Memoria ONT 2013

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 2013 hubo en España 1655 donantes de órganos. Esta actividad de donación (sumada a la procedente de donantes vivos) permitió la realización de un total de 4279 trasplantes de órganos sólidos: 2552 trasplantes renales, 1093 trasplantes hepáticos, 249 trasplantes cardíacos, 285 trasplantes pulmonares, 92 trasplantes de páncreas y 8 trasplantes intestinales.

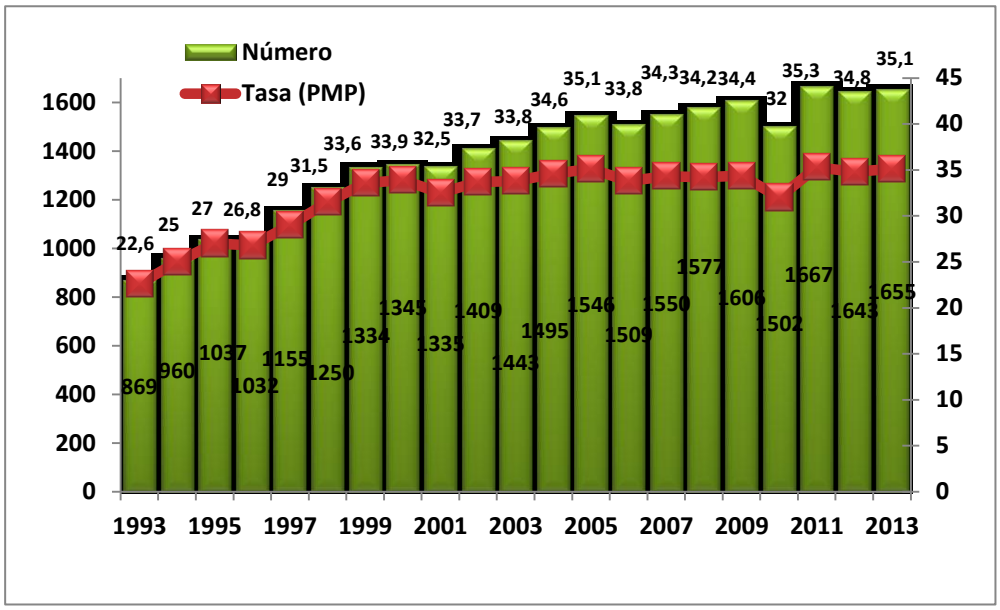


Figura 1.1. : Número Total y Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos. España 1993-2013

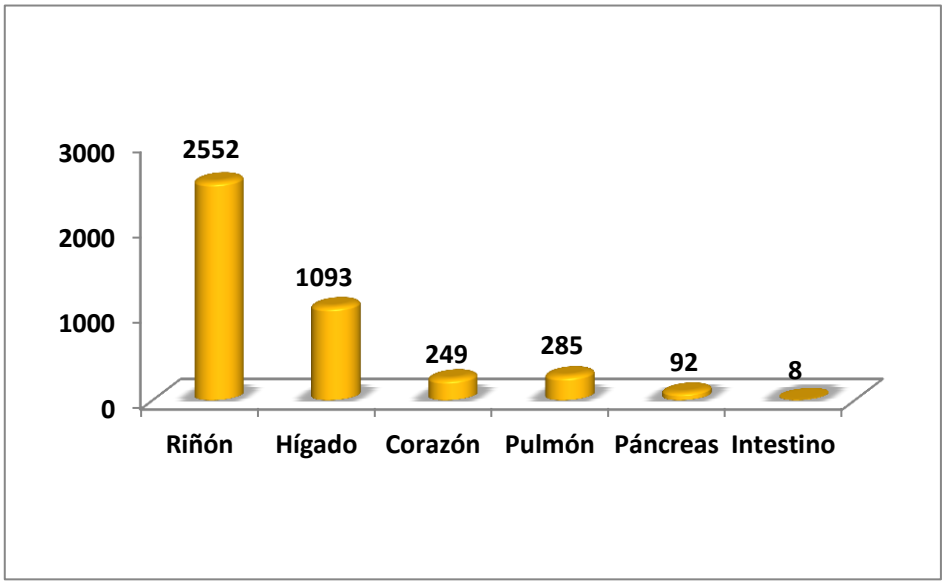


Figura 1.2. : Trasplantes de órganos sólidos 2013

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.

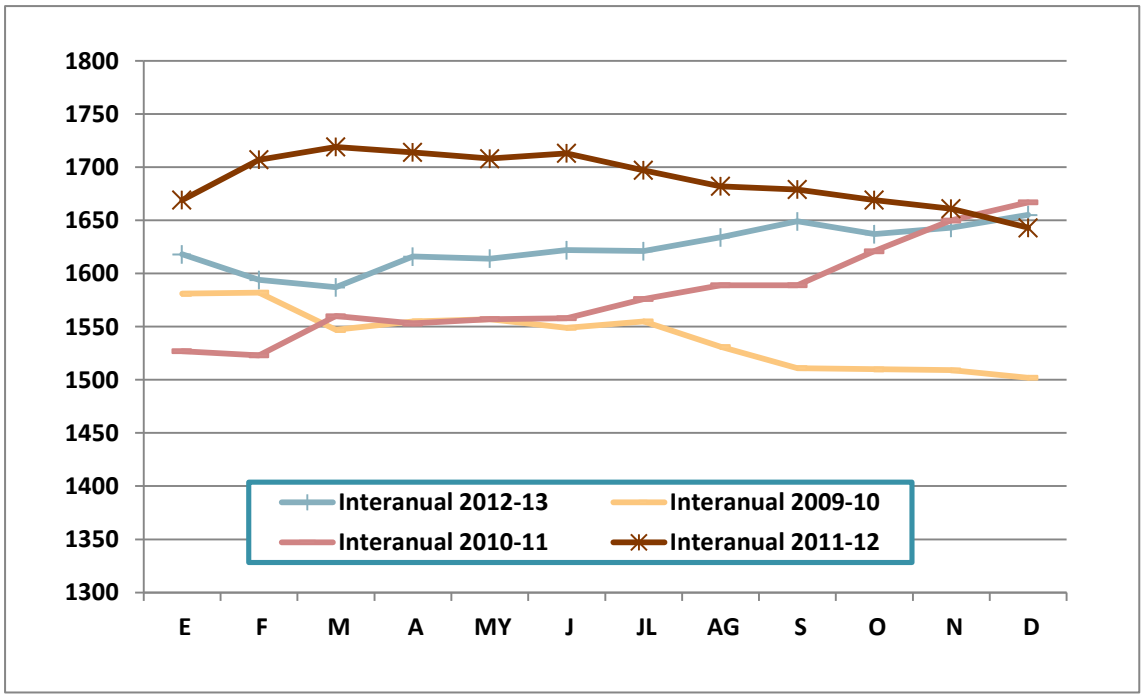


Figura 1.3. Tendencia interanual de donación en España. 2009-2013

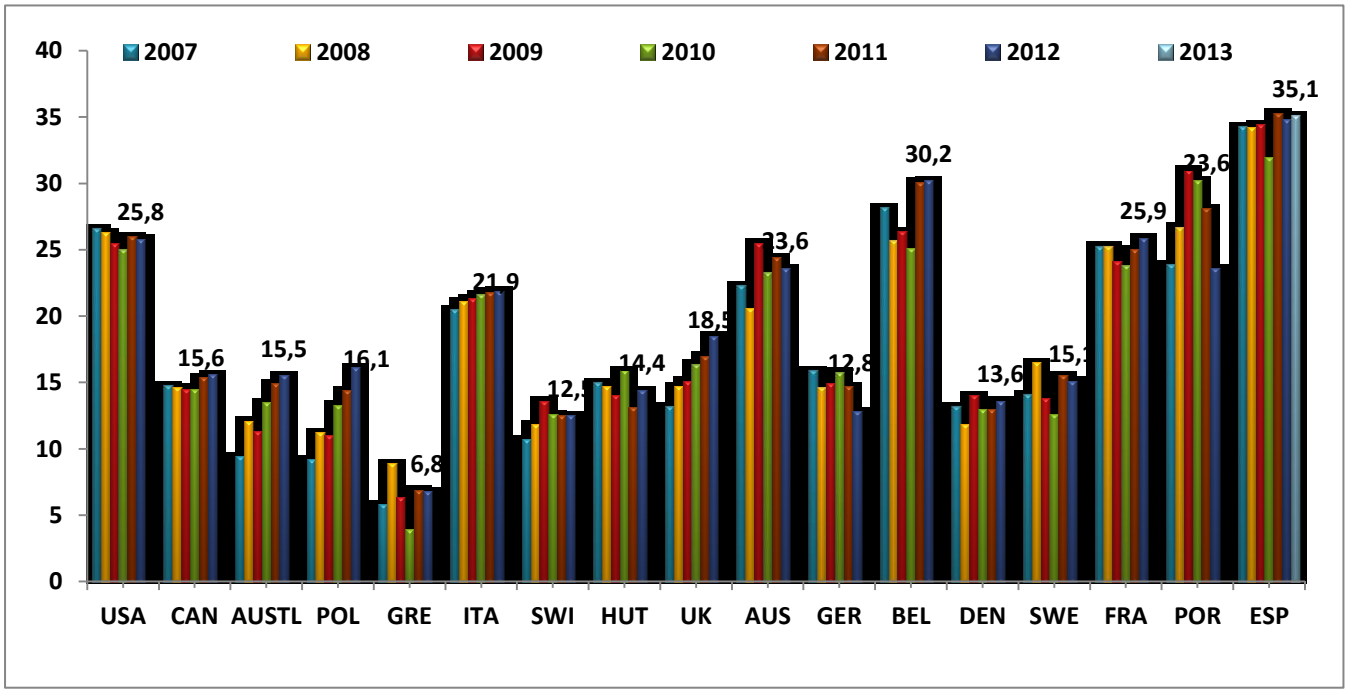


Figura 1.4. : Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos en España y otros países. 2007-2013

En las Tablas siguientes aparecen los indicadores de donación y trasplante de diferentes países del mundo (Fuente Newsletter Transplant 2013. Datos de actividad de 2012):

PAISES	AUSTRIA		BELGICA		BULGARIA		CROACIA		CHIPRE		R. CHECA		DINAMARCA		ESTONIA		FINALANDIA		FRANCIA	
Población (millón habitantes) UNFPA	8,4		10,8		7,4		4,4		1,1		10,6		5,6		1,3		5,4		63,5	
DONACIÓN																				
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	198	23,6	326	30,2	2	0,3	153	34,8	4	3,6	216	20,4	76	13,6	32	24,6	108	20,0	1642	25,9
Donante en asistolia	4	0,5	71	6,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	53	0,8
Donante multiorgánico	149	17,7	252	23,3			142	32,3	4	3,6	123	11,6	58	10,4	18	13,8	70	13,0	1474	23,2
TRASPLANTES																				
RIÑÓN																				
TX –incluidas todas las combinaciones	423	50,4	537	49,7	13	1,8	231	52,5	29	26,4	432	40,8	214	38,2	59	45,4	199	36,9	3044	47,9
% (TX vivo/Total Tx)	14,9		10,6		69,2		3,9		82,8		16,4		35,9		3,4		5,5		11,7	
Pediátrico <15 años	6	0,7	6	0,6	0	0,0	2	0,5	1	0,9	10	0,9	3	0,5	1	0,8	6	1,1	47	0,7
Donante cadáver	360	42,9	480	44,4	4	0,5	222	50,5	5	4,5	361	34,1	137	24,5	57	43,8	188	34,8	2687	42,3
TX. de Donante en asistolia	20	2,4	92	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	1,3
Trasplante único	353	42,0	476	44,1	4	0,5	221	50,2			352	33,2	137	24,5	57	43,8	188	34,8	2623	41,3
Doble trasplante	7	0,8	4	0,4	0	0,0	1	0,2			9	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64	1,0
TX. De donante vivo	63	7,5	57	5,3	9	1,2	9	2,0	24	21,8	71	6,7	77	13,8	2	1,5	11	2,0	357	5,6
TX. De donante vivo relacionado	63	7,5	57	5,3	9	1,2	9	2,0	24	21,8	63	5,9	77	13,8	2	1,5	11	2,0	357	5,6
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA
HÍGADO																				
TX –incluidas todas las combinaciones	126	15,0	282	26,1	4	0,5	128	29,1	NA	NA	114	10,8	48	8,6	9	6,9	52	9,6	1161	18,3
Pediátrico <15 años	4	0,5	29	2,7	0	0,0	4	0,9	NA	NA	12	1,1	4	0,7	0	0,0	3	0,6	76	1,2
Split hígado	3	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,5	NA	NA	0	0,0			0	0,0	0	0,0	107	1,7
TX. Domino	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1
TX. De donante vivo	0	0,0	30	2,8	2	0,3	4	0,9	NA	NA	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,1
TX. Donante en asistolia	2	0,2	50	4,6	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,0
CORAZÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	62	7,4	77	7,1	2	0,3	44	10,0	NA	NA	73	6,9	26	4,6	0	0,0	23	4,3	417	6,6
Pediátrico <15 años	6	0,7	1	0,1	0	0,0	0	0,0	NA	NA	1	0,1	2	0,4	0	0,0	0	0,0	21	0,3
CORAZÓN - PULMÓN																				
Total TX.	3	0,4	2	0,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	20	0,3
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0
PULMÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	124	14,8	129	11,9	NA	NA	0	0,0	NA	NA	20	1,9	30	5,4	2	1,5	27	5,0	342	5,4
Pediátrico <15 años	5	0,6	0	0,0	NA	NA	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	9	0,1
Unipulmonar	3	0,4	9	0,8	NA	NA	0	0,0	NA	NA	9	0,8	3	0,5	0	0,0	0	0,0	58	0,9
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	121	14,4	120	11,1	NA	NA	0	0,0	NA	NA	11	1,0	27	4,8	2	1,5	27	5,0	284	4,5
TX. De donante vivo	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	2	0,2	18	1,7	NA	NA	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PANCREAS																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	14	1,7	13	1,2	0	0,0	8	1,8	1	0,9	26	2,5	0	0,0	0	0,0	8	1,5	72	1,1
Pediátrico <15 años	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pancreas aislado	2	0,2	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	0,2
Riñón – Pancreas	12	1,4	10	0,9	0	0,0	8	1,8	1	0,9	23	2,2	0	0,0	0	0,0	8	1,5	58	0,9
Donante en asistolia	0	0,0	5	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
INTESTINO DELGADO																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas		0,0		0,0	0	0,0		0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	7	0,1
Pediátrico <15 años		0,0		0,0	0	0,0		0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1
TX. Intestino aislado		0,0		0,0	0	0,0		0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	4	0,1
RECEPTORES																				
Número total de receptores trasplantados	731	87,0	1014	93,9	19	2,6	400	90,9	29	26,4	643	60,7	317	56,6	70	53,8	301	55,7	4845	76,3
Receptores pediátrico <15 años	21	2,5	36	3,3	0	0,0	6	1,4	1	0,9	23	2,2	9	1,6	1	0,8	10	1,9	145	2,3
Donante vivo	63	7,5	87	8,1	11	1,5	13	3,0	24	21,8	72	6,8	77		2	1,5	11	2,0	364	5,7

PAISES	ALEMANIA		GRECIA		HUNGRIA		IRLANDA		ITALIA		LATVIA		LITUANIA		LUXEMBURGO		MALTA	
Población (millón habitantes) UNFPA	82,0		11,4		9,9		4,6		61,0		2,2		3,3		0,5		0,4	
DONACIÓN																		
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	1047	12,8	77	6,8	143	14,4	78	17,0	1337	21,9	38	17,3	41	12,4	4	8,0	12	30,0
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,7	5	0,1	15	6,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Donante multiorgánico	956	11,7	68	6,0	75	7,6	65	14,1	762	12,5	1	0,5	22	6,7	3	6,0	12	30,0
TRASPLANTES																		
RIÑÓN																		
TX –incluidas todas las combinaciones	2586	31,5	171	15,0	276	27,9	163	35,4	1786	29,3	70	31,8	88	26,7	NA	NA	9	22,5
% (TX vivo/Total Tx)	29,6		23,9		19,2		19,6		10,8		7,7		13,6		NA		11,1	
Pediátrico <15 años	68	0,8	6	0,5	13	1,3			56	0,9	2	0,9	2	0,6	NA	NA	0	0,0
Donante cadáver	1820	22,2	130	11,4	223	22,5	131	28,5	1593	26,1	65	29,5	76	23,0	NA	NA	8	20,0
TX. de Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,3	4	0,1	28	12,7	0	0,0	NA	NA	0	0,0
Trasplante único	1798	21,9	130	11,4	221	22,3	125	27,2	1484	24,3	65	29,5	75	22,7	NA	NA		0,0
Doble trasplante	22	0,3	0	0,0	2	0,2	6	1,3	109	1,8	0	0,0	1	0,3	NA	NA		0,0
TX. De donante vivo	766	9,3	41	3,6	53	5,4	32	7,0	193	3,2	5	2,3	12	3,6	NA	NA	1	2,5
TX. De donante vivo relacionado	766	9,3	41	3,6	53	5,4	25	5,4	193	3,2	4	1,8	12	3,6	NA	NA	1	2,5
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0		0,0	0	0,0	7	1,5	0	0,0	1	0,5	0	0,0	NA	NA	0	0,0
HÍGADO																		
TX –incluidas todas las combinaciones	1097	13,4	47	4,1	41	4,1	50	10,9	1001	16,4	0	0,0	15	4,5	NA	NA	NA	NA
Pediátrico <15 años	128	1,6	0	0,0	3	0,3			75	1,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Split hígado	82	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	86	1,4	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
TX. Domino	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
TX. De donante vivo	78	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	0,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
TX. Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
CORAZÓN																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	346	4,2	18	1,6	33	3,3	10	2,2	231	3,8	1	0,5	9	2,7	NA	NA	0	0,0
Pediátrico <15 años	21	0,3	0	0,0	3	0,3			28	0,5	0	0,0	1	0,3	NA	NA	0	0,0
CORAZÓN - PULMÓN																		
Total TX.	14	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,3	NA	NA	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0
PULMÓN																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	361	4,4	NA	NA			14	3,0	114	1,9	0	0,0	3	0,9	NA	NA	NA	NA
Pediátrico <15 años	12	0,1	NA	NA			0	0,0	12	0,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Unipulmonar	39	0,5	NA	NA			10	2,2	36	0,6	0	0,0	1	0,3	NA	NA	NA	NA
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	318	3,9	NA	NA			4	0,9	78	1,3	0	0,0	2	0,6	NA	NA	NA	NA
TX. De donante vivo	4	0,0	NA	NA			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	0	0,0	NA	NA			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
PANCREAS																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	161	2,0	NA	NA	6	0,6	1	0,2	67	1,1	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Pediátrico <15 años	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Pancreas aislado	18	0,2	NA	NA	0	0,0	0	0,0	11	0,2	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Riñón – Pancreas	141	1,7	NA	NA	6	0,6	1	0,2	53	0,9	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Donante en asistolia	0	0,0	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
INTESTINO DELGADO																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas		0,0	NA	NA					0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
Pediátrico <15 años		0,0	NA	NA					0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
TX. Intestino aislado		0,0	NA	NA					0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA	NA	NA
RECEPTORES																		
Número total de receptores trasplantados	4370	53,3	236	20,7	338	34,1	237	51.5	3118	51,1	71	32,3	114	34,5	NA	NA	9	22,5
Receptores pediátrico <15 años	226	2,8	6	0,5	19	1,9			168	2,8	2	0,9	3	0,9	NA	NA	0	0,0
Donante vivo	847	10,3	41	3,6	53	5,4	32	7.0	208	3,4	5	2,3	12	3,6	NA	NA	1	2,5

PAISES	HOLANDA		POLONIA		PORTUGAL		RUMANIA		ESLOVAQUIA		ESLOVENIA		ESPAÑA		SUECIA		REINO UNIDO	
Población (millón habitantes) UNFPA	16,7		38,3		10,7		21,4		5,5		2,0		46,8		9,5		62,8	
DONACIÓN																		
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	256	15,3	615	16,1	252	23,6	65	3,0	71	12,9	47	23,5	1643	35,1	143	15,1	1164	18,5
Donante en asistolia	128	7,7	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	161	3,4	0	0,0	504	8,0
Donante multiorgánico	210	12,6	348	9,1	179	16,7	65	3,0	42	7.6	43	21,5	1267	27,1	116	12,2	816	13,0
TRASPLANTES																		
RIÑÓN																		
TX –incluidas todas las combinaciones	961	57,5	1145	29,9	429	40,1	177	8,3	133	24,2	62	31,0	2551	54,5	398	41,9	2899	46,2
% (TX vivo/Total Tx)	50,5		4,4		10,9		29,9		2,3		0,0		14,2		38,9		35,6	
Pediátrico <15 años	27	1,6	47	1,2	11	1,0	6	0,3	1	0.2	1	0,5	59	1,3	20	2,1	95	1,5
Donante cadáver	476	28,5	1094	28,6	382	35,7	124	5,8	130	23,6	62	31,0	2190	46,8	243	25,6	1867	29,7
TX. de Donante en asistolia	221	13,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	201	4,3	0	0,0	743	11,8
Trasplante único	470	28,1	1090	28,5	360	33,6	124	5,8	130	23.6	62	31,0	2171	46,4	239	25,2	1808	28,8
Doble trasplante	6	0,4	4	0,1	22	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,4	4	0,4	59	0,9
TX. De donante vivo	485	29,0	51	1,3	47	4,4	53	2,5	3	0,5	0	0,0	361	7,7	155	16,3	1032	16,4
TX. De donante vivo relacionado	485	29,0	51	1,3	47	4,4	44	2,1	3	0.5	0	0,0	360	7,7	152	16,0	918	14,6
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,0	3	0,3	114	1,8
HÍGADO																		
TX –incluidas todas las combinaciones	146	8,7	328	8,6	140	13,1	75	3,5	29	5,3	27	13,5	1084	23,2	153	16,1	816	13,0
Pediátrico <15 años	17	1,0	36	0,9	NA	NA	4	0,2	0	0.0	0	0,0	68	1,5	15	1,6	105	1,7
Split hígado	5	0,3	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0.0	0	0,0	8	0,2			153	2,4
TX. Domino	1	0,1	0	0,0	10	0,9	0	0,0	0	0.0	0	0,0	8	0,2	4	0,4	3	0,0
TX. De donante vivo	4	0,2	14	0,4	0	0,0	20	0,9	0	0,0	0	0,0	28	0,6	7	0,7	36	0,6
TX. Donante en asistolia	36	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0.0	0	0,0	17	0,4	0	0,0	142	2,3
CORAZÓN																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	37	2,2	79	2,1	30	2,8	2	0,1	20	3,6	28	14,0	247	5,3	47	4,9	142	2,3
Pediátrico <15 años	2	0,1	10	0,3	1	0,1	0	0,0	1	0,2	1	0,5	13	0,3	4	0,4	23	0,4
CORAZÓN - PULMÓN																		
Total TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0.0	0	0,0	1	0,0	1	0,1	3	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0.0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PULMÓN																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	80	4,8	16	0,4	14	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	238	5,1	60	6,3	182	2,9
Pediátrico <15 años	2	0,1	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	0,1	0	0,0	3	0,0
Unipulmonar	16	1,0	10	0,3	8	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	107	2,3	12	1,3	32	0,5
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	64	3,8	6	0,2	6	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	131	2,8	48	5,1	150	2,4
TX. De donante vivo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	29	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,1	0	0,0	34	0,5
PANCREAS																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	28	1,7	43	1,1	20	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	83	1,8	28	2,9	254	4,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	0,1	0	0,0	2	0,0
Pancreas aislado	3	0,2	9	0,2	3	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	0,4	18	1,9	38	0,6
Riñón – Pancreas	25	1,5	34	0,9	18	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	56	1,2	10	1,1	172	2,7
Donante en asistolia	3	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	46	0,7
INTESTINO DELGADO																		
Total TX. -todas las combinaciones incluidas		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,2	2	0,2	15	0,2
Pediátrico <15 años		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,1	0	0,0	6	0,1
TX. Intestino aislado		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	7	0,1
RECEPTORES																		
Número total de receptores trasplantados	1232	73,8	1608	42,0	661	61,8	254	11,9	182	33,1	117	58,5	4099	87,6	662	69,7	4091	65,1
Receptores pediátrico <15 años	48	2,9	95	2.5	12	1,1	10	0,5	2	0.4	2	1,0	160	3,4	39	4,1	224	3,6
Donante vivo	489	29,3	65	1,7	47	4,4	73	3,4	3	0,5	0	0,0	389	8,3	166	17,5	1068	17,0

PAISES	ALGERIA		ARMENIA		AUSTRALIA		AZERBAIJAN		CANADA		GEORGIA		ISLANDIA		ISRAEL		LÍBANO		MACEDONIA	
Población (millón habitantes) UNFPA	36,5		3,1		22,9		9,4		34,7		4,3		0,3		7,7		4,3		2,1	
DONACIÓN									-	-										
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	1	0,0	0	0,0	354	15,5			422	12,2	0	0,0	3	10,0	57	7,4	10	2,3	0	0,0
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	77	3,4			71	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Donante multiorgánico	0	0,0	0	0,0	337	14,7			NA	NA	0	0,0	2	6,7	41	5,3	6	1,4	0	0,0
TRASPLANTES									-											
RIÑÓN																				
TX –incluidas todas las combinaciones	119	3,3	9	2,9	843	36,8	45	4,8	1122	32,3	15	3,5	6	20,0	174	22,6	120	27,9	28	13,3
% (TX vivo/Total Tx)	98,3	2,7	100		28,1		100,0		37,3		100,0		100,0		62,1		0		100,0	
Pediátrico <15 años	12	0,3	0	0,0	39	1,7	1	0,1			0	0,0	0	0,0	15	1,9			4	1,9
Donante cadáver	2	0,1	0	0,0	606	26,5			704	20,3	0	0,0	0	0,0	66	8,6	120	27,9	0	0,0
TX. de Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	129	5,6			126	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Trasplante único	2	0,1	0	0,0	596	26,0			694	20,0	0	0,0	0	0,0	63	8,2	120	27,9	0	0,0
Doble trasplante	0	0,0	0	0,0	10	0,4			10	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	117	3,2	9	2,9	237	10,3	45	4,8	418	12,0	15	3,5	6	20,0	108	14,0	0	0,0	28	13,3
TX. De donante vivo relacionado	117	3,2	9	2,9	209	9,1	44	4,7	264	7,6	15	3,5	6	20,0	88	11,4	0	0,0	25	11,9
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0	0	0,0	28	1,2	1	0,1	154	4,4	0	0,0	0	0,0	20	2,6	0	0,0	3	1,4
HÍGADO																				
TX –incluidas todas las combinaciones	2	0,1	0	0,0	231	10,1	16	1,7	396	11,4	0	0,0	0	0,0	50	6,5	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	35	1,5					0	0,0	0	0,0	5	0,6	0	0,0	0	0,0
Split hígado	0	0,0	0	0,0	38	1,7			10	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. Domino	0	0,0	0	0,0	0	0,0					0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	2	0,1	0	0,0	4	0,2	16	1,7	78	2,2	0	0,0	0	0,0	7	0,9	0	0,0	0	0,0
TX. Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	17	0,7			22	0,6	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0
CORAZÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	0	0,0	76	3,3			132	3,8	0	0,0	0	0,0	14	1,8	6	1,4	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	5	0,2					0	0,0	0	0,0	1	0,1			0	0,0
CORAZÓN - PULMÓN																				
Total TX.	0	0,0	0	0,0	4	0,2			3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0					0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PULMÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	0	0,0	148	6,5			160	4,6	0	0,0	0	0,0	38	4,9	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	2	0,1					0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Unipulmonar	0	0,0	0	0,0	4	0,2			28	0,8	0	0,0	0	0,0	22	2,9	0	0,0	0	0,0
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	0	0,0	0	0,0	144	6,3			132	3,8	0	0,0	0	0,0	16	2,1	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	0	0,0	0	0,0	26	1,1			3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PANCREAS																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	0	0,0	38	1,7			60	1,7	0	0,0	0	0,0	7	0,9	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0					0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pancreas aislado	0	0,0	0	0,0	0	0,0			24	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
Riñón – Pancreas	0	0,0	0	0,0	38	1,7			35	1,0	0	0,0	0	0,0	6	0,8	0	0,0	0	0,0
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	1	0,0			4	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INTESTINO DELGADO																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	0	0,0	1	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	1	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0
TX. Intestino aislado	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0
RECEPTORES																				
Número total de receptores trasplantados	121	3,3	9	2,9	1293	56,5	61	6,5	1900	54,8	15	3,5	6	20,0	277	36,0	126	29,3	28	13,3
Receptores pediátrico <15 años	12	0,3	0	0,0			1	0,1		0,0	0	0,0	0	0,0	21	2,7			4	1,9
Donante vivo	119	3,3	9	2,9	241	10,5	61	6,5	496	14,3	15	3,5	6	20,0	115	14,9	0	0,0	28	13,3

PAISES	MOLDAVIA		NUEVA ZELANDA		NORUEGA		RUSIA		SUIZA		SIRIA		TÚNEZ		TURQUÍA		UCRANIA		USA	
Población (millón habitantes) UNFPA	3,5		4,5		5,0		142,7		7,7		21,1		10,7		74,5		44,9		315,8	
DONACIÓN																				
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	0	0,0	38	8,4	117	23,4	412	2,9	96	12,5	0	0,0	1	0,1	345	4,6	4	0,1	8143	25,8
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	121	0,8	7	0,9	0	0,0	0	0,0	NA	NA	0	0,0		
Donante multiorgánico	0	0,0	36	8,0	96	19,2	195	1,4	89	11,6	0	0,0	1	0,1	NA	NA	1	0,0		
TRASPLANTES																				
RIÑÓN									-											
TX –incluidas todas las combinaciones	4	1,1	108	24,0	299	59,8	941	6,6	251	32,6	257	12,2	124	11,6	2905	39,0	119	2,7	16485	52,2
% (TX vivo/Total Tx)	100,0		50,0		27,1		20,7		38,2		100,0		98,4		81,9		96,6		34,1	
Pediátrico <15 años	0	0,0	10	2,2	8	1,6	56	0,4	11	1,4	20	0,9	7	0,7	146	2,0	2	0,0	758	2,4
Donante cadáver	0	0,0	54	12,0	218	43,6	746	5,2	155	20,1	0	0,0	2	0,2	524	7,0	4	0,1	10868	34,4
TX. de Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0			11	1,4	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
Trasplante único	0	0,0	54	12,0	218	43,6	746	5,2	149	19,4	0	0,0	2	0,2	NA	NA	4	0,1		
Doble trasplante	0	0,0	0	0,0	0	0,0			6	0,8	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
TX. De donante vivo	4	1,1	54	12,0	81	16,2	195	1,4	96	12,5	257	12,2	122	11,4	2381	32,0	115	2,6	5617	17,8
TX. De donante vivo relacionado	4	1,1	32	7,1	81	16,2	195	1,4	95	12,3	83	3,9	122	11,4	2267	30,4	115	2,6		
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0	22	4,9	0	0,0			1	0,1	174	8,2	0	0,0	114	1,5				
HÍGADO																				
TX –incluidas todas las combinaciones	0	0,0	35	7,8	100	20,0	243	1,7	100	13,0	0	0,0	2	0,2	1001	13,4	13	0,3	6256	19,8
Pediátrico <15 años	0	0,0	NA	NA	6	1,2	62	0,4	4	0,5	0	0,0	0	0,0	159	2,1			525	1,7
Split hígado	0	0,0	8	1,8			0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	21	0,3				
TX. Domino	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0			10	0,0
TX. De donante vivo	0	0,0	3	0,7	0	0,0	104	0,7	5	0,6	0	0,0	1	0,1	736	9,9	12	0,3	246	0,8
TX. Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,5	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
CORAZÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	12	2,7	32	6,4	132	0,9	35	4,5	0	0,0	0	0,0	61	0,8			2378	7,5
Pediátrico <15 años	0	0,0	1	0,2	1	0,2	7	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	5	0,1			370	1,2
CORAZÓN - PULMÓN																				
Total TX.	NA	NA	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0			29	0,1
Pediátrico <15 años	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0			2	0,0
PULMÓN																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	NA	NA	12	2,7	28	5,6	7	0,0	52	6,8	0	0,0	0	0,0	25	0,3			1754	5,6
Pediátrico <15 años	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0			32	0,1
Unipulmonar	NA	NA	0	0,0	2	0,4	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	NA	NA	12	2,7	26	5,2	7	0,0	49	6,4	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
TX. De donante vivo	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0			1	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
PANCREAS																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	NA	NA	3	0,7	28	5,6	23	0,2	29	3,8	0	0,0	0	0,0	6	0,1			1043	3,3
Pediátrico <15 años	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0			29	0,1
Pancreas aislado	NA	NA	0	0,0	17	3,4	1	0,0	13	1,7	0	0,0	0	0,0	NA	NA			242	0,8
Riñón – Pancreas	NA	NA	3	0,7	11	2,2	22	0,2	15	1,9	0	0,0	0	0,0	NA	NA			801	2,5
Donante en asistolia	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	NA	NA				
INTESTINO DELGADO																				
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	5	0,1			106	0,3
Pediátrico <15 años	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0			56	0,2
TX. Intestino aislado	NA	NA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	5	0,1				
RECEPTORES																				
Número total de receptores trasplantados	4	1,1	170	37,8	470	94,0	1332	9,3	448	58,2	257	12,2	126	11,8	3999	53,7	132	2,9	28022	88,7
Receptores pediátrico <15 años	0	0,0	NA	NA	15	3,0	125	0,9	16	2,1	20	0,9	7	0,7	312	4,2	2	0,0	1770	5,6
Donante vivo	4	1,1	57	12,7	81	16,2	299	2,1	101	13,1	257	12,2	123	11,5	3115	41,8	127	2,8	5864	

PAISES	ARGENTINA		BRASIL		CHILE		COLOMBIA		COSTA RICA		CUBA		DOMINICANA		ECUADOR	
Población (millón habitantes) UNFPA	41,1		198,4		17,4		47,6		4,8		11,2		10,2		14,9	
DONACIÓN																
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	630	15,3	2451	12,4	149	8,6	373	7,8	15	3,1	111	9,9	17	1,7	54	3,6
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Donante multiorgánico	353	8,6	1103	5,6	83	4,8	98	2,1	5	1,0	20	1,8	10	1,0	54	3,6
TRASPLANTES							-									
RIÑÓN																
TX –incluidas todas las combinaciones	1184	28,8	5387	27,2	274	15,7	782	16,4	135	28,1	132	11,8	46	4,5	114	7,7
% (TX vivo/Total Tx)	23,9		24,8		25,5		11,4		82,2		9,1		54,3			0,0
Pediátrico <15 años	59	1,4			16	0,9	36	0,8	5	1,0	2	0,2	0	0,0	14	0,9
Donante cadáver	901	21,9	4051	20,4	204	11,7	693	14,6	24	5,0	120	10,7	21	2,1	89	6,0
TX. de Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Trasplante único	897	21,8					693	14,6			120	10,7	21	2,1	89	6,0
Doble trasplante	4	0,1					0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	283	6,9	1336	6,7	70	4,0	89	1,9	111	23,1	12	1,1	25	2,5	25	1,7
TX. De donante vivo relacionado	283	6,9					80	1,7			12	1,1	21	2,1	25	1,7
TX. De donante vivo no relacionado	0	0,0					9	0,2			0	0,0	4	0,4	0	0,0
HÍGADO																
TX –incluidas todas las combinaciones	383	9,3	1576	7,9	85	4,9	216	4,5	9	1,9	14	1,3	6	0,6	13	0,9
Pediátrico <15 años	65	1,6			16	0,9	37	0,8	3	0,6	2	0,2	0	0,0	1	0,1
Split hígado	30	0,7			0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. Domino	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	26	0,6	106	0,5	7	0,4	5	0,1	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CORAZÓN																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	111	2,7	227	1,1	22	1,3	101	2,1	0	0,0	2	0,2	2	0,2	0	0,0
Pediátrico <15 años	5	0,1			1	0,1	11	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CORAZÓN - PULMÓN																
Total TX.	2	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PULMÓN																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	32	0,8	81	0,4	23	1,3	13	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	3	0,1			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Unipulmonar	9	0,2					1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	23	0,6					12	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PANCREAS																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	68	1,7	151	0,8	1	0,1	5	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Pediátrico <15 años	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pancreas aislado	5	0,1	29	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Riñón – Pancreas	63	1,5	122	0,6	1	0,1	5	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Donante en asistolia	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INTESTINO DELGADO																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	5	0,1	0	0,0	0	0,0	5	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. Intestino aislado	4	0,1	0	0,0	0	0,0	3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RECEPTORES																
Número total de receptores trasplantados	1783	43,4	7300	36,8	397	22,8	1106	23,2	144	30,0	148	13,2	54	5,3	128	8,6
Receptores pediátrico <15 años	135	3,3			32	1,8	84	1,8	8	1,7	4	0,4	0	0,0	15	1,0
Donante vivo	309	7,5	1442	7,3	77	4,4	94	2,0	113	23,5	12	1,1	25	2,5	25	1,7

PAISES	GUATEMALA		MEXICO		NICARAGUA		PANAMA		PARAGUAY		PERU		URUGUAY		VENEZUELA	
Población (millón habitantes) UNFPA	15,1		116,1		6,0		3,6		6,7		29,7		3,4		29,9	
DONACIÓN																
	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP	N	PMP
Donante cadáver (incluido donante en asistolia)	5	0,3	413	3,6	0	0,0	24	6,7	50	7,5	94	3,2	54	15,9	140	4,7
Donante en asistolia	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Donante multiorgánico			130	1,1	0	0,0	5	1,4	3	0,4	24	0,8	18	5,3	1	0,0
TRASPLANTES																
RIÑÓN								-								
TX –incluidas todas las combinaciones	92	6,1	2646	22,8	11	1,8	60	16,7	47	7,0	160	5,4	99	29,1	339	11,3
% (TX vivo/Total Tx)	77,2		73,6		100,0		25,0		29,8		13,8		3,0		29,2	
Pediátrico <15 años	10	0,7	208	1,8	4	0,7	0	0,0	1	0,1	9	0,3	2	0,6	22	0,7
Donante cadáver	8	0,5	698	6,0	0	0,0	45	12,5	33	4,9	138	4,6	96	28,2	240	8,0
TX. de Donante en asistolia			4	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Trasplante único	8	0,5	687	5,9	0	0,0	45	12,5			138	4,6	96	28,2	240	8,0
Doble trasplante	0	0,0	11	0,1	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	84	5,6	1948	16,8	11	1,8	15	4,2	14	2,1	22	0,7	3	0,9	99	3,3
TX. De donante vivo relacionado	71	4,7	1907	16,4	11	1,8	15	4,2	14	2,1	22	0,7	3	0,9	99	3,3
TX. De donante vivo no relacionado	13	0,9	41	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HÍGADO																
TX –incluidas todas las combinaciones	0	0,0	106	0,9	0	0,0	5	1,4	0	0,0	27	0,9	17	5,0	9	0,3
Pediátrico <15 años	0	0,0	17	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1	1	0,3	6	0,2
Split hígado	0	0,0			0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. Domino	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	0	0,0	8	0,1	0	0,0	5	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,3
TX. Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CORAZÓN																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	43	0,4	0	0,0	0	0,0	3	0,4	8	0,3	7	2,1	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	1	0,3	0	0,0
CORAZÓN - PULMÓN																
Total TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PULMÓN																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1	6	1,8	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Unipulmonar	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1	6	1,8	0	0,0
Bipulmonar – incluido Tx de corazón-pulmón	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. De donante vivo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tx pulmonar de donantes en asistolia (uni y bipulmonar)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PANCREAS																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,5	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pancreas aislado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Riñón – Pancreas	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,5	0	0,0
Donante en asistolia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INTESTINO DELGADO																
Total TX. -todas las combinaciones incluidas	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0
Pediátrico <15 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0
TX. Intestino aislado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0
RECEPTORES																
Número total de receptores trasplantados	92	6,1	2796	24,1	11	1,8	65	18,1	50	7,5	198	6,7	130	38,2	348	11,6
Receptores pediátrico <15 años	10	0,7	228	2,0	4	0,7	0	0,0	2	0,3	11	0,4	5	1,5	28	0,9
Donante vivo	84	5,6	1956	16,8	11	1,8	20	5,6	14	2,1	22	0,7	3	0,9	107	3,6

2. Actividad de donación

2.1. Actividad de donación

Durante 2013, se registraron en España 1655 donantes reales de órganos sólidos, lo que sitúa la tasa por millón de población en 35,1. De ellos, 200 fueron donantes en los que ningún órgano pudo ser finalmente utilizado, lo que arroja una cifra de donación efectiva de 1455 y una tasa de 30,9 donantes efectivos p.m.p., de los que al menos un órgano sólido fue trasplantado. Estos mismos datos en 2012 fueron de 219 donantes no efectivos y tasa de donación efectiva de 30,1 donantes p.m.p.

Tras el año 2010 en que hubo un descenso en el número de donantes (32 donantes p.m.p), en los años siguientes se han recuperado las tasas de donación de años previos, situándose por encima de 34,5 donaciones p.m.p de forma mantenida.

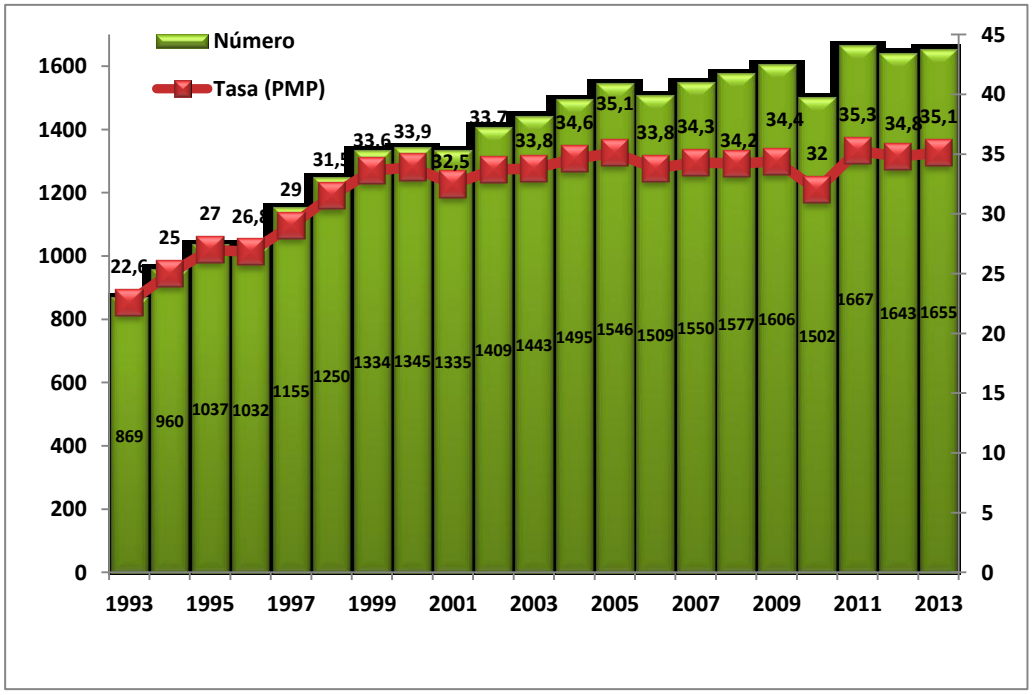


Figura 2.1. Número de donantes y tasa de donación. 1993-2013

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 10 se iguala o supera la media nacional de donación.

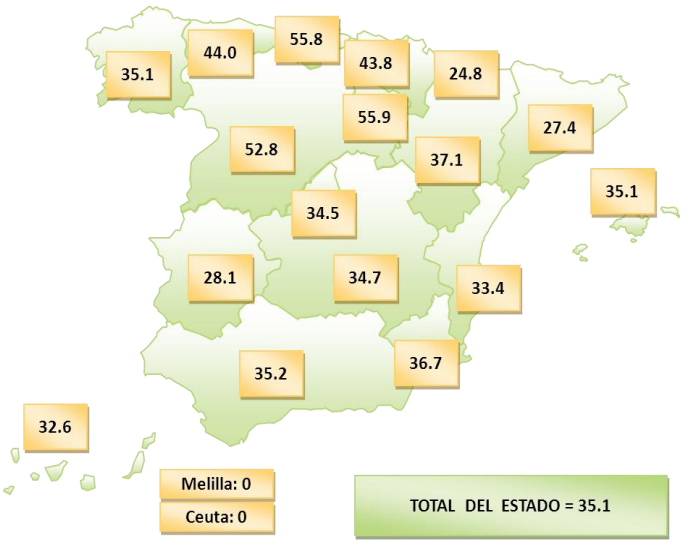


Figura 2.2. Tasa de donación pmp por CC.AA. 2013

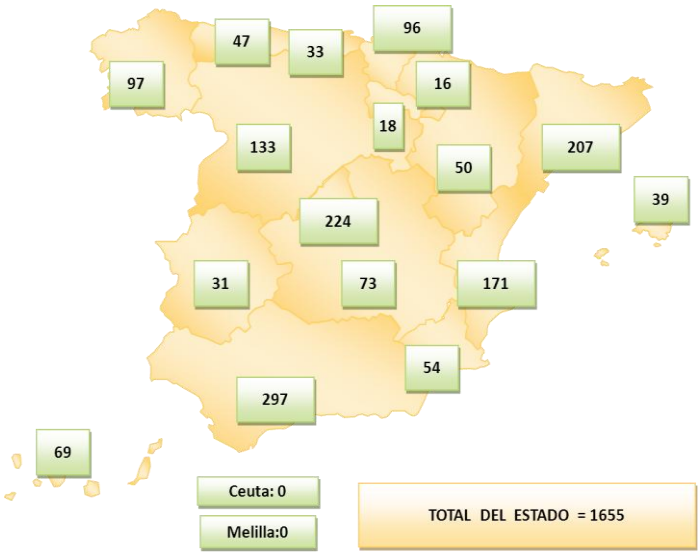


Figura 2.3. Nº de donantes por CC.AA. 2013

2.2. Características de los donantes

La edad media de los donantes durante 2013 fue de 59,4 años (DE 17.3), manteniendo valores muy similares a los de años anteriores.

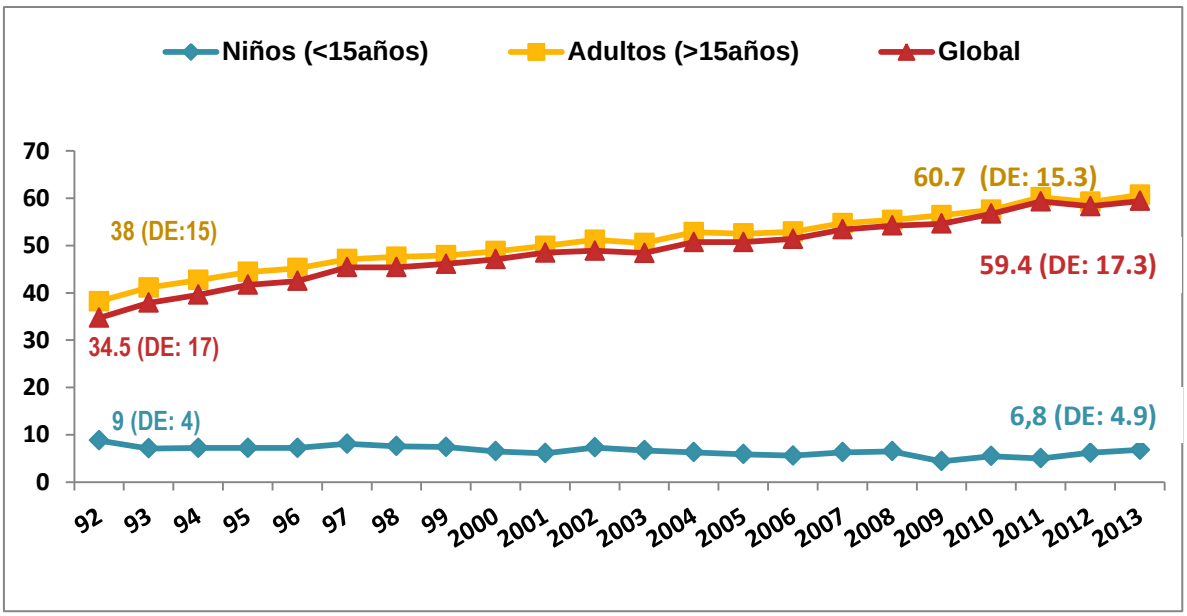


Figura 2.4. Evolución de la edad media de los donantes (DE-Desviación Estándar). 1992-2013

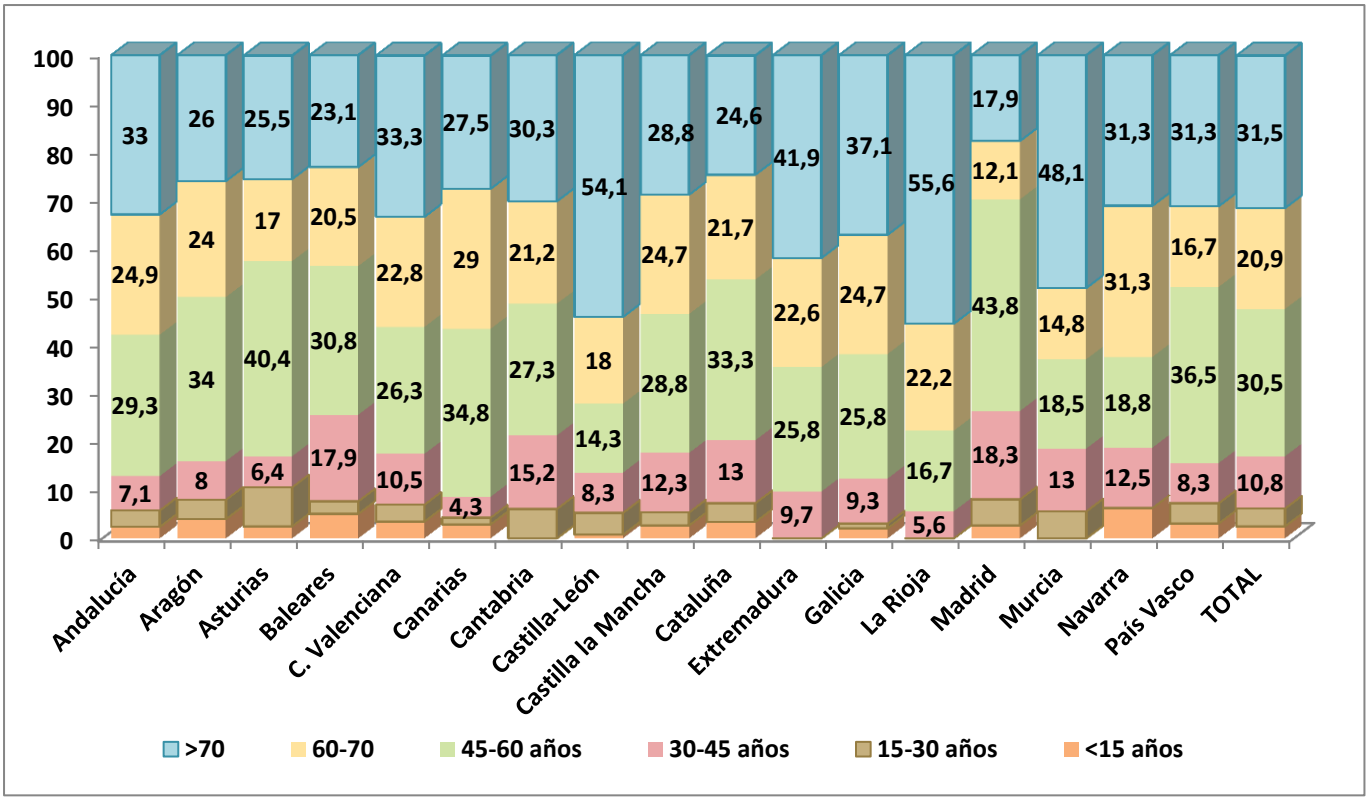


Figura 2.5. Grupos de edad de los donantes por CC.AA. 2013

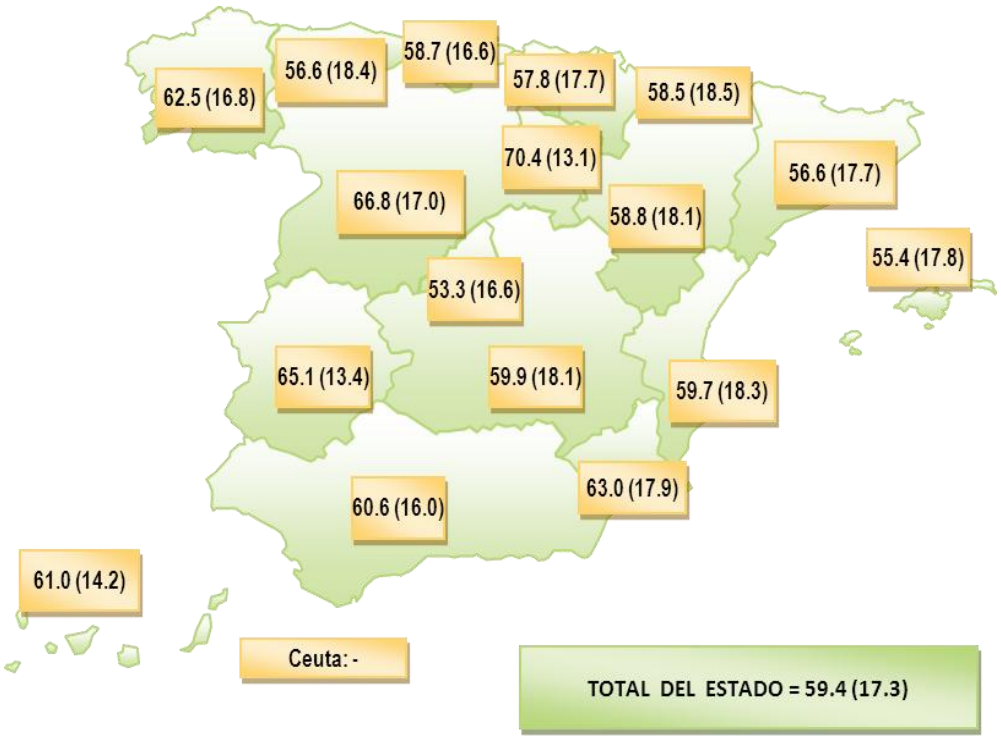


Figura 2.6. Edad media (años) de los donantes por CCAA. España 2013

Se mantiene el predominio masculino (57,6%) así como el grupo sanguíneo A (45,5%). Figs. 2.7 y 2.8.

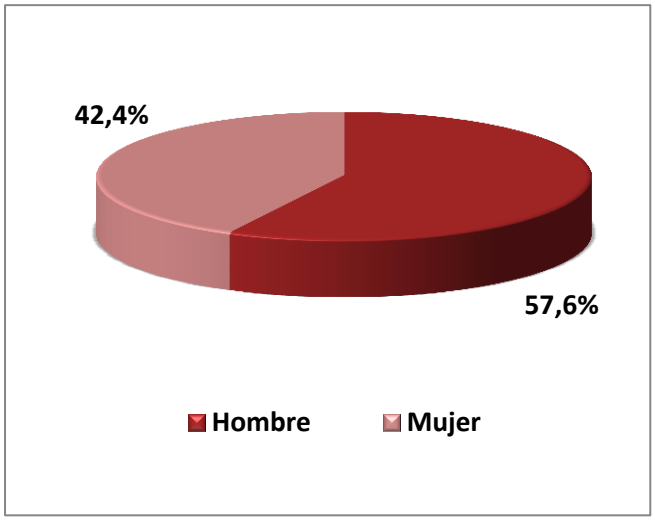


Figura 2.7. Distribución de los donantes por sexo (%). 2013

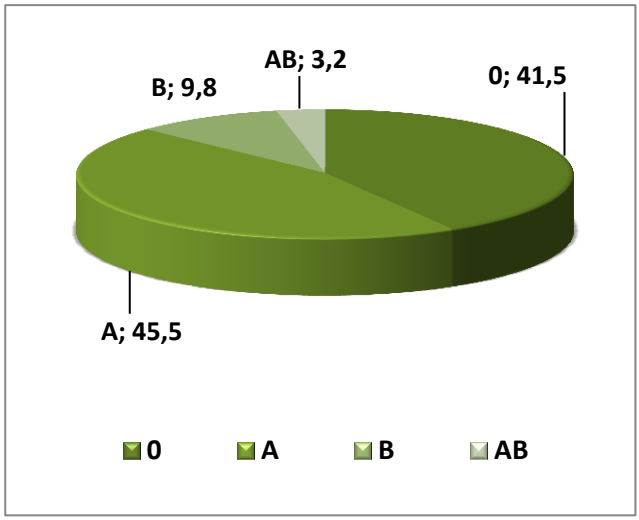
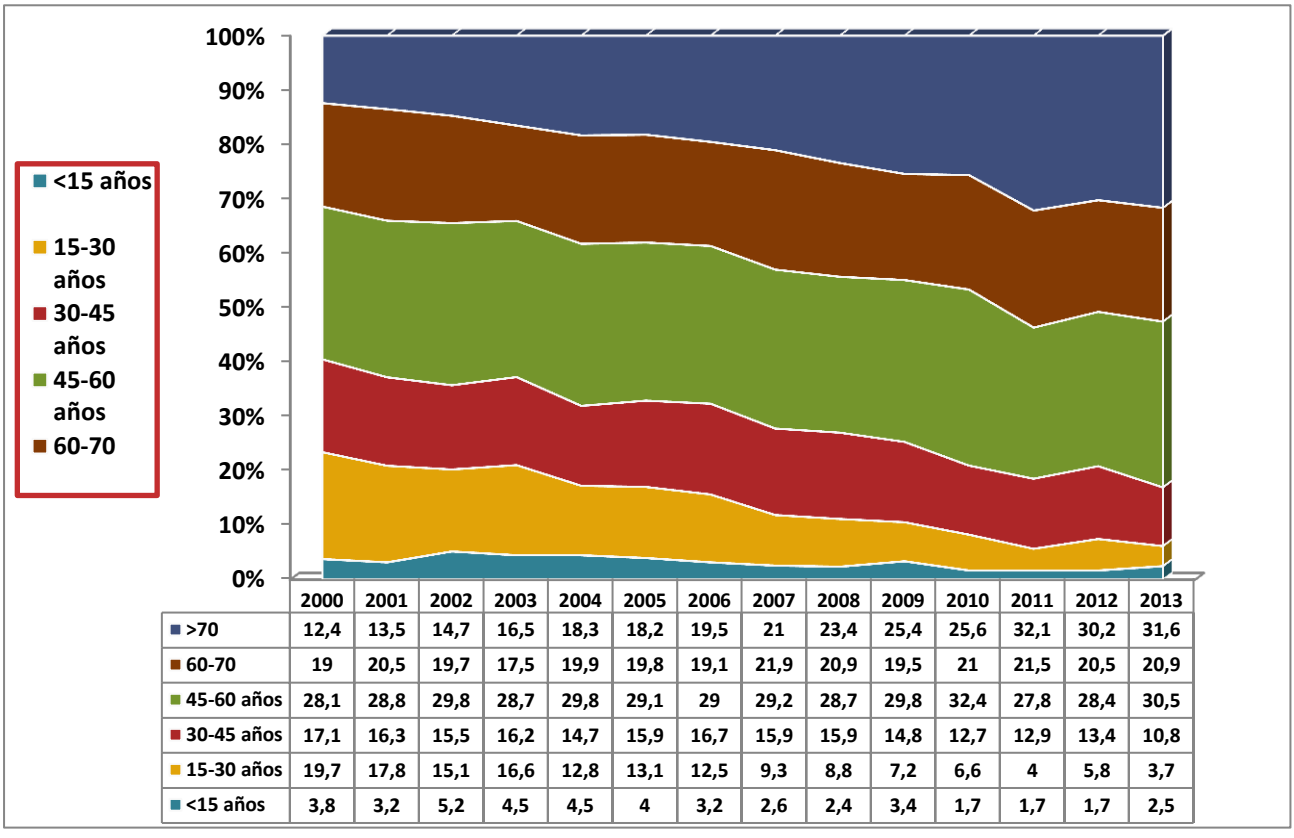


Figura 2.8. Distribución de los donantes por grupo sanguíneo (%). 2013

En este momento, el 83% de los donantes tienen más de 45 años y el 52,5% más de 60 (Fig. 2.9). La causa de muerte más frecuente entre los donantes es el accidente cerebrovascular (65,9%). Los traumatismos craneoencefálicos producidos por accidentes de tráfico suponen el 4,4% y los traumatismos craneoencefálicos no tráfico el 11,2% (Fig. 2.10).



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
>70	12,4	13,5	14,7	16,5	18,3	18,2	19,5	21	23,4	25,4	25,6	32,1	30,2	31,6
60-70	19	20,5	19,7	17,5	19,9	19,8	19,1	21,9	20,9	19,5	21	21,5	20,5	20,9
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	28,4	30,5
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	13,4	10,8
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	5,8	3,7
<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	1,7	2,5

Figura 2.9. Grupos de edad de los donantes. 2000 – 2013

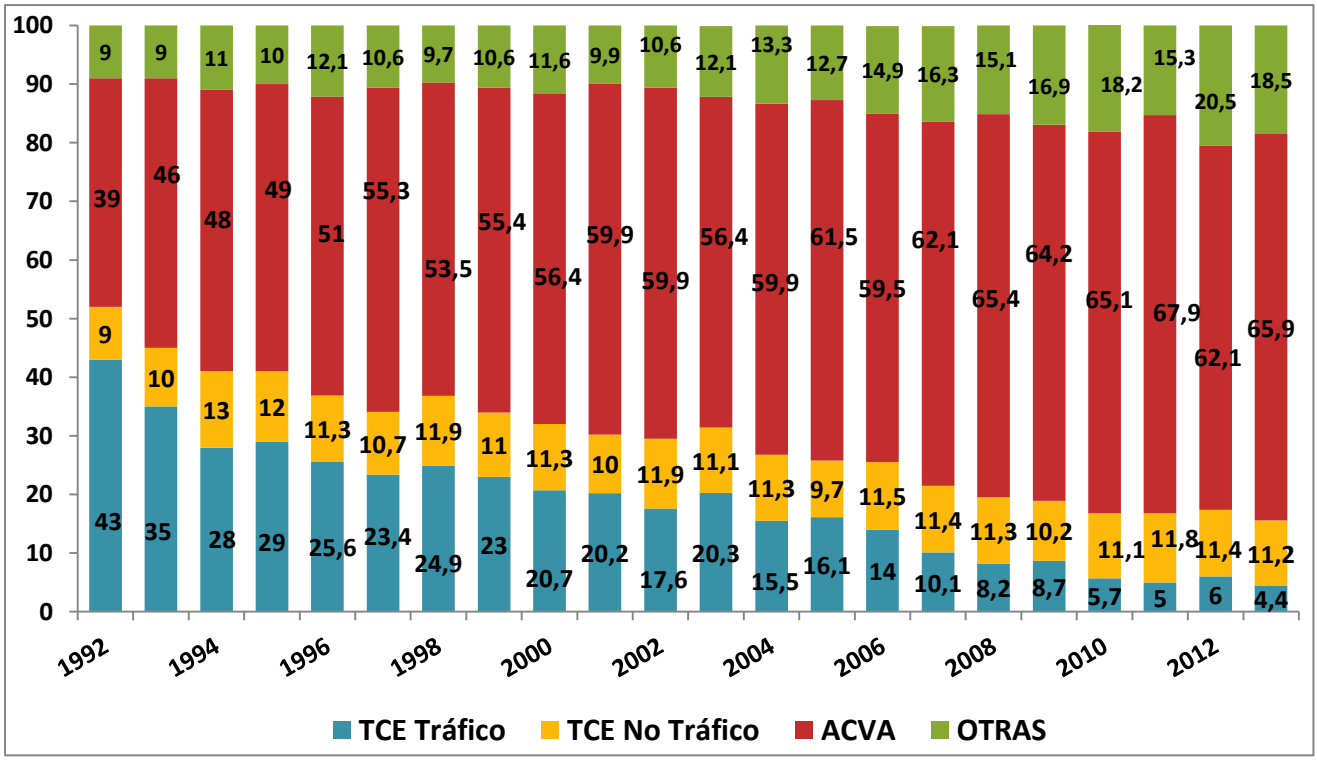


Figura 2.10. Causas de muerte de los donantes. 1992 - 2013

En la figura 2.11 puede verse la evolución del porcentaje de donantes en asistolia sobre el total de donantes desde el año 1994.

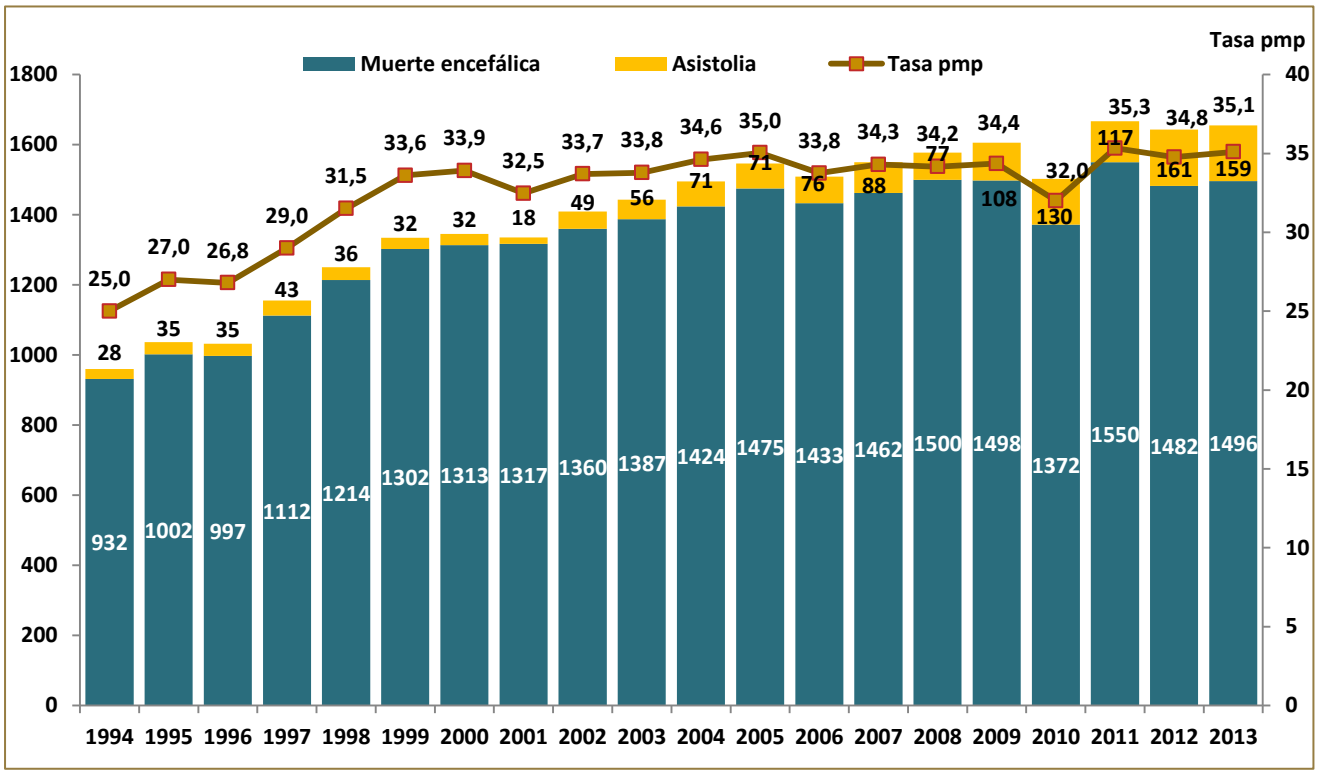


Figura 2.11. Porcentaje de donantes en asistolia sobre el total de donantes. España 1994-2013.

La frecuencia de serologías positivas para virus de la hepatitis B, C y CMV en los donantes aparece en las Figs. 2.12, 2.13, 2.14 y 2.15.

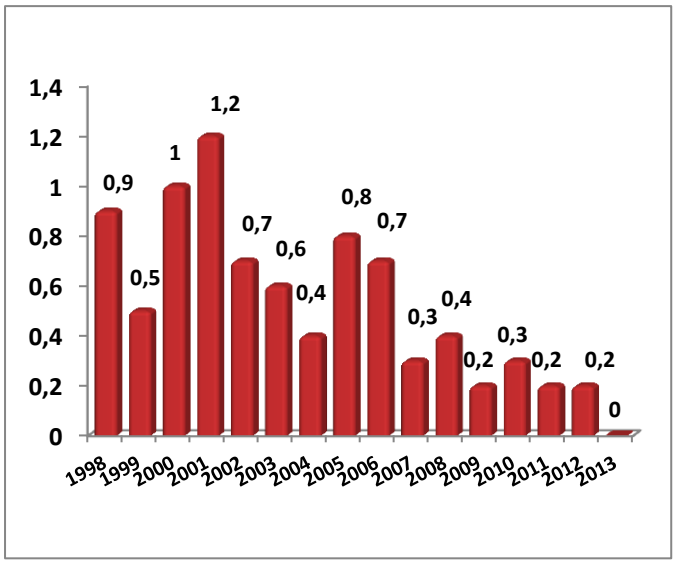


Figura 2.12. Prevalencia de AgHBs. 1998-2013

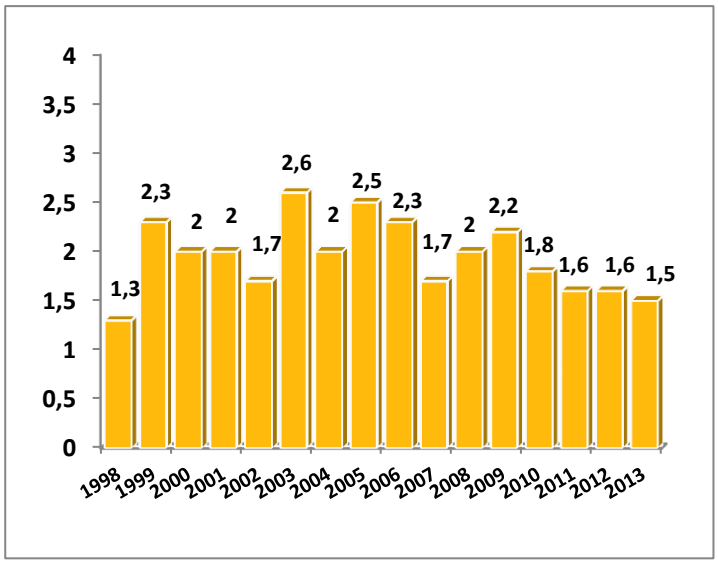
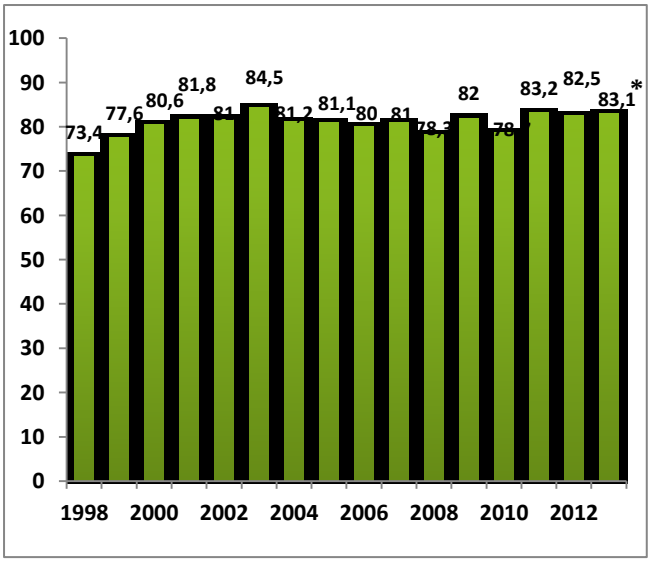


Figura 2.13. Prevalencia de Ac VHC. 1998-2013



*** En 460 no se conoce la serología frente al CMV**

Figura 2.14. Prevalencia de CMV. 1998-2013

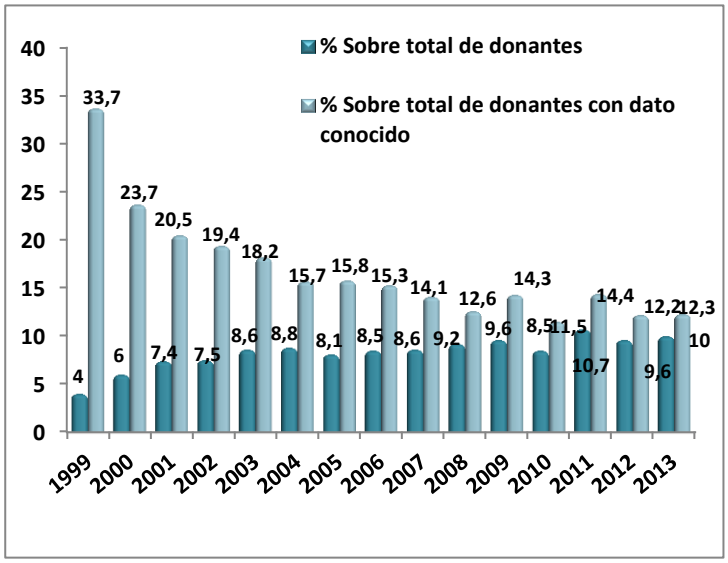


Figura 2.15. Prevalencia de Ac HBc+. 1999-2013

La serología positiva frente a la hepatitis B en los donantes es este año del 0%. Frente al VHC alrededor del 1,5%, la prevalencia de CMV es del 83,1% y el antiHBc es positivo en el 12,3% de los donantes en los que se conoce la serología, y en el 10% del total de los donantes, estando el dato real entre estas dos cifras.

3. Órganos Desechados

Durante 2013 se desecharon un total de 1132 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. 2013

	Ofertados		Extraídos		Implantados		Desechados***	
	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros	Donantes españoles	Donantes extranjeros
Riñón*	No dispon.	No dispon.	2860	0	2186	0	674	0
Corazón	383	18	278	4	246	4	32	0
Hígado*	1454		1401		1055		346	
Pulmón**	411	18	317	6	237	5	80	1

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

4. Negativas familiares

De las 1968 entrevistas familiares realizadas en el total del Estado, 1655 (84.1%) han sido consentimientos a la donación y 313 (15.9%) negativas familiares (Fig.2.16)

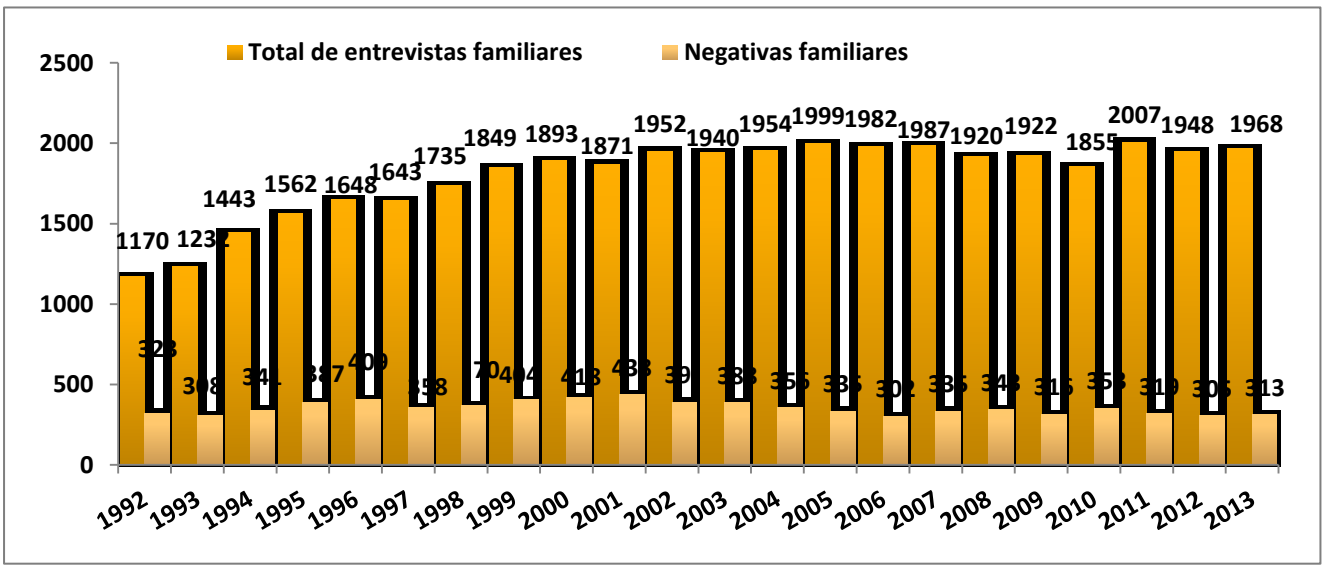


Figura 2.16. Total de entrevistas versus negativas familiares (números absolutos). España 1992-2013

Observamos cómo durante los cinco últimos años (2009-2013), las negativas a la donación significaron la pérdida real de 1606 donantes. Aproximadamente 3900 órganos si consideramos un 80-82% de donantes multiorgánicos (con una media de 3 órganos/donante).

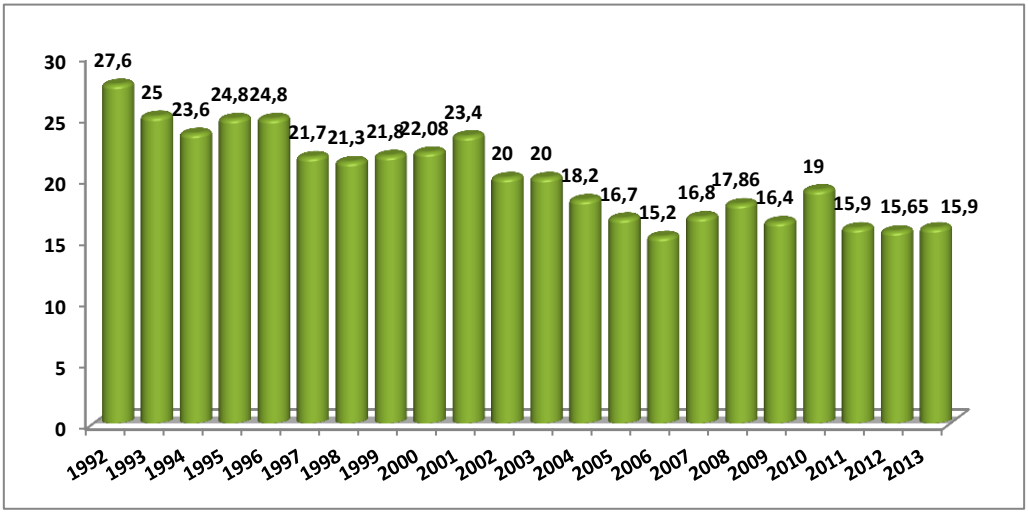


Figura 2.17. Porcentaje de negativas familiares. España 1992-2012.

Siguiendo la tendencia observada durante los últimos años el número de negativas familiares se ha mantenido por debajo del 16%

En la distribución por Comunidades Autónomas, Galicia y Castilla la Mancha son las que muestran un mayor porcentaje de negativas familiares con 24,2 y 22,3% respectivamente.

