

Obtención y trasplante de órganos sólidos en España-1992

R. Matesanz, B. Miranda, C. Felipe

Organización nacional de Trasplante

Introducción

Expondremos a continuación los datos estadísticos oficiales más relevantes de la actividad de trasplantes de órganos sólidos en España durante 1992, haciendo especial hincapié en los datos que se refieren al trasplante Renal y comparando estas cifras con las de los países de nuestro entorno. Los datos españoles han sido obtenidos gracias a la colaboración de todos los coordinadores de trasplantes, tanto autonómicos como hospitalarios así como de los responsables de los diferentes equipos de trasplantes y administraciones sanitarias. Estos datos han sido recogidos y elaborados en la sede central de la Organización Nacional de Trasplantes en Madrid. La fiabilidad de los datos es prácticamente total, ya que han sido contrastadas las diversas fuentes de información entre sí.

Los datos que hacen referencia a los países de nuestro entorno fueron hechos públicos el pasado año en la revista *Transplant*, órgano de difusión del Comité Permanente de Trasplantes del Consejo de Europa¹. Los datos demográficos corresponden al censo poblacional de 1991.

La figura 1 resume la actividad extractora y trasplantadora durante 1992, destacando un aumento generalizado de la misma. Se registraron 1492 trasplantes renales, 832 donantes, de los que 574 fueron multiorgánicos, 468 trasplantes hepáticos, 254 cardíacos y 10 pulmonares. Todas estas cifras suponen tasas elevadas por millón de población que sitúan a España entre los países con mayor actividad.

Obtención de órganos

El número de donantes efectivos ha continuado en la línea ascendente iniciada en 1990, alcanzando una tasa de 21,7 donantes por millón de población, lo que supone la mayor tasa de donación comparada con las cifras de 1991 de otros países (figura 2), que no se espera que

se incrementen en 1992 a juzgar por los datos facilitados parcialmente a lo largo de este período². Al analizar la actividad extractora de cada una de nuestras CCAA, nos encontramos con que en nueve de ellas se supera la barrera de los 20 donantes pmp (figura 3), tasa que ninguna

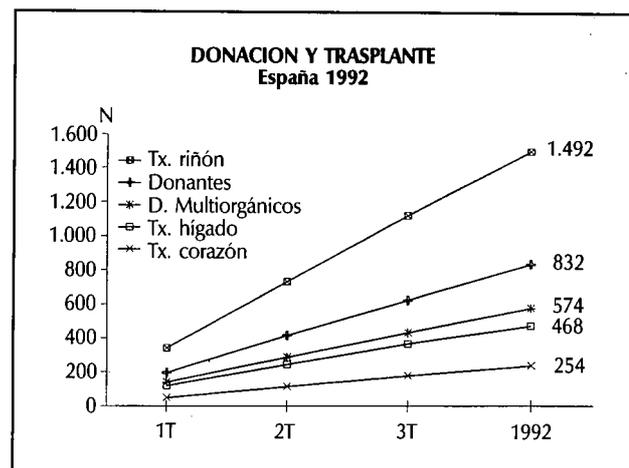


Fig. 1.—Actividad global de extracción y trasplantes de órganos sólidos durante 1992.

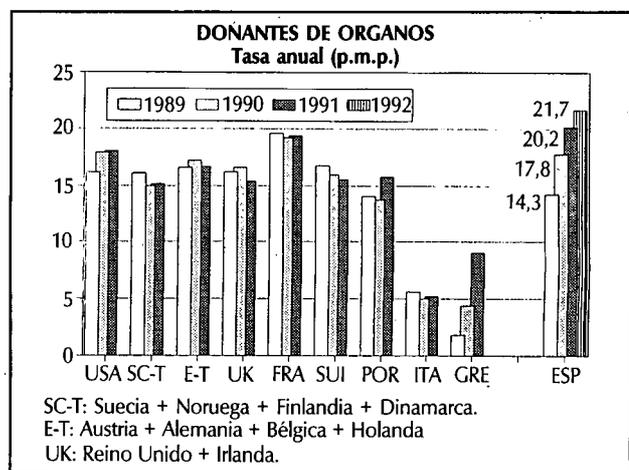


Fig. 2.—Tasa de donación por millón de población. España en otros países occidentales y organizaciones de trasplante.

Correspondencia: Dr. R. Matesanz.
Organización Nacional de Trasplantes.
Sinesio Delgado, 8.
28029 Madrid.

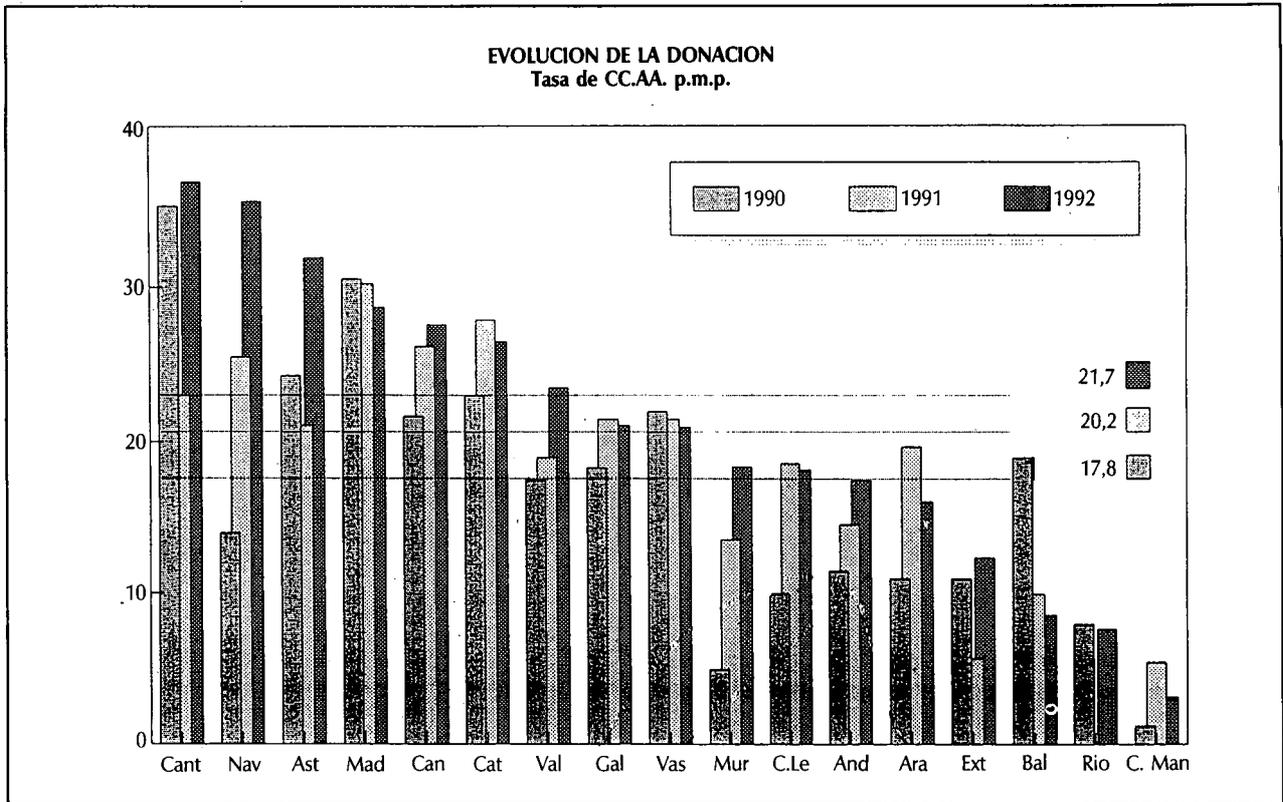


Fig. 3.—Tasa de donación por millón de población en las diferentes CC.AA.

organización de trasplantes europea o americana alcanza. Es así mismo muy destacable que el 68 % de estas extracciones sean multiorgánicas, es decir, que se extraiga algún otro órgano sólido además de los riñones; por otro lado no queremos dejar de comentar que el bajo índice de aprovechamiento de la comunidad Canaria, en este aspecto, no se debe a otra cosa que a la gran distancia con el continente, que impide utilizar órganos como el corazón o los pulmones, por lo que se alarga el tiempo de isquemia. De cualquier manera podemos decir que la extracción renal aislada ha pasado, en la mayor parte del Estado, de constituir la norma a ser una excepción.

No queremos cerrar este apartado sin comentar el balance de órganos con otros países europeos, que, como se puede apreciar, nos es ligeramente favorable en cuanto a hígado y riñón se refiere (durante 1992 se recibieron 15 riñones del resto de Europa y se enviaron 5), pero claramente desfavorable al contabilizar los corazones y pulmones (figura 4).

Trasplante renal

Hay en España 38 centros que realizan trasplantes renales (figura 5), lo que supone que, teóricamente en España, cada centro atiende a 1 millón de habitantes, con

lo que nos situamos entre los países con actividad más dispersa junto con USA, Canadá o Suiza y lejos de países con actividad más concentrada como son Holanda o Suecia, donde cada centro atiende a 2 millones de habitantes o más³.

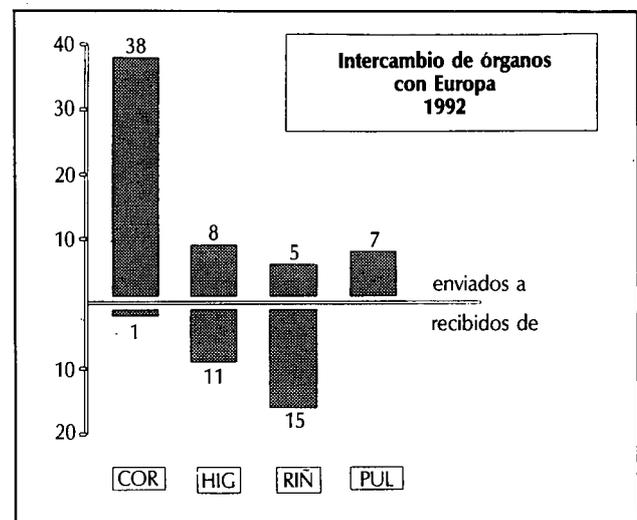


Fig. 4.—Intercambio de órganos con Europa.

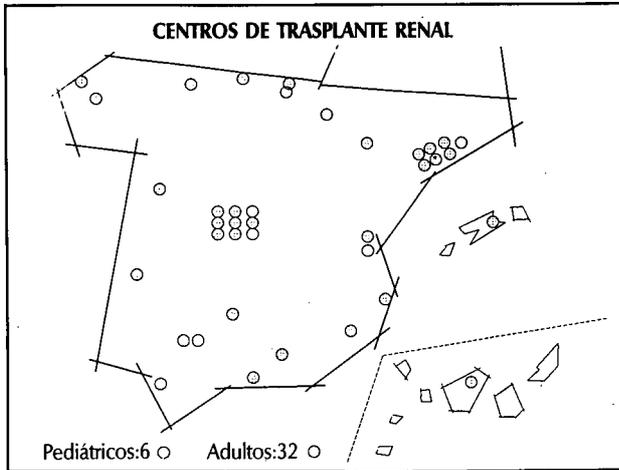


Fig. 5.—Centros de trasplante renal en España.

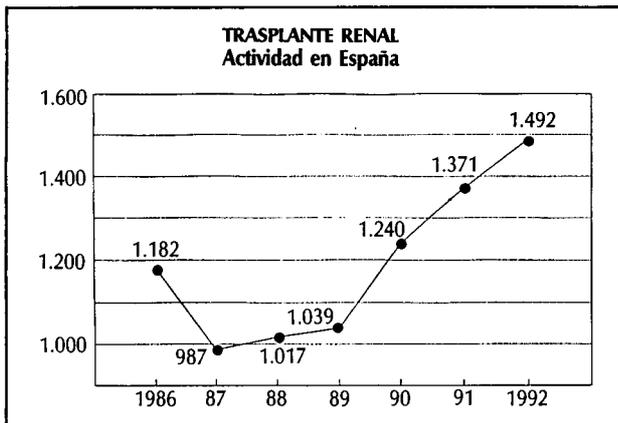


Fig. 6.—Trasplantes renales en España.

Durante 1992 se han superado en 121 los trasplantes renales en España (figura 6), la mayoría son trasplantes renales de donante cadáver, ya que sólo 15 han sido realizados con riñones de donante vivo (figura 7), cifra que permanece estable en nuestro país en los últimos años y que es prácticamente anecdótica. Ello hace que nuestra tasa de trasplantes renales con órganos de donante cadáver (38,5 pmp) sea la más alta de todas las registradas dentro del marco internacional (figura 8). Las figuras 9 y 10 hacen referencia al análisis por zonas de la actividad transplantadora, tanto en números absolutos como en relación a la población atendida en cada región. El trasplante renal pediátrico ha sufrido un leve descenso con respecto a años precedentes (figura 11), probablemente en relación con el ya muy reducido número de niños en tratamiento sustitutivo. En las tablas I y II se analizan los trasplantes que cada centro y cada Comunidad Autónoma han realizado desde 1990.

En las tablas III y IV se muestran los flujos e intercambios IV de riñones entre comunidades autónomas y zo-

Tabla I. Relación de trasplantes renales en España

CC.AA./Hospitales	90	91	92
1. ANDALUCIA			
H. del SAS. Cádiz	18	15	21
H. Reina Sofia. Córdoba	18	26	42
H. Regional. Málaga	45	56	63
H. V. del Rocío Inf. Sevilla	14	11	7
H. V. del Rocío Ad. Sevilla	32	26	27
H. V. de las Nieves. Granada	28	27	46
2. ARAGON			
H. Miguel Servet. Zaragoza	21	31	39
3. ASTURIAS			
H. Central de Asturias. Oviedo	33	39	41
4. BALEARES			
H. Son Dureta. Palma de Mallorca	11	8	9
5. CANARIAS			
H. Universitario La Laguna. Tenerife	52	60	70
6. CANTABRIA			
H. M. de Valdecilla	57	73	71
7. CASTILLA-LEON			
Complejo Hospitalario. Salamanca	14	24	26
8. CATALUNYA			
H. de Bellvitge. L'Hospitalet	57	64	62
H. Vall d'Hebrón Inf. Barcelona	5	13	7
H. Vall d'Hebrón Ad. Barcelona	33	31	31
H. Clinic i Provincial. Barcelona	108	90	121
H. GMD. L'Esperança. Barcelona	30	29	26
H. Germans Trias i Pujol. Badalona	22	30	26
Fundació Puigvert. Barcelona	19	49	37
9. EUSKADI			
H. de Cruces Inf. Baracaldo. Vizcaya	9	7	3
H. de Cruces Ad. Baracaldo. Vizcaya	72	69	83
10. EXTREMADURA			
H. Infanta Cristina. Badajoz	5	11	22
11. GALICIA			
H. Juan Canalejo. La Coruña	80	88	100
H. Xeral de Galicia. Santiago	21	17	17
12. MADRID			
H. Doce de Octubre	83	81	89
H. Ramón y Cajal	43	40	48
H. Gregorio Marañón Inf.	16	12	9
H. Gregorio Marañón Ad.	43	55	35
H. La Paz Inf.	11	10	12
H. La Paz. Ad.	17	17	31
H. Clínico San Carlos	33	37	40
Clínica Puerta de Hierro	27	30	19
Fundación Jiménez Díaz	17	23	20
13. MURCIA			
H. Virgen de la Arrixaca. Murcia	13	20	27
14. NAVARRA			
Clínica Univ. de Navarra. Pamplona	16	27	29
15. C. VALENCIANA			
H. La Fe Infantil. Valencia	7	16	11
H. La Fe Adultos. Valencia	64	63	78
H. d'Alacant. Alicante	46	46	47

nas de influencia. El porcentaje de intercambio entre las diferentes zonas fue de un 7,2 % (muy similar al de 1991: 7,5 %).

La tabla V y la figura 12 reflejan el aprovechamiento de los riñones generados en España durante 1992. Como puede verse, el porcentaje de riñones desechados ha sido del 11,5 %, cifra discretamente inferior a la del pasado año que fue del 12,5 %, aunque aún superior al registrado en 1990: el 9,7 %.

Tabla II. Trasplantes renales por Comunidades Autónomas

	1990	1991	1992
1. Andalucía	155	161	206
2. Aragón	21	31	39
3. Asturias	33	39	41
4. Baleares	11	8	9
5. Canarias	52	60	70
6. Cantabria	57	73	71
7. Castilla-León	14	24	26
8. Catalunya	274	306	310
9. Euskadi	81	76	86
10. Extremadura	5	11	22
11. Galicia	101	105	117
12. Madrid	290	305	303
13. Murcia	13	20	27
14. Navarra	16	27	29
15. C. Valenciana	117	125	136
Total del Estado	1.240	1.371	1.492
Trasplantes donante vivo	16	16	15
Trasplantes infantiles	64	75	54

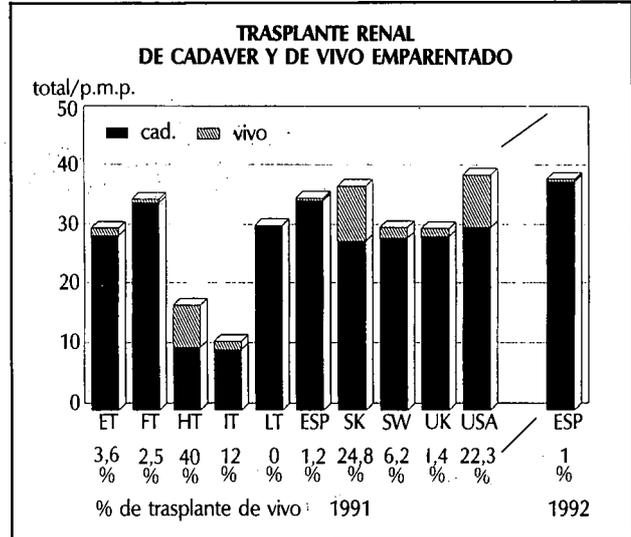


Fig. 7.—Número de trasplantes renales, especificando qué porcentaje está hecho con riñones de donante vivo emparentado.

Tabla III. Intercambio renal por Comunidades. 1992

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	**	T. RECIBE	
1. Galicia		5			2	2		4		3		2				1		2	21	FT=2(1B1)
2. Asturias			3	6											1				10	
3. Cantabria			10	5								29							44	
4. País Vasco	2	11	2		1	2						1							19	
5. Navarra				1		8	2												11	
6. Aragón				3	13		2												18	
7. Rioja																			—	
8. Cataluña					1				3	13		1			5	1	1	5	30	-ET=3 FT=2
9. Baleares																			—	
10. C. Valenciana																			—	
11. Murcia	1										1				8				10	
12. Castilla-León															1	1			2	
13. Castilla la Mancha																			—	
14. Extremadura																			—	
15. Madrid	1	4		2				9		10	9	22	10	2		8	4	8	89	-ET=4 FT=4
16. Andalucía	1														2				3	
17. Canarias																			—	
** Europa	1	1													3				5	-IT=1 ET=4
Total envía	6	31	5	17	17	12	4	13	3	27	9	55	10	2	20	11	5	15	257	
																			247	
																			15	
																			ET=7 FT=8(1B1)	

Tabla IV. Intercambio renal. Año 1992

Z. Implante	Zona de generación						Total Recibidos	% intercambio interzonas
	Z. Norte	Z. Cat.-Bal.	C. Valenc.	Z. Centro	Andalucía	Canarias		
I. Z. Norte		4	3	33	1	—	41	10,7
II. Z. Cat.-Bal.	1	—	13	6	1	1	22	7
III. C. Valenciana	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. Z. Centro	8	9	11	—	9	4	41	11
V. Andalucía	1	—	—	2	—	—	3	1,5
VI. Canarias	—	—	—	—	—	—	—	—
Total enviados	10	13	27	41	11	5	107	7,2

Tabla V. Generación renal. Año 1992

Zonas	Generados	Desechados	Enviados	Recibidos	Trasplantados
I. Z. Norte	388	34	22 (2 a Eur.)	123 (2 de Eur.)	(3B) 383(1v)
II. Z. Catalunya				30	
Baleares	327	28	16	(5 de Eur.)	319(6v)
III. C. Valenciana	180	17	27	—	136
IV. Z. Centro			96	101	(3B)
V. Andalucía	444	76	(3 a Eur.)	(8 de Eur.)	378(8v)
VI. Canarias	244	30	11	3	206
	80	5	5	—	70
Total del Estado	1.663	190	247 (5 a Eur.)	257 (15 de Eur.)	1.492(6B) (15v)

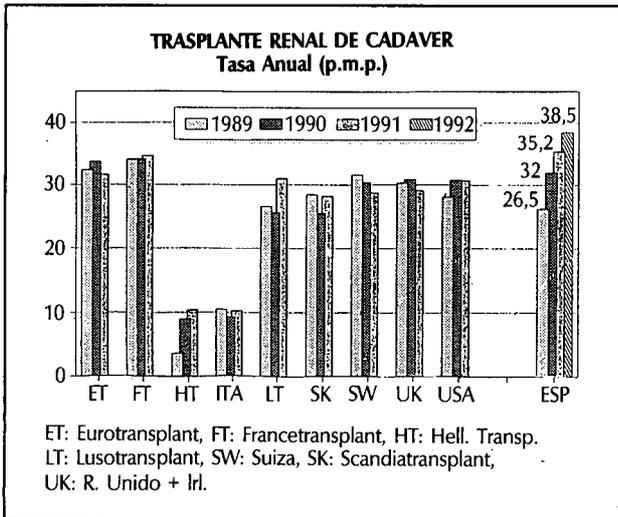


Fig. 8.—Tasa de trasplante renal de cadáver; España en otros países y organizaciones de trasplante occidentales.

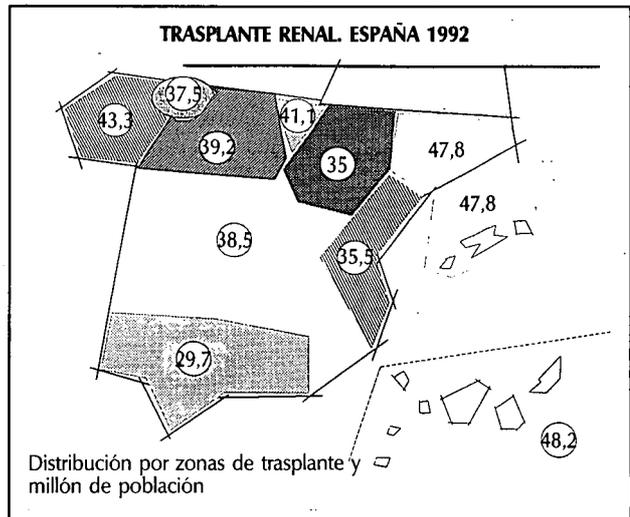


Fig. 10.—Número relativo, por millón de población, de trasplantes renales en las diferentes regiones españolas.

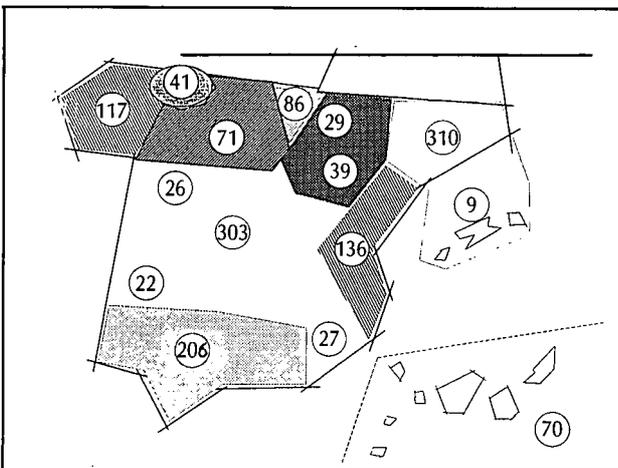


Fig. 9.—Número absoluto de trasplantes renales en las diferentes regiones españolas.

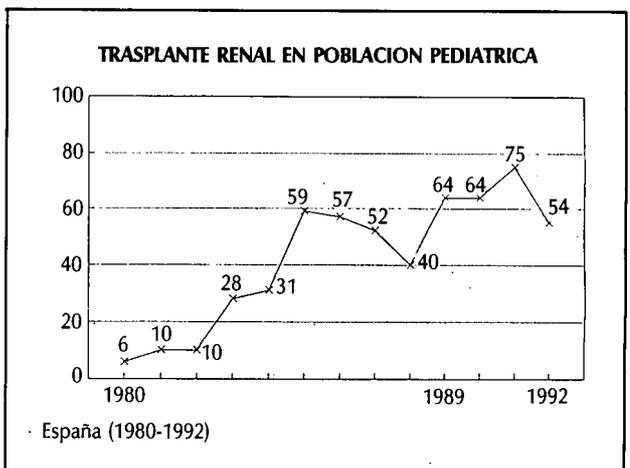


Fig. 11.—Trasplantes renales infantiles.

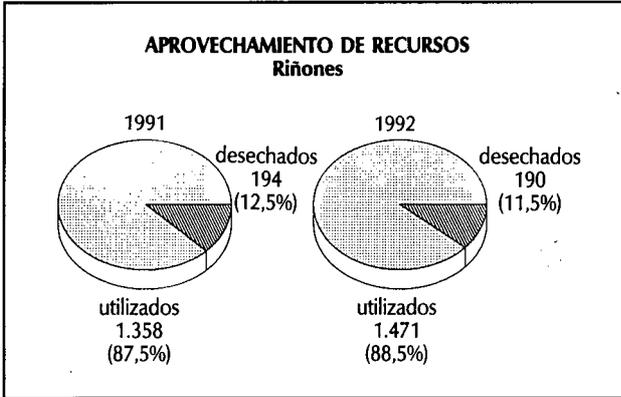


Fig. 12.—Aprovechamiento de los riñones de cadáver generados.

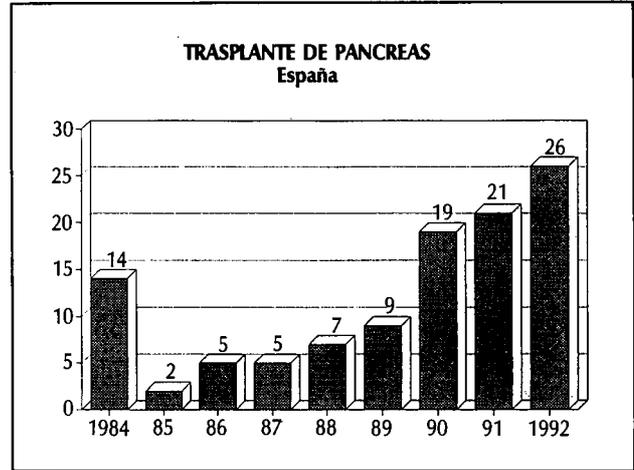


Fig. 13.—Trasplantes de páncreas en España.

La figura 13 y la tabla VI resumen la actividad en cuanto a trasplante de riñón-páncreas se refiere, que aunque lentamente, se va desarrollando en España.

Otros trasplantes

En las figuras 14 y 15 se esquematiza la actividad transplantadora de corazón y de hígado, así como sus correspondientes comparativos con el resto de las principales organizaciones de trasplantes occidentales.

La figura 16 muestra la evolución de los trasplantes de pulmón y corazón-pulmón a lo largo de los últimos años.

Conclusiones

Así pues, sólo nos queda resumir que por tercer año consecutivo, la obtención de órganos y los trasplantes de órganos sólidos han crecido en España. Aunque es mucho lo que queda por hacer desde el punto de vista organizativo, administrativo y clínico, lo cierto es que la colaboración de todos los profesionales implicados y de los agentes sociales en general ha conseguido que España

Tabla VI. Relación de trasplantes de páncreas. Años 1989, 1990, 1991, 1992

CC.AA./Hospitales	89	90	91	92
1. ANDALUCIA				
H. Reina Sofía. Córdoba	3	1	3	3
H. Regional. Málaga	—	—	—	2
2. CATALUNYA				
H. Clinic i Provincial. Barcelona	6	15	11	18
3. CANTABRIA				
H. de Valdecilla. Santander	—	3	7	3
Total del Estado	9	19	21	26

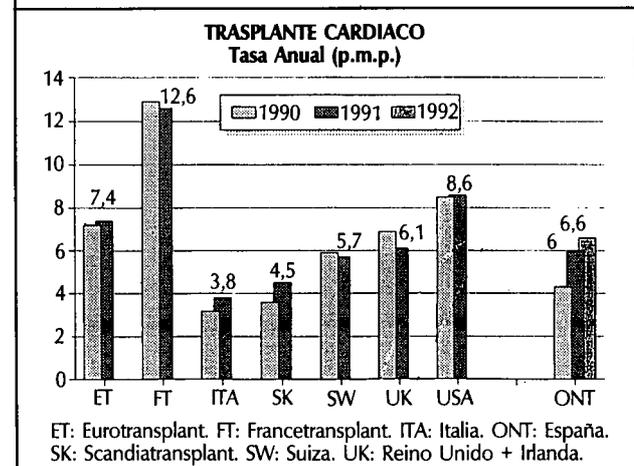
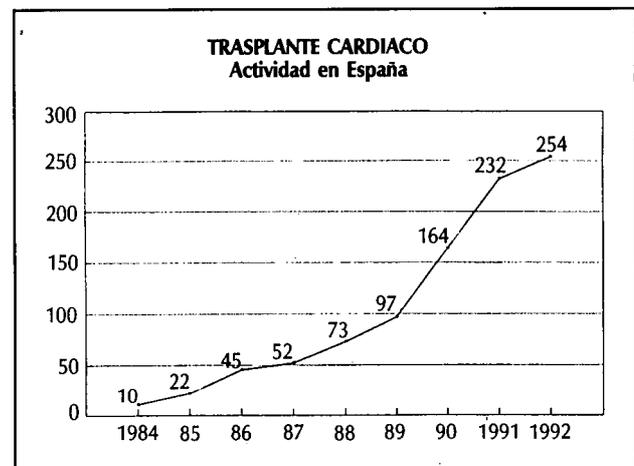


Fig. 14.—Trasplantes cardíacos.

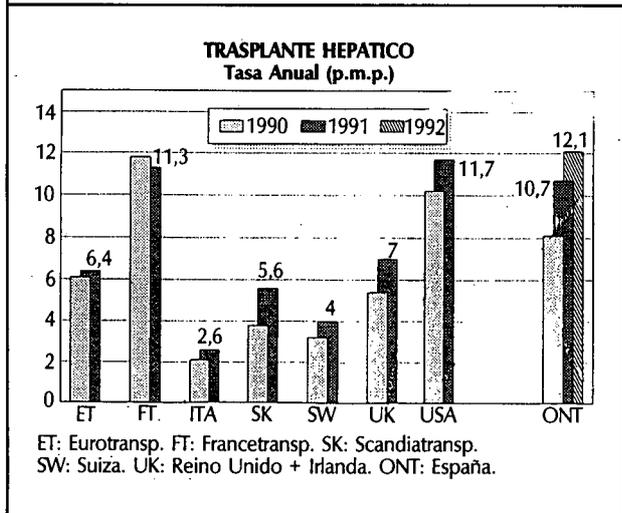
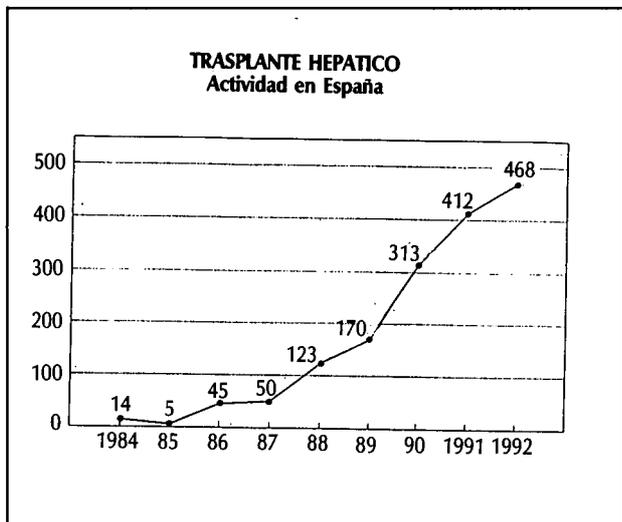


Fig. 15.—Trasplantes hepáticos.

sea el único país occidental en el que en los últimos años se han registrado incrementos notables en la actividad extractora y transplantadora. El objetivo es claro: conseguir que cualquier ciudadano español cuya única solución sea un trasplante tenga, al menos, las mismas posibilidades de trasplante que cualquier otro ciudadano del mundo, sin que los condicionantes sociales o económicos sean un escollo. De esta manera cada vez se incrementará más el número de enfermos que gracias a ese pequeño mila-

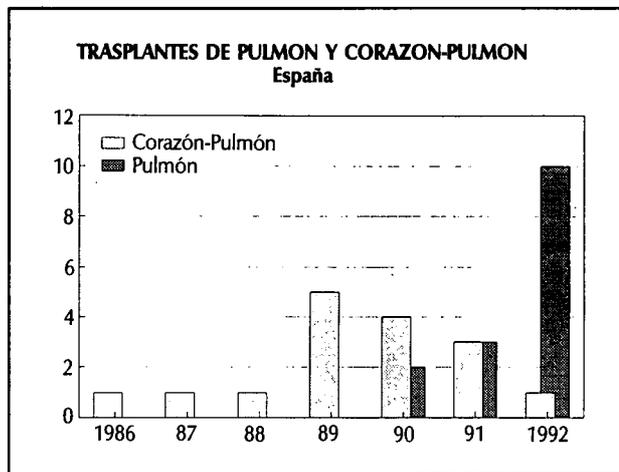


Fig. 16.—Pacientes con injertos renales funcionantes en España.

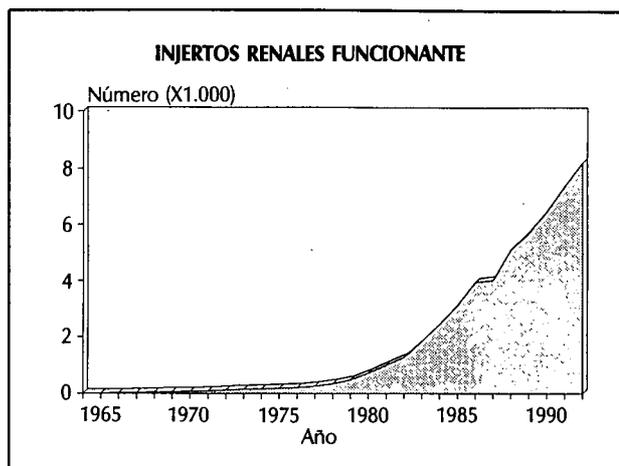


Fig. 17.—

gro que son los trasplantes llevan una vida mucho más digna y aceptable o simplemente están vivos (figura 16).

Bibliografía

1. Transplant. Council of Europe. Vol. 4 (July 1992). Ed. Fondation Merieux, Lyon, France.
2. Eurotransplant Newsletter. 1992. Núm. 100:2.
3. Rev. Esp. Trasplantes. 1992. Núm. 1:79-184.