

DATOS ESTADISTICOS

Actividad trasplantadora en España 1993

R. Matesanz, C. Felipe, B. Miranda.
Organización Nacional de Trasplantes

Introducción

Como ya viene siendo habitual desde estas páginas, exponemos a continuación los datos estadísticos oficiales más relevantes, con respecto a las actividades de donación de órganos y de trasplante renal ocurridas en España durante 1993.

Los datos espaciales han sido obtenidos gracias a la colaboración de todos los Coordinadores de Trasplantes, tanto automómicos como hospitalarios, así como de los responsables de los diferentes equipos de trasplante y Administración Sanitaria. La contrastación de las diferentes fuentes los hace de una fiabilidad prácticamente total.

Los datos referentes a la actividad desarrollada en

otros países han sido obtenidos de la revista TRANSPLANT ¹, órganos de difusión del Comité Permanente de Trasplantes del Consejo de Europa.

Los datos demográficos corresponden al censo poblacional de 1991

La centralización de los datos, así como la elaboración de los mismos se ha realizado en la Oficina Central de la Organización Nacional de Trasplantes.

En la primera figura se resume la actividad extractora y trasplantadora de órganos sólidos realizada durante 1993, en la que destaca una estabilización en el número de trasplantes renales con respecto a los realizados en 1992 con un incremento en el número de trasplantes hepáticos, cardíacos y pulmonares.

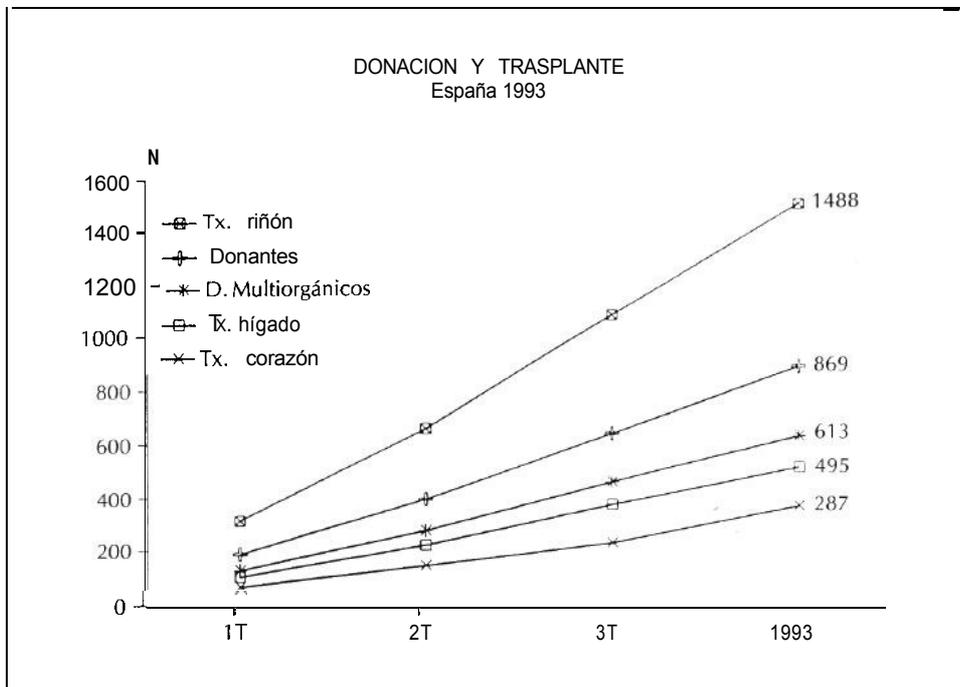


Fig. 1-Donación y trasplante de Organos Sólidos. España 1993.

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

Obtención de órganos

Continúa en línea ascendente la actividad de donación iniciada ya en 1990 ^{2,3}. La tasa de donación por millón de población ha sido de 22,6 lo que la convierte en la mayor tasa conocida (fig. 2), con contribu-

ción diferente por parte de las diferentes CC.AA. como se muestra en la figura 3, donde destacan, por exce-
lentes, las CC. AA. de Canarias, Euskadi y Asturias. El porcentaje de donaciones multiorgánicas, es decir extracciones de algún órgano además del riñón fue del 70,5% (1992: 69%).

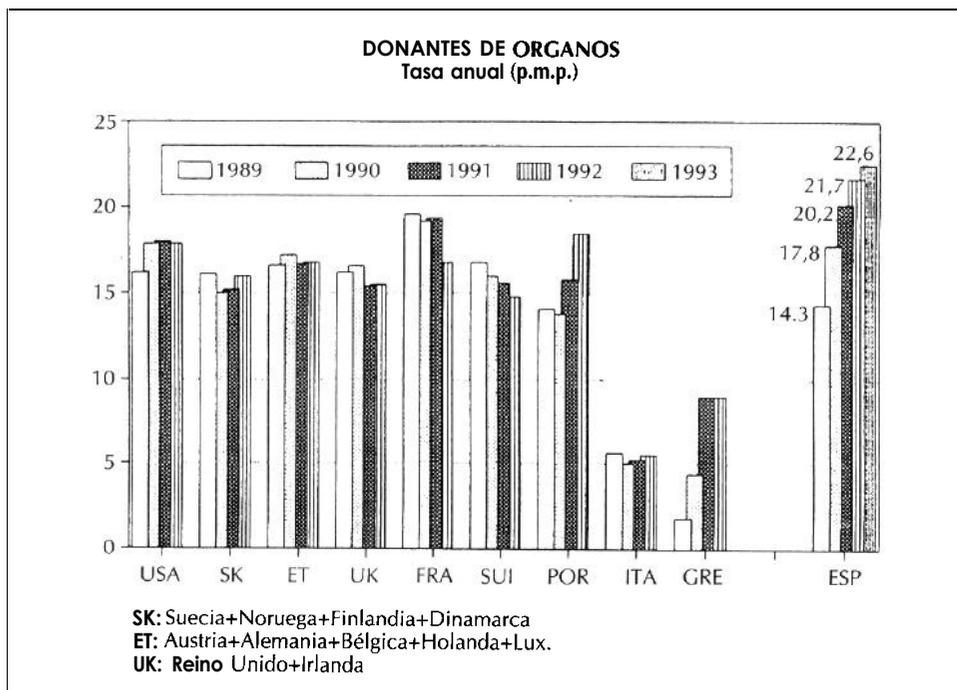


Fig. 2-Actividad de donación en diferentes países (donates/p.m.p.)

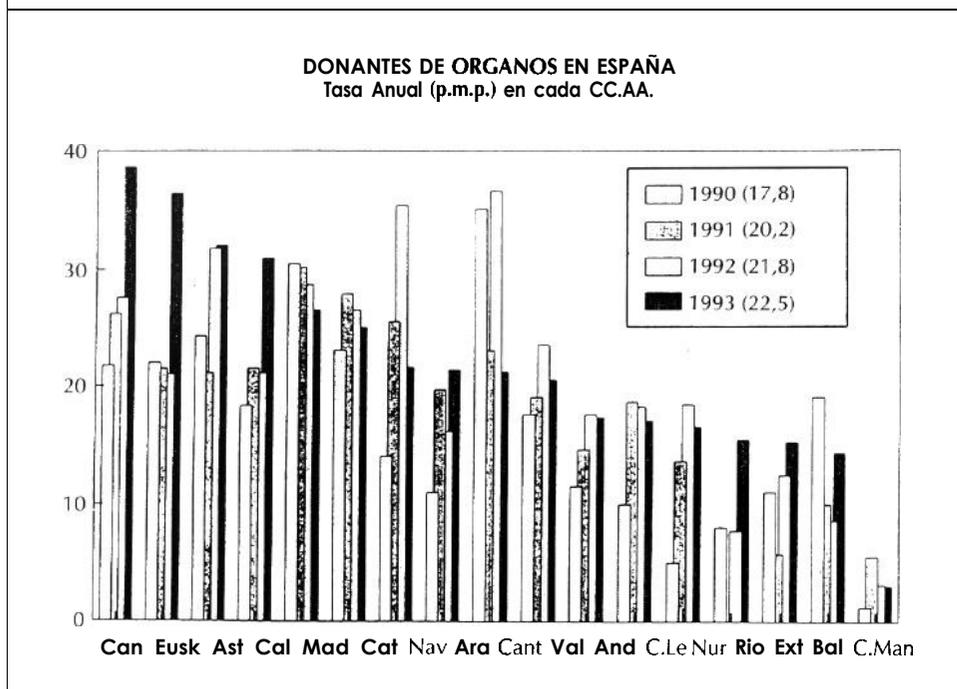


Fig. 3-Donación en España por CCAA. 1993.

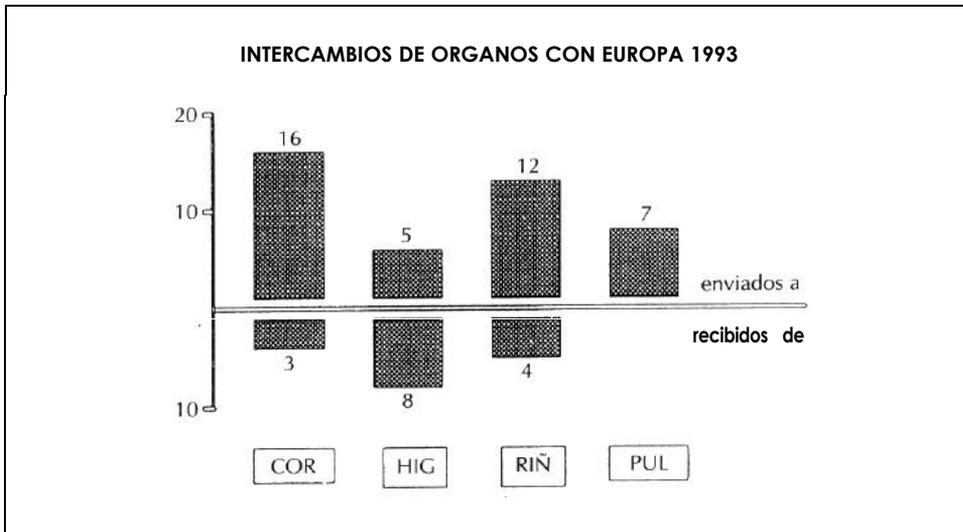


Fig. 4-Intercambio de órganos con otros países europeos. 1993.

El intercambio de órganos (Fig. 4), concretamente en cuanto a injertos renales, por vez primera ha sido negativo; se han enviado 12 riñones y hemos recibido 4.

Trasplante renal

El número de equipos de trasplante no ha sufrido variaciones en los últimos años: 32 centros de trasplante de adultos y 6 centros de trasplante renal pediátrico.

Durante el pasado año, 1993, se han realizado en Es-

paña 1.488 trasplantes renales (fig. 5), 59 de los cuales se realizaron en niños (edad < 16 años) (Fig. 6), siendo la tasa de trasplante renal por millón de población de 38,7.

La distribución en números absolutos y según el volumen de población en las distintas CC.AA. y zonas de trasplante puede observarse en las figuras 7 y 8.

La distribución de la actividad trasplantadora por hospitales y CC.AA. se refleja en las tablas I y II.

La actividad de trasplante renal realizada en España ha sido mayoritariamente de donante cadáver suponiendo una tasa por millón de población de 38,4 (fig.9).

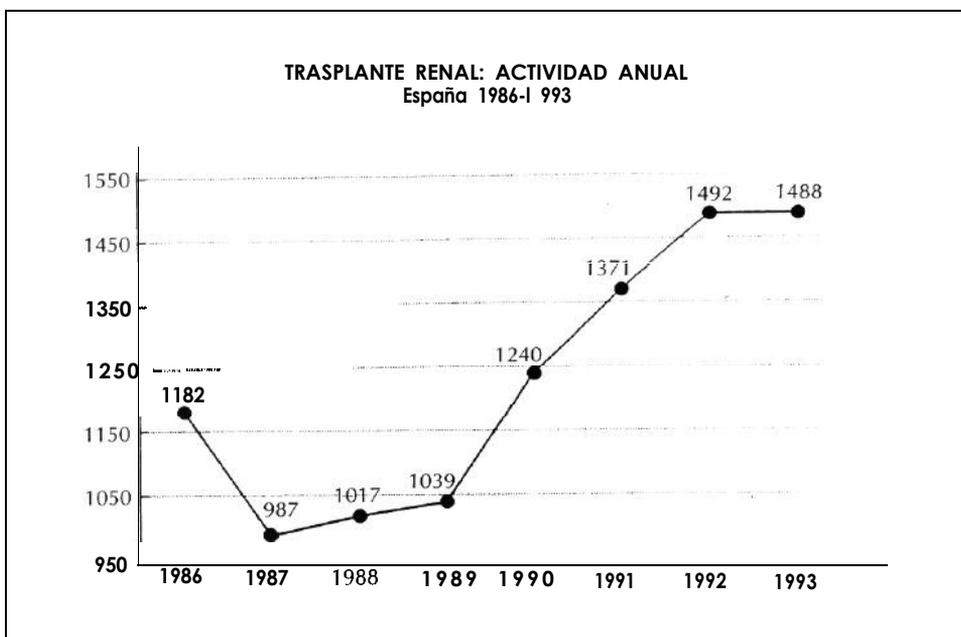


Fig. 5-Actividad anual de trasplante renal en España (1986 1993).

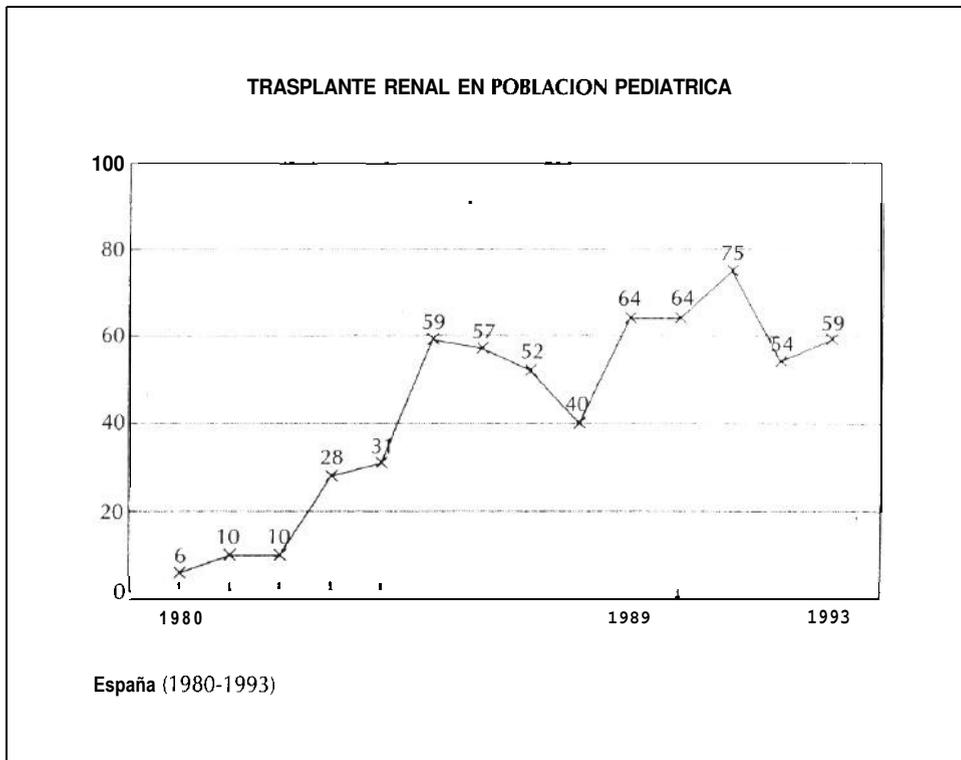


Fig.6-Trasplante renal en población pediátrica(1980-1993).

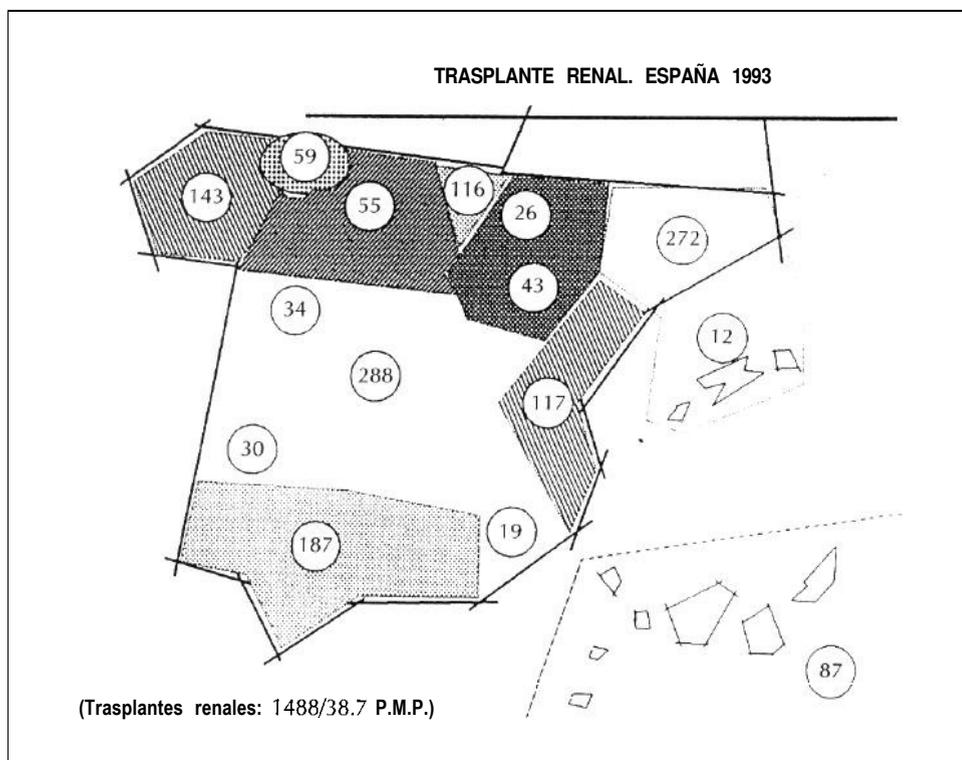


Fig. 7-Trasplante renal en España. 1993. Distribución en valores absolutos de la actividad realizada según CC.AA.

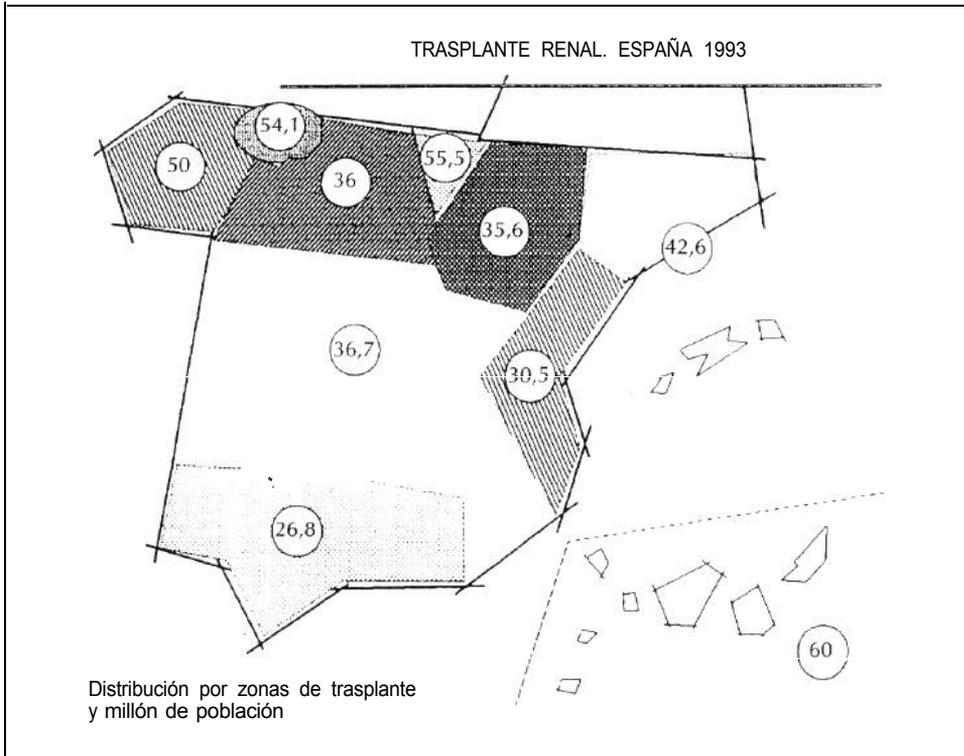


Fig. 8-*Trasplante renal en España, 1993 por zonas de Trasplante y millón de población.*

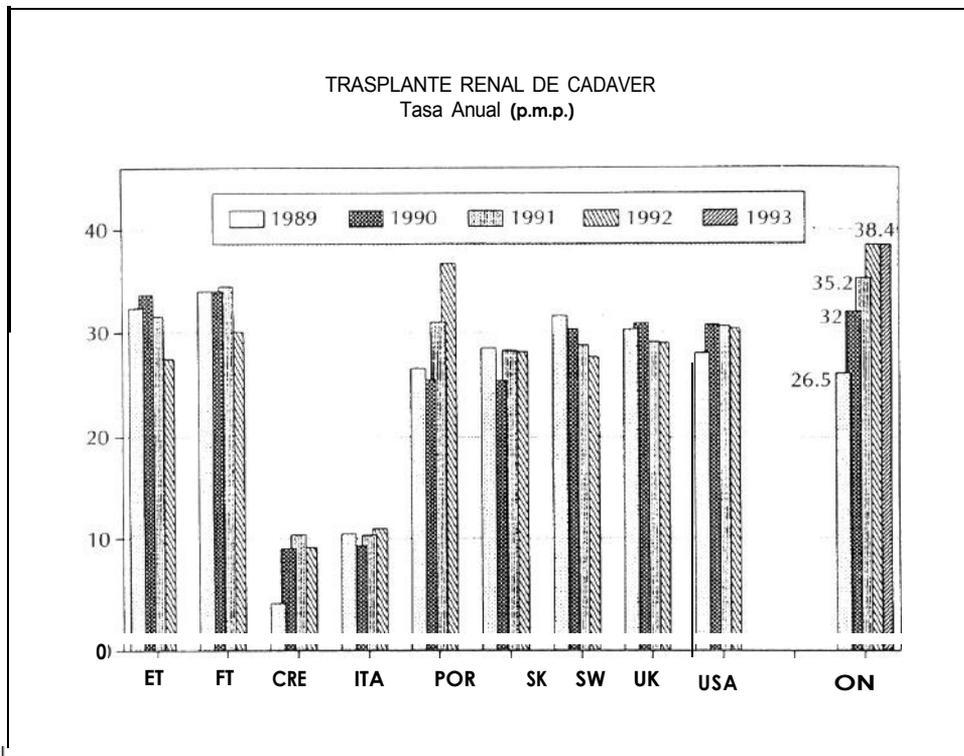


Fig 9-*Trasplante renal de cadáver por millón de población. Comparativo con Europa (1989-1993).*

Tabla I. Relación de trasplantes renales en España

CCAA/HOSPITALES	90	91	92	93
1. ANDALUCIA				
H. el SAS. Puerta del Mar. Cadiz	18	15	21	25
H. Reina Sofía. Córdoba	18	2	642	35
FALTA				
H. V. del Rocío Inf. Sevilla	14	11	7	9
H. V. del Rocío. Sevilla	32	26	27	35
H. V. de las Nieves. Granada	28	27	46	30
2. ARAGON				
H. Miguel Servet. Zaragoza	21	31	39	43
3. ASTURIAS				
H. Central de Asturias. Oviedo	33	39	41	59
4. BALEARES				
H. Son Dureta. Palma de Mallorca	11	8	9	12
5. CANARIAS				
H. Universitario La Laguna. Tenerife.	52	60	70	87
6. CANTABRIA				
H. M. de Valdecilla	57	73	71	55
7. CASTILLA LEON				
Complejo hospitalario. Salamanca	14	24	26	34
8. CATALUNYA				
H. de Bellvitge. L'Hospitalet	57	64	62	78
H. Vall d'Hebrón Inf. Barcelona	5	13	7	9
H. Vall d'Hebrón. Barcelona	33	31	31	29
H. Clínic I Provincial. Barcelona	108	90	121	81
H. CMD. L'Esperança. Barcelona	30	29	26	30
3. Germans Trías i Pujol. Badalona	22	30	26	23
Fundació Puigvert. Barcelona	19	49	37	22
9. EUSKADI				
H. de Cruces Inf. Baracaldo. Vizcaya	9	7	3	6
H. de Cruces Ad. Baracaldo. Vizcaya	72	69	83	110
10. EXTREMADURA				
H. Infanta Cristina. Badajoz	5	11	22	30
11. GALICIA				
H. Juan Canalejo. La Coruña	80	88	100	102
H. Xeral de Galicia. Santiago	21	17	17	41
12. MADRID				
H. Doce de Octubre	83	81	89	90
Ramón y Cajal	43	40	48	38
H. Gregorio Marañón Inf	16	12	9	4
H. Gregorio Marañón Ad	43	55	35	39
H. La Paz Inf	11	10	12	14
H. La Paz Ad	17	17	31	23
H. Clínica San Carlos	33	37	40	41
Clínica Puerta de Hierro	27	30	19	21
Fundación Jiménez Díaz	17	23	20	18
13. MURCIA				
H. Virgen de la Arrixaca. Murcia	13	20	27	19
14. NAVARRA				
Clínica Univ. de Navarra. Pamplona	16	27	29	26
15. C. VALENCIANA				
H. La Fe Inf. Valencia	7	16	11	10
H. La Fe Ad. Valencia	64	63	78	75
H. d' Alacant. Alicante	46	46	47	32
TOTAL DEL ESTADO:	1240	1371	1492	1488
TRASPLANTES DONANTE VIVO	16	16	15	15
TRASPLANTES INFANTILES	64	75	54	59

Tabla II. Trasplantes renales por Comunidades Autónomas

CCAA	90	91	92	93
1. ANDALUCIA	155	161	206	187
2. ARAGON.....	21	31	39	43
3. ASTURIAS.....	33	39	41	59
4. BALEARES	11	8	9	12
5. CANARIAS	52	60	70	87
6. CANTABRIA.....	57	73	71	55
7. CASTILLA LEO	14	24	26	34
8. CATALUNYA	274	306	310	272
9. EUSKADI.....	81	76	86	116
10. EXTREMADURA.....	5	11	22	30
11. GALICIA.....	101	105	117	143
12. MADRID	290	305	303	288
13. MURCIA.....	13	20	27	29
14. NAVARRA.....	16	27	29	26
15. C., VALENCIANAN.....	117	125	136	117
TOTAL DEL ESTADO	1240	1371	1492	1488
TRASPLANTES DONANTE VIVO.	16	16	15	15
TRASPLANTES INFANTILES	64	75	54	59

Solamente se han realizado 15 trasplantes renales de donante vivo, igual que en 1992, siendo la tasa por millón de población de 0,4 y representando el 1% del total de la actividad de trasplante y la más baja, si exceptuamos Portugal, de Europa (fig. 10).

En el año 1993 se han extraído 1.734 riñones para trasplante según la distribución reflejada en la tabla III, 240 de los cuales no fueron implantados lo que representa el 13,5% y la cifra más alta de los últimos años (fig. 11).

También se ha visto incrementado el número de intercambios renales hasta el 8,3% y el 18% respectivamente considerando zonas de trasplante o CCAA. (fig. 12). Este discreto incremento, sin duda está en relación con un máximo aprovechamiento de órganos en el caso de donantes de características especiales y la adscripción de los diferentes centros de trasplante a alguno de los planes de intercambio renal para pacientes hiperinmunizados; en este sentido comentar que el Plan de intercambio renal para pacientes hiperinmunizados con tasa de anticuerpos superior al 85%, con intercambio de suero, que entró en funcionamiento en Julio de 1993 ha realizado 9 intercambios renales.

Por segundo año², disponemos de la CCAA. de residencia de los pacientes trasplantados (tabla VI). El acceso al trasplante de los pacientes en las distintas CC.AA. no es uniforme, pues varía entre el 63,1 por millón de población en Canarias y el 24,1 de Murcia (fig. 13); tanto Cataluña como Madrid se convierten en la CC.AA. que trasplantan a más pacientes no residentes en su propia Autonomía (fig. 14).

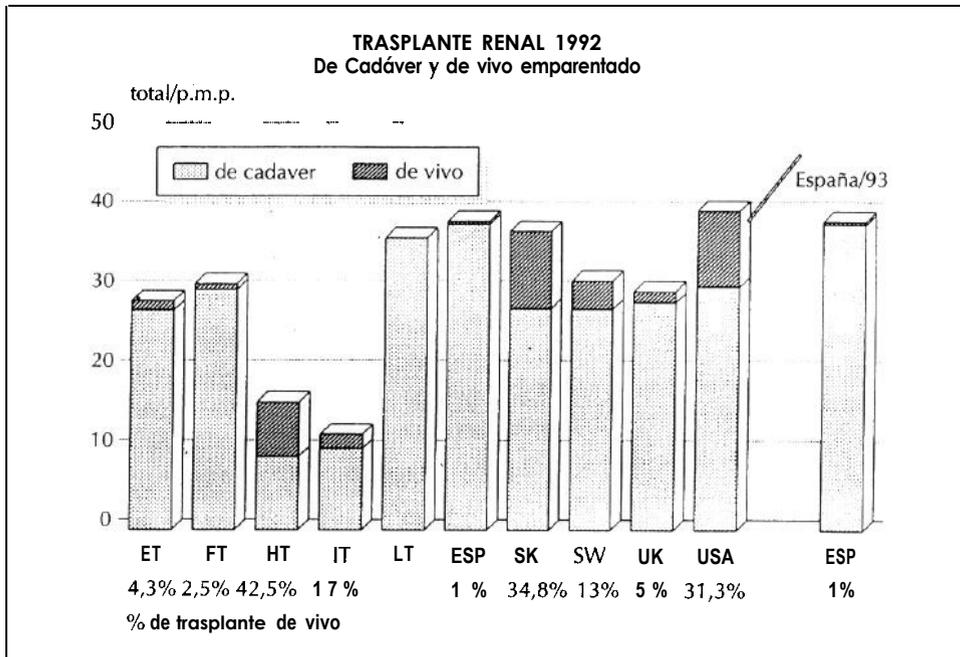


Fig. 10-Contribución de trasplante renal de cadáver y de vivo al cómputo total de la actividad de trasplante. España 92-93, comparativo con Europa 1992.

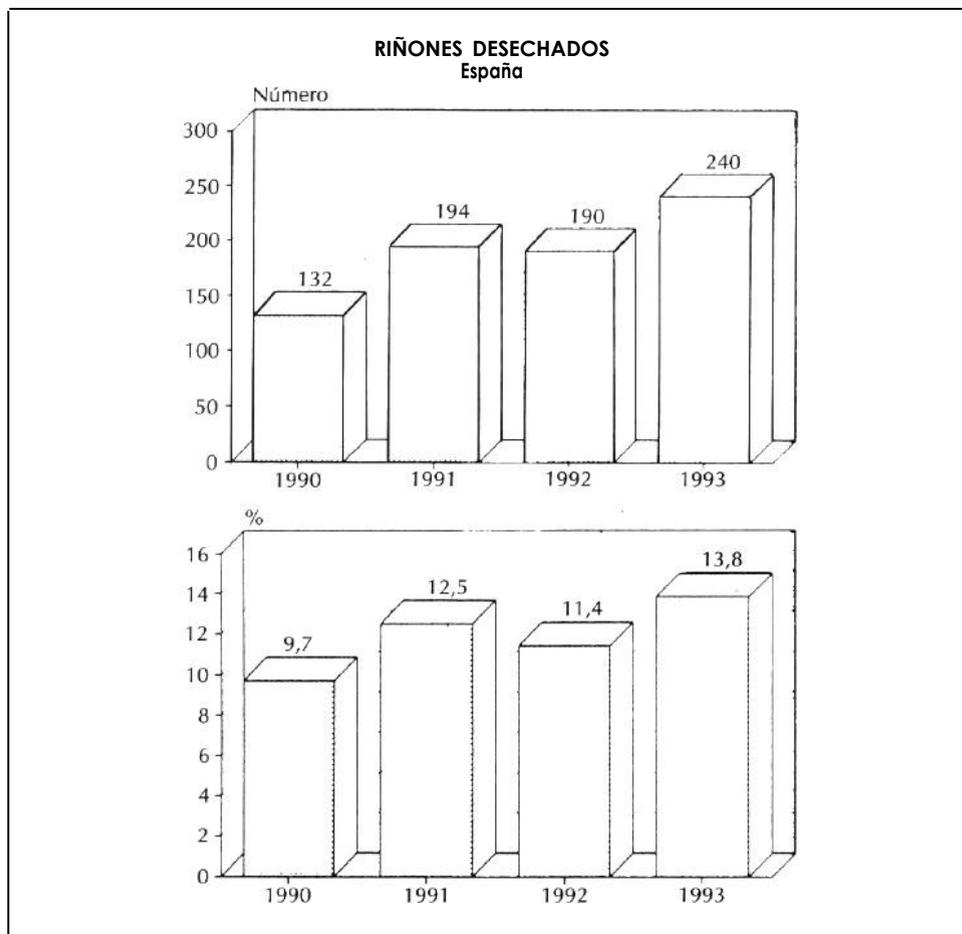
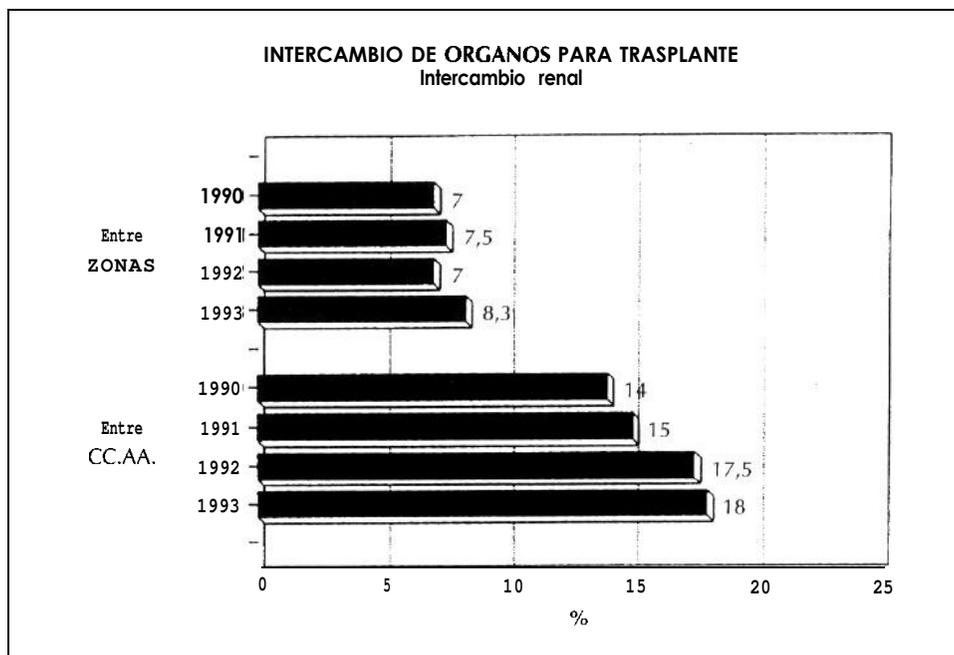


Fig. 11-Riñones desestimados para trasplante. España 1989-1993.

Tabla III Generación Renal. Año 1993

Zonas	Generados	Desechados	Enviados	Recibidos	Trasplantados
I. Zona Norte	489	56	28 (5 Eur)	41 (1 Eur)	442 (5 Blq) (1 V)
II. Zonas Catalunya/Baleares	318	48	11 (2 Eur)	22 (2 Eur)	284 (3 V)
III. Zona Valenciana	154	25	17 (1 Eur)	5	117
IV. Zona Centro	419	53	40 (4 Eur)	46 (1 Eur)	371 (9 Blq) (7 v)
V. Andalucía	242	43	27	11	187 (4v)
VI. Canarias	112	15	12	2	87
Total del Estado	1734	240	133 (12 Eur)	127 (4 Eur)	1488 (14 Blq) (15 v)

**Fig. 12**-intercambio de órganos para trasplante entre Zonas de influencia y CC.AA. España (1990.1993).

El número estimado de injertos funcionantes se refleja en las [figuras 15 y 16](#); en esta última podemos valorar la contribución de las diferentes modalidades terapéuticas de la insuficiencia renal crónica terminal al tratamiento de esta entidad a fecha de enero de 1994. Si comparamos estas cifras con las referidas en años anteriores, observamos que por segundo año asistimos a una disminución en el número de pacientes en espera activa para trasplante (1992: 5.593; 1993: 5.151 y

1994: 5.097). En la [tabla VII](#) se muestra el número de pacientes en diálisis y en lista de espera para trasplante en las 17 CC.AA.

En la [tabla VIII](#) se muestra la actividad de trasplante de páncreas realizada en España hasta 1993, en todos los casos se efectuó trasplante de páncreas-rifón; como se observa en la [figura 17](#) el número de trasplantes efectuados en los últimos 4 años es muy estable.

ACTIVIDAD TRASPLANTADORA 1993

Tabla IV. Intercambio Renal entre Comunidades. Año 1993

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	**	T. Recibe		
1. Galicia.....		3		11				4			1	1			3	1		1	25	FT:1	
2. Asturias.....	2		2	6	1	1	1	1	3												
3. Cantabria.....	2	4		3	1					1		24				1			36		
4. País Vasco.....	4	5			1	2	2			1						1			16		
5. Navarra.....		1		2		11	2												16		
6. Aragón.....				3	9		3												15		
7. Rioja.....																			—		
8. Cataluña.....	9	1				1			5	4	1				1	3		2	27	ET: 1	
9. Baleares.....																			—	FT:1	
10. C. Valenciana.....	1							1							1	2			5		
11. Murcia.....															8				8		
12. Castilla-León.....																2			2		
13. Castilla-La Mancha.....																			—		
14. Extremadura.....																			—		
15. Madrid.....	2	2	1	2		1		1		7	14	21	10	1		16	11	1	90	UK: 1	
16. Andalucía.....		1		2				3		3					1		1		11		
17. Canarias.....															1	1			2	FT:8	
** Europa.....	2	1				2			2	1	1				3				12	ET:3 IT:1	
Total Envía.....	22	18	3	29	11	17	8	9	7	17	17	47	10	1	19	27	12	4	266 274	FT: 2 ET: 1 UK: 1	

FT: 1
ET: 1

FT: 2

FT: 2 ET: 1 IT: 1

FT: 2
ET: 1

FT: 2
ET: 1
UK: 1

Tabla V. Intercambio Renal. Año 1993

Zona implante	Zona de Generación						Total recibidos	% intercambio interzonas
	Z. Norte	Z. Cat.-Bal	C.Valenc..	Z.Centro	Andalucía	Canarias		
I. Z. Norte.....		4	2	31	3	-	40	8,8%
II. Z. Catl-Bal.....	11		4	2	3	-	20	7%
III. C. Valenciana.....	1	1		1	3	-	5	4,3%
IV. Z. Centro.....	8	1	7		18	11	45	12,4%
V. Andalucía.....	3	3	3	1		1	11	16%
VI. Canarias.....	-	-	-	1	1		2	2,3%
Total enviados.....	23	9	16	36	27	12	123	8,3%

Tabla VI. Trasplantes Renales

CC.AA de trasplante	A N D A L U C I A	A R A G O N	A S T U R I A S	B A L E A R E S	C A N A R I A S	C A N T A B R I A	C A S T I L A M A N C H A	C A S T I L L A L E O N	C A T A L U Ñ A	E X T R E M A D U R A	G A L I C I A	M A D R I D	M U R C I A	N A V A R R A	P A I S V A S C O	L A R I O J A	C O M. V A L E N C I A N A	E X T R A N J E R O	TOTAL T.R.
Andalucía.....	187																		187
Aragón.....		43																	43
Asturias.....			59																59
Baleares.....				12															12
Canarias.....					87														87
Cantabria.....			1		18			36											55
Castilla-León.....								34											34
Cataluña.....	1	8		8	3		3	2	31	3	1	2	2	2		2	5	1	272
Extremadura.....										30									30
Galicia.....											143								143
Madrid.....	1	1			2		58	22		12	2	186	3					1	288
Murcia.....													19						19
Navarra.....														20		6			26
País Vasco.....								3						1	112				116
Com. Valenciana.....			1									1	2				113		117
Total del Estado.....	189	52	61	20	92	18	61	95	231	45	146	189	26	23	112	8	118	2	1488

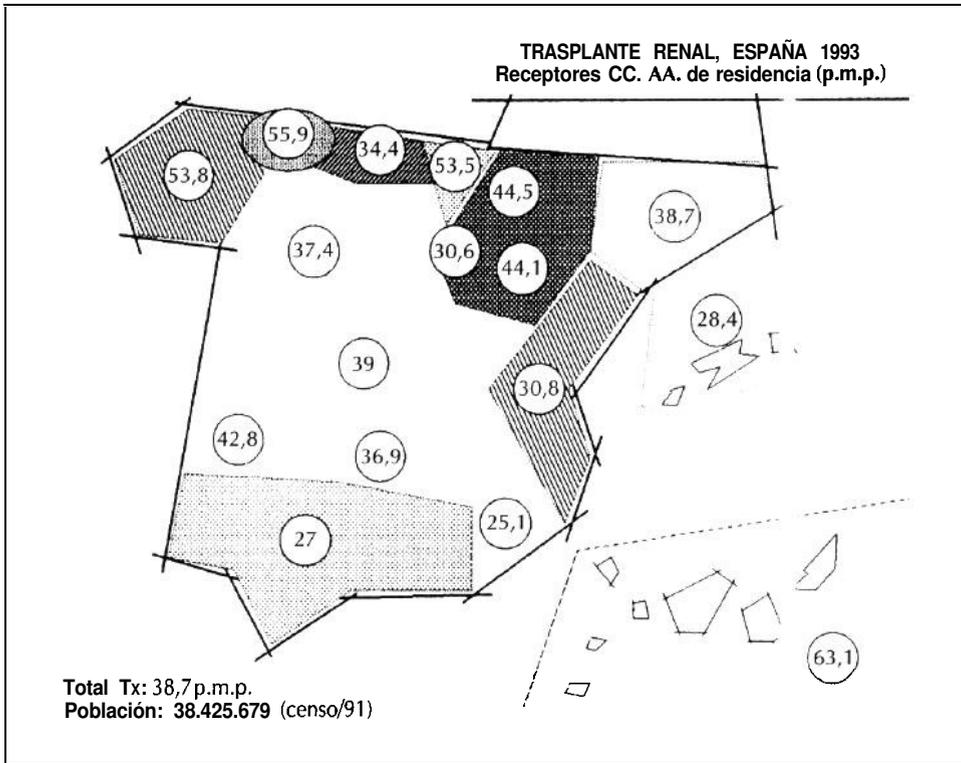


Fig. 13-CC.AA. de residencia de los receptores de trasplante renal con independencia del lugar del trasplante. España 1993 (por millón de población).

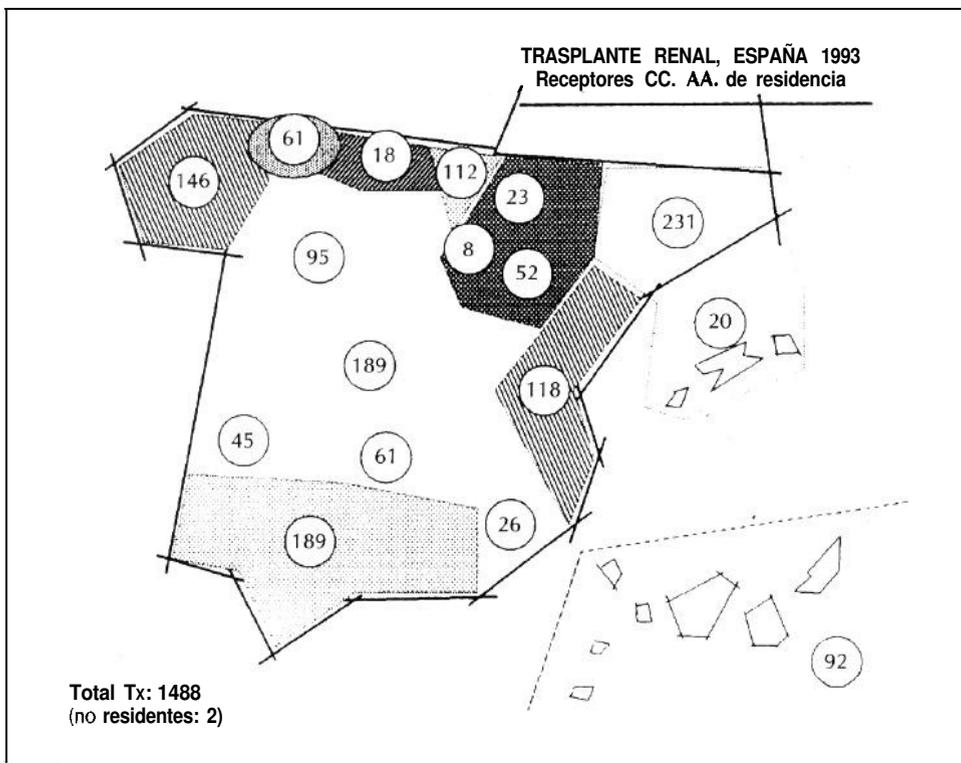


Fig. 14-CCAA. de residencia de los receptores de trasplante renal con independencia del lugar del trasplante. España 1993. Cifras absolutas.

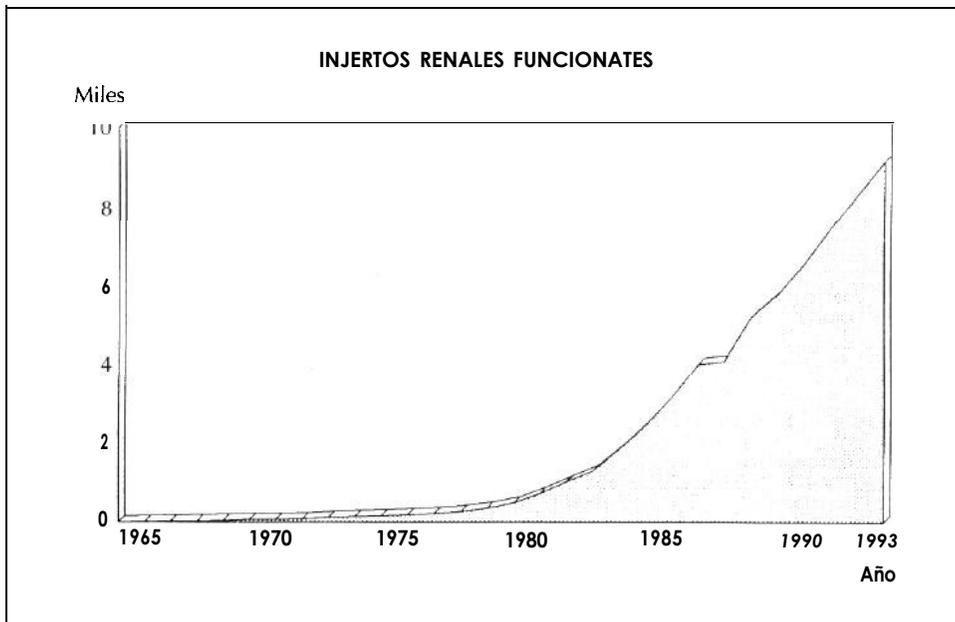


Fig. 15-Evolución de los injertos renales funcionantes en España.

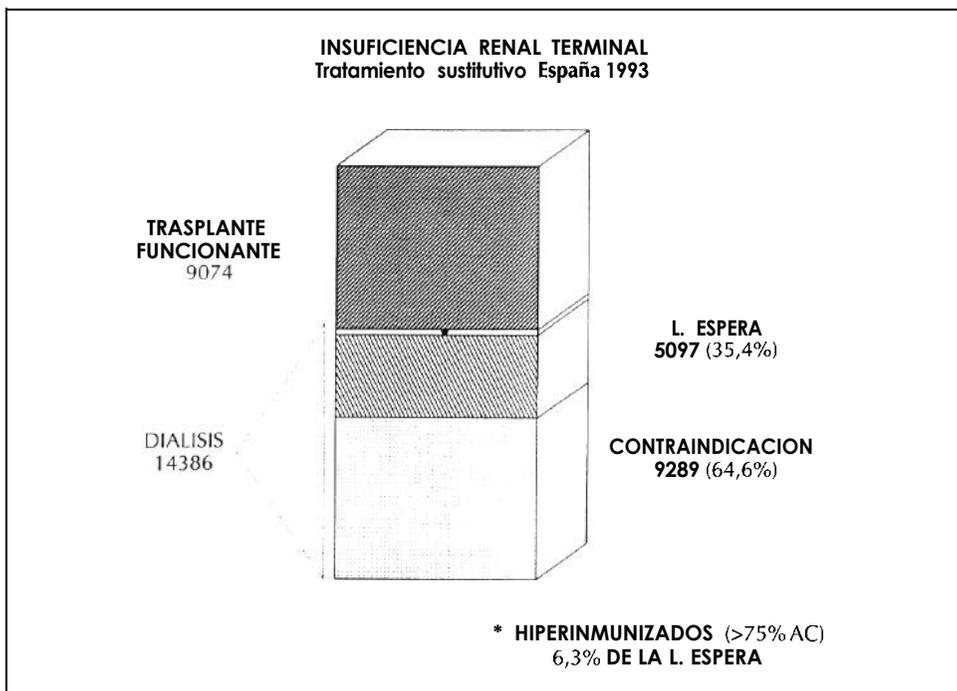


Fig 16 -Contribución de las diferentes modalidades de tratamiento sustitutivo en la Insuficiencia renal terminal en España en enero de 1994.

Tabla VII. Pacientes en diálisis y en lista de espera de TX Renal (Datos al 1-1-94)

CC.AA	Población x 1 0	Pacientes Diálisis	P.M.P.	Pacientes L. Espera	P.M.P.
* Andalucía	6,98	2.547	364	1.026/12N	147
Aragón	1,18	416	352	191	1622
Asturias.....	1,1	329	299	79/4N	71
Baleares	0,7	286	404	84	120
Canarias..	1,45	479	330	126	87
Cantabria	0,52	120	230	51	98
C. La Mancha.....	1,65	715	433	301	182
C. León	2,53	843	333	271	107
Cataluña.....	5,95	2.700	454	920/20	154
Extremadura..	1.05	395	376	150	143
Galicia..	2,70	814	301	343	127
La Rioja..	0,26	90	346	34	131
Madrid	4,84	1.616	334	772/14N	172
Murcia	1,03	500	485	139	135
Navarra.....	0,51	164	321	77	151
País Vasco..	2,09	512	245	165/9N	79
C. Valenciana	3.83	1.860	485	368/13N	96
TOTAL	38,42	14.386	374	1.097/72N	132

TRASPLANTE DE PANCREAS
Actividad en España

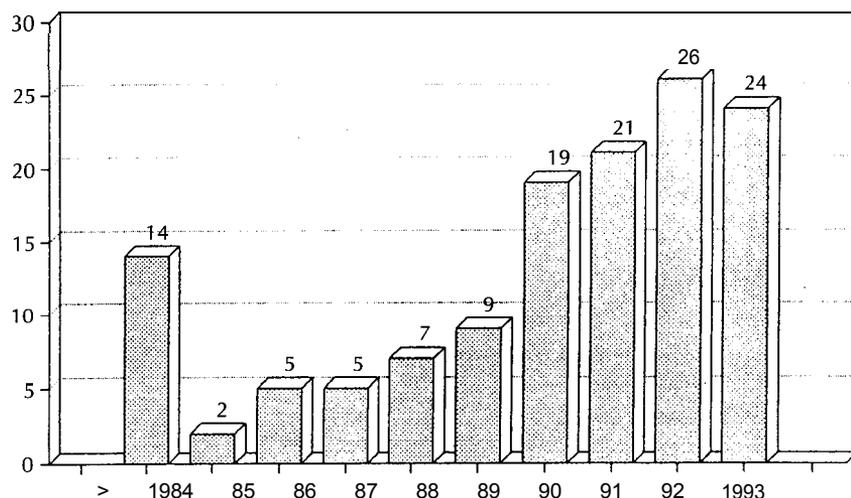


Fig. 17-Trasplante de páncreas en España.

Tabla VIII. Relación de trasplantes de pancreas en España

CCAA/Hospitales	90	91	92	93
1. Andalucía				
H. Reina Sofía. Córdoba	1	3	3	1
H. Regional. Málaga	-	-	2	1
2. Catalunya				
H. Clínic i Provincial. Barcelona	15	11	18	21
H. C. Trias i Puyol. Badalona	-	-	-	1
3. Cantabria				
H. M. de Valdecilla. Santander	3	7	3	-
Total del Estado	19	21	26	24

Otros trasplantes

En las figuras 18-22 se resumen las actividades de trasplante de otros órganos sólidos efectuados en España, así como su comparación con el resto de las principales organizaciones de trasplante occidentales.

Bibliografía

1. Trasplant. Council of Europe. Vol 5 (1993) Ed. Fondation Merieux, Lyon, France.
2. Rev Esp Transplante Vol 2,num 2:91-100;1993
3. Rev Esp Transplante Vol 3:1994.

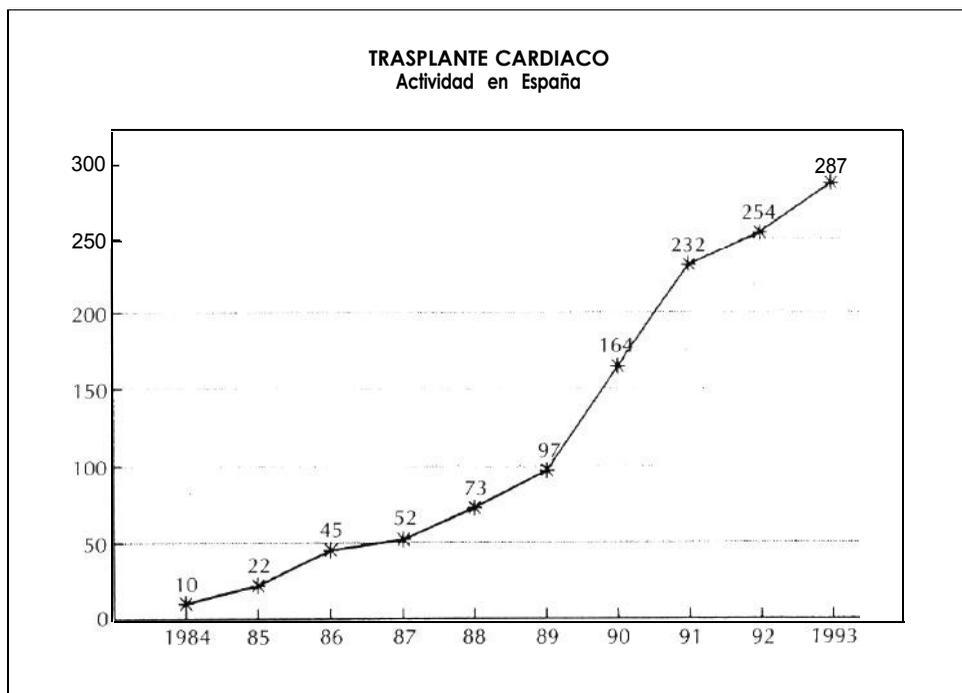


Fig. 18-Trasplante cardiaco en España 1984-1993.

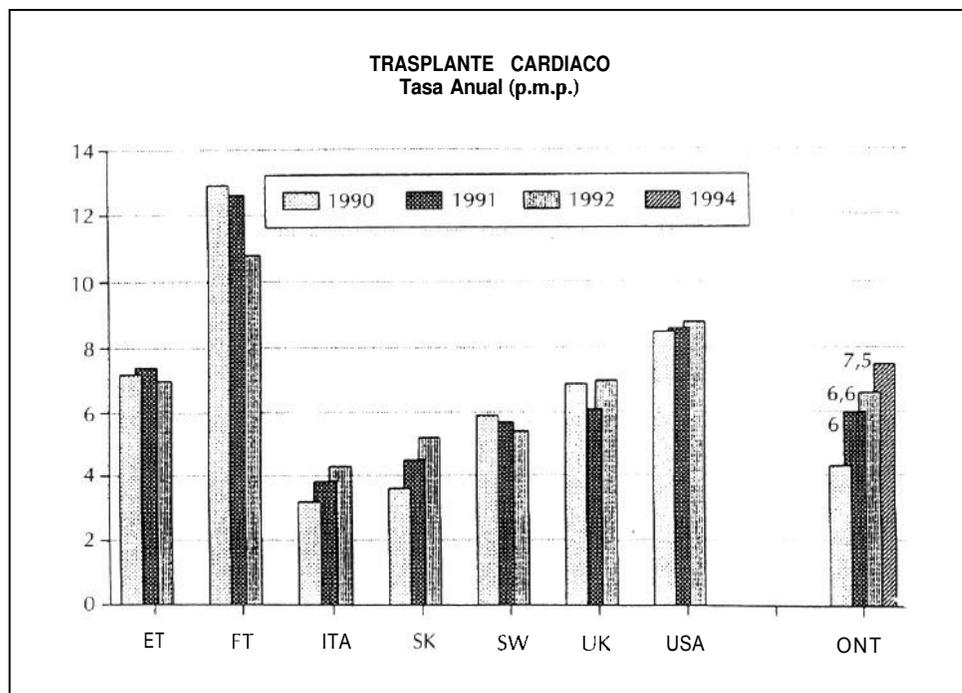


Fig. 19-Transplante cardíaco. Comparativo con Europa.

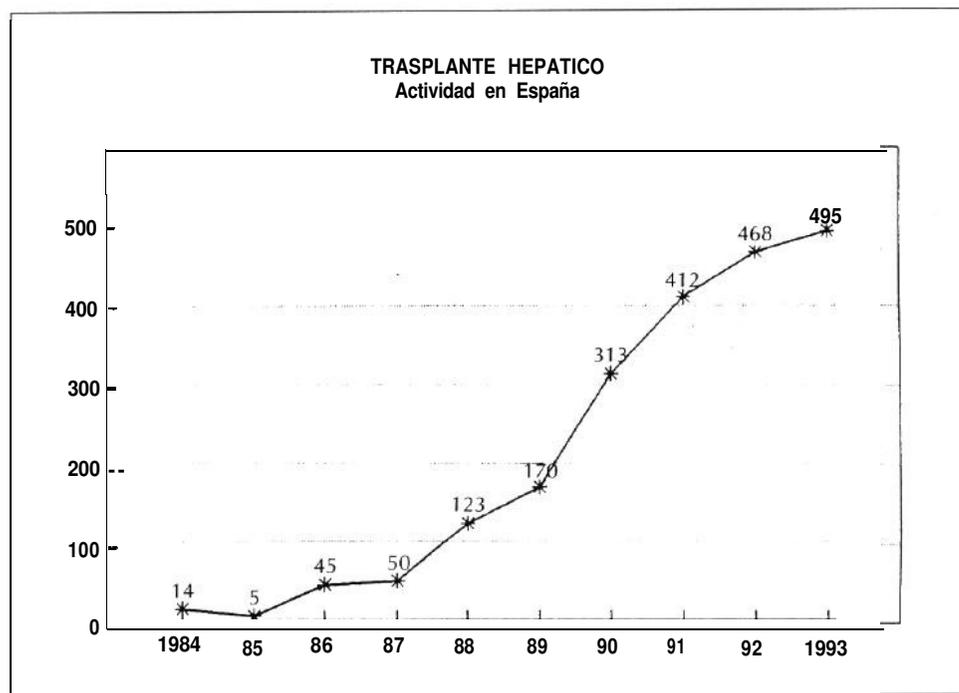


Fig. 20—Transplante hepático en España 1984-1993.

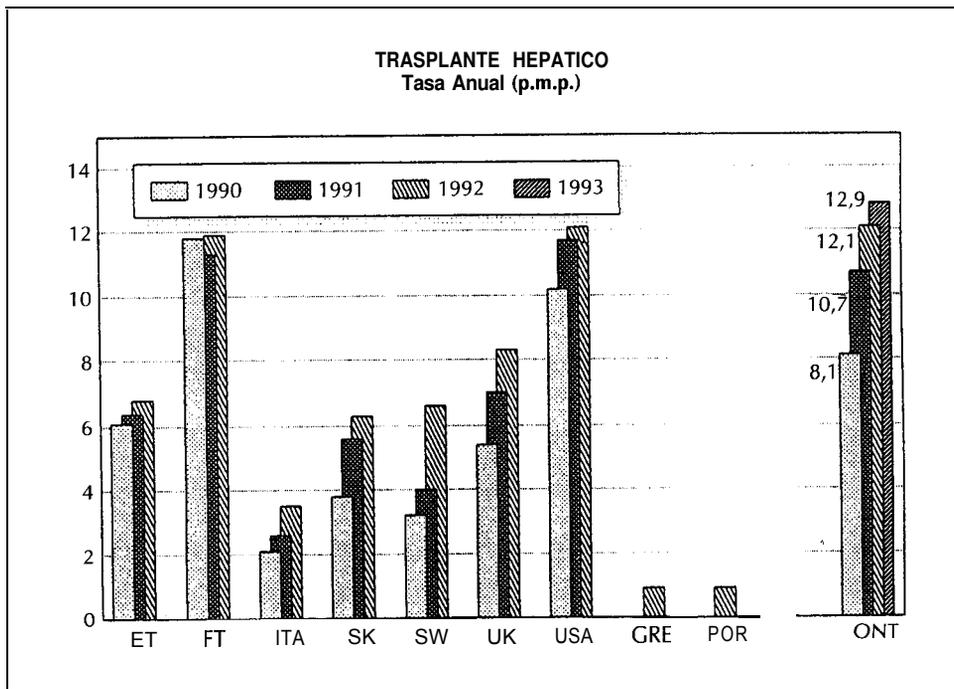


Fig. 21-*Trasplante hepático. Comparativo con Europa.*

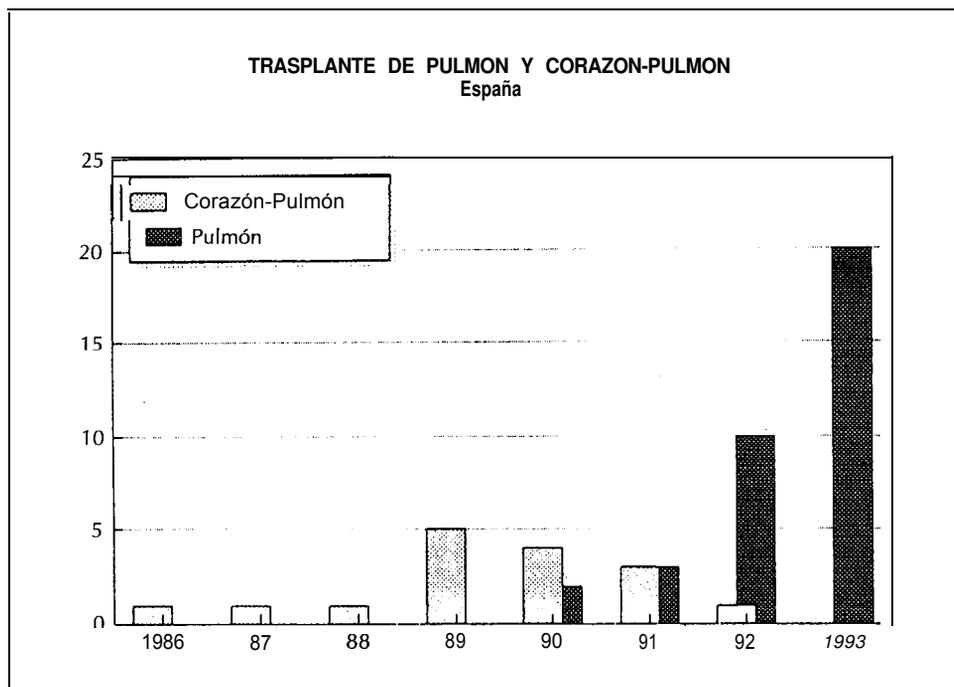


Fig. 22-*Trasplante de pulmón y corazón-pulmón en España.*