Memoria ONT 2009

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 2009 hubo en España 1.606 donantes de órganos. Esta actividad de donación permitió la realización de un total de 4.028 trasplantes de órganos sólidos (2328 trasplantes renales, 1099 trasplantes hepáticos, 274 trasplantes cardíacos, 219 trasplantes pulmonares, 97 trasplantes de páncreas y 11 trasplantes intestinales).

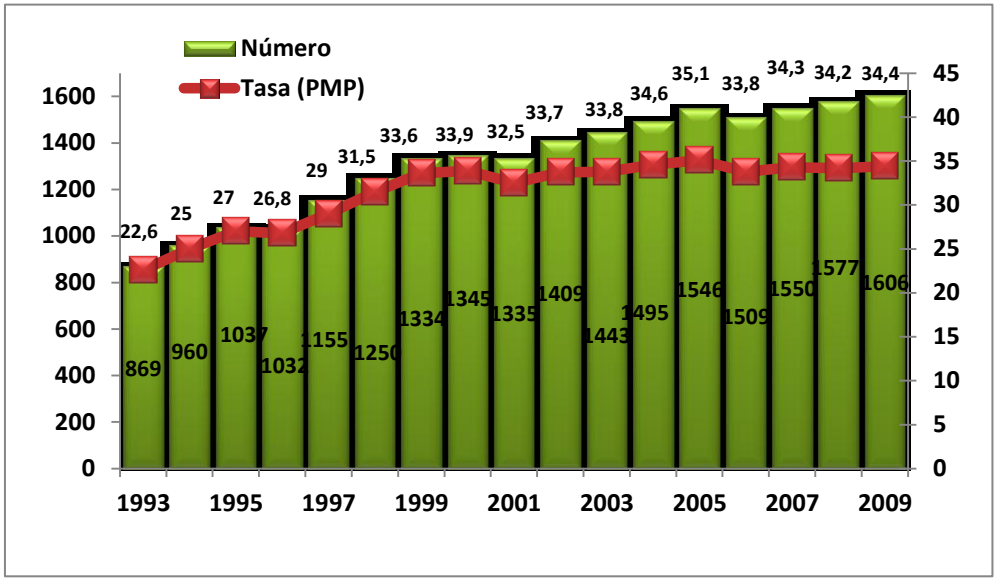


Figura 1.1. : Número Total y Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos. España 1993-2009

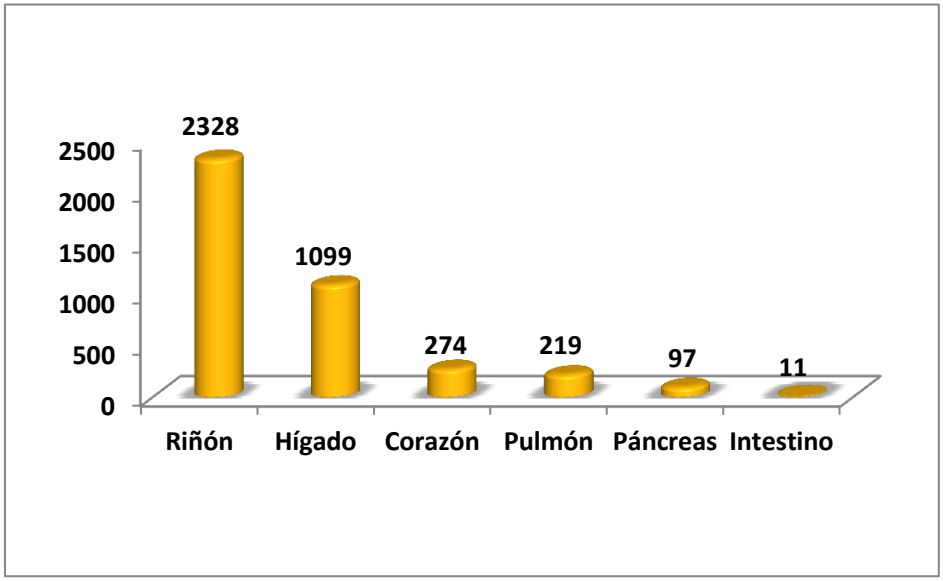


Figura 1.2. : Trasplantes de órganos sólidos 2009

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.

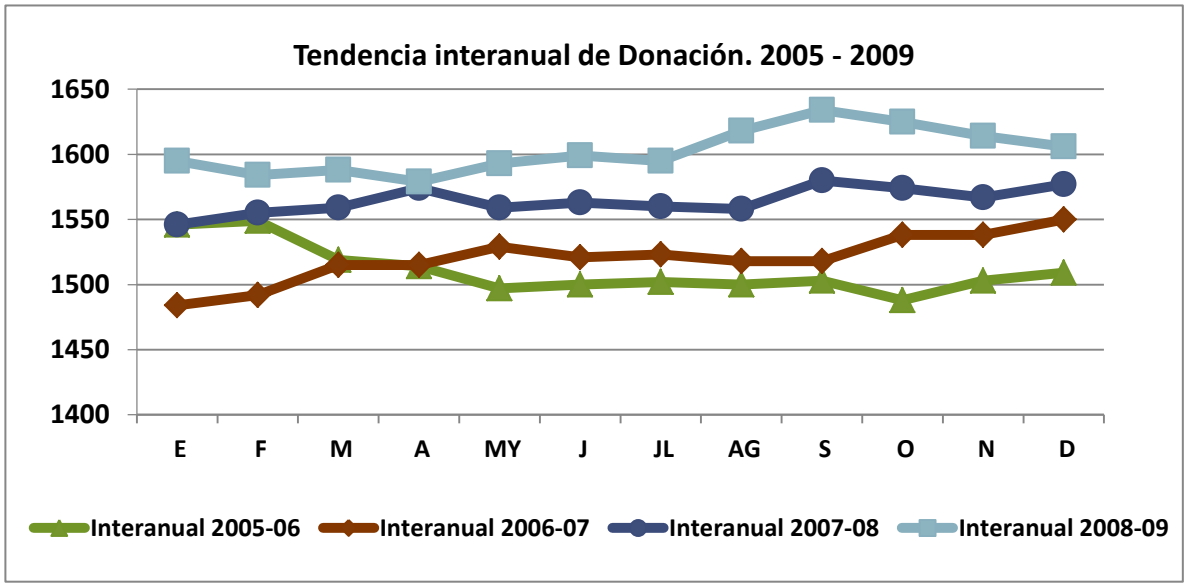


Figura 1.3. Tendencia interanual de donación en España. 2005-2009

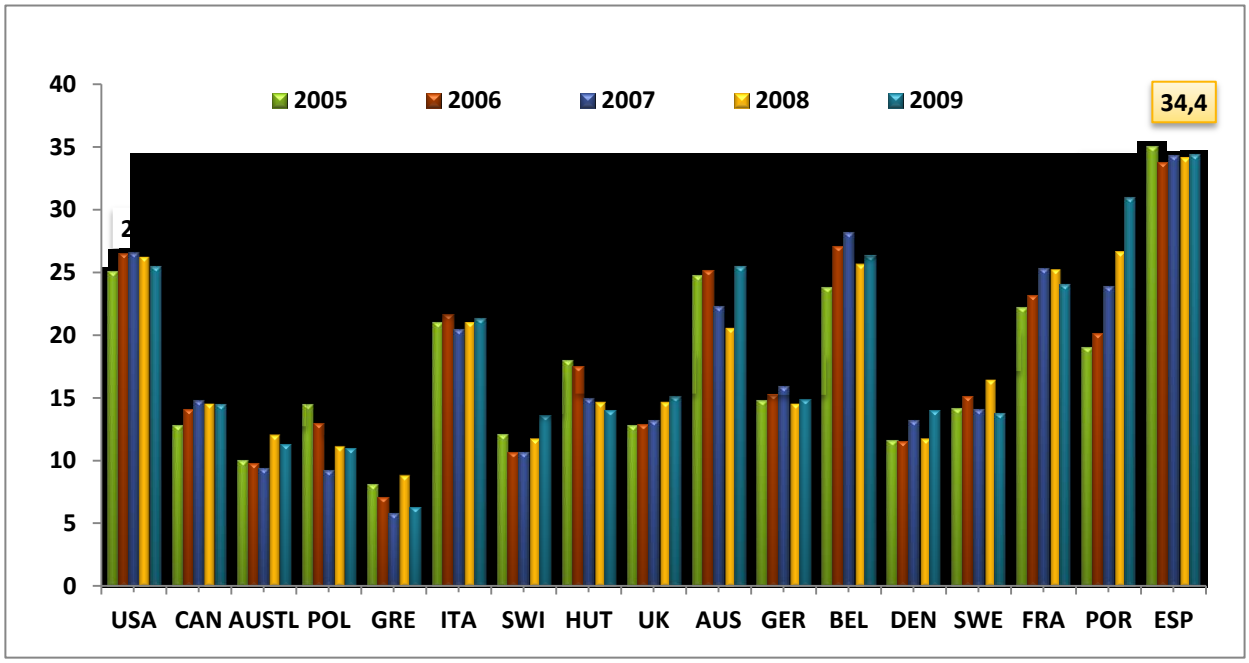


Figura 1.4. : Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos en España y otros países. 2005-2009

En las Tablas siguientes aparecen los indicares 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 2009, se registraron en España 1.606 donantes reales de órganos sólidos, lo que sitúa la tasa por millón de población en 34,4. De ellos, 206 fueron donantes en los que ningún órgano pudo ser finalmente utilizado, lo que arroja una cifra de donación de 1.400 donantes efectivos y una tasa de 29,9 donantes efectivos p.m.p., de los que al menos un órgano sólido fue trasplantado. Estos mismos datos en 2008 fueron 209 donantes no efectivos por lo tanto una tasa real de donación efectiva de 29,6 donantes p.m.p.

En la Fig. 2.1 aparece la evolución de las tasas de donación en nuestro país en los últimos años.

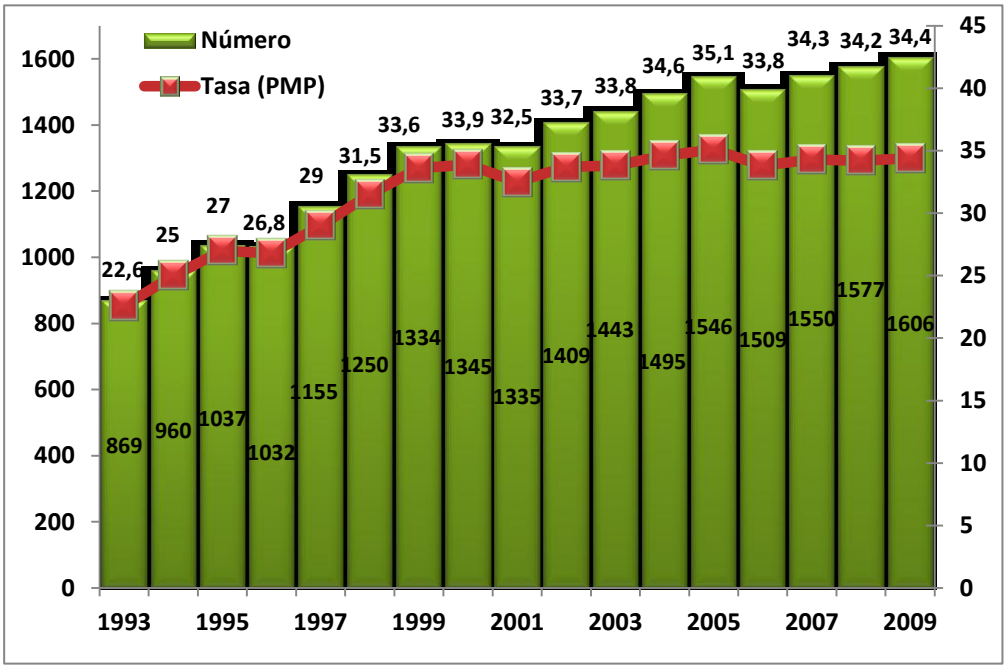


Figura 2.1. Número de donantes y tasa de donación. 1993-2009

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 84%. En las Figs. 2.4 y 2.5 se observa la evolución del porcentaje de extracciones multiorgánicas y su distribución por CCAA.

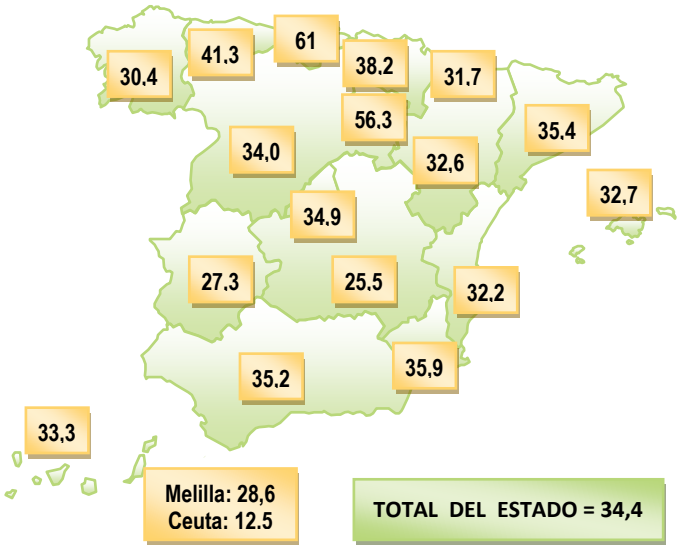


Figura 2.2. Tasa de donación pmp por CC.AA. 2009

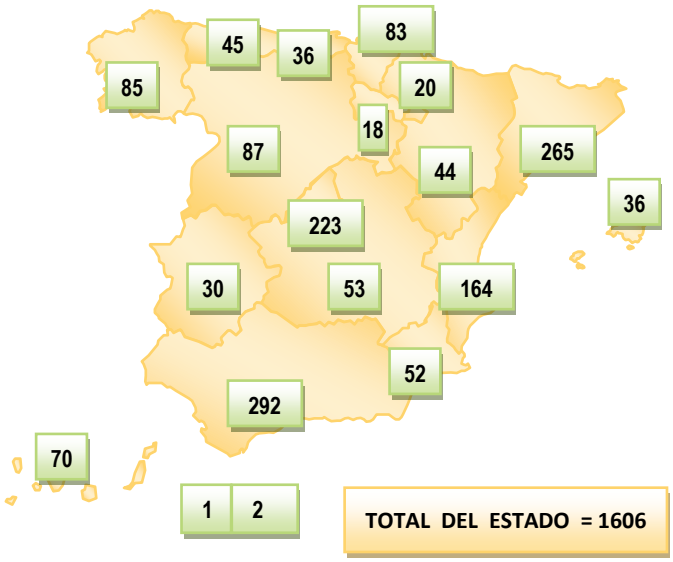


Figura 2.3. Nº de donantes por CC.AA. 2009

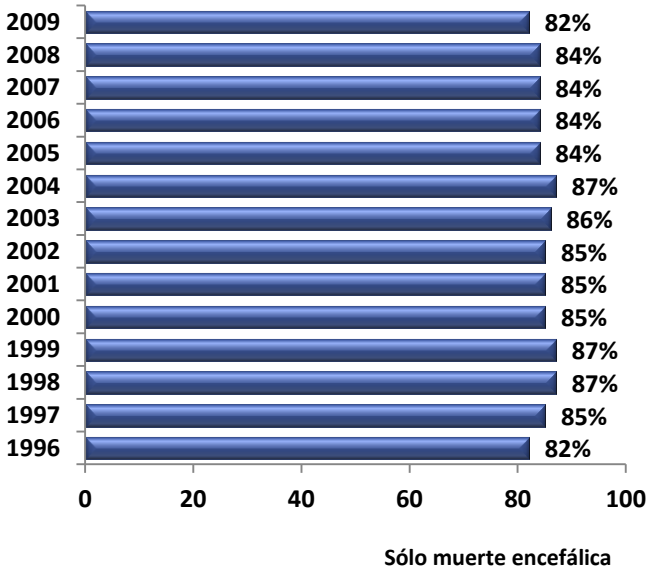


Figura 2.4. Porcentaje de donantes multiorgánicos. 1996-2009

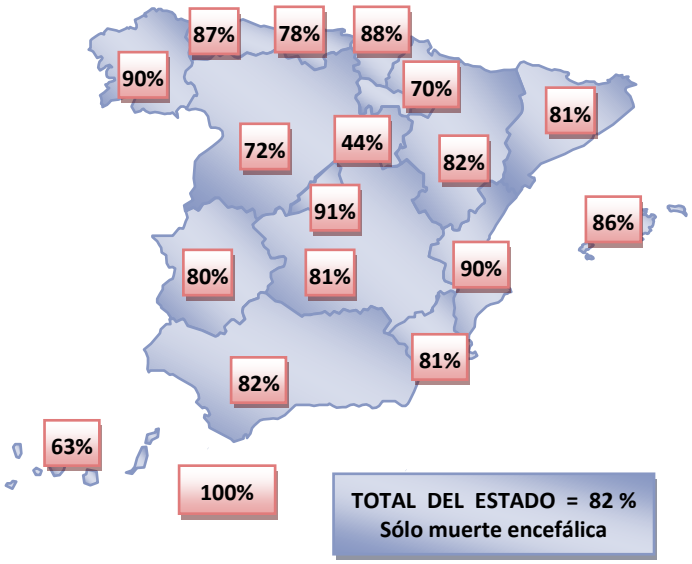


Figura 2.5. Porcentaje de donantes multiorgánicos sobre el total de muerte encefálica por CC.AA. 2009

2. Características de los donantes

La edad media de los donantes ha sido 54,6 años (DE 18,6), siguiendo la tendencia ascendente de años anteriores. Se mantienen el predominio masculino (61,3%) así como el grupo sanguíneo A (46%). Figs. 2.6, 2.7 y 2.8.

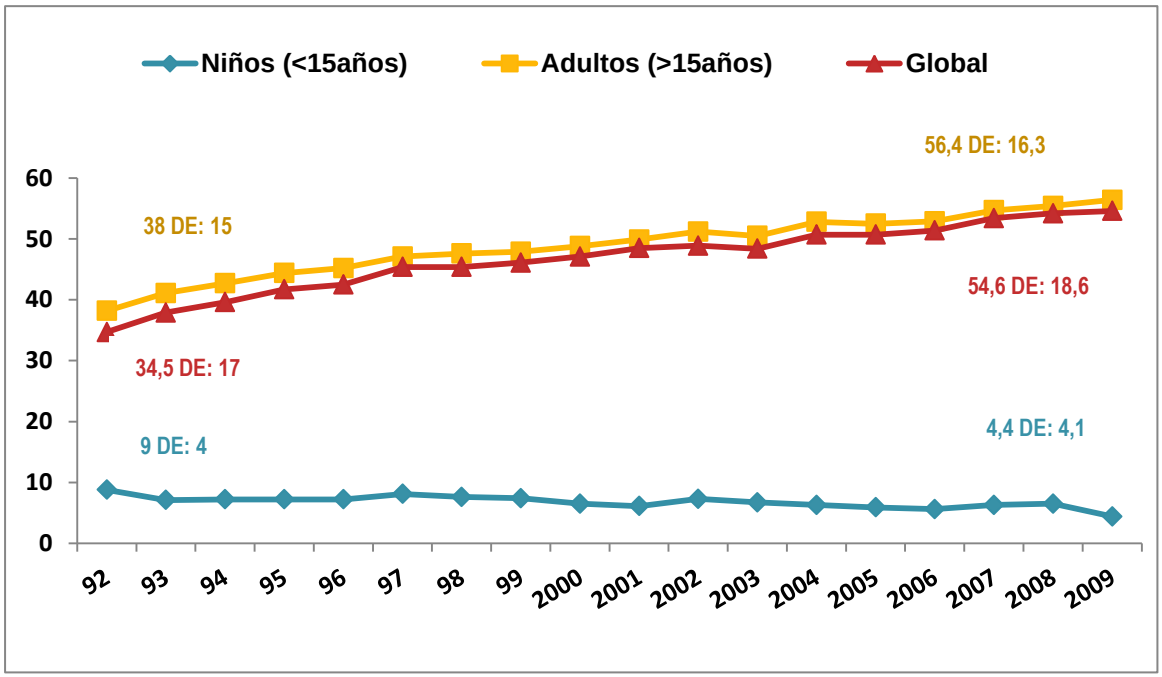


Figura 2.6. Evolución de la edad media de los donantes (DE-Desviación Estandar). 1992-2009

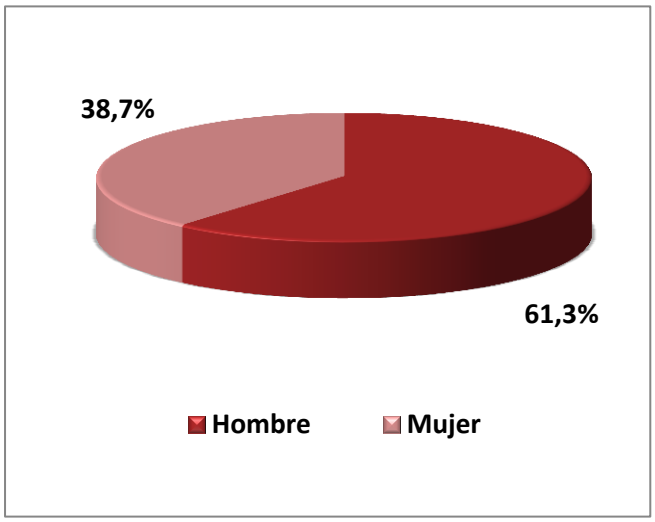


Figura 2.7. Distribución de los donantes por sexo (%). 2009

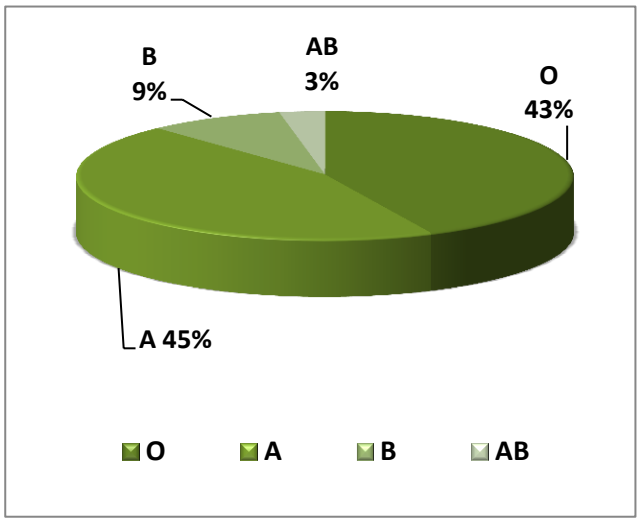
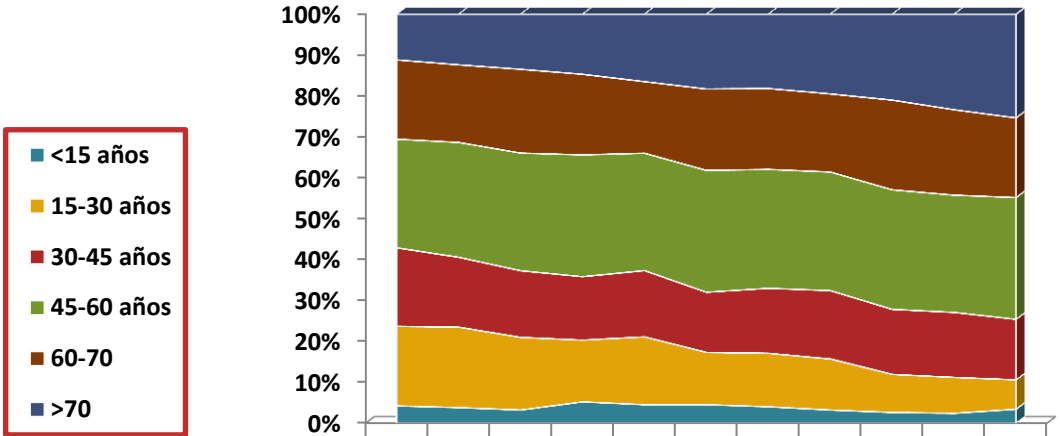


Figura 2.8. Distribución de los donantes por grupo sanguíneo (%). 2009

En este momento, el 75% de los donantes tienen más de 45 años y el 45% más de 60 (Fig. 2.9). La causa de muerte más frecuente entre los donantes es la hemorragia cerebral (64,2%), los traumatismos craneoencefálicos producidos por accidentes de tráfico han supuesto el 8,7% (Fig. 2.10).



	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
>70	11,2	12,4	13,5	14,7	16,5	18,3	18,2	19,5	21	23,4	25,4
60-70	19,4	19	20,5	19,7	17,5	19,9	19,8	19,1	21,9	20,9	19,5
45-60 años	26,6	28,1	28,8	29,8	28,7	29,8	29,1	29	29,2	28,7	29,8
30-45 años	19,2	17,1	16,3	15,5	16,2	14,7	15,9	16,7	15,9	15,9	14,8
15-30 años	19,5	19,7	17,8	15,1	16,6	12,8	13,1	12,5	9,3	8,8	7,2
<15 años	4,2	3,8	3,2	5,2	4,5	4,5	4	3,2	2,6	2,4	3,4

Figura 2.9. Grupos de edad de los donantes. 2009

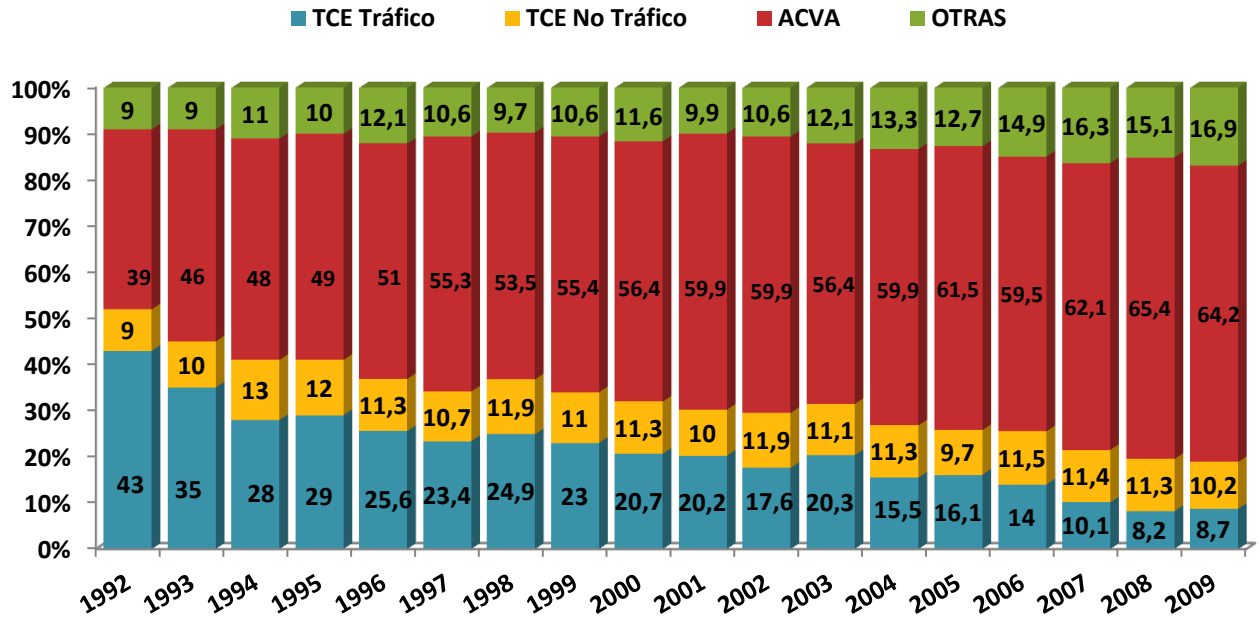


Figura 2.10. Causas de muerte de los donantes. 2009

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.

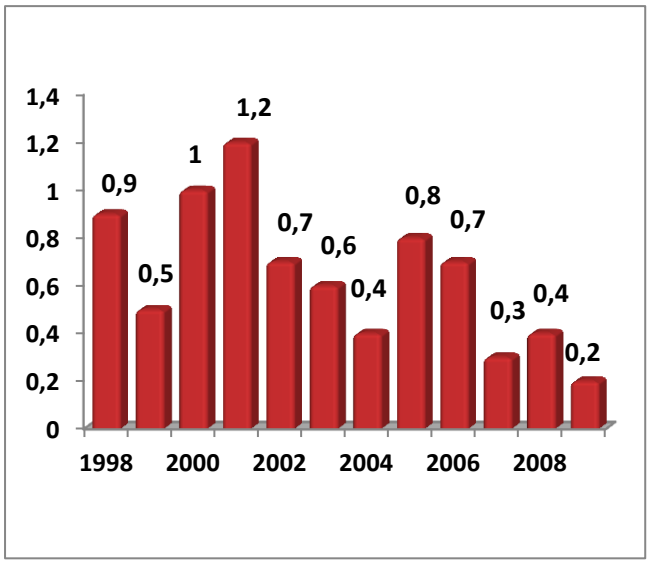


Figura 2.11. Prevalencia de AgHBs. 1998-2009

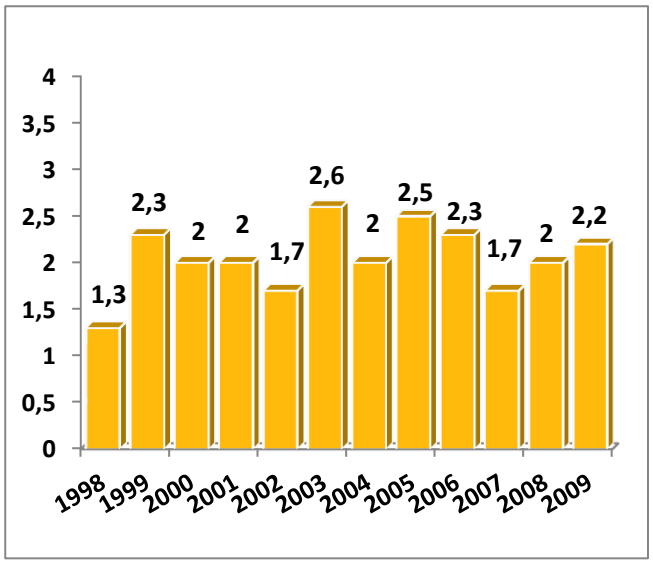


Figura 2.12. Prevalencia de Ac VHC. 1998-2009

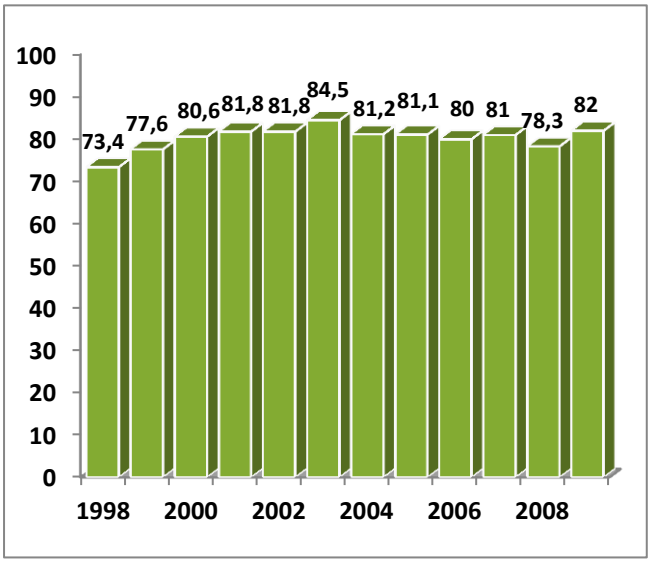


Figura 2.13. Prevalencia de CMV. 1998-2009

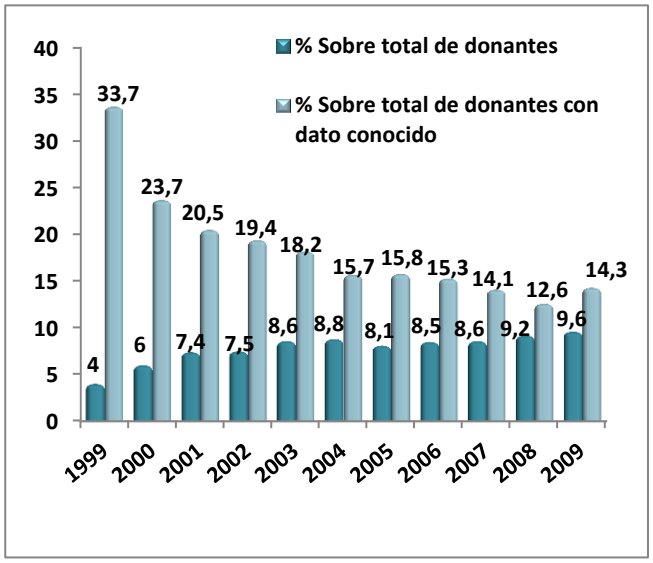


Figura 2.14. Prevalencia de Ac HBc+. 1998-2009

La serología positiva frente a la hepatitis B en los donantes está en torno al 0,2%, frente al VHC en torno al 2,2%, la prevalencia de CMV es del 82% y el antiHBc es positivo en el 14,6%, de los donantes en los que se conoce la serología, y en el 9,6% del total de los donantes, estando el dato real entre estas dos cifras antes señaladas.

3. Órganos Desechados

Durante 2009 se desecharon un total de 1207 órganos sólidos evaluados por equipos extractores, o bien 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).

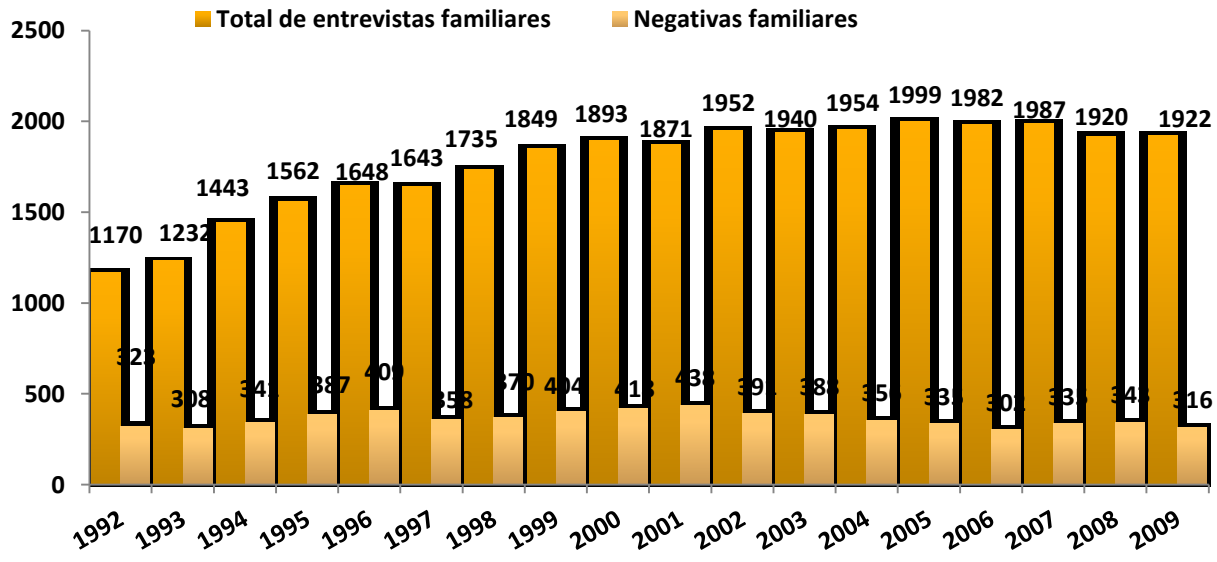
Tabla 2.I. Donantes ofertados, aceptados, extraídos, implantados y desechados. 2009

	Ofertados	Aceptados	Extraídos	Implantados	Desechados**
Riñón	-	-	2844	2112	732
Corazón	456	332	324	274	50
Hígado	1493	1450	1431	1051	380
Pulmón*	298	236	228	183	45

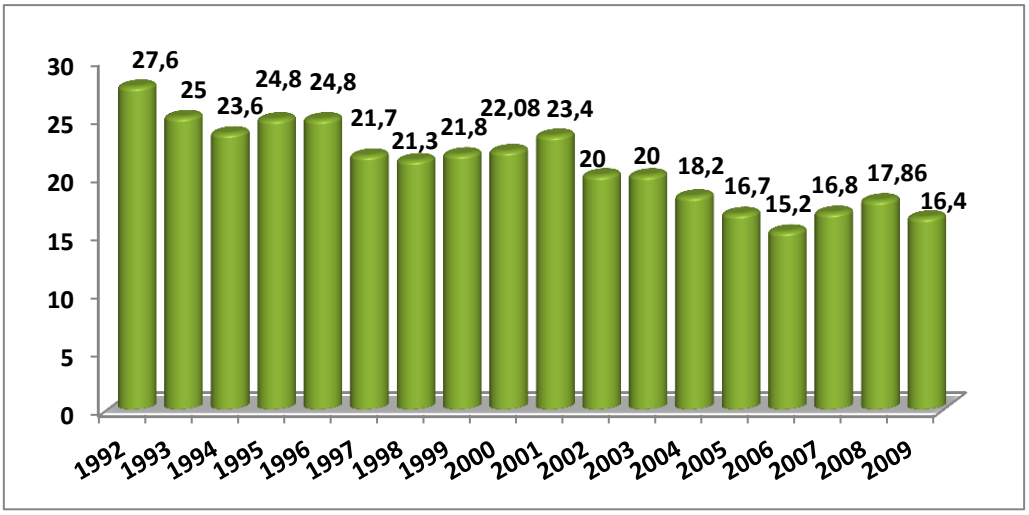
* Donantes (Uni-Bipulmonar) **Órganos desechados tras la extracción

4. Negativas familiares

De las 1922 entrevistas familiares realizadas en el total del Estado, 1606 (83,6%) han sido consentimientos a la donación y 316 (16,4%) negativas familiares (Fig.2.15)



La pérdida de donantes potenciales producida por la *barrera familiar*, pese a los buenos resultados obtenidos, es uno de los retos que debemos seguir afrontando. Observamos como durante los cinco últimos años (2005-2009), las negativas a la donación significaron la pérdida real de 1631 donantes. Aproximadamente 4010 órganos si consideramos un 82% de donantes multiorgánicos (con una media de 3 órganos/donante).



Si observamos la evolución de los porcentajes de negativas a la donación en la última década, la persistencia mantenida por encima del 20% a nivel estatal, se ha roto en los últimos años. En su distribución por Comunidades Autónomas, muchas de ellas y de forma persistente, mantienen unas cifras de negativas familiares más que aceptables aunque hay que continuar trabajando sobre ellas.

