Memoria ONT 2011

ONT
ORGANIZACIÓN NACIONAL DE TRASPLANTES

Índice

1. Introducción……
2. Donación……..
   - 2.1. Actividad de donación
   - 2.2. Características de los donantes
   - 2.3. Órganos desechados
   - 2.4. Negativas familiares
3. Trasplante renal……..……...
   - 3.1. Actividad de trasplante renal
   - 3.2. Riñones generados y rechazados
   - 3.3. Intercambio renal y riñones enviados
   - 3.4. Lista de espera renal
4. Trasplante hepático…….……...
   - 4.1. Actividad de trasplante hepático
   - 4.2. Características de los donantes hepáticos
   - 4.3. Hígados generados y desechados
   - 4.4. Intercambio hepático
   - 4.5. Indicaciones de trasplante
   - 4.6. Evolución de la lista de espera hepática
   - 4.7. Probabilidad de trasplante
   - 4.8. Urgencias hepáticas
   - 4.9. Grupos sanguíneos
   - 4.10. donante no convencional
5. Trasplante cardíaco…….……..….
   - 5.1. Actividad de trasplante cardíaco
   - 5.2. Características de los donantes cardíacos
   - 5.3. Corazones generados y desechados
   - 5.4. Intercambio cardíaco y corazones enviados
   - 5.5. Indicaciones de trasplante
   - 5.6. Evolución de la Lista de espera cardiaca
   - 5.7. Probabilidades de trasplante
   - 5.8. Urgencias cardíacas
6. Trasplante pulmonar……..……....
   - 6.1. Actividad de trasplante pulmonar
   - 6.2. Características de los donantes pulmonares
   - 6.3. Pulmones generados y desechados
   - 6.4. Generación e intercambio pulmonar
   - 6.5. Indicaciones de trasplante
   - 6.6. Evolución de la Lista de espera pulmonar
   - 6.7. Probabilidades de trasplante
   - 6.8. Urgencias pulmonares
   - 6.9. Trasplantes cardio-pulmonares
7. Trasplante de páncreas……..……....
   - 7.1. Actividad de trasplante páncreas
   - 7.2. Características de los donantes de páncreas
   - 7.3. Páncreas generados y desechados
   - 7.4. Generación e intercambio de páncreas
   - 7.5. Indicaciones de trasplante
   - 7.6. Evolución de la Lista de espera de páncreas
8. Trasplante de intestino……..…

1. Introducción

En el año 2011 hubo en España 1.667 donantes de órganos. Esta actividad de donación (sumada a la procedente de donantes vivos) permitió la realización de un total de 4.222 trasplantes de órganos sólidos: 2498 trasplantes renales, 1137 trasplantes hepáticos, 237 trasplantes cardíacos, 230 trasplantes pulmonares, 111 trasplantes de páncreas y 9 trasplantes intestinales.

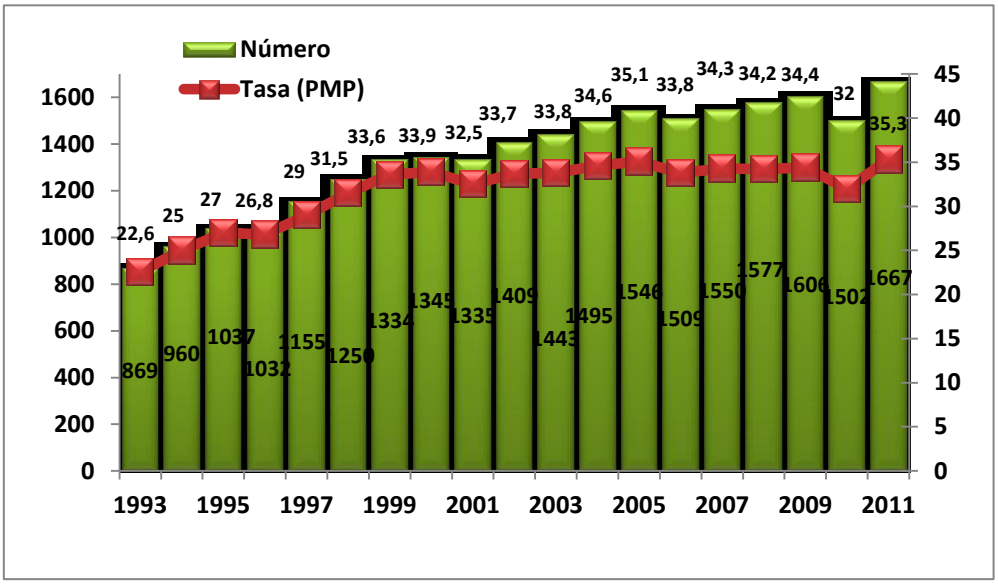


Figura 1.1. : Número Total y Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos. España 1993-2011

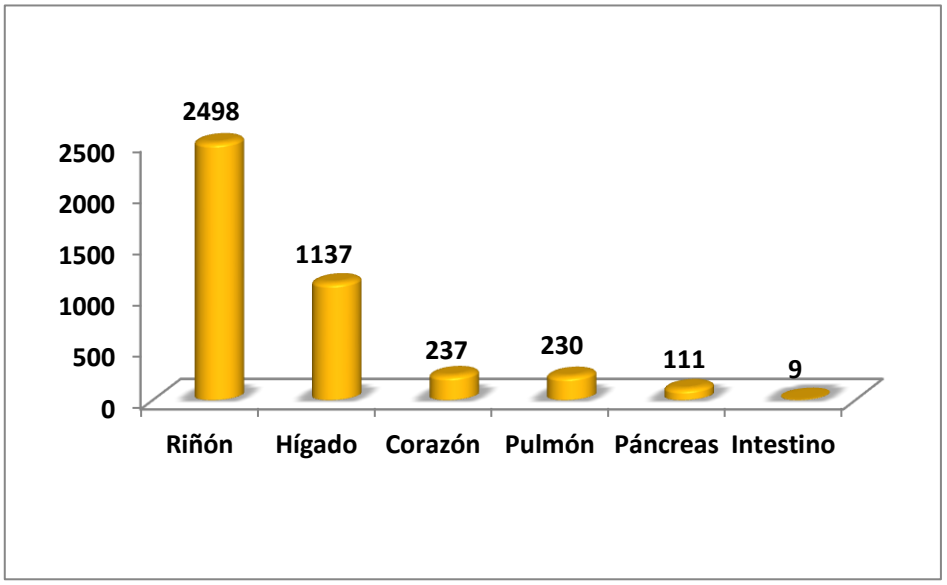


Figura 1.2. : Trasplantes de órganos sólidos 2011

En la Fig. 1.3 aparece la tendencia interanual de donación en nuestro país en los últimos cuatro años y en la figura 1.4 se pueden observar los datos de donación internacionales.

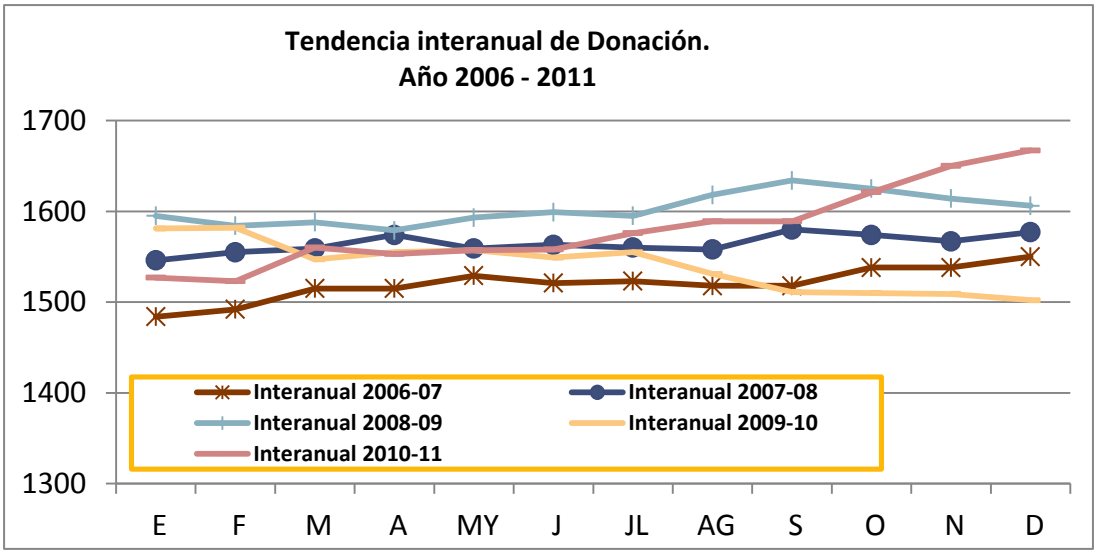


Figura 1.3. Tendencia interanual de donación en España. 2006-2011

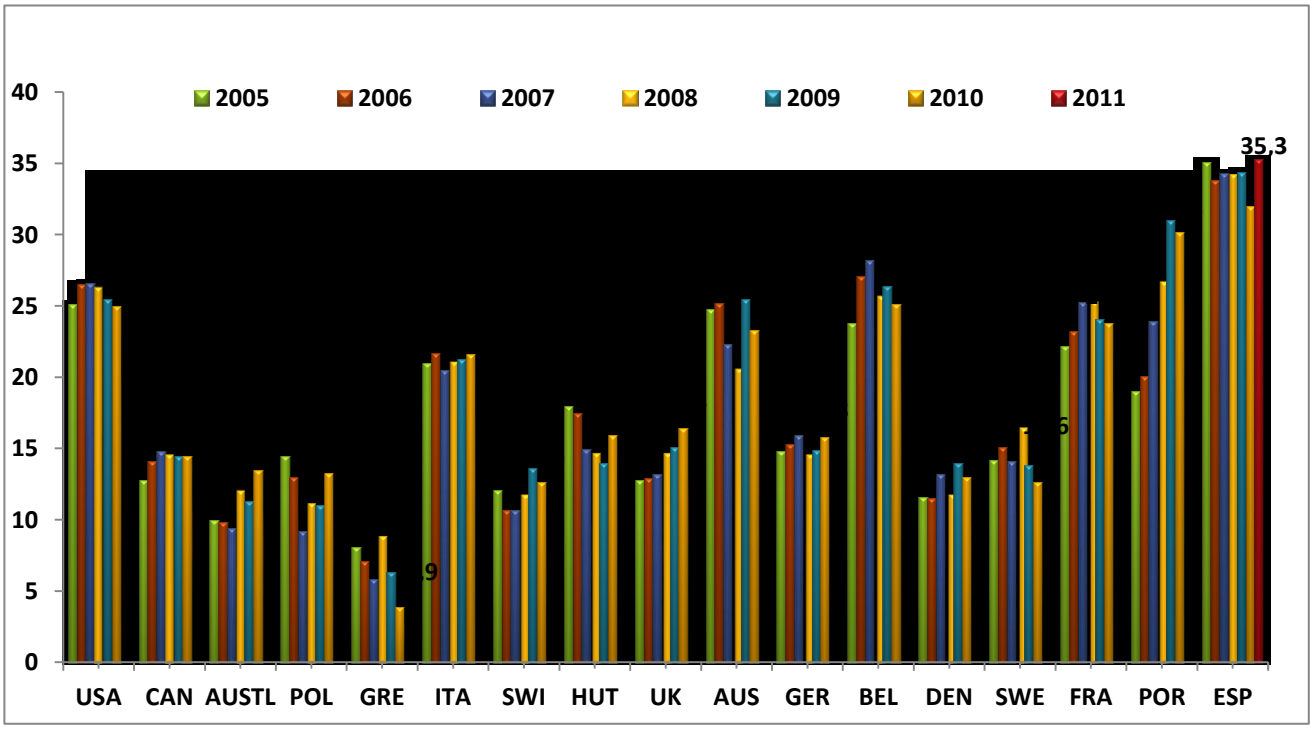


Figura 1.4. : Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos en España y otros países. 2005-2011

En las Tablas siguientes aparecen los indicadores de donación y trasplante de diferentes países del mundo (Fuente Newsletter Transplant 2011. Datos de actividad de 2010):

PAISES	AUSTRIA	BELGICA	BULGARIA	CHIPRE	R. CHECA	DINAMARCA	ESTONIA	FINLANDIA	FRANCIA	ALEMANIA
Población (millón habitantes)	8.4	10.8	7.5	0.9	10.5	5.5	1.3	5.4	64.7	81.8
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (-pmp -)	196 (23.3)	221 (20.5)	20 (2.7)	4 (4.4)	206 (19.6)	73 (13.0)	23 (17.7)	92 (17.0)	1538 (23.8)	1296 (15.8)
Donante en asistolia (pmp)	-	50 (4.6)	0	0	2 (0.2)	0	0	0	62 (1.0)	0
% donante multiorgánico	81.6	77.9	80	100	58.3	70	6	63	86.4	87
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	407 (48.5)	453 (41.9)	48 (6.4)	32 (35.6)	364 (34.7)	232 (41.4)	39 (30.0)	175 (32.4)	2892 (44.7)	2937 (35.9)
% (TX vivo/Total Tx)	14.5	10.8	25	75	4.7	44	10.3	6.3	9.8	22.6
Pediátrico <15 años	10	9	-	2	2	8	-	3	63	-
Donante cadáver (pmp)	348 (41.4)	404 (37.7)	36 (4.8)	8 (8.9)	347 (33.0)	130 (23.2)	35 (26.9)	164 (30.4)	2609 (40.3)	2272 (27.8)
-Trasplante único (pmp)	346 (41.2)	400 (37.0)	36 (4.8)	8 (8.9)	341 (32.5)	130 (23.2)	35 (26.9)	164 (30.4)	2553 (39.5)	2250 (27.5)
-Doble trasplante (pmp)	2 (0.2)	4 (0.4)	0	-	6 (0.6)	0	0	0	56 (0.9)	22 (0.3)
Tx de vivo (pmp)	59 (7.0)	49 (4.5)	12 (1.6)	24 (26.7)	17 (1.6)	102 (18.2)	4 (3.1)	11 (2.0)	283 (4.4)	665 (8.1)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	5 (0.6)	61 (5.6)	-	-	4 (0.4)	-	-	-	79 (1.2)	0
HÍGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	141 (16.8)	243 (22.5)	15 (2.0)	-	102 (9.7)	47 (8.4)	3 (2.3)	50 (9.3)	1092 (16.9)	1282 (15.7)
Pediátrico <15 años	6	35	3	-	-	10	-	5	69	-
-Split hígado (pmp)	3 (0.4)	3 (0.3)	13	-	0	-	-	-	80 (1.2)	107 (1.3)

-TX dominó (pmp)	0	0	0	-	1 (0.1)	0	-	0	8 (0.1)	5 (0.1)
-TX de vivo (pmp)	2 (0.2)	33 (3.0)	2 (0.3)	-	0	0	-	0	17 (0.3)	90 (1.1)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	1 (0.1)	25 (2.3)	0	-	0	-	-	-	3 (0.0)	0
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	69 (8.2)	68 (6.3)	5 (0.7)	-	70 (6.7)	22 (3.9)	0	22 (4.1)	375 (5.8)	393 (4.8)
Pediátrico <15 años	5	2	1	-	-	3	-	0	12	-
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	-	-	0	-	0	0	-	0	19 (0.3)	16 (0.2)
Pediátrico <15 años	-	-		-	-	-	-	-	0	-
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	114 (13.6)	114 (10.6)	0	-	17 (1.6)	31 (5.5)	1 (0.8)	15 (2.8)	263 (4.1)	298 (3.6)
Pediátrico <15 años	2	-	0	-	-	0	-	0	6	-
-Unipulmonar (pmp)	5 (0.6)	21 (1.9)	0	-	6 (0.6)	7 (1.3)	1 (0.8)	0	60 (0.9)	44 (0.5)
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	109 (13.0)	93 (8.6)	0	-	11 (1.0)	24 (4.3)	-	15 (2.8)	203 (3.1)	254 (3.1)
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	13 (1.2)	0	-	0	0	-	0	0	0
PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	31 (3.7)	22 (2.0)	0	-	20 (1.9)	-	-	2 (0.4)	96 (1.5)	163 (2.0)
Pediátrico <15 años	0	0	0	-	-	-	-	-	1	-
-TX de páncreas-riñón (pmp)	27 (3.2)	22 (2.0)	0	-	16 (1.5)	-	-	2 (0.4)	83 (1.3)	144 (1.8)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	4 (0.5)	-	0	-	4 (0.4)	-	-	-	12 (0.2)	13 (0.2)
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	0	-	0	-	-	1 (0.2)	9 (0.1)	10 (0.1)

Pediátrico <15 años	-	-	0	-	0	-	-	-	7	-
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-	0	-	0	-	-	-	4 (0.1)	5 (0.1)
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-	0	-	0	-	-	1 (0.2)	4 (0.1)	4 (0.0)
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	0	-	0	-	-	-	1 (0.0)	5 (0.1)

PAISES	GRECIA	HUNGRIA	IRLANDA	ITALIA	LATVIA	LITUANIA	LUXEMBOURGO	MALTA	HOLANDA	POLONIA
Población (millón habitantes)	11.2	10.0	4.6	60.1	2.3	3.3	0.5	0.4	16.6	38.1
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (-pmp -)	44 (3.9)	159 (15.9)	58 (12.6)	1298 (21.6)	34 (14.8)	36 (10.9)	3 (6.0)	9 (22.5)	227 (13.7)	509 (13.3)
Donante en asistolia (pmp)	0	0	0	3 (0.1)	11 (4.8)	0	0	0	84 (5.1)	0
% donante multiorgánico	39	43.4	-	75.4	2.5	58.3	100	100	76.2	47.0
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	135 (12.1)	307 (30.7)	174 (37.8)	1694 (28.2)	66 (28.7)	71 (21.5)	6 (12.0)	14 (35.0)	867 (52.2)	999 (26.2)
% (TX vivo/Total Tx)	20	13.7	13.2	10.7	3.0	11.3	0	21.4	54.6	5
Pediátrico <15 años	2	7	2	43	0	1	0	0	28	39
Donante cadáver (pmp)	108 (9.6)	265 (26.5)	151 (32.8)	1512 (27.2)	64 (27.8)	63 (19.1)	6 (12.0)	11 (27.5)	394 (23.7)	949 (24.9)
-Trasplante único (pmp)	-	265 (26.5)	147 (32.0)	1386 (23.1)	64 (27.8)	63 (19.1)	6 (12.0)	11 (27.5)	391 (23.5)	947 (24.8)
-Doble trasplante (pmp)	-	0	4 (0.9)	126 (2.1)	0	0	0	0	3 (0.2)	2 (0.1)
Tx de vivo (pmp)	27 (2.4)	42 (4.2)	23 (5.0)	182 (3.0)	2 (0.9)	8 (2.4)	0	3 (7.5)	473 (28.5)	50 (1.3)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	0	0	-	0	17 (7.4)	0	0	0	129 (7.8)	0

HÍGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	25 (2.2)	43 (4.3)	38 (8.3)	1014 (16.9)	0	13 (3.9)	3 (6.0)	0	135 (8.1)	237 (6.2)
Pediátrico <15 años	1	3	0	67	0	0	0	0	23	34
-Split hígado (pmp)	0	0	0	84 (1.4)	0	0	0	0	8 (0.5)	0
-TX dominó (pmp)	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (0.1)	0
-TX de vivo (pmp)	0	0	0	12 (0.2)	0	0	0	0	4 (0.2)	20 (0.5)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	0	0	0	0	0	0	0	0	16 (1.0)	0
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	5 (0.4)	20 (2.0)	3 (0.7)	273 (4.5)	0	10 (3.0)	3 (6.0)	1 (2.5)	46 (2.8)	79 (2.1)
Pediátrico <15 años	1	4	0	19	0	0	0	0	2	6
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	0	0	0	4 (0.1)	0	0	0	0	1 (0.1)	0
Pediátrico <15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	2 (0.2)	-	4 (0.9)	107 (1.8)	0	0	2 (4.0)	0	67 (4.0)	12 (0.3)
Pediátrico <15 años	1	-	0	3	0	0	0	0	3	0
-Unipulmonar (pmp)	-	-	0	37 (0.6)	0	0	2 (4.0)	0	5 (0.3)	7 (0.2)
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	-	-	4 (0.9)	70 (1.2)	0	0	0	0	62 (3.7)	5 (0.1)
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0
PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	9 (0.9)	8 (1.7)	47 (0.8)	0	0	0	0	20 (1.2)	20 (0.5)
Pediátrico <15 años	-	0	0	1	0	0	0	0	-	0

-TX de páncreas-riñón (pmp)	-	9 (0.9)	8 (1.7)	27 (0.4)	0	0	0	0	14 (0.8)	19 (0.5)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	-	0	0	16 (0.3)	0	0	0	0	5 (0.3)	1 (0.0)
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	0	6 (0.1)	0	0	1 (2.0)	0	-	0
Pediátrico <15 años	-	-	0	3	0	0	0	0	-	0
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-	0	1 (0.0)	0	0	0	0	-	0
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-	0	4 (0.1)	0	0	1 (2.0)	0	-	0
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	0	1 (0.0)	0	0	0	0	-	0

PAISES	PORTUGAL	RUMANIA	SLOVAKIA	SLOVENIA	ESPAÑA	SUECIA	REINO UNIDO	AUSTRALIA	CANADA	CROACIA
Población	10.6	21.2	5.4	2.0	47.0	9.4	61.9	22.3	34.1	4.4
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (-pmp -)	323 (30.2)	70 (3.3)	91 (16.8)	41 (20.5)	1502 (32.0)	118 (12.6)	1015 (16.4)	302 (13.5)	495 (14.5)	135 (30.7)
Donante en asistolia (pmp)	0	0	0	0	130 (2.7)	0	373 (6.0)	67 (3.0)	72 (2.1)	0
% donante multiorgánico	69.0	75.0	54	87.8	81.0	89.0	72.3	80	-	85.8
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	573 (53.6)	212 (10.0)	169 (31.3)	61 (30.5)	2225 (47.3)	370 (39.4)	2724 (44.0)	841 (37.7)	1234 (36.2)	244 (55.5)
% (TX vivo/Total Tx)	8.9	41.5	4.1	0	10.8	45.4	37.7	34.8	39.3	8.2
Pediátrico <15 años	16	2	3	0	58	10	101	14	-	-
Donante cadáver (pmp)	522 (48.8)	124 (5.8)	162 (30.0)	61 (30.5)	1985 (42.2)	202 (21.5)	1698 (27.4)	548 (24.6)	749 (22.0)	224 (50.9)
-Trasplante único (pmp)	520 (48.6)	123 (5.8)	157 (29.1)	61 (30.5)	1960 (41.7)	199 (21.2)	1676 (27.1)	542 (24.3)	737 (21.6)	214 (48.6)

-Doble trasplante (pmp)	2 (0.2)	1 (0.0)	5 (0.9)	0	25 (0.5)	3 (0.3)	22 (0.3)	6 (0.3)	12 (0.4)	3 (0.7)
Tx de vivo (pmp)	51 (4.8)	88 (4.1)	7 (1.3)	0	240 (5.1)	168 (17.9)	1026 (16.6)	293 (13.1)	485 (14.2)	20 (4.5)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	0	4 (0.2)	0	0	158 (3.4)	-	580 (9.4)	117 (5.2)	80 (2.3)	-
HÍGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	245 (22.9)	51 (2.4)	33 (6.1)	23 (11.5)	971 (20.7)	137 (14.6)	712 (11.5)	208 (9.3)	451 (13.2)	105 (23.9)
Pediátrico <15 años	15	0	0	0	46	9	91	5	-	-
-Split hígado (pmp)	0	0	0	0	20 (0.4)	-	113 (1.8)	31 (1.4)	17 (0.5)	2 (0.4)
-TX dominó (pmp)	37 (3.5)	0	0	0	8 (0.2)	7 (0.7)	4 (0.1)	-	0	-
-TX de vivo (pmp)	0	9 (0.4)	0	0	20 (0.4)	2 (0.9)	24 (0.4)	4 (0.2)	64 (1.9)	2 (0.4)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	0	0	0	0	18 (0.4)	-	104 (1.7)	12 (0.5)	16 (0.5)	-
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	50 (4.7)	7 (0.3)	21 (3.9)	19 (9.5)	243 (5.2)	56 (6.0)	124 (2.0)	68 (3.0)	170 (5.0)	36 (8.2)
Pediátrico <15 años	2	0	1	-	0	6	30	2	-	-
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	0	0	0	-	4 (0.1)	0	5 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.1)	-
Pediátrico <15 años	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	10 (0.9)	0	0	-	235 (5.0)	51 (5.4)	162 (2.6)	123 (5.5)	180 (5.3)	-
Pediátrico <15 años	0	0	0	-	4	0	5	3	-	-
-Unipulmonar (pmp)	5 (0.5)	0	0	-	105 (2.2)	15 (1.6)	26 (0.4)	10 (0.4)	25 (0.7)	-
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	5 (0.5)	0	0	-	130 (2.8)	36 (3.8)	136 (2.2)	113 (5.1)	155 (4.5)	-
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	0	0	0	-	8 (0.2)	0	22 (0.4)	27 (1.2)	9 (0.3)	-

PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	15 (1.4)	0	0	1 (0.5)	94 (2.0)	26 (2.8)	195 (3.2)	34 (1.5)	73 (2.1)	6 (1.4)
Pediátrico <15 años	0	0	0	0	0	0	5	-	-	-
-TX de páncreas-riñón (pmp)	14 (1.3)	0	0	1 (0.5)	71 (1.5)	26 (2.8)	151 (2.4)	33 (1.5)	50 (1.5)	5 (1.1)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	1 (0.1)	0	0	0	17 (0.4)	0	39 (0.6)	-	23 (0.7)	1 (0.2)
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	0	0	0	-	5 (0.1)	-	18 (0.3)	1 (0.0)	1 (0.0)	-
Pediátrico <15 años	0	0	0	-	3	-	11	-	-	-
-Tx hígado-intestino (pmp)	0	0	0	-	-	-	2 (0.0)	-	0	-
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	0	0	0	-	1 (0.0)	-	10 (0.2)	-	1 (0.0)	-
MULTIVISCERAL (pmp)	0	0	0	-	4 (0.1)	1	6 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	-

PAISES	GEORGIA	ISLANDIA	ISRAEL	MOLDAVIA	NUEVA ZELANDA	NORUEGA	SUIZA	TURQUIA	USA
Población (millón habitantes)	4.5	0.3	7.5	3.8	4.3	4.9	7.8	75.7	317.6
DONACION									
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (pmp)	-	3 (10.0)	60 (8.0)	0	38 (8.8)	102 (20.8)	98 (12.6)	272 (3.6)	7943 (25.0)
Donante en asistolia (pmp)	-	0	2 (0.3)	0	1 (0.2)	0	0	0	-
% donante multiorgánico	-	100	62	0	76	92	99	85	-
TRASPLANTE									
RIÑÓN									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	8 (1.8)	5 (16.7)	143 (19.1)	0	112 (26.0)	263 (53.7)	294 (37.7)	2502 (33.0)	16898 (53.2)
% (TX vivo/Total Tx)	100	100	54.5	0	53.6	31.6	38.8	84.2	37.1
Pediátrico <15 años	-	-	11	0	-	-	8	-	748
Donante cadáver (pmp)	-	-	65 (8.7)	0	52 (12.1)	180 (36.7)	180 (23.1)	395 (5.2)	10622 (33.4)
-Trasplante único (pmp)	-	-	63 (8.4)	0	48 (11.2)	179 (36.5)	176 (22.6)	-	-
-Doble trasplante (pmp)	-	-	2 (0.3)	0	4 (0.9)	1 (0.2)	4 (0.5)	-	-
Tx de vivo (pmp)	8 (1.8)	5 (16.7)	78 (10.4)	0	60 (13.9)	83 (16.9)	114 (14.6)	2107 (27.8)	6276 (19.8)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	-	-	3 (0.4)	0	-	-	0	-	-
HÍGADO									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	46 (6.1)	0	36 (8.4)	89 (18.2)	100 (12.8)	695 (9.2)	6291 (19.8)
Pediátrico <15 años	-	-	5	0	-	7	9	-	560
-Split hígado (pmp)	-	-	1 (0.1)	0	4 (0.9)	-	11 (1.4)	-	-
-TX dominó (pmp)	-	-	-	0	-	0	1 (0.1)	-	-
-TX de vivo (pmp)	-	-	7 (0.9)	0	6 (1.4)	0	1 (0.1)	486 (6.4)	282 (0.9)

TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	-	-	-	0	1 (0.2)	-	0	-	-
CORAZÓN									
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	-	-	11 (1.5)	0	11 (2.5)	32 (6.5)	35 (4.5)	86 (1.1)	2333 (7.3)
Pediátrico <15 años	-	-	2	0	-	0	2	-	359
CORAZÓN-PULMÓN									
Transplantes (pmp)	-	-	-	0	-	1	0	-	41 (0.1)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	-	0	0	-	1
PULMÓN									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	32 (4.3)	0	12 (2.8)	32 (6.5)	49 (6.3)	3 (0.0)	1770 (5.6)
Pediátrico <15 años	-	-	2	0	-	0	2	-	56
-Unipulmonar (pmp)	-	-	22 (2.9)	0	-	1 (0.2)	2 (0.3)	-	-
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	-	-	10 (1.4)	0	12 (2.8)	31 (6.3)	47 (6.0)	-	-
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	-	-	0	-	0	0	-	-
PANCREAS									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	3 (0.4)	0	3 (0.7)	15 (3.1)	14 (1.8)	29 (0.4)	1178 (3.7)
Pediátrico <15 años	-	-	0	0	-	-	0	-	41
-TX de páncreas-riñón (pmp)	-	-	3 (0.4)	0	2 (0.5)	14 (2.9)	9 (1.2)	-	828 (2.6)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	-	-	0	0	1 (0.2)	1 (0.2)	5 (0.6)	-	350 (1.1)
INTESTINO DELGADO									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	-	0	-	-	1 (0.1)	3 (0.0)	151 (0.5)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	-	-	0	-	-
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	-	-

-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	-	-
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	-	-

2. Actividad de donación

1. Actividad de donación

Durante 2011, se registraron en España 1.667 donantes reales de órganos sólidos, lo que sitúa la tasa por millón de población en 35,3. De ellos, 216 fueron donantes en los que ningún órgano pudo ser finalmente utilizado, lo que arroja una cifra de donación efectiva de 1.451 y una tasa de 30,8 donantes efectivos p.m.p., de los que al menos un órgano sólido fue trasplantado. Estos mismos datos en 2010 fueron 210 donantes no efectivos por lo tanto una tasa real de donación efectiva de 27,5 donantes p.m.p.

Tras el año 2010 en que hubo un descenso en el número de donantes (32 donantes p.m.p), en el año 2011 se ha recuperado la tendencia ascendente en la donación de años previos.

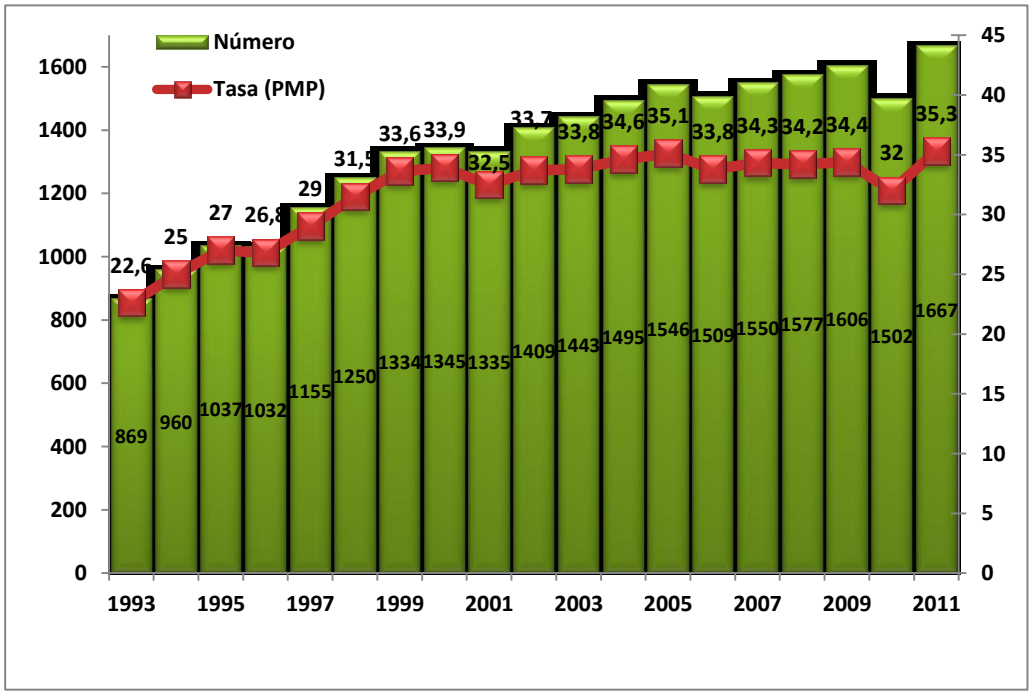


Figura 2.1. Número de donantes y tasa de donación. 1993-2011

En las Figs. 2.2 y 2.3 podemos observar la diferente distribución de la tasa de donación en las 17 CCAA, de las cuales en 8 se supera la media nacional de donación.

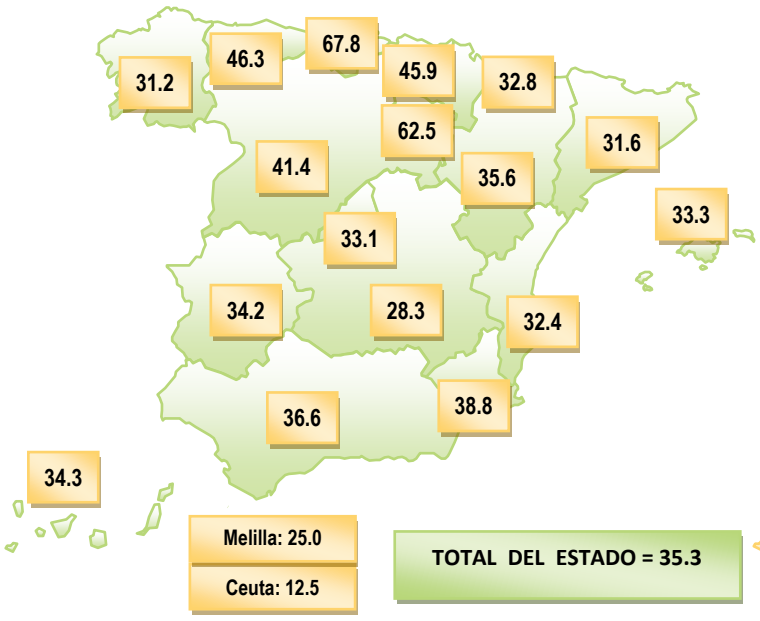


Figura 2.2. Tasa de donación pmp por CC.AA. 2011

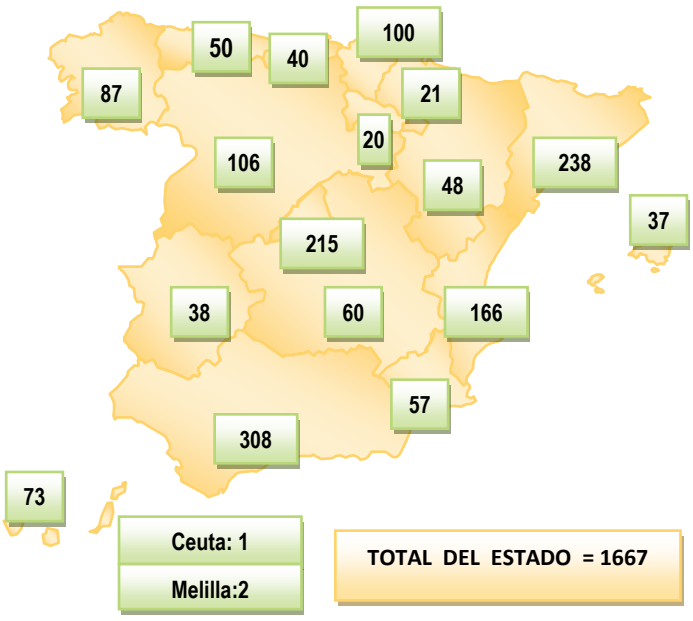


Figura 2.3. Nº de donantes por CC.AA. 2011

2. Características de los donantes

La edad media de los donantes durante 2011 fue de 59,3 años (DE 17), siguiendo la tendencia ascendente de años anteriores.

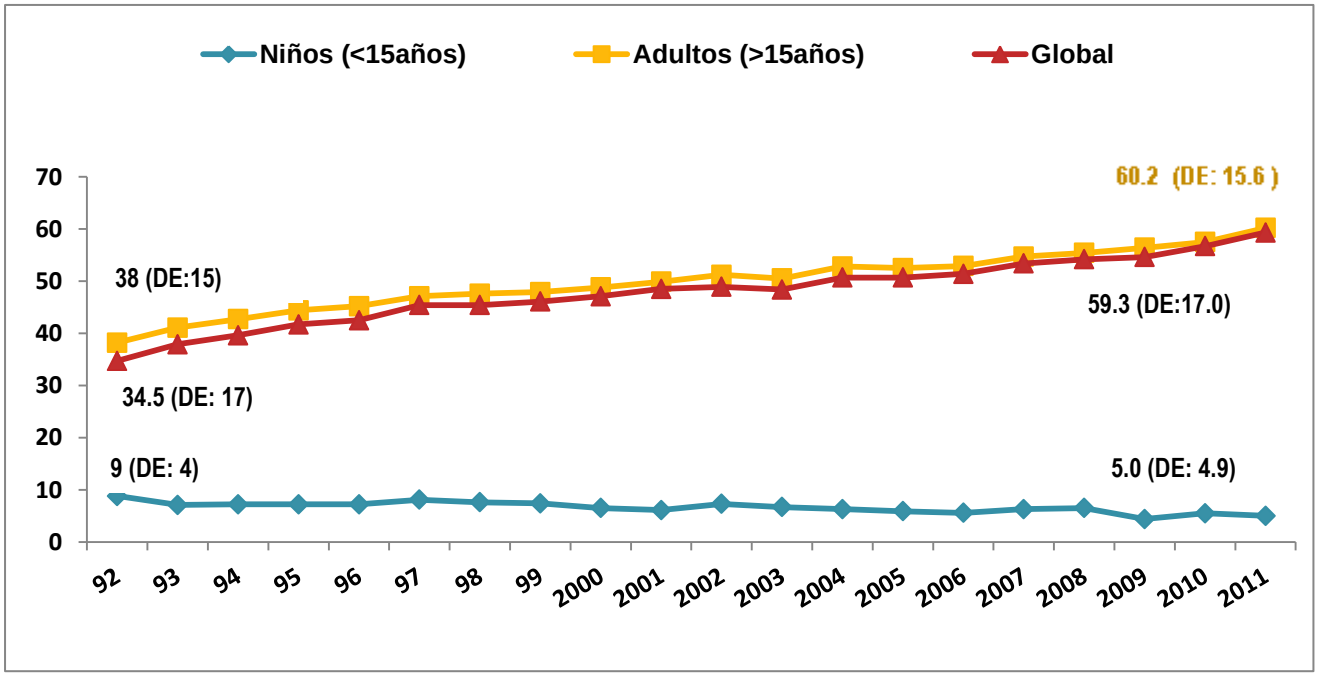


Figura 2.4. Evolución de la edad media de los donantes (DE-Desviación Estándar). 1992-2011

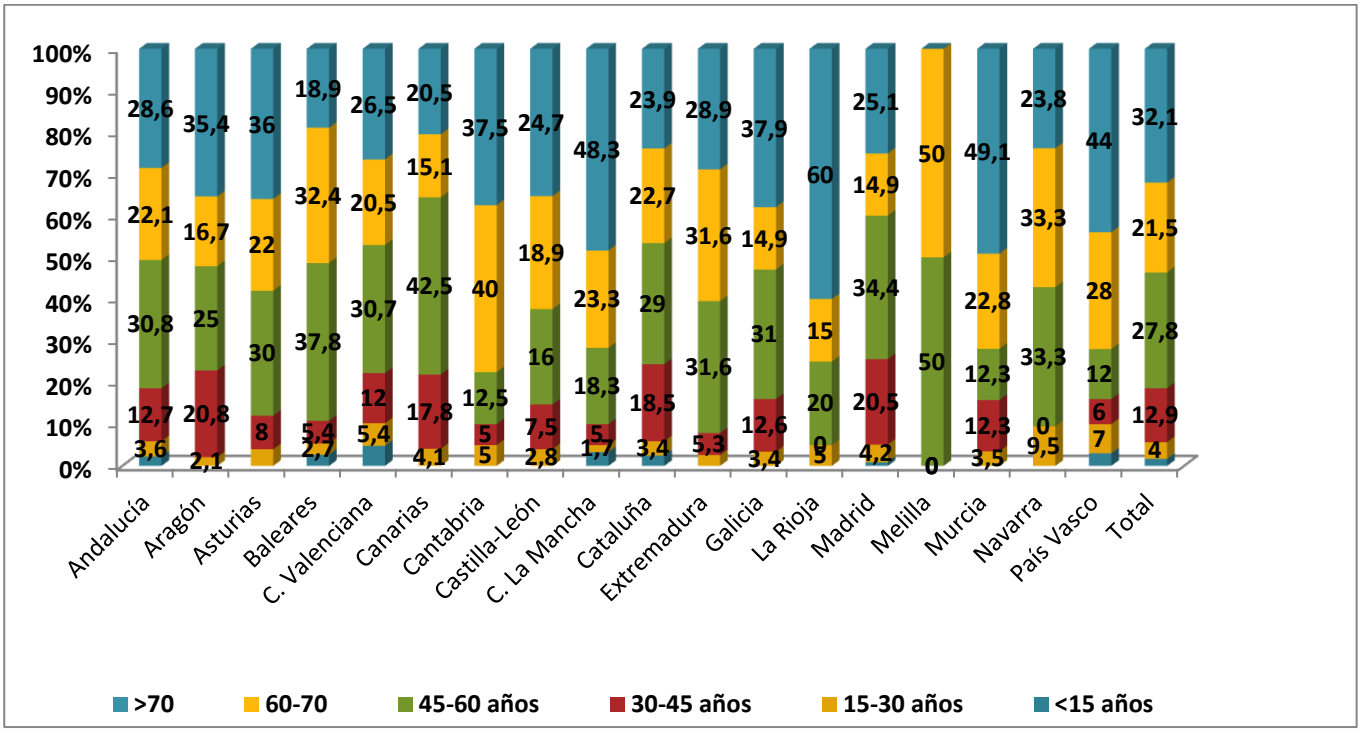


Figura 2.5. Grupos de edad de los donantes por CC.AA. 2011

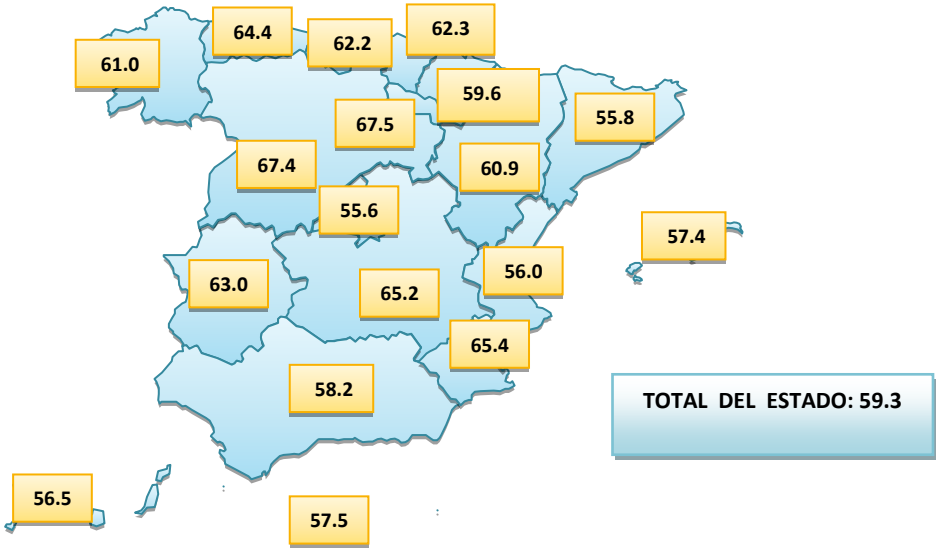


Figura 2.6. Edad media (años) de los donantes por CCAA. España 2011

Se mantiene el predominio masculino (58%) así como el grupo sanguíneo A (44,5%). Figs. 2.7 y 2.8..

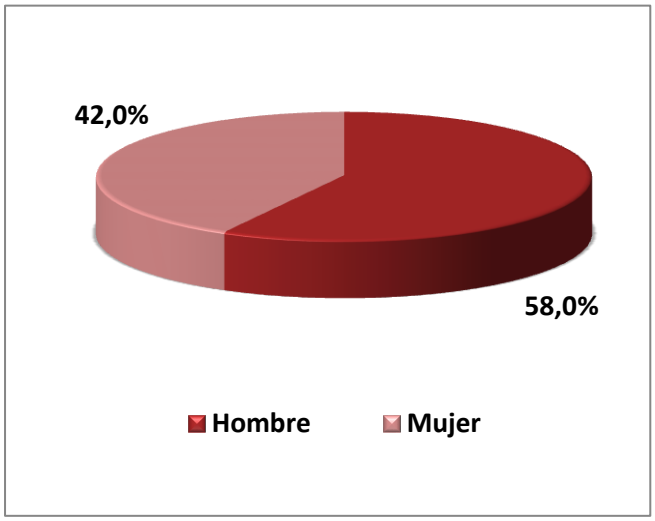


Figura 2.7. Distribución de los donantes por sexo (%). 2011

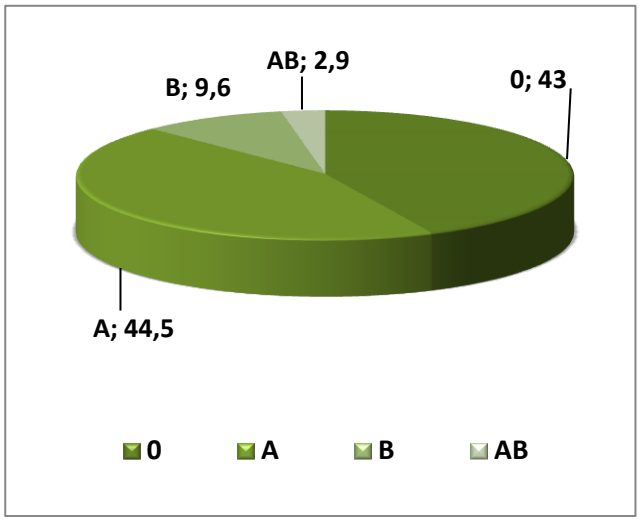
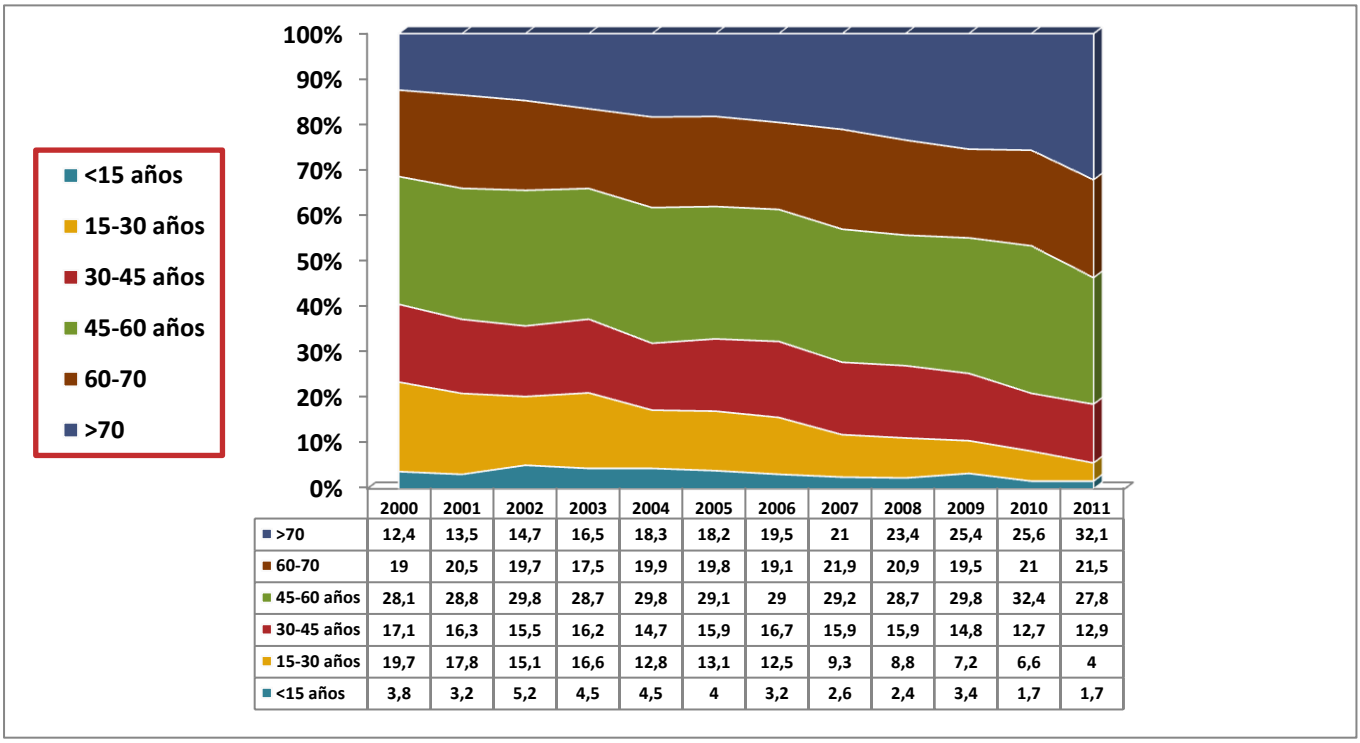


Figura 2.8. Distribución de los donantes por grupo sanguíneo (%). 2011

En este momento, el 81.4% de los donantes tienen más de 45 años y el 53,6% más de 60 (Fig. 2.9). La causa de muerte más frecuente entre los donantes es el accidente cerebrovascular (67,9%), los traumatismos craneoencefálicos producidos por accidentes de tráfico han descendido al 5% (Fig. 2.10).



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
>70	12,4	13,5	14,7	16,5	18,3	18,2	19,5	21	23,4	25,4	25,6	32,1
60-70	19	20,5	19,7	17,5	19,9	19,8	19,1	21,9	20,9	19,5	21	21,5
45-60 años	28,1	28,8	29,8	28,7	29,8	29,1	29	29,2	28,7	29,8	32,4	27,8
30-45 años	17,1	16,3	15,5	16,2	14,7	15,9	16,7	15,9	15,9	14,8	12,7	12,9
15-30 años	19,7	17,8	15,1	16,6	12,8	13,1	12,5	9,3	8,8	7,2	6,6	4
<15 años	3,8	3,2	5,2	4,5	4,5	4	3,2	2,6	2,4	3,4	1,7	1,7

Figura 2.9. Grupos de edad de los donantes. 2000 – 2011

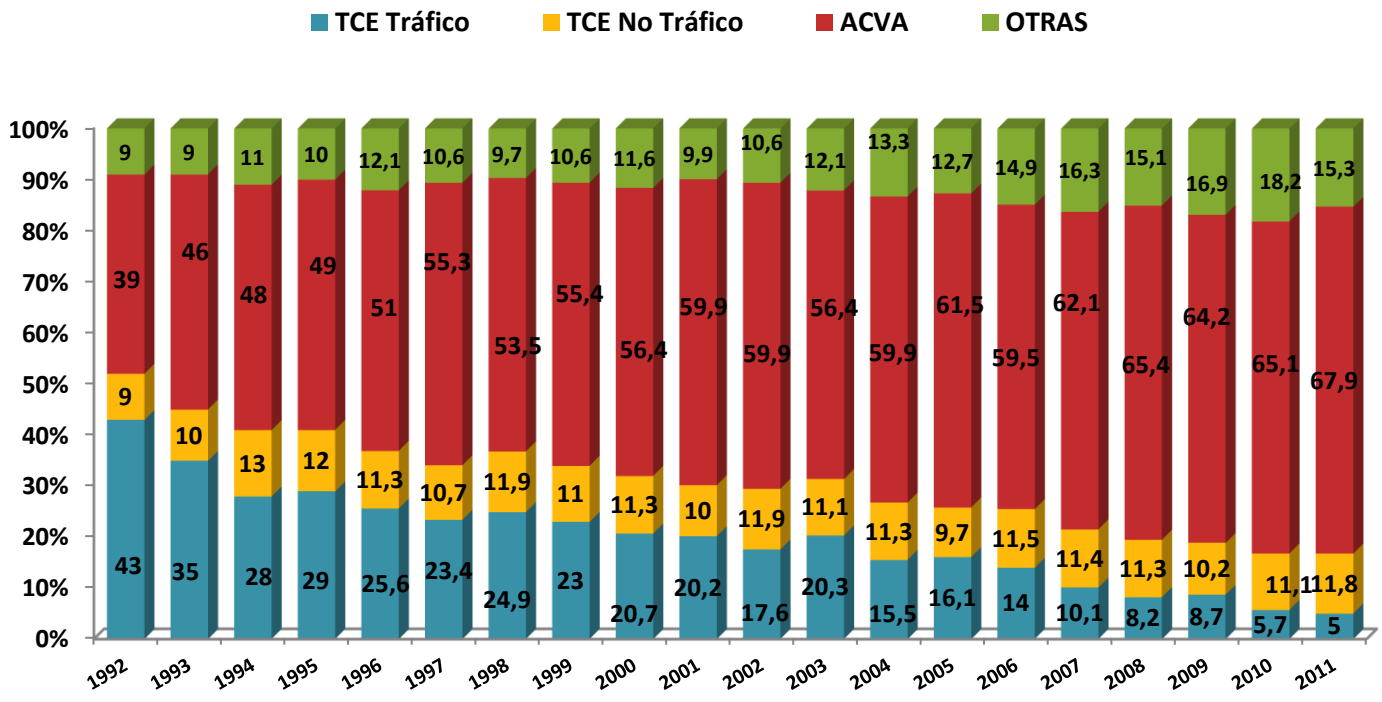


Figura 2.10. Causas de muerte de los donantes. 1992 - 2011

La frecuencia de serologías positivas para virus de la hepatitis B, C y CMV en los donantes aparece en las Figs. 2.11, 2.12, 2.13 y 2.14.

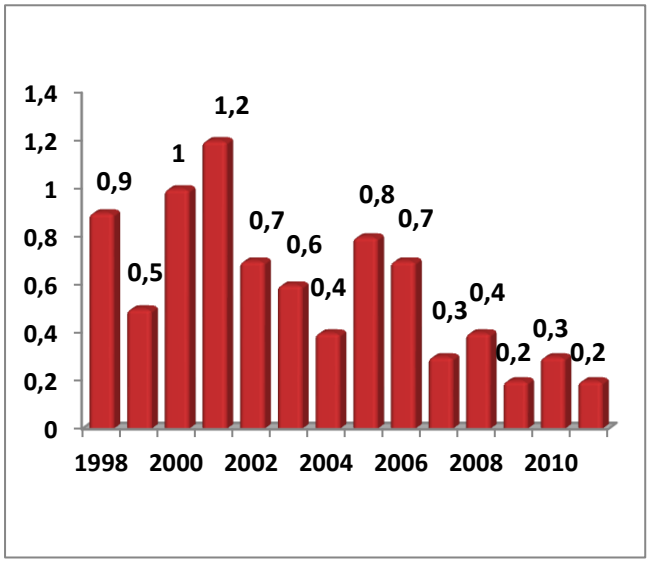


Figura 2.11. Prevalencia de AgHBs. 1998-2011

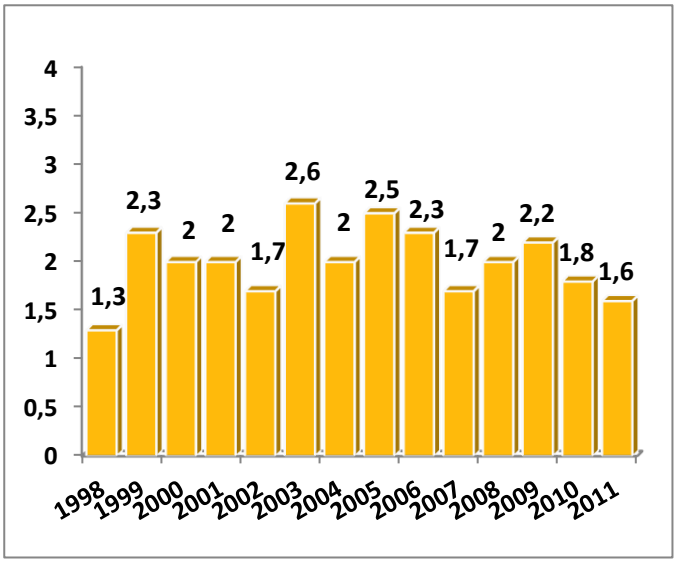
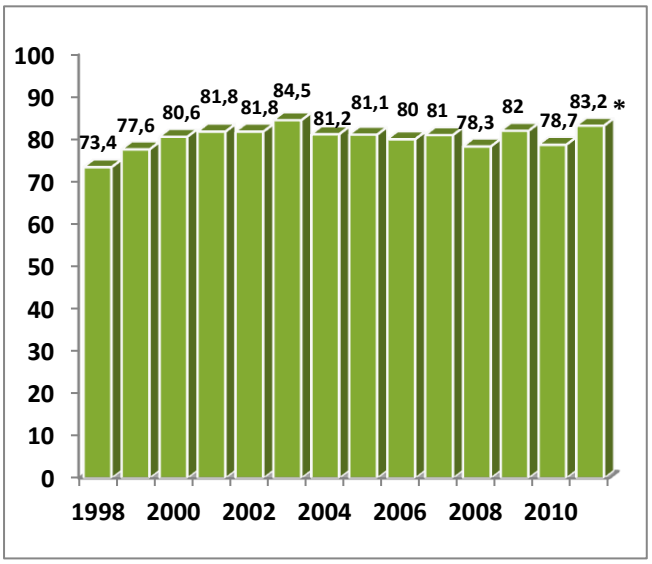


Figura 2.12. Prevalencia de Ac VHC. 1998-2011



* En 526 no se conoce la serología frente al CMV

Figura 2.13. Prevalencia de CMV. 1998-2011

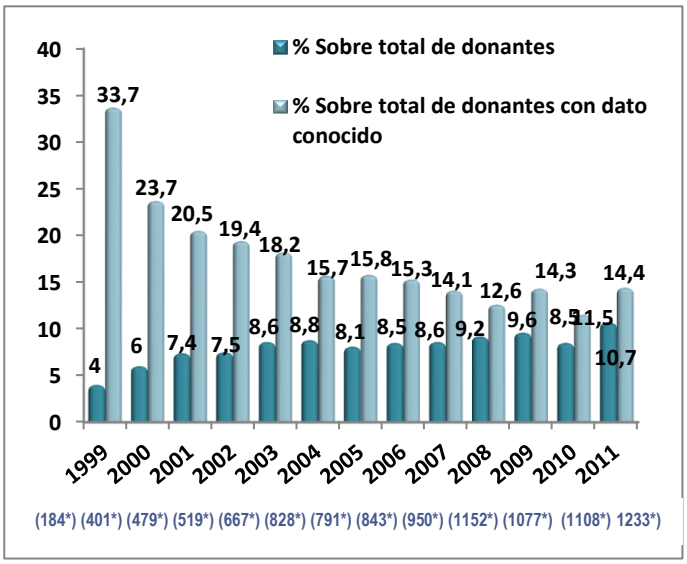


Figura 2.14. Prevalencia de Ac HBc+. 1999-2011

La serología positiva frente a la hepatitis B en los donantes está en torno al 0,2%, frente al VHC alrededor del 1,6%, la prevalencia de CMV es del 83,2% y el antiHBc es positivo en el 14,4% de los donantes en los que se conoce la serología, y en el 10,7% del total de los donantes, estando el dato real entre estas dos cifras.

3. Órganos Desechados

Durante 2011 se desecharon un total de 1255 órganos sólidos extraídos para su implante. Los donantes de los que con más frecuencia se desechan órganos para trasplante son aquellos de edad más avanzada, causa de muerte de origen vascular y patología asociada. En los capítulos específicos de trasplante de cada órgano aparecen analizadas las causas más frecuente de no validez del órgano.

A continuación se presentan los datos de donantes ofertados, aceptados e implantados para los diferentes órganos (Tabla 2.I).

Tabla 2.I. Donantes ofertados, aceptados, extraídos, implantados y desechados. 2011

	Ofertados		Extraídos		Implantados		Desechados***	
	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros
Riñón*			2951		2200		751	
Corazón	390	29	27	17	222	16	49	1
Hígado*	1574		1459		1090		369	
Pulmón**	343	21	246	11	194	9	86	3

*No incluidos trasplantes de donantes vivos
** Donantes (Uni-Bipulmonar) ***Órganos desechados tras la extracción

4. Negativas familiares

De las 1986 entrevistas familiares realizadas en el total del Estado, 1667 (83.9%) han sido consentimientos a la donación y 319 (16.1%) negativas familiares (Fig.2.15)

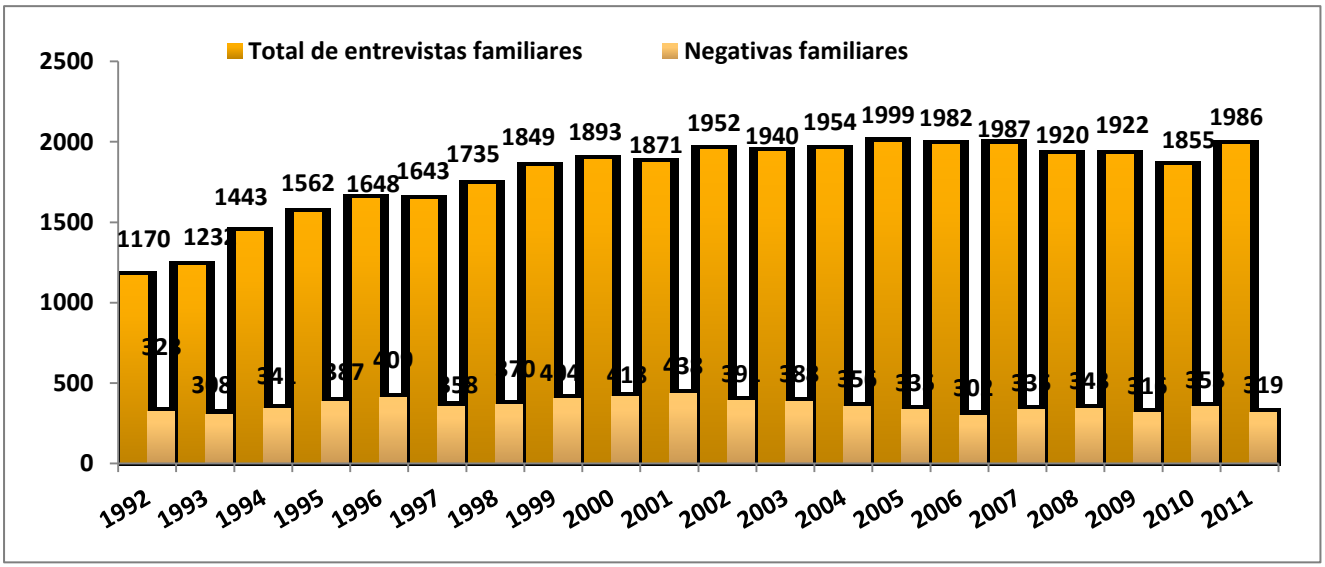


Figura 2.15. Total de entrevistas versus negativas familiares (números absolutos). España 1992-2011

Observamos cómo durante los seis últimos años (2006-2011), las negativas a la donación significaron la pérdida real de 1968 donantes. Aproximadamente 4782 órganos si consideramos un 81-82% de donantes multiorgánicos (con una media de 3 órganos/donante).

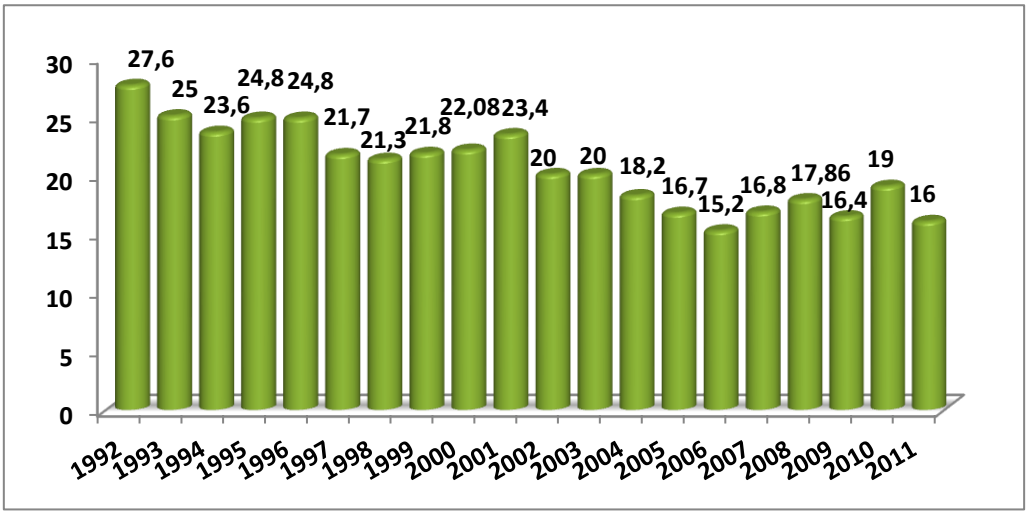


Figura 2.16. Porcentaje de negativas familiares. España 1992-2011.

Observamos que tras el año 2010 en que hubo un incremento en el número de negativas familiares, en 2001 se ha vuelto a los niveles anteriores e incluso más bajos (16%).

En la distribución por Comunidades Autónomas, Castilla la Mancha y Galicia son las que muestran un mayor porcentaje de negativas familiares con 24 y 28% respectivamente.

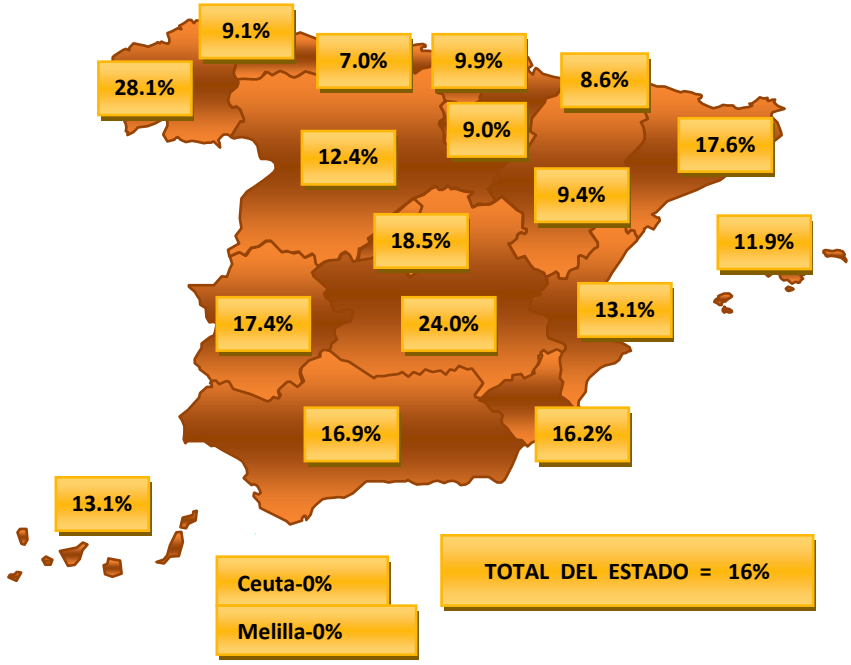


Figura 2.17. Negativas familiares por CCAA España 2011 (%).