ACTIVIDAD DE DONACIÓN Y TRASPLANTE ESPAÑA 2019

Organización Nacional de Trasplantes

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

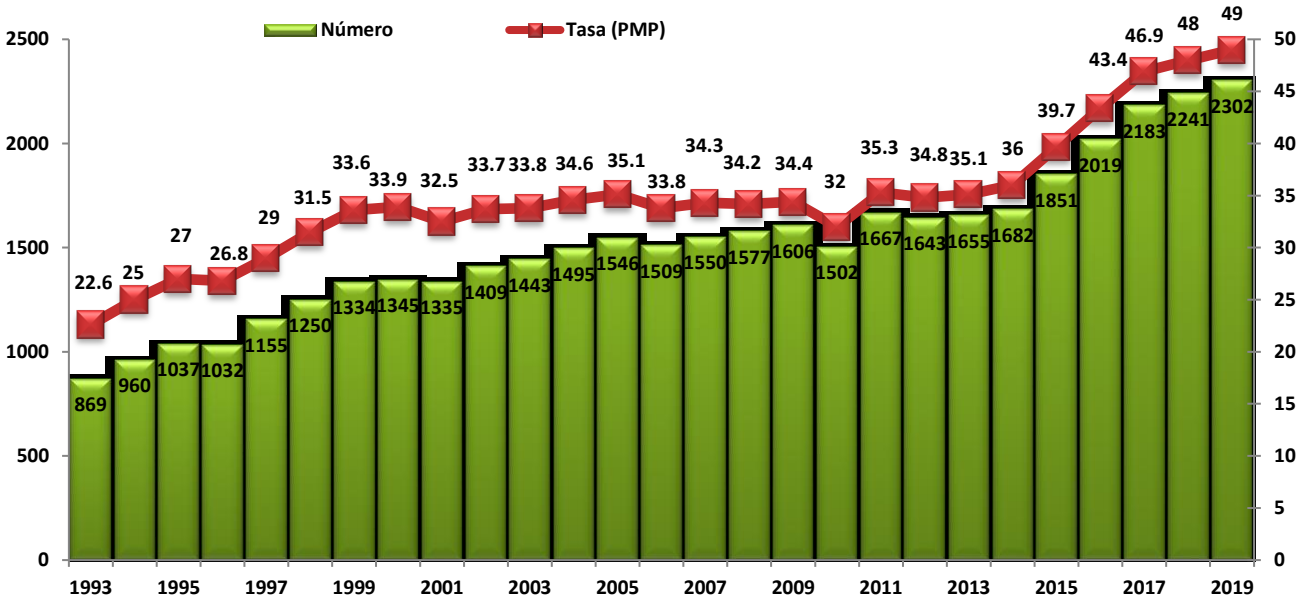


Figura 1. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993 - 2019.
Pmp: por millón de población

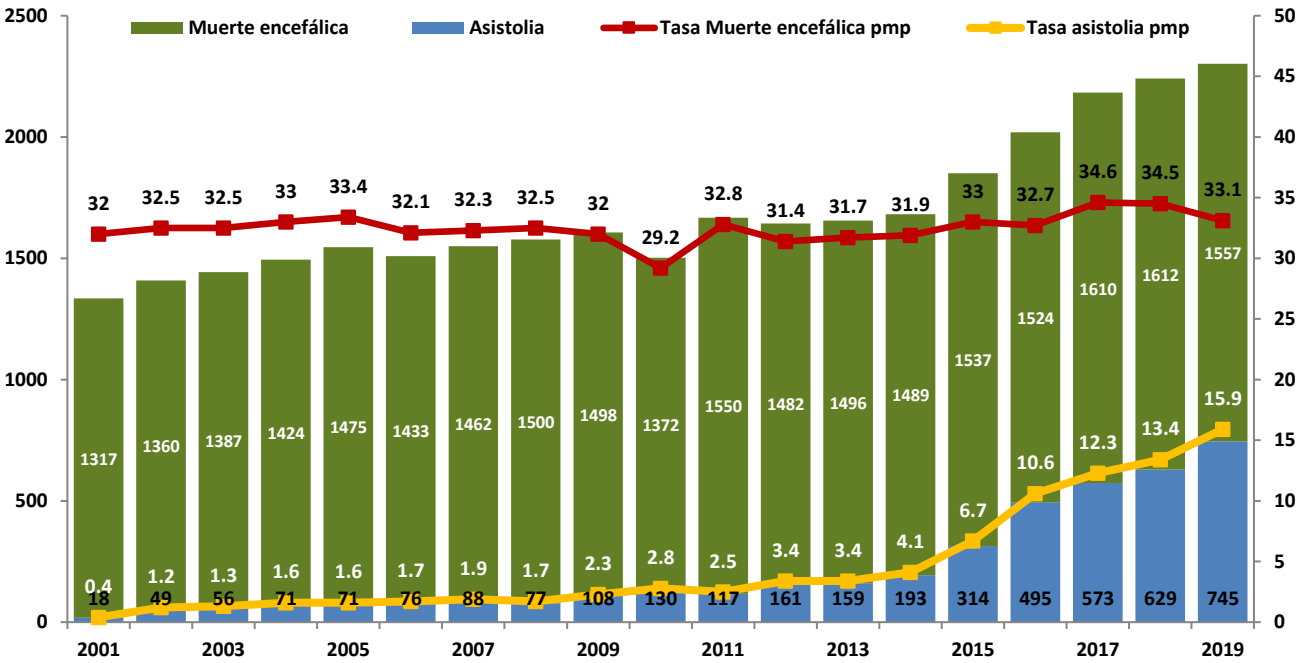


Figura 2. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos según el tipo de donante. España 1993 - 2019.

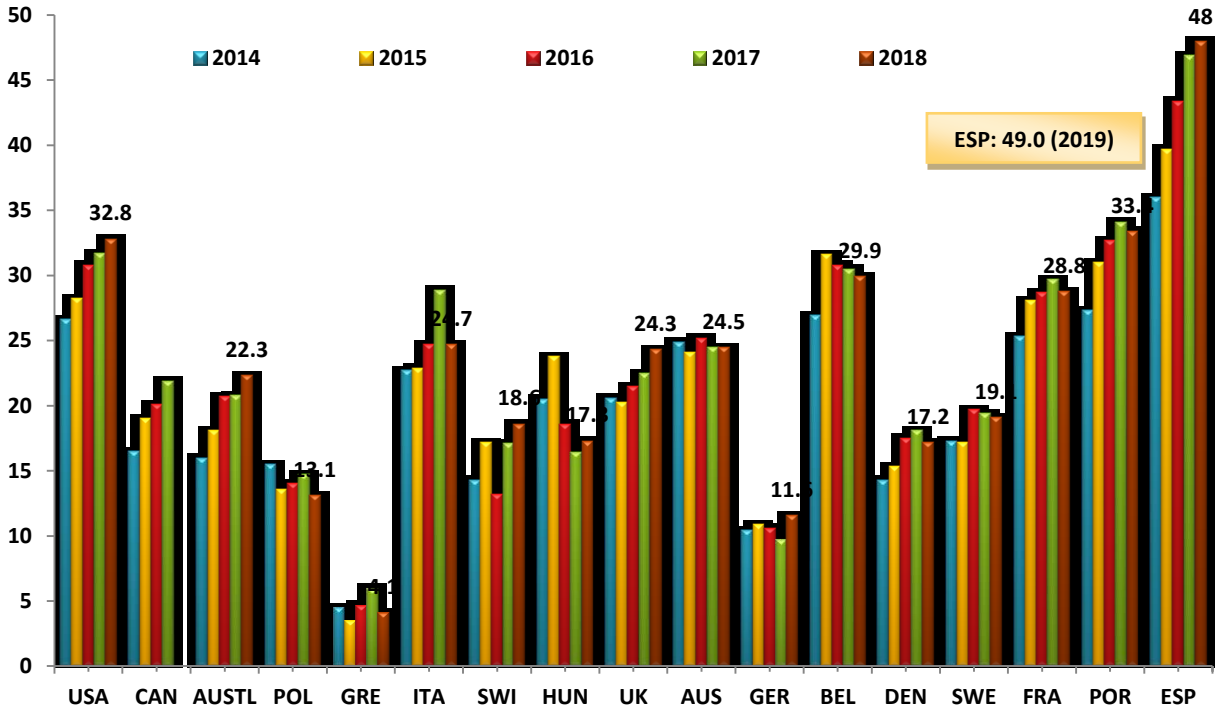


Figura 3. Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2014-2018.

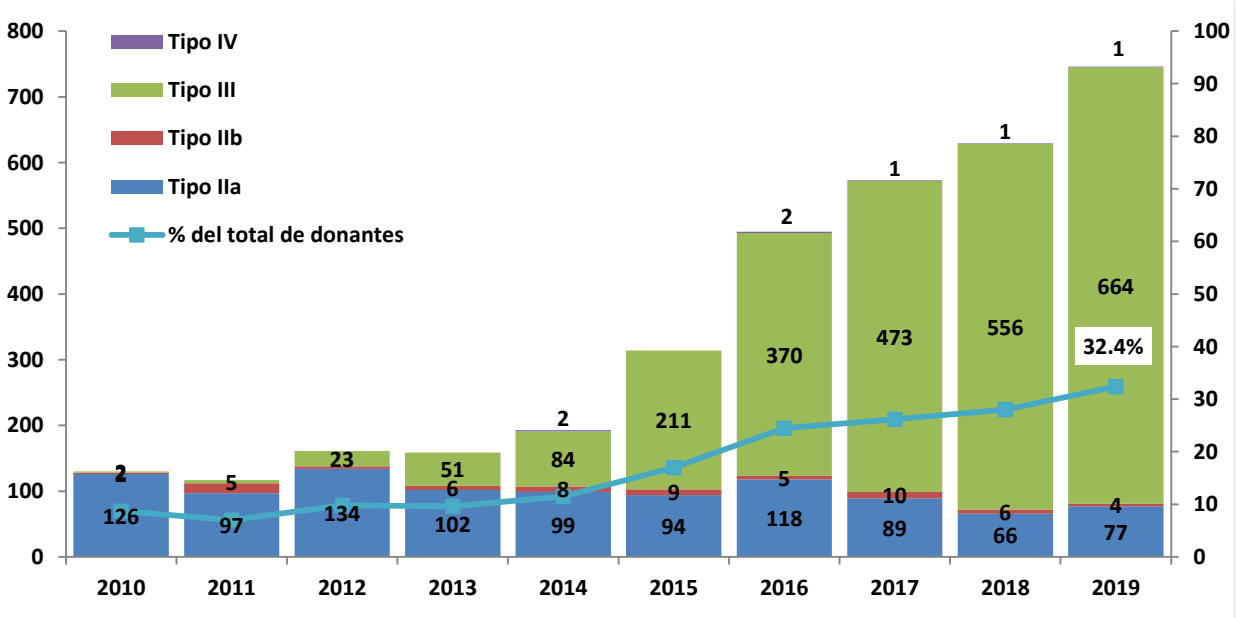


Figura 4. Evolución del número de asistolias en función del tipo (Maastricht) y del porcentaje de los donantes en asistolia sobre el total de donantes. España 2010-2019.

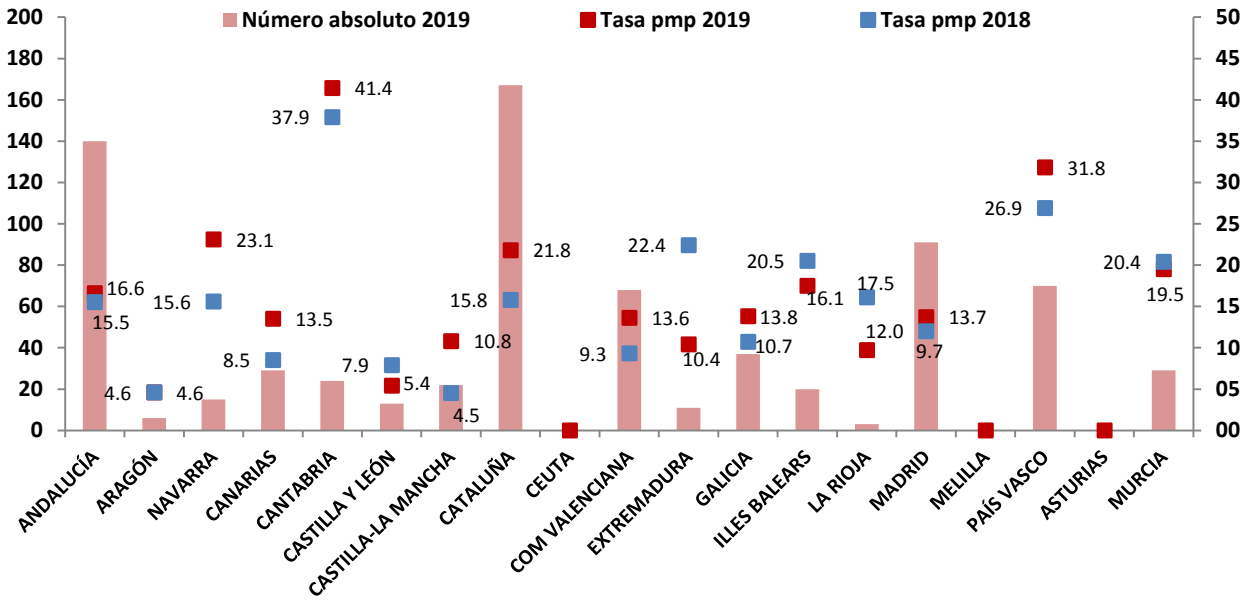


Figura 5. Donantes en asistolia generados en España por Comunidad Autónoma. España 2018-2019

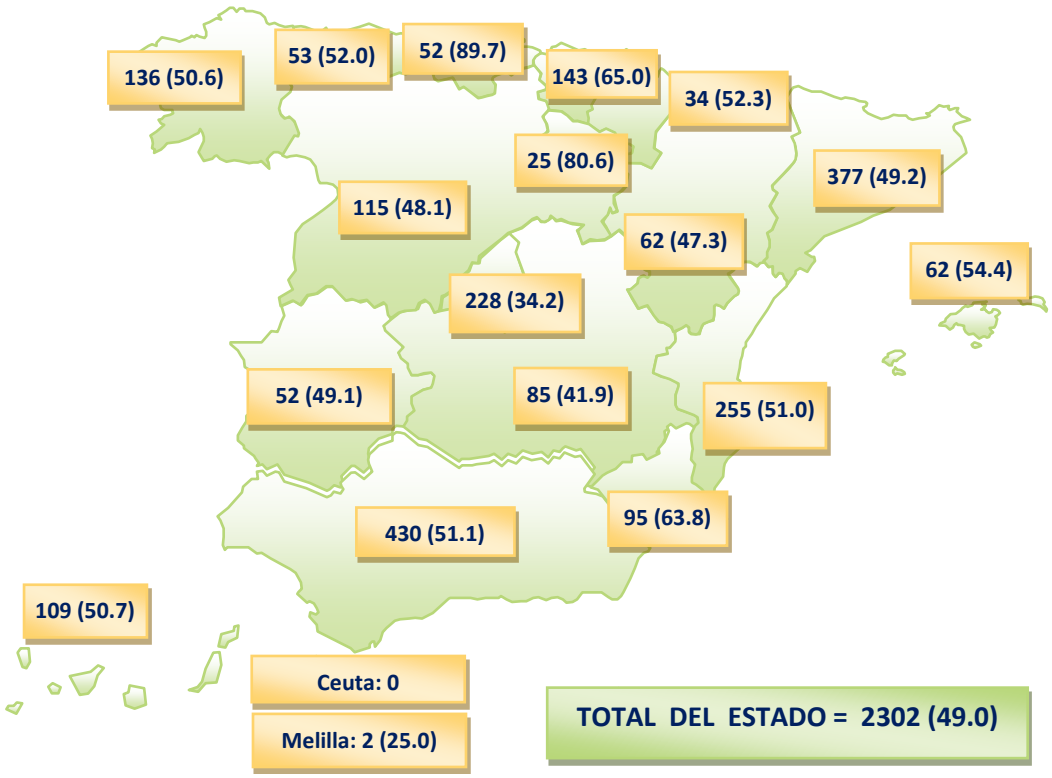


Figura 6. Donantes de órganos eficaces por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

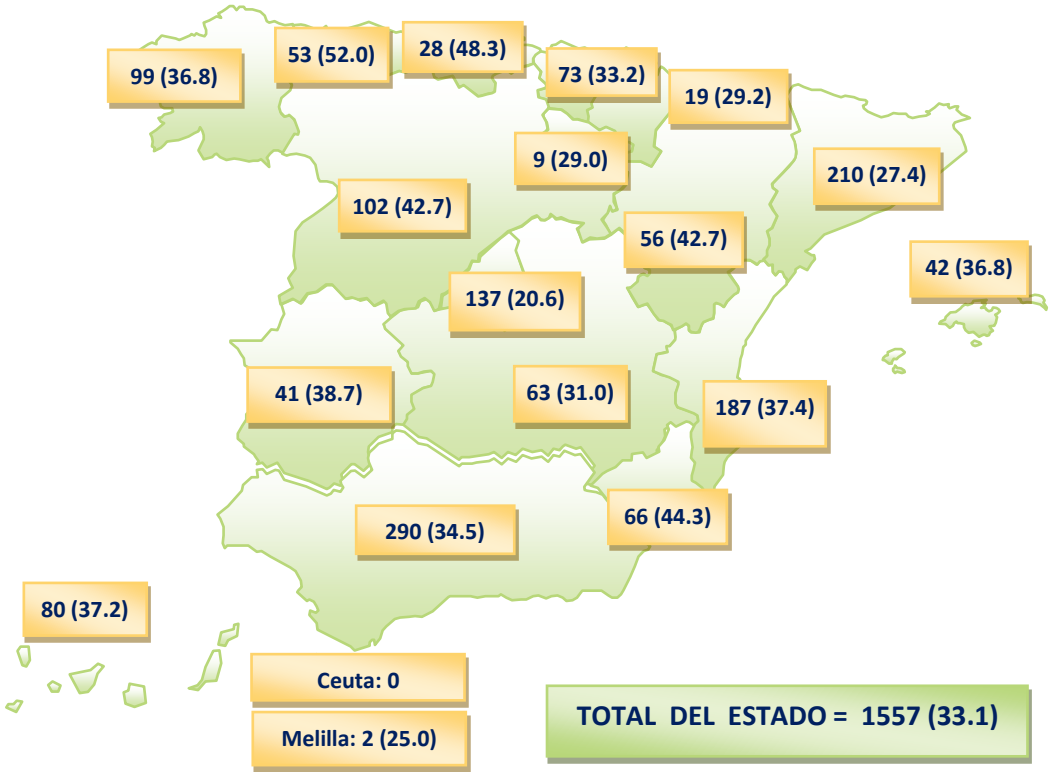


Figura 7. Donantes de órganos eficaces en Muerte encefálica por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

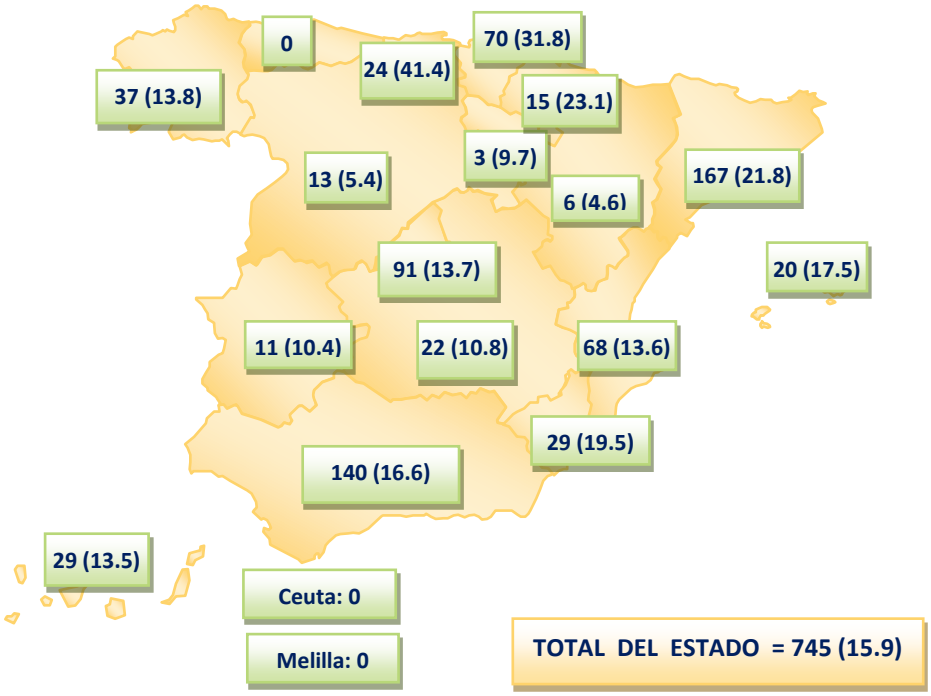


Figura 8. Donantes de órganos eficaces en asistolia por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

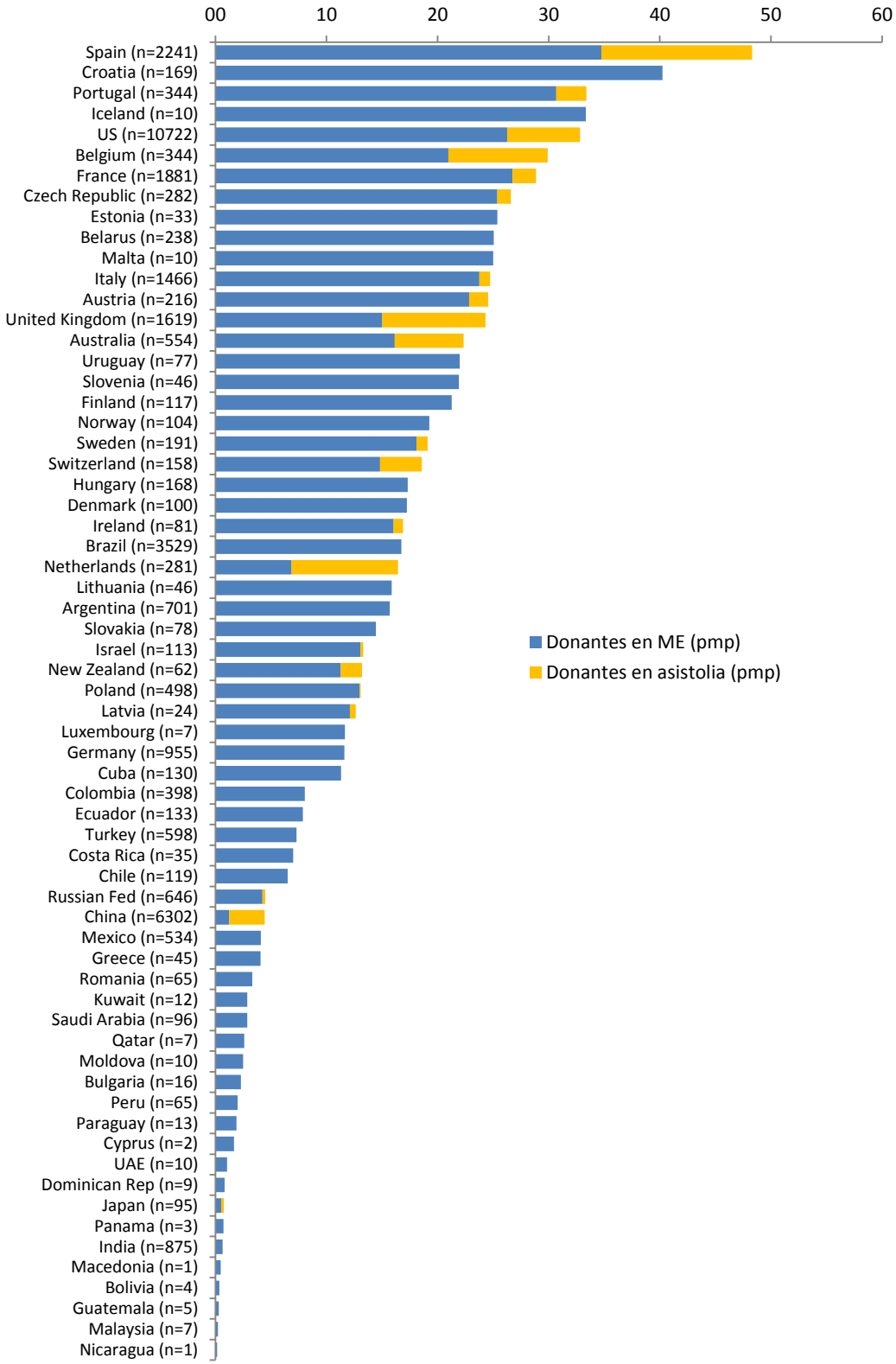


Figura 9. Tasa pmp de donantes de órganos en España y otros países: Asistolia y Muerte Encefálica. Año 2018.

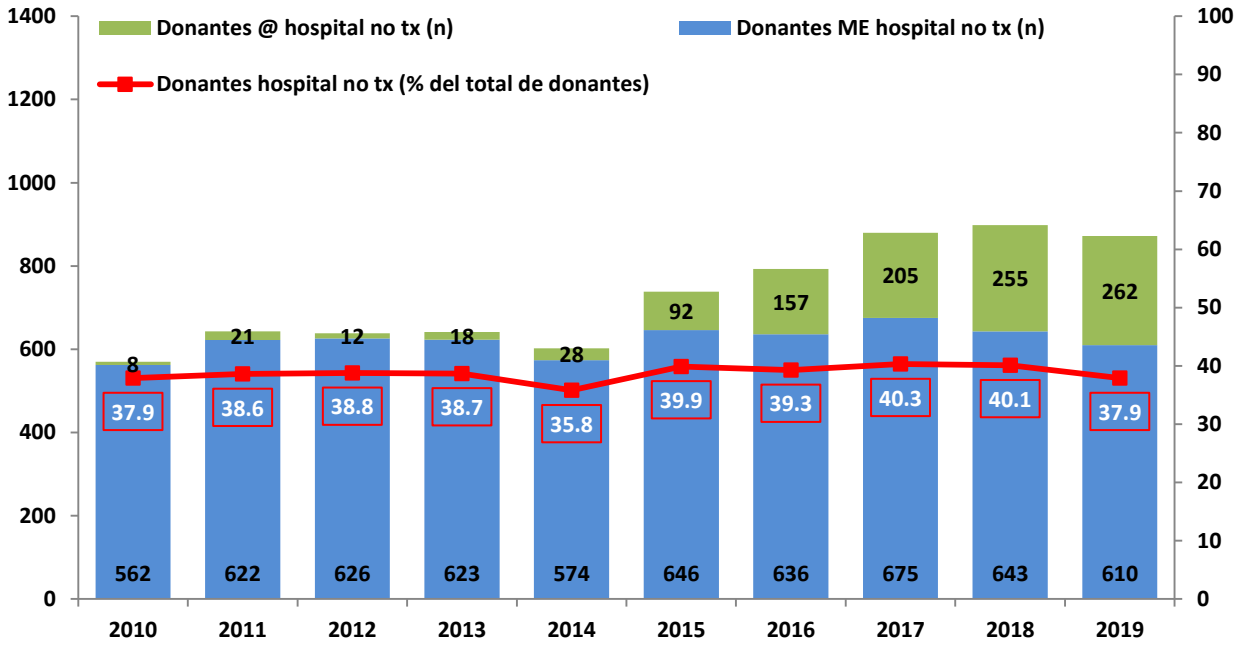


Figura 10. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital no trasplantador. España 2010-2019.

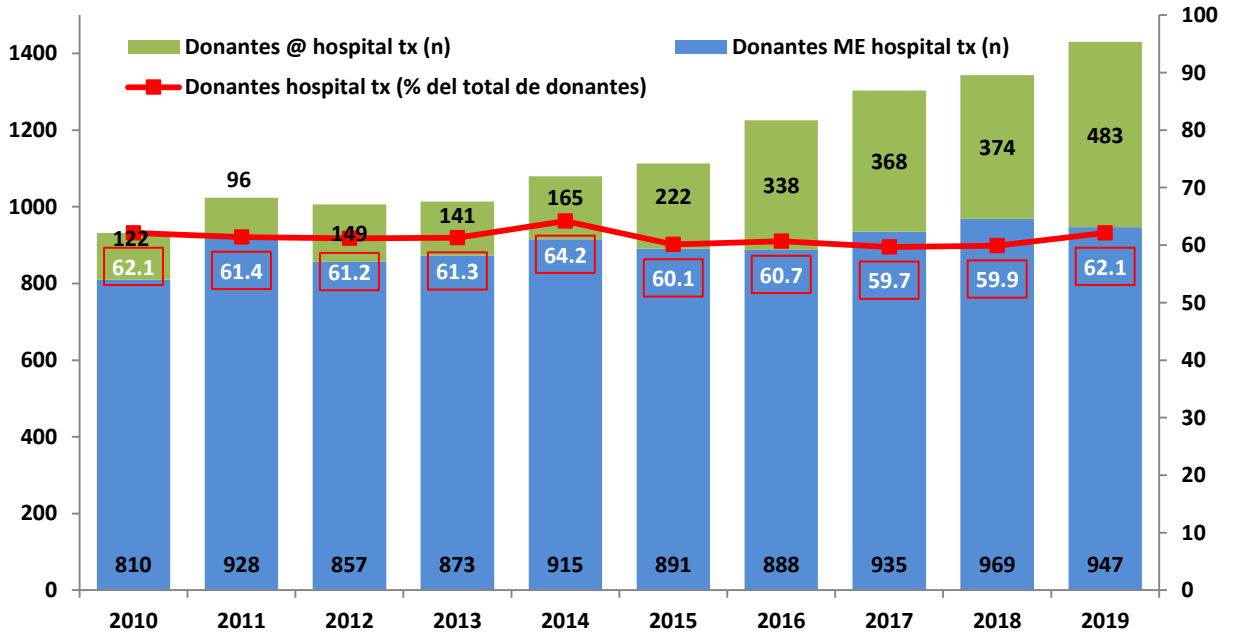


Figura 11. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital trasplantador. España 2010-2019.

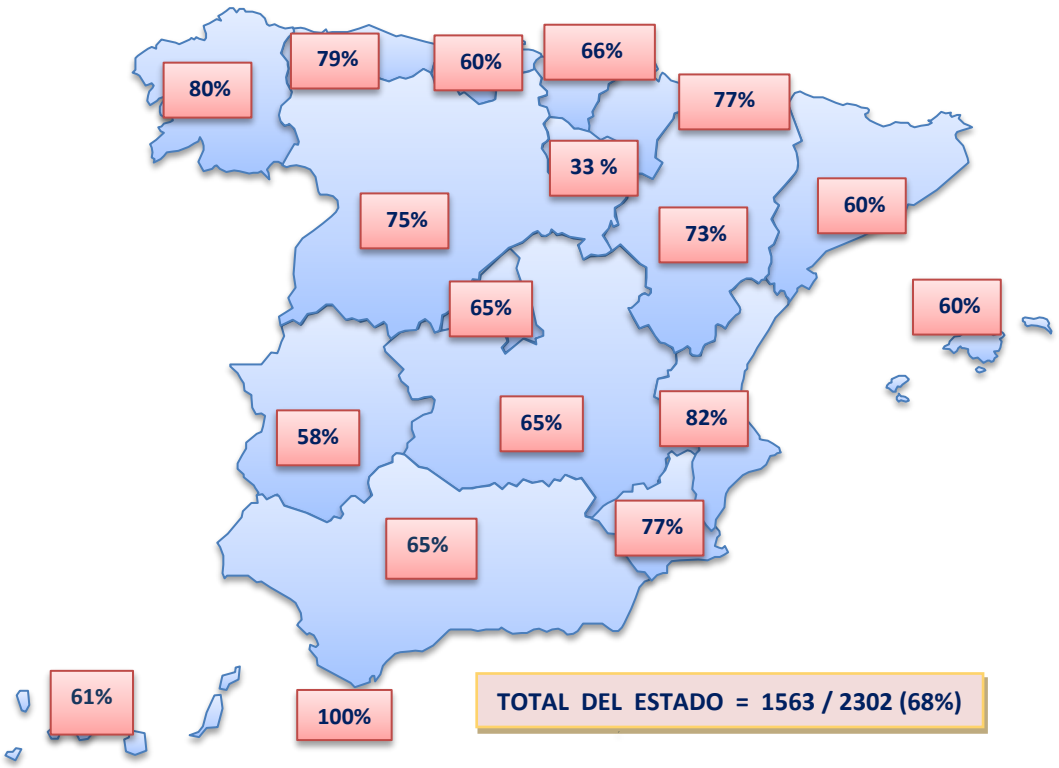


Figura 12. Porcentaje de donantes multiorgánicos por CCAA. España 2019.

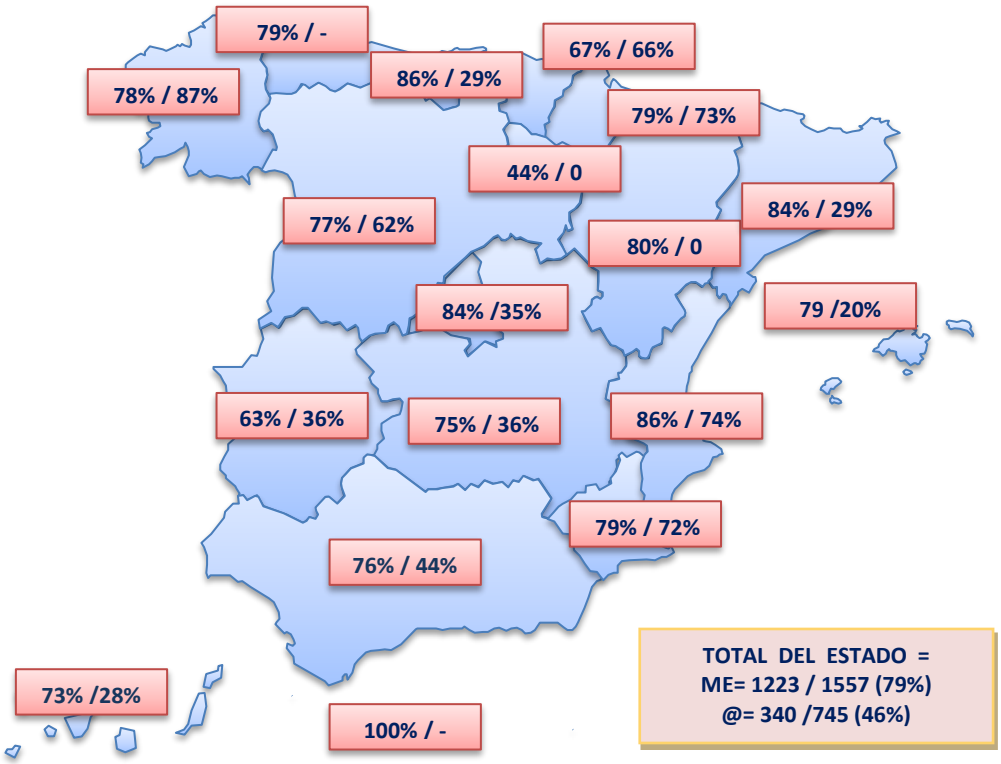


Figura 13. Porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante (Muerte encefálica/Asistolia) por CCAA. España 2019.

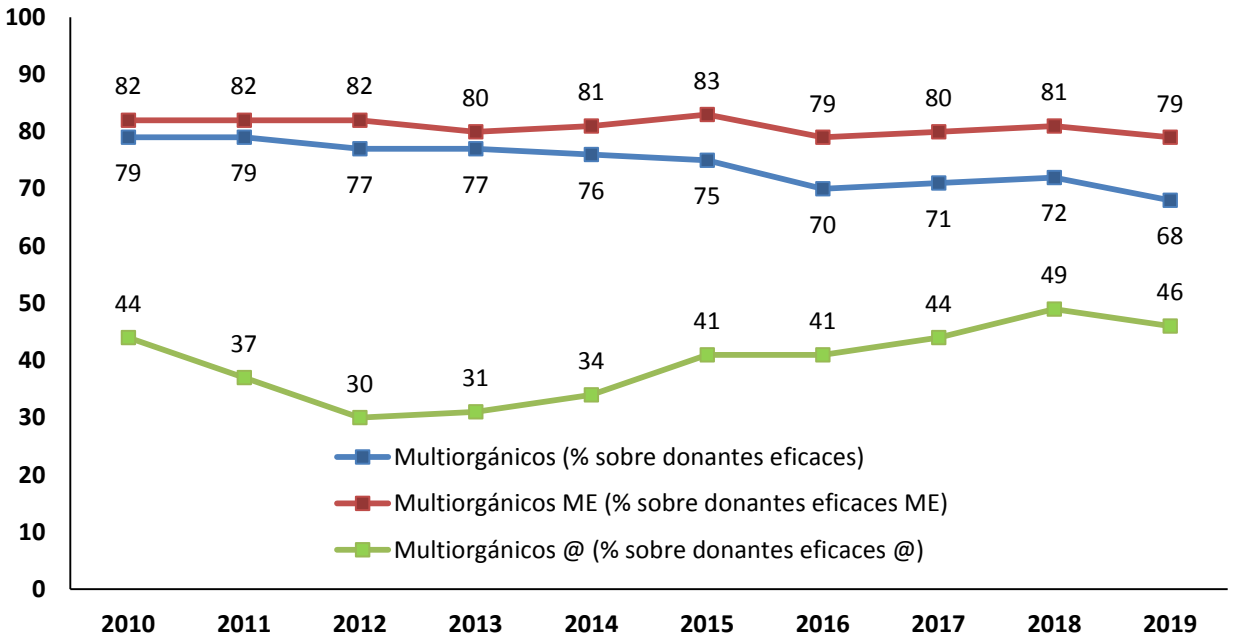


Figura 14. Evolución del porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante. España 2010-2019.

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

1.2. EFECTIVIDAD DE LA DONACIÓN

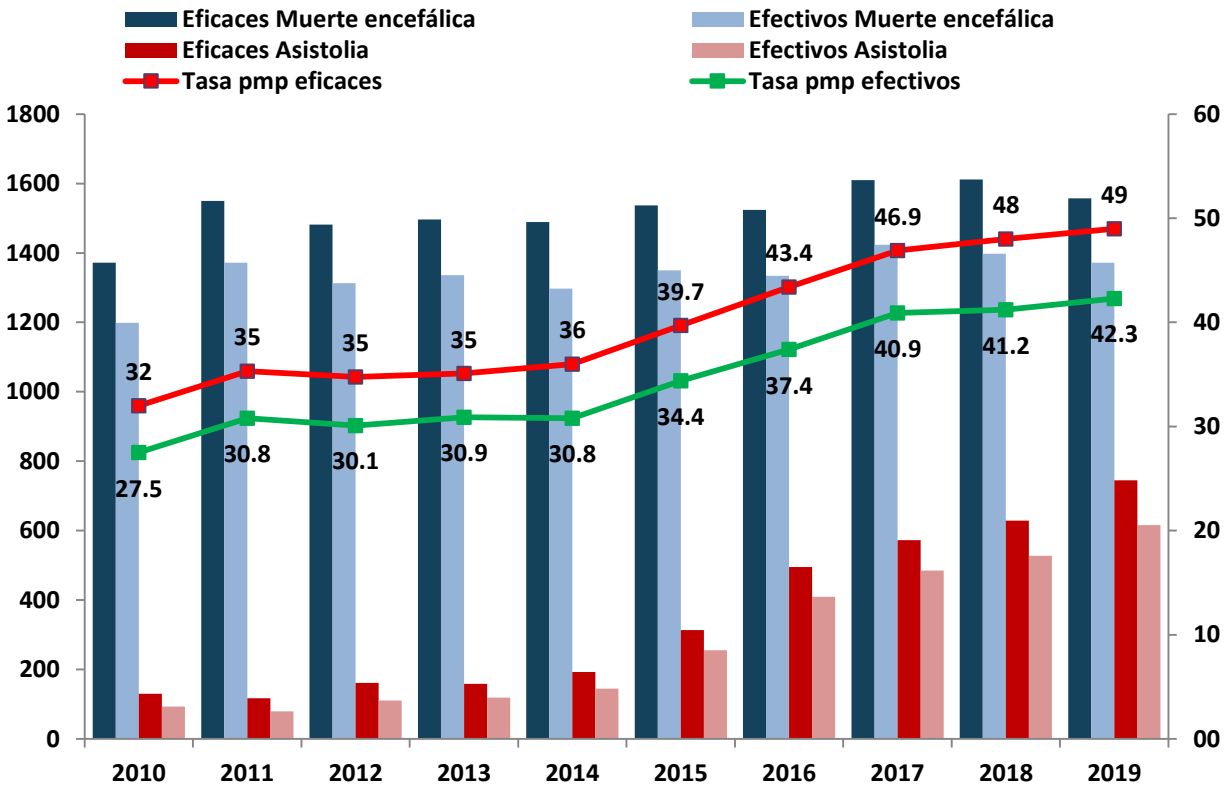


Figura 15. Evolución de la utilización de los donantes eficaces. España 2010-2019.

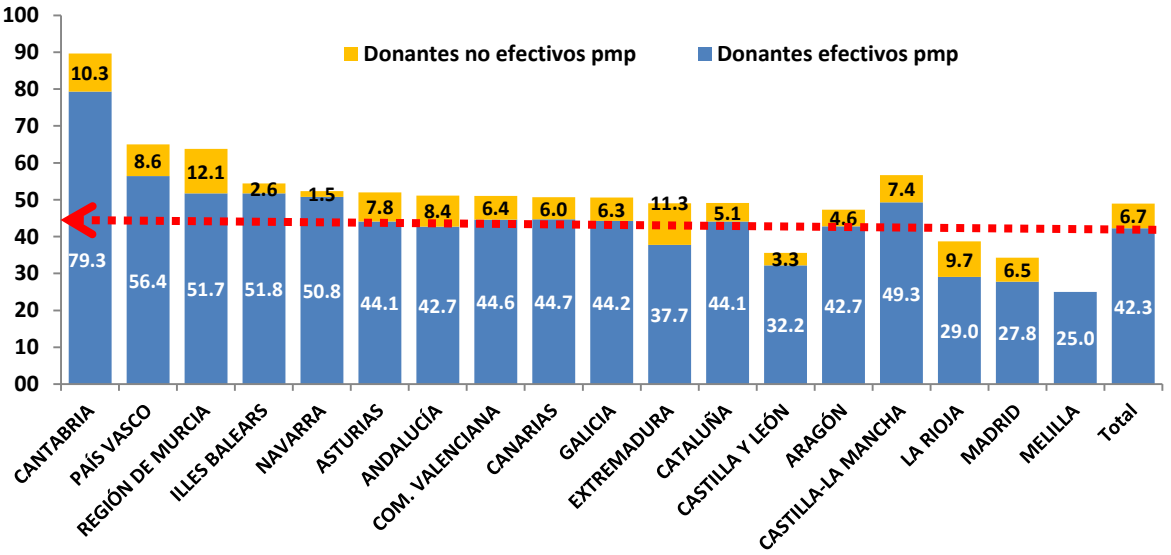


Figura 16. Donación efectiva por CCAA (tasa pmp). España 2019.

Tabla 1. Efectividad de la donación por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2019.

CCAA	ME	DAC	DAC+ME	DANC	TOTAL
Andalucía	246 / 290 **(85%)**	107 / 129 **(83%)**	353 / 419 (84%)	6 / 11 **(55%)**	359 / 430 **(84%)**
Aragón	52 / 56 **(93%)**	4 / 6 **(67%)**	56 / 62 (90%)		56 / 62 **(90%)**
C. Foral de Navarra	19 / 19 **(100%)**	14 / 15 **(93%)**	33 / 34 (97%)		33 / 34 **(97%)**
Canarias	69 / 80 **(86%)**	27 / 29 **(93%)**	96 / 109 (88%)		96 / 109 **(88%)**
Cantabria	27 / 28 **(96%)**	15 / 19 **(79%)**	42 / 47 (89%)	4 / 5 **(80%)**	46 / 52 **(89%)**
Castilla la Mancha	56 / 63 **(89%)**	21 / 22 **(96%)**	77 / 85 (91%)		77 / 85 **(91%)**
Castilla y León	88 / 102 **(86%)**	12 / 13 **(92%)**	100 / 115 (87%)		100 / 115 **(87%)**
Cataluña	196 / 210 **(93%)**	128 / 147 **(87%)**	324 / 357 (91%)	14 / 20 **(70%)**	338 / 377 **(90%)**
Ceuta	-	-		-	-
Com. Valenciana	167 / 187 **(89%)**	53 / 63 **(84%)**	220 / 250 (88%)	3 / 5 **(60%)**	223 / 255 **(88%)**
Extremadura	31 / 41 **(76%)**	8 / 10 **(80%)**	39 / 51 (77%)	1 / 1 **(100%)**	40 / 52 **(77%)**
Galicia	84 / 99 **(85%)**	35 / 37 **(95%)**	119 / 136 (88%)		119 / 136 **(88%)**
Illes Baleares	42 / 42 **(100%)**	17 / 20 **(85%)**	59 / 62 (95%)		59 / 62 **(95%)**
La Rioja	8 / 9 **(89%)**	1 / 33 **(33%)**	9 / 12 (75%)		9 / 12 **(75%)**
Madrid	126 / 137 **(92%)**	47 / 57 **(83%)**	173 / 194 (89%)	12 / 34 **(35%)**	185 / 228 **(81%)**
Melilla	2 / 2 **(100%)**	-	2 / 2 (100%)		2 / 2 **(100%)**
País Vasco	61 / 73 **(84%)**	58 / 65 **(89%)**	119 / 138 (86%)	5 / 5 **(100%)**	124 / 143 **(87%)**
P. de Asturias	45 / 53 **(85%)**	-	45 / 53 (85%)		45 / 53 **(85%)**
Región de Murcia	53 / 66 **(80%)**	24 / 29 **(83%)**	77 / 95 (81%)		77 / 95 **(81%)**
Total	**1372 / 1557 (88%)**	**571 / 664 (86%)**	**1943 / 2221 (87%)**	**45 / 81 (56%)**	**1988 / 2302 (86%)**

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

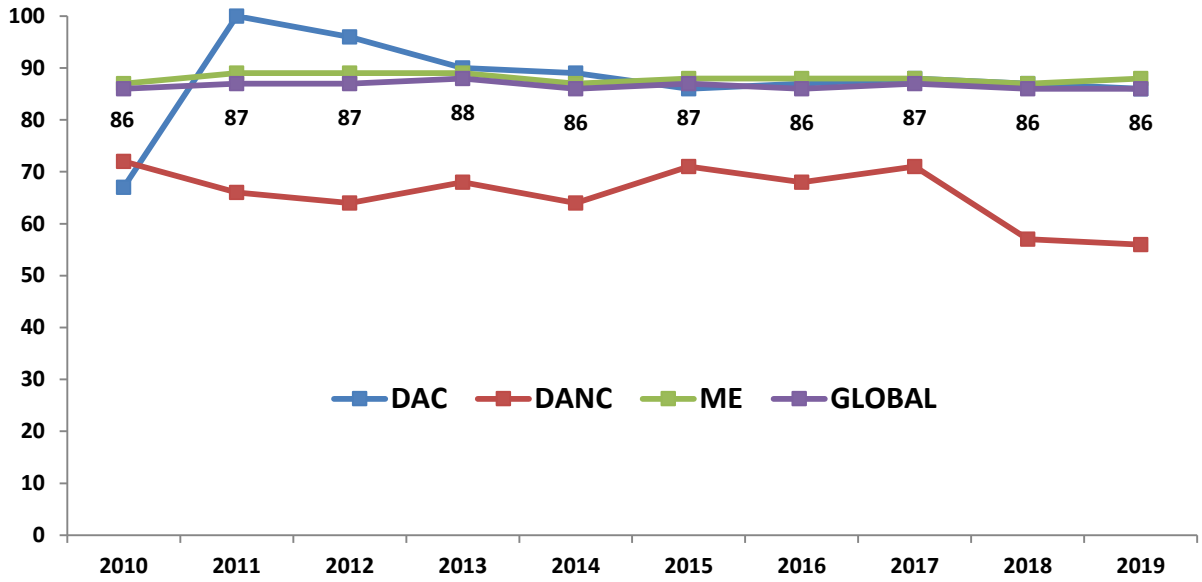


Figura 17. Evolución de la utilización por tipo de donante (%). España 2010-2019.

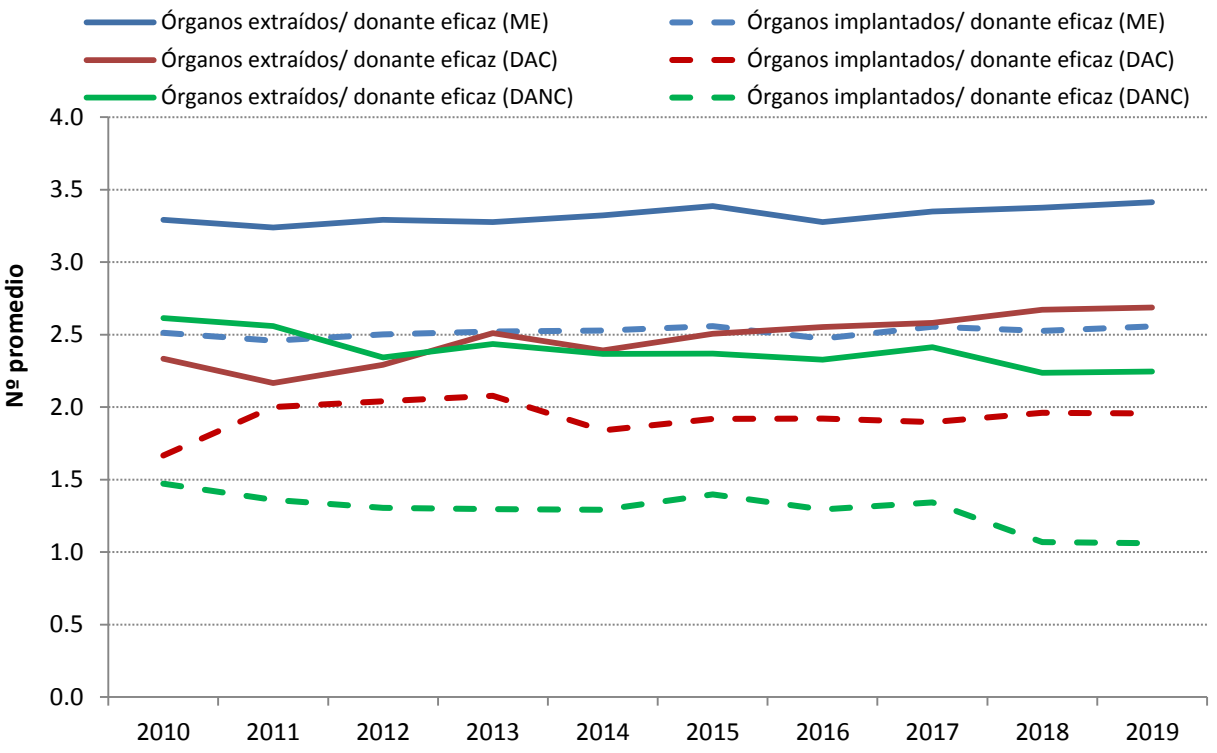


Figura 18. Evolución de los órganos extraídos y trasplantados por donante eficaz (ME/DAC/DANC). España 2010- 2019.

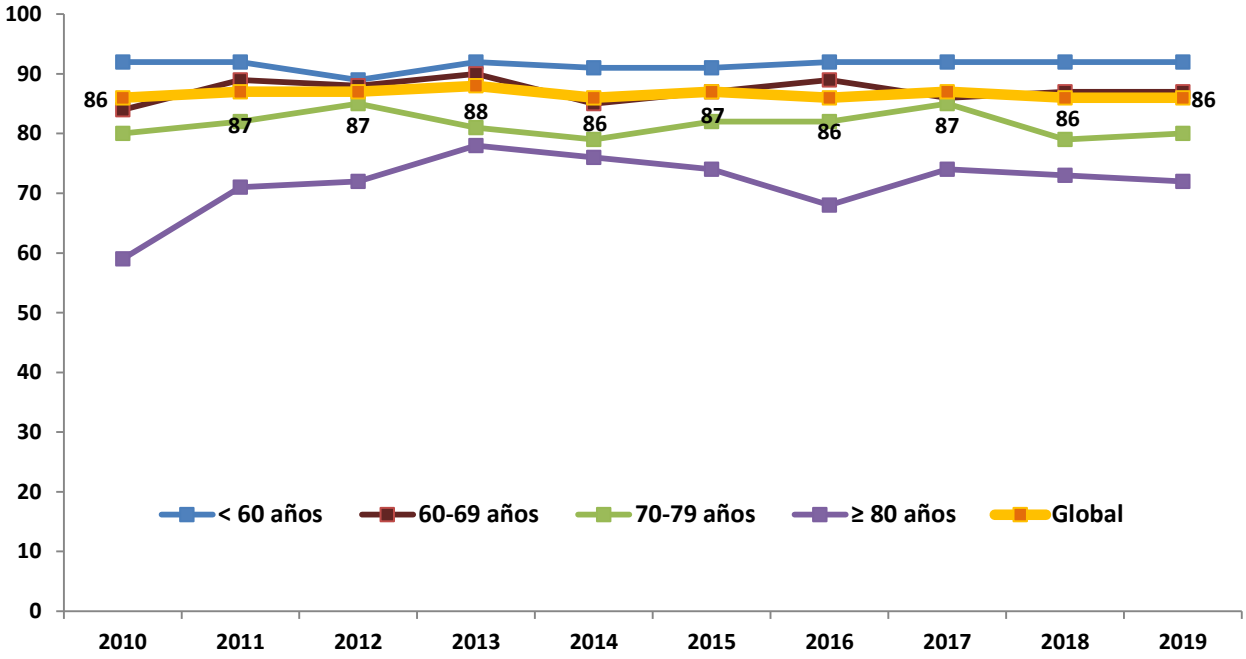


Figura 19. Evolución de la utilización de los donantes por grupo de edad (%). España 2010-2019.

Tabla 2. Efectividad de la donación en muerte encefálica por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2019.

CCAA	< 60 años	60-69 a	70-79 a	≥80 a	Total
Andalucía (n=290)	95%	86%	72%	82%	**85%**
Aragón (n=56)	92%	100%	88%	100%	**93%**
Navarra (n=19)	100%	100%	100%	100%	**100%**
Canarias (n=80)	91%	94%	68%	100%	**86%**
Cantabria (n=28)	100%	90%	100%	-	**96%**
Castilla la Mancha (n=63)	93%	87%	100%	70%	**89%**
Castilla y León (n=102)	100%	82%	88%	68%	**86%**
Cataluña (n=210)	98%	85%	94%	78%	**93%**
Ceuta	-	-	-	-	**-**
Com. Valenciana (n=187)	98%	94%	79%	71%	**89%**
Extremadura (n=41)	93%	71%	75%	43%	**76%**
Galicia (n=99)	97%	75%	87%	69%	**85%**
Illes Baleares (n=42)	100%	100%	100%	100%	**100%**
La Rioja (n=9)	100%	100%	100%	50%	**89%**
Madrid (n=63)	95%	100%	83%	80%	**92%**
Melilla (n=2)	100%	-	-	-	**100%**
País Vasco (n=73)	93%	93%	63%	80%	**84%**
Ppado de Asturias (n=53)	100%	93%	64%	40%	**85%**
Región de Murcia (n=66)	92%	94%	72%	17%	**80%**
TOTAL (n=1557)	**96%**	**89%**	**80%**	**73%**	**88%**

Tabla 3. Efectividad de la donación en asistolia (DAC y DANC) por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2019.

	DAC					DANC				
CCAA	**< 60 a**	**60-69 a**	**70-79 a**	**≥80 a**	**Total**	**< 60 a**	**60-69 a**	**70-79 a**	**≥80 a**	**Total**
Andalucía (n=140)	92%	77%	71%	-	**83%**	**54.5%**	-		-	**54.5%**
Aragón (n=6)	100%	100%	50%	-	**67%**	-	-	-	-	-
Navarra (n=19)	100%	100%	50%	-	**93%**	-	-	-	-	-
Canarias (n=29)	100%	82%	100%	-	**93%**	-	-	-	-	-
Cantabria (n=24)	83%	78%	75%	-	**79%**	**80%**	-	-	-	**80%**
Castilla la Mancha (n=22)	100%	80%	100%	100%	**96%**	-	-	-	-	-
Castilla y León (n=13)	100%	83%	100%	-	**92%**	-	-	-	-	-
Cataluña (n=167)	98%	89%	82%	68%	**87%**	**75%**	**50%**	-	-	**70%**
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Com. Valenciana (n=68)	91%	85%	79%	-	**84%**	**60%**	-	-	-	**60%**
Extremadura (n=11)	67%	80%	100%	100%	**80%**	**100%**	-	-	-	**100%**
Galicia (n=37)	100%	86%	100%	-	**95%**	-	-	-	-	-
Illes Baleares (n=20)	86%	86%	80%	-	**85%**	-	-	-	-	-
La Rioja (n=3)	-	33%	-	-	**33%**	-	-	-	-	-
Madrid (n=91)	90%	73%	80%	100%	**83%**	**35%**	-	-	-	**35%**
Melilla (n=0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
País Vasco (n=70)	92%	100%	71%	-	**89%**	**100%**	-	-	-	**100%**
P. de Asturias (n=0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Región de Murcia (n=29)	83%	80%	83%	100%	**83%**	-	-	-	-	-
TOTAL (n=745)	**93%**	**84%**	**80%**	**72%**	**86%**	**57%**	**50%**		-	**56%**

Tabla 4. Órganos extraídos/implantados por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2019.

CCAA	ME	DAC	ME+DAC	DANC	TOTAL
Andalucía	3.1 / 2.2	2.5 / 1.8	2.9 / 2.1	2.4 / 1.1	**2.9 / 2.1**
Aragón	3.1 / 2.4	2.0 / 1.0	3.0 / 2.3		**3.0 / 2.3**
C. Foral de Navarra	3.3 / 2.7	2.8 / 2.2	3.1 / 2.5		**3.1 / 2.5**
Canarias	2.8 / 2.2	2.3 / 1.9	2.7/ 2.1		**2.7 / 2.1**
Cantabria	3.8 / 3.2	2.6 / 1.7	3.3 / 2.6	1.8 / 1.2	**3.1 / 2.4**
Castilla la Mancha	3.3 / 2.5	2.5 / 2.0	3.0 / 2.3		**3.0 / 2.3**
Castilla y León	3.2 / 2.3	2.8 / 2.1	3.1 / 2.3		**3.1 / 2.3**
Cataluña	4.1 / 3.3	2.5 / 1.9	3.5 / 2.8	2.2 / 1.3	**3.4 / 2.7**
Ceuta					
Com. Valenciana	3.8 / 2.7	3.3 / 2.4	3.7 / 2.6	3.4 / 1.4	**3.7 / 2.6**
Extremadura	2.8 / 1.8	2.4 / 1.5	2.7 / 1.7	2.0 / 2.0	**2.7 / 1.7**
Galicia	3.3 / 2.4	3.3 / 2.4	3.3 / 2.5		**3.3 / 2.5**
Illes Baleares	3.8 / 3.4	2.3 / 1.9	3.3 / 2.9		**3.3 / 2.9**
La Rioja	2.3 / 2.1	2.0 / 0.3	2.3 / 1.7		**2.3 / 1.7**
Madrid	3.5 / 2.8	2.7 / 1.8	3.3 / 2.5	2.2 / 0.7	**3.1 / 2.2**
Melilla	4. 0 / 1.0			4. 0 / 1.0	**4. 0 / 1.0**
País Vasco	3.1 / 2.4	2.9 / 2.1	3.0 / 2.2	2.0 / 1.8	**3.0 / 2.2**
P. de Asturias	3.3 / 2.3		3.3 / 2.3		**3.3 / 2.3**
Región de Murcia	3.2 / 2.2	3.0 / 1.8	3.1 / 2.1		**3.1 / 2.1**
Total	**3.4 / 2.6**	**2.2 / 2.0**	**3.2 / 2.4**	**2.2 / 1.1**	**3.2 / 2.3**

1.3. NEGATIVAS A LA DONACIÓN

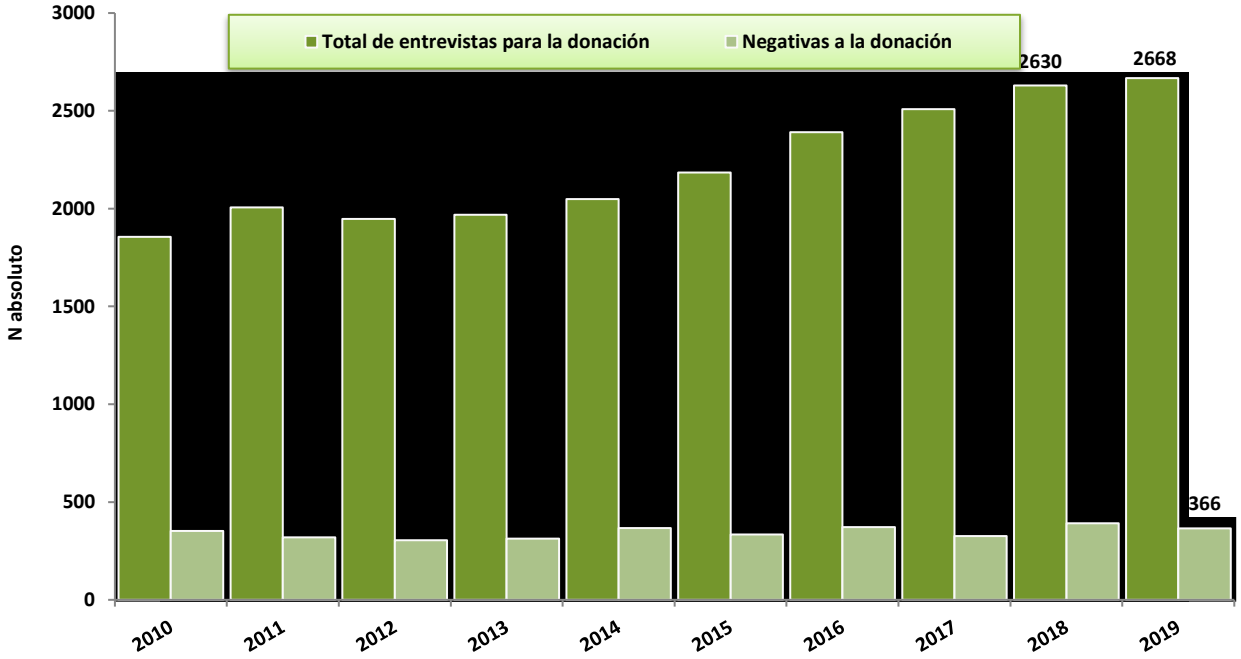


Figura 20. Evolución de las negativas a la donación. (N y %). España 2010 – 2019.

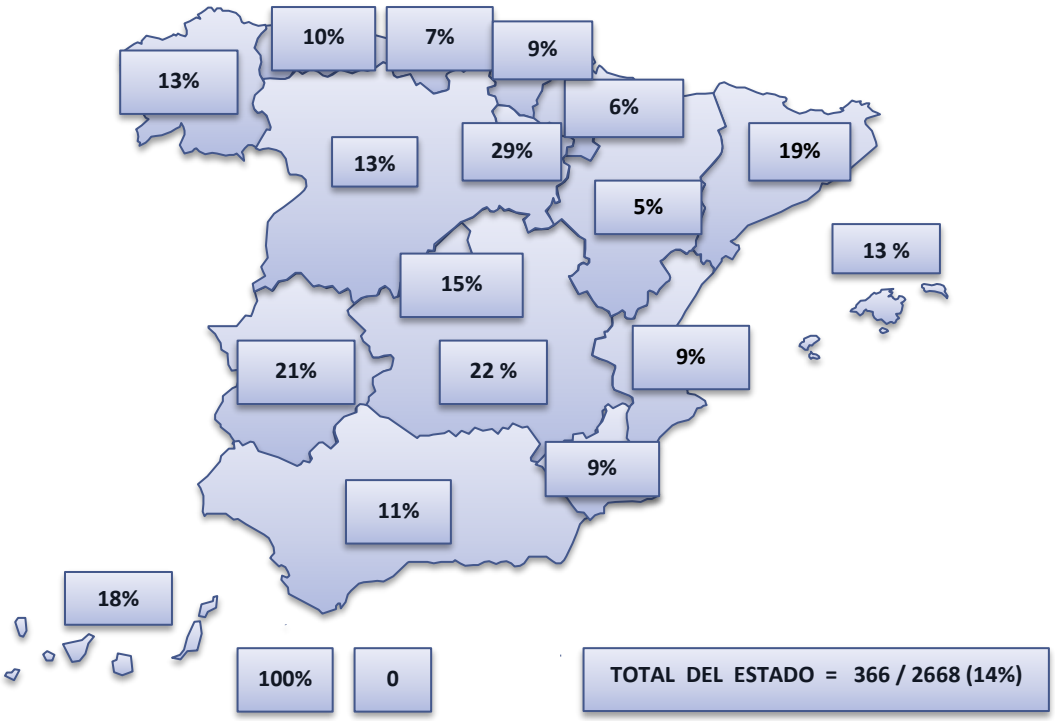


Figura 21. Negativas a la donación por CCAA. España 2019 (%).

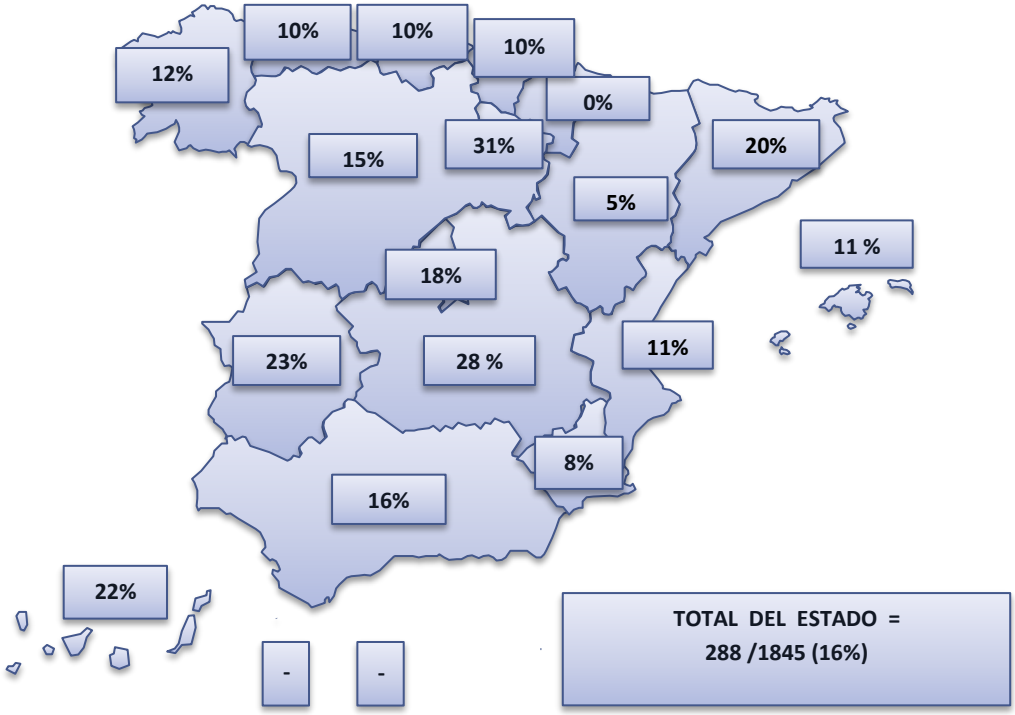


Figura 22. Negativas a la donación en muerte encefálica por CCAA. España 2019 (%).

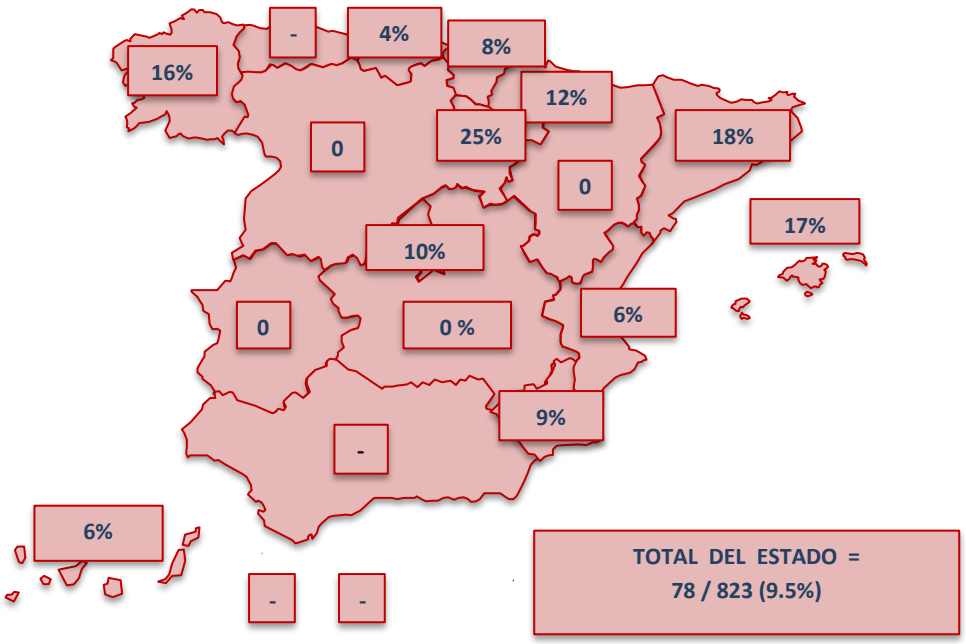


Figura 23. Negativas a la donación en asistolia por CCAA. España 2019 (%).

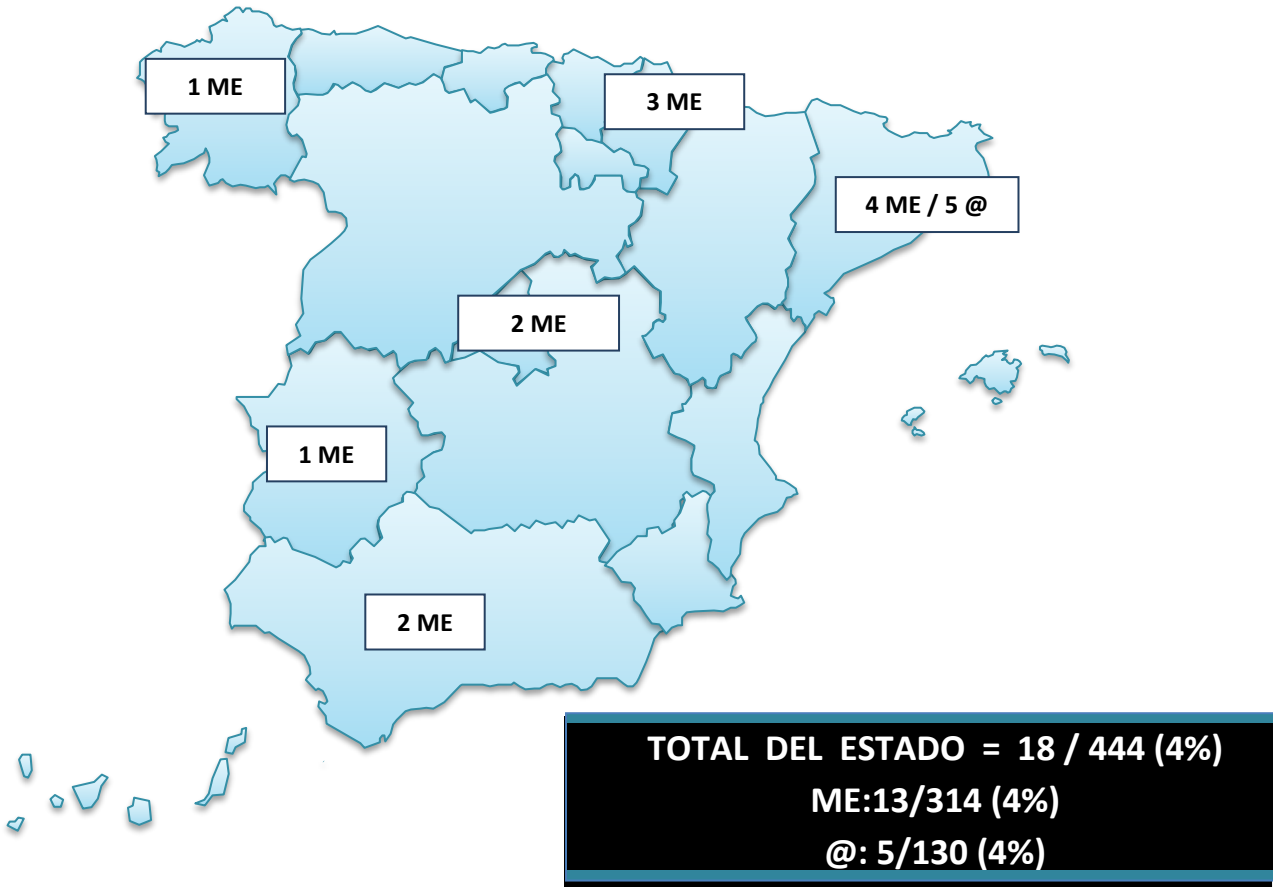


Figura 24. Negativas judiciales por CCAA (Nº absoluto). España 2019.

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 2019.

	PÚBLICO	PRIVADO	TOTAL
Actividad de extracción	146 (94%)	9 (6%)	**155**
Actividad de traslado para donación	13 (48%)	14 (52%)	**27**
TOTAL HOSPITALES	**159** (87%)	**23** (13%)	**182**

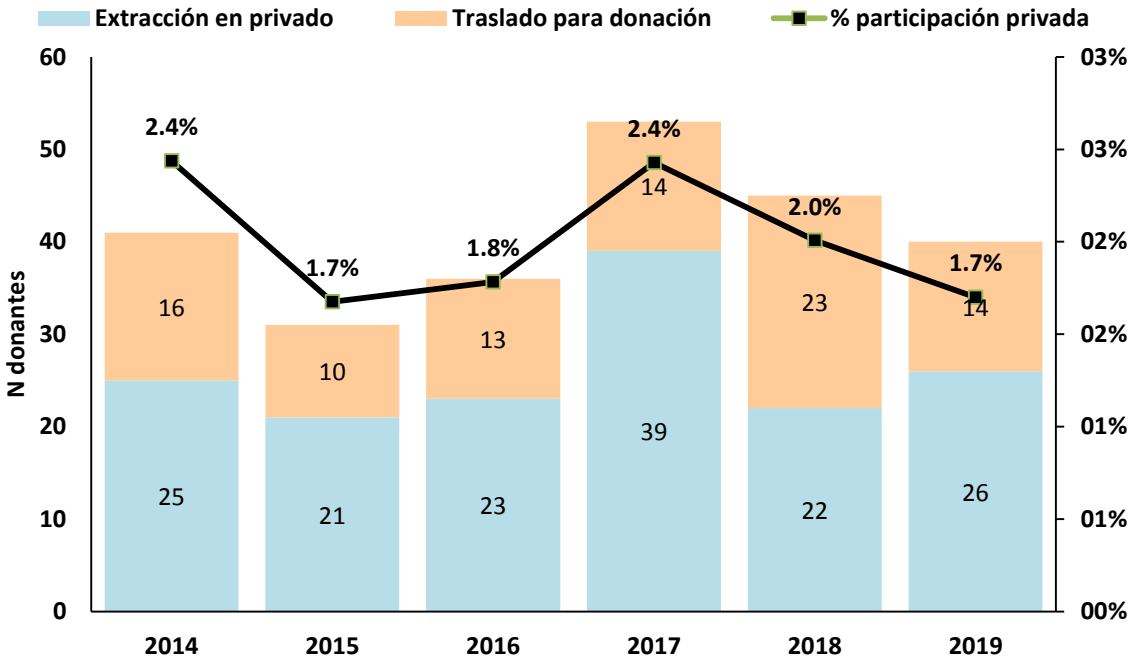


Figura 25. Evolución de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2014-2019.

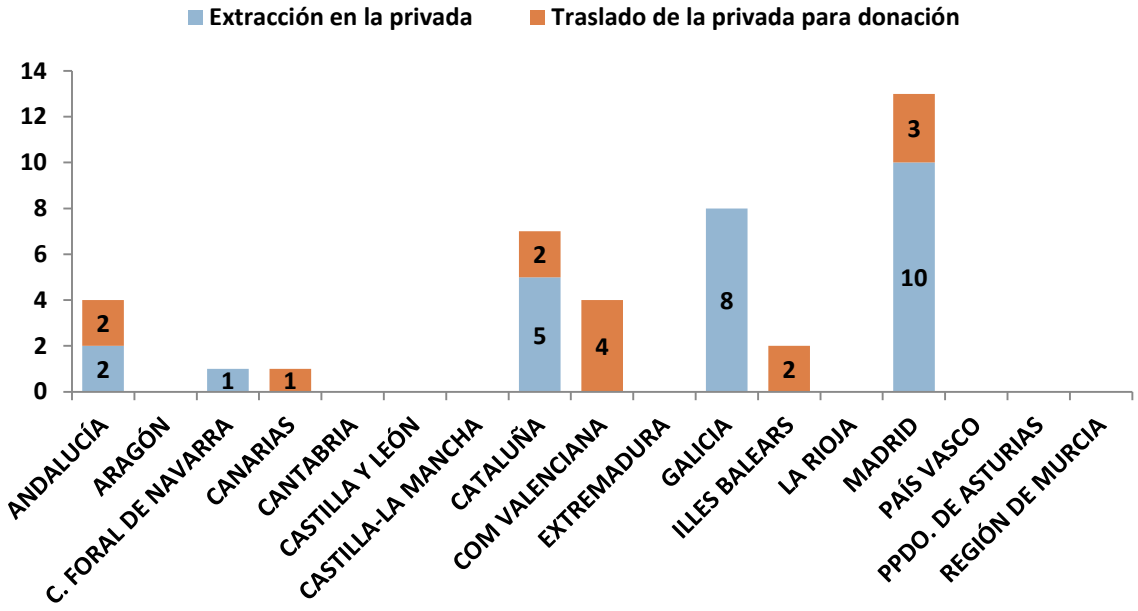


Figura 26. Participación de la sanidad privada en la donación por Comunidad Autónoma. España 2019.

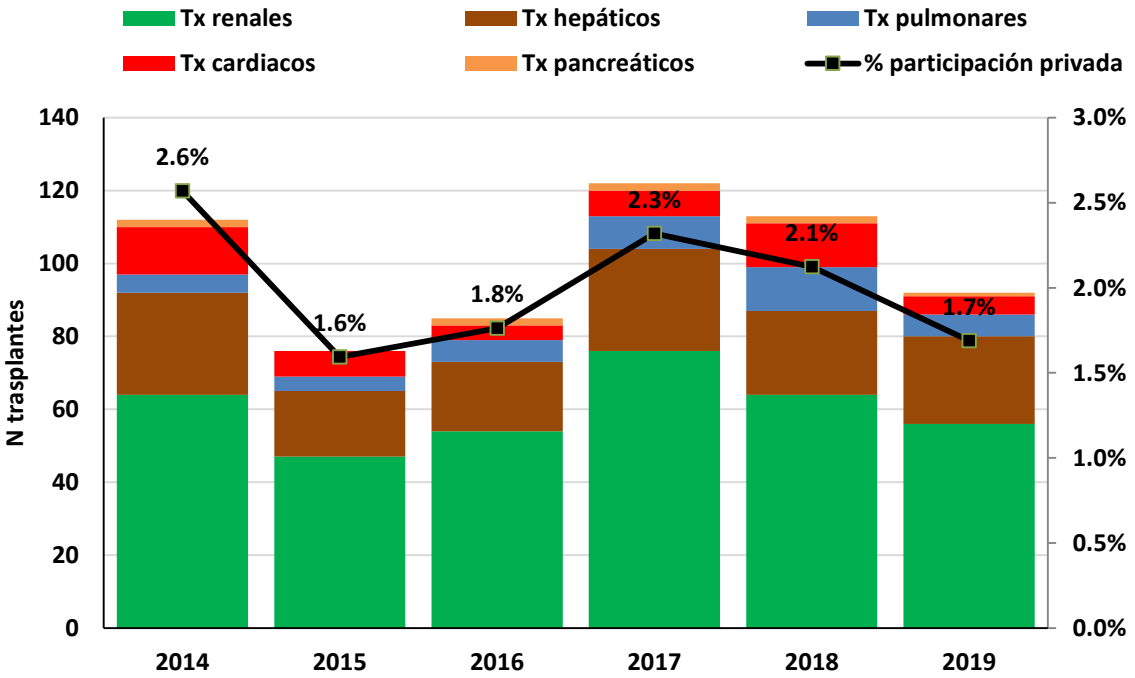


Figura 27. Evolución del nº de trasplantes a partir de la participación de la sanidad privada en la donación. España 2014-2019.

1.5. INTERCAMBIO DE ÓRGANOS

Tabla 6. Receptores trasplantados gracias al intercambio de órganos entre CCAA. España 2019.

CCAA	Trasplantes Generados	Trasplantes con donantes propios	Enviados	Recibidos	Total de trasplantes realizados
Andalucía	846	771	75	58	829
Aragón	137	84	53	31	115
C. Foral de Navarra	80	31	40	22	53
Canarias	221	162	59	8	170
Cantabria	112	63	49	59	122
Castilla la Mancha	184	103	81	16	119
Castilla y León	240	144	96	33	177
Cataluña	918	834	84	290	1124
Ceuta	0	0	0	0	0
Comunidad Valenciana	587	446	141	69	515
Extremadura	84	48	36	19	67
Galicia	312	236	76	77	313
Illes Baleares	165	75	90	8	83
La Rioja	19	1	18	15	16
Madrid	460	392	68	354	746
Melilla	2	0	2	0	0
País Vasco	290	180	110	46	226
Principado de Asturias	114	75	39	59	134
Región de Murcia	175	123	52	36	159
Otro país	22	-	22		22
TOTAL	4968	3768	1200 (24.1%)	1200 (24.1%)	4968

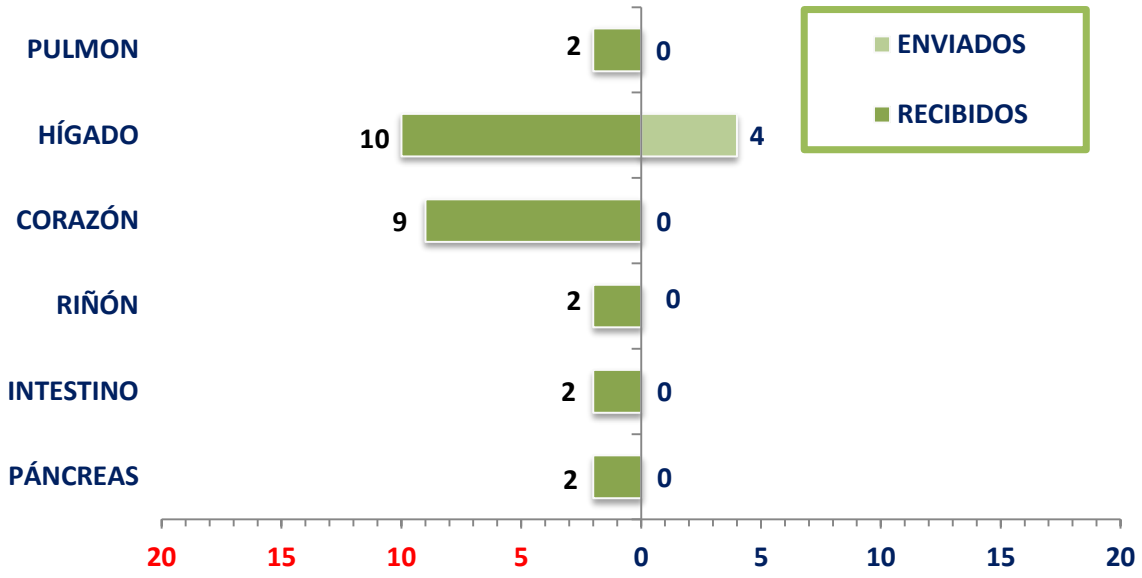


Figura 28. Intercambio de órganos con el resto de Europa. España 2019.

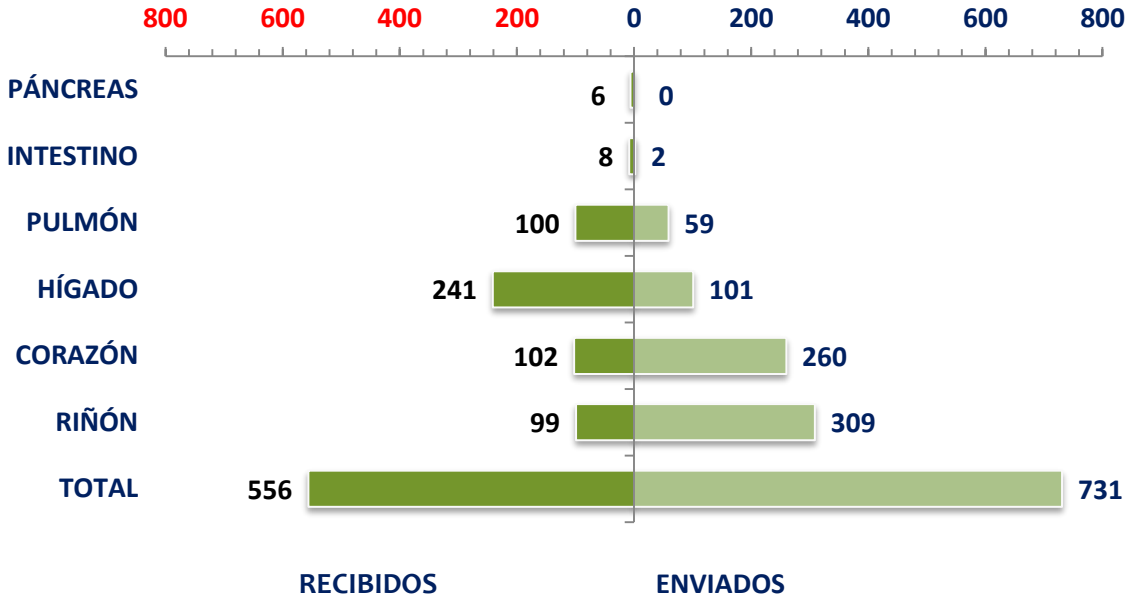


Figura 29. Intercambio de órganos con el resto de Europa. Datos acumulados. España 1990 – 2019.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES

2.1. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

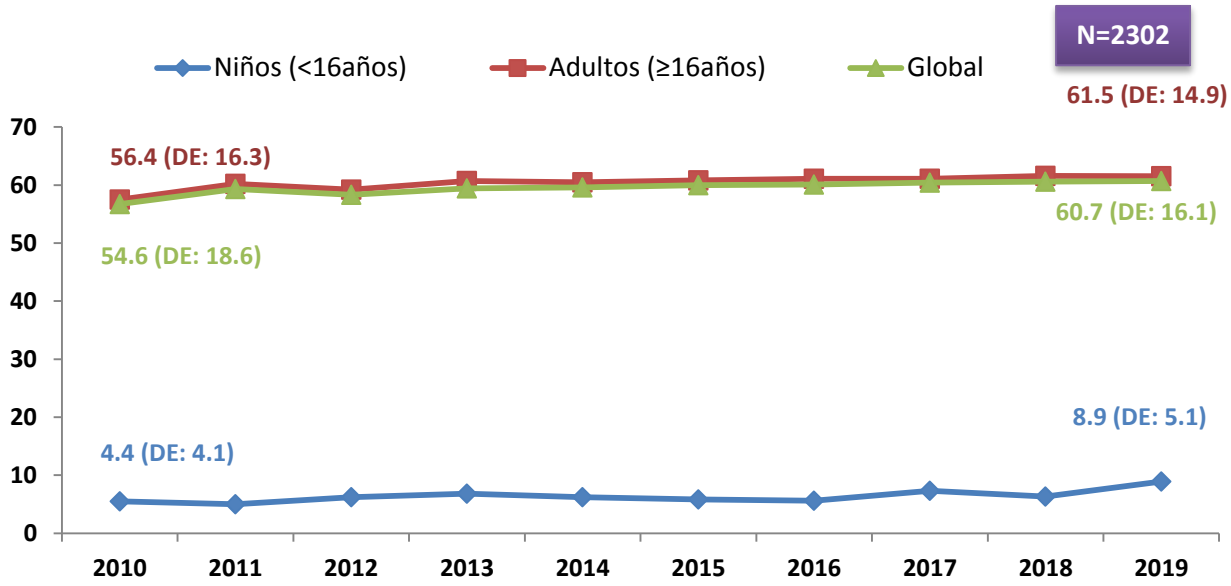


Figura 30. Edad de los donantes de órganos [Media (Desviación Estándar)]. España 2010 – 2019.

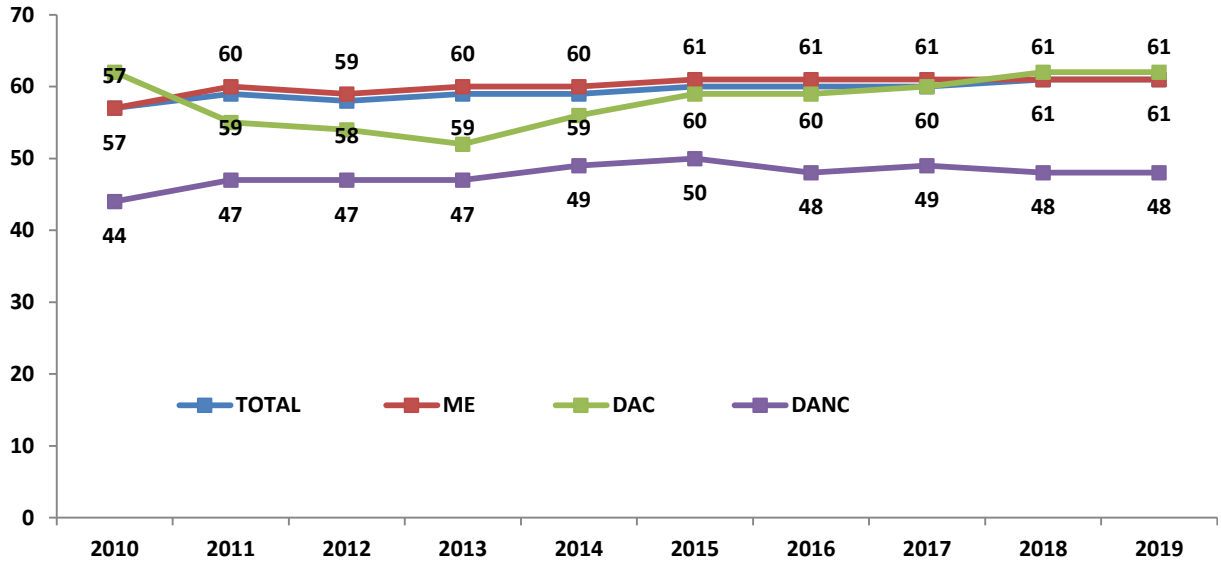


Figura 31. Evolución de la media de edad de los donantes de órganos según tipo de donante. España 2010-2019.

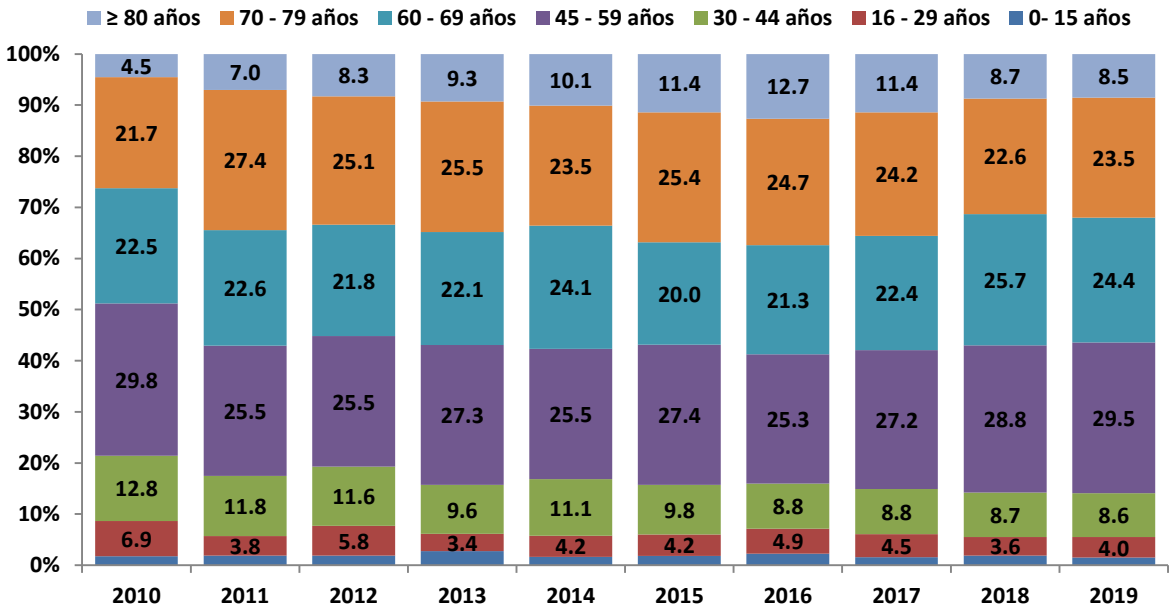


Figura 32. Grupos de edad de los donantes de órganos (%). España 2010-2019.

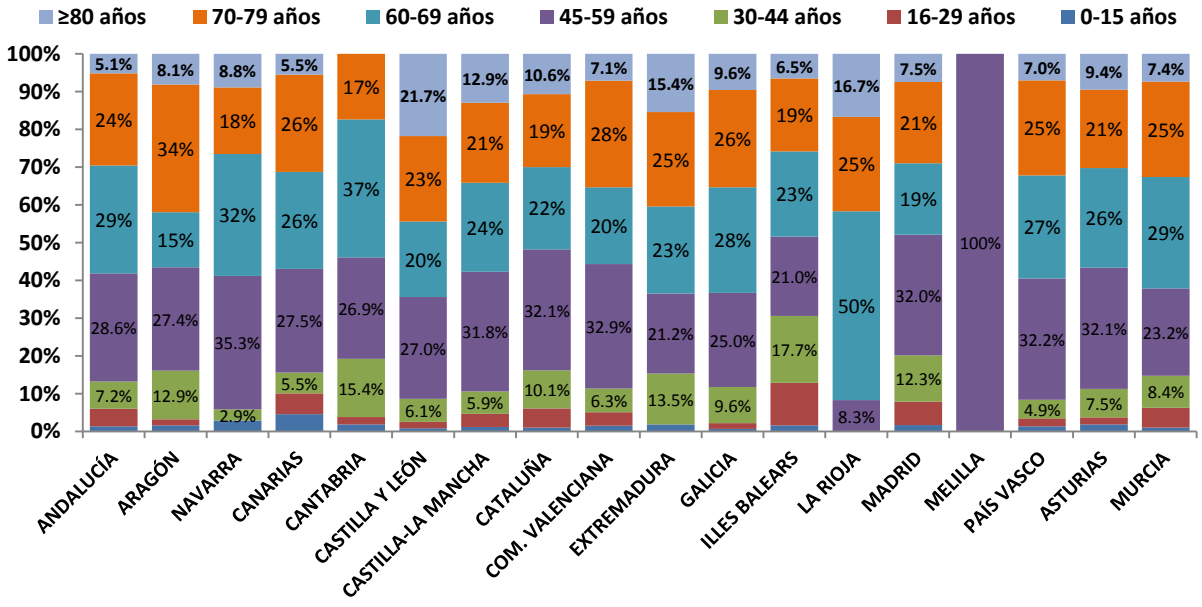


Figura 33. Grupos de edad de los donantes de órganos por CCAA (%). España 2019.

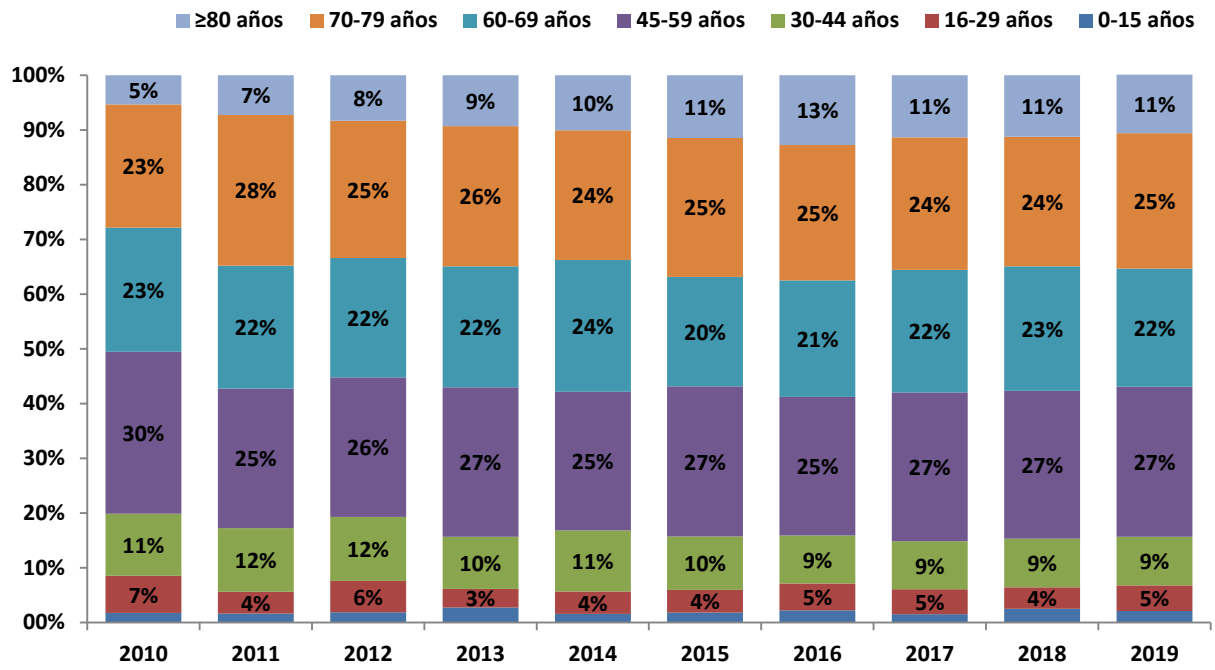


Figura 34. Grupos de edad de los donantes de órganos en muerte encefálica (%). España 2010-2019.

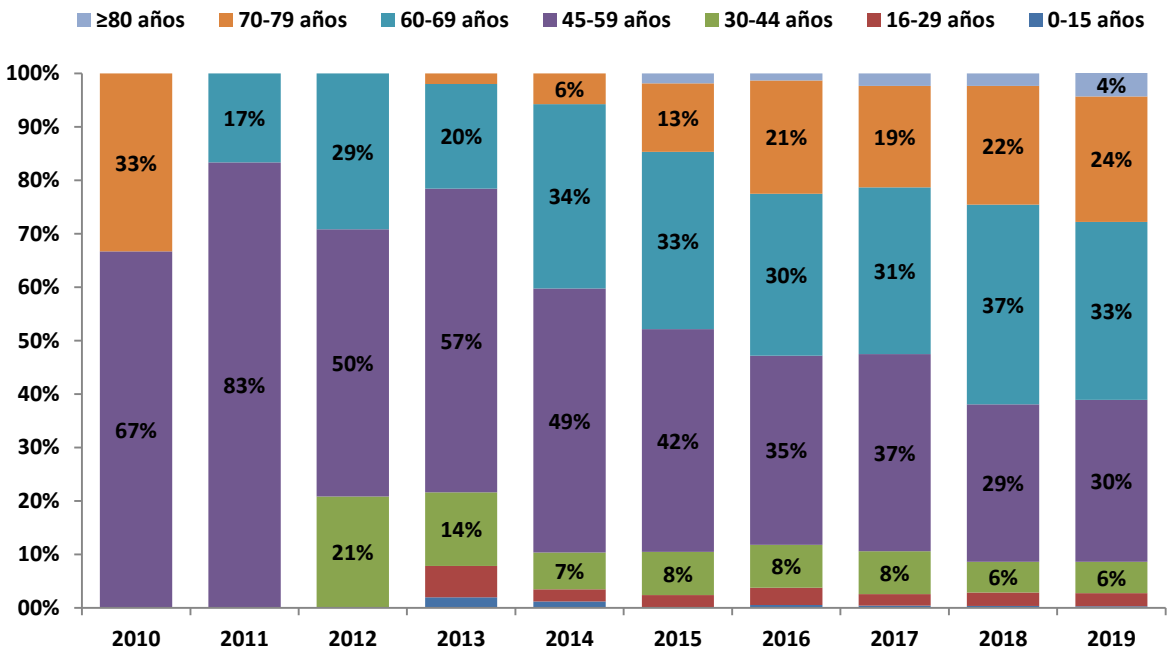


Figura 35. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC) (%). España 2010-2019.

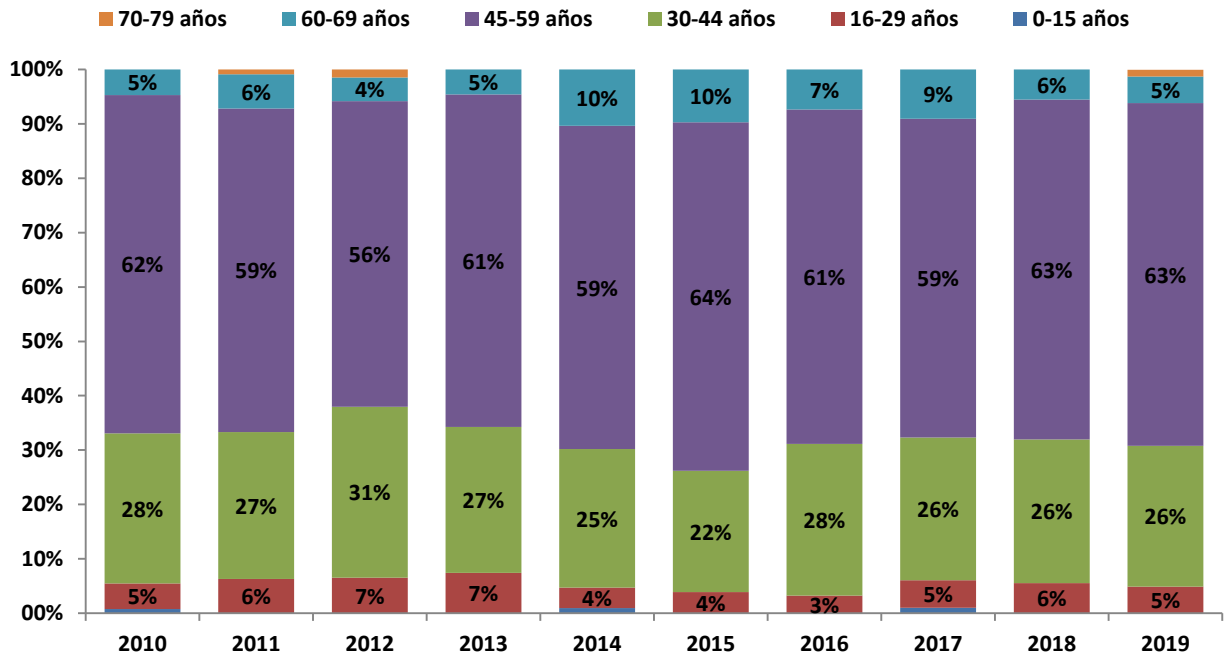


Figura 36. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia no controlada (DANC) (%). España 2010-2019.

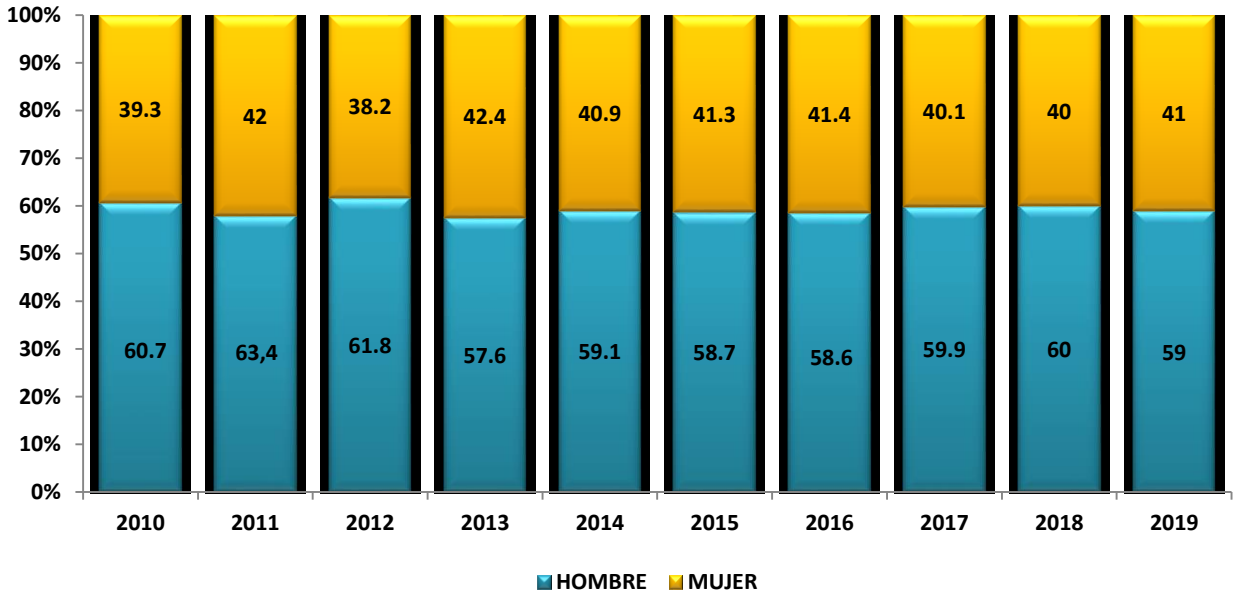


Figura 37. Distribución por sexos de los donantes de órganos (%). España 2010-2019.

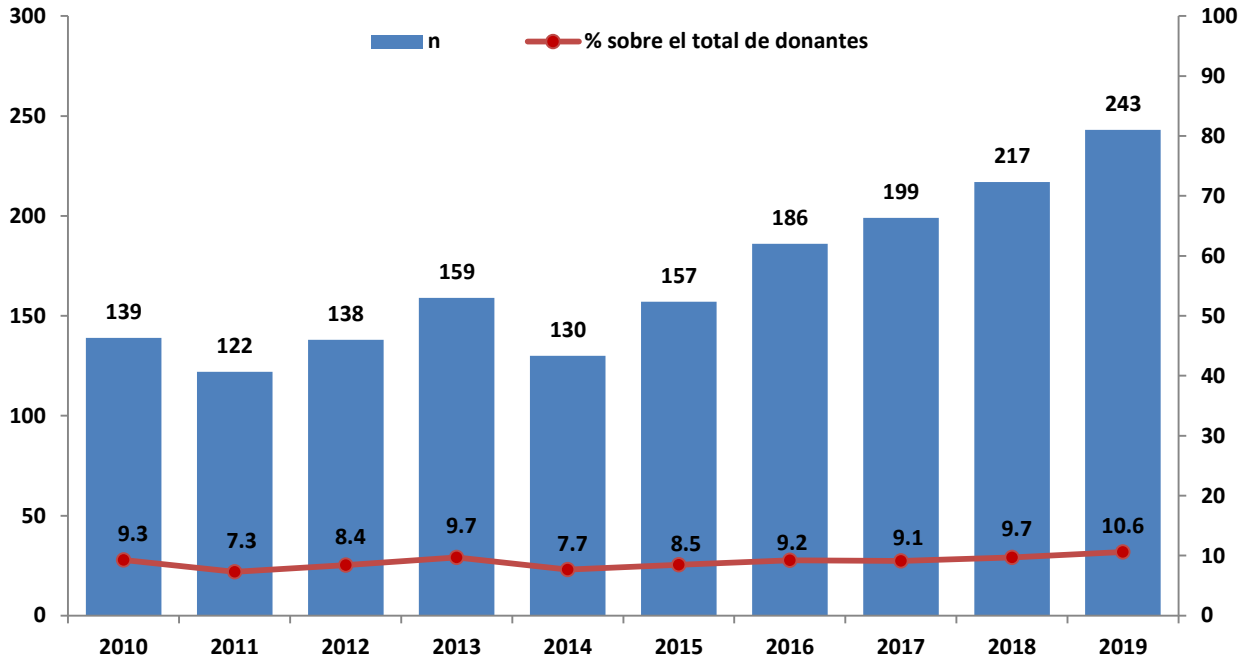


Figura 38. Evolución del número de donantes extranjeros y porcentaje sobre el total de donantes. España 2010-2019.

2.2. DATOS CLÍNICOS

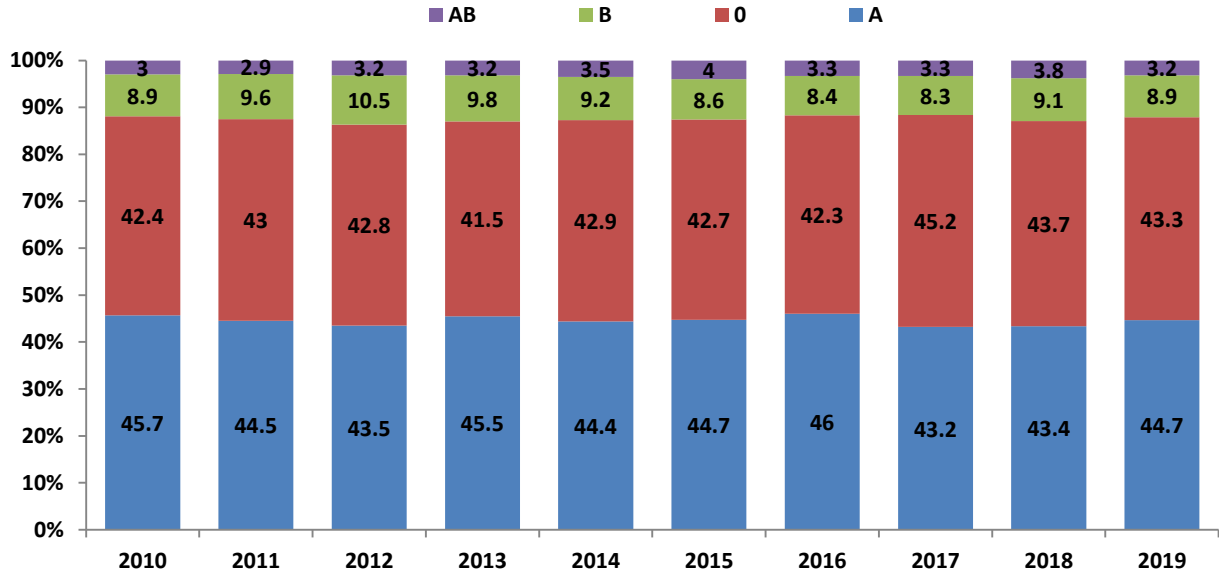


Figura 39. Distribución por grupos sanguíneos de los donantes de órganos (%). España 2010-2019.

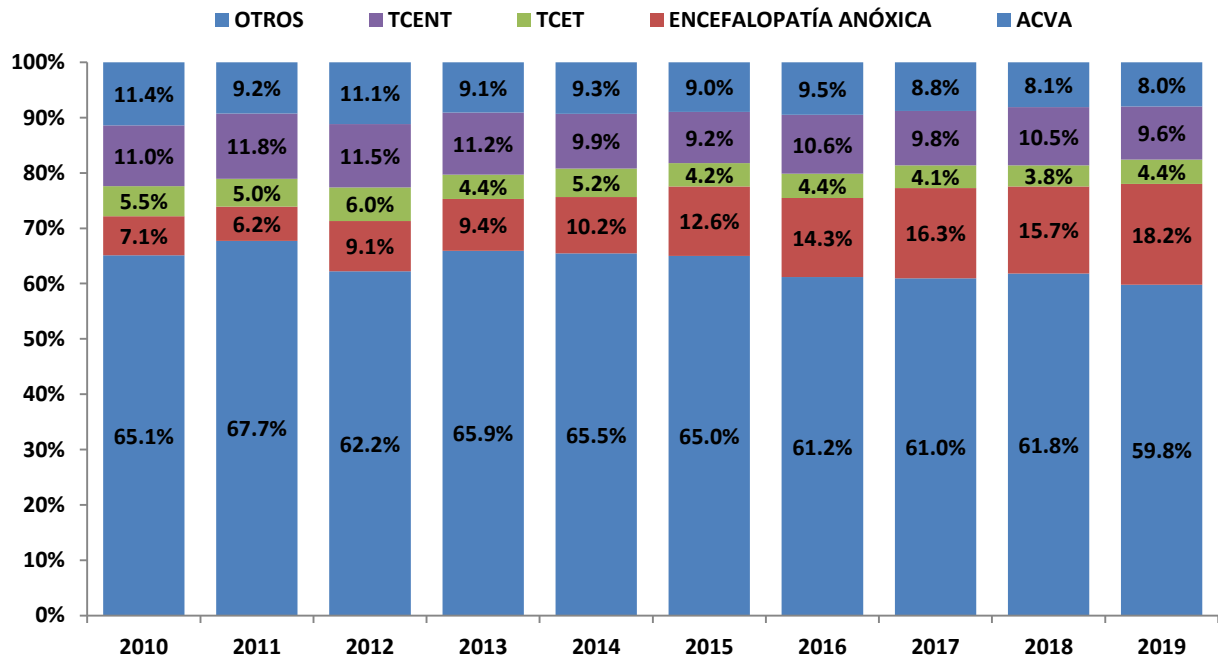


Figura 40. Causas de muerte de los donantes de órganos (%). España 2010-2019

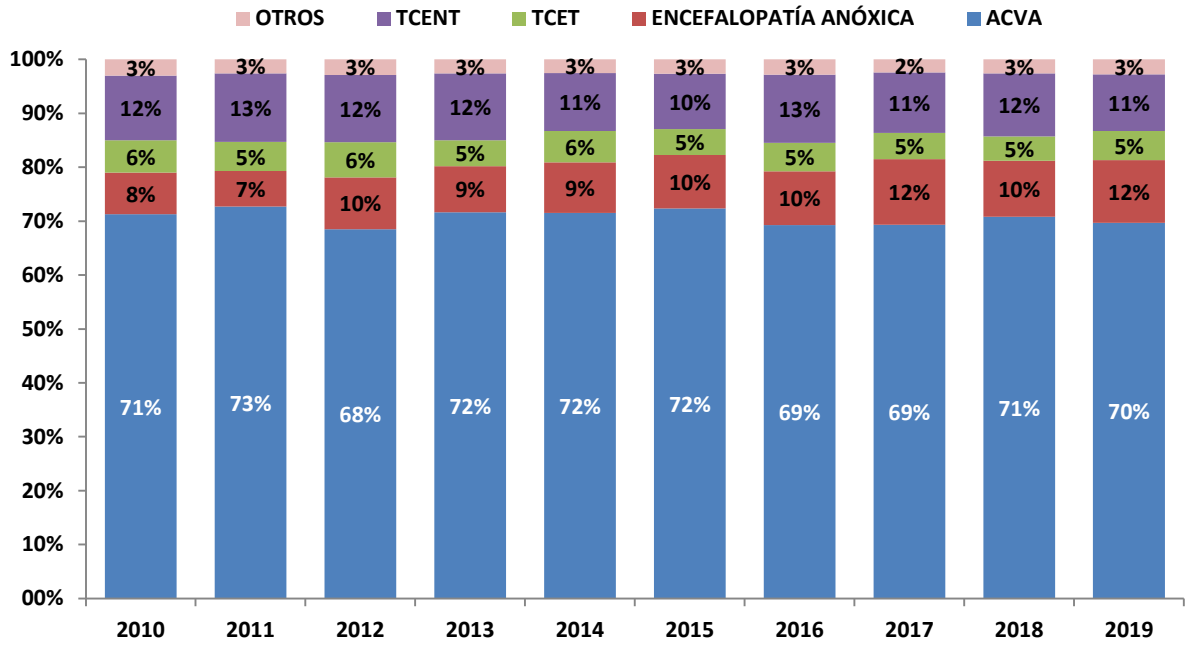


Figura 41. Causas de muerte de los donantes de órganos en muerte encefálica. España 2010-2019.

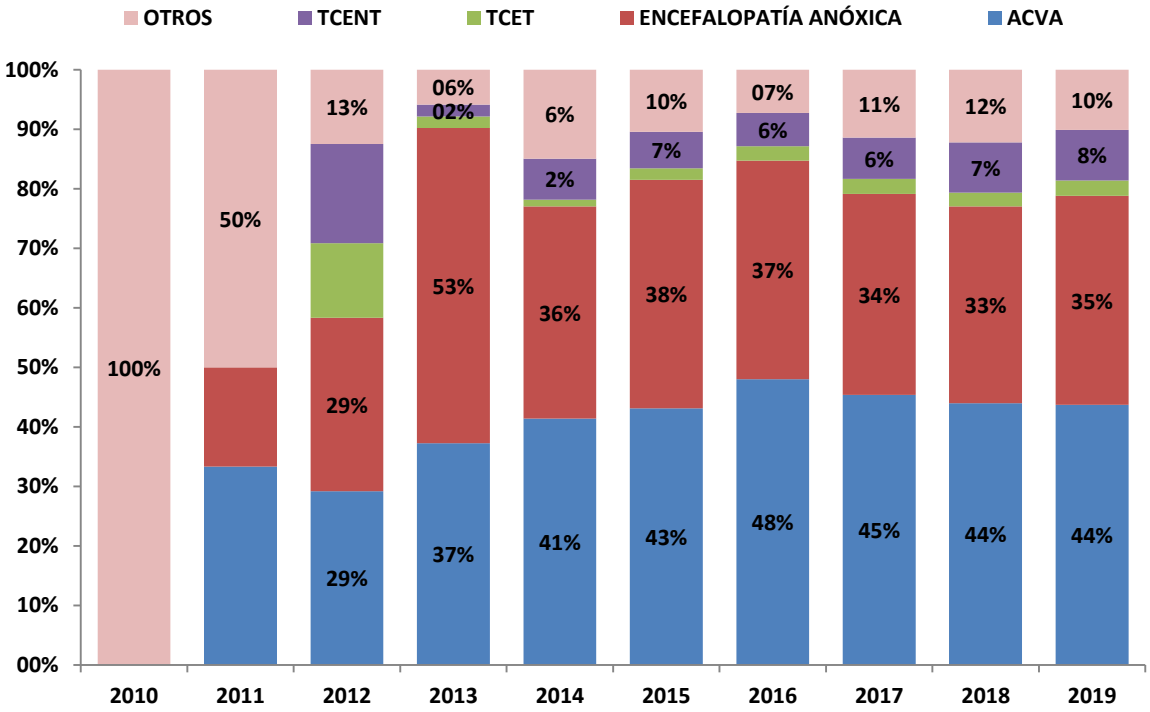


Figura 42. Causas de muerte de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC). España 2010-2019.

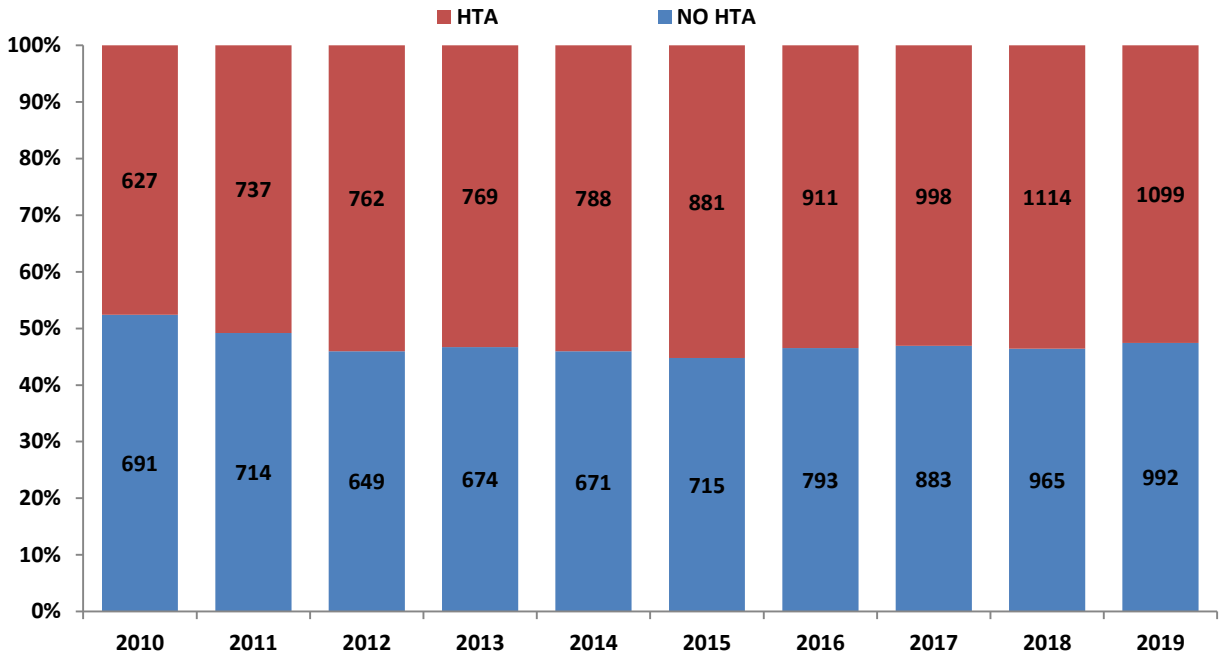


Figura 43. Evolución de la prevalencia de HTA en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2010-2019.

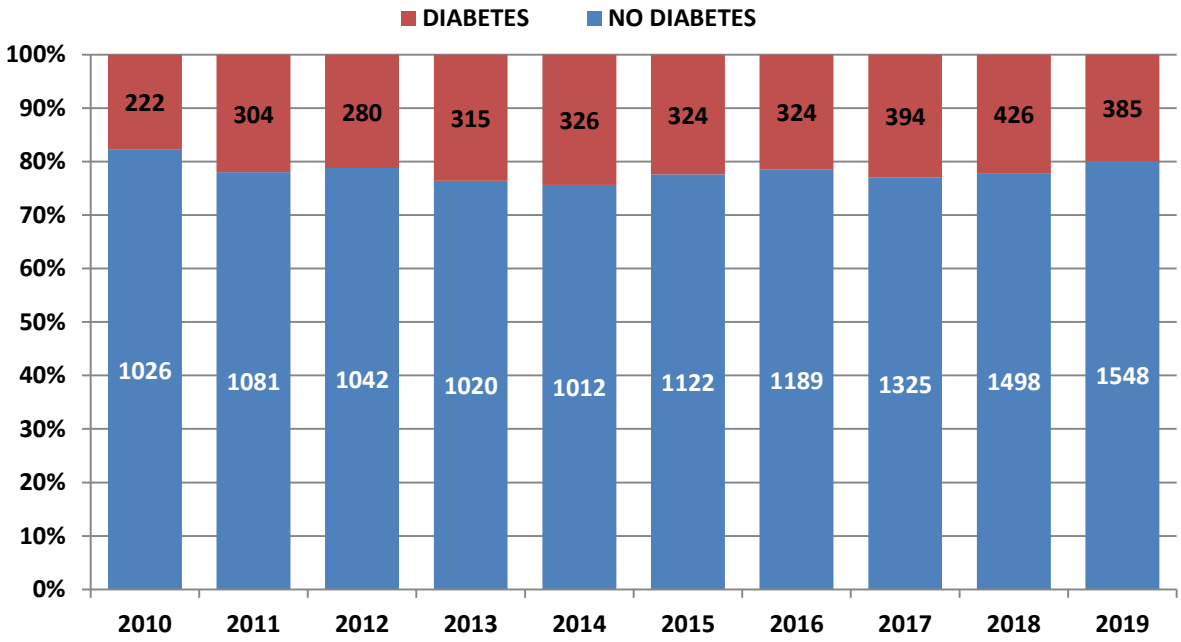


Figura 44. Evolución de la prevalencia de diabetes en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2010-2019.

2.3. DATOS SEROLÓGICOS

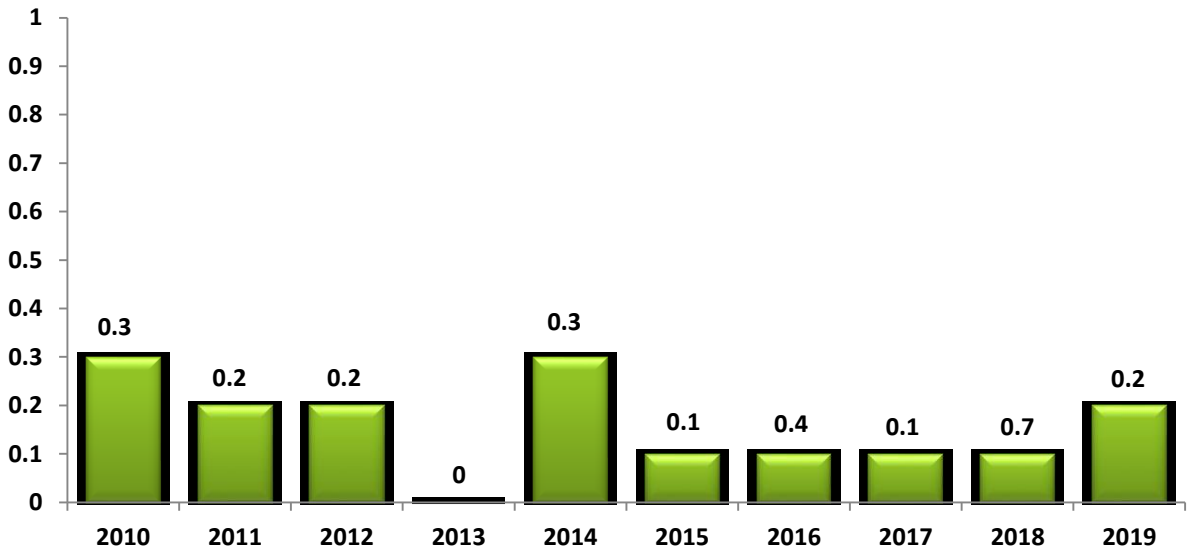


Figura 45. Prevalencia de positividad para AgHBs en donantes de órganos (%). España 2010-2019.

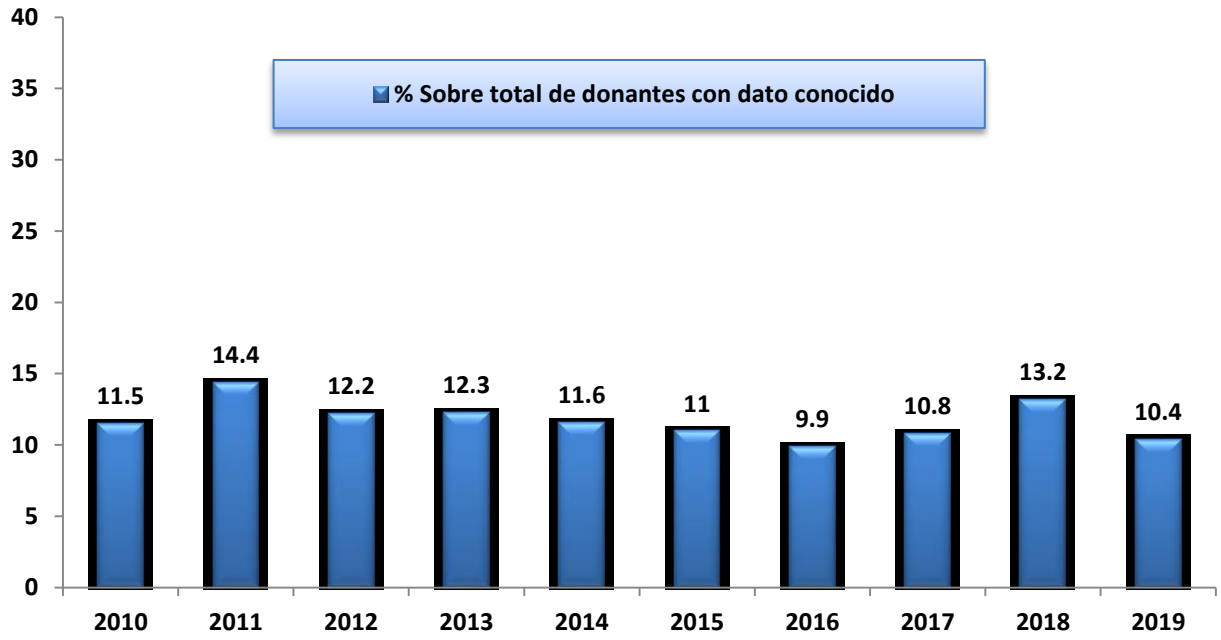
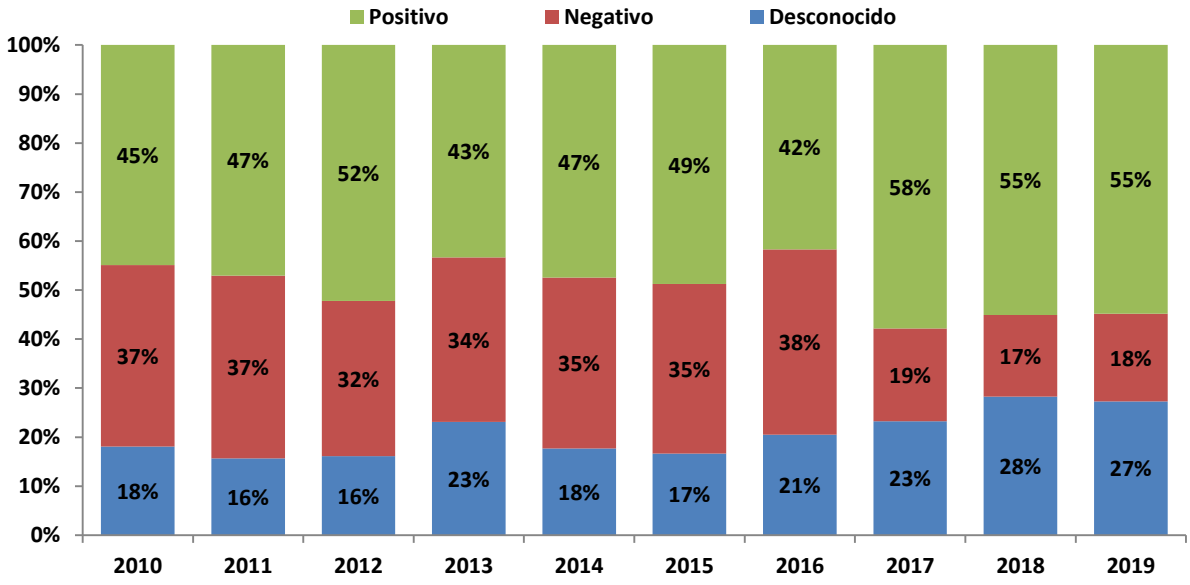


Figura 46. Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos (%). España 2010-2019.



N	138	153	161	173	158	162	156	185	265	212

Figura 47. Resultado del anti HBs en los donantes con Anti HBc positivo. España 2010- 2019.

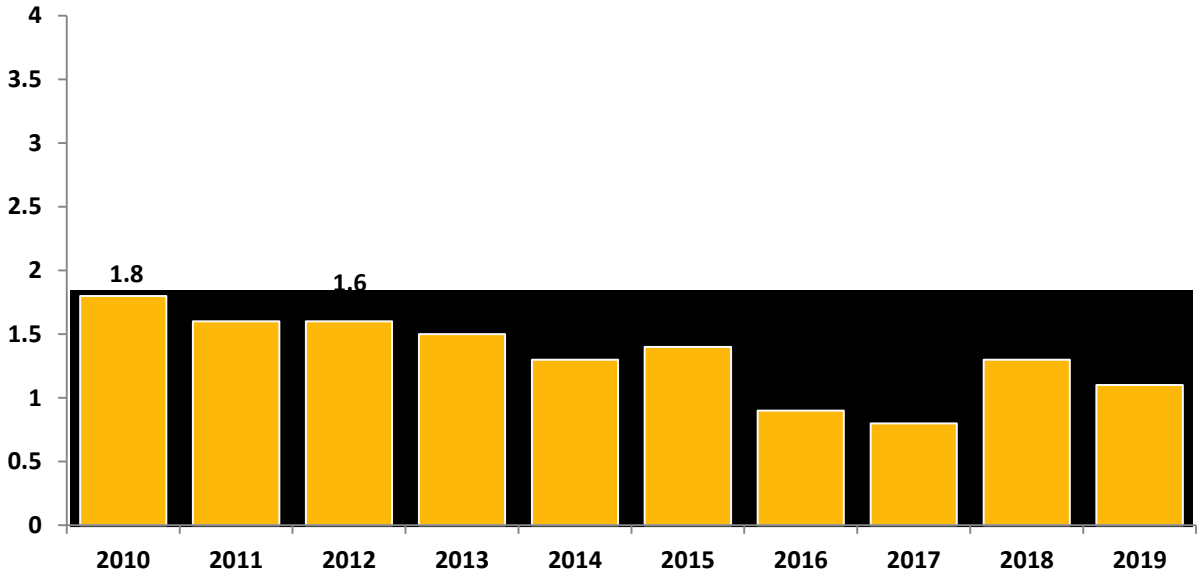


Figura 48. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en los donantes de órganos (%). España 2010-2019.

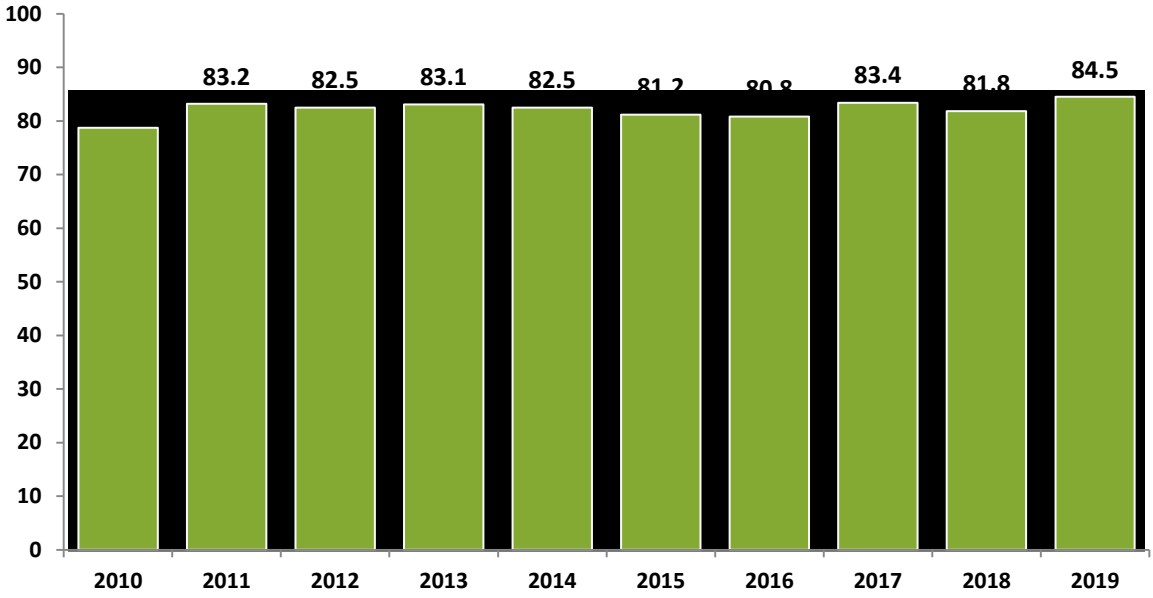


Figura 49. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en los donantes de órganos (sobre dato conocido) (%). España 2010-2019.

3. ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

3.1. DATOS GENERALES

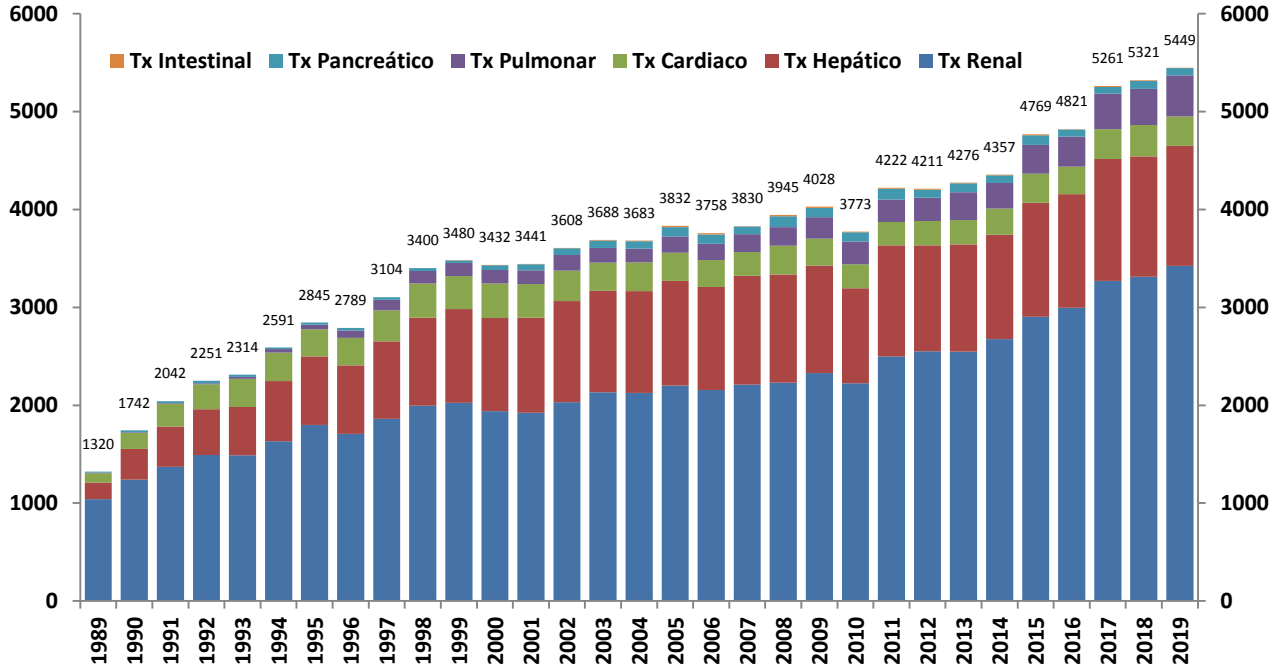


Figura 50. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (números absolutos). España 1989-2019.

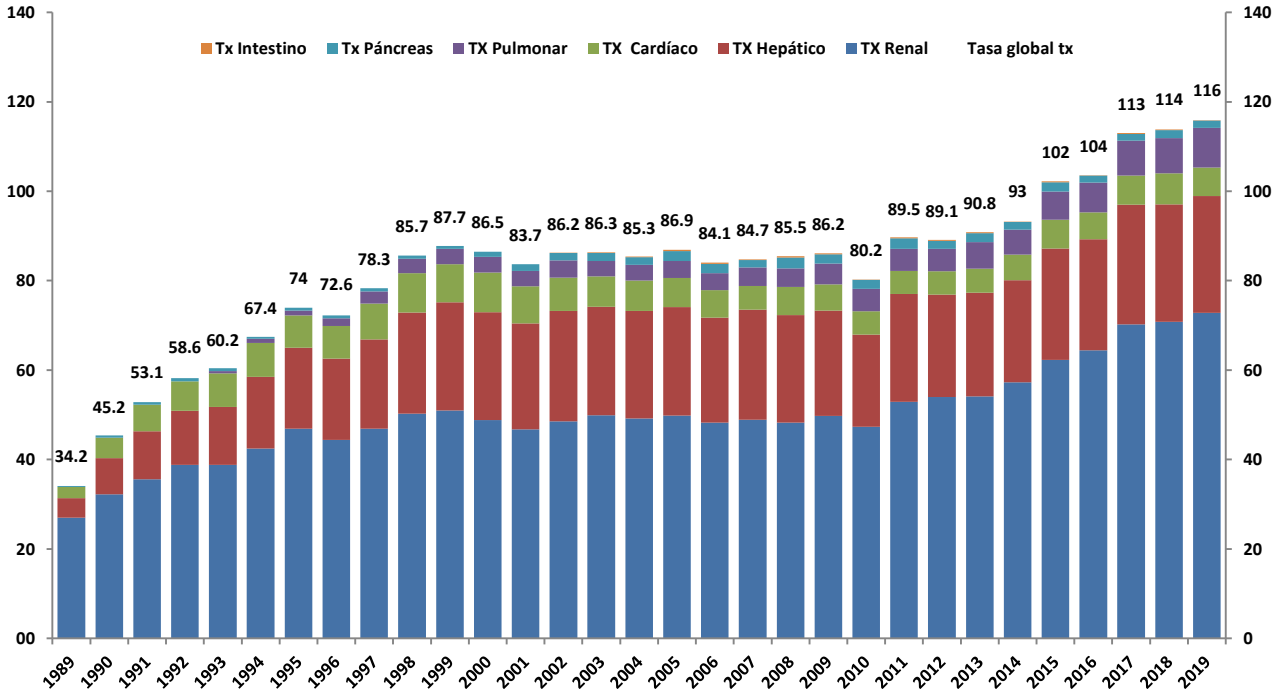


Figura 51. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (tasas pmp). España 1989-2019.

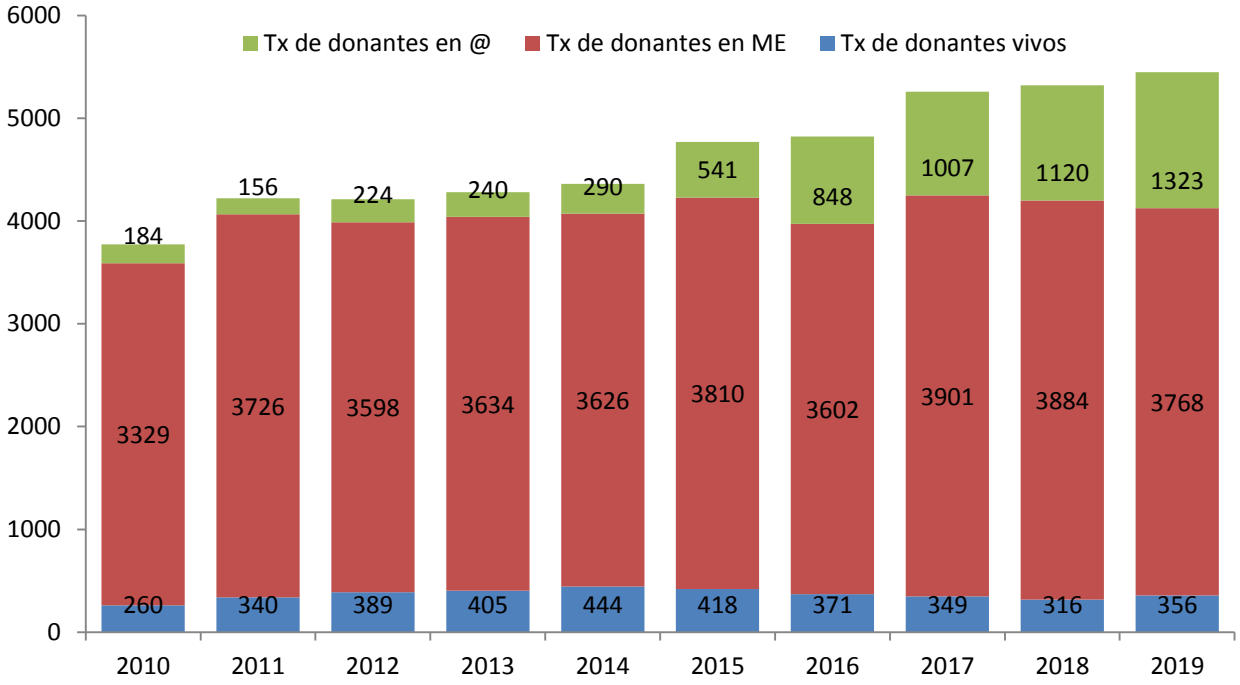


Figura 52. Evolución de la actividad trasplantadora en función del tipo de donante (números absolutos). España 2010-2019

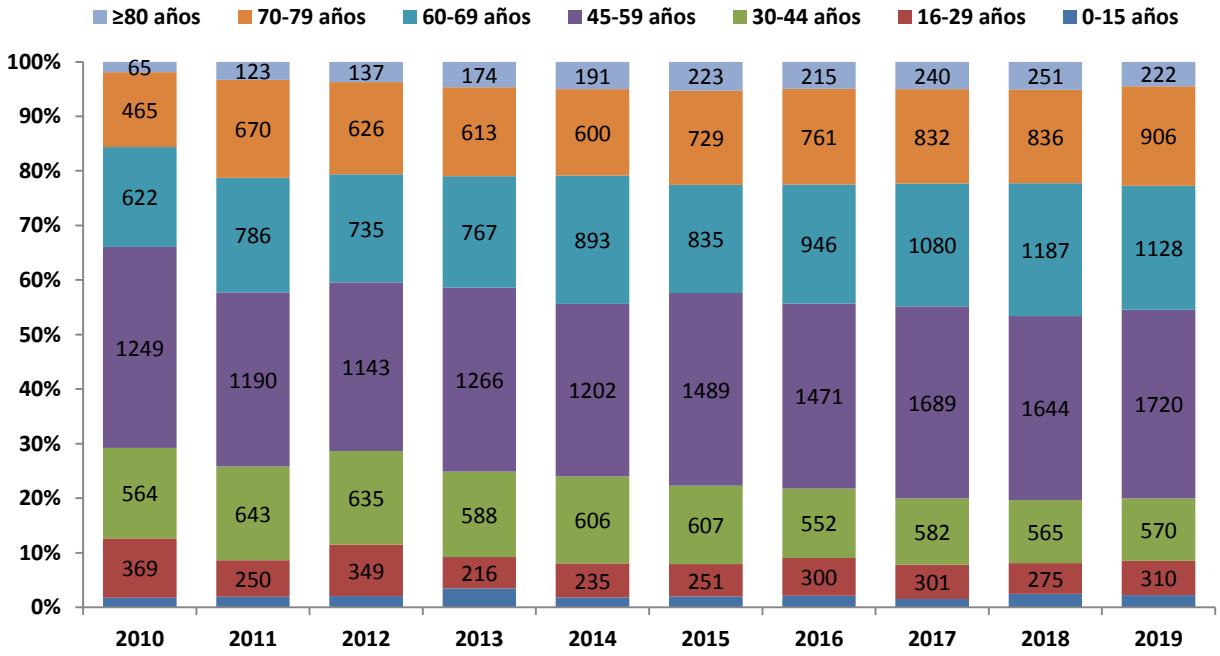


Figura 53. Evolución de la distribución de los trasplantes en función del grupo de edad de los donantes fallecidos. España 2010-2019.

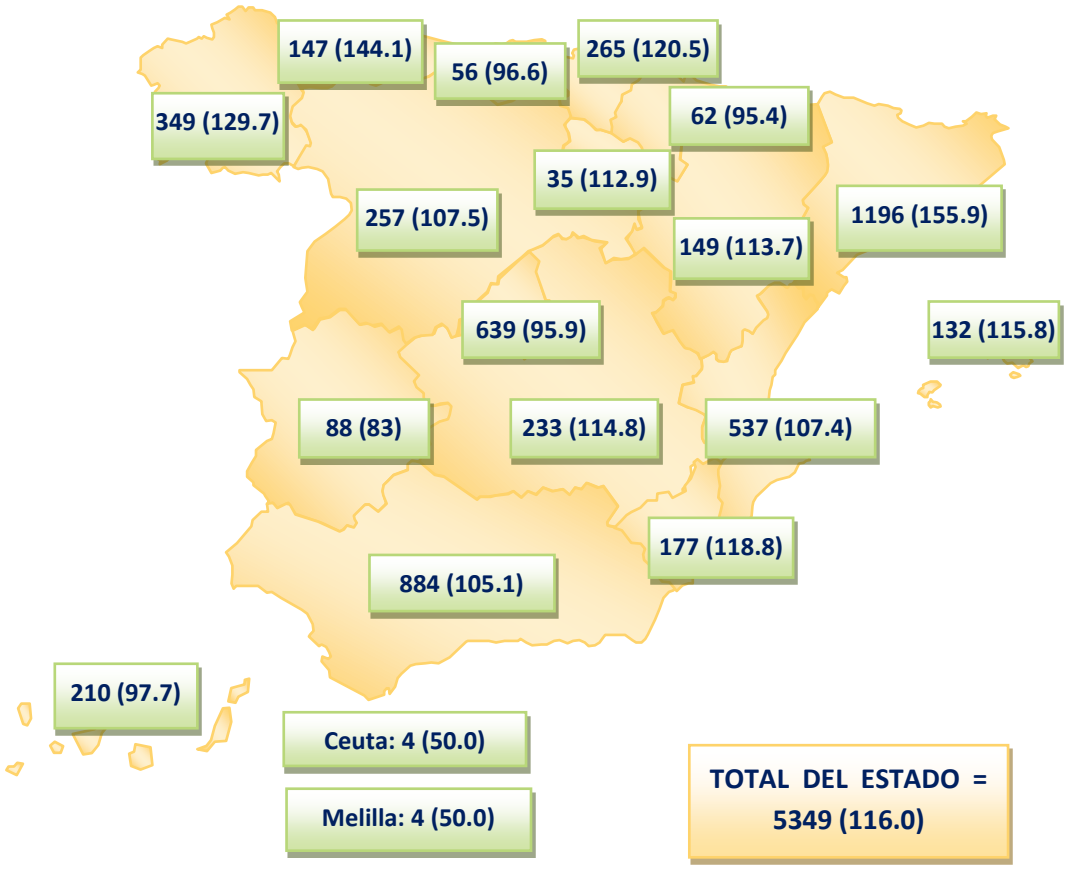


Figura 54. Trasplantes de órganos por CCAA de residencia. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2019.

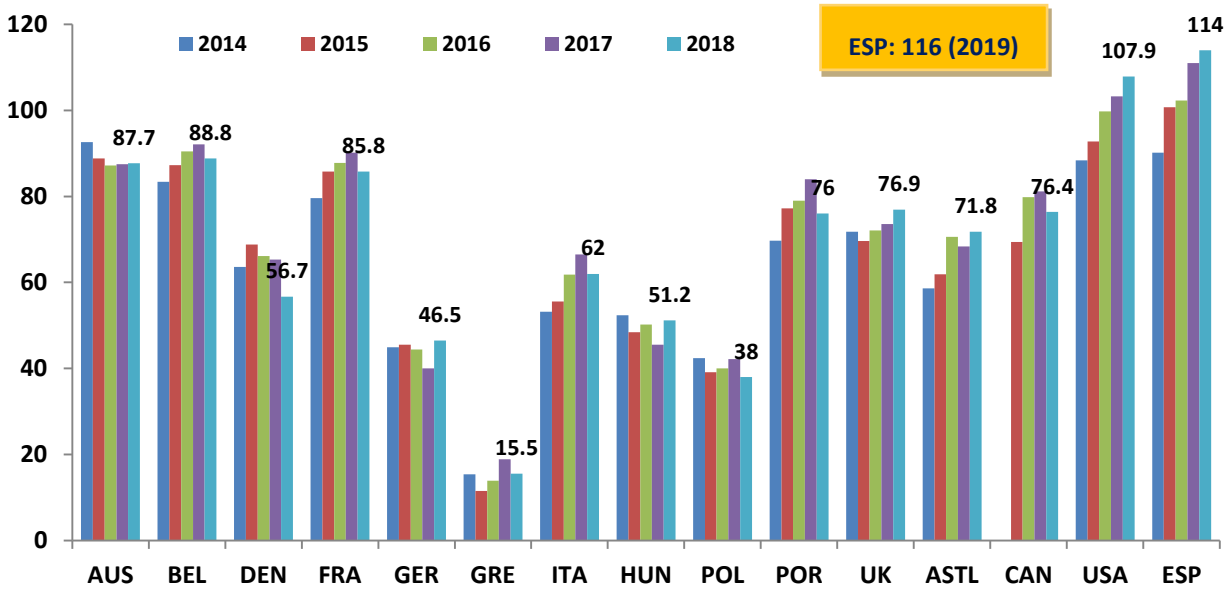


Figura 55. Receptores trasplantados pmp. España vs otros países. 2014-2018

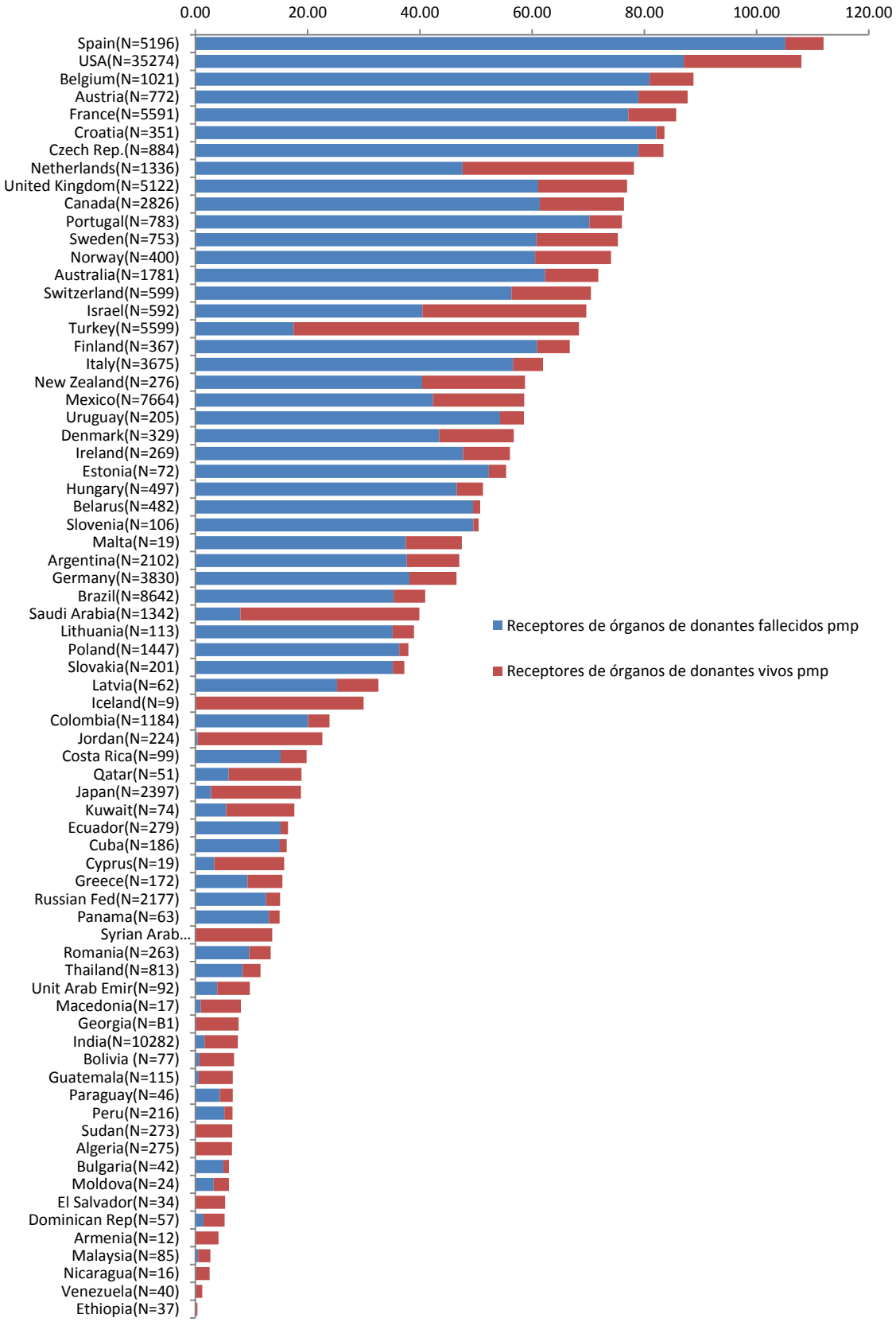


Figura 56. Receptores trasplantados pmp en función del tipo de donantes. España vs otros países en 2018

3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS RECEPTORES

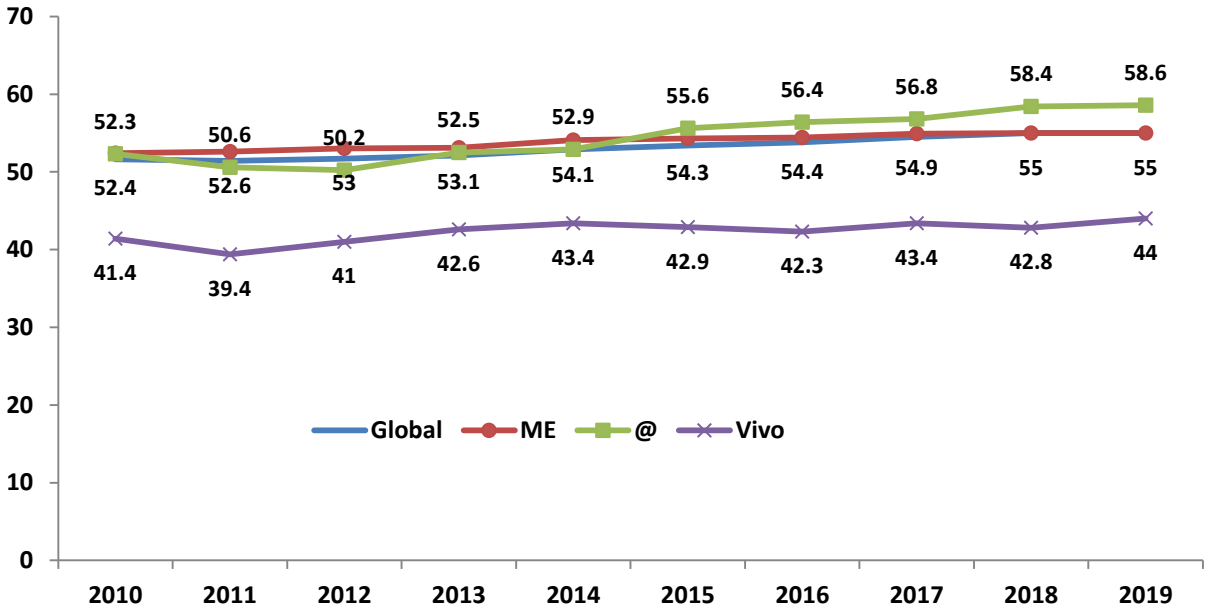


Figura 57. Evolución de la edad de los receptores de órganos. España 2010 – 2019.

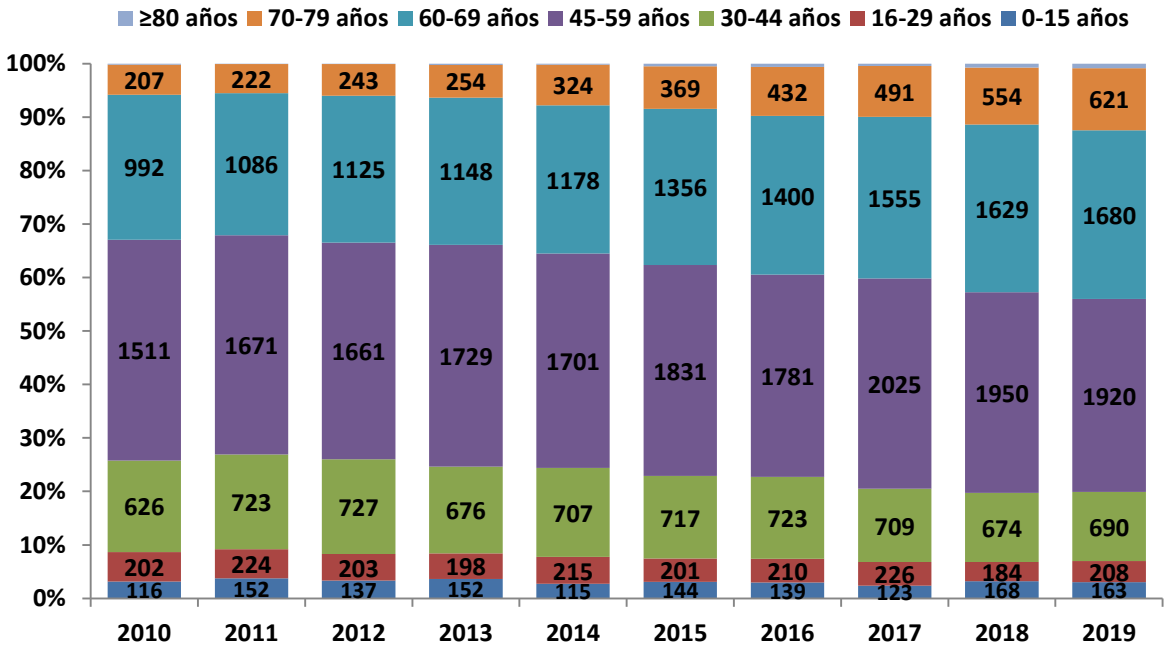


Figura 58. Evolución de distribución por grupos de edad de los receptores de órganos. España 2010 – 2019.

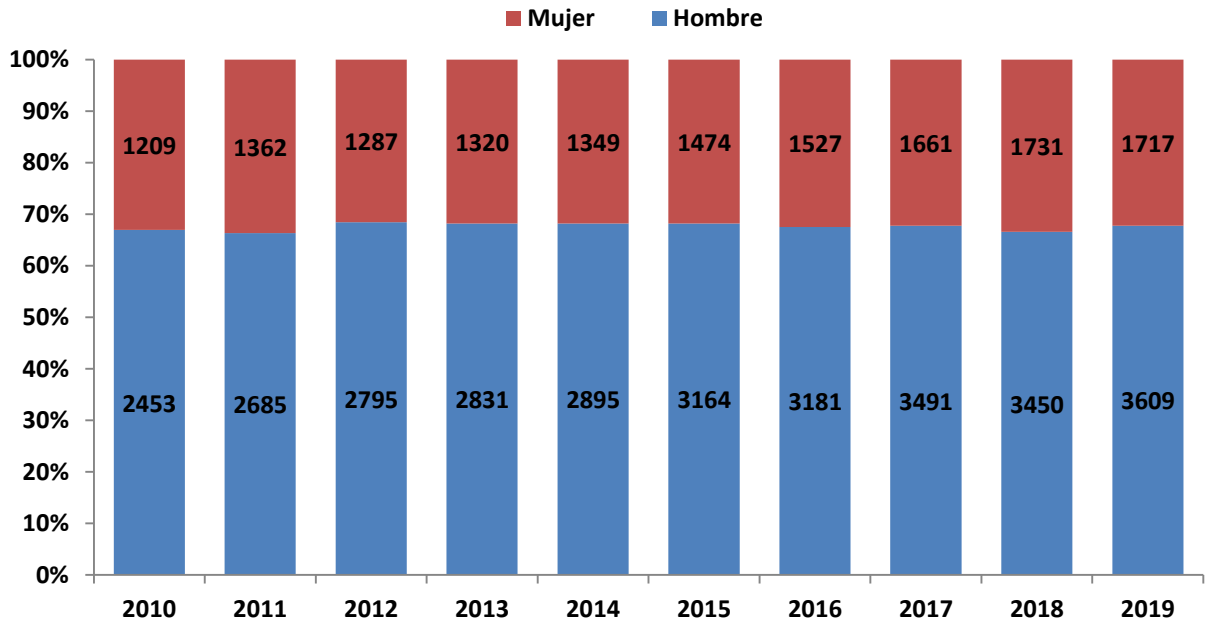


Figura 59. Evolución de la distribución por sexo de los receptores de órganos. España 2010-2019.

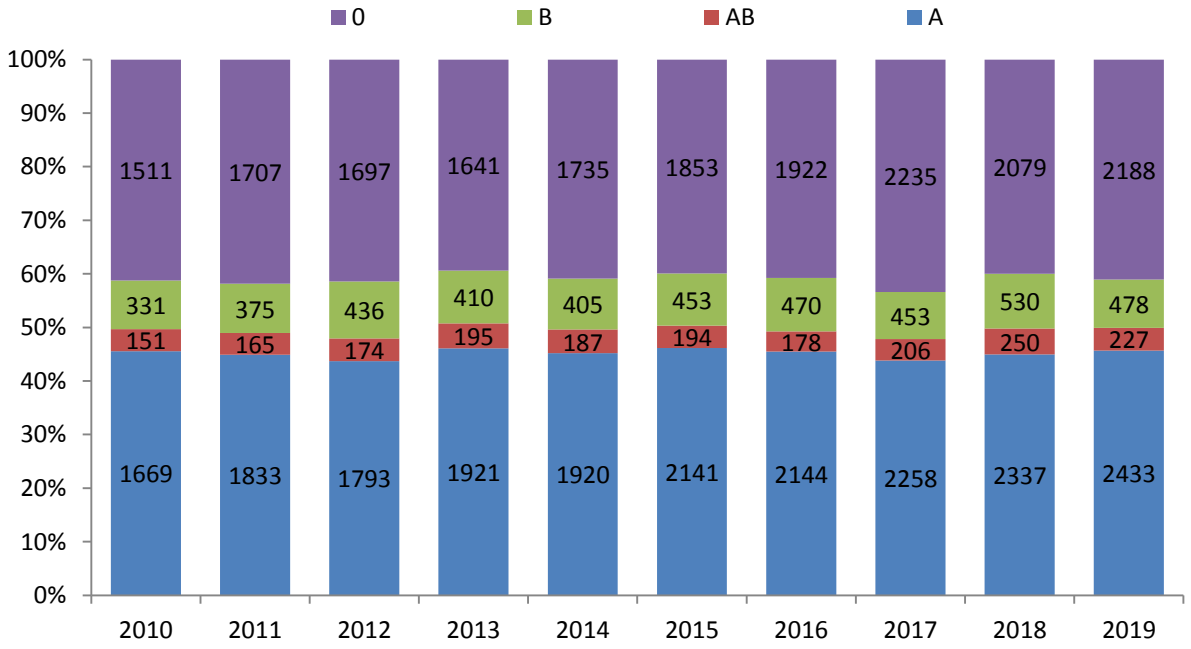


Figura 60. Evolución de los grupos sanguíneos de los receptores de órganos. España 2010 - 2019.

3.3. TRASPLANTE RENAL

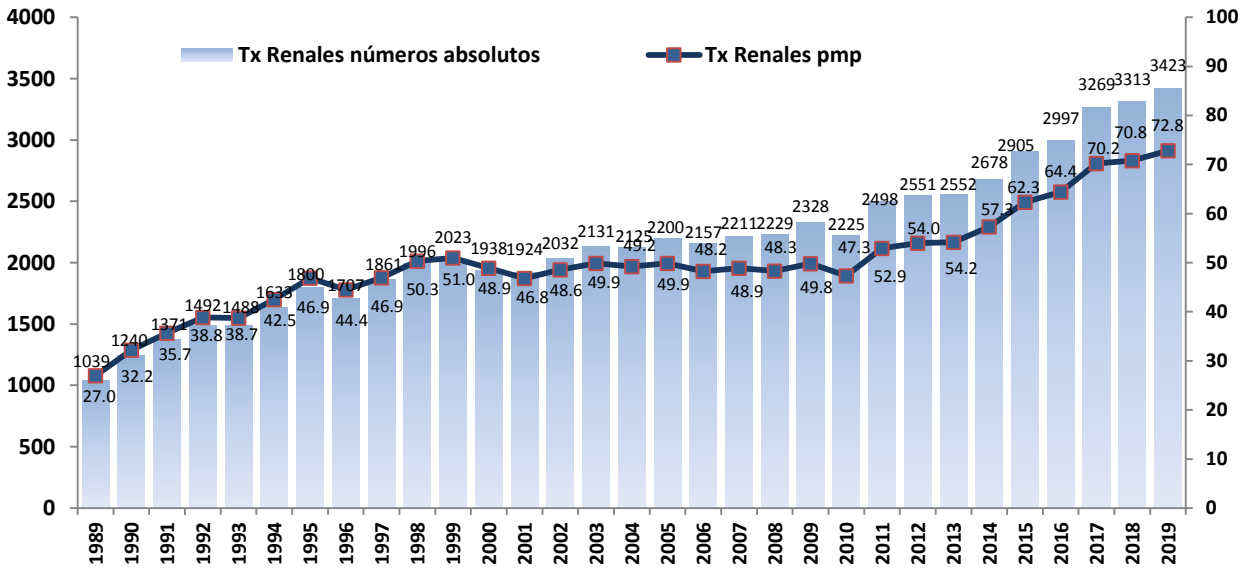


Figura 61. Actividad de trasplante renal (número absoluto y pmp). España 1989-2019.

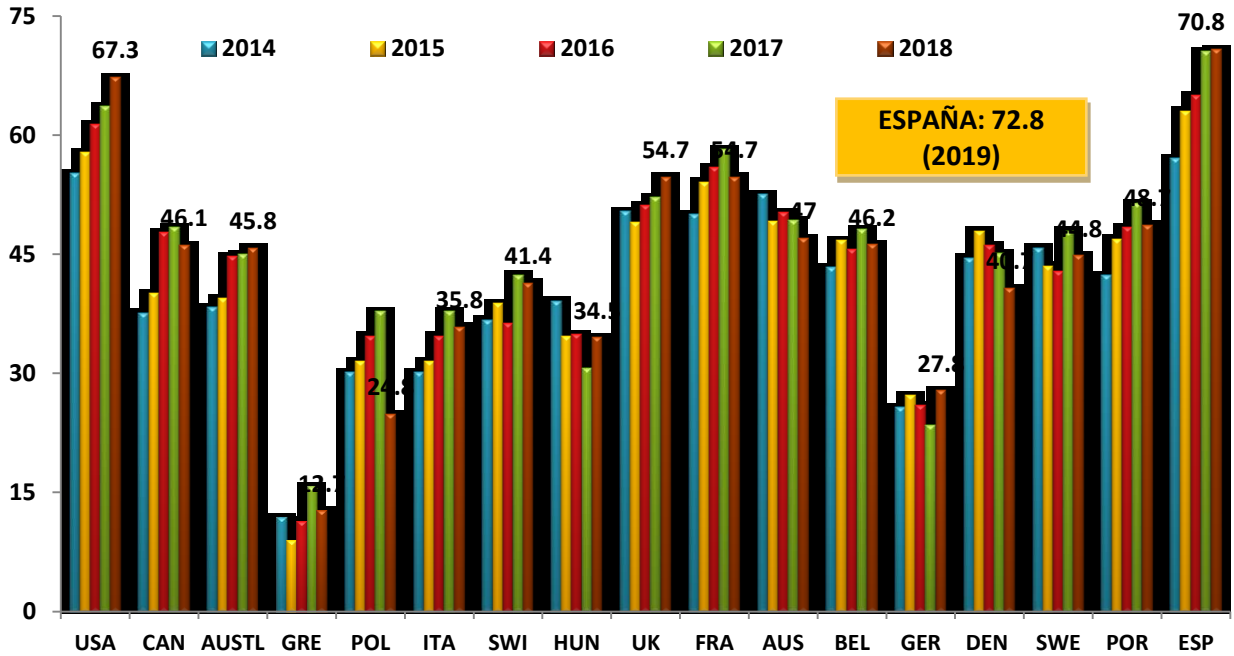


Figura 62. Actividad de trasplante renal (pmp). España versus otros países 2014-2018.

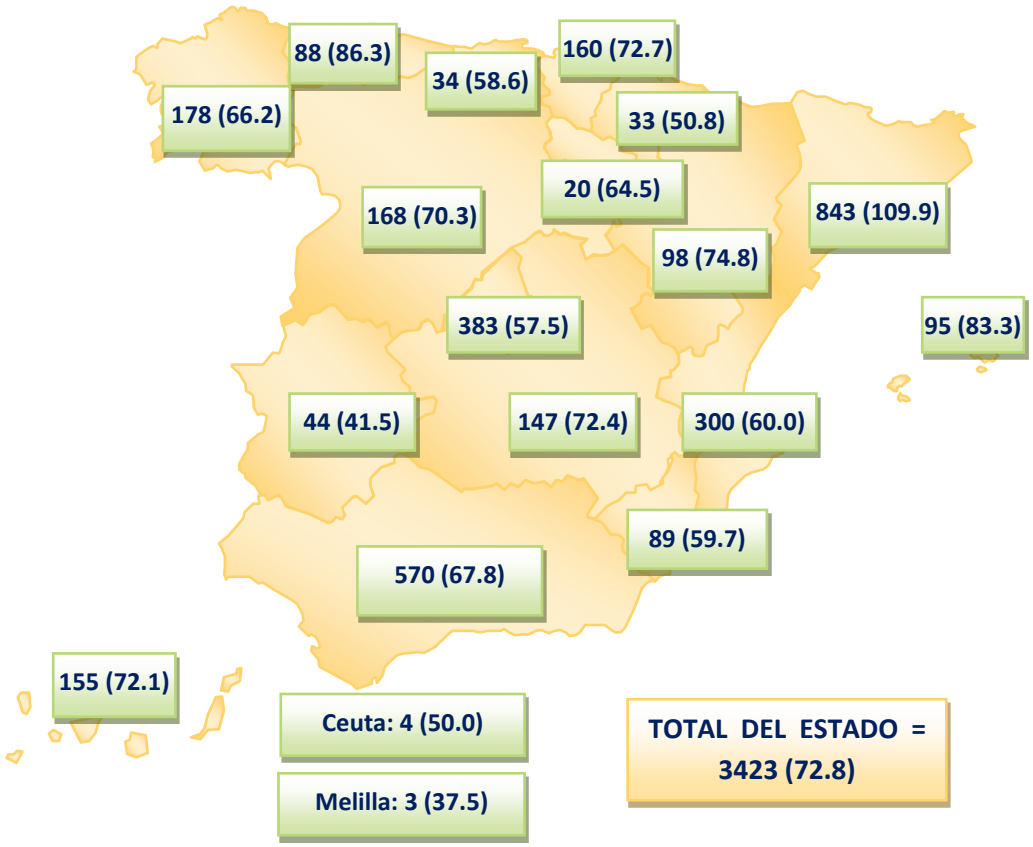


Figura 63. Trasplantes renales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

3.4. TRASPLANTE HEPÁTICO

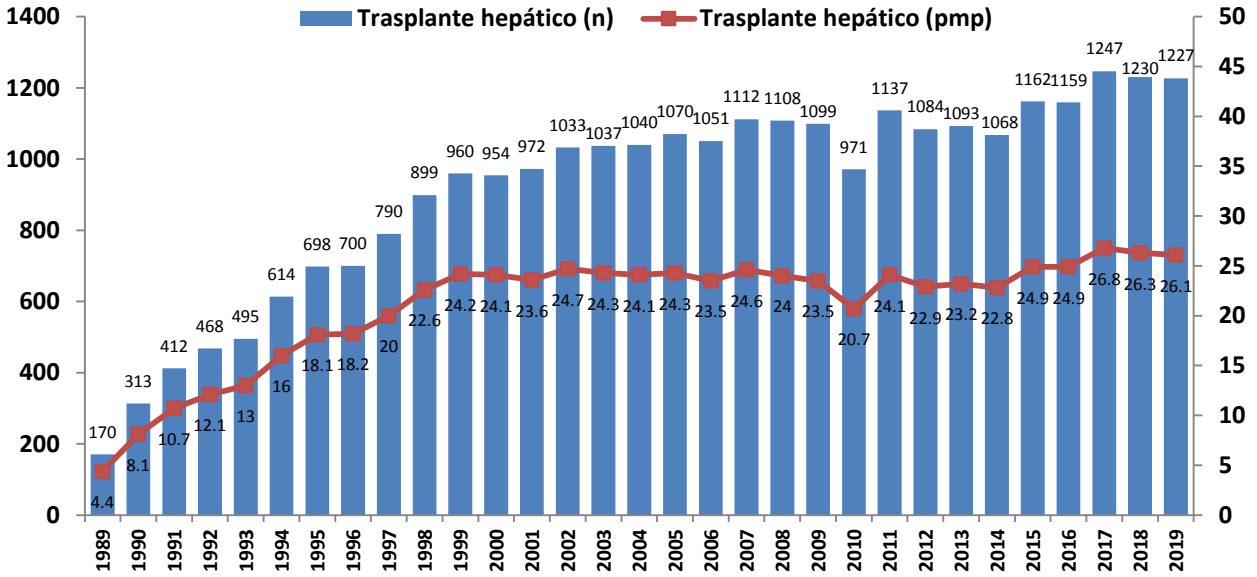


Figura 64. Actividad de trasplante hepático (número absoluto y pmp). España 1989-2019.

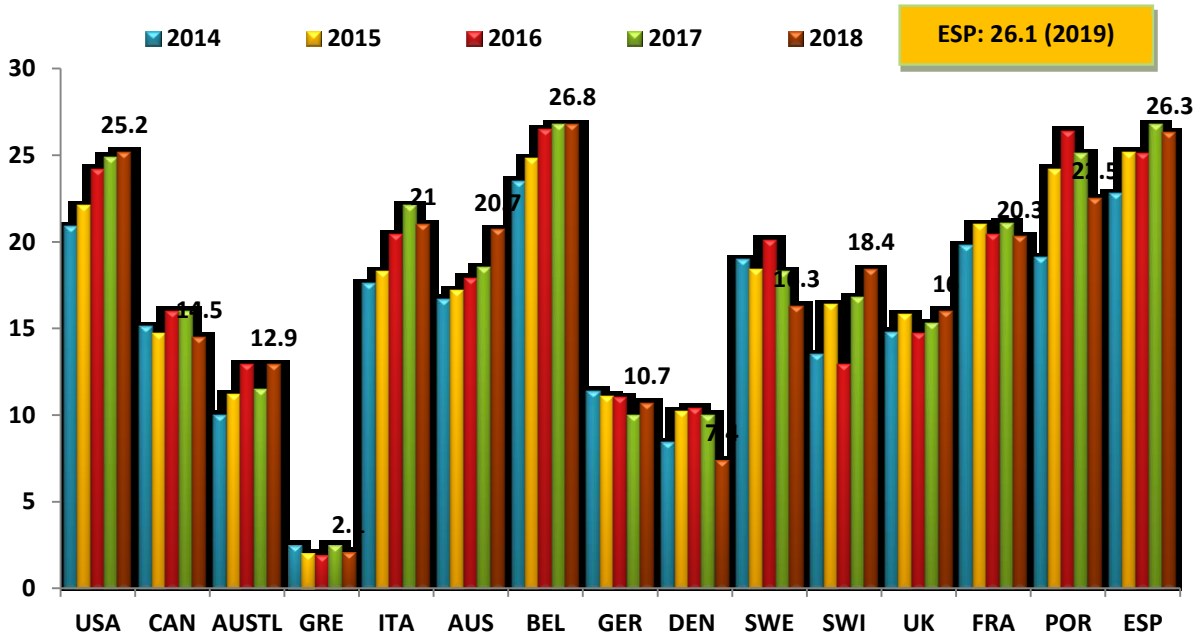


Figura 65. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2014-2018.

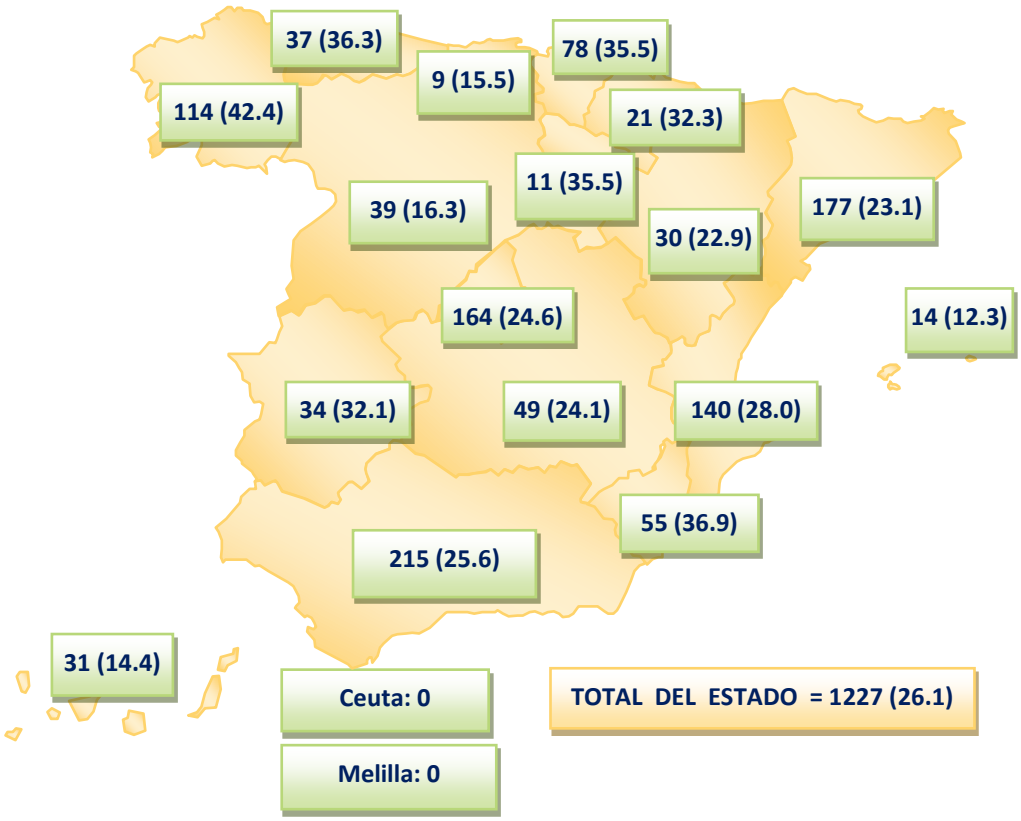


Figura 66. Trasplantes hepáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

3.5. TRASPLANTE CARDIACO

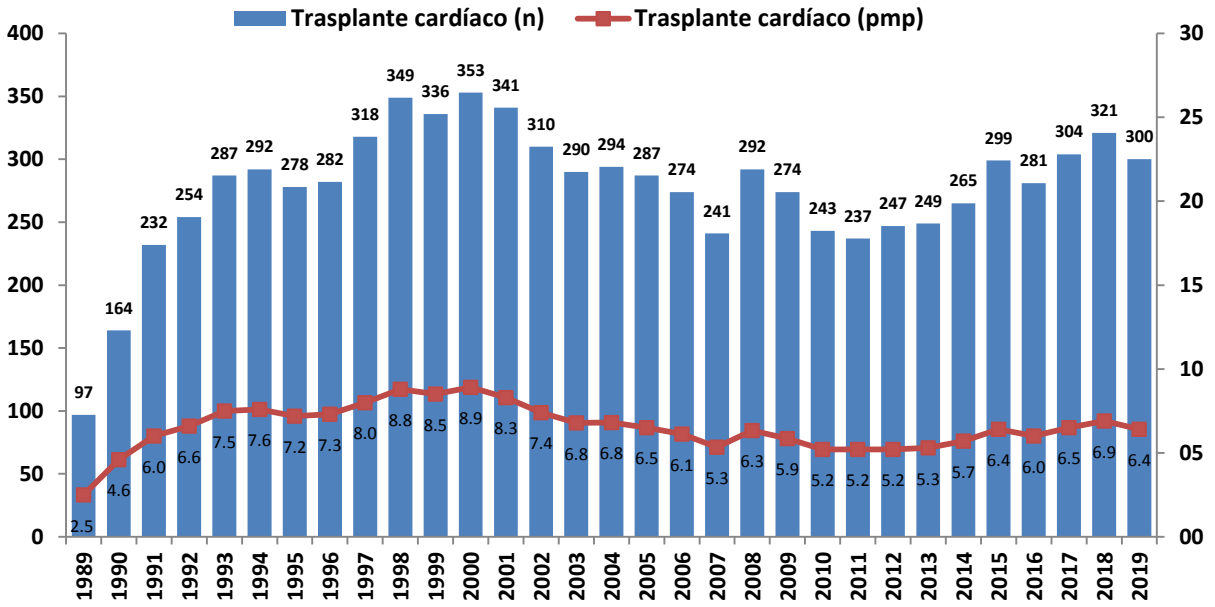


Figura 67. Actividad de trasplante cardíaco (número absoluto y pmp). España 1989-2019.

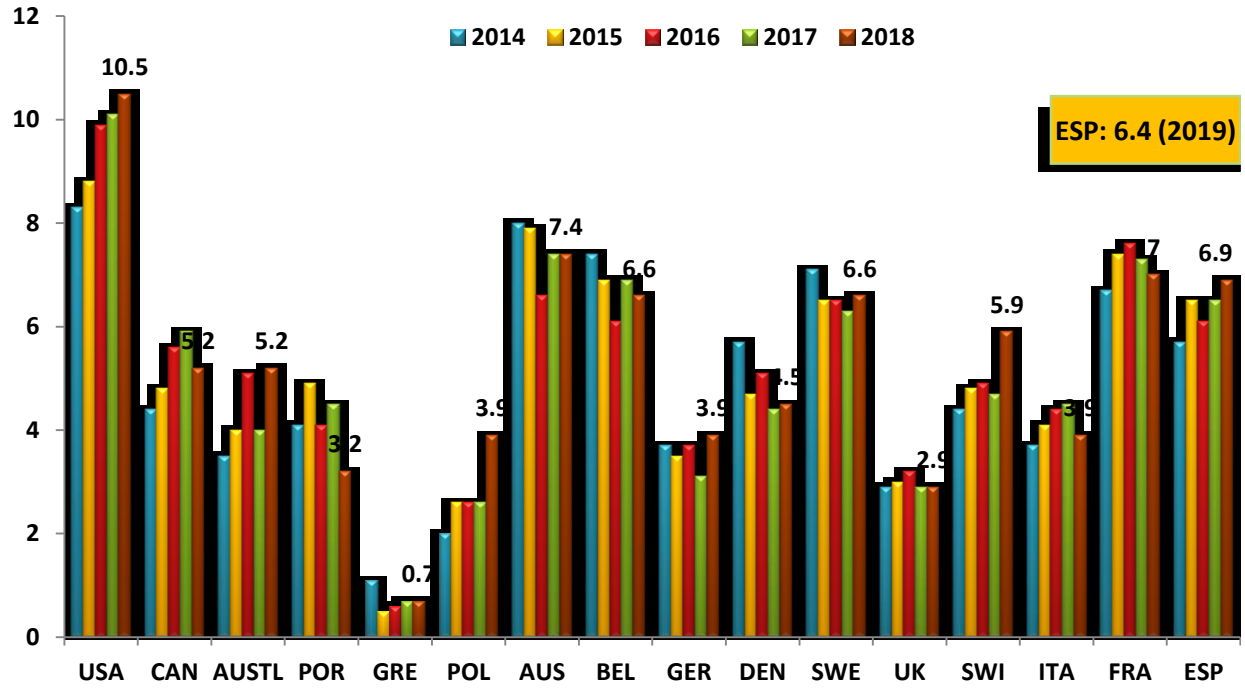


Figura 68. Actividad de trasplante cardíaco (pmp). España versus otros países 2014-2018.

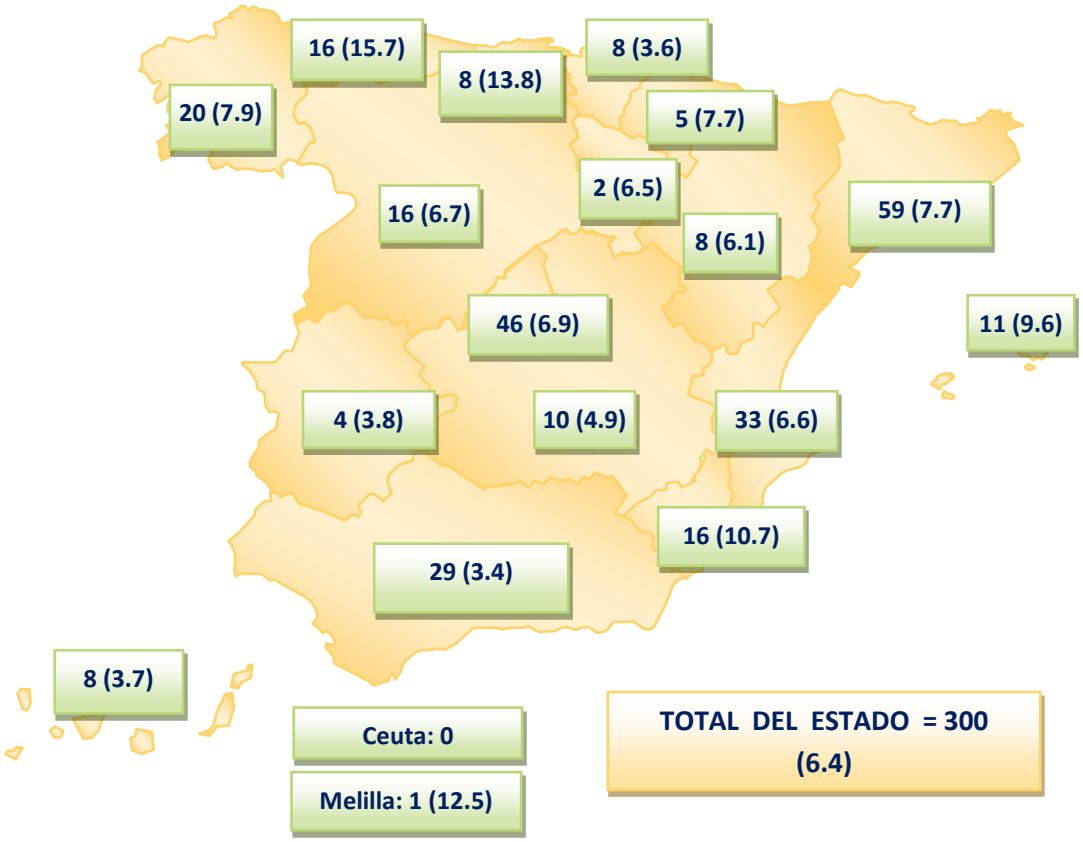


Figura 69. Trasplantes cardíacos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

3.6. TRASPLANTE PULMONAR

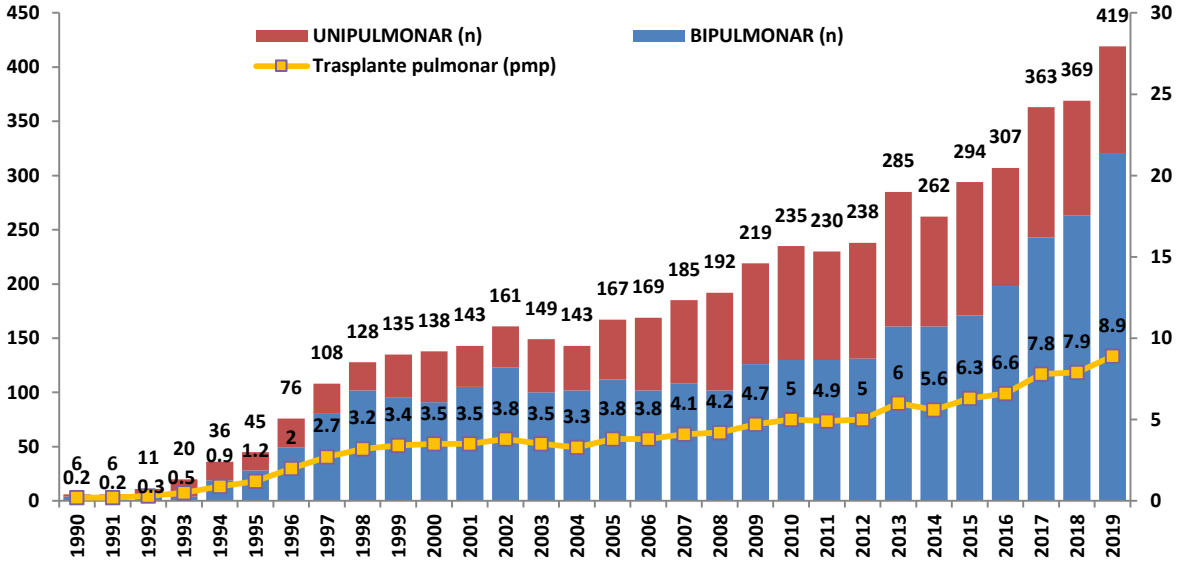


Figura 70. Actividad de trasplante pulmonar (número absoluto y pmp). España 1990-2019.

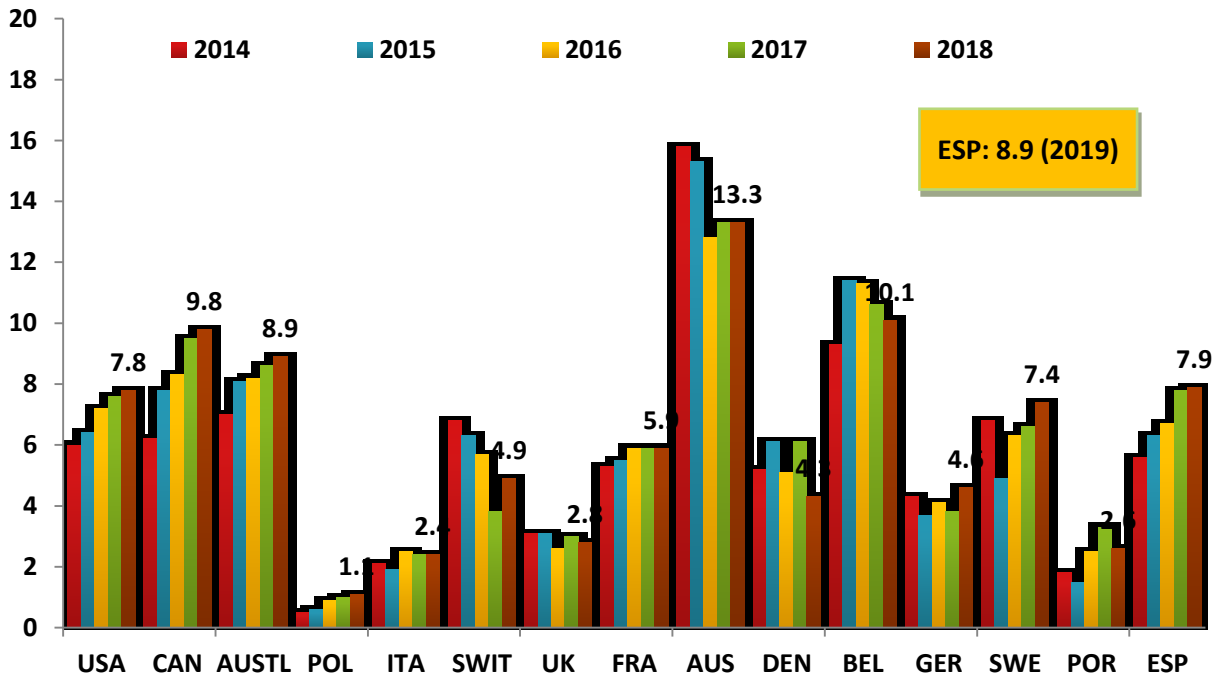


Figura 71. Actividad de trasplante pulmonar (pmp). España versus otros países 2014-2018.

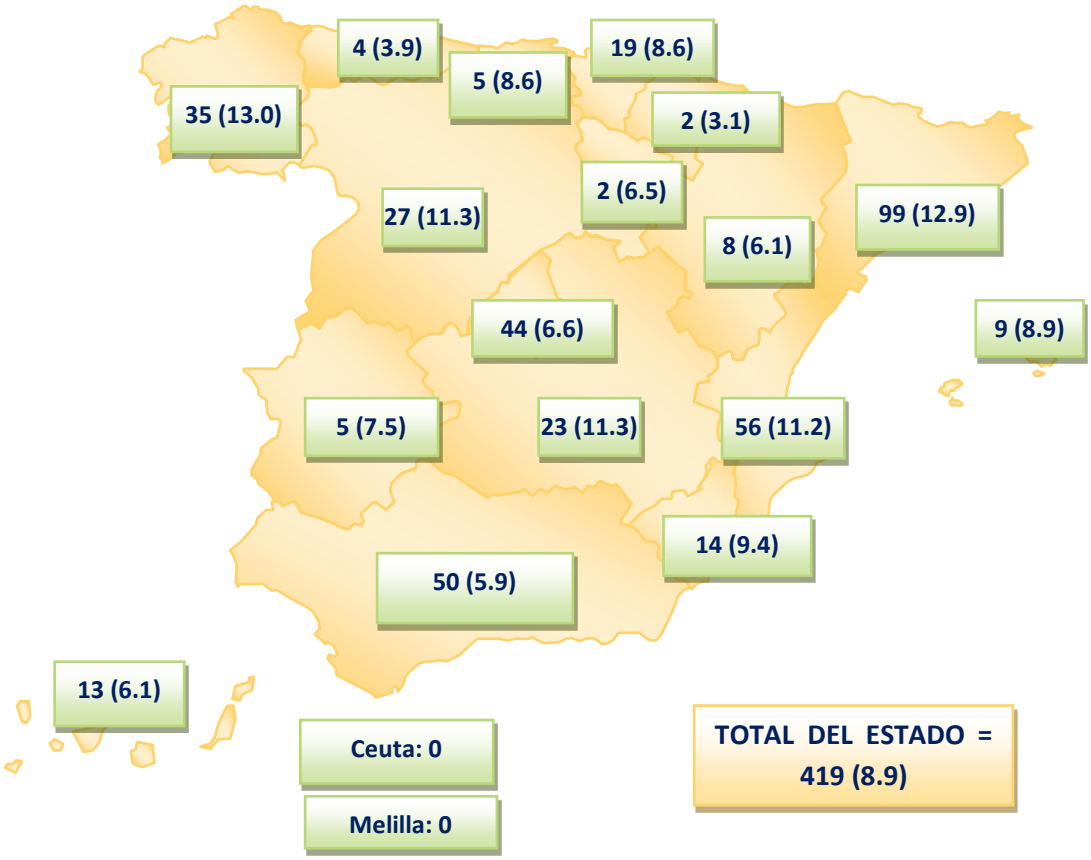


Figura 72. Trasplantes pulmonares por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2019.

3.7. TRASPLANTE PANCREÁTICO

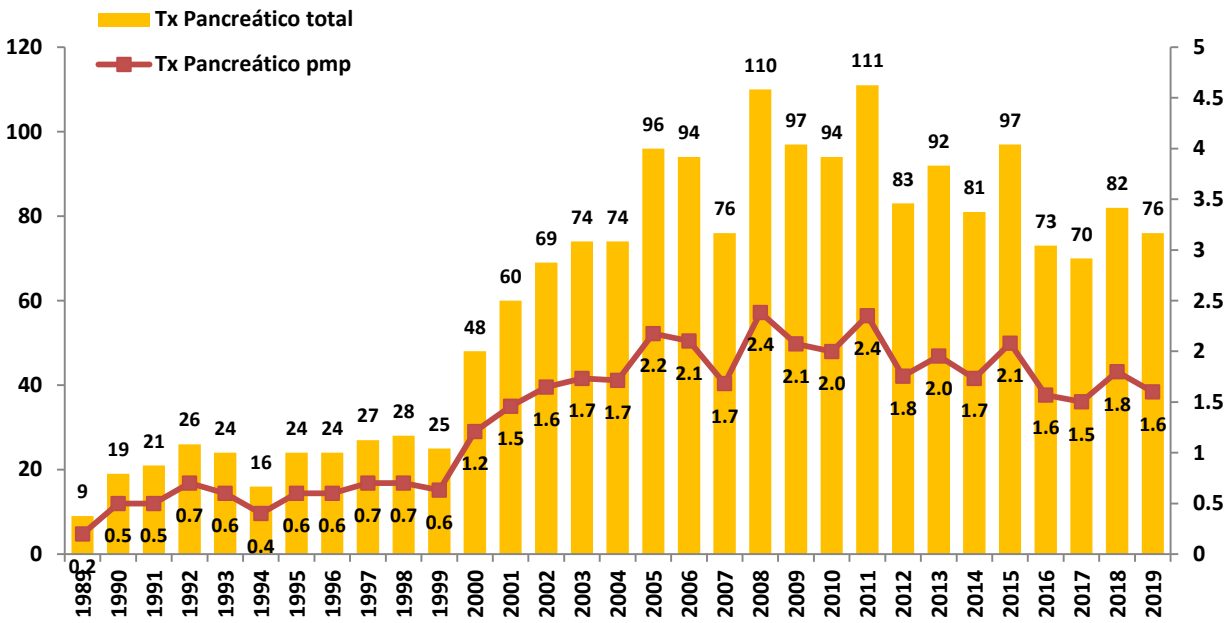


Figura 73. Actividad de trasplante pancreático (número absoluto y pmp). España 1989-2019.

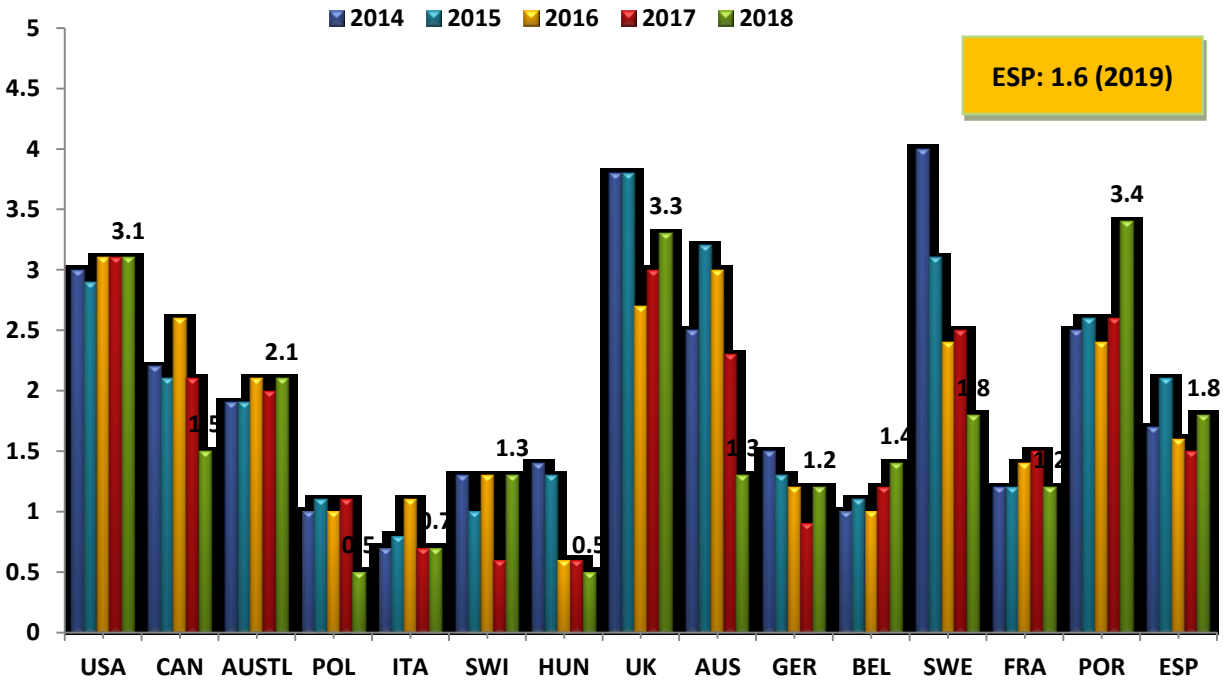


Figura 74. Actividad de trasplante pancreático (pmp). España versus otros países 2014-2018.

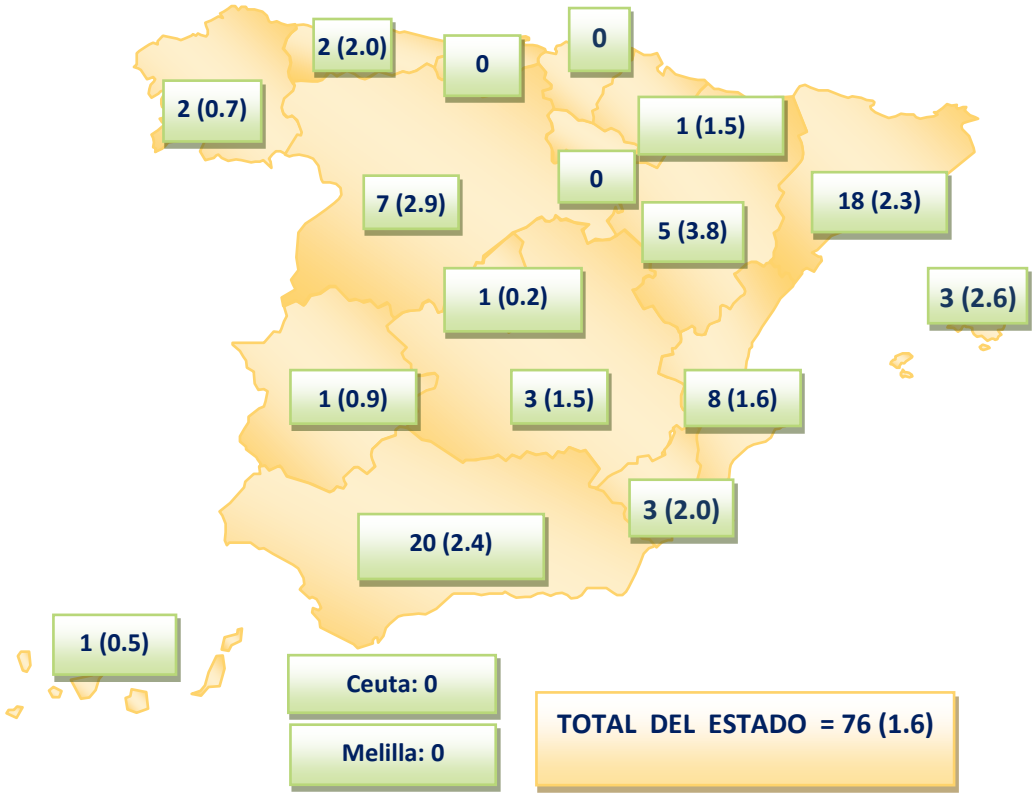


Figura 75. Trasplantes pancreáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

3.8. TRASPLANTE INTESTINAL

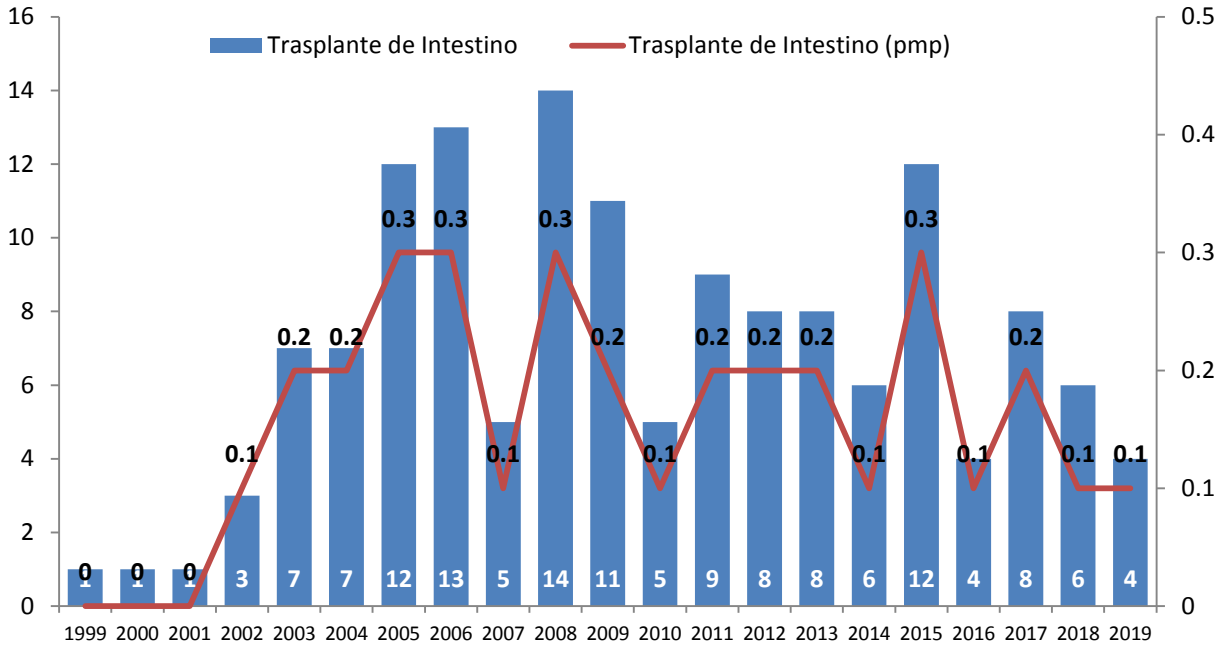


Figura 76. Actividad de trasplante intestinal (número absoluto y pmp). España 1999-2019.

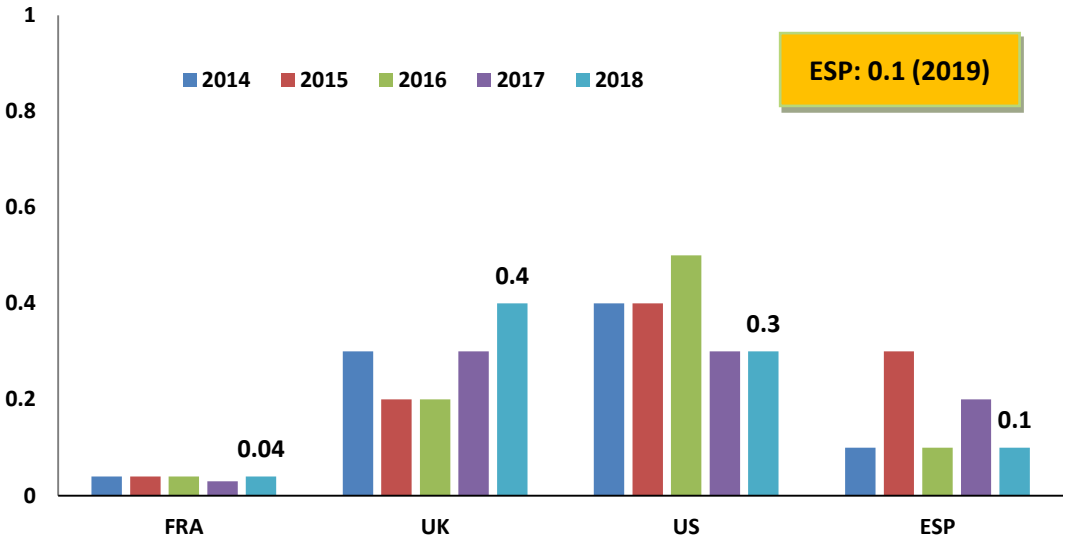


Figura 77. Actividad de trasplante intestinal (pmp). España vs otros países. 2014-2018.

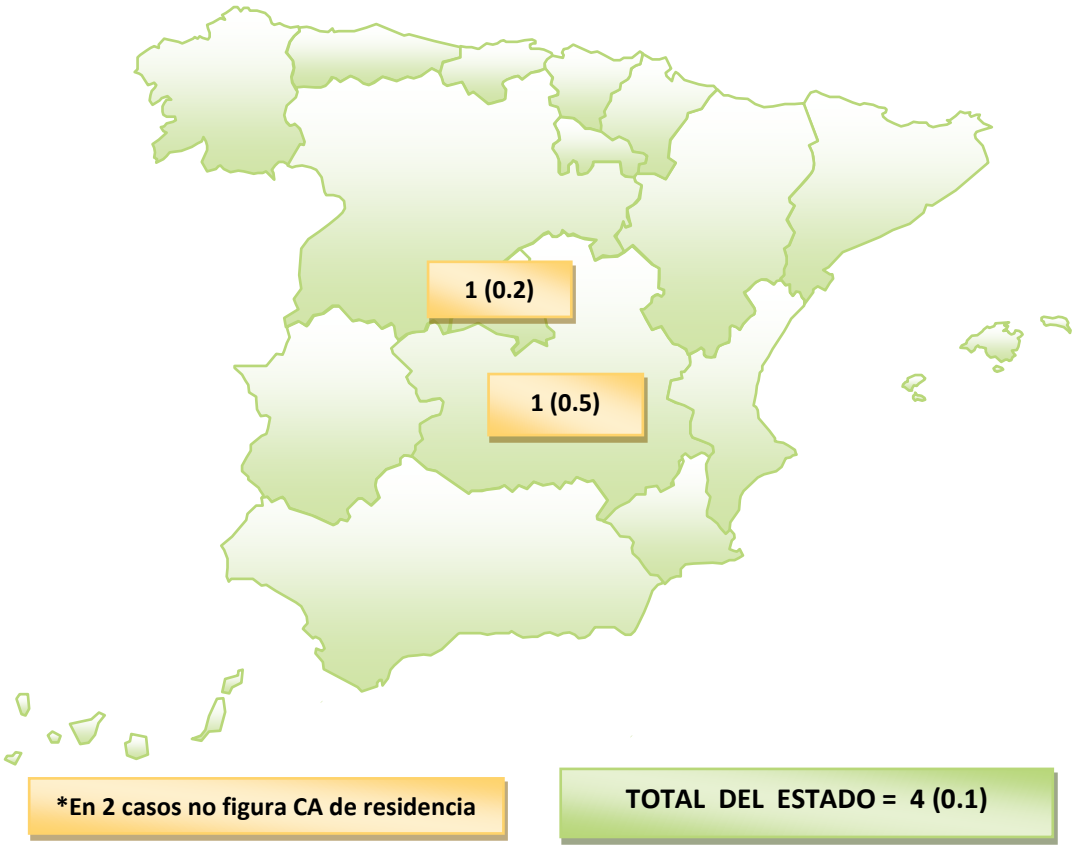


Figura 78. Trasplantes intestinales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019.

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 2019... 12

Tabla 2. Efectividad de la donación en muerte encefálica por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2019. 15

Tabla 3. Efectividad de la donación en asistolia (DAC y DANC) por grupos de edad y Comunidad Autónoma (%). España 2019. 16

Tabla 4. Órganos extraídos/implantados por tipo de donante y Comunidad Autónoma. España 2019. 17

Tabla 5. Número de centros con actividad de donación de órganos según dependencia funcional. España 2019. 21

Tabla 6. Receptores trasplantados gracias al intercambio de órganos entre CCAA. España 2019... 23

4.2. INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos. España 1993 - 2019. 3

Figura 2. Número Total y Tasa anual (pmp) de donantes de órganos según el tipo de donante. España 1993 - 2019. 3

Figura 3. Tasa anual (pmp) de donantes de órganos en España y otros países. 2014-2018. 4

Figura 4. Evolución del número de asistolias en función del tipo (Maastricht) y del porcentaje de los donantes en asistolia sobre el total de donantes. España 2010-2019..... 4

Figura 5. Donantes en asistolia generados en España por Comunidad Autónoma. España 2018-20195

Figura 6. Donantes de órganos eficaces por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 5

Figura 7. Donantes de órganos eficaces en Muerte encefálica por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 6

Figura 8. Donantes de órganos eficaces en asistolia por CCAA: Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 6

Figura 9. Tasa pmp de donantes de órganos en España y otros países: Asistolia y Muerte Encefálica. Año 2018. 7

Figura 10. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital no trasplantador. España 2010-2019. 8

Figura 11. Donantes de órganos en función del tipo de hospital: hospital trasplantador. España 2010-2019. 8

Figura 12. Porcentaje de donantes multiorgánicos por CCAA. España 2019. 9

Figura 13. Porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante (Muerte encefálica/Asistolia) por CCAA. España 2019. 9

Figura 14. Evolución del porcentaje de donantes multiorgánicos en función del tipo de donante. España 2010-2019..... 10

Figura 15. Evolución de la utilización de los donantes eficaces. España 2010-2019. 11

Figura 16. Donación efectiva por CCAA (tasa pmp). España 2019. 11

Figura 17. Evolución de la utilización por tipo de donante (%). España 2010-2019. 13

Figura 18. Evolución de los órganos extraidos y trasplantados por donante eficaz (ME/DAC/DANC). España 2010- 2019. 13

Figura 19. Evolución de la utilización de los donantes por grupo de edad (%). España 2010-2019. 14

Figura 20. Evolución de las negativas a la donación. (N y %). España 2010 – 2019. 18

Figura 21. Negativas a la donación por CCAA. España 2019 (%). 18

Figura 22. Negativas a la donación en muerte encefálica por CCAA. España 2019 (%). 19

Figura 23. Negativas a la donación en asistolia por CCAA. España 2019 (%). 19

Figura 24. Negativas judiciales por CCAA (Nº absoluto). España 2019. 20

Figura 28. Intercambio de órganos con el resto de Europa. España 2019. 24

Figura 29. Intercambio de órganos con el resto de Europa. Datos acumulados. España 1990 – 2019. 24

Figura 30. Edad de los donantes de órganos [Media (Desviación Estándar)]. España 2010 – 2019. 26

Figura 31. Evolución de la media de edad de los donantes de órganos según tipo de donante. España 2010-2019. 26

Figura 32. Grupos de edad de los donantes de órganos (%). España 2010-2019. 27

Figura 33. Grupos de edad de los donantes de órganos por CCAA (%). España 2019. 27

Figura 34. Grupos de edad de los donantes de órganos en muerte encefálica (%). España 2010-2019.28

Figura 35. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC) (%). España 2010-2019. 28

Figura 36. Grupos de edad de los donantes de órganos en asistolia no controlada (DANC) (%). España 2010-2019. 29

Figura 37. Distribución por sexos de los donantes de órganos (%). España 2010-2019. 29

Figura 38. Evolución del número de donantes extranjeros y porcentaje sobre el total de donantes. España 2010-2019. 30

Figura 39. Distribución por grupos sanguíneos de los donantes de órganos (%). España 2010-2019. 31

Figura 40. Causas de muerte de los donantes de órganos (%). España 2010-2019 31

Figura 41. Causas de muerte de los donantes de órganos en muerte encefálica. España 2010-2019. 32

Figura 42. Causas de muerte de los donantes de órganos en asistolia controlada (DAC). España 2010-2019. 32

Figura 43. Evolución de la prevalencia de HTA en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2010-2019. 33

Figura 44. Evolución de la prevalencia de diabetes en los donantes de órganos (sobre dato conocido). España 2010-2019. 33

Figura 45. Prevalencia de positividad para AgHBs en donantes de órganos (%). España 2010-2019. 34

Figura 46. Prevalencia de positividad para Anti-HBc en donantes de órganos (%). España 2010-2019.34

Figura 47. Resultado del anti HBs en los donantes con Anti HBc positivo. España 2010- 2019. 35

Figura 48. Prevalencia de positividad para Anti-VHC en los donantes de órganos (%). España 2010-2019. 35

Figura 49. Prevalencia de positividad para Anti-CMV en los donantes de órganos (sobre dato conocido) (%). España 2010-2019. 36

Figura 50. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (números absolutos). España 1989-2019. 38

Figura 51. Evolución de la actividad trasplantadora por órganos (tasas pmp). España 1989-2019. 38

Figura 52. Evolución de la actividad trasplantadora en función del tipo de donante (números absolutos). España 2010-2019 39

Figura 53. Evolución de la distribución de los trasplantes en función del grupo de edad de los donantes fallecidos. España 2010-2019. 39

Figura 54. Trasplantes de órganos por CCAA de residencia. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2019. 40

Figura 55. Receptores trasplantados pmp. España vs otros países. 2014-2018. 40

Figura 56. Receptores trasplantados pmp en función del tipo de donantes. España vs otros países en 2018 41

Figura 57. Evolución de la edad de los receptores de órganos. España 2010 – 2019. 42

Figura 58. Evolución de distribución por grupos de edad de los receptores de órganos. España 2010 – 2019. 42

Figura 59. Evolución de la distribución por sexo de los receptores de órganos. España 2010-2019. 43

Figura 60. Evolución de los grupos sanguíneos de los receptores de órganos. España 2010 -2019. 43

Figura 61. Actividad de trasplante renal (número absoluto y pmp). España 1989-2019. 44

Figura 62. Actividad de trasplante renal (pmp). España versus otros países 2014-2018. 44

Figura 63. Trasplantes renales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 45

Figura 64. Actividad de trasplante hepático (número absoluto y pmp). España 1989-2019. 46

Figura 65. Actividad de trasplante hepático (pmp). España versus otros países 2014-2018. 46

Figura 66. Trasplantes hepáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 47

Figura 67. Actividad de trasplante cardíaco (número absoluto y pmp). España 1989-2019. 48

Figura 68. Actividad de trasplante cardíaco (pmp). España versus otros países 2014-2018. 48

Figura 69. Trasplantes cardíacos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 49

Figura 70. Actividad de trasplante pulmonar (número absoluto y pmp). España 1990-2019. 50

Figura 71. Actividad de trasplante pulmonar (pmp). España versus otros países 2014-2018. 50

Figura 72. Trasplantes pulmonares por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa Anual pmp). España 2019. 51

Figura 73. Actividad de trasplante pancreático (número absoluto y pmp). España 1989-2019. 52

Figura 74. Actividad de trasplante pancreático (pmp). España versus otros países 2014-2018. 52

Figura 75. Trasplantes pancreáticos por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 53

Figura 76. Actividad de trasplante intestinal (número absoluto y pmp). España 1999-2019. 54

Figura 77. Actividad de trasplante intestinal (pmp). España vs otros países. 2014-2018. 54

Figura 78. Trasplantes intestinales por CCAA de residencia de los receptores. Número absoluto (Tasa anual pmp). España 2019. 55