Memoria ONT 2010

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 2010 hubo en España 1.502 donantes de órganos. Esta actividad de donación (sumada a la procedente de donantes vivos) permitió la realización de un total de 3.773 trasplantes de órganos sólidos: 2225 trasplantes renales, 971 trasplantes hepáticos, 243 trasplantes cardíacos, 235 trasplantes pulmonares, 94 trasplantes de páncreas y 5 trasplantes intestinales.

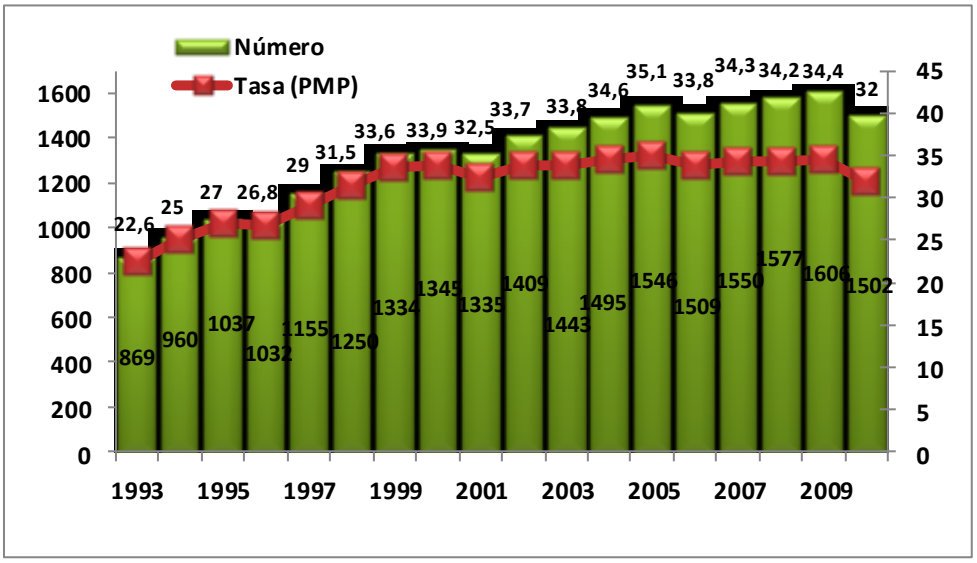


Figura 1.1. : Número Total y Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos. España 1993-2010

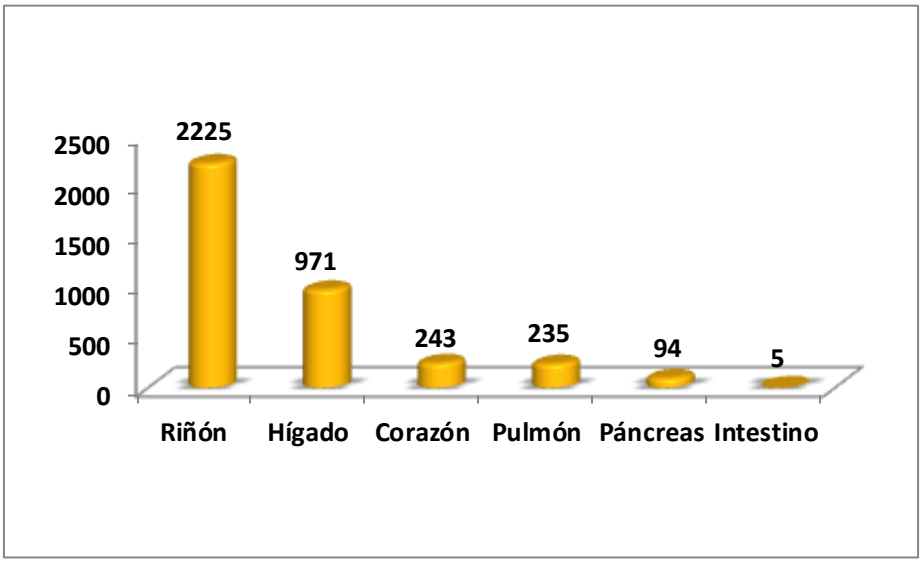


Figura 1.2. : Trasplantes de órganos sólidos 2010

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.

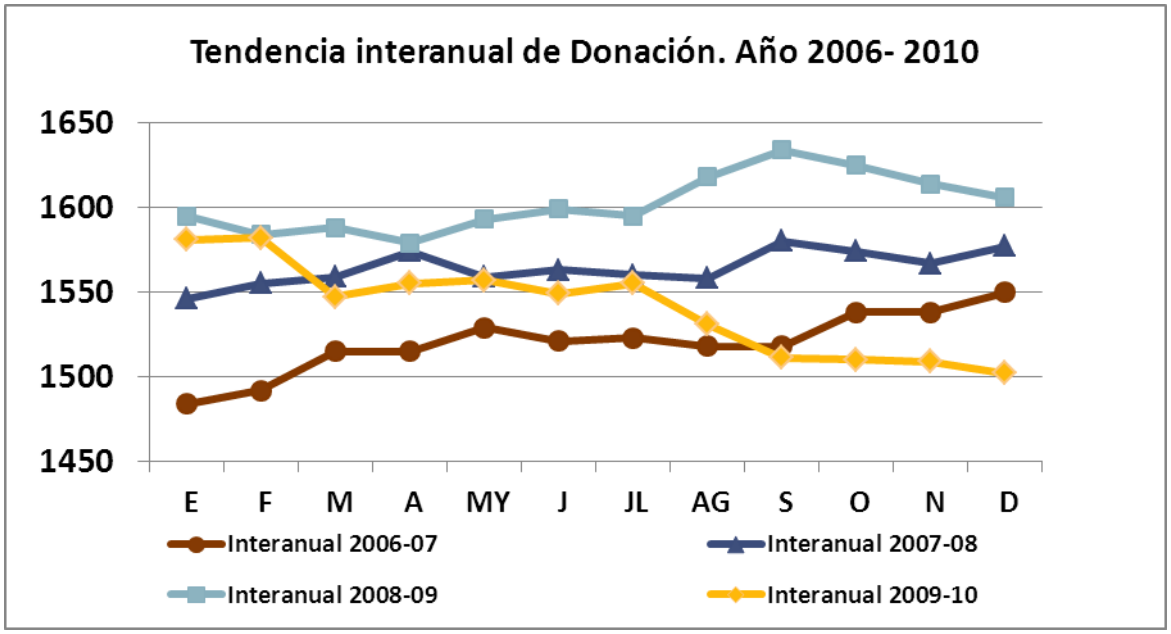


Figura 1.3. Tendencia interanual de donación en España. 2006-2010

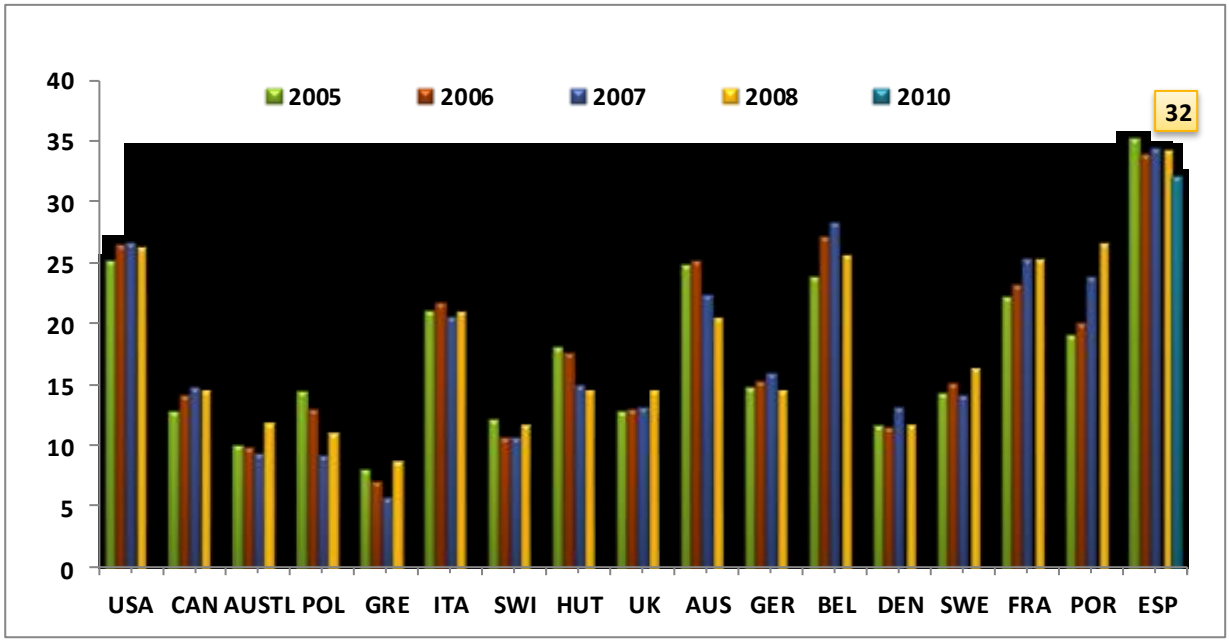


Figura 1.4. : Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos en España y otros países. 2005-2010

En las Tablas siguientes aparecen los indicadores de donación y trasplante de diferentes países del mundo:

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	5.3	63.9	81.9
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (-pmp -)	214 (25.5)	285 (26.4)	11 (1.5)	8 (8.9)	200 (19.0)	77 (14.0)	33 (25.4)	94 (17.7)	1543 (24.1)	1217 (14.9)
Donante en asistolia (pmp)	1 (0.1)	61 (5.6)	0	-	0	0	-	0	62 (1.0)	0
% donante multiorgánico	82.7	78.6	100	-	58.5	60	24	65	-	86.2
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	432 (51.4)	477 (44.2)	32 (4.3)	35 (38.9)	373 (35.5)	231 (42.0)	53 (40.8)	180 (33.9)	2826 (44.2)	2772 (33.6)
% (TX vivo/Total Tx)	16	10.3	46.9	57.1	7.2	39	7.5	3.3	7.9	21.6
Pediátrico <15 años	9	7	1	2	5	15	-	5	80	-
Donante cadáver (pmp)	363 (43.2)	428 (39.6)	17 (2.3)	15 (16.7)	346 (33.1)	141 (26.6)	49 (37.7)	174 (32.8)	2603 (40.7)	2172 (26.5)
-Trasplante único (pmp)	363 (43.2)	421 (39.0)	17 (2.3)	15 (16.7)	318 (30.4)	141 (26.6)	49 (37.7)	174 (32.8)	2540 (39.7)	2152 (26.3)
-Doble trasplante (pmp)	0	7 (0.6)	0	-	2 (0.2)	0	-	0	63 (1.0)	20 (0.2)
Tx de vivo (pmp)	69 (8.2)	49 (4.5)	15 (2.0)	20 (22.2)	27 (2.6)	90 (16.4)	4 (3.1)	6 (1.1)	223 (3.5)	600 (7.3)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	15 (1.8)	71 (6.6)	0	-	0	0	-	0	70 (1.1)	0
HÍGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	153 (18.2)	245 (22.7)	13 (1.7)	-	102 (9.7)	40 (7.3)	4 (3.1)	48 (9.1)	1047 (16.4)	1179 (14.4)
Pediátrico <15 años	8	26	4	-	4	1	-	6	64	-
-Split hígado (pmp)	0	12 (1.1)	0	-	1 (0.1)	1 (0.2)	-	0	74 (1.2)	100 (1.2)
-TX dominó (pmp)	0	2 (0.2)	0	-	0	1 (0.2)	-	0	12 (0.2)	1 (0.0)
-TX de vivo (pmp)	7 (0.8)	23 (2.1)	4 (0.5)	-	0	0	-	0	12 (0.2)	60 (0.7)

TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	0	41 (3.8)	0	-	0	0	-	0	0	0
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	73 (8.7)	68 (6.3)	5 (0.7)	-	80 (7.6)	27 (4.9)	-	13 (2.5)	380 (5.9)	363 (4.4)
Pediátrico <15 años	6	2	1	-	3	2	-	1	17	-
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	1 (0.1)	1 (0.1)	0	-	0	0	-	0	21 (0.3)	16 (0.2)
Pediátrico <15 años	-	-		-	0	0	-	0	0	-
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	109 (13.0)	90 (8.43	0	-	22 (2.1)	29 (5.3)	-	14 (2.6)	252 (3.9)	272 (3.3)
Pediátrico <15 años	2	1		-	-	-	-	-	2	-
-Unipulmonar (pmp)	9 (1.1)	11 (1.0)		-	10 (1.0)	7 (1.3)	-	0	56 (0.9)	39 (0.5)
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	100 (12.0)	79 (7.3)		-	12 (1.1)	22 (4.0)	-	14 (2.6)	196 (3.1)	233 (2.8)
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	15 (1.4)		-	0	0	-	0	0	0
PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	33 (3.9)	25 (2.3)	0	-	28 (2.7)	0	-	0	89 (1.4)	115 (1.4)
Pediátrico <15 años	-	-		-	-	-	-	-	1	-
-TX de páncreas-riñón (pmp)	32 (3.8)	12 (1.1)		-	26 (2.5)	-	-	-	69 (1.1)	103 (1.3)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	1 (0.1)	-		-	2 (0.2)	-	-	-	16 (0.3)	8 (0.1)
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	0	-	0	-	-	-	7 (0.1)	8 (0.1)
Pediátrico <15 años	-	-		-	-	-	-	-	4	-
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-		-	0	-	-	-	1 (0.0)	5 (0.1)

-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-		-	0	-	-	-	3 (0.0)	3 (0.0)
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	0	-	-	-	-	-	3 (0.0)	5 (0.1)

PAISES	**GRECIA**	**HUNGRIA**	**IRLANDA**	**ITALIA**	**LATVIA**	**LITUANIA**	**LUXEMBOURGO**	**MALTA**	**HOLANDA**	**POLONIA**
Población (millón habitantes)	11.2	10.0	4.5	59.9	2.3	3.4	0.5	0.4	16.5	38.15
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (- pmp -)	71 (6.3)	140 (14.0)	90 (20.0)	1273 (21.3)	34 (14.8)	50 (14.7)	-	9 (22.5)	227 (13.8)	420 (11.0)
Donante en asistolia (pmp)	-	0	0	2 (0.0)	13 (5.7)	-	-	-	96 (5.8)	0
% donante multiorgánico	71.8	42.8	80	81.1	3	30	-	100	73.6	56
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	150 (13.4)	274 (27.4)	172 (38.2)	1786 (29.8)	70 (30.4)	84 (24.7)	2 (4.1)	12 (30.0)	814 (49.4)	785 (20.6)
% (TX vivo/Total Tx)	22.7	8.8	10.5	7.6	8.6	10.7	0	50	51.2	2.9
Pediátrico <15 años	6	6	3	56	0	2	0	1	22	32
Donante cadáver (pmp)	116 (10.4)	250 (25.0)	154 (34.2)	1650 (27.5)	64 (27.8)	75 (22.1)	2 (4.1)	6 (15.0)	397 (24.1)	762 (20.0)
-Trasplante único (pmp)	116 (10.4)	250 (25.0)	148 (32.9)	1391 (23.2)	64 (27.8)	75 (22.1)	2 (4.1)	6 (15.0)	396 (24.0)	758 (19.9)
-Doble trasplante (pmp)	0	0	6 (1.3)	128 (2.1)	0	-	0	-	1 (0.1)	4 (0.1)
Tx de vivo (pmp)	34 (3.0)	24 (2.4)	18 (4.0)	136 (2.3)	6 (2.6)	9 (2.6)	0	6 (15.0)	417 (25.3)	23 (0.6)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	-	0	0	2 (0.0)	26 (11.3)	-	0	-	160 (9.7)	0
HÍGADO										

TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	33 (2.9)	40 (4.0)	64 (14.2)	1076 (18.0)	0	7 (2.1)	0	9 (22.5)	132 (8.0)	236 (6.2)
Pediátrico <15 años	0	1	-	67	0	-	0	-	13	43
-Split hígado (pmp)	-	0	-	78 (1.3)	0	-	0	-	9 (0.6)	0
-TX dominó (pmp)	-	0	-	1 (0.0)	0	-	0	-	0	0
-TX de vivo (pmp)	-	0	-	15 (0.3)	0	-	0	-	3 (0.2)	22 (0.6)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	-	0	-	0	0	-	0	-	28 (1.7)	0
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	8 (0.7)	24 (2.4)	11 (2.4)	355 (5.9)	1 (0.4)	8 (2.4)	-	1 (2.5)	36 (2.2)	71 (1.9)
Pediátrico <15 años	0	3	-	25	0	-	-	-	1	4
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	0	-	0	1 (0.0)	0	1 (0.3)	-	0	2 (0.1)	0
Pediátrico <15 años	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	3 (0.3)	-	5 (1.1)	112 (1.9)	0	3 (0.9)	-	0	67 (4.1)	10 (0.3)
Pediátrico <15 años	0	-	-	4	0	-	-	-	1	0
-Unipulmonar (pmp)	3 (0.3)	-	4 (0.9)	45 (0.8)	0	-	-	-	20 (1.2)	9 (0.2)
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	0	-	1 (0.2)	67 (1.1)	0	3 (0.9)	-	-	47 (2.9)	1 (0.0)
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	-	0	0	0	-	-	-	18 (1.1)	0
PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	3 (0.3)	9 (0.9)	9 (2.0)	72 (1.2)	0	4 (1.2)	-	0	20 (1.2)	20 (0.5)
Pediátrico <15 años	0	0	-	2	0	-	-	-	-	0

-TX de páncreas-riñón (pmp)	3 (0.3)	9 (0.9)	8 (1.8)	58 (1.0)	0	4 (1.2)	-	-	11 (0.7)	20 (0.5)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	0	0	1 (0.2)	12 (0.2)	0	-	-	-	9 (0.2)	0
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	0	4 (0.7)	0	-	-	0	1 (0.1)	0
Pediátrico <15 años	-	-	0	3	0	-	-	-	1 (0.1)	0
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-	0	3 (0.6)	0	-	-	-	0	0
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-	0	1 (0.0)	0	-	-	-	1 (0.1)	0
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	0	2 (0.0)	0	-	-	0	16 (1.0)	0

PAISES	**PORTUGAL**	**RUMANIA**	**SLOVAKIA**	**SLOVENIA**	**ESPAÑA**	**SUECIA**	**REINO UNIDO**	**AUSTRALIA**	**CANADA**	**CROACIA**
Población	10.6	21.3	5.4	2.0	46.75	9.3	61.8	21.8	33.7	4.4
DONACION										
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (- pmp -)	329 (31.0)	42 (2.0)	86 (15.9)	34 (17.0)	1606 (34.4)	128 (13.8)	931 (15.1)	247 (11.3)	487 (14.5)	78 (17.7)
Donante en asistolia (pmp)	0	0	0	-	107	0	318 (5.1)	42 (1.9)	43 (1.3)	-
% donante multiorgánico	68.1	75	47	79.4	80.1	82	74.9	80	-	82.1
TRASPLANTE										
RIÑÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	595 (56.1)	196 (9.2)	172 (31.8)	44 (22.0)	2328	393 (42.3)	2598 (42.0)	770 (35.3)	1264 (37.5)	170 (38.6)
% (TX vivo/Total Tx)	10.8	57.7	11	2.3	10.1	41.7	37.8	42.1	35.9	8.2
Pediátrico <15 años	16	7	1	0	62	11	86	10	-	2
Donante cadáver (pmp)	531 (50.0)	83 (3.9)	153 (28.3)	43 (21.5)	2093 (44.8)	229 (24.6)	1616 (26.1)	446 (20.5)	810 (24.0)	156 (35.5)
-Trasplante único (pmp)	522 (49.2)	82 (3.8)	151 (28.0)	43 (21.5)	2072 (44.3)	229 (24.6)	1606 (25.9)	440 (20.2)	784 (23.3)	155 (35.2)

-Doble trasplante (pmp)	9 (0.9)	1 (0.0)	2 (0.4)	0	21 (0.4)	0	10 (0.2)	6 (0.3)	26 (0.8)	1 (0.2)
Tx de vivo (pmp)	64 (6.0)	113 (5.3)	19 (3.5)	1 (0.5)	235 (5.0)	164 (17.6)	982 (15.9)	324 (14.9)	454 (13.5)	14 (3.2)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	0	0	-	0	148 (3.2)	0	515 (8.3)	75 (3.4)	80 (2.4)	0
HÍGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	255 (24.0)	32 (1.5)	24 (4.4)	18 (9.0)	1099 (23.5)	146 (15.7)	685 (11.1)	187 (8.6)	477 (14.2)	62 (14.1)
Pediátrico <15 años	8	1	-	0	67	9	83	6	-	2
-Split hígado (pmp)	2 (0.2)	1 (0.0)	-	0	7 (0.1)	11 (1.2)	104 (1.7)	30 (1.4)	13 (0.4)	1 (0.2)
-TX dominó (pmp)	52 (4.9)	0	-	0	11 (0.2)	7 (0.8)	3 (0.0)	-	-	0
-TX de vivo (pmp)	1 (0.1)	3 (0.1)	-	0	29 (0.6)	2 (0.2)	25 (0.4)	2 (0.1)	64 (1.9)	2 (0.5)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	0	0	-	0	20 (0.4)	0	83 (1.3)	4 (0.2)	10 (0.3)	0
CORAZÓN										
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	47 (4.4)	10 (0.5)	23 (4.2)	18 (9.0)	274 (5.9)	56 (6.0)	138 (2.2)	61 (2.8)	172 (5.1)	20 (4.5)
Pediátrico <15 años	3	0	1	-	25	11	37	3	-	-
CORAZÓN-PULMÓN										
Transplantes (pmp)	0	0	-	-	1 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.0)	2 (0.1)	4 (0.1)	-
Pediátrico <15 años	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-
PULMÓN										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	11 (1.0)	0	0	-	219 (4.7)	51 (5.5)	149 (2.4)	114 (5.2)	188 (5.6)	-
Pediátrico <15 años	0	0	-	-	9	2	4	2	-	-
-Unipulmonar (pmp)	5 (0.5)	0	-	-	93 (2.0)	16 (1.7)	39 (0.6)	11 (0.5)	29 (0.9)	-
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	6 (0.6)	0	-	-	126 (2.7)	35 (3.8)	110 (1.8)	103 (4.7)	159 (4.7)	-
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	0	0	-	-	-	0	10 (0.2)	16 (0.7)	9 (0.3)	-

PANCREAS										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	20 (1.9)	0	0	2 (1.0)	97 (2.1)	20 (2.2)	213 (3.4)	37 (1.7)	70 (2.1)	13 (2.9)
Pediátrico <15 años	0	0	-	-	5	-	7	-	-	0
-TX de páncreas-riñón (pmp)	19 (1.8)	0	-	2 (1.0)	82(1.8)	20 (2.2)	159 (2.6)	36 (1.6)	48 (1.4)	13 (2.9)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	1 (0.1)	0	-	-	15 (0.3)	0	48 (0.8)	1 (0.1)	22 (0.7)	-
INTESTINO DELGADO										
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	0	0	0	-	11 (0.2)	-	22 (0.4)	-	1 (0.0)	-
Pediátrico <15 años	0	0	-	-		-	11	-	-	-
-Tx hígado-intestino (pmp)	0	0	-	-		-	4 (0.1)	-	0	-
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	0	0	-	-		-	7 (0.1)	-	1 (0.0)	-
MULTIVISCERAL (pmp)	0	0	0	-	5 (0.1)	2 (0.2)	11 (0.2)	-	0	-

PAISES	**GEORGIA**	**ISLANDIA**	**ISRAEL**	**MOLDAVIA**	**NUEVA ZELANDA**	**NORUEGA**	**SUIZA**	**TURQUIA**	**USA**
Población (millón habitantes)	4.5	0.3	7.5	3.8	4.3	4.8	7.6	74.8	314.7
DONACION									
Donante cadáver (incluido donante en asistolia) (pmp)	0	6 (20.0)	66 (8.8)	0	43 (10.0)	102 (21.3)	103 (13.6)	262 (3.5)	8021 (25.5)
Donante en asistolia (pmp)	0	0	1 (0.1)	0	2 (0.5)	0	0	0	-
% donante multiorgánico	0	50	71.2	0	79	81	84.5	90	-
TRASPLANTE									
RIÑÓN									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	8 (1.8)	7 (23.3)	162 (21.6)	0	121 (28.1)	292 (60.8)	291 (38.3)	2362 (31.6)	16830 (53.5)

% (TX vivo/Total Tx)	100	100	42.6	0	55.4	35.6	35.1	81.8	38
Pediátrico <15 años	0	-	9	0	4	6	6	91	866
Donante cadáver (pmp)	-	0	93 (12.4)	0	54 (12.6)	188 (39.2)	189 (24.9)	431 (5.8)	10442 (33.2)
-Trasplante único (pmp)	-	0	93 (12.4)	0	2 (0.5)	188 (39.2)	172 (22.6)	425 (5.7)	-
-Doble trasplante (pmp)	-	0	-	0	52 (12.1)	0	16 (2.1)	6 (0.1)	-
Tx de vivo (pmp)	8 (1.8)	7 (23.3)	69 (9.2)	0	67 (15.6)	104 (21.6)	102 (13.4)	1931 (25.8)	6388 (20.3)
TX renal donantes en asistolia (pmp)	-	0	-	0	4 (0.9)	0	0	0	-
HÍGADO									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	51 (6.8)	0	41 (9.5)	82 (17.1)	102 (13.4)	593 (7.9)	6320 (20.1)
Pediátrico <15 años	-	-	5	0	3	14	6	64	572
-Split hígado (pmp)	-	-	3 (0.4)	0	-	5 (1.0)	5 (0.7)	3 (0.0)	-
-TX dominó (pmp)	-	-	-	0	-	0	1 (0.1)	0	-
-TX de vivo (pmp)	-	-	4 (0.5)	0	8 (1.9)	0	7 (0.9)	364 (4.9)	219 (0.7)
TX hepático de donantes en asistolia (pmp)	-	-	-	0	1 (0.2)	0	0	0	
CORAZÓN									
TX - incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	-	-	17 (2.3)	0	11 (2.6)	27 (5.6)	30 (3.9)	55 (0.7)	2211 (7.0)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	-	2	4	8	358
CORAZÓN-PULMÓN									
Transplantes (pmp)	-	-	2 (0.3)	0	-	0	0	0	30 (0.1)
Pediátrico <15 años	-	-	1	0	-	-	0	-	4
PULMÓN									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	47 (6.3)	0	16 (3.7)	24 (5.0)	39 (5.1)	7 (0.1)	1660 (5.3)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	1	-	1	1	61

-Unipulmonar (pmp)	-	-	33 (4.4)	0	1 (0.2)	0	38 (5.0)	7 (0.1)	-
-Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón- (pmp)	-	-	14 (1.9)	0	15 (3.5)	24 (5.0)	1 (0.1)	0	-
Tx pulmonar de donantes en asistolia (pmp)	-	-	-	0	-	0	0	0	-
PANCREAS									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	7 (0.9)	0	2 (0.5)	16 (3.3)	10 (1.3)	18 (0.2)	1233 (3.9)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	1	-	0	0	63
-TX de páncreas-riñón (pmp)	-	-	7 (0.9)	0	2 (0.5)	16 (3.3)	9 (1.2)	0	854 (2.7)
-Tx de páncreas aislado (pmp)	-	-	-	0	-	0	1 (0.1)	18 (0.2)	379 (1.2)
INTESTINO DELGADO									
TX –incluidas todas las combinaciones- (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	1	180 (0.6)
Pediátrico <15 años	-	-	-	0	-	-	0	0	94
-Tx hígado-intestino (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	0	-
-TX de intestino delgado aislado (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	0	180 (0.6)
MULTIVISCERAL (pmp)	-	-	-	0	-	-	0	0	-

2. Actividad de donación

1. Actividad de donación

Durante 2010, se registraron en España 1.502 donantes reales de órganos sólidos, lo que sitúa la tasa por millón de población en 32,0. De ellos, 210 fueron donantes en los que ningún órgano pudo ser finalmente utilizado, lo que arroja una cifra de donación efectiva de 1.292 y una tasa de 27,5 donantes efectivos p.m.p., de los que al menos un órgano sólido fue trasplantado. Estos mismos datos en 2009 fueron 206 donantes no efectivos por lo tanto una tasa real de donación efectiva de 29,9 donantes p.m.p.

Las cifras de 2010 suponen una ruptura en la tendencia ascendente en la donación de años previos. Las posibles causas son múltiples estando entre ellas la evolución descendente de la mortalidad por accidente cerebrovascular, el descenso de traumatismos craneoencefálicos ligado a la reducción de los accidentes de tráfico y cambios cualitativos en los cuidados al final de la vida.

La ONT trabaja desde 2008 en un plan estratégico cuya finalidad es establecer medidas que permitan compensar el descenso en determinados tipos de donantes con el aumento de otros, así durante los últimos años se ha observado un incremento de donantes en parada cardíaca, de la donación en vivo, de la procedente de inmigrantes o bien del grado de utilización de órganos trasplantados de mayor edad y complejidad.

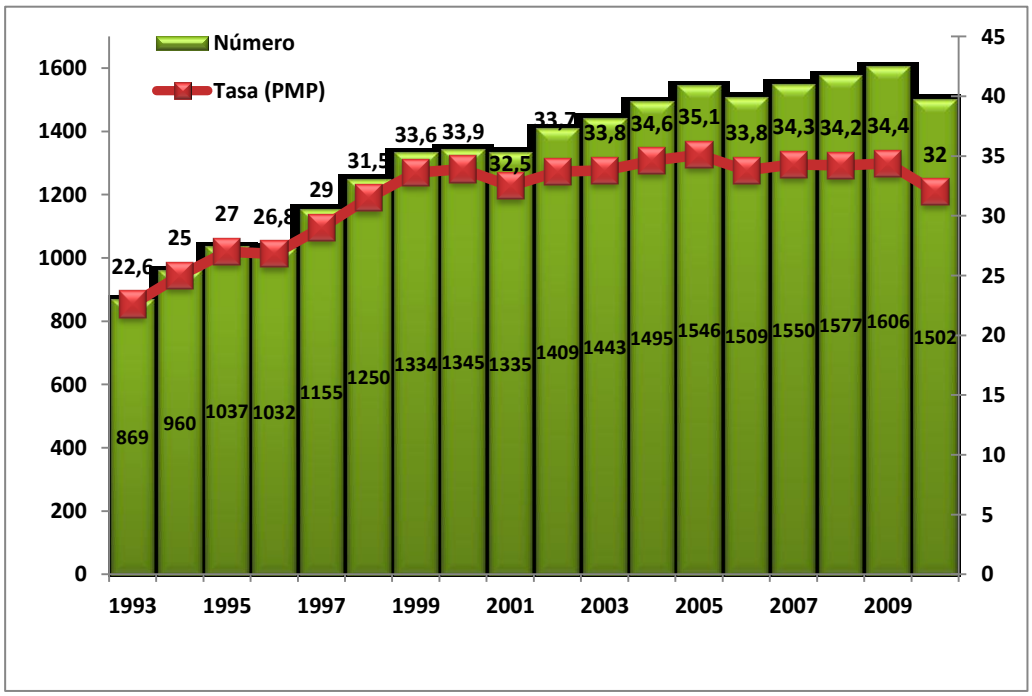


Figura 2.1. Número de donantes y tasa de donación. 1993-2010

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. El porcentaje de donaciones multiorgánicas se sitúa en un 81%. En las Figs. 2.4 y 2.5 se observa la evolución del porcentaje de extracciones multiorgánicas y su distribución por CCAA.

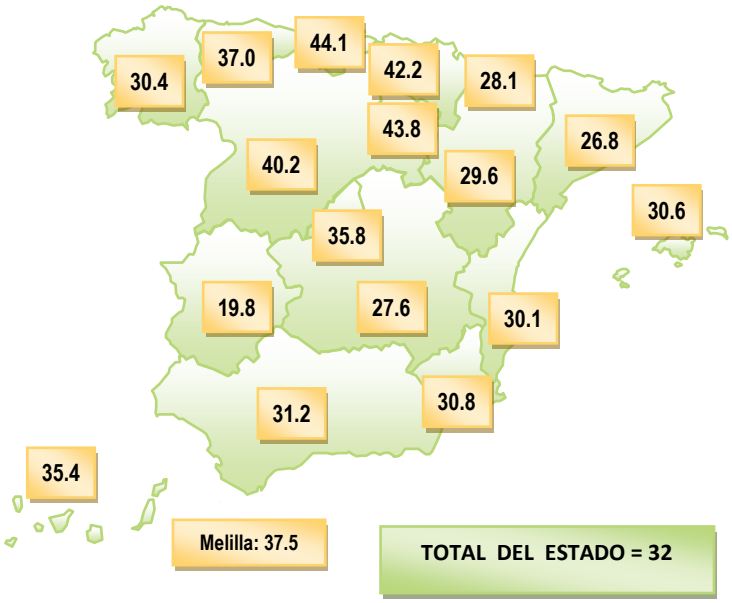


Figura 2.2. Tasa de donación pmp por CC.AA. 2010

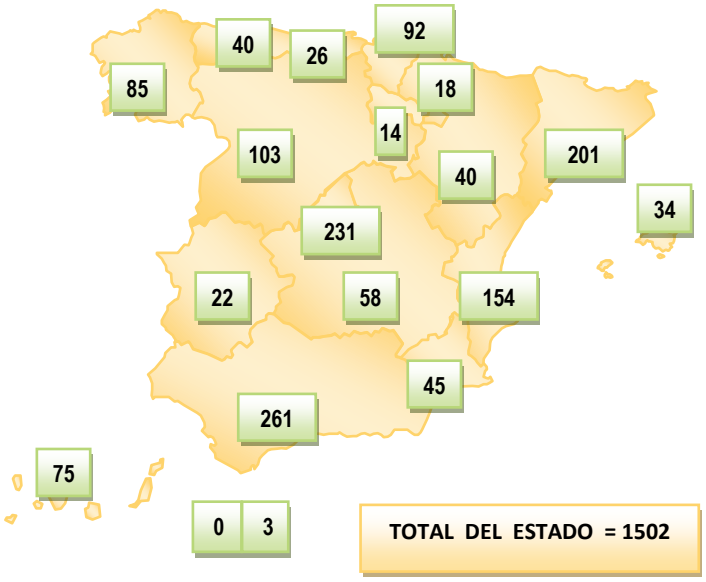


Figura 2.3. Nº de donantes por CC.AA. 2010

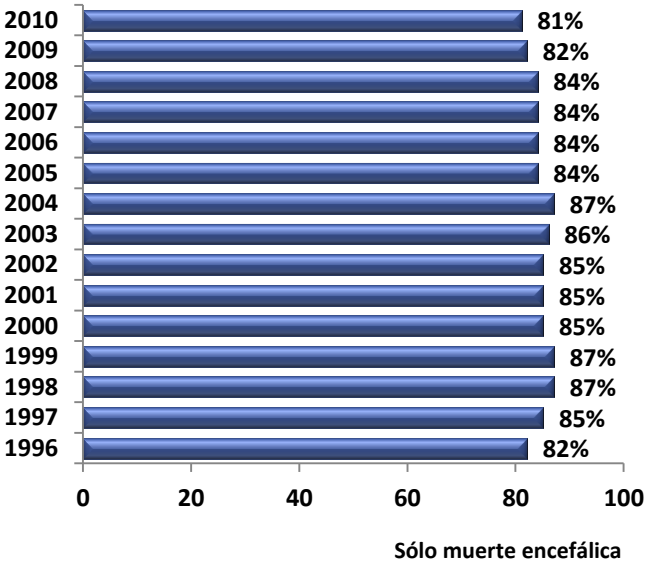


Figura 2.4. Porcentaje de donantes multiorgánicos. 1996-2010

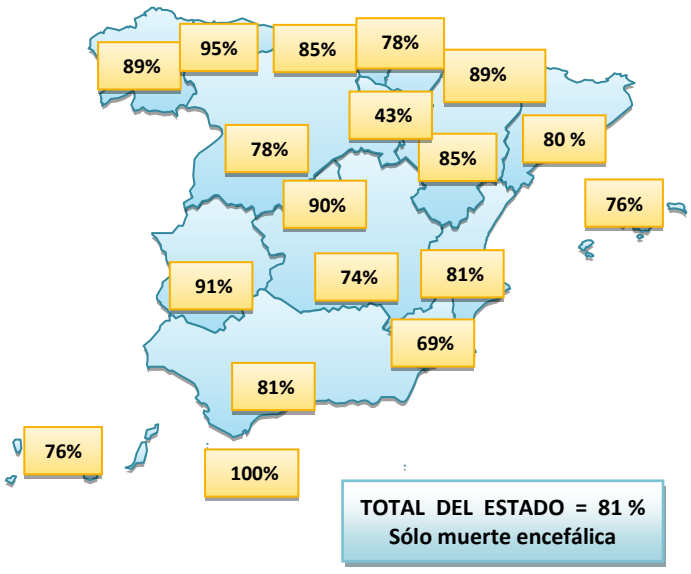


Figura 2.5. Porcentaje de donantes multiorgánicos sobre el total de muerte encefálica por CC.AA. 2010

2. Características de los donantes

La edad media de los donantes durante 2010 es 56,7 años (DE 17,1), siguiendo la tendencia ascendente de años anteriores. Se mantiene el predominio masculino (60,7%) así como el grupo sanguíneo A (45,7%). Figs. 2.6, 2.7 y 2.8.

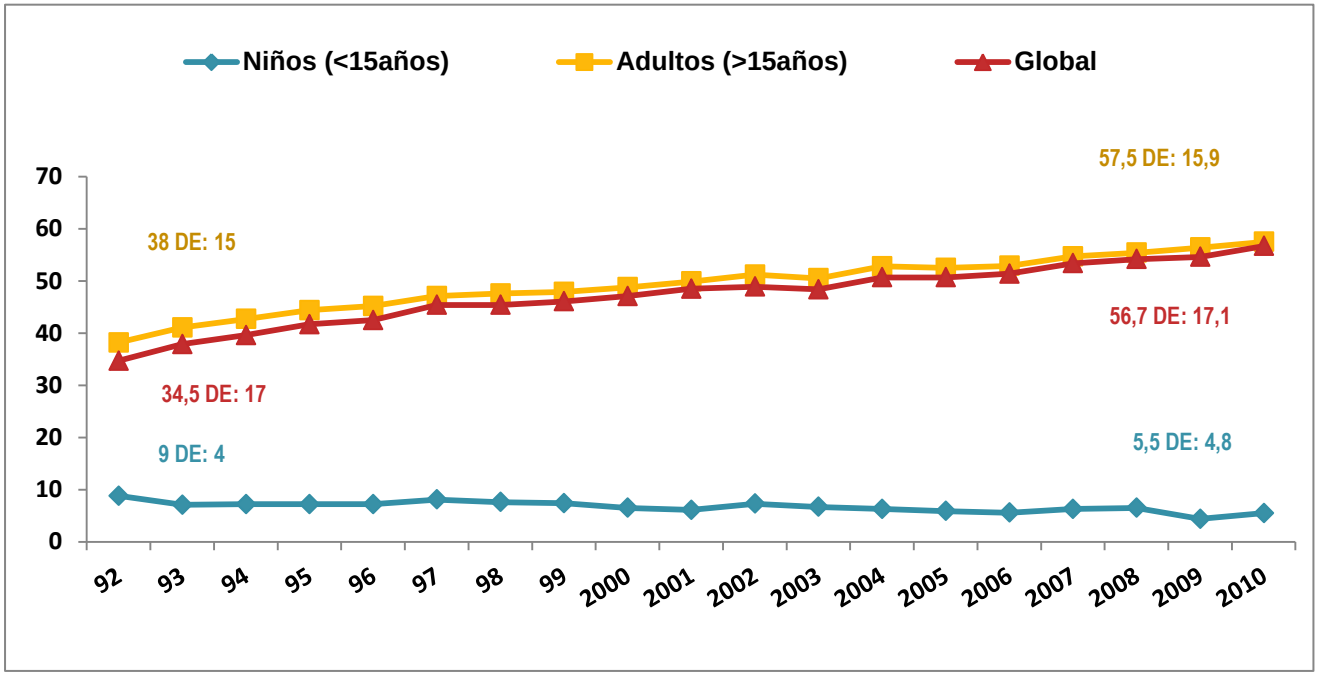


Figura 2.6. Evolución de la edad media de los donantes (DE-Desviación Estandar). 1992-2010

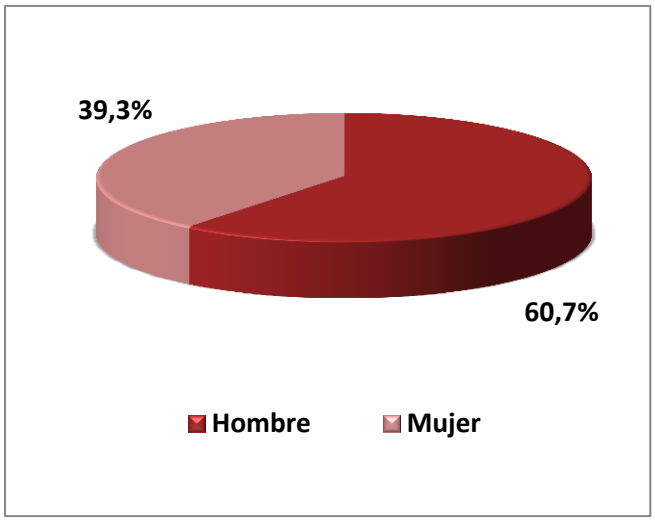


Figura 2.7. Distribución de los donantes por sexo (%). 2010

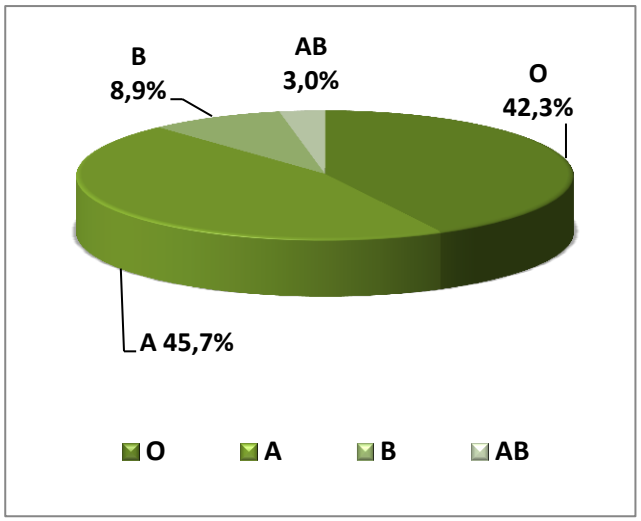
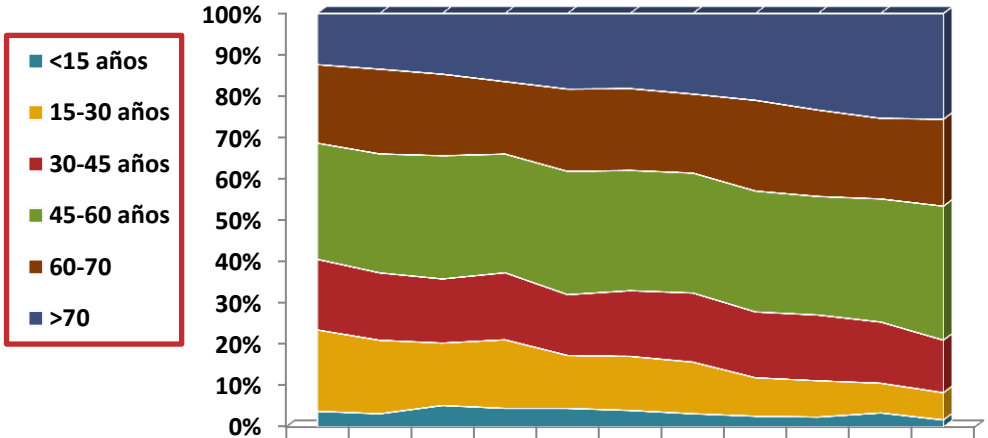


Figura 2.8. Distribución de los donantes por grupo sanguíneo (%). 2010

En este momento, el 79% de los donantes tienen más de 45 años y el 46,6% más de 60 (Fig. 2.9). La causa de muerte más frecuente entre los donantes es el accidente cerebrovascular (65,1%), los traumatismos craneoencefálicos producidos por accidentes de tráfico han descendido al 5,7% (Fig. 2.10).



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

Figura 2.9. Grupos de edad de los donantes. 2000 - 2010

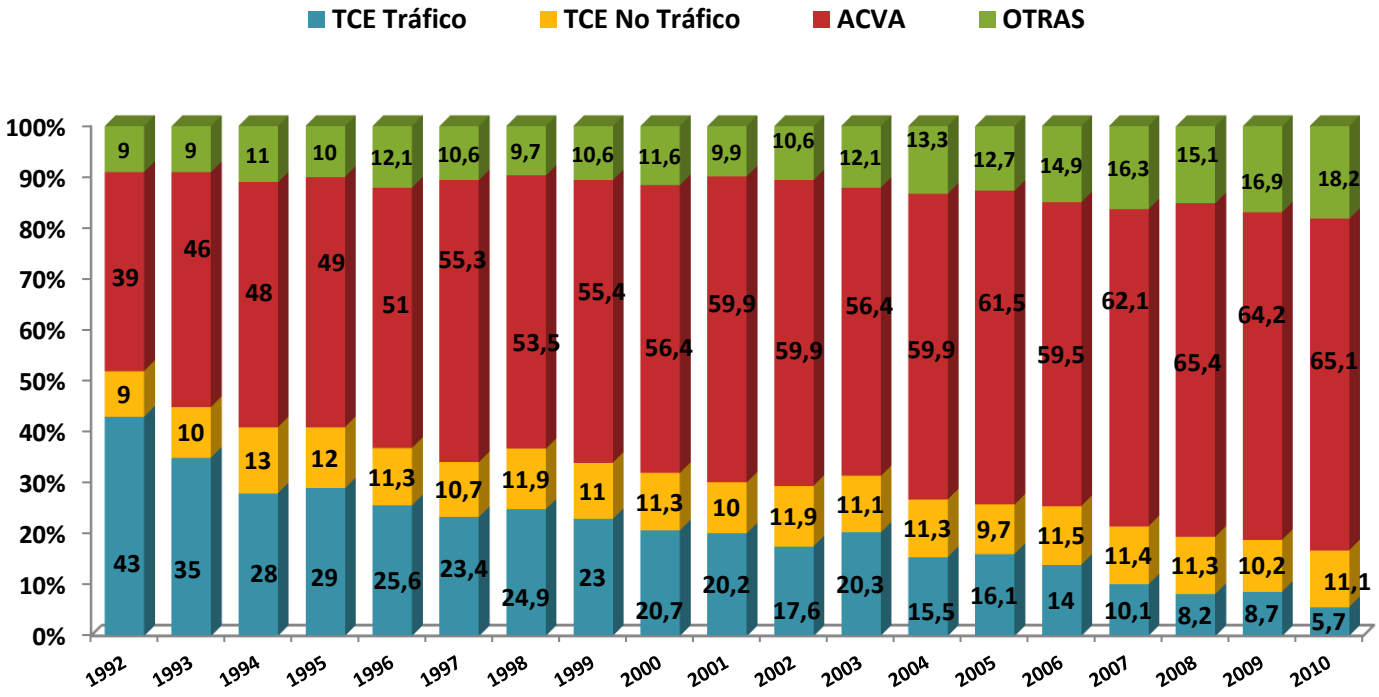


Figura 2.10. Causas de muerte de los donantes. 1992 - 2010

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.

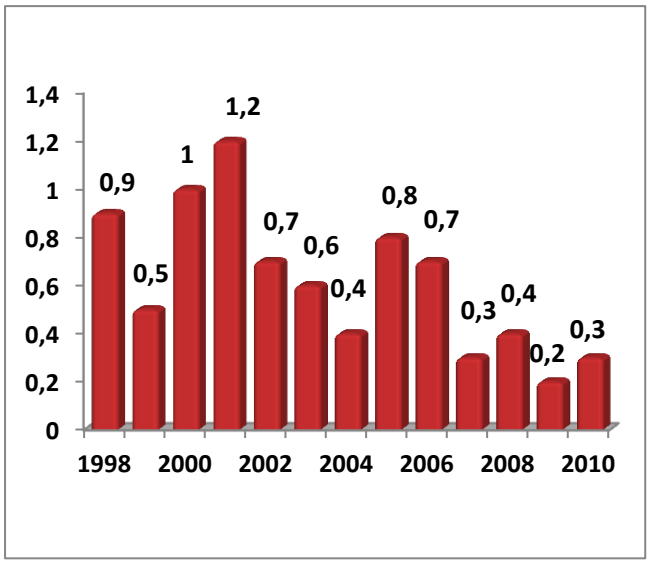


Figura 2.11. Prevalencia de AgHBs. 1998-2010

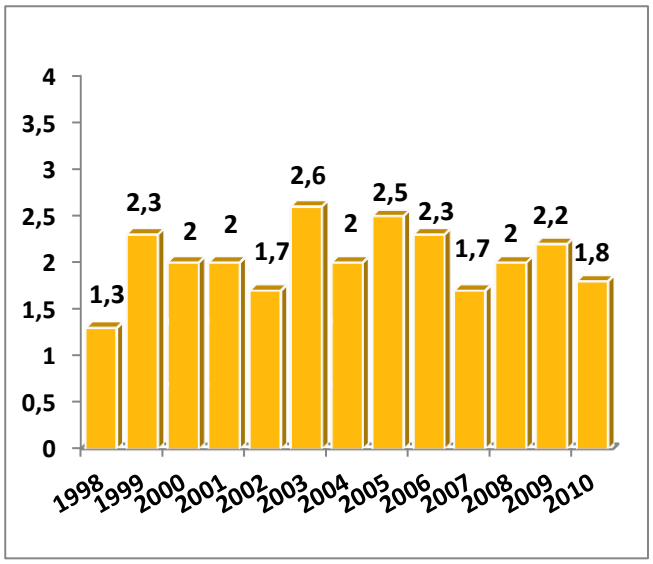
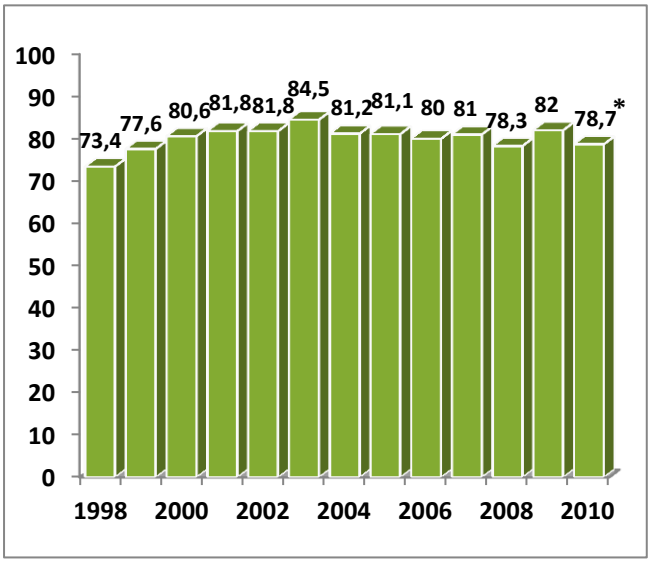


Figura 2.12. Prevalencia de Ac VHC. 1998-2010



*** En 321 no se conoce la serología frente al CMV**

Figura 2.13. Prevalencia de CMV. 1998-2010

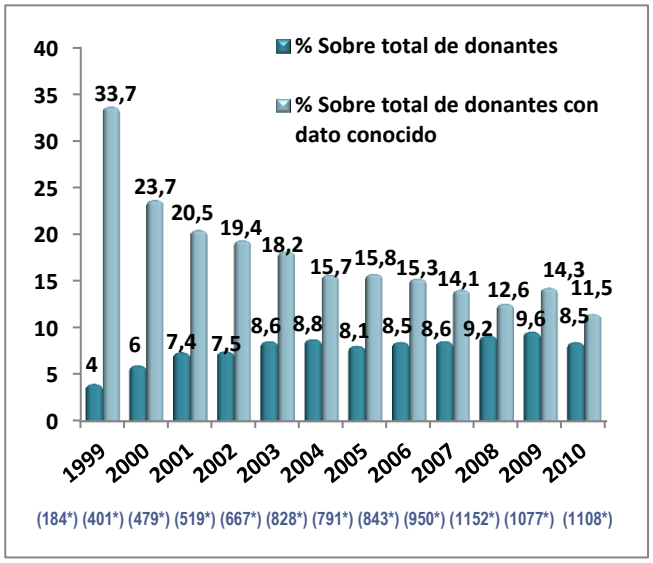


Figura 2.14. Prevalencia de Ac HBc+. 1999-2010

La serología positiva frente a la hepatitis B en los donantes está en torno al 0,3%, frente al VHC alrededor del 1,8%, la prevalencia de CMV es del 78,7% y el antiHBc es positivo en el 11,5%, de los donantes en los que se conoce la serología, y en el 8,5% del total de los donantes, estando el dato real entre estas dos cifras antes señaladas.

3. Órganos Desechados

Durante 2010 se desecharon un total de 1107 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. 2010

	Ofertados	Aceptados	Extraídos	Implantados	Desechados***
Riñón*	-	-	2685	2016	669
Corazón	409	285	276	245	31
Hígado*	1327	1317	1283	930	353
Pulmón**	338	269	259	205	54

*No incluidos trasplantes de donantes vivos (240 trasplantes renales y 20 trasplantes hepáticos)

** Donantes (Uni-Bipulmonar) ***Órganos desechados tras la extracción

4. Negativas familiares

De las 1855 entrevistas familiares realizadas en el total del Estado, 1502 (81%) han sido consentimientos a la donación y 353 (19%) negativas familiares (Fig.2.15)

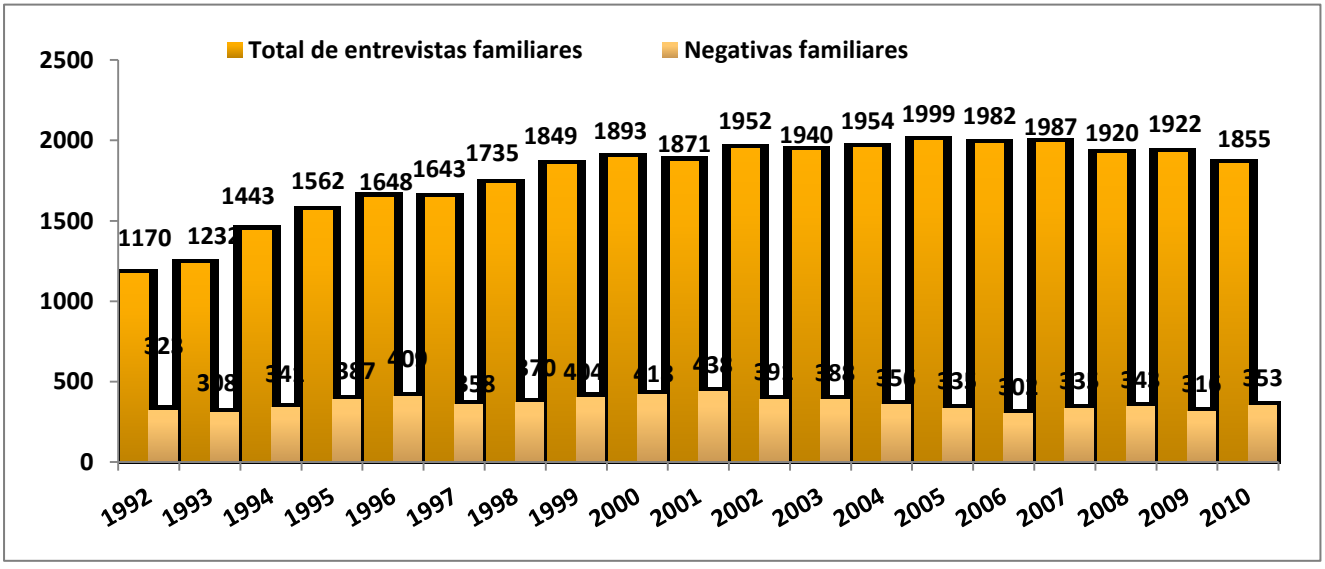


Figura 2.15. Total de entrevistas versus negativas familiares (números absolutos. España 1992-2010

La pérdida de donantes potenciales producida por la *barrera familiar* es uno de los mayores retos que debemos seguir afrontando. Observamos cómo durante los cinco últimos años (2006-2010), las negativas a la donación significaron la pérdida real de 1649 donantes. Aproximadamente 4056 órganos si consideramos un 81-82% de donantes multiorgánicos (con una media de 3 órganos/donante).

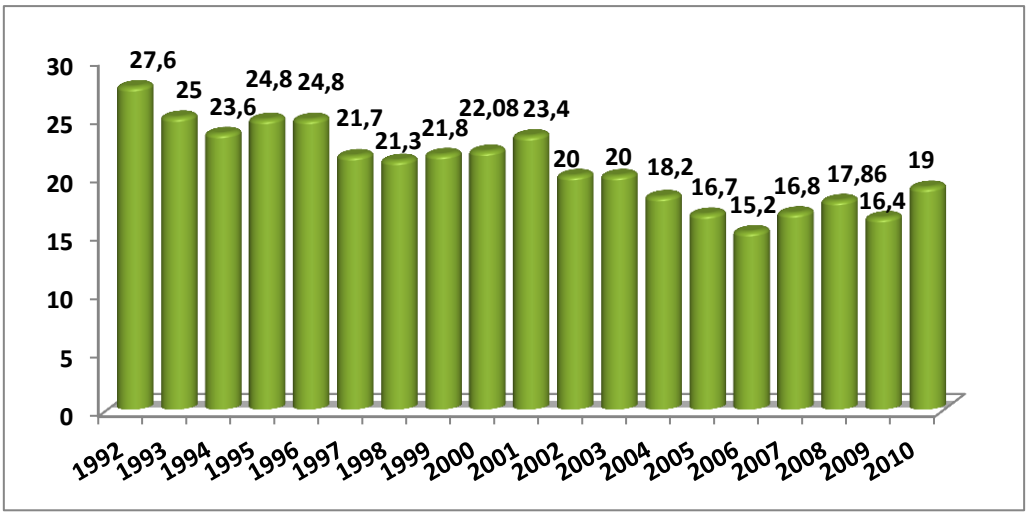


Figura 2.16. Porcentaje de negativas familiares. España 1992-2010.

Observamos que la evolución de años previos no se ha seguido en el último año, habiéndose producido un incremento en el número de negativas familiares, de un 16,9% en 2009 a un 19,0% en 2010.

En la distribución por Comunidades Autónomas el porcentaje se sitúa por encima del 20% en 6 de ellas, estando muy próximo al 30% en el caso de Galicia, Extremadura y Castilla la Mancha.

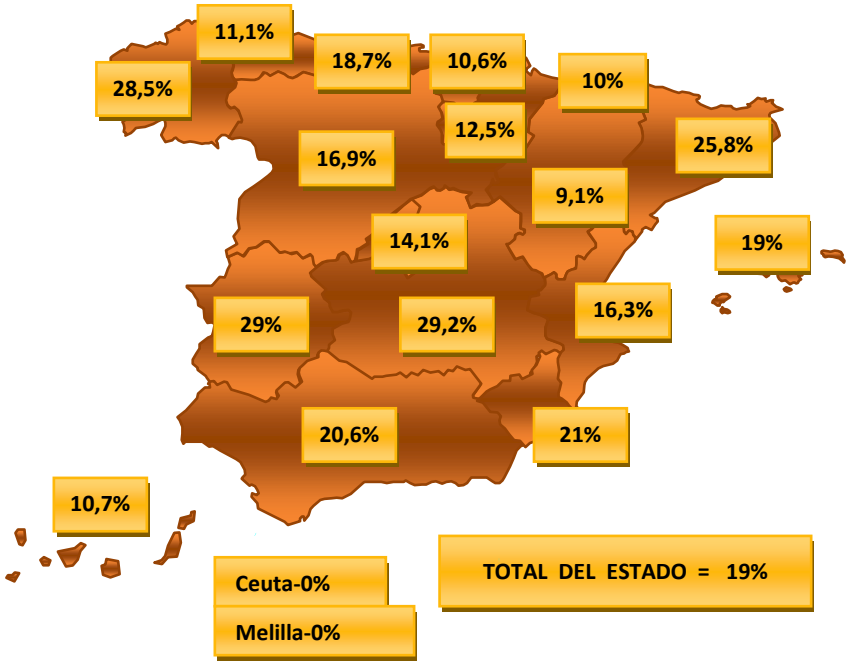


Figura 2.17. Negativas familiares por CCAA España 2010 (%).