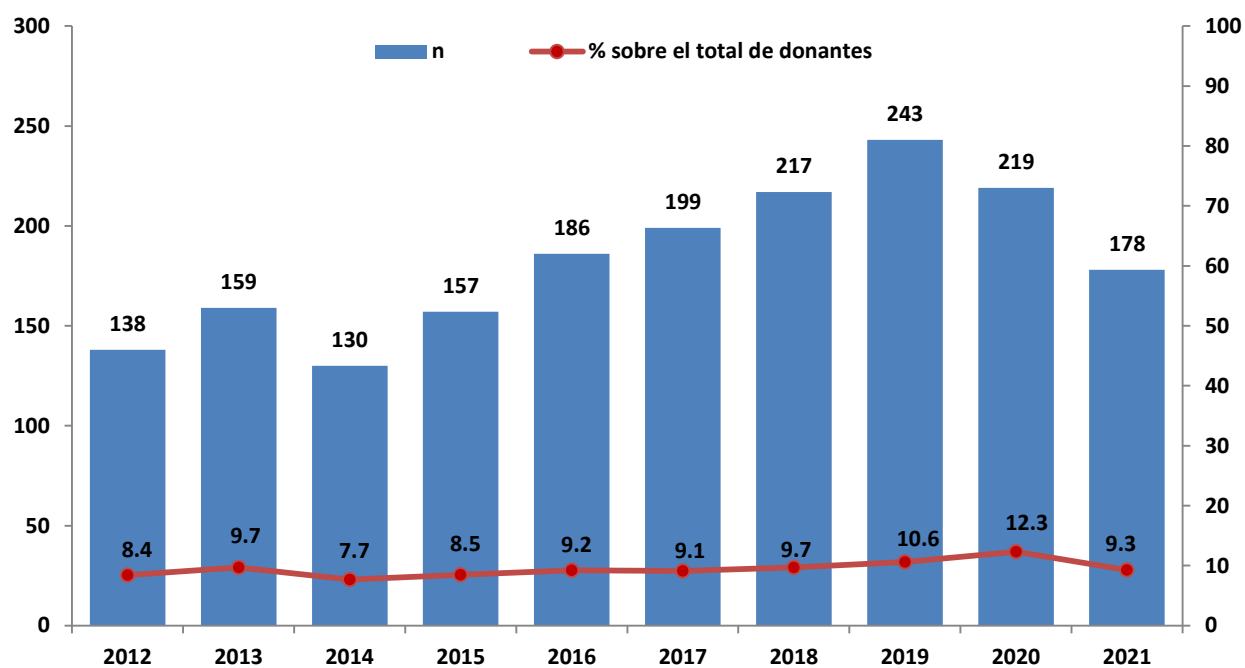


Figura 38. Evolución del número de donantes extranjeros y porcentaje sobre el total de donantes. España 2012-2021.

2.2. DATOS CLÍNICOS

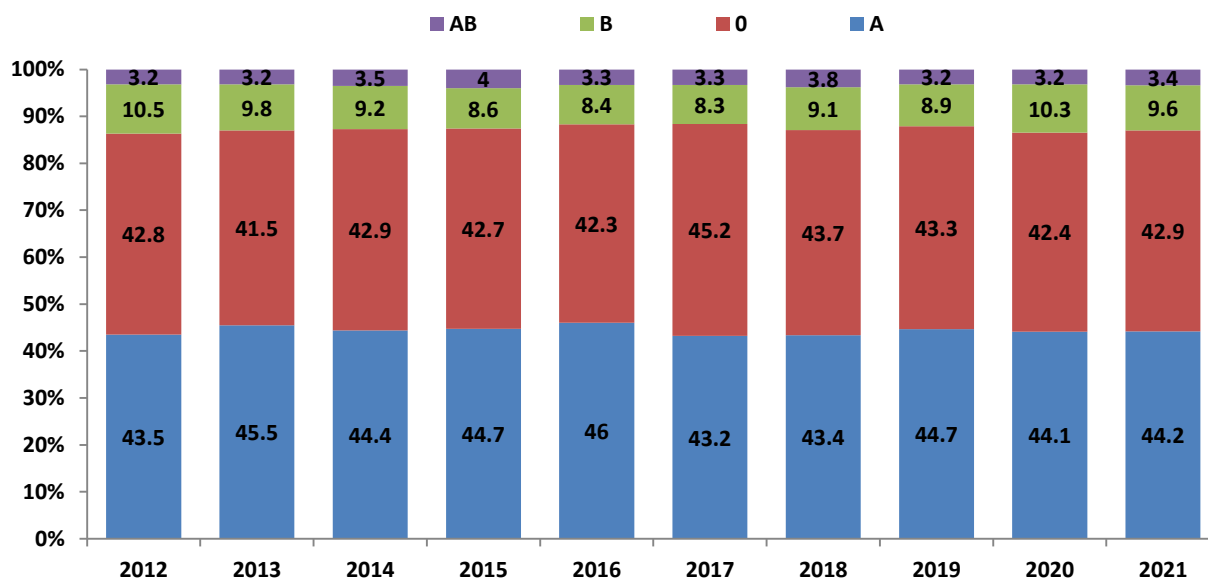


Figura 39. Distribución por grupos sanguíneos de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.

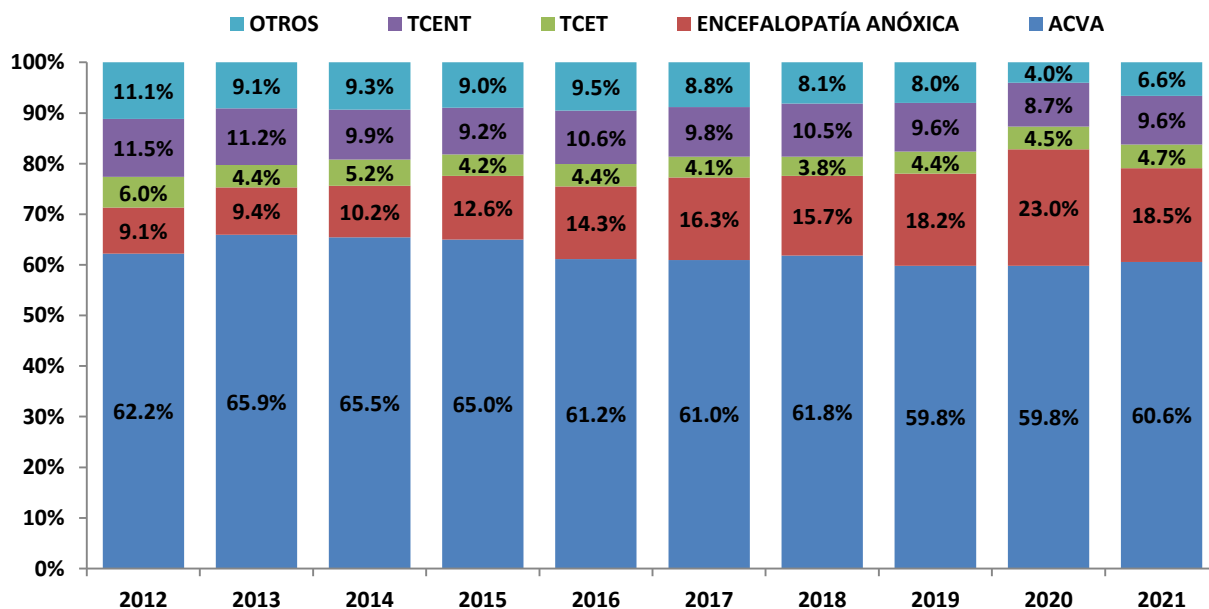


Figura 40. Causas de muerte de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.

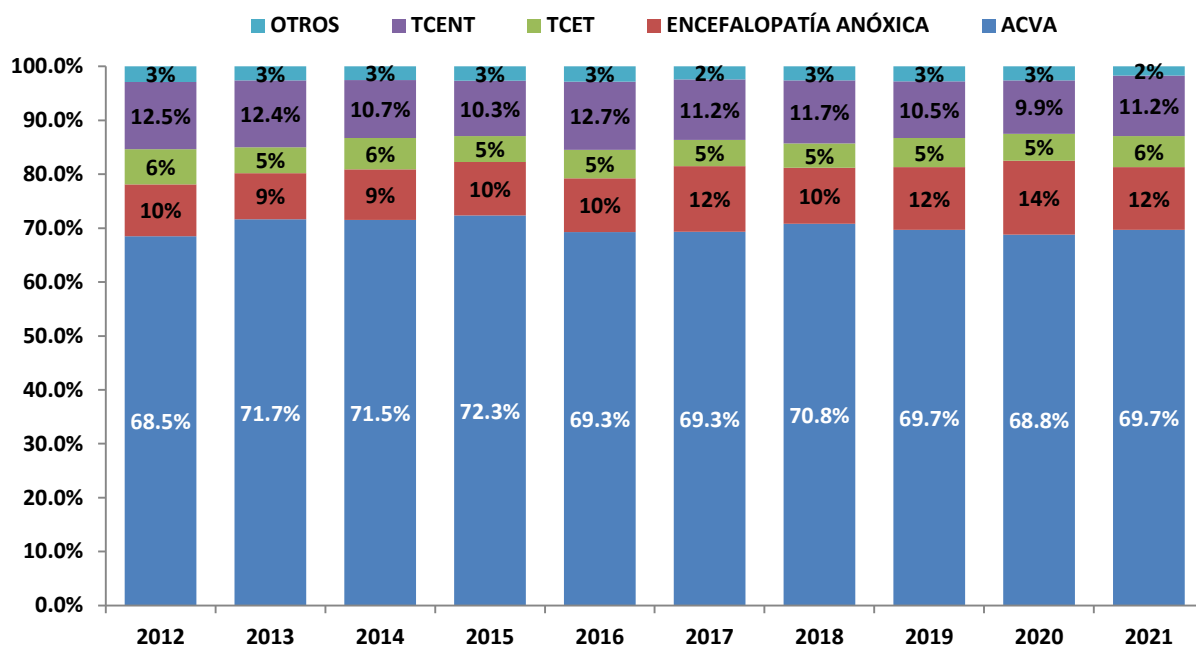


Figura 41. Causas de muerte de los donantes de órganos en muerte encefálica. España 2012-2021.

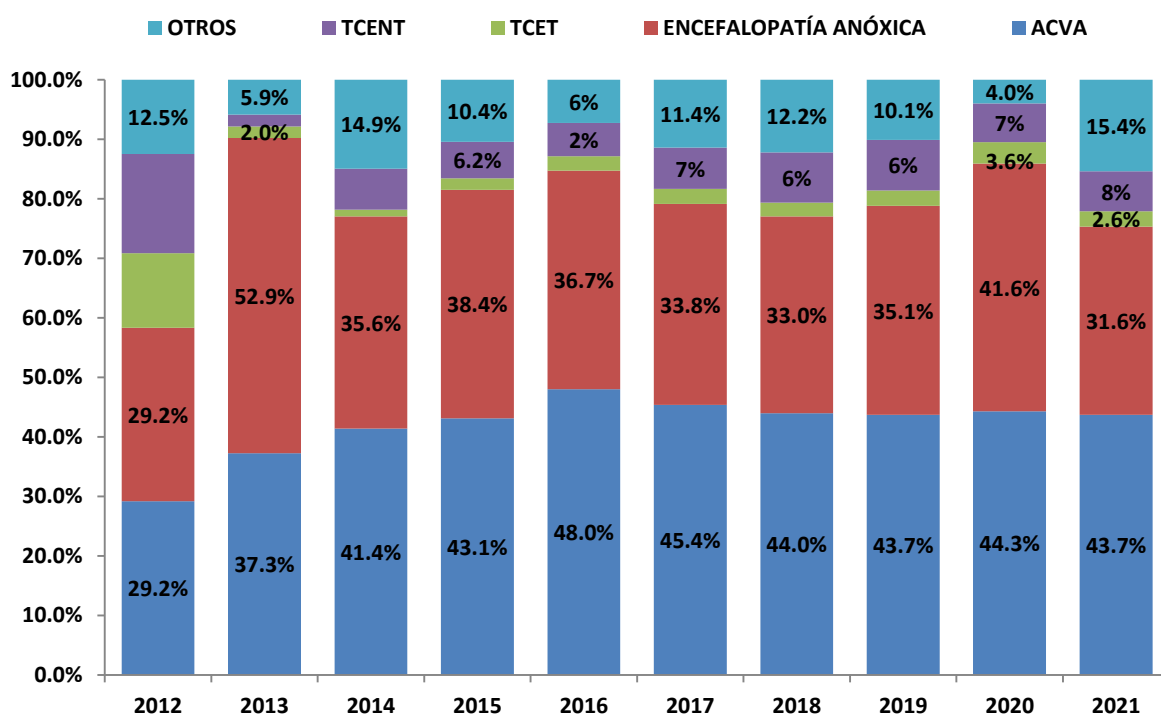


Figura 42. Causas de muerte de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC). España 2012-2021.

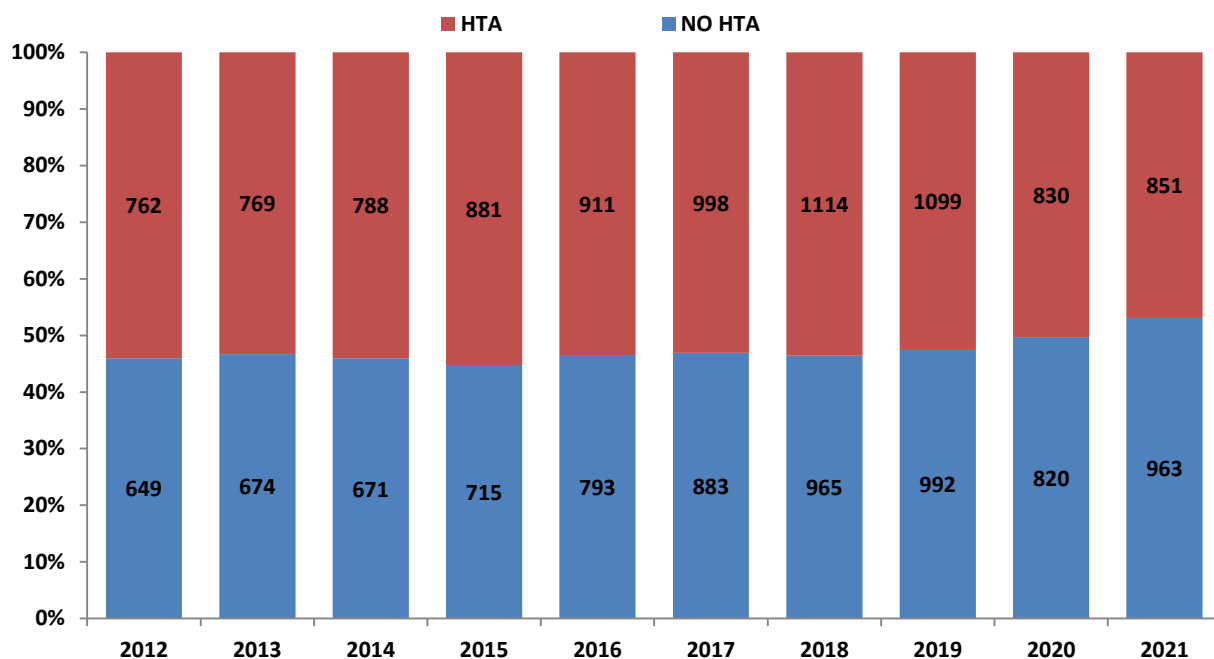


Figura 43. Evolución de la prevalencia de HTA en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2012-2021.

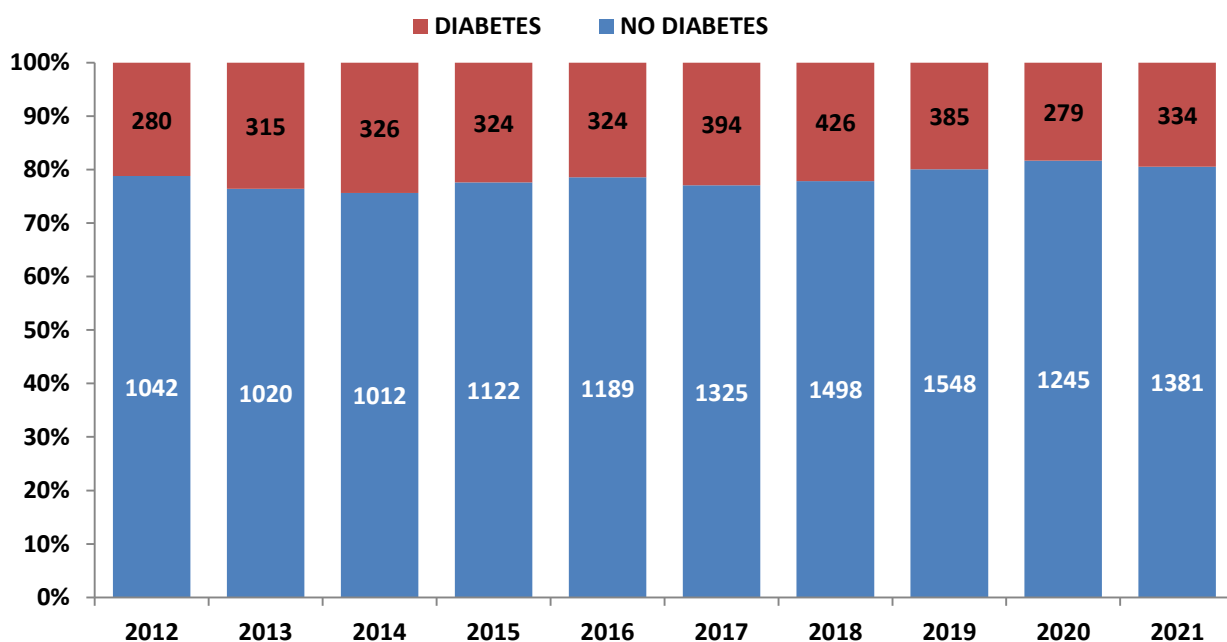


Figura 44. Evolución de la prevalencia de diabetes en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2012-2021.

2.3. DATOS SEROLÓGICOS

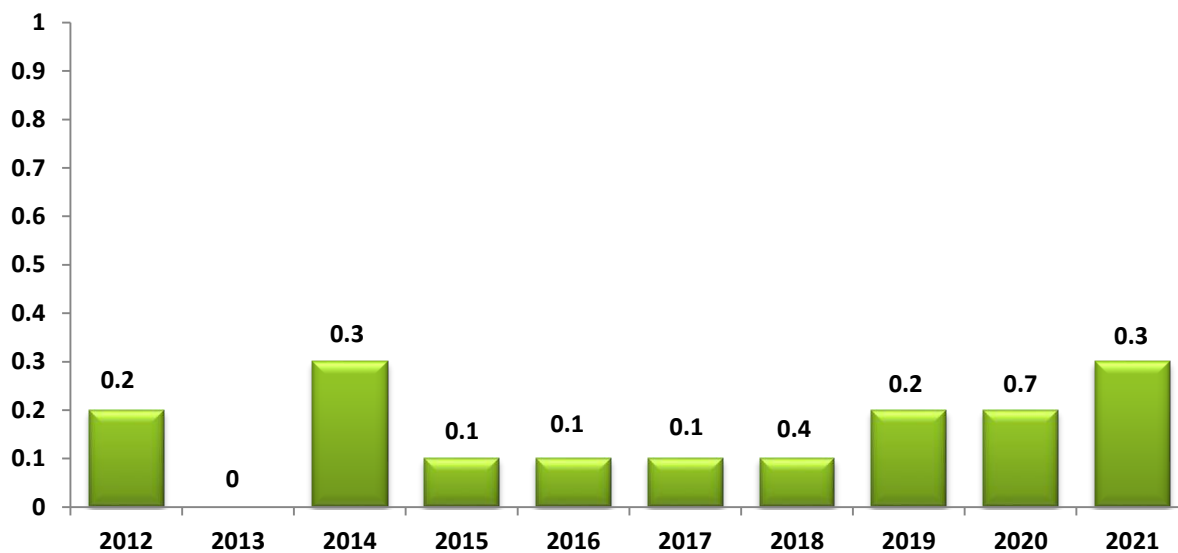


Figura 45. Prevalencia de positividad para AgHBs en donantes de órganos (%). España 2012-2021.

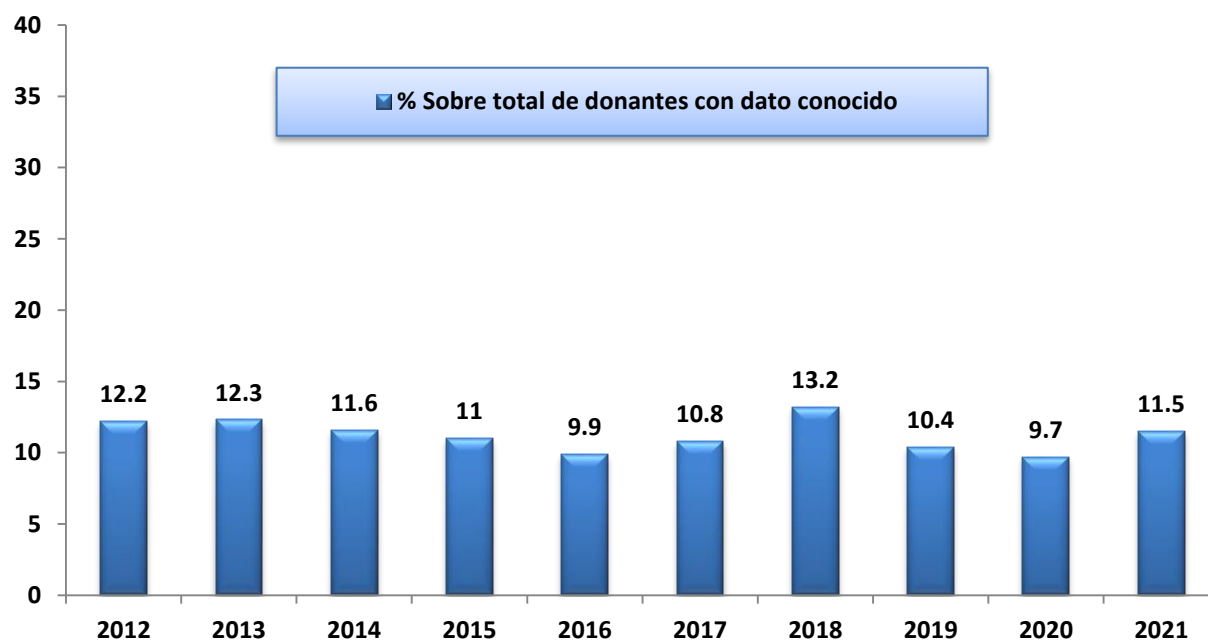


Figura 46. Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos (%). España 2012-2021.

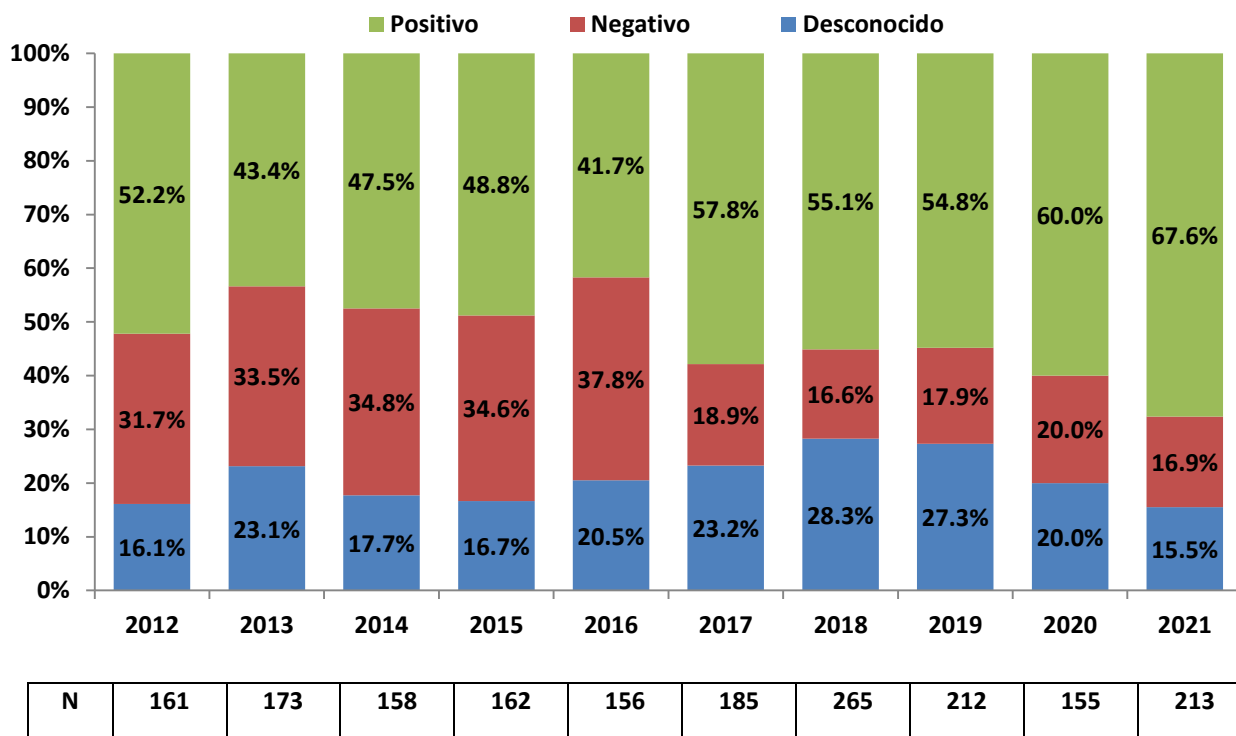


Figura 47. Resultado del anti HBs en los donantes con Anti HBc positivo. España 2012- 2021.

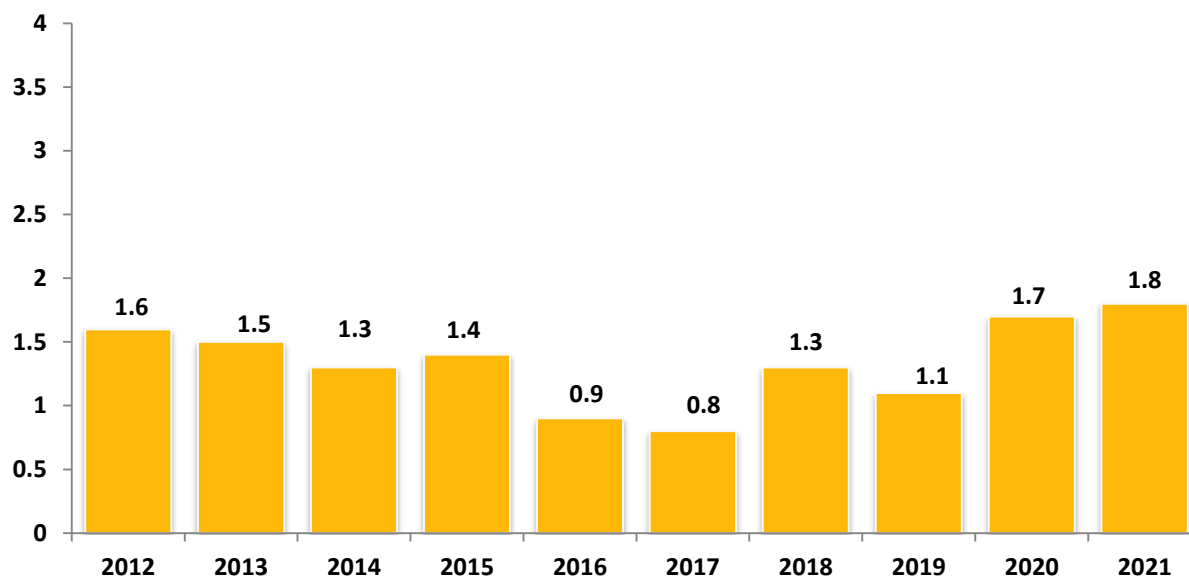


Figura 48. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en los donantes de órganos (%). España 2012-2021.

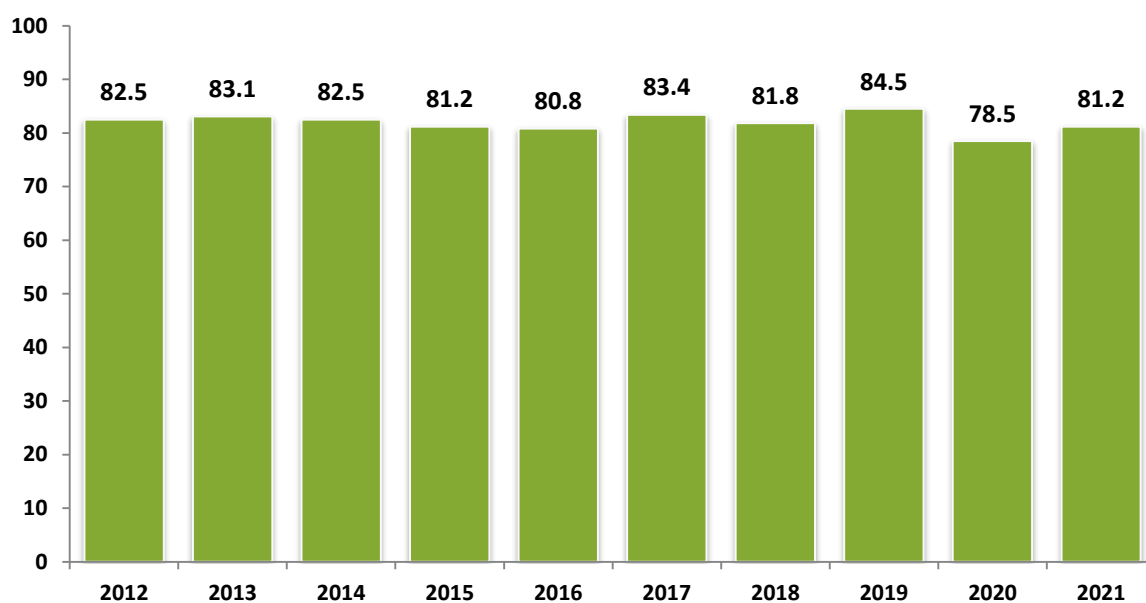


Figura 49. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en los donantes de órganos (sobre dato conocido) (%). España 2012-2021.

3. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

3.1. DATOS GENERALES

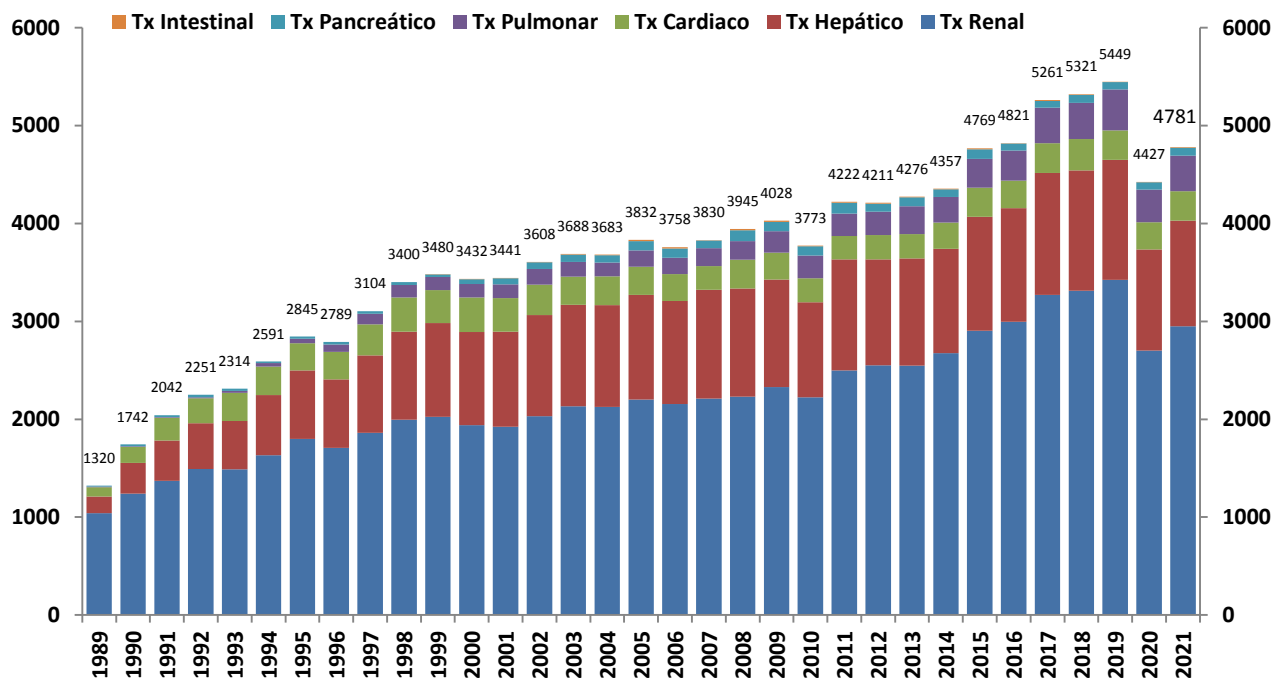


Figura 50. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (números absolutos). España 1989-2021.

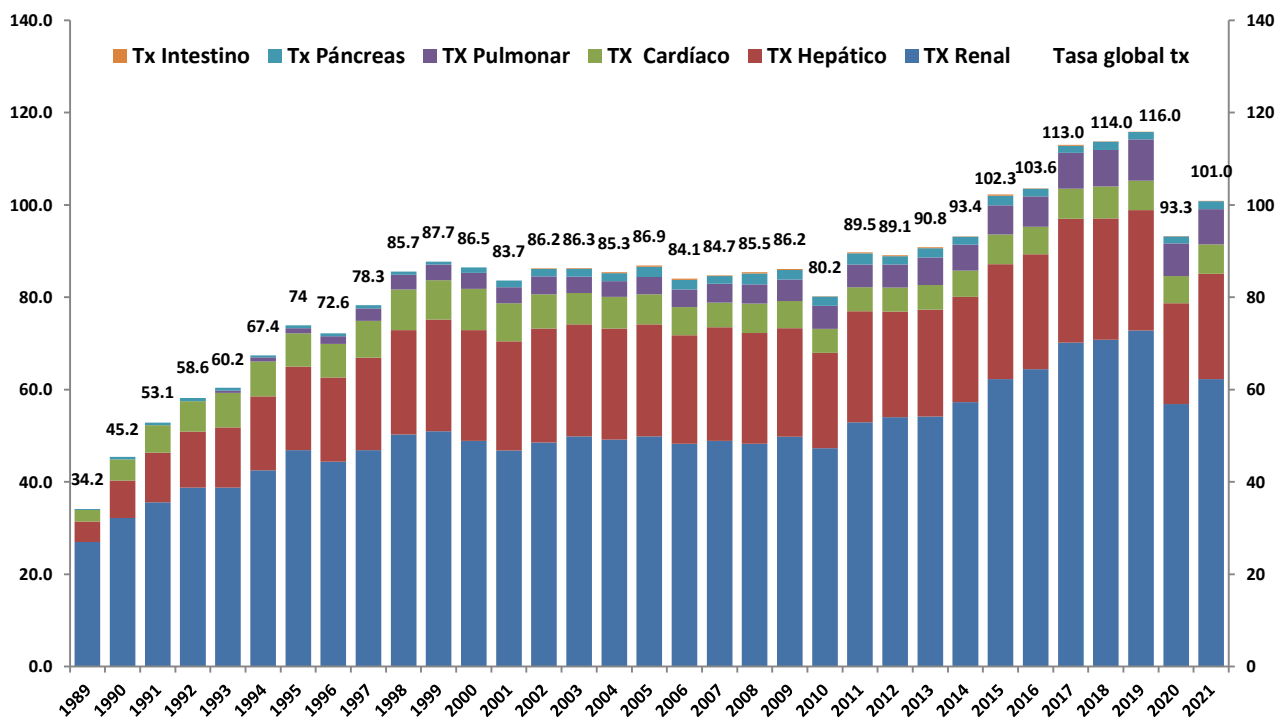


Figura 51. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (tasas pmp). España 1989-2021.

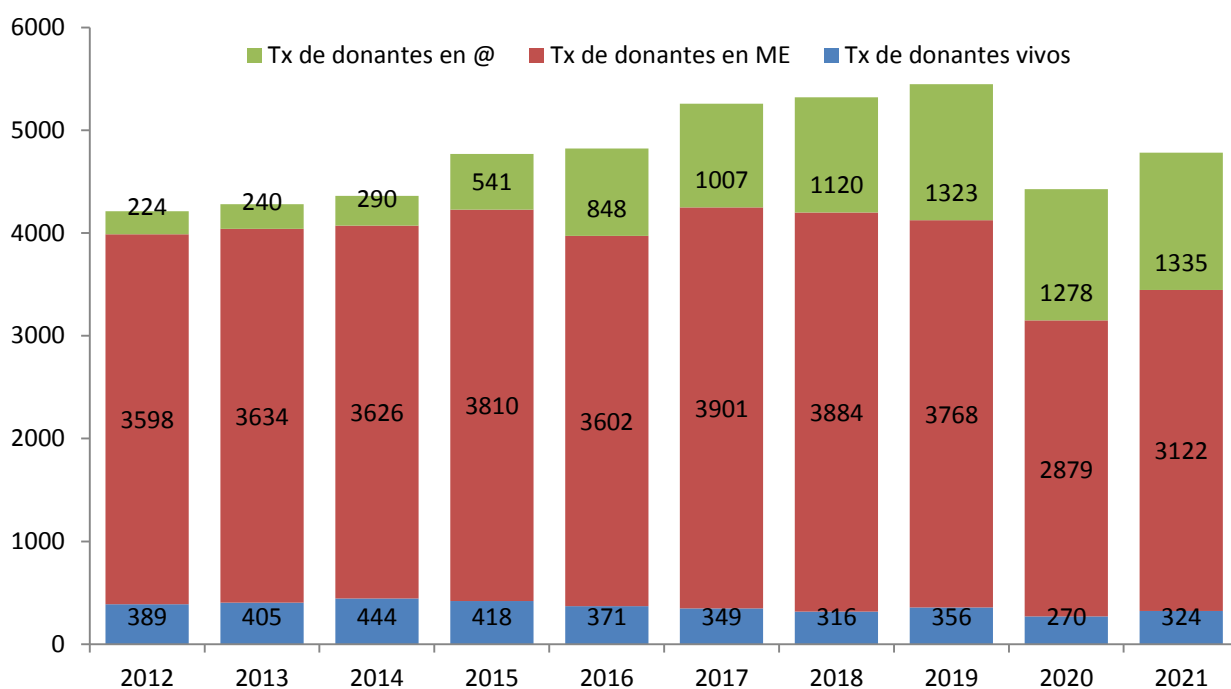


Figura 52. Evolución de la actividad trasplantadora en función del tipo de donante (números absolutos). España 2012-2021

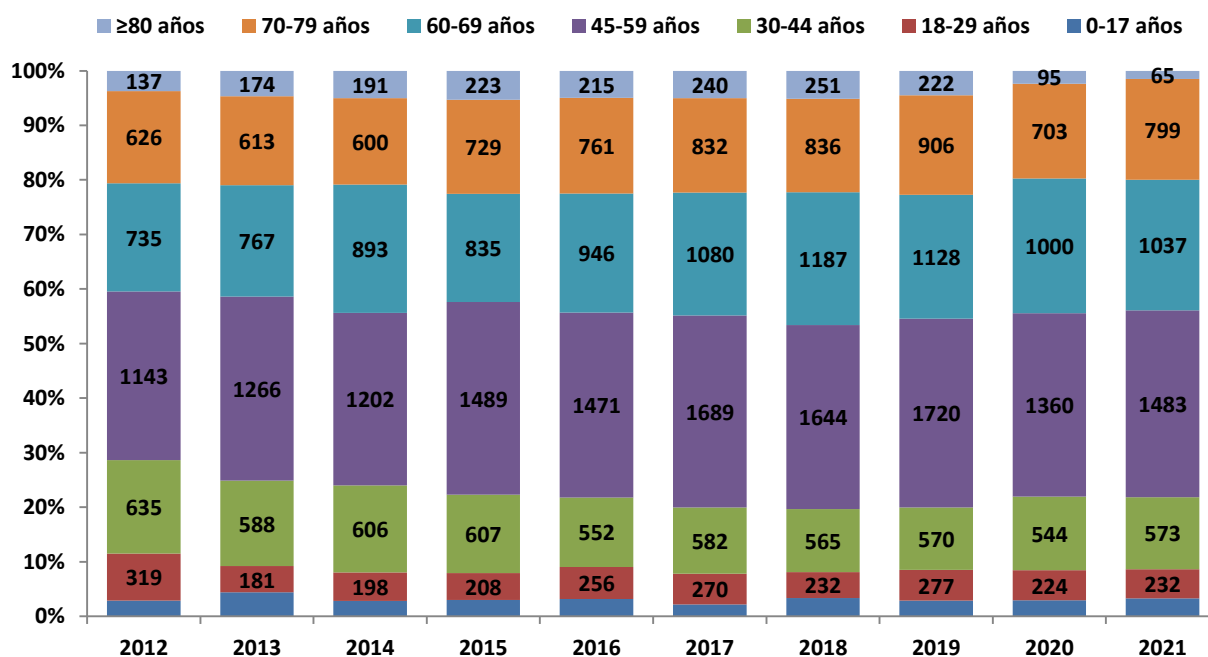


Figura 53. Evolución de la distribución de los trasplantes en función del grupo de edad de los donantes fallecidos. España 2012-2021.

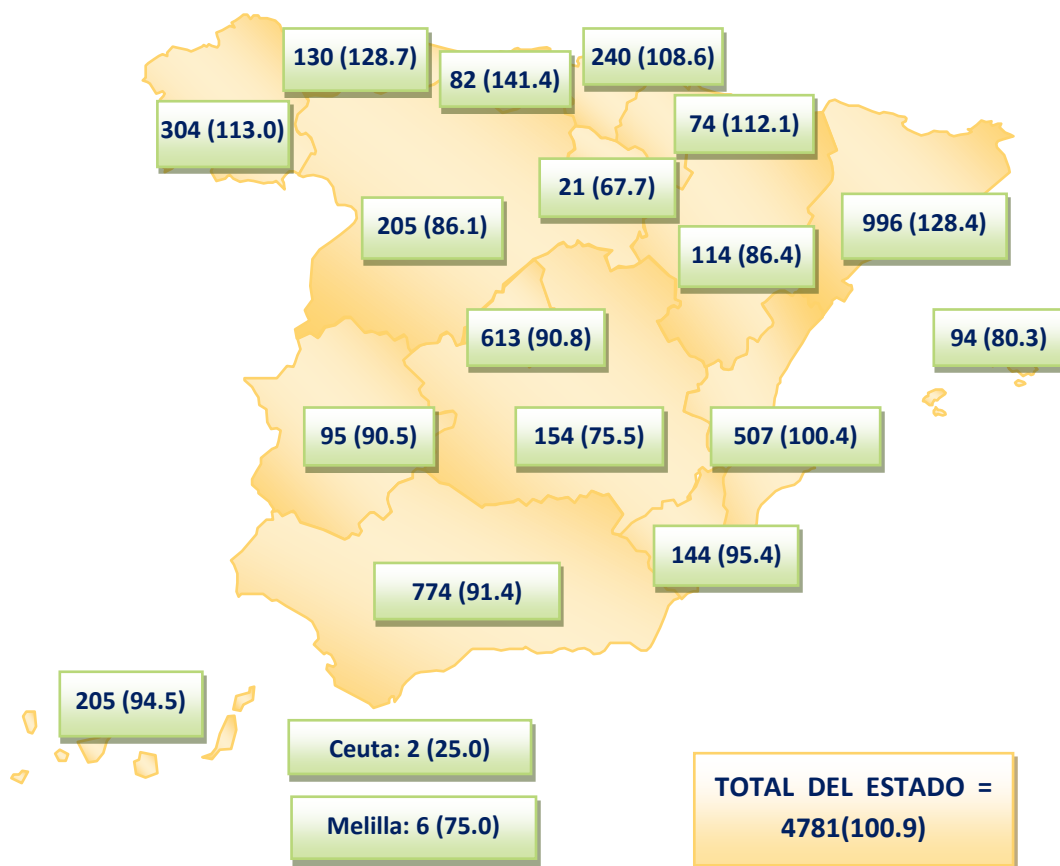


Figura 54. Trasplantes de órganos por CCAA de residencia. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2021.

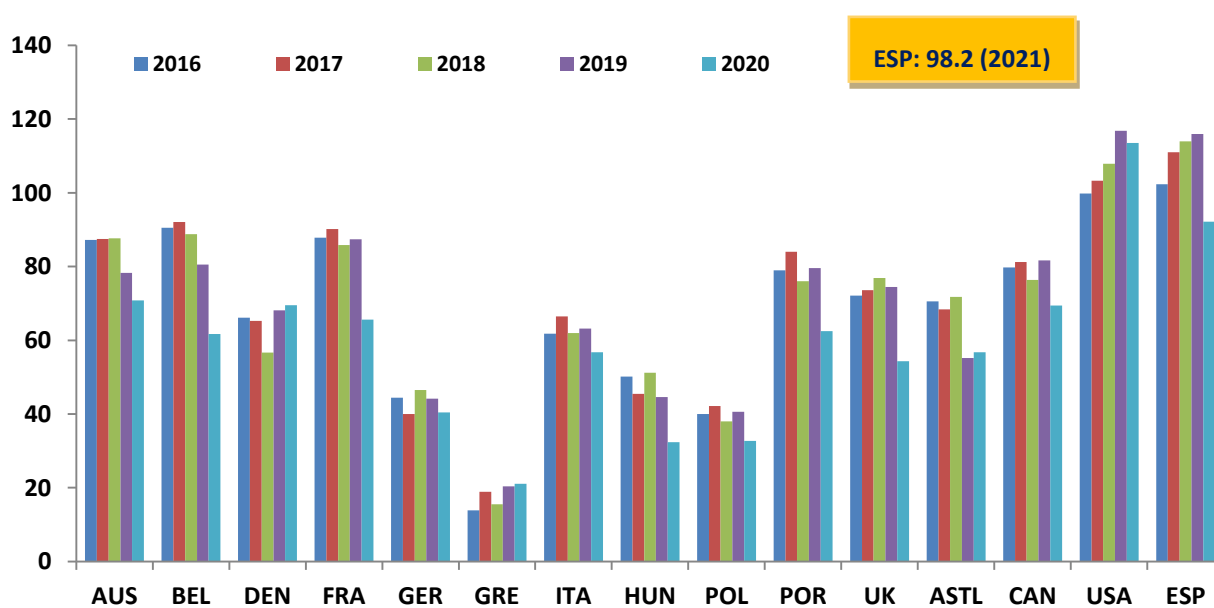


Figura 55. Receptores trasplantados pmp. España vs otros países. 2016-2020.

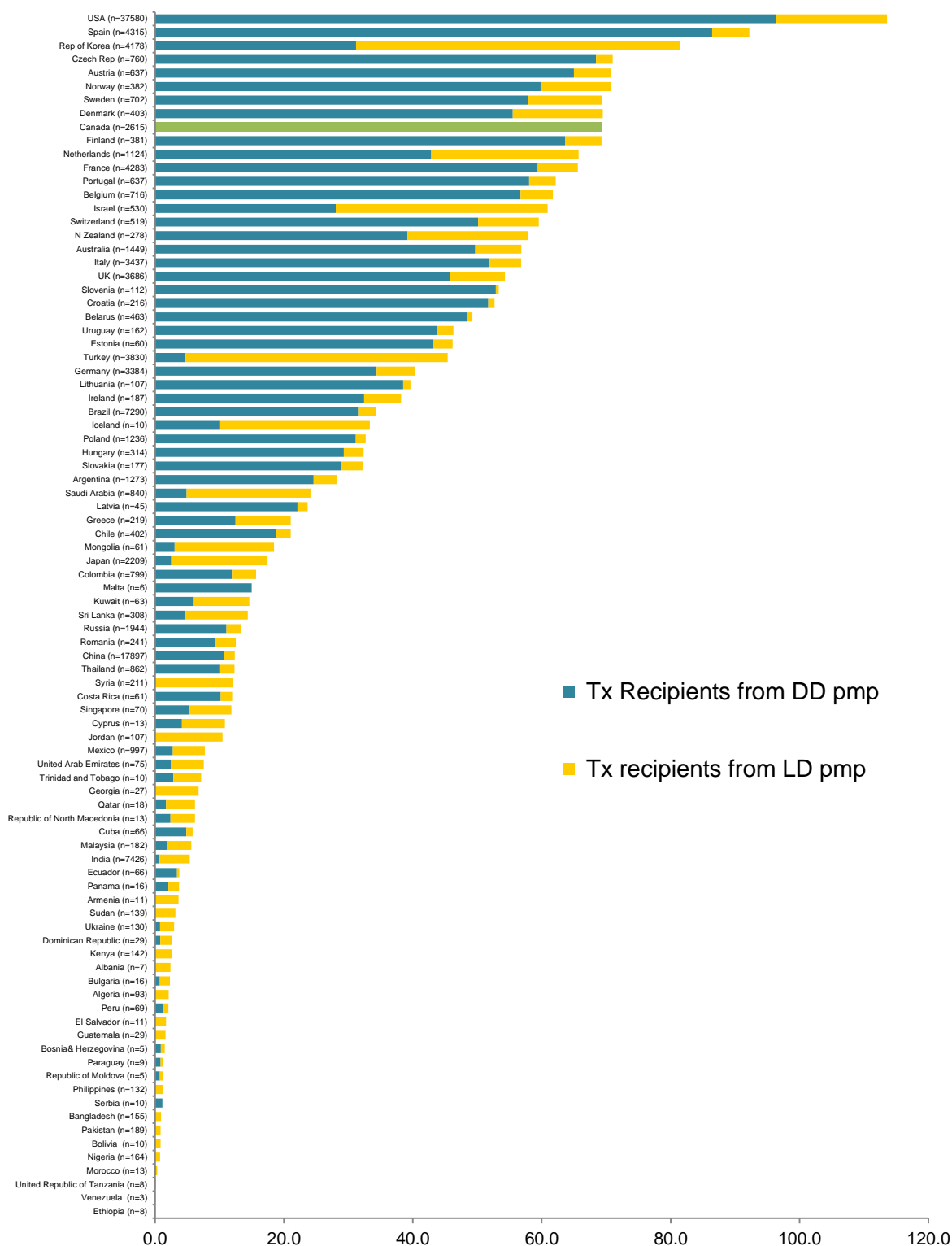


Figura 56. Receptores trasplantados pmp en función del tipo de donantes. España vs otros países en 2020.

DD: Donantes fallecidos LD: Donantes vivos

3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS RECEPTORES

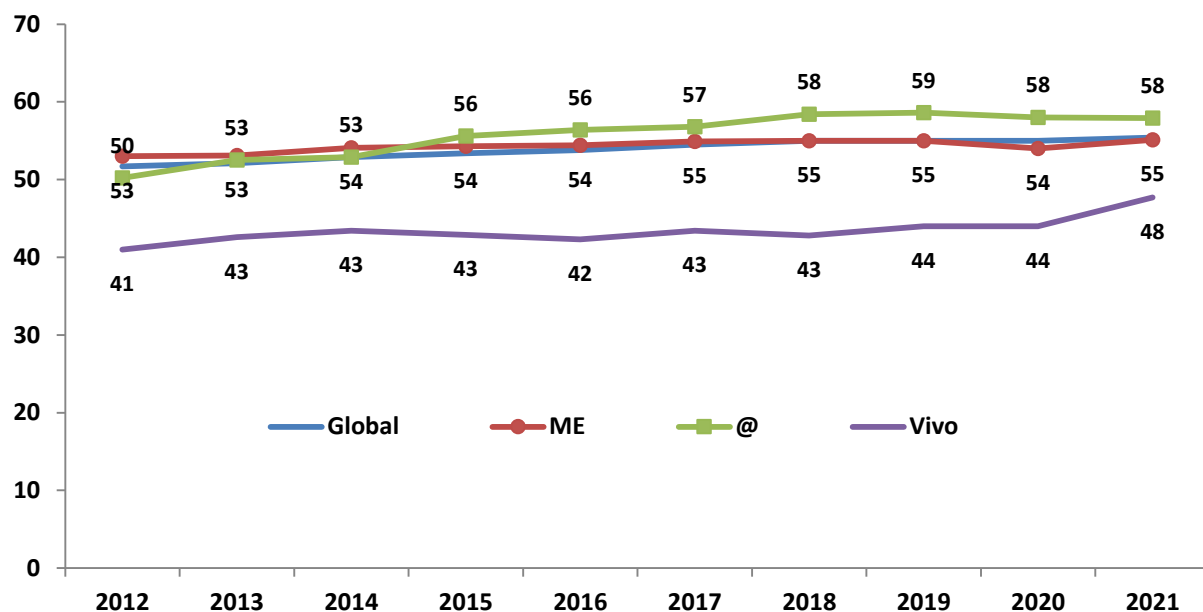


Figura 57. Evolución de la edad de los receptores de órganos según tipo de donante. España 2012 – 2021.

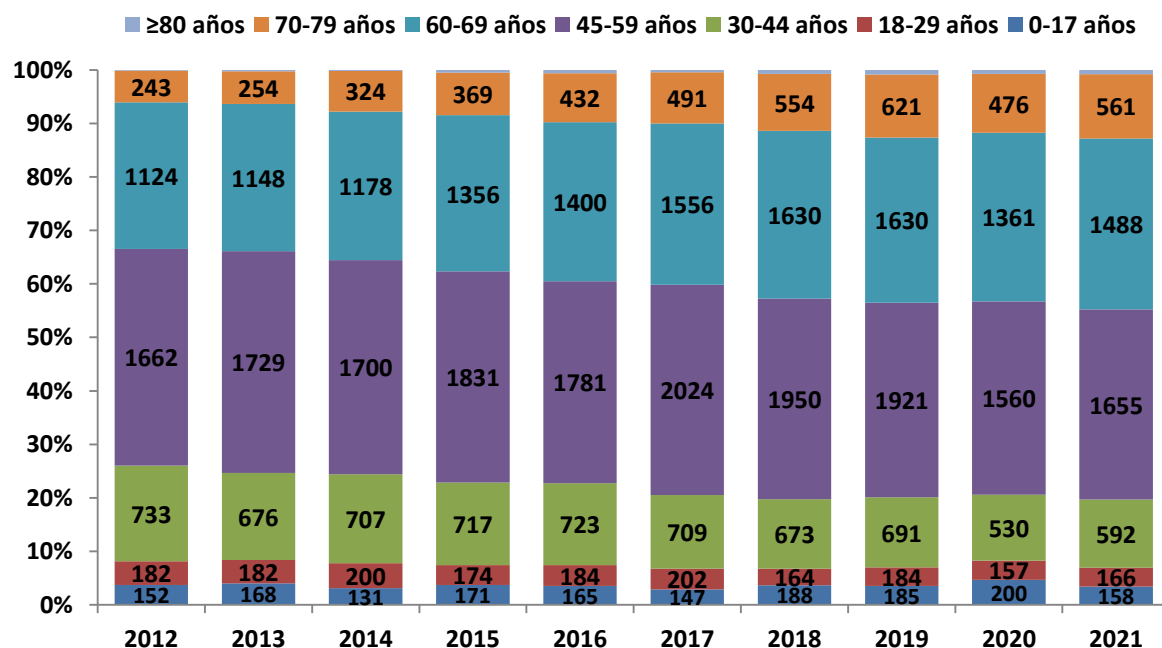


Figura 58. Evolución de distribución por grupos de edad de los receptores de órganos. España 2012 – 2021.

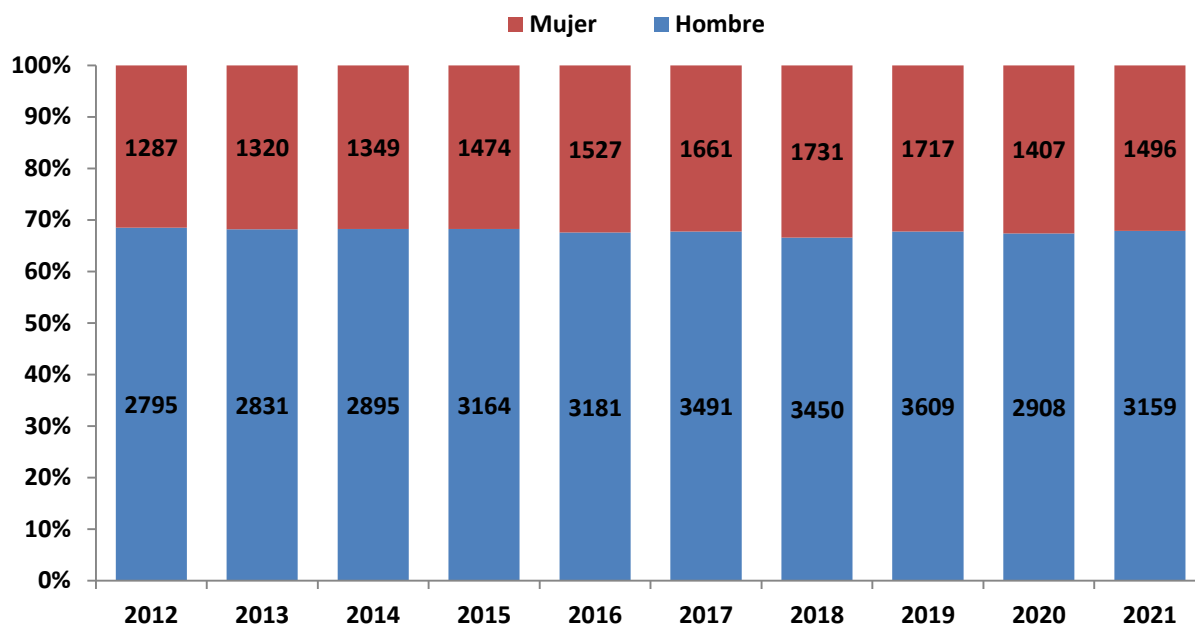


Figura 59. Evolución de la distribución por sexo de los receptores de órganos. España 2012-2021.

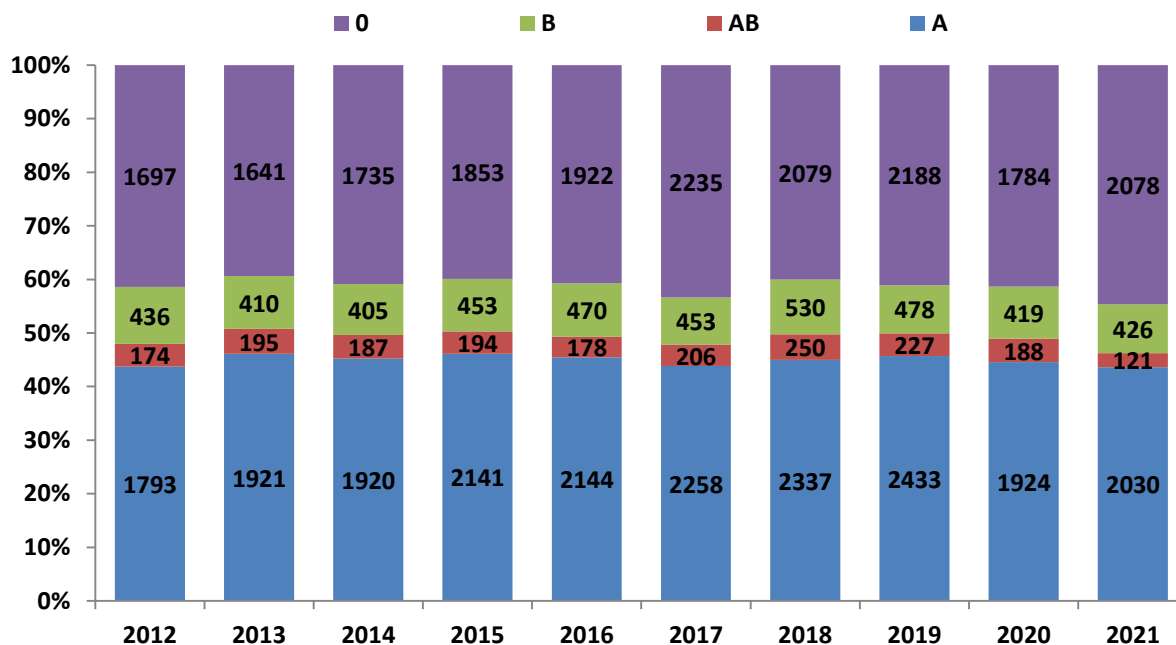


Figura 60. Evolución de los grupos sanguíneos de los receptores de órganos. España 2012 - 2021.

3.3. TRASPLANTE RENAL

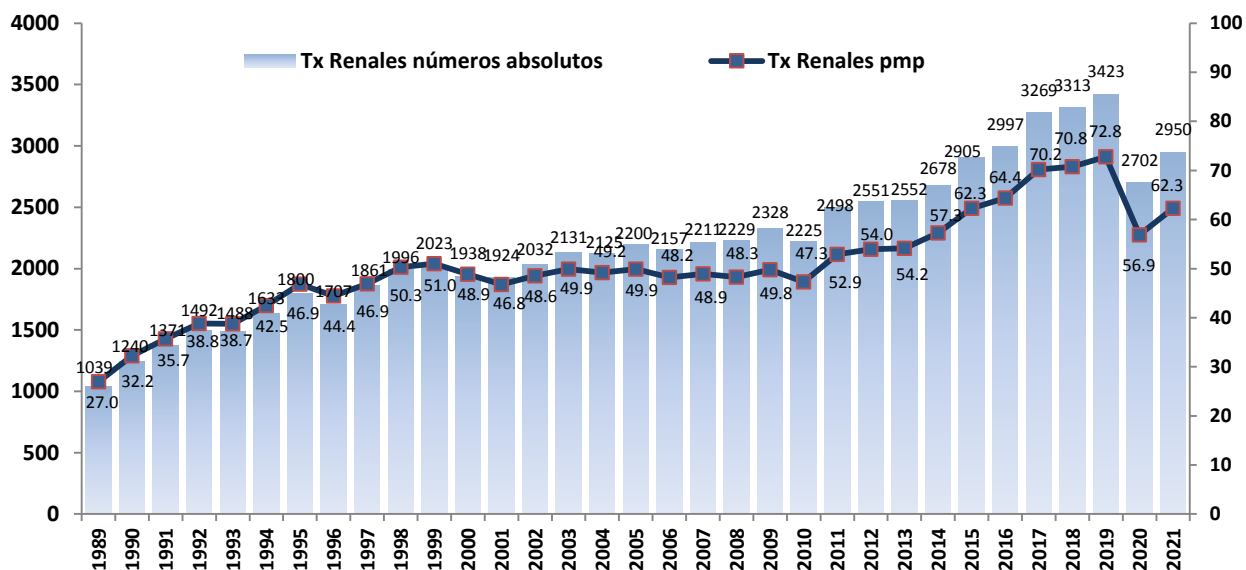


Figura 61. Actividad de trasplante renal (número absoluto y pmp). España 1989-2021.

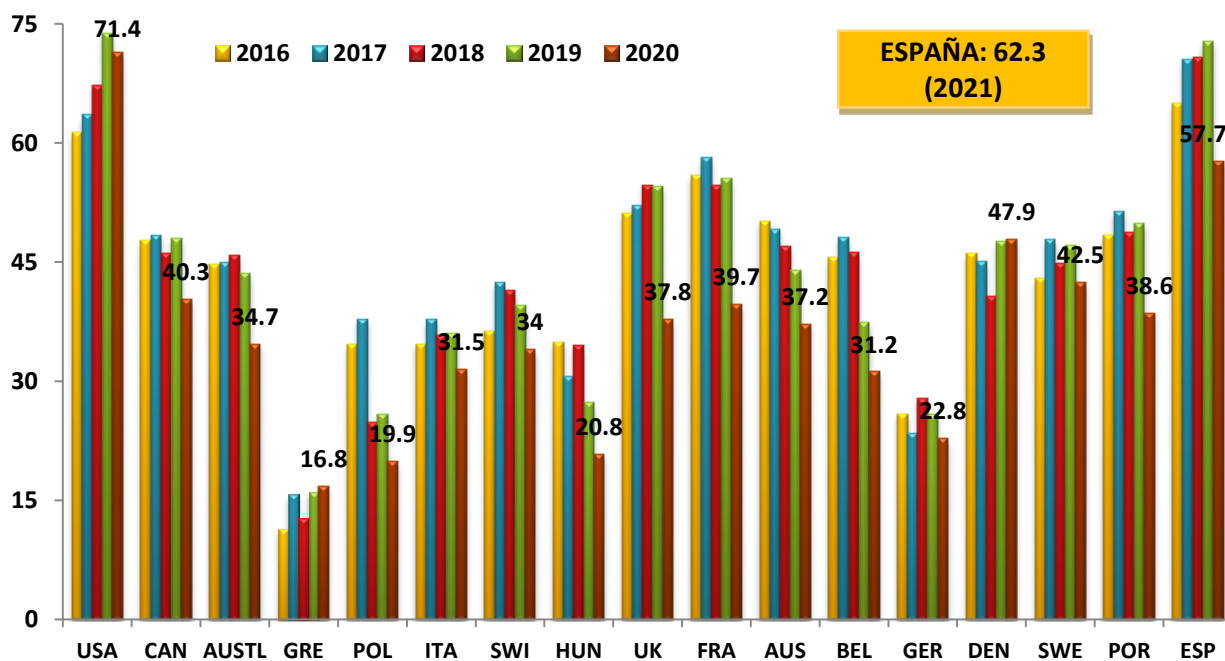


Figura 62. Actividad de trasplante renal (pmp). España versus otros países 2016-2020.

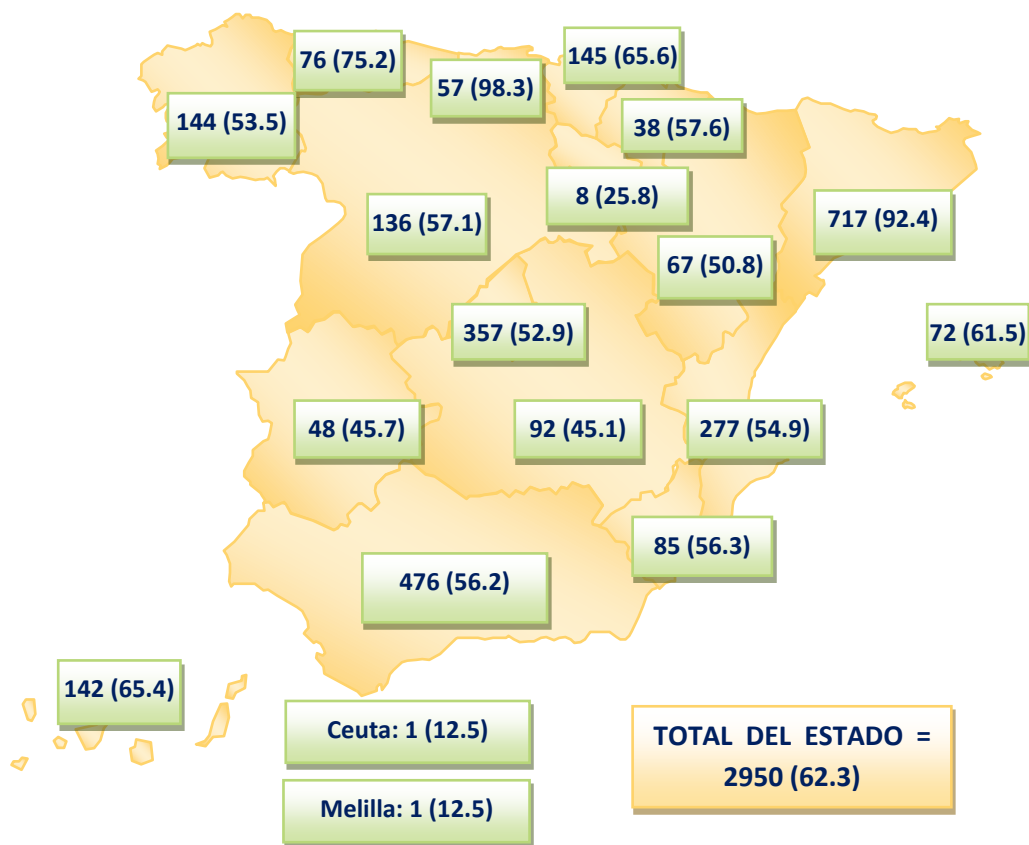


Figura 63. Trasplantes renales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

3.4. TRASPLANTE HEPÁTICO

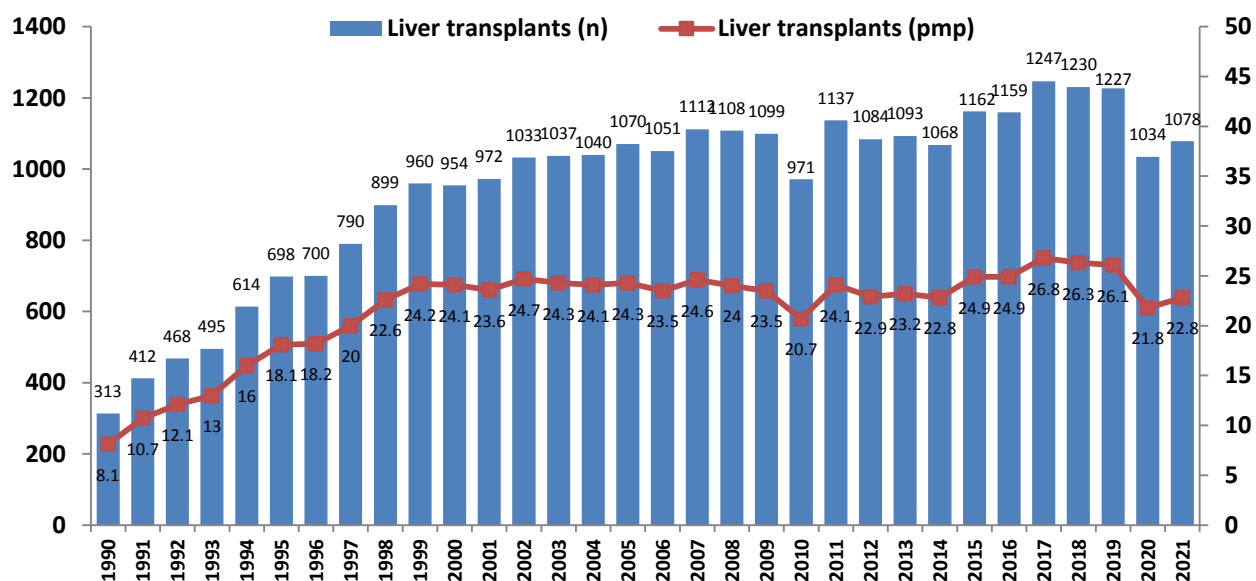


Figura 64. Actividad de trasplante hepático (número absoluto y pmp). España 1990-2021.

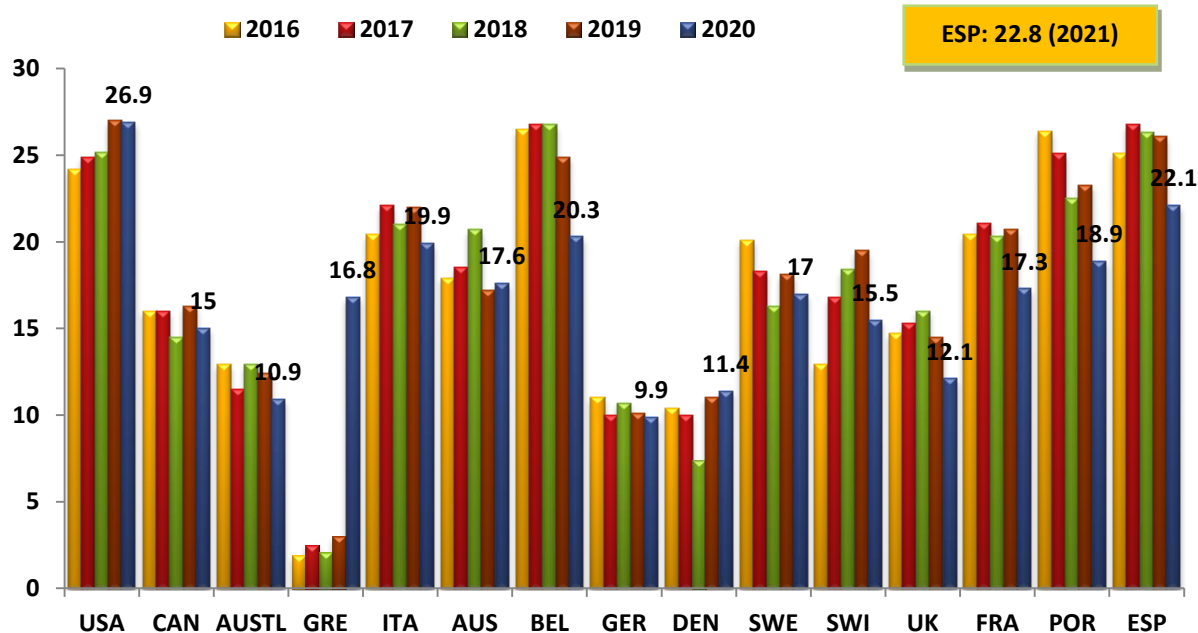


Figura 65. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2016-2020.

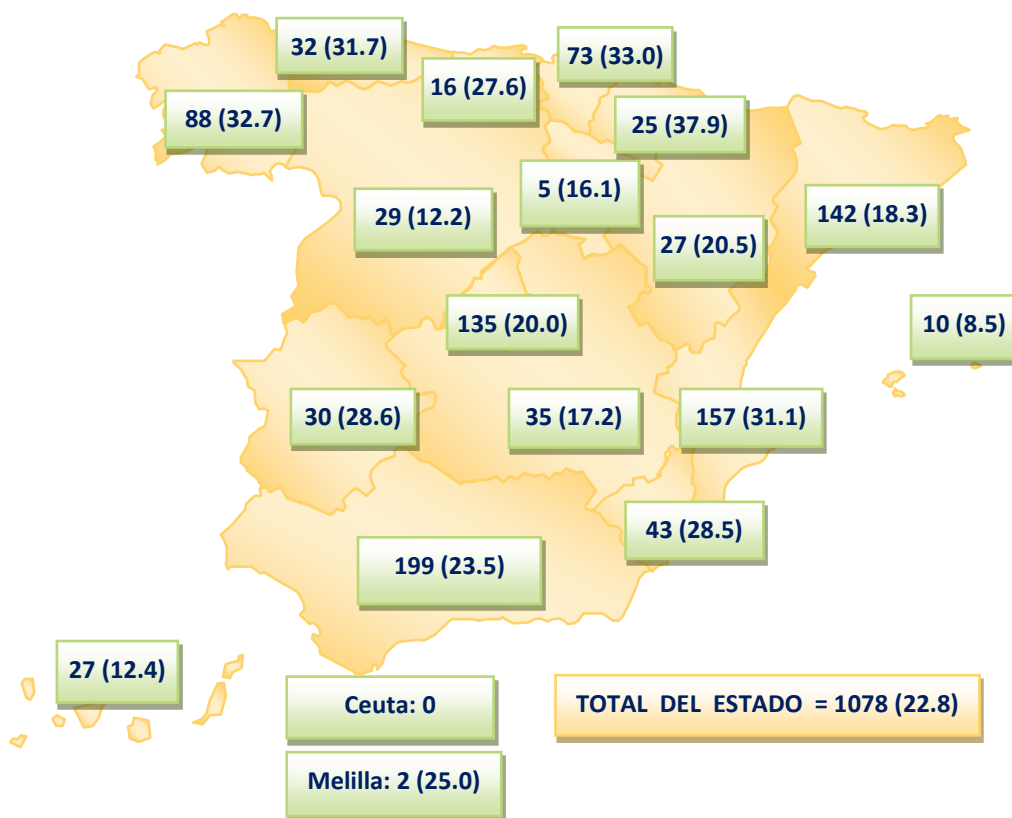


Figura 66. Trasplantes hepáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

3.5. TRASPLANTE CARDIACO

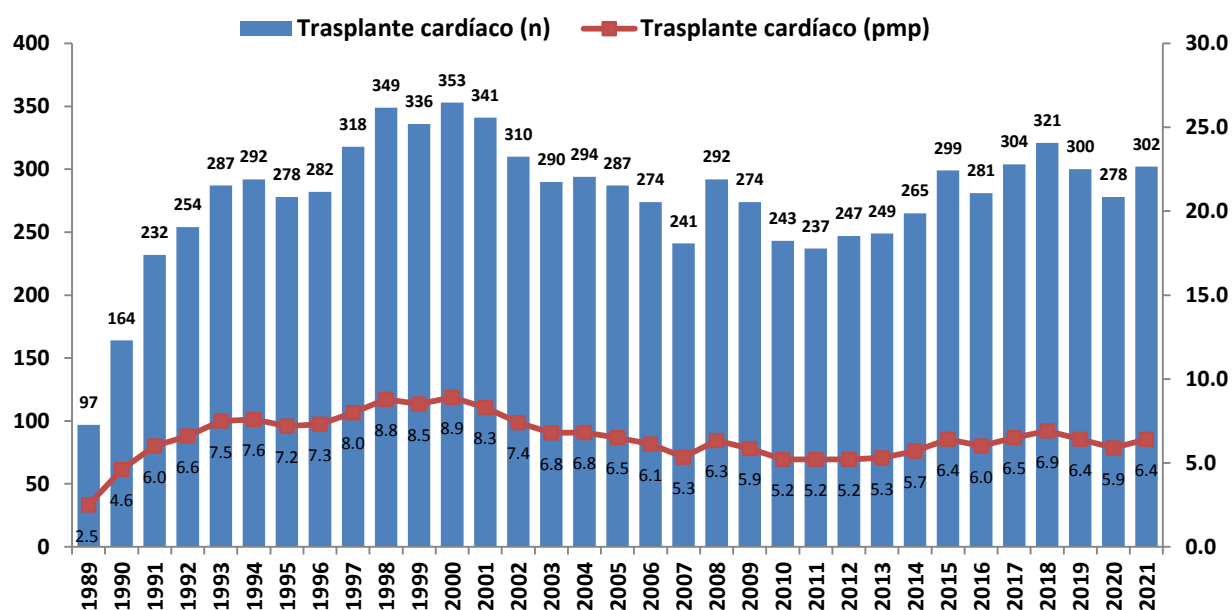


Figura 67. Actividad de trasplante cardíaco (número absoluto y pmp). España 1989-2021.

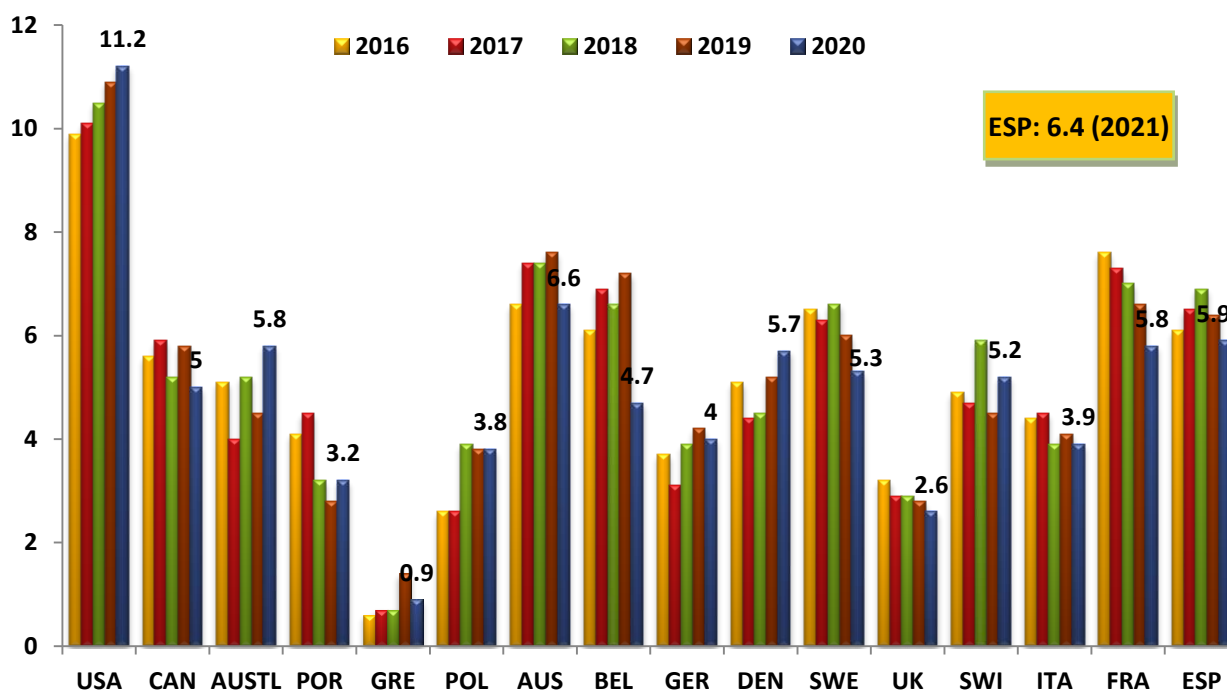


Figura 68. Actividad de trasplante cardíaco (pmp). España versus otros países 2016-2020.

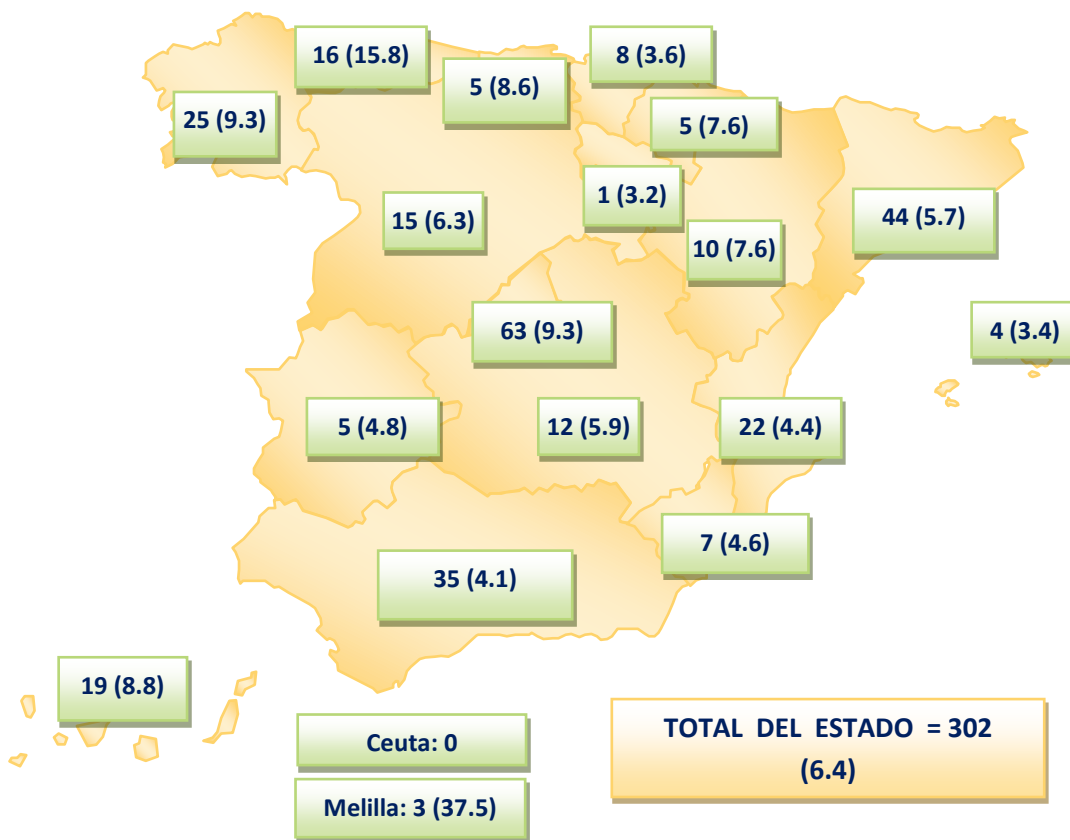


Figura 69. Trasplantes cardíacos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

3.6. TRASPLANTE PULMONAR

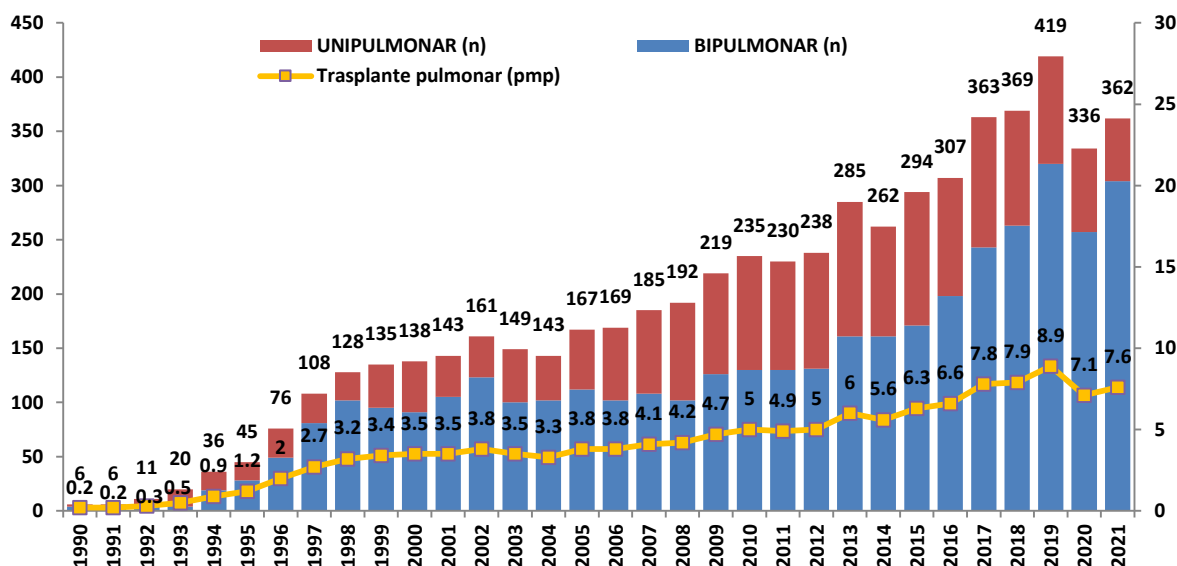


Figura 70. Actividad de trasplante pulmonar (número absoluto y pmp). España 1990-2021.

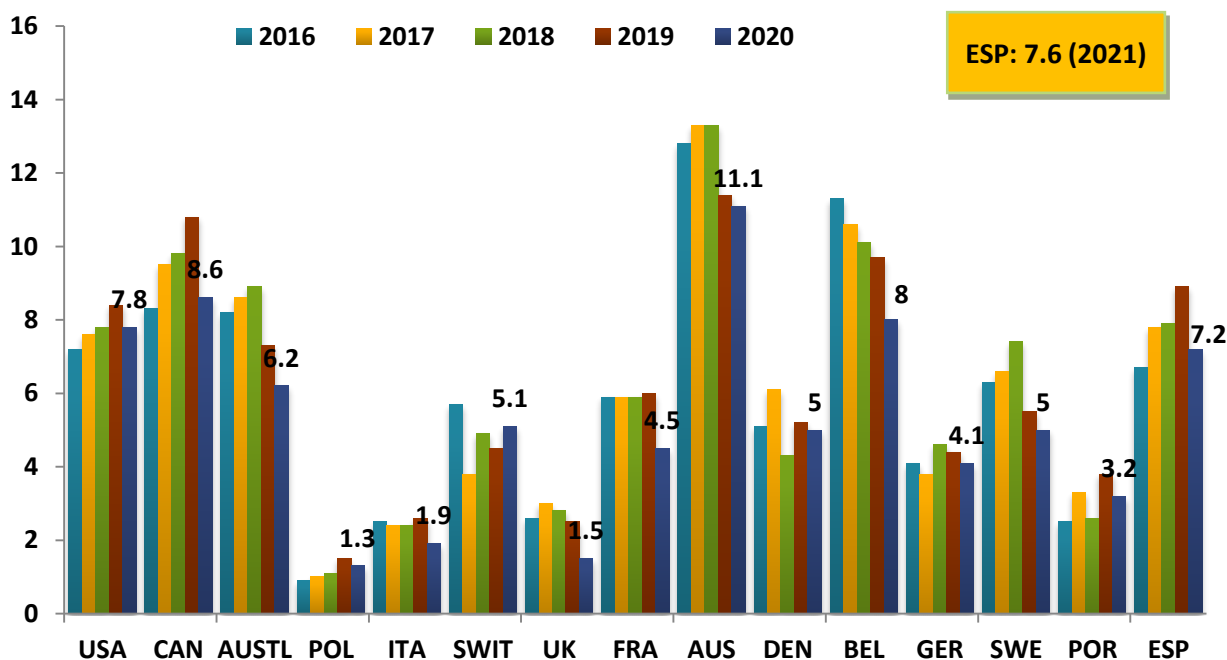


Figura 71. Actividad de trasplante pulmonar (pmp). España versus otros países 2016-2020.

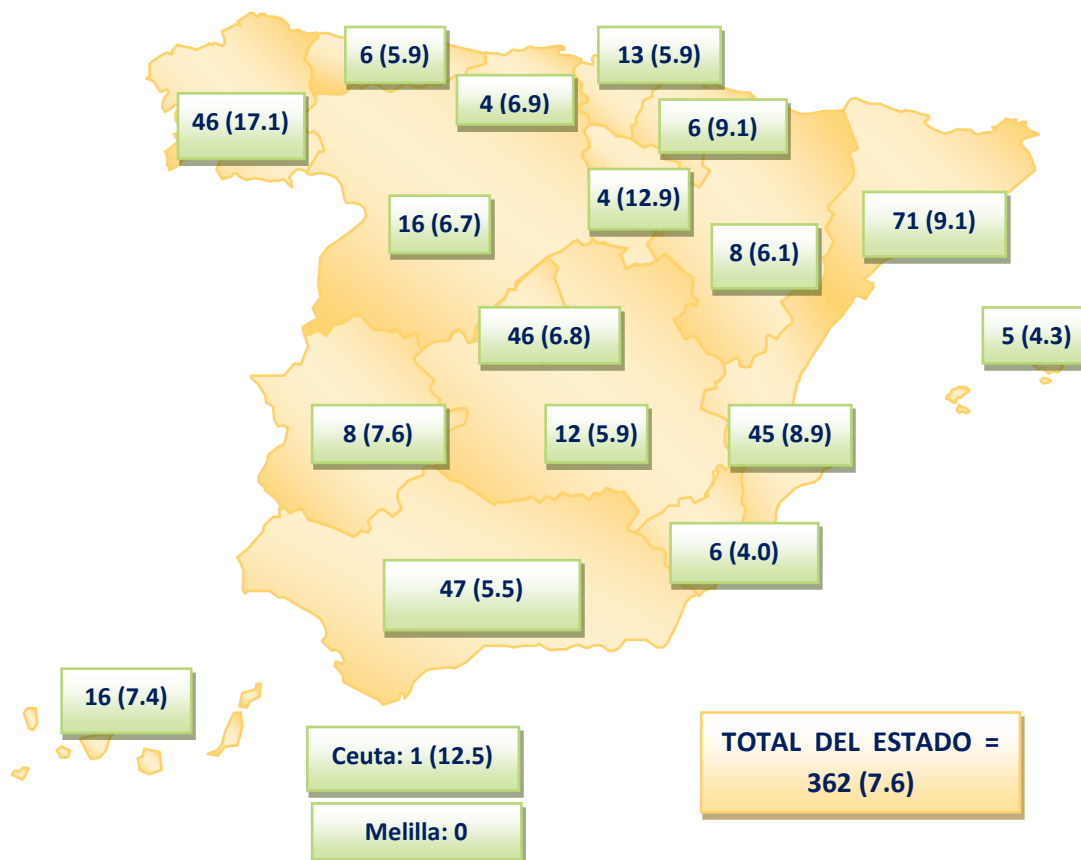


Figura 72. Trasplantes pulmonares por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2021.

3.7. TRASPLANTE PANCREÁTICO

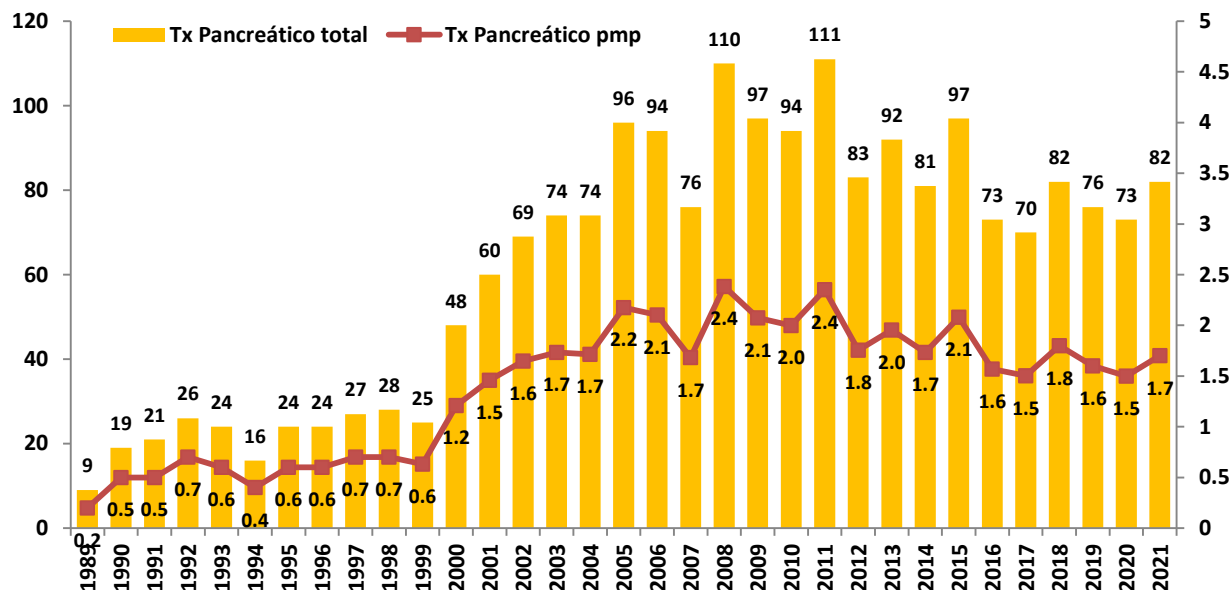


Figura 73. Actividad de trasplante pancreático (número absoluto y pmp). España 1989-2021.

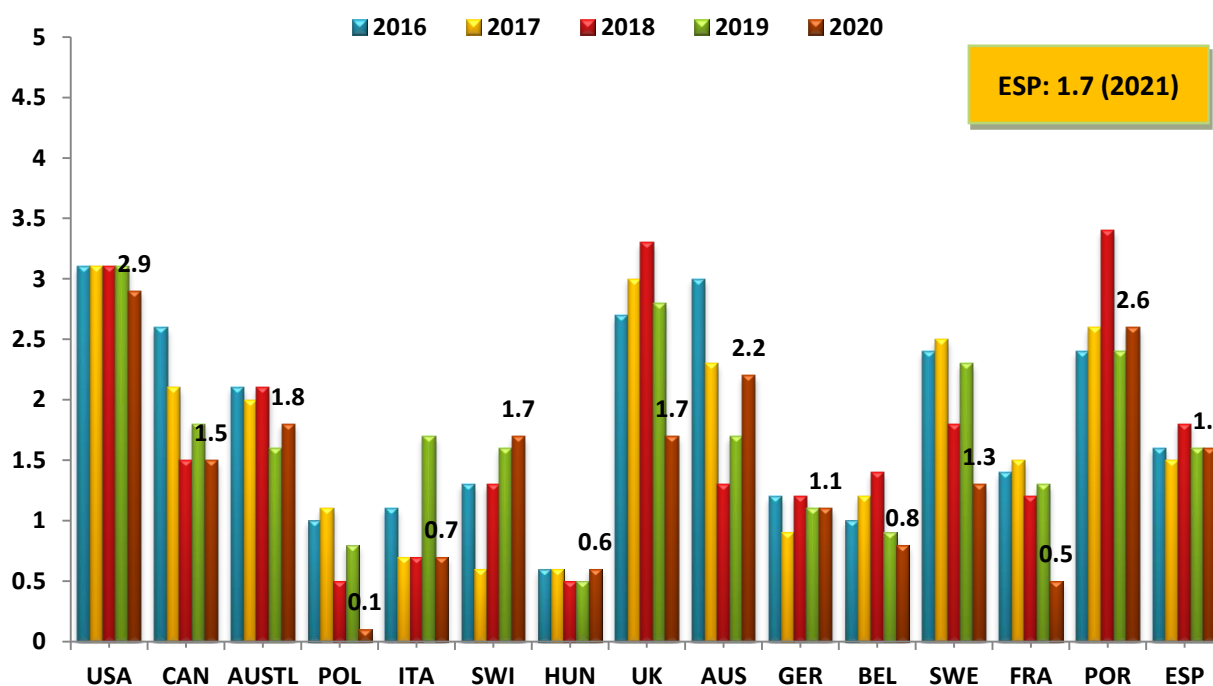


Figura 74. Actividad de trasplante pancreático (pmp). España versus otros países 2016-2020.

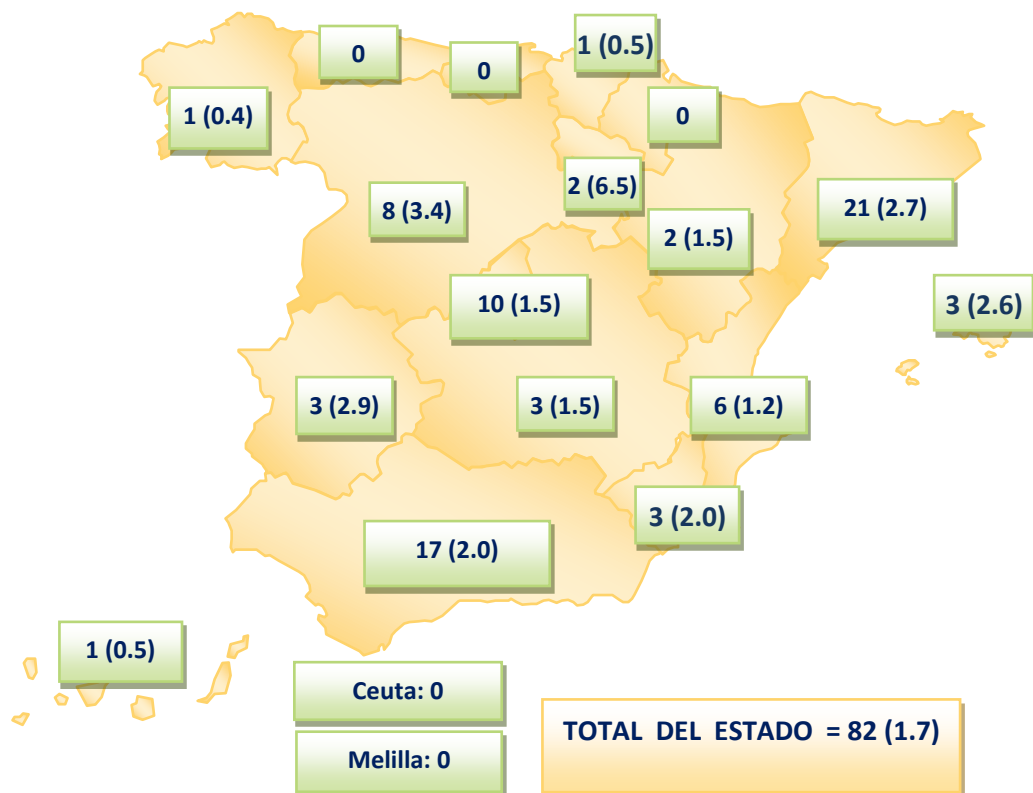


Figura 75. Trasplantes pancreáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

3.8. TRASPLANTE INTESTINAL

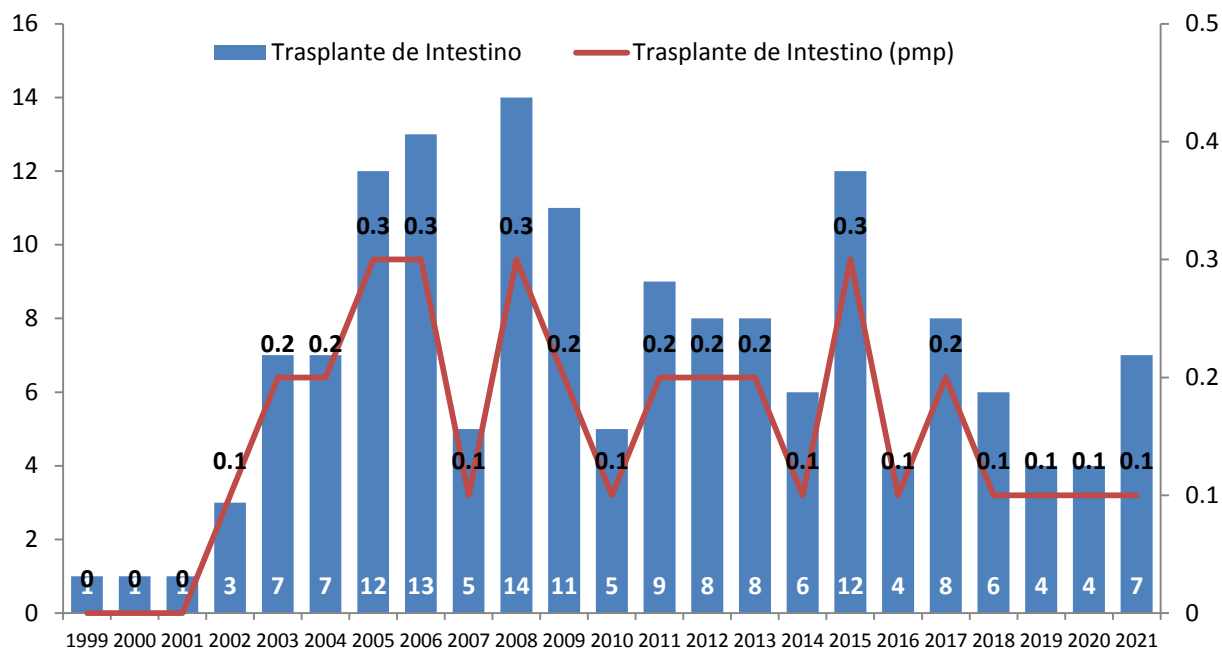


Figura 76. Actividad de trasplante intestinal (número absoluto y pmp). España 1999-2021.

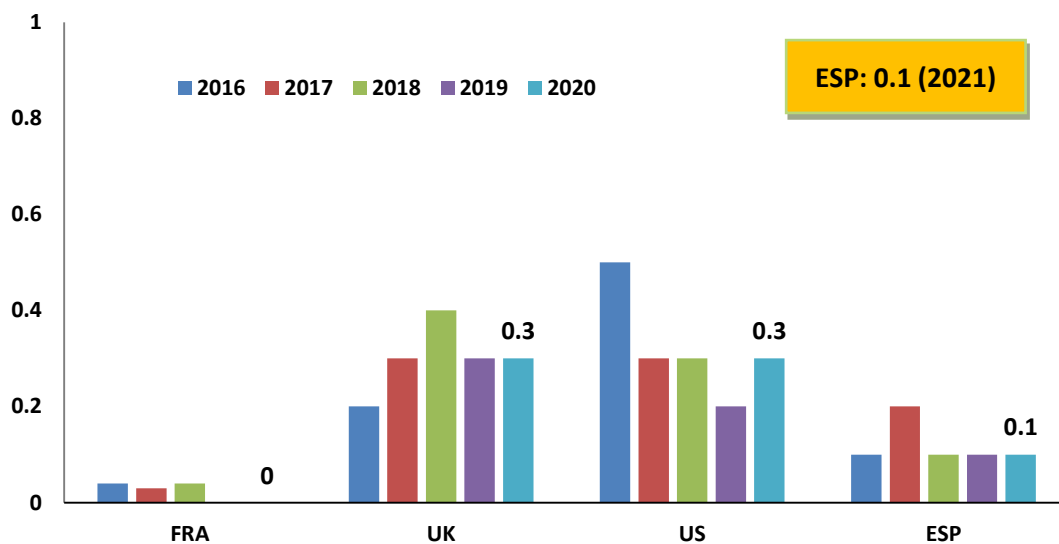


Figura 77. Actividad de trasplante intestinal (pmp). España vs otros países. 2016-2020.

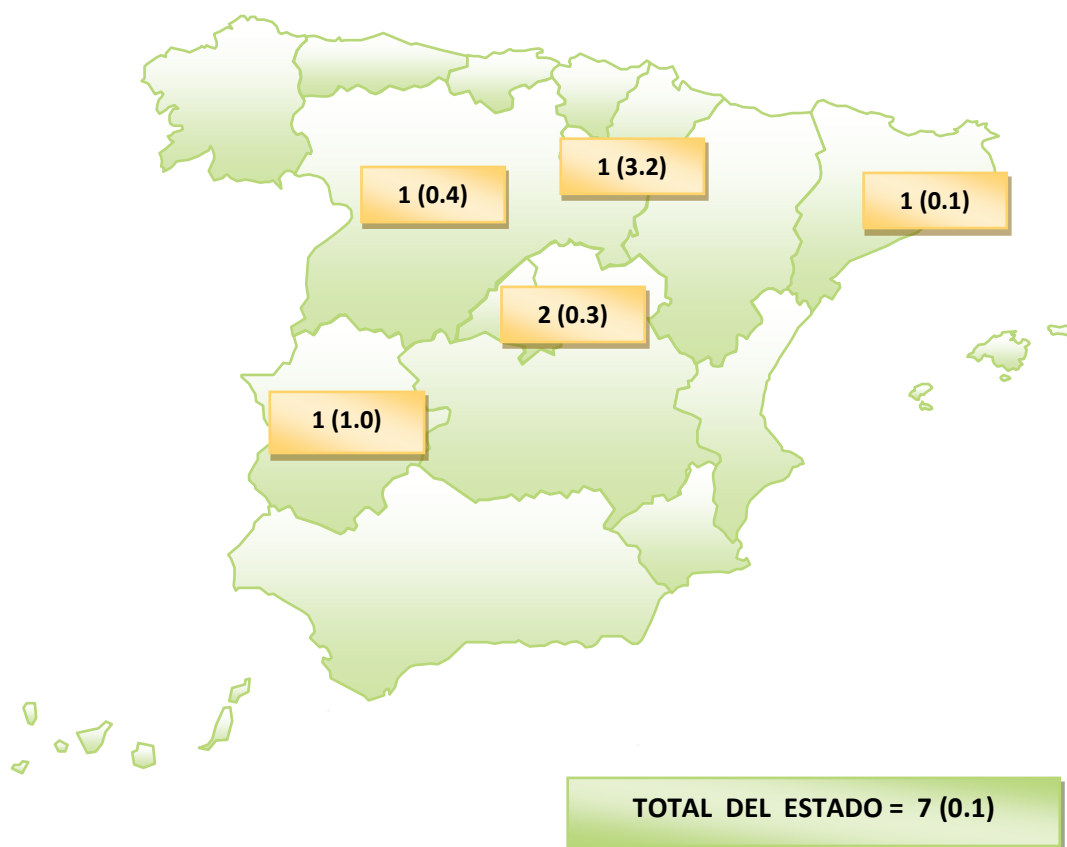


Figura 78. Trasplantes intestinales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.

4. INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

4.1. INDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Efectividad de la donación por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2021...	12
Tabla 2.	Efectividad de la donación en muerte encefálica por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2021.	15
Tabla 3.	Efectividad de la donación en asistolia (DAC y DANC) por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2021.	16
Tabla 4.	Órganos extraídos/implantados por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2021.	17
Tabla 5.	Número de centros con actividad de donación de órganos según dependencia funcional. España 2021.	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6.	Receptores trasplantados gracias al intercambio de órganos entre CCAA (donantes fallecidos y vivos). España 2021.....	23

4.2. INDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993 - 2021.	3
Figura 2.	Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos según el tipo de donante. España 2001 - 2021.	3
Figura 3.	Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2017-2021.	4
Figura 4.	Evolución del número de asistolia en función del tipo (Maastricht) y del porcentaje de los donantes en asistolia sobre el total de donantes. España 2012-2021.	4
Figura 5.	Donantes en asistolia generados en España por Comunidad Autónoma. España 2020-2021	
Figura 6.	Donantes de órganos eficaces por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	5
Figura 7.	Donantes de órganos eficaces en Muerte encefálica por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	6
Figura 8.	Donantes de órganos eficaces en asistolia por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	6
Figura 9.	Tasa pmp de donantes de órganos en España y otros países: Asistolia y Muerte Encefálica. Año 2020.	7
Figura 10.	Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital no trasplantador. España 2012-2021.	8
Figura 11.	Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital trasplantador. España 2012-2021.	8
Figura 12.	Porcentaje de donantes multiorgánicos por CCAA. España 2021.	9
Figura 13.	Porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante (Muerte encefálica/Asistolia) por CCAA. España 2021.	9
Figura 14.	Evolución del porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante. España 2012-2021.	10
Figura 15.	Evolución de la utilización de los donantes eficaces. España 2012-2021.	11
Figura 16.	Donación efectiva por CCAA (tasa pmp). España 2021.	11
Figura 17.	Evolución de la utilización por tipo de donante (%). España 2012-2021.	13

Figura 18. Evolución de los órganos extraídos y trasplantados por donante eficaz (ME /DAC/ DANC). España 2012- 2021.....	13
Figura 19. Evolución de la utilización de los donantes por grupo de edad (%). España 2012-2021. ...	14
Figura 20. Evolución de las negativas a la donación. (N y %). España 2012 – 2021.....	18
Figura 21. Negativas a la donación por CCAA. España 2021 (%).	18
Figura 22. Negativas a la donación en muerte encefálica por CCAA. España 2021 (%).	19
Figura 23. Negativas a la donación en asistolia por CCAA. España 2021 (%).	19
Figura 24. Negativas judiciales por CCAA (Nº absoluto). España 2021.	20
Figura 25. Evolución de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2016-2021. ¡Error! Marcador no definido.	
Figura 26. Participación de la sanidad privada en la donación por Comunidad Autónoma. España 2021. ¡Error! Marcador no definido.	
Figura 27. Evolución del nº de trasplantes a partir de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2016-2021..... ¡Error! Marcador no definido.	
Figura 28. Intercambio de órganos con el resto de Europa. España 2021.	24
Figura 29. Intercambio de órganos con el resto de Europa. Datos acumulados. España 1990 – 2021. 24	
Figura 30. Edad de los donantes de órganos [Media (Desviación Estándar)]. España 2012 – 2021. ...	26
Figura 31. Evolución de la media de edad de los donantes de órganos según tipo de donante. España 2012-2021. 26	
Figura 32. Grupos de edad de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.	27
Figura 33. Grupos de edad de los donantes de órganos por CCAA (%). España 2021.	27
Figura 34. Grupos de edad de los donantes de órganos en muerte encefálica (%). España 2012-2021.28	
Figura 35. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC) (%). España 2012-2021. 28	
Figura 36. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia no controlada (DANC) (%). España 2012-2021. 29	
Figura 37. Distribución por sexos de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.	29

Figura 38. Evolución del número de donantes extranjeros y porcentaje sobre el total de donantes. España 2012-2021.....	30
Figura 39. Distribución por grupos sanguíneos de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.	31
Figura 40. Causas de muerte de los donantes de órganos (%). España 2012-2021.....	31
Figura 41. Causas de muerte de los donantes de órganos en muerte encefálica. España 2012-2021.	32
Figura 42. Causas de muerte de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC). España 2012-2021.	32
Figura 43. Evolución de la prevalencia de HTA en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2012-2021.....	33
Figura 44. Evolución de la prevalencia de diabetes en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2012-2021.....	33
Figura 45. Prevalencia de positividad para AgHBs en donantes de órganos (%). España 2012-2021..	34
Figura 46. Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos (%). España 2012-2021.	34
Figura 47. Resultado del anti HBs en los donantes con Anti HBc positivo. España 2012- 2021.	35
Figura 48. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en los donantes de órganos (%). España 2012-2021.	35
Figura 49. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en los donantes de órganos (sobre dato conocido) (%). España 2012-2021.	36
Figura 50. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (números absolutos). España 1989-2021.	38
Figura 51. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (tasas pmp). España 1989-2021.....	38
Figura 52. Evolución de la actividad trasplantadora en función del tipo de donante (números absolutos). España 2012-2021.....	39
Figura 53. Evolución de la distribución de los trasplantes en función del grupo de edad de los donantes fallecidos. España 2012-2021.	39
Figura 54. Trasplantes de órganos por CCAA de residencia. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2021.	40
Figura 55. Receptores trasplantados pmp. España vs otros países. 2016-2020.....	40
Figura 56. Receptores trasplantados pmp en función del tipo de donantes. España vs otros países en 2020.	41

Figura 57. Evolución de la edad de los receptores de órganos. España 2012 – 2021.	42
Figura 58. Evolución de distribución por grupos de edad de los receptores de órganos. España 2012 – 2021.	42
Figura 59. Evolución de la distribución por sexo de los receptores de órganos. España 2012-2021. ...	43
Figura 60. Evolución de los grupos sanguíneos de los receptores de órganos. España 2012 -2021. ...	43
Figura 61. Actividad de trasplante renal (número absoluto y pmp). España 1989-2021.	44
Figura 62. Actividad de trasplante renal (pmp). España versus otros países 2016-2020.	44
Figura 63. Trasplantes renales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	45
Figura 64. Actividad de trasplante hepático (número absoluto y pmp). España 1990-2021.	46
Figura 65. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2016-2020.	46
Figura 66. Trasplantes hepáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	47
Figura 67. Actividad de trasplante cardíaco (número absoluto y pmp). España 1989-2021.	48
Figura 68. Actividad de trasplante cardíaco (pmp). España versus otros países 2016-2020.	48
Figura 69. Trasplantes cardíacos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	49
Figura 70. Actividad de trasplante pulmonar (número absoluto y pmp). España 1990-2021.	50
Figura 71. Actividad de trasplante pulmonar (pmp). España versus otros países 2016-2020.	50
Figura 72. Trasplantes pulmonares por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2021.	51
Figura 73. Actividad de trasplante pancreático (número absoluto y pmp). España 1989-2021.	52
Figura 74. Actividad de trasplante pancreático (pmp). España versus otros países 2016-2020.	52
Figura 75. Trasplantes pancreáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021.	53
Figura 76. Actividad de trasplante intestinal (número absoluto y pmp). España 1999-2021.	54
Figura 77. Actividad de trasplante intestinal (pmp). España vs otros países. 2016-2020.	54



Figura 78. Trasplantes intestinales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2021. 55